



I.Mak[®]

REDÜKTÖR & VARYATÖR A.Ş.

Helisel Dişli Redüktörler

Helical Geared Motor / Motoréducteurs hélicoïdal

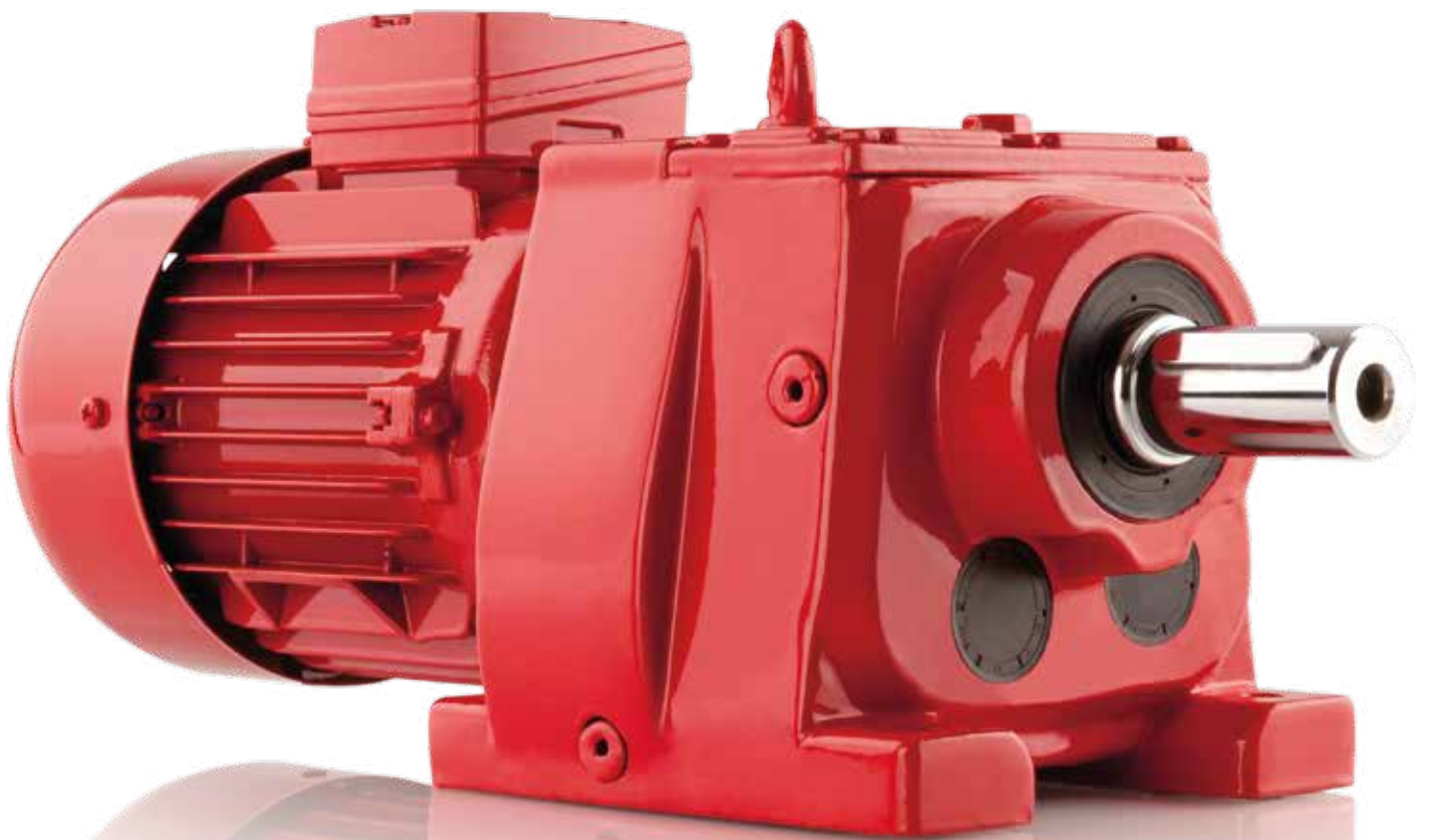
R01



SERIES
İR

2019
TR | EN | FR

Gearboxes and Drives / Moto Réducteurs

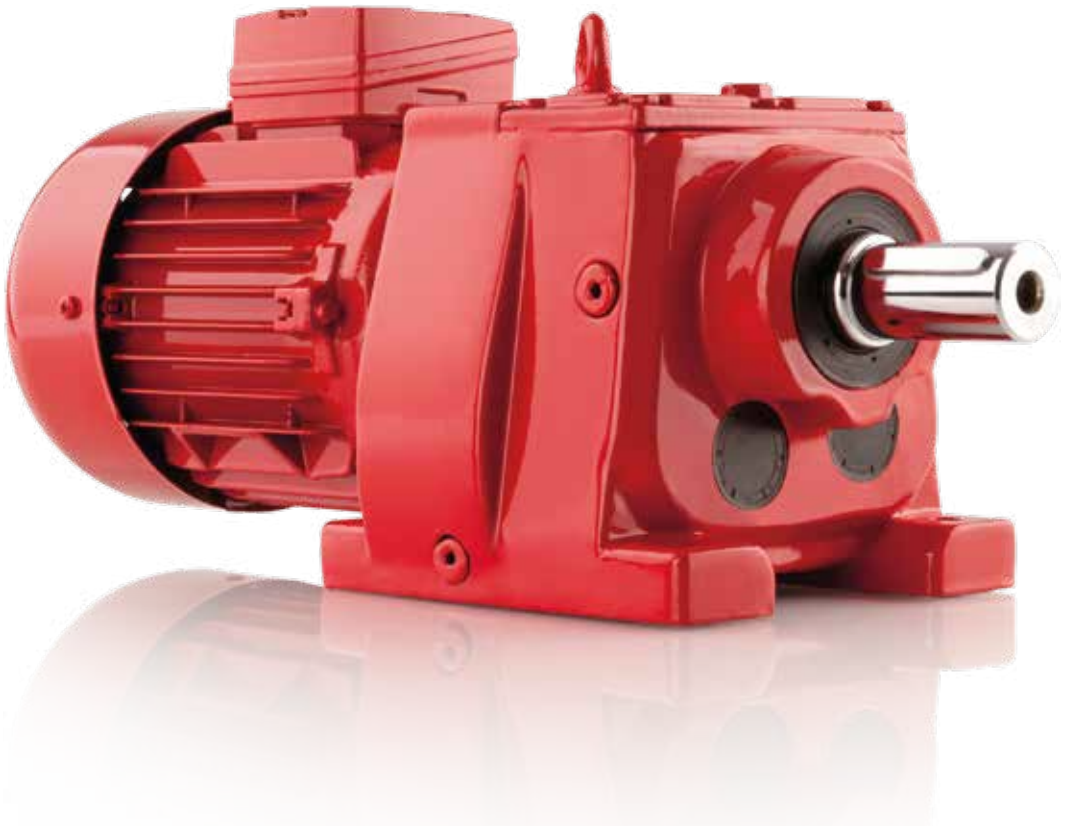


İR Serisi Redüktörlerin Genel Özellikleri Descriptions and Specifications of the İR Serie / <i>Descriptions et specifications de la serie İR</i>	6-7
Tip Tanımlamaları - Giriş Opsiyonları Unit Designations / <i>Types et designations</i> - Input options / <i>Options d'entrée</i>	8
Opsiyonlar - Çıkış Opsiyonları Options / <i>Options</i> - Output Options / <i>Options de sortie</i>	9
Redüktör Bağlantı Varyasyonları Mounting Options and Variations / <i>Options de montage et d'accouplement</i>	10
Redüktör Komponent Varyasyonları Gearboxes Components Variations / <i>Options et variations</i>	11
Motor Varyasyonları Mounting Options and Variations / <i>Options de montage et d'accouplement</i>	12
Motor Komponent Varyasyonları Motor's Components Variations / <i>Composant et options moteurs</i>	13
Servis Faktörü Service Factor / <i>Service facteur</i>	14
Redüktör Yükleme Karakteristikleri Load Charasteristics of Gearboxes / <i>Types de machines et applications</i>	15-18
Radyal Yükler Overhung Loads / <i>Charges radiales</i>	19-21
Motor İşletme Değerleri Motor Performance / <i>Performance Moteurs</i>	22-23
Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Mümkün Çevrim Oranları Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size / <i>Combinaisons de ratios possibles en fonction de la configuration moteur</i>	24-25
Frenler Brakes / <i>Freins</i>	26-27

Fren Seçim Tablosu Brake Selection Table / <i>Table de sélection des freins</i>	28
Geri Dönüş Kilitli Redüktörlerde Dönme Yönü Direction of Rotation of the Gearbox With a Backstop / <i>Sens de rotation des roulement anti-retour</i>	29
Klemens Pozisyonları - Rakor Yönleri Position of Terminal Box / <i>Position de la boîte à bornes - Cable entry / Entrée des câbles</i>	30
Montaj Pozisyonları Mounting Positions / <i>Position de montage</i>	31
Montaj Pozisyonları ve Yağ Miktarları Mounting Positions and Oil Quantities / <i>Positions de montage et quantités d'huiles</i>	32-35
Yağ Tablosu Lubricant Table / <i>Huiles et lubrifiants</i>	36
Redüktörlerin Kontrol ve Bakımları Control and Mintenance of Gearboxes / <i>Contrôle et maintenance des réducteurs</i>	37
Redüktör Sipariş Gearbox Ordering / <i>Commandez votre réducteur</i>	38
Sertifikalarımız Certifications / <i>Certificat</i>	39
İR Serisi Redüktörler Güç ve Devir Tabloları Power Ratings and Output Speed Table for İR Series / <i>İR Series puissances et vitesses de sorties</i>	41-259
İR Serisi Redüktörler Ölçü Sayfaları Dimensions Pages / <i>Dimensions</i>	260-464
Monoblok Helisel Dişlili Redüktörler Yedek Parça Şeması ve Listesi General Parts List / <i>Liste des pièces détachées</i>	465-471

İR

SERİSİ / SERIES / SÉRIES



- Monoblok döküm gövdeli
- 12 Farklı gövde büyüklüğü
- 85 – 18000 Nm moment aralığı
- 3 – 27000 Tahvil aralığı

- Cast iron monobloc housing
- 12 Size of housing
- Torque range from 85 to 18000 Nm
- Ratio range from 3 to 27000

- *Carter monobloc en fonte*
- *12 tailles de carter*
- *Couple allant de 85 à 18000 Nm*
- *Rapport de réduction compris entre 3 et 27000*

Genel Bilgiler

General Information
Informations g n rales

İR serisi redüktörlerin genel özellikleri

Tamamı helisel dişlilerden oluşan İR serileri, devamlı yük altında ve ağır şartlarda çalışmaya elverişli olarak dizayn edilmiş redüktörlerimizdir. Dişli malzemesi, bu redüktörlere uygun yüksek dereceli çelikten 16MnCr5 veya fiziksel olarak eşdeğer malzemelerden yapılmış ve taşlanmıştır. Dişli sertliği 57 HRC değerindedir.

Yüksek kalite döküm teknolojisi ile elde edilen gövde yapısı GG20 pik malzemesinden tekil gövde (monoblok) olarak yapılmıştır. Helisel dişli redüktörler genellikle yüksek tork ve verim ihtiyacı olan uygulamalarda kullanılır. İR serisi redüktörler kolay montaj ve esnek kullanım olanağına sahiptir.

Helisel redüktörler, dişli kutusu çıkış şaftının motor şaftıyla aynı hizada bulunduğu koaksiyel ünitelerdir. Helisel dişlilerde, dişlerin her biri arasında kademeli teması izin verilen açılarda açılmıştır. Bu yenilik düzgün ve sessiz bir çalışma sağlar.

Bu redüktörlerimiz, daima dolu çıkış milli olarak üretilmektedir. Ayaklı, flanşlı ve ayaklı-flanşlı opsiyonları ile farklı konstruksiyonlar için farklı montaj şekilleri mevcuttur.

İR 43 İR153 12 gövde büyüklüğü
0,12 kW ' dan 160 kW ' a kadar motor bağlama opsiyonu
85 Nm ' den 18000 Nm ' ye kadar çıkış torku opsiyonu

Descriptions and specifications of the İR serie.

Designed to work under heavy loads and in hard conditions, the helical İR serie is perfectly adapted to a wide range of applications. The helical gears are made of 16MnCr5 steel and match the 57 HRC Standards, each gear is heat treated and controlled to make sure that it match the highest standards.

The robust monobloc housing is made of GG20 iron and is machined under state of art standards. With a 90-degree configuration the İRK Series is perfectly adapted to applications requiring a high resistance from the gear unit. This configuration also makes the mounting and maintenance easier with a large range of option and technical features.

The İR Series are designed with an output shaft on the same line as the electrical motors used to power them. Each gear is calculated, designed and ground to provide a noiseless working of the final gearbox. The İR Series gear units are available with output shaft, hollow shaft, double output shaft, extruder and various flange configurations.

12 sizes of housing
Motor configuration from 0.12 kw to 160 kw
Torque ranging from 85 to 18000 Nm

Descriptions et spécifications de la série İR.

Conçus pour résister à des charges importantes et fonctionner dans des conditions difficiles, les réducteurs hélicoïdaux de la série IR sont parfaitement adaptés à tous types d'applications et configurations.

Les pignons hélicoïdaux sont fabriqués à partir d'acier 16MnCr5 avec une dureté de 57 HRC.

Le carter en monobloc offre une grande robustesse et résistance aux réducteurs de la série IR. La configuration de l'arbre de sortie permet aussi de renforcer les qualités techniques du réducteur tout en facilitant les opérations de montage et de maintenance.

Les réducteurs IR sont disponibles avec une large gamme d'options et configurations (Arbre de sortie, bride, extruder...) leur permettant de s'adapter à de nombreuses applications.

12 tailles de carter

Puissances moteur de 0.12 à 160 kw

Couple allant de 85 à 18000 Nm

Helisel dişli redüktörler

Helical geared / *Motoréducteur à couple*

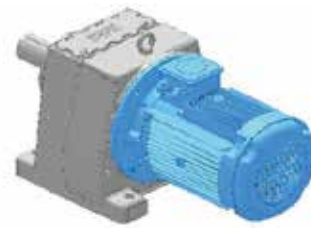
Kod	Tip tanımlama	Input type designation	Spécifications des types
IRA...	Giriş milli - ayak montajlı - çıkış milli	Input shaft - foot mounted - output shaft	Arbre d'entrée - à pattes arbre de sortie
IRF...	Giriş milli flanş montajlı - çıkış milli	Input shaft - flange mounted - output shaft	Arbre d'entrée - bride de sortie arbre de sortie
IRAF...	Giriş milli - ayak ve flanş montajlı - çıkış milli	Input shaft - foot and flange mounted output shaft	Arbre d'entrée - à pattes et bride de sortie - arbre de sortie
IRAM...	Motorlu - ayak montajlı - çıkış milli	With motor - foot mounted - output shaft	Avec moteur - à pattes - arbre de sortie
IRFM...	Motorlu - flanş montajlı - çıkış milli	With motor - flange mounted - output shaft	Avec moteur - bride de sortie- arbre de sortie
IRAFM...	Motorlu - ayak ve flanş montajlı - çıkış milli	With motor - foot and flange mounted output shaft	Avec moteur - à pattes et bride de sortie- arbre de sortie
IRAP...	IEC giriş flanşlı - ayak montajlı - çıkış milli	IEC input flange - foot mounted - output shaft	Bride d'entrée IEC - à pattes arbre de sortie
IRFP...	IEC giriş flanşlı - flanş montajlı - çıkış milli	IEC input flange - flange mounted - output shaft	Bride d'entrée IEC - bride de sortie arbre de sortie
IRAPM...	IEC giriş flanşlı motorlu - ayak montajlı çıkış milli	IEC Flange with motor - foot mounted output shaft	Bride d'entrée IEC - à pattes arbre de sortie
IRFPM...	IEC giriş flanşlı motorlu - flanş montajlı çıkış milli	IEC Flange with motor - flange mounted output shaft	Bride d'entrée IEC - avec moteur bride de sortie - arbre de sortie
IRAFPM...	IEC giriş flanşlı motorlu - ayak ve flanş montajlı - çıkış milli	IEC Flange with motor - foot and flange mounted output shaft	Bride d'entrée IEC et moteur à pattes et bride de sortie-arbre de sortie

Giriş Opsiyonları

Input options / *Options d'entrée*



İR_
Giriş milli
Solid input shaft
Avec arbre de sortie



İR_M
Motorlu
With motor
Avec moteur



İR_P
IEC pam flanşlı
IEC input flange
Avec bride PAM - IEC



İR_PM
IEC pam flanşlı motorlu
IEC input flange with motor
Avec bride PAM-IEC et moteur

Motor opsiyonları / Motor's options / Options moteurs

Kod	Opsiyon	Options	Options
BR	Fren	Brake	Frein
BRH	Manuel kollu fren	Brake with hand release	Frein avec ouverture manuel
BD	Çift fren	Double brake	Double frein
BDH	Manuel kollu çift fren	Double brake with hand release	Double frein avec ouverture manuel
E	Enkoder	Encoder	Encoder
EMK	Elektromanyetik kavrama	Electromagnetic clutches	Disque electromagnetique
CF	Harici fan	External fan	Ventilation externe
FG	Kanopi	Canopy	Canopé
U	Fansız motor (güdük)	Without fan	Sans ventilation
M	Monofaze motor	Mono phase motor	Moteur monophasé
BS	Mekanik kilit	Backstop	Roulement anti-retour

Çıkış Opsiyonları

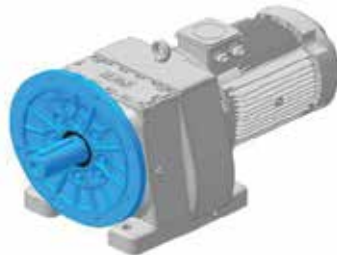
Output Options / Options de sortie



IRA...
Ayaklı - Çıkış milli
Foot mounted - Output shaft
à pattes - Arbre de sortie



IRF...
Çıkış milli - Çıkış flanşlı
Output shaft - Flange mounted
Arbre de sortie - Bride de sortie



IRAF...
Çıkış milli - Ayaklı ve çıkış flanşlı
Output shaft - Foot mounted and output flange
Arbre et bride de sortie - à pattes et bride de sortie

Çıkış mili / Output shaft / Arbre de sortie

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
111	Özel mil ölçüsü	Special shaft dimensions	Dimensions de l'arbre spécial
112	Özel mil malzemesi	Special shaft materials	Matériel de l'arbre spécial
113	Sertleştirilmiş mil	Hardened shaft	Axe durci
114	Diş çekilmiş mil	Shaft with screw	Axe à vis
115	Çoklu kama uygulaması	Shaft with multiple key	Arbre à multi clavette

Giriş mili - pam mili / Input shaft / Bride pam

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
131	Özel mil ölçüsü	Dimensions of the shaft	Dimensions de l'arbre (Spécial)
132	Özel mil malzemesi	Material of special shaft	Matériaux de l'arbre (Spécial)
133	Sertleştirilmiş mil	Hardened steel shaft	Arbre en acier trempé
134	Çoklu kama uygulaması	Hollow shaft with screw	Arbre creux a vis
135	Özel alın mili	Spécial input shaft	Arbre d'entrée spécial
136	Diş çekilmiş mil	Shaft with screw	Arbre de sortie avec vis

Çıkış flanşı / Output flange / Bride de sortie

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
141	Özel flanş ölçüsü	Dimensions of special output flange	Dimensions de la bride de sortie (Spéciale)
142	Özel flanş malzemesi	Material of special output flange	Matériaux de la bride de sortie (Spéciale)
143	Opsiyonel flanş	Optional output flange	Bride de sortie optionnelle
144	Standart dışı flanş*	Special output flange	Bride d'entrée spéciale

* İstenilen değişiklik ürünün standart flanşı üzerinde yapılamayıp yeni bir flanş tasarlanması durumudur. / In the case your configuration require the production of a special flange / Dans le cas où la configuration de votre application requiert une bride d'entrée spéciale.

Giriş flanşı / Input flange / Bride d'entrée

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
151	Özel flanş ölçüsü	Special input flange	Bride d'entrée (Spéciale)
152	Özel flanş malzemesi	Material of special input flange	Matériaux de la bride d'entrée (spéciale)
153	Standart dışı flanş*	Special output shaft	Bride de sortie spéciale

* İstenilen değişiklik ürünün standart flanşı üzerinde yapılamayıp yeni bir flanş tasarlanması durumudur. / In the case your configuration require the production of a special flange / Dans le cas où la configuration de votre application requiert une bride de sortie spéciale.

Yağ / Oil / Huiles

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
211	Sentetik yağ VG 220 (SHC 630)	Synthetic oil VG 220 (SHC 630)	Huile synthétique VG 220 (SHC 630)
212	Gıda uyumlu yağ VG 220 (CIBUS 220)	Food compatible oil VG 220 (CIBUS 220)	Huile pour industrie agroalimentaire VG 220 (CIBUS 220)
213	-40C° Uyumlu yağ VG 220 (SHC 630)	Cold resistant oil -40C° VG 220 (SHC 630)	Huile base température -40C° VG220 (SHC 630)

Keçe-tapa / Seal-cover / Joint- bouchon

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
221	Özel ölçü keçe	Dimensions of special seal	Dimensions du joint (Spécial)
222	Özel ölçü tapa	Dimensions of special cover	Dimensions du bouchon (Spécial)
223	Özel marka keçe	Special brand of seal	Marque du joint (Spécial)
224	Özel marka tapa	Special brand of cover	Marque du bouchon (Spécial)
225	Viton keçe	Viton seal	Joint en viton
226	Özel tip keçe uygulaması	Special configuration of seal	Configuration spéciale du joint
227	Toz kapağı	Dust cover	Bouchon anti-poussière

Rulman / Bearing / Roulement

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
231	Güçlendirilmiş çıkış rulmanı	Reinforced output bearing	Roulement renforcé (Sortie)
232	Güçlendirilmiş giriş rulmanı	Reinforced input bearing	Roulement renforcée (Entrée)
233	Özel marka rulman	Special brand of bearing	Marque du roulement (Spécial)
234	Özel ölçü rulman	Special dimensions of bearing	Dimensions du roulement (Spécial)
235	Mekanik kilit CW*	Backstop bearing (CW)	Roulement anti-retour (CW)
236	Mekanik kilit CCW*	Backstop bearing (CCW)	Roulement anti-retour (CCW)

Gövde / Housing / Carter

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
241	Özel işlenmiş gövde	Special housing	Carter spéciale
242	Özel malzeme	Special housing materials	Carter avec matériaux spéciaux

Boya / Paint / Peinture

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
251	Özel renk boya	Special paint color	Couleur spéciale
252	Özel tip boya	Special paint type	Type de peinture spéciale
253	Epoksi boya	Epoxy paint	Peinture epoxy
254	Akrilik boya (dış ortam)	Acrylic paint	Peinture acrylique (Environnement extérieur)
255	Su bazlı boya	Water based paint	Peinture à base d'eau
256	Antikorozyf boya	Anti-corrosion paint	Peinture anti-corrosion

Dişli / Gears / Pignons

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
261*	Özel imalat dişli	Special gear	Pignons spéciaux
262	Katalog dışı tahvil	Gear ratio (Catalogue)	Rapport de réduction des pignons (Catalogue)

* 261 kodu, 262 yi kapsamaktadır. / 261 and 262 codes are equivalent / Les codes 261 et 262 sont équivalents

Voltaj - Frekans / Voltage and frequency / Voltage et fréquence

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
311	Özel voltaj motor	Special voltage	Voltage spécial
312	Özel frekans motor	Special frequency	Fréquence spéciale

*400 V 50 Hz dışı tüm sarımlar standart dışı kabul edilir. / 400 V 50 Hz are considered as standard / 400 V 50 Hz sont les normes standards

Koruma sınıfı / IP Classification / Classification IP

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
321	IP 54	IP 54	IP 54
322	IP 56	IP 56	IP 56
323	IP 65	IP 65	IP 65
324	IP 66	IP 66	IP 66

IP 55 Standart kabul edilir / IP 55 is our standard / IP 55 étant la classe standard

İzolasyon sınıfı / Isolation class / Classe d'isolations

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
331	B sınıfı	B - class	Classe - B
332	H sınıfı	H - class	Classe - H

* F izolasyon sınıfı standart kabul edilir. / F class is accepted as a standard / La classe F étant la norme d'isolation standard

* 0 C° ile 40 C° aralığı dışındaki ortam sıcaklıkları için fabrikaya danışınız / Adapted for outside environment with temperature in between 0 C° and 40 C° / Adapté aux environnements extérieurs avec une température comprises entre 0° C et 40° C

Rulman / Bearing / Roulement

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
341	Sıcak ortam rulmanı*	Bearing for hot environment	Roulement pour environnement a températures élevées
342	Soğuk ortam rulmanı*	Bearing for cold environment	Roulement pour environnement a températures négatives
343	İzole rulman	Isolated bearing	Roulement isolé
344	Gresörlük	Bearing with greasing nipples	Roulement avec graisseurs
345	Mekanik kilit CW	Backstop bearing (CW)	Roulement anti-retour (CW)
346	Mekanik kilit CCW	Backstop bearing (CCW)	Roulement anti-retou (CCW)

* 0 C° ile 40 C° aralığı dışındaki ortam sıcaklıkları için fabrikaya danışınız / For outside environment with temperature out of 0C° and 40C° consult our technical team / Pour des environnements avec des température non comprises entre 0C° et 40C° consulté nos équipes techniques.

Marka / Brand / Marque

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
351	Gamak Motor	Gamak Motor	Gamak Moteur
352	Volt Elektrik Motor	Volt Motor	Volt Moteur
353	Aemot Motor	Aemot Motor	Aemot Moteur
354	Wat Motor	Wat Motor	Wat Moteur
356	Diğer	Diğer	Diğer

Verim sınıfı / Efficiency classifications / Classes d'efficience énergétique

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
361	IE 1	IE 1	IE 1
362	IE 3	IE 3	IE 3
363	IE 4	IE 4	IE 4

* IE 2 verim sınıfı standart kabul edilir. / IE 2 is the standard category / IE 2 étant la norme standard

Fren markası / Brake's brand / Marque du frein

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
412	EMF fren	EMF brake	Frein - EMF
413	Fatih fren	Fatih brake	Frein - Fatih
414	Diğer	Other	Autres

Fren tipi / Type of brake / Type de frein

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
421	220 V soğutmalı	220 V cooler	220 V - avec refroidissement
422	24 V soğutmalı	24 V cooler	24 V - avec refroidissement
423	220 V soğutmasız*	220 V without cooler	220 V - sans refroidissement
424	24 V soğutmasız*	24 V without cooler	24 V - sans refroidissement
425	Çift balatalı fren	Double disk brake	Frein avec double disque
426	Özel tip fren	Special brake type	Type de frein spécial
427	Özel voltaj fren	Special voltage for brake	Frein avec voltage spécial

* Soğutmasız frenlerde motor fan muhafazası bulunmamaktadır / The brake without cooling are installed without fan or cover / Les freins sans refroidissement ne sont pas équipés de couvercle ou d'hélice.

Enkoder / Encoder / Codeur

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
431	HPL 100 Pulse rotary enkoder	HPL 100 Pulse rotary encoder	HPL 100 Codeur d'impulsions rotatif
432	HPL 360 Pulse rotary enkoder	HPL 360 Pulse rotary encoder	HPL 360 Codeur d'impulsions rotatif
433	HPL 500 Pulse rotary enkoder	HPL 500 Pulse rotary encoder	HPL 500 Codeur d'impulsions rotatif
434	HPL 1024 Pulse rotary enkoder	HPL 1024 Pulse rotary encoder	HPL 1024 Codeur d'impulsions rotatif
435	HPL 2048 Pulse rotary enkoder	HPL 2048 Pulse rotary encoder	HPL 2048 Codeur d'impulsions rotatif
436	HTL 1024 Pulse rotary enkoder	HTL 1024 Pulse rotary encoder	HTL 1024 Codeur d'impulsions rotatif
437	HTL 2048 Pulse rotary enkoder	HTL 2048 Pulse rotary encoder	HTL 2048 Codeur d'impulsions rotatif
438	TTL 1024 Pulse rotary enkoder	TTL 1024 Pulse rotary encoder	HTL 1024 Codeur d'impulsions rotatif
439	TTL 2048 Pulse rotary enkoder	TTL 2048 Pulse rotary encoder	TTL 2048 Codeur d'impulsions rotatif
440	Diğer	Others	Autres

* Diğer encoder çeşitleri için fabrikaya danışınız / For different type of encoder contact our sales team / Pour des type de codeurs différents contactez notre équipe technique

Termistör - Isıtıcı / Thermistor and heater / Thermistatet chauffage

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
441	PTC X 1 termistör	PTC X 1 thermistor	PTC X 1 Thermistat
442	Bimetal termostat	Bimetallic switch	Interrupteur bilame
443	Basın sensörü	Pressure sensor	Senseur pression
444	110 V sargı ısıtıcı	110 V coil heat	Bobine chauffante 110 V
445	220 V sargı ısıtıcı	220 V coil heat	Bobine chauffante 220 V
446	PT 100	PT 100	PT 100

Harici fan / External fan / Ventilateur externe

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
451	24 VDC (EBM)	24 VDC (EBM)	24 VDC (EBM)
452	230 VAC (EBM)	230 VAC (EBM)	230 VAC (EBM)
453	380 VAC (EBM)	380 VAC (EBM)	380 VAC (EBM)
454	230 VAC	230 VAC	230 VAC
455	380 VAC	380 VAC	380 VAC

Özel motorlar / Special motor / Moteur spécial

Kod / Code	Varyasyon	Options	Options
461	Servo motor*	Servo motor	Servo moteur
462	DC motor*	DC motor	Moteur DC
463	Vektör motor	Vector motor	Moteur vecteur
464	Tork motoru	Tork motor	Moteur à couple élevé
465	Hidro motor*	Hydraulic motor	Moteur hydraulique
466	Pnömatik motor*	Compressed air motor	Moteur a air comprimé
467	Ex-proof motor	Explosion proof motor	Moteur anti-explosion
468	Senkron relüktans motor	Synchronous reluctance motors	Moteur à reluctance synchrone
469	Senkron motor*	Synchronous motors	Moteurs synchrones
470	Müşteri motoru	Customer's motor	Moteur en provenance du client

* Motorlar firmamız tarafından tedarik edilmemektedir / Our factory is not providing such motors / Moteur non fournis par notre usine

Özel motor kodları motorların fabrikamız tarafından takıldığı durumlarda uygulanır / Motors installed in our factory / Moteur installés dans notre usine

Servis Faktörü (S_f)

Servis Faktörü = İşletme Katsayısı = (S_f)

Redüktörlerdeki bu değer, tahrik edeceği makinenin bütün teknik ve karakteristik özelliklerine dayanma süresine bağlıdır. Genel olarak makineler yüklenme bakımından üç tip karakteristik gösterirler.

1. HAFİF YÜK (U)
2. ORTA YÜK (M)
3. AĞIR YÜK (H)

Üç değişik yükleme biçiminde çalışan, üç ayrı makinede üretilen momentler birbirine eşitte olsalar, ağır çalışan makinede daha büyük işletme katsayılı Redüktör kullanılmaktadır.

Günlük çalışma saati ise, çalışan dişli ve transmisyon elemanlarının malzeme yorulmasına maruz kalması bakımından, çalışma saatinin fazla olması halinde zararlı yönde etki eder.

Star-Stop durumuna gelince, her makinenin ilk kalkış esnasında en yüksek yüke maruz kaldığı düşünülürse tehlikeli görülür. Müteakip çalışmalarda bu daha aşağıya düşer.

Kataloğumuzda işletme katsayılarının nasıl kullanıldığının anlaşılması için bir misal ile belirtelim.

Önce tablo-1'den makinenin çalışma sahasına göre karakteristiğini belirleyelim. Makinemiz elektrik motor tahrikli ZİNCİR KOVALI EKSKAVATÖR ise yükleme durumu AĞIR' dır. (H) Tablo 2'den makine 24 saat çalışacağına göre minimum işletme katsayısı $S_f = 2$ bulunur.

Service Factor (S_f)

Value of the service factor of a gearbox depends on all technical and characteristic specifications of a driven machine. Generally machines have three types of loading characteristics:

1. UNIFORM LOAD (U)
2. MODERATE LOAD (M)
3. HEAVY LOAD (H)

Even if the torques required by three different machines operating at three different load specifications are equal.

Gearbox of the machine operating under heavy load conditions should have greater service factor.

Daily working period has effect on gearbox elements due to the materials fatigue of working parts.

It must be taken into account that all machines are subject to the greatest load at the first start, so that the number of starts has also effect on service factor.

This is an example how to use the service factor given in the catalogue.

Load specification of machine should be determined first, from table 1 in our example, the machine is CHAIN BUCKET EXCAVATOR driven by electric motor has HEAVY load specification and daily operation time is 24 hours. So that minimum service factor $S_f = 2$ is taken from Table 2.

Service facteur (S_f)

La valeur du service facteur d'un motoréducteur dépend des caractéristique de l'application. Ont distingue trois type de charges différentes

1. Charges uniformes (U)
2. Charges modérées (M)
3. Charges élevées (H)

Les spécifications des charges restent les même lorsque trois machines différentes sont soumises à des charges distinctes.

Les réducteurs utilisés dans des applications soumises à de fortes charges doivent obligatoirement avoir des services facteurs élevés.

Le nombre d'heures d'utilisations journalières a une influence directe sur l'usure des pièces et composants du réducteur.

Le réducteur est soumis à une charge maximale lors du démarrage de l'application. Le nombre d'arrêt/rédémarrage est donc à prendre en compte lors de l'analyse du service facteur.

L'exemple çı-dessous explique le processus d'analyse et de calcul du service facteur.

L'application étudiée est un excavateur a godets (Tableau 1) , le réducteur est actionné par un moteur électrique. La charge est "élevée" et la durée de fonctionnement journalière est de 24h. En se basant sur le tableau 2, le service facteur minimum requis est $S_f = 2$

Ekskavatörler		Excavators		Excavateur	
Zincir kovalı ekskavatörler	H	Chain-Bucket excavators	H	Excavateurs à gaudets	H
Paletli yürüyüşler	H	Travelling gears (Caterpillar)	H	Convoyeur à étage	H
Ray üzerinde yürüyüşler	M	Travelling gears (Rails)	M	Convoyeur à rails	M
Manevra mekanizmaları	U	Manoevring winches	U	Grues à manœuvre	U
Emiş pompaları	M	Pumps	M	Pompes	M
Kovalı çarklar	H	Bucket wheels	H	Roue à gaudets	H
Dönüş mekanizmalar	M	Slewing gears	M	Pignons rotatif	M

İnşaat Makinaları		Building Machines		Machine de Construction	
İnşaat asansörleri	U	Hoists	U	Grues de construction	U
Betoniyerler	M	Concrete mixers	M	Malaxeur à béton	M
Yol inşaat makinaları	M	Road construction machines	M	Machine de construction(routes)	M

Kaldırma ve İletme Tesisleri		Conveyor		Convoyeurs	
Zincirli konveyör	M	Through chain conveyors	M	Convoyeurs à chaines	M
Mafsallı bantlı konveyörler	M	Link conveyors	M	Convoyeur à bande souple	M
Lastik bantlı konveyörler (Dökme Yükler)	U	Belt conveyors (Bulk Goods)	U	Convoyeur à bande rigide	U
Lastik bantlı elevatörler	M	Ballast elevators	M	Elevateurs à bande	M
Lastik cepli elevatörler	M	Ballast pocket elevators	M	Elevateur à poche	M
Lastik bantlı konveyörler (Parça Yükler)	M	Belt conveyors (Piece Goods)	M	Convoyeur à bande	M
Askılı konveyörler	U	Chain conveyors	U	Convoyeur à chaines	U
Yük asansörleri	M	Goods lifts	M	Elévateur à chaines	M
Kovalı elevatörler (Toz Malzeme)	U	Bucket elevators (Flour Goods)	U	Elévateur à godets (graviers)	U
Helezon konveyör	M	Screw conveyors	M	Vis d'Archimède	M
Kovalı elevatörler (Parçalı Malzeme)	M	Bucket elevators (Piece Goods)	M	Elévateurs à godets (Roches)	M
Eğik asansörler	H	Inclined hoists	H	Grues inclinées	H
Çelik bantlı konveyörler	M	Steel belt conveyors	M	Convoyeur à bande (Acier)	M
Paletli konveyörler	M	Apron conveyors	M	Convoyeurs à palettes	M

Tahrik Makinası Torque Machine Machines couplées	Günlük Çalışma Müddeti (Saat) Daily Working Period (Hour) Utilisation journalière (Heure)	Makinanın Yükleme Karakteristiği Load Characteristics of Machines Caractéristique des charges		
		Hafif Yük U Uniform Load U Charge uniforme U	Orta Yük M Moderate Load M Charge modérée M	Ağır Yük H Heavy Load H Charge élevée H
Elekt. Motorlu / Elect. Motor / Moteurs élect. Türbin / Turbin / Turbine Hidrolik / Hydraulic / Hydraulique	0.....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Pistonlu Makinalar (4....6 Silindir Piston Machines (4....6 Cylindir) Machine à pistons (4.....6 Cylindres)	0.....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Pistonlu Makinalar (1....2 Silindir Piston Machines (1....2 Cylindir) Machine à pistons (1.....2 Cylindres)	0.....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Kimya Endüstrisi		Chemical Industry		Industrie Chimique	
Soğutma tamburları	M	Cooling drums	M	Tambours de refroidissement	M
Karıştırıcılar	M	Mixers	M	Mixeurs	M
Çalkalayıcılar (Hafif Akışkanlar)	U	Agitators (Liquids)	U	Agitateurs (Liquides)	U
Çalkalayıcılar (Ağır Akışkanlar)	M	Agitators (Semi Liquids)	M	Agitateurs (Semi liquide)	M
Tambur kurutucuları	M	Drying drums	M	Tambours de séchage	M
Sanrifüjler	U	Centrifuges (Lights)	U	Centrifugeuse (Légère)	U
Sanrifüjler	H	Centrifuges (Heavy)	H	Centrifugeuse (Lourde)	H

Petrol Endüstrisi		Oil Industry		Pétrole et Hydrocarbures	
Boru hattı pompaları	M	Pipeline pumps	M	Pompes à oléoducs	M
Kuyu açma mekanizmaları	H	Rotary drilling equipment	H	Foreuse à cylindres	H

Ventilatör Ve Aspiratörler		Fans		Ventilations	
Pistonlu ventilatörler	M	Rotary piston blowers	M	Souffleurs rotatifs	M
Ventilatör (Aksiyal ve Radyal)	U	Blowers (Axial and Radial)	U	Souffleurs (Axe et radial)	U
Santrifüj (türbinli) körük	H	Centrifugal	H	Centrifugeuse	H

Kauçuk Makinaları		Rubber Machines		Industrie du Caoutchouc	
Ekstruder ve kanderler	H	Extruders and calenders	H	Extrudeuse	H
Yoğurma makinaları	H	Pug mills	H	Malaxeur	H
Karıştırıcılar	M	Mixers	M	Mixeurs	M
Silindirme makinaları	H	Rolling mills	H	Presse	H

Ağaç İşleme Makinaları		Wood Working Machine		Industries Forestières	
Yontma tamburları	H	Backers	H	Presse à bois	H
Planya makinaları	M	Planing machines	M	Aplanisseuses	M
Ağaç işleme tezgahları	U	Wood working machines	U	Découpe de bois	U
Şerit testereleler	H	Band saws	H	Scie	H

Yıkama Makinaları		Washing Machines		Laveuses	
Yıkama makinaları	U	Washing machines	U	Machine de lavage	U
Tamburlu kurutucular	M	Tumblers	M	Tambours	M

Tahrik Makinası Torque Machine Machines couplées	Günlük Çalışma Müddeti (Saat) Daily Working Period (Hour) Utilisation journalière (Heure)	Makinanın Yükleme Karakteristiği Load Characteristics of Machines Caractéristique des charges		
		Hafif Yük U Uniform Load U Charge uniforme U	Orta Yük M Moderate Load M Charge modérée M	Ağır Yük H Heavy Load H Charge élevée H
Elekt. Motorlu / Elect. Motor / <i>Moteurs élect.</i> Türbin / Turbin / <i>Turbine</i> Hidrolik / Hydrolic / <i>Hydraulique</i>	0....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Pistonlu Makinalar (4....6 Silindir) Piston Machines (4....6 Cylindir) <i>Machine à pistons (4.....6 Cylindres)</i>	0....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Pistonlu Makinalar (1....2 Silindir) Piston Machines (1....2 Cylindir) <i>Machine à pistons (1.....2 Cylindres)</i>	0....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Vinç Tesisleri		Cranes		Grues	
Bom kaldırma	H	Derricking jib bomm gear	H	Bras ouvrant	H
Vinç yürüyüşerleri	U	Travelling gears	U	Grues(Charriot)	U
Yük kaldırma	H	Hoist gears	H	Grues	H
Dönüş tertibatları	U	Slewing gears	U	Pignons rotatifs	U

Metal İşleme Makinaları		Metal Working Machines		Métallurgie et Acieries	
Planya makineleri	S	Planing machine	S	Aplaniseuses	S
Çekiç tokmak	S	Hammer	S	Marteau	S
Oyma makinesi	S	Engraving machine	S	Graveuses	S
Presler	H	Presses	H	Presses	H
Makaslar (Giyotin)	M	Shears	M	Découpeuses	M
Sıcak basma presleri	H	Forging presses	H	Presse à forge	H
Takım tezgahları (Ana Tahrir)	M	Machines tools (Main Drives)	M	Machine outil (Axe principal)	M
Takım tezgahları (Yardımcı Tahrir)	U	Machines tools (Auxiliarily Drives)	U	Machine outil (axe secondaire)	U

Gıda Endüstri Makinaları		Food Industry Machines		Industrie Agroalimentaire	
Doldurma makinaları (Şişe, Kavanoz vs.)	U	Filling machines (Bottles, Contaniers.)	U	Embouteilleuse	U
Yoğurma makinaları	M	Kneading machines	M	Malaxeurs	M
Ambalaj makinaları	U	Packaging machines	U	Machine d'emballage	U
Şeker kamışı kırıcıları	M	Cane crushers	M	Presse à canne	M
Şeker kamışı kesicileri	M	Cane cutters	M	Découpeuse de canne	M
Şeker kamışı öğütücüleri	H	Cane millis	H	Broyeurs de cannes	H
Şeker pancarı kesicileri	M	Sugar beet cutters	M	Découpeuse de betteraves	M
Şeker pancarı yıkayıcıları	M	Suger beet washers	M	Laveuse à betteraves	M

Pompalar		Pumps		Pompes	
Pistonlu pompalar (Q1 / 100)	H	Piston pumps (Q1 / 100)	H	Pompes à piston (Q1 / 100)	H
Pistonlu pompalar (Q1 / 100 : 1 / 20)	M	Piston pumps (Q1 / 100 : 1 / 20)	M	Pompes à piston (Q1 / 100 : 1 / 20)	M
Türbin (Hafif Akışkan)	U	Türbin (Light - Liquids)	U	Turbine (Liquides légers)	U
Türbin (Ağır Akışkan)	M	Türbin (Semi - Liquids)	M	Turbine (Semi-liquide)	M

Tahrir Makinası Torque Machine Machines couplées	Günlük Çalışma Müddeti (Saat) Daily Working Period (Hour) Utilisation journalière (Heure)	Makinanın Yükleme Karakteristiği Load Characteristics of Machines Caractéristique des charges		
		Hafif Yük U Uniform Load U Charge uniforme U	Orta Yük M Moderate Load M Charge modérée M	Ağır Yük H Heavy Load H Charge élevée H
Elekt. Motorlu / Elect. Motor / Moteurs élect. Türbin / Turbin / Turbine Hidrolik / Hydraulic / Hydraulique	0....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Pistonlu Makinalar (4....6 Silindir Piston Machines (4....6 Cylindir) Machine à pistons (4....6 Cylindres)	0....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Pistonlu Makinalar (1....2 Silindir Piston Machines (1....2 Cylindir) Machine à pistons (1....2 Cylindres)	0....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Kağıt Endüstri Makinaları		Paper Industry Machines		Indusrtie Papetière	
Düzleme silindirleri	H	Glazing Cylinders	H	Cylindres appliniseurs	H
Holender	M	Hollenders	M	Holenders	M
Kağıt hamur makineleri	H	Pulpers	H	Pulpeuses	H
Kalender	H	Calender	H	Calendrier	H
Taş presler	H	Stone Presses	H	Presse	H
Vakum presler	H	Vacum Presses	H	Presse à aspiration	H
Kuru silindirler	H	Drying Cylinders	H	Cylindres de séchage	H

Taş ve Kil Makinaları		Stone and Clay Working Machines		Roches et Argiles	
Kırıcılar	H	Breakers	H	Broyeurs	H
Döner fırınlar	M	Rotary ovens	M	Four rotatifs	M
Çekiçli değirmenler	H	Hammer mills	H	Broyeux à marteaux	H
Bilyalı değirmenler	H	Ball mills	H	Broyeurs à billes	H
Çarpmalı öğütücüler	H	Beater mills	H	Broyeux à percussions	H
Tuğla presleri	H	Brick presses	H	Presse à pavès	H

Tekstil Makinaları		Textile Machines		Industrie du Textile	
Sargı makinaları (Q1 / 100)	M	Batchers (Q1 / 100)	M	Machines d'emballages	M
Basma ve boyama mak.	M	Printing and dyeing machines	M	Presse et imprimante	M
Dokuma tezgahları	M	Looms	M	Tisseuse	M

Kompresörler		Compressors		Compresseurs	
Turbo kompresör	M	Turbo compressors	M	Turbocompresseurs	M

Silindirme ve Çekme Tesisleri		Metal Rolling Mills		Acieries	
Sac kesme makineleri	H	Sheet metal cutting machines	H	Découpeuses	H
Hız ayarlı silindirler	M	Roller adjustment drivers	M	Ajusteuse à presses	M
Çubuk kesme makinaları	H	Billet shears	H	Scies	H
Kabuk sıyırma makinaları	H	Descaling machines	H	Eplucheuse	H
Tel çekme tesisleri	M	Wire drawing machines	M	Enrouleuses	M
Soğuk çekme tesisleri	H	Cooling beds	H	Bande de refroidissements	H
Rulolu nakil (Hafif)	M	Roller tables (Lights)	M	Enrouleuses (légères)	M
Rulolu nakil (Ağır)	H	Roller tables (Heavy)	H	Enrouleuses (lourdes)	H
Silindir haddeleme	H	Manipulators	H	Cylindres	H

Tahrik Makinası Torque Machine Machines couplées	Günlük Çalışma Müddeti (Saat) Daily Working Period (Hour) Utilisation journalière (Heure)	Makinanın Yükleme Karakteristiği Load Characteristics of Machines Caractéristique des charges		
		Hafif Yük U Uniform Load U Charge uniforme U	Orta Yük M Moderate Load M Charge modérée M	Ağır Yük H Heavy Load H Charge élevée H
Elekt. Motorlu / Elect. Motor / <i>Moteurs élect.</i> Türbin / Turbin / <i>Turbine</i> Hidrolik / Hydrolic / <i>Hydraulique</i>	0.....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Pistonlu Makinalar (4....6 Silindir) Piston Machines (4....6 Cylindir) <i>Machine à pistons (4.....6 Cylindres)</i>	0.....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Pistonlu Makinalar (1....2 Silindir) Piston Machines (1....2 Cylindir) <i>Machine à pistons (1.....2 Cylindres)</i>	0.....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Radyal Yüklerin Belirlenmesi

Meydana gelen radyal yükün hesaplanabilmesi için redüktörün çıkış veya giriş miline bağlanan iletme elemanının tipi dikkate alınmalıdır. Aşağıdaki tabloda bazı iletme elemanları faktörleri (f_i) verilmiştir.

<u>İletme Elemanı</u>	<u>İletme Elemanı Faktörü (f_i)</u>	<u>Açıklama</u>
Dişli	1,15	< 17 diş
Zincir Dişli	1,40	< 13 diş
Zincir Dişli	1,25	< 20 diş
V- Kayış Kasnakları	1,75	Ön Gerilme Kuvveti
Düz Kayış Kasnakları	2,50	Ön Gerilme Kuvveti
Triger Kayış Kasnakları	1,50	Ön Gerilme Kuvveti

Mil üzerindeki radyal yük aşağıdaki formülle hesaplanır:

$$F_R = \frac{Md \cdot 2000}{d_0} \cdot f_i$$

$F_R[N]$ = Radyal Yük
 $M_d[Nm]$ = Döndürme Momenti
 $d_0[mm]$ = İletme elemanının Ortalama Çapı
 f_i = İletme Elemanı Faktörü

Bu değerler gözönüne alınarak hesaplanan sonuçlar doğrultusunda, kataloğumuzda yer alan redüktörlere ait radyal yükleri görerek seçim yapabilirsiniz. Bu tablolarda verilen radyal yükler rulman ömrüne göre belirlenmiş olup $S_f = 1$ şartına ve yükün milin ortasını yüklediği durumlar için verilmiştir.

Determining of Overhung Loads

Type of transmission component mounting output or input shaft has to be consideration to find occurred overhung loads. Some transmission component factor (f_i) is given at the table below.

<u>Transmission Component</u>	<u>Transmission Component Factor (f_i)</u>	<u>Explanation</u>
Gear	1,15	< 17 teeth
Sprockets	1,40	< 13 teeth
Sprockets	1,25	< 20 teeth
V- Belt Pulleys	1,75	Pre-tension
Flat Belt Pulleys	2,50	Pre-tension
Trigger Belt Pulleys	1,50	Pre-tension

Overhung Loads on shaft is find by at the formula below:

$$F_R = \frac{Md \cdot 2000}{d_0} \cdot f_i$$

$F_R[N]$ = Overhung Load
 $M_d[Nm]$ = Torque
 $d_0[mm]$ = Mean Diameter of Transmission Component
 f_i = Transmission Component Factor

You can Choose, by seeing overhung loads belong to gearboxes in our catalog according to determined results by considering these values. The given overhung loads on the tables are determined according to working life, on $S_f = 1$ and force which are applied to the midpoint of the shaft

Calcul des charges radiales

Afin de déterminer les charges radiales en bouts d'arbres il conviens de prendre en compte les paramètre et coefficients suivants. Le coefficient correcteur (f_i) est a appliquer en fonction du type de transmission

<u>Élément de transmission</u>	<u>Coefficient correcteur (f_i)</u>	<u>Remarques</u>
Pignons	1,15	< 17 dents
Roue a chaîne	1,40	< 13 dents
Roue a chaîne	1,25	< 20 dents
Poulies a gorges	1,75	En fonction de la précontrainte
Poulies plates	2,50	En fonction de la précontrainte
Poulies dentées	1,50	En fonction de la précontrainte

La charge radiale en bout d'arbre se calcule en utilisant la formule suivante:

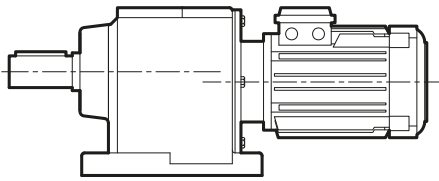
$$F_R = \frac{Md \cdot 2000}{d_0} \cdot f_i$$

$F_R[N]$ = Charge appliquée en bout d'arbre(N)
 $M_d[Nm]$ = Couple en Nm
 $d_0[mm]$ = Diamètre de l'élément de transmission(mm)
 f_i = Coefficient correcteur pour charge radiale

Les résultats sont définis en fonction de la durée de vie et d'utilisation des réducteurs. Les résultats se basent sur les charges radiales appliquées au centre de l'arbre.

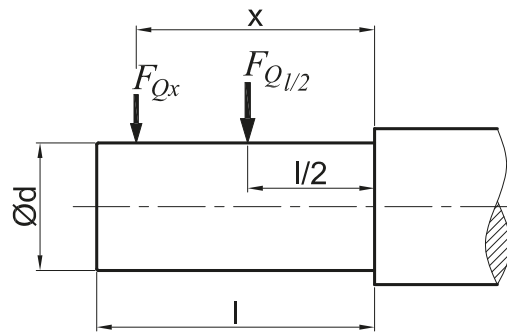
Radyal Yükle Hesabı, Çıkış Miline etkiyen Durum için
Calculation of Overhung Load for State Acting on Output Shaft
Calcul des charges radiales appliquées sur l'arbre de sortie

Radyal Yükle Hesabı için Sabit Değerler Tablosu
Tables of Fixed Values for Calculation of Overhung Load
Tableau des valeurs préétablies pour le calcul des charges radiales



Monoblok İR Serisi
Monoblok İR Series / Monoblok IR Série

İR Serisi / İR Series / İR Série (Monoblok)				
Tip/ Type	k	c	d	l
İR 42 - 43	94.5	74.5	20	40
İR 52 - 53	111.1	86.1	25	50
İR 621 - 631	133	108	30	60
İR 62 - 63	143	108	35	70
İR 721-731	153.5	118.5	35	70
İR 72 - 73	169.5	129.5	40	80
İR 82 - 83	209.5	159.5	50	100
İR 92 - 93	242	182	60	120
İR 102 - 103	282	217	70	130
İR 122 - 123	315.25	231	90	170
İR 142 - 143	384	279	110	210
İR 152 - 153	417	312	120	210



Radyal yük, milin orta noktasında değil ise $F_{Qx} = F_{Ql/2} \cdot \frac{k}{c+x}$ formülü ile hesaplanır.

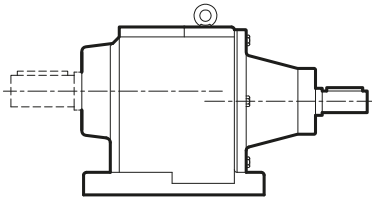
If overhung load is not applied at the midpoint of output shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Ql/2} \cdot \frac{k}{c+x}$

Dans le cas où les charges radiales ne sont pas appliquées au centre de l'arbre d'entrée, la formule à appliquer est $F_{Qx} = F_{Ql/2} \cdot \frac{k}{c+x}$

Radyal Yük Hesabı, Giriş Miline etkiyen Durum için

Calculation of Overhung Load for State Acting on Input Shaft

Calcul des charges appliquées sur l'arbre d'entrée



Monoblok İR Serisi

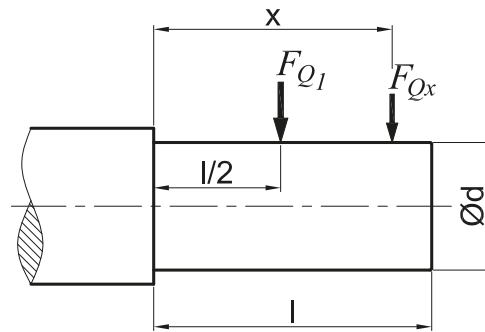
Monoblok İR Series / Monoblok İR Série

Radyal Yük Hesabı için Sabit Değerler Tablosu

Tables of Fixed Values for Calculation of Overhung Load

Tableau des valeurs préétablies pour le calcul des charges radiales

İR Serisi / İR Series / İR Série (Monoblok)				
Tip/ Type	k	c	d	l
İR 42 - 43	83.5	63.5	19	40
İR 52 - 53	52.5	67.5	24	50
İR 621 - 631	110	77	24	50
İR 62 - 63	110	77	24	50
İR 721 - 731	119	89	28	60
İR 72 - 73	119	89	28	60
İR 82 - 83	123	88	34	70
İR 92 - 93	159.5	109.5	48	100
İR 102 - 103	187,5	132,5	55	110
İR 122 - 123	233	178	55	110
İR 142 - 143	233	178	55	110
İR 152 - 153	271,5	201,5	70	140



Radyal yük, milin orta noktasında değil ise $F_{Qx} = F_{Q1} \cdot \frac{k}{c+x}$ formülü ile hesaplanır.

If overhung load is not applied at the midpoint of input shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Q1/2} \cdot \frac{k}{c+x}$

Dans le cas où les charges radiales ne sont appliquées au centre de l'arbre d'entrée, la formule à appliquer est

$$F_{Qx} = F_{Q1/2} \cdot \frac{k}{c+x}$$

1500 d/d Motorlar / Motors / Moteurs

Kod	Güç (KW)	Hız (d/d)	Anma Akımı	Moment (Nm)	Verim		IE Sınıfı	Çalışma Sınıfı
					100%	75%		
Code	Power (KW)	Speed (r.p.m.)	Rated Current	Torque (Nm)	Efficiency		IE Class	Duty Type
					100%	75%		
Code	Puissance (kW)	Vitesse (r.p.m.)	Ampère	Couple (Nm)	Efficience		Classe IE	Classe d'utilisation
					100%	75%		
63M4a	0,12	1365	0,41	0,84	57,1	57,1	IE1	S1
63M4b	0,18	1340	0,60	1,28	59,7	59,7	IE1	S1
C63M4	0,25	1350	0,95	1,77	60,7	60,7	IE1	S1
71M4a	0,25	1380	0,81	1,73	61,9	61,8	IE1	S1
71M4b	0,37	1390	1,15	2,54	68,1	68,1	IE1	S1
C71M4	0,55	1385	1,50	3,75	68,6	68,6	IE1	S1
80M4a	0,55	1365	1,60	3,85	69,1	69,0	IE1	S1
80M4b	0,75	1410	2,10	5,08	79,6	79,6	IE2	S1
90S4	1,1	1420	2,60	7,39	82,0	82,0	IE2	S1
90L4	1,5	1430	3,50	10,02	83,0	83,0	IE2	S1
C90L4	2,2	1435	5,00	14,60	84,4	84,5	IE2	S1
100L4a	2,2	1435	5,00	14,60	84,5	84,6	IE2	S1
100L4b	3	1435	6,60	20,00	85,5	85,7	IE2	S1
C100L4	4	1455	8,20	26,30	86,5	86,6	IE2	S1
112M4	4	1455	8,20	26,30	86,7	86,8	IE2	S1
132S4	5,5	1465	11,20	35,90	87,9	88,8	IE2	S1
132M4	7,5	1465	15,40	48,90	89,0	89,1	IE2	S1
C132M4	11	1465	21,00	71,70	89,9	90,0	IE2	S1
160M4	11	1465	21,00	71,70	90,0	90,1	IE2	S1
160L4	15	1465	29,80	97,80	90,6	90,7	IE2	S1
180M4	18,5	1470	34,50	120,00	91,3	91,4	IE2	S1
180L4	22	1470	42,50	143,00	91,7	91,4	IE2	S1
200L4	30	1470	55,00	195,00	92,5	92,6	IE2	S1
225S4	37	1470	67,00	240,00	92,7	92,7	IE2	S1
225M4	45	1470	80,00	292,00	93,3	93,3	IE2	S1
250M4	55	1475	96,00	356,00	93,7	93,8	IE2	S1
280S4	75	1480	133,00	484,00	94,0	94,1	IE2	S1
280M4	90	1480	158,00	581,00	94,3	94,5	IE2	S1
315S4	110	1485	195,00	707,00	94,5	94,5	IE2	S1
315M4	132	1485	230,00	849,00	94,7	94,5	IE2	S1
315M4	160	1485	280,00	1029,00	94,9	94,9	IE2	S1
315L4	185	1485	323,00	1190,00	95,1	95,1	IE2	S1
315L4	200	1485	350,00	1286,00	95,1	95,1	IE2	S1

1000 d/d Motorlar / Motors / Moteurs

Kod	Güç (KW)	Hız (d/d)	Anma Akımı	Moment (Nm)	Verim		IE Sınıfı	Çalışma Sınıfı
					100%	75%		
Code	Power (KW)	Speed (r.p.m.)	Rated Current	Torque (Nm)	Efficiency		IE Class	Duty Type
					100%	75%		
Code	Puissance (kW)	Vitesse (r.p.m.)	Ampère	Couple (Nm)	Efficience		Classe IE	Classe d'utilisation
					100%	75%		
71M6a	0,18	915	0,61	1,88	63,0	62,9	IE1	S1
71M6b	0,25	915	0,83	2,61	63,8	63,7	IE1	S1
80M6a	0,37	910	1,10	3,88	72,9	72,8	IE1	S1
80M6b	0,55	890	1,50	5,90	70,4	70,3	IE1	S1
90S6	0,75	920	2,00	7,79	75,9	75,9	IE2	S1
90L6	1,1	930	2,90	11,30	78,1	78,1	IE2	S1
100L6	1,5	945	3,60	15,20	79,8	79,7	IE2	S1
112M6	2,2	950	5,40	22,00	81,8	81,7	IE2	S1
132S6	3	960	6,90	29,80	83,3	83,2	IE2	S1
132M6a	4	960	9,00	39,80	84,6	84,5	IE2	S1
132M6b	5,5	960	12,30	54,70	86,0	86,0	IE2	S1
160M6	7,5	960	15,00	74,60	87,2	87,2	IE2	S1
160L6	11	965	22,00	108,90	88,7	88,7	IE2	S1
180L6	15	965	29,00	148,00	89,7	89,7	IE2	S1
200L6a	18,5	975	38,00	182,00	90,4	90,4	IE2	S1

* Motor teknik değerleri GAMAK marka motorlar içindir, kullanılan diğer markalar için değişiklik gösterebilir.

Tip Type Typ	Motor büyüklüğü Motor size Taille du moteur					
	63	71	80	90	100	112
İR 42-43	81,366-3,449	60,896-46,977/36,378-3,449	36,378-3,449	20,009-3,449		
İR 52-53		77,167-10,555	77,167-3,317	48,410-16,077/13,292-2,572	23,027-16,077/10,555-2,572	
İR 62-63		96,27-46,79	96,27-11,102	87,81-4,499	70,96/51,65-13,806/13,475-2,444	29,85-13,806/13,475-2,444
İR 64		424,252-132,499	213,861-132,499			
İR 721-731		152,090-88,932	152,090-31,308/31,622-19,021	116,652-22,590/24,254-7,834	55,543-22,590/21,388-2,553	21,388-2,553
İR 741		435,235-151,901	301,010-151,901			
İR 72-73		154,461-103,004	154,461-46,636	133,534-13,526	91,364-6,074	52,47-3,014
İR 74		576,303-282,785	394,306-282,785			
İR 82-83			250,50-91,85	250,50-37,160/30,08-27,12	186,71-9,517	91,85-4,62
İR 84		699,942-275,177	699,942-168,422	273,086-168,422		
İR 92-93					240,506-29,526	172,72-29,526/23,38-18,311
İR 94			478,375-153,429	478,375-153,429	478,375-153,429	188,602-153,429
İR 102-103						
İR 104			802,537-281,113	802,537-281,113	548,483-281,113	
İR 122-123						
İR 124						
İR 142-143						
İR 144						

Gövde Büyüklüklerine Göre IEC Pam Flanş Uygunlukları

Combinations of Gearbox According to Motor IEC Input Flange / *Combinaisons de reducteurs en fonction de la bride moteur*

Tip Type Typ	Motor büyüklüğü Motor size Taille du moteur									
	63 B14	63 B5	71 B14	71 B5	80 B14	80 B5	90 B14	90 B5	100 B14	100 B5
İR 42-43	✓									
İR 52-53	✓									
İR 62-63		✓								
İR 64	✓	✓								
İR 721-731				✓						
İR 741		✓		✓						
İR 72-73				✓						
İR 74		✓		✓						
İR 82-83							✓		✓	✓
İR 84				✓			✓	✓		
İR 92-93							✓		✓	✓
İR 94							✓		✓	✓
İR 102-103										✓
İR 104							✓		✓	✓
İR 122-123										
İR 124										✓
İR 142-143										
İR 144										✓

Motor Büyüklüğüne Göre Geometrik Mümkün Çevrim Oranları
 Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size / *Combinaisons de ratios possibles en fonction de la configuration moteur*

Frenler

1) Pervanesiz frenler

Elektrik motorunun arkasındaki soğutma kapağı takılmayarak bunların yerine monte edilen frenlerdir. Kısa süreli çalışan motorlarda bu tip frenler kullanılır.

2) Pervaneli frenler

Elektrik motorunun motor mili ve fan kapağı uzatılarak monte edilen frenlerdir. Devamlı çalışan motorlarda bu tip frenler kullanılır.

3) Mikro anahtarlı frenler

Elektrik motorlarının demeraj akımının yüksek olması ve freni açmada gecikmesi dolayısıyla istenmeyen durumlar meydana gelir. Bunları önlemek için, frenin üzerine konulan bir mikro anahtar vasıtasıyla freni açtıktan hemen sonra motorun çalışması sağlanır. Bu tip frenler özellikle büyük güçteki redüktörlerin elektrik motorları için uygundur.

Redüktörlerin ani veya gecikmeli frenlenmesi

Gecikmeli veya ani frenlenen redüktörler birçok sanayi makinelerinde kullanılmaktadır. Bu sebepten frenler hem ani hem de gecikmeli fren yapacak şekilde dizayn edilmişlerdir. Frenlerin elektrik bağlantısında yapılacak bir değişiklikle ani veya gecikmeli frenleme sağlanır. Her frenli redüktör ile birlikte elektrik bağlantı şeması verilmektedir.

Frenli redüktörleri teslim aldığınızda fren bağlantısının gecikmeli olarak yapıldığını unutmayınız.

Brakes

1) Brakes without cooling fan

Brake which is mounted on fan side of electric motor by cancelling cooling fan and fan cover of motor. This type of brake is used for a short period running motors.

2) Brakes with cooling fan

Brake which is mounted on fan side of electric motor by extending motor shaft and fan cover to use fan. This type of brake is necessary for continuously running motors

3) Brakes with micro switch

Because of high starting current of motors delayed disengagement of magnetic brakes undesirable conditions occur. To prevent this situation, starting of motor is provided after disengagement of brake by means of brake by means of a micro switch installed on the brake. This type of brake is especially suitable for high power geared motors.

Non-delayed or delayed braking of geared motors

Delayed or non-delayed geared motors are used in many industrial machines. Therefore, brakes are designed to operate in both delayed and non-delayed conditions. This is supplied with each brake mounted geared motor.

Please do not forget that the brakes are connected for delayed operations standard.

Freins

1) Freins sans hélices de refroidissements

Freins montés directement à l'emplacement de l'hélice de refroidissement. Dans cette configuration l'hélice et le couvercle extérieur sont retirés. Ce type de configuration est conseillé pour les applications et moteurs avec une durée de fonctionnement réduite.

2) Freins avec hélice de refroidissement

Le frein est monté directement à l'arrière de l'emplacement de l'hélice de refroidissement. Ce type de configuration nécessite une prolongation de l'arbre d'entraînement du moteur. Ce type de configuration est conseillé pour les applications nécessitant un usage continu du frein.

3) Frein à ouverture manuelle

La forte charge appliquée par le moteur sur certains freins entraîne une prolongation de la période de blocage. Afin d'éviter un arrêt prolongé certains freins sont équipés d'un clé d'ouverture manuelle, cette option permet un redémarrage immédiat du moteur. Ce type de freins est particulièrement adapté aux moteurs à forte puissance.

Freins avec ou sans retardement d'arrêt.

Les motoréducteurs équipés de freins à retardement d'arrêt sont utilisés dans notre nombreuses applications et secteurs. Les freins sont conçus pour opérés avec ou sans l'option de retardement. Cette option est disponible pour l'ensemble de notre gamme de motoréducteurs. A noter que le freins doit être correctement connecté pour permettre un fonctionnement optimale de cette option.

Fren alıştırma voltajları

Frenler 24V-DC veya 220V-AC ile çalışacak şekilde imal edilir. 220 voltluk frenlerin bağlantıları motor klemens kutusunda yapılmaktadır. 24V ile çalışan frenlerin bağlantısı için ayrıca 220/30V trafo ile doğrultucu gerekmektedir. İstenildiğinde bunlar firmamızca temin edilmektedir.

Frenli redüktörlerin elektrik motorlarına toprak hattı bağlantısı muhakkak yapılmalıdır.

Fren siparişlerinde belirtilmesi gereken hususlar

- 1) Fren momenti
- 2) Fren tipi
- 3) Fren voltajı

24V ile çalışan fren siparişlerinde trafolu doğrultucu istenip istenmediğini lütfen belirtiniz.

Fren bağlantı şemaları

Operating voltage of brakes

Brakes are manufactured to operate at 24V-DC or 220V-AC. 220V brakes are connected to the motor terminal box directly, but 220/30V transformer with rectifier unit needed for 24V operating brakes. This unit will be supplied if required.

Geared brake motors must be earthed.

Required ordering data for brakes

- 1) Brake torque
- 2) Brake type
- 3) Brake operating voltage.

Please inform as if you need 220/30V transformer with rectifier unit for 24V operating brakes

Brake connection types

Voltage et caractéristique des freins

Les freins sont adaptés à un voltage de 24V-DC ou 220V-AC. Les freins fonctionnant sous 220V sont directement connectés à la boîte de Klemens, Les freins fonctionnant sous 24V doivent impérativement être couplés à un transformateur, cette unité est disponible en option.

Données Nécessaire à la Commande d'un Frein.

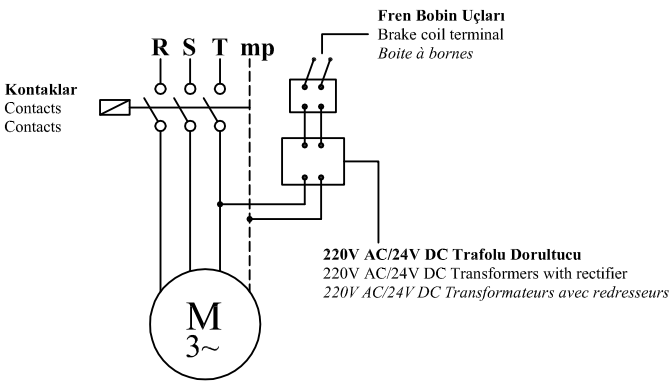
- 1) Couple des freins
- 2) Type de freins
- 3) Type de voltage

Veillez à nous informer si une unité de transformation 220/30V est nécessaire au branchement de votre frein (24 V)

Type de connexion des freins

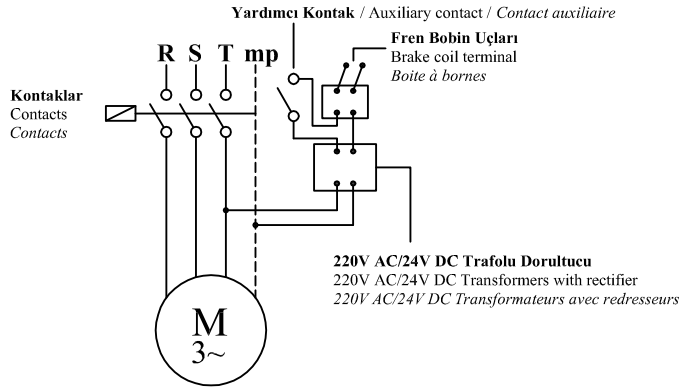
Gecikmeli Frenleme (24V)

Delayed Running Brake (24V)
Frein à retardement (24 V)



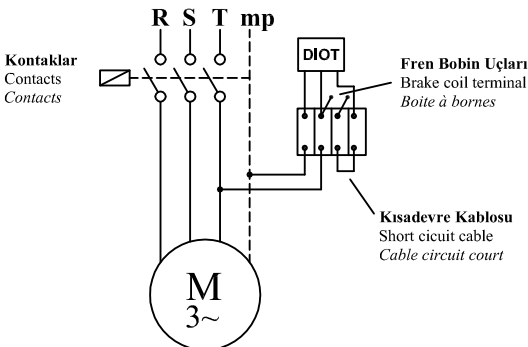
Ani Frenleme (24V)

Sudden Running Brake (24V)
Frein à arrêt immédiat (24 V)



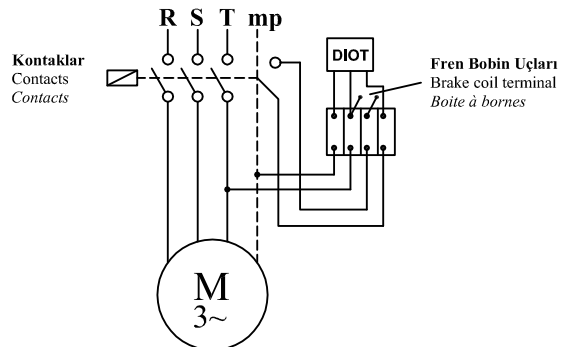
Gecikmeli Frenleme (220V)

Delayed Running Brake (220V)
Frein à retardement (220 V)



Ani Frenleme (220V)

Sudden Running Brake (220V)
Frein à arrêt immédiat (220 V)



Tablo 1 / Table 1 / Tableau 1

Motor büyüklüğü Motor size Dimensions du moteur	n1 d/d / r.p.m / r.p.m			
	750	1000	1500	3000
	Güç / Power / Puissance [kW]			
63			0,12 - 0,18	0,18 - 0,25
71	0,09 - 0,12	0,18 - 0,28	0,25 - 0,37	0,37 - 0,55
80	0,18 - 0,25	0,37 - 0,55	0,55 - 0,75	0,75 - 1,1
90 S	0,37	0,75	1,1	1,5
90 L	0,55	1,1	1,5	2,2
100	0,75 - 1,1	1,5	2,2 - 3	3
112	1,5	2,2	4	4
132 S	2,2	3	5,5	5,5 - 7,5
132 M	3	4 - 5,5	7,5	11
160 M	4-5,5	7,5	11	15
160 L	7,5	11	15	18,5
180 M			18,5	22
180 L	11	15	22	
200	15	18,5 - 22	30	30 - 37
225 S	18,5		37	
225 M	22	30	45	45
250	30	37	55	55
280 S	37	45	75	75
280 M	45	55	90	90

Tablo 2 / Table 2 / Tableau 2

Motor büyüklüğü Motor size Dimensions du moteur	Fren momenti [kgm] Braking torque [kgm] Puissance de freinage [kgm]																			
	Hafif frenleme Light braking Freins légers										Kuvvetli frenleme Strong braking Freins lourds									
	0,5	1	2,5	4	5	10	20	30	50	80	0,5	1	2,5	4	5	10	20	30	50	80
63																				
71																				
80																				
90 S																				
90 L																				
100																				
112																				
132 S																				
132 M																				
160 M																				
160 L																				
180 M																				
180 L																				
200																				
225 S																				
225 M																				
250																				
280 S																				
280 M																				

Bazı uygulamalarda redüktör kullanıcıları redüktör durduğunda sistemin ağırlıkla beraber geri kaymasını istemez.

Bu gibi durumlarda redüktörlerde kilitli rulman uygulaması yapılır. Buna göre aşağıda verilen tiplere göre dönüş yönü belirtilmelidir.

Ccw : Saat Yönünün Tersi

Cw : Saat Yönü

In certain applications when the machinery stops, the operator would not like the gearbox to slip and lose its adjustment. Under these circumstances, the gearbox would be equipped with a locked ball bearing. Accordingly, the direction of rotation should be noted as shown below.

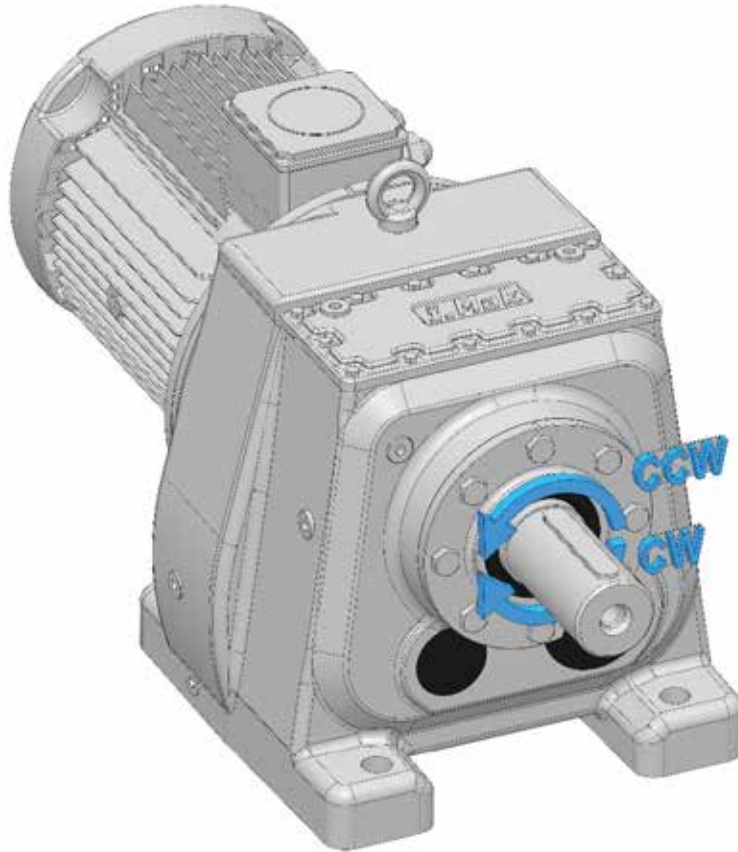
Ccw : Counterclockwise

Cw : Clockwise

Afin de répondre aux besoins de précision et de sécurité de certaines applications, nos réducteurs sont disponibles avec une option anti-retour. Cette option se compose d'un roulement anti-retour qui permet au réducteur de rester dans la position d'arrêt jusqu'au redémarrage de l'application par l'opérateur.

Ccw : Sens anti-horaire

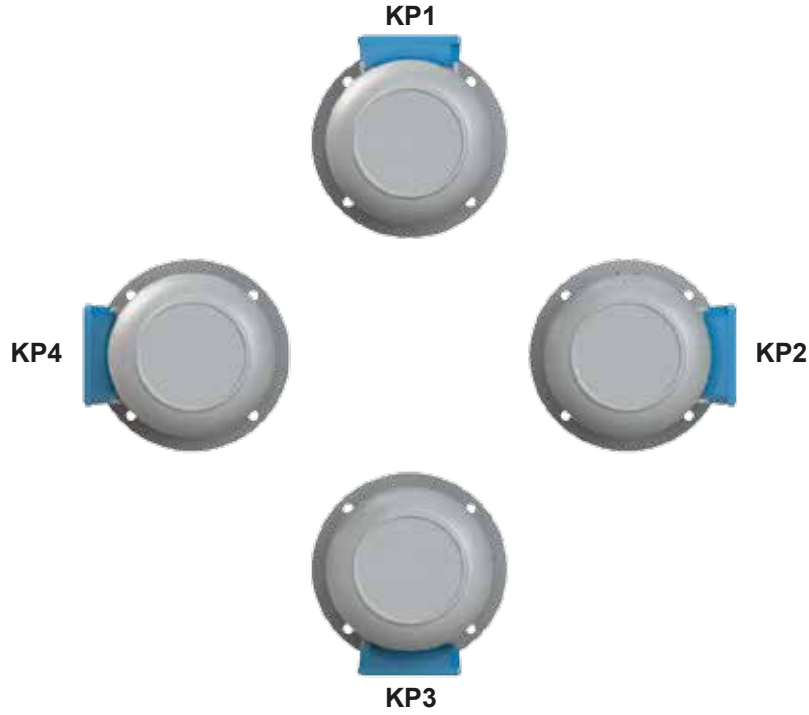
Cw : Sens horaire



Standart klemens pozisyonu "KP1" dir, aksi belirtilmediği sürece standart pozisyonda yapılır.

The standard mounting position is "KP1", if the mounting is not during the order, the mounting position is always "KP1"

La position de montage standard est "KP1", si aucune position de montage n'est précisée lors de la prise de commande, la position "KP1" sera attribuée par défaut



Rakor yönleri Cable entry / Entrée des câbles

Standart rakor yönü "A" dir, belirtilmediği sürece standart yönde yapılır.

The standard position of the cable entry "A", if the position is not during the order, the mounting position is always "A"

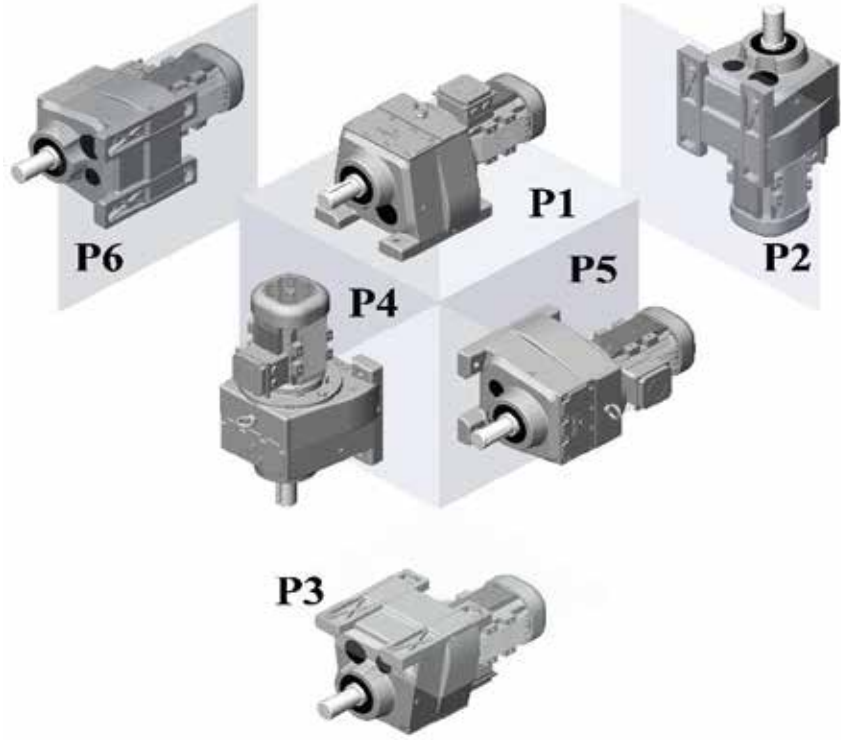
La position standard de l'entrée des câbles est "A", si aucune position de montage n'est précisée lors de la prise de commande, la position "A" sera attribuée par défaut.



*Belirtilen montaj pozisyonları görsel amaçlıdır. Montaj yüzeylerini bağlayıcı değildir.

*The specified mounting positions are for visual purposes. Mounting surfaces are not binding.

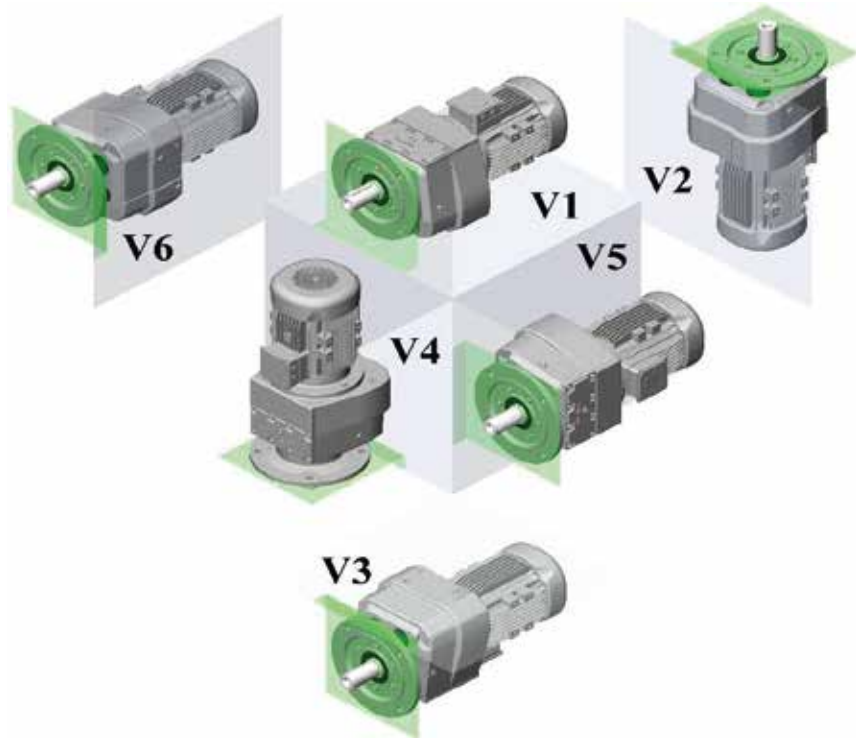
*Die angegebene Einbaulage ist für heute.
Die Montagefläche ist nicht bindend.

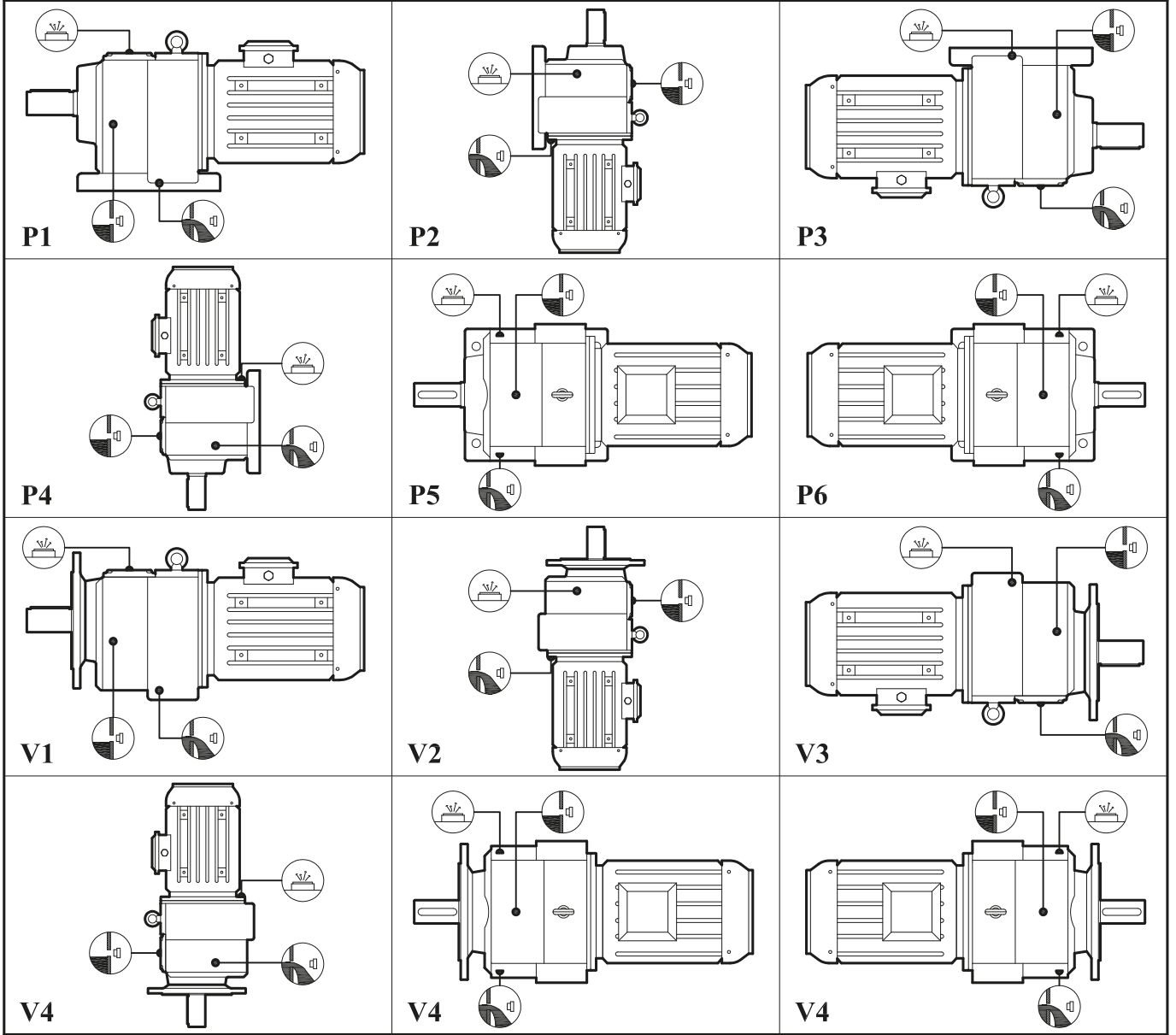


*Belirtilen montaj pozisyonları görsel amaçlıdır. Montaj yüzeylerini bağlayıcı değildir.

*The specified mounting positions are for visual purposes. Mounting surfaces are not binding.

*Die angegebene Einbaulage ist für heute.
Die Montagefläche ist nicht bindend.





Semboller :
Seymbols :
Seymboles :



Yağ Doldurma ve Havalandırma
Oil Filling and Vent Plug
Valve d'aération

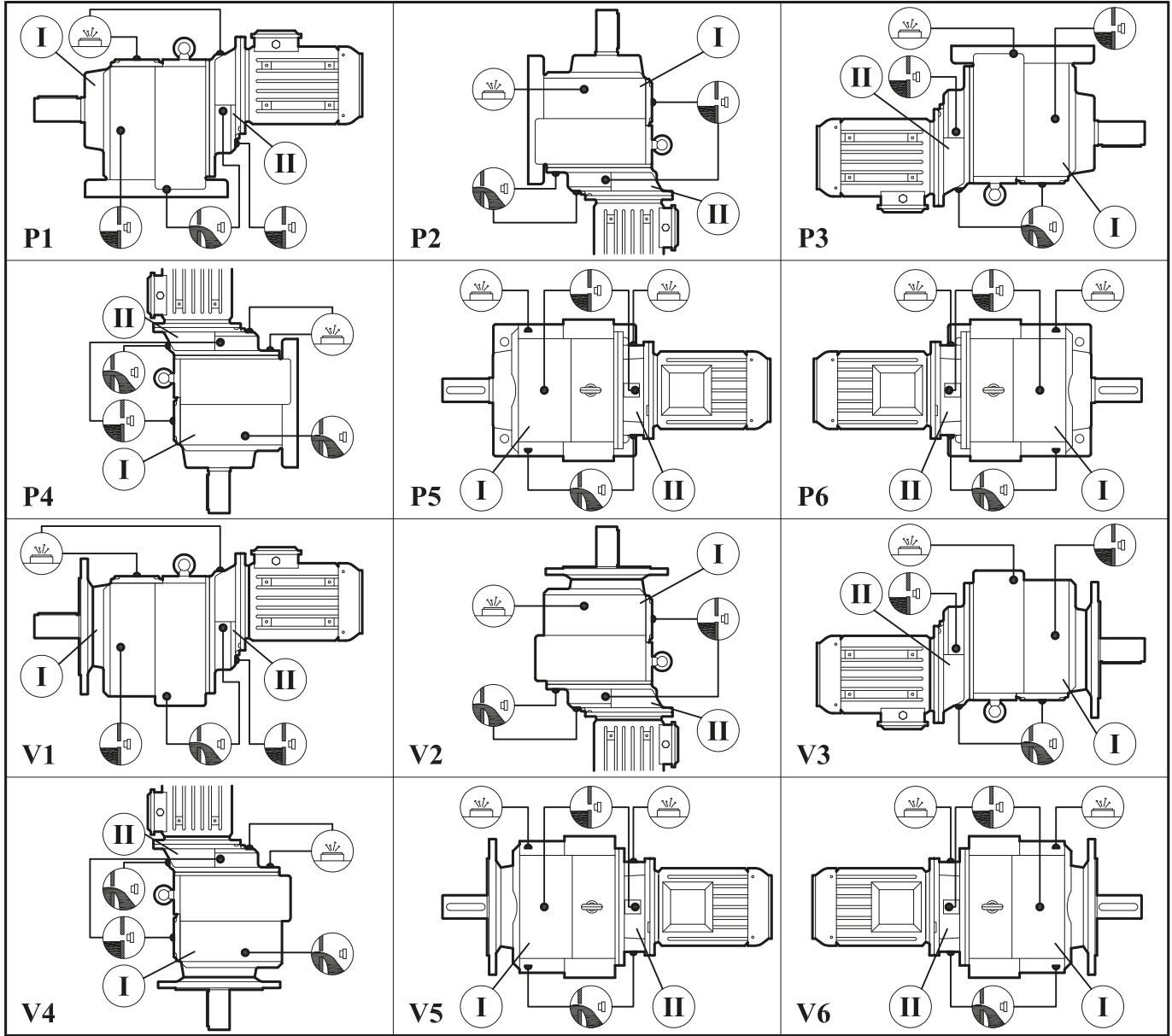


Yağ Seviye Tespit
Oil Level
Niveau d'huile



Yağ Boşaltma
Oil Drain Plug
Bouchon de drainage

TİP Type Type	Bağlantı pozisyonları için yağ miktarları (litre) / Oil quantities for mounting positions (liter) Quantités d'huiles en fonction da la position de montage (litres)											
	P1	V1	P2	V2	P4	V4	P3	V3	P5	V5	P6	V6
İR.... 42 / 43	0,4 / 0,35		0,7 / 0,65		0,5 / 0,45		0,5 / 0,45					
İR.... 52 / 53	0,8 / 0,75		1,2 / 1,15		0,8 / 0,75		0,8 / 0,75					
İR.... 621 / 631	1,25 / 1,1		1,8 / 1,65		1,25 / 1,1		1,25 / 1,1					
İR.... 62 / 63	1,25 / 1,1		1,8 / 1,65		1,25 / 1,1		1,25 / 1,1					
İR.... 721 / 731	2,2 / 2		2,7 / 2,5		2,2 / 2		2,2 / 2					
İR.... 72 / 73	2,5 / 2,3		3 / 2,8		2,5 / 2,3		2,5 / 2,3					
İR.... 82 / 83	5,5 / 5		7,5 / 7		5,5 / 5		5,5 / 5					
İR.... 92 / 93	9 / 8		11 / 10		9 / 8		9 / 8					
İR.... 102 / 103	14 / 13		17 / 16		14 / 13		14 / 13					
İR.... 122 / 123	30 / 28		35 / 33		30 / 28		30 / 28					
İR.... 142 / 143	38 / 30		53 / 45		45 / 39		45 / 39					
İR.... 152 / 153	65 / 60		102 / 97		94 / 90		94 / 90					



Semboller :
Seymbols :
Seymboles :



Yağ Doldurma ve Havalandırma
Oil Filling and Vent Plug
Valve d'aération

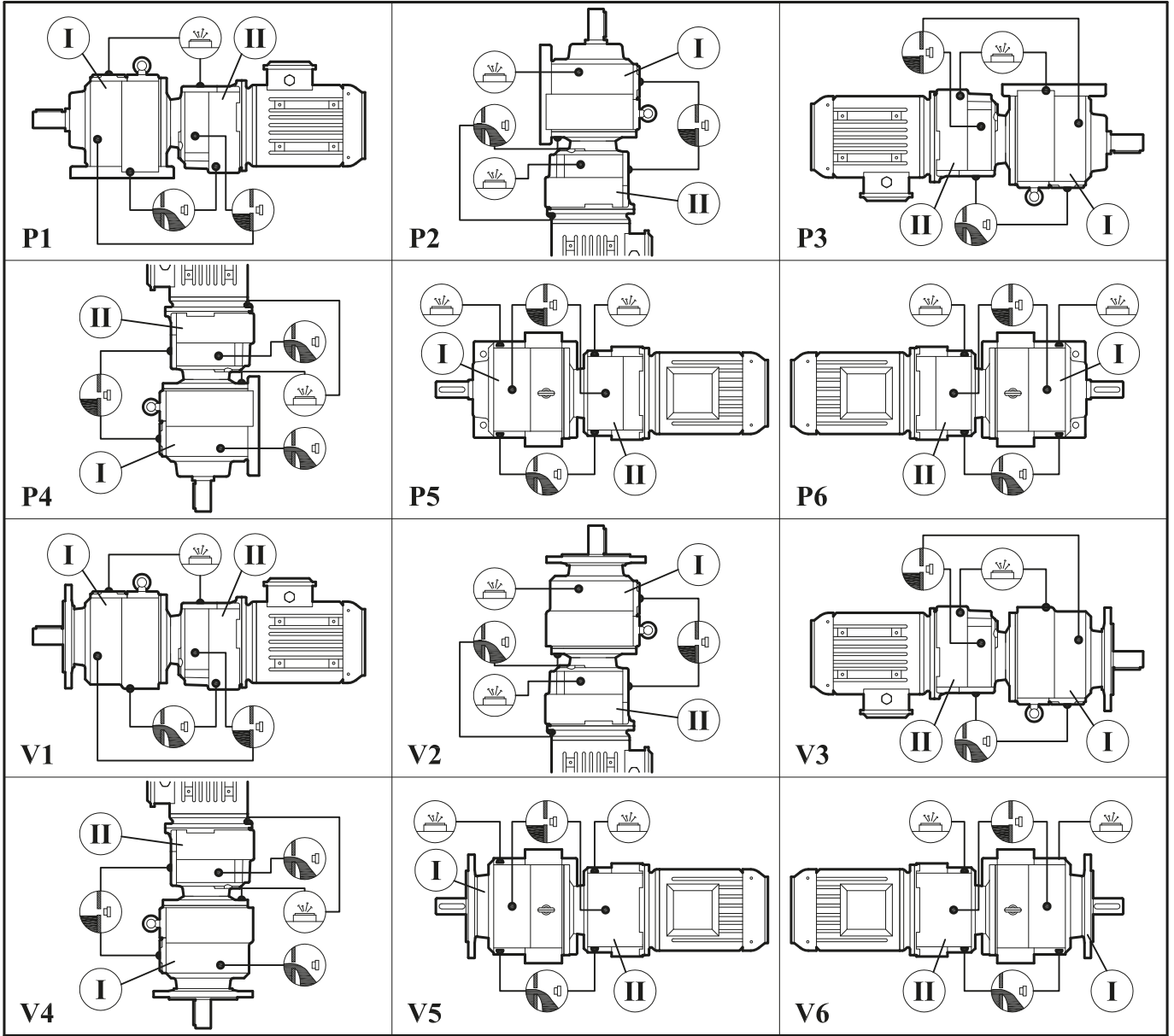


Yağ Seviye Tespit
Oil Level
Niveau d'huile



Yağ Boşaltma
Oil Drain Plug
Bouchon de drainage

TİP Type Type	Bağlantı pozisyonları için yağ miktarları (litre) / Oil quantities for mounting positions (liter) Quantités d'huiles en fonction de la position de montage (litres)											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II		I / II	
İR... 64	1,1	0,1	1,65	0,3	1,1	0,25	1,65	0,2	1,1	0,2		
İR... 741	2	0,2	2,5	0,35	2	0,4	2,5	0,35	2	0,35		
İR... 74	2,3	0,2	2,8	0,35	2,3	0,4	2,8	0,35	2,3	0,35		
İR... 84	5	0,3	7	0,75	5	0,75	7	0,5	5	0,5		
İR... 94	8	0,6	10	1,2	8	1,3	10	1,1	8	1		
İR... 104	13	0,7	16	1,35	13	1,8	16	1,5	13	1,2		
İR... 124	30	1,85	35	4	30	4,5	35	4	30	2,75		
İR... 144	30	1,85	45	4	39	4,5	45	4	36	2,75		
İR... 154	65	4,35	102	6,5	94	7	102	6,5	82	5,25		



Semboller :
Symbols :
Symböles :



Yağ Doldurma ve Havalandırma
Oil Filling and Vent Plug
Valve d'aération



Yağ Seviye Tespit
Oil Level
Niveau d'huile



Yağ Boşaltma
Oil Drain Plug
Bouchon de drainage

TİP Type Type	Bağlantı pozisyonları için yağ miktarları (litre) Oil quantities for mounting positions (liter) Quantités d'huiles en fonction da la position de montage (litres)											
	P1	V1	P2	V2	P4	V4	P3	V3	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II		I / II	
İR.... 52 İR 42	0,8 / 0,4		1,2 / 0,7				0,8 / 0,5				0,8 / 0,5	
İR.... 52 İR 43	0,8 / 0,35		1,2 / 0,65				0,8 / 0,45				0,8 / 0,45	
İR.... 53 İR 42	0,75 / 0,4		1,15 / 0,7				0,75 / 0,5				0,75 / 0,5	
İR.... 53 İR 43	0,75 / 0,35		1,15 / 0,65				0,75 / 0,45				0,75 / 0,45	
İR.... 621 İR 52	1,25 / 0,8		1,8 / 1,2				1,25 / 0,8				1,25 / 0,8	
İR.... 621 İR 53	1,25 / 0,75		1,8 / 1,15				1,25 / 0,75				1,25 / 0,75	
İR.... 631 İR 52	1,1 / 0,8		1,65 / 1,2				1,1 / 0,8				1,1 / 0,8	
İR.... 631 İR 53	1,1 / 0,75		1,65 / 1,15				1,1 / 0,75				1,1 / 0,75	
İR.... 62 İR 52	1,25 / 0,8		1,8 / 1,2				1,25 / 0,8				1,25 / 0,8	
İR.... 62 İR 53	1,25 / 0,75		1,8 / 1,15				1,25 / 0,75				1,25 / 0,75	

TİP Type Type	Bağlantı pozisyonları için yağ miktarları (litre)											
	Oil quantities for mounting positions (liter)											
	Quantités d'huiles en fonction de la position de montage (litres)											
	P1	V1	P2	V2	P4	V4	P3	V3	P5	V5	P6	V6
I / II		I / II				I / II		I / II				
İR... 63 İR 52	1,1 / 0,8		1,65 / 1,2				1,1 / 0,8		1,1 / 0,8			
İR... 63 İR 53	1,1 / 0,75		1,65 / 1,15				1,1 / 0,75		1,1 / 0,75			
İR... 72 İR 52	2,2 / 0,8		2,7 / 1,2				2,2 / 0,8		2,2 / 0,8			
İR... 72 İR 53	2,2 / 0,75		2,7 / 1,15				2,2 / 0,75		2,2 / 0,75			
İR... 731 İR 52	2 / 0,8		2,5 / 1,2				2 / 0,8		2 / 0,8			
İR... 731 İR 53	2 / 0,75		2,5 / 1,15				2 / 0,75		2 / 0,75			
İR... 72 İR 52	2,5 / 0,8		3 / 1,2				2,5 / 0,8		2,5 / 0,8			
İR... 72 İR 53	2,5 / 0,75		3 / 1,15				2,5 / 0,75		2,5 / 0,75			
İR... 73 İR 52	2,3 / 0,8		2,8 / 1,2				2,3 / 0,8		2,3 / 0,8			
İR... 73 İR 53	2,3 / 0,75		2,8 / 1,15				2,3 / 0,75		2,3 / 0,75			
İR... 82 İR 62	5,5 / 1,25		7,5 / 1,8				5,5 / 1,25		5,5 / 1,25			
İR... 82 İR 63	5,5 / 1,1		7,5 / 1,65				5,5 / 1,1		5,5 / 1,1			
İR... 83 İR 62	5 / 1,25		7 / 1,8				5 / 1,25		5 / 1,25			
İR... 83 İR 63	5 / 1,1		7 / 1,65				5 / 1,1		5 / 1,1			
İR... 92 İR 62	9 / 1,25		11 / 1,8				9 / 1,25		9 / 1,25			
İR... 92 İR 63	9 / 1,1		11 / 1,65				9 / 1,1		9 / 1,1			
İR... 93 İR 62	8 / 1,25		10 / 1,8				8 / 1,25		8 / 1,25			
İR... 93 İR 63	8 / 1,1		10 / 1,65				8 / 1,1		8 / 1,1			
İR... 102 İR 72	14 / 2,5		17 / 3				14 / 2,5		14 / 2,5			
İR... 102 İR 73	14 / 2,3		17 / 2,8				14 / 2,3		14 / 2,3			
İR... 103 İR 72	13 / 2,5		16 / 3				13 / 2,5		13 / 2,5			
İR... 103 İR 73	13 / 2,3		16 / 2,8				13 / 2,3		13 / 2,3			
İR... 122 İR 72	30 / 2,5		35 / 3				30 / 2,5		30 / 2,5			
İR... 122 İR 73	30 / 2,3		35 / 2,8				30 / 2,3		30 / 2,3			
İR... 123 İR 72	28 / 2,5		33 / 3				28 / 2,5		28 / 2,5			
İR... 123 İR 73	28 / 2,3		33 / 2,8				28 / 2,3		28 / 2,3			
İR... 142 İR 72	38 / 2,5		53 / 3				45 / 2,5		38 / 2,5			
İR... 142 İR 73	38 / 2,3		53 / 2,8				45 / 2,3		38 / 2,3			
İR... 143 İR 72	30 / 2,5		45 / 3				39 / 2,5		36 / 2,5			
İR... 143 İR 73	30 / 2,3		45 / 2,8				39 / 2,3		36 / 2,3			
İR... 143 İR 82	30 / 5,5		45 / 7,5				39 / 5,5		36 / 5,5			
İR... 152 İR 93	65 / 8		102 / 10				94 / 8		82 / 8			
İR... 153 İR 92	60 / 9		97 / 11				90 / 9		75 / 9			
İR... 153 İR 93	60 / 8		97 / 10				90 / 8		75 / 8			

Yağ Cinsi Lubrifiant Art des Lubrifiant	ISO Viskozite sinifi Viscosity class Catégorie de viscosite	DIN 51517-3	Kullanım sicaklığı Usage temperature Gebrauchs temperatur d'usage C°	Firma Firm Marque						
				Mobil	ARAL	bp	Shell	Castrol	KLÜBER LUBRICATION	BELGiN
Mineral Yağ Mineral Oil Huile Minéral	ISO VG 320	CLP	0.....+100	Mobilgea XMP 320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	Omala F320	Alpha SP 320	GEM 1 320 N	Belgear M - 320 - süper
	ISO VG 220	CLP	-5.....+100	Mobilgea XMP 220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Omala F220	Alpha SP 220	GEM 1 220 N	Belgear M - 220 - süper
	ISO VG 150	CLP	-5.....+100	Mobilgea XMP 150	Degol BG 150	Energol GR-XP 150	Omala 150	Alpha SP 150	GEM 1 150 N	Belgear M - 150 - süper
	ISO VG 100	CLP	-5.....+100	-	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Omala 100	Alpha SP 100	GEM 1 100 N	Belgear M - 100 - süper
Sentetik Yağ Synthetic Oil Huile Synthétique	ISO VG 320	CLP PG	-25.....+140	Gylgoyle 320	Degol GS 320	Energol SG-XP320	Tivela S 320	Alphasyn PG 320	Klübersynth GH 6-320	-
	ISO VG 220	CLP PG	-25.....+140	-	Degol GS 220	Energol SG-XP220	Tivela S 220	Alphasyn PG 220	Klübersynth GH 6-220	-
	ISO VG 150	CLP PG	-30.....+140	-	Degol GS 150	Energol SG-XP150	Tivela S 150	Alphasyn PG 150	Klübersynth GH 6-150	-
	ISO VG 100	CLP PG	-30.....+140	-	-	-	-	-	Klübersynth GH 6-100	-

Redüktörlerin Kontrol ve Bakımları

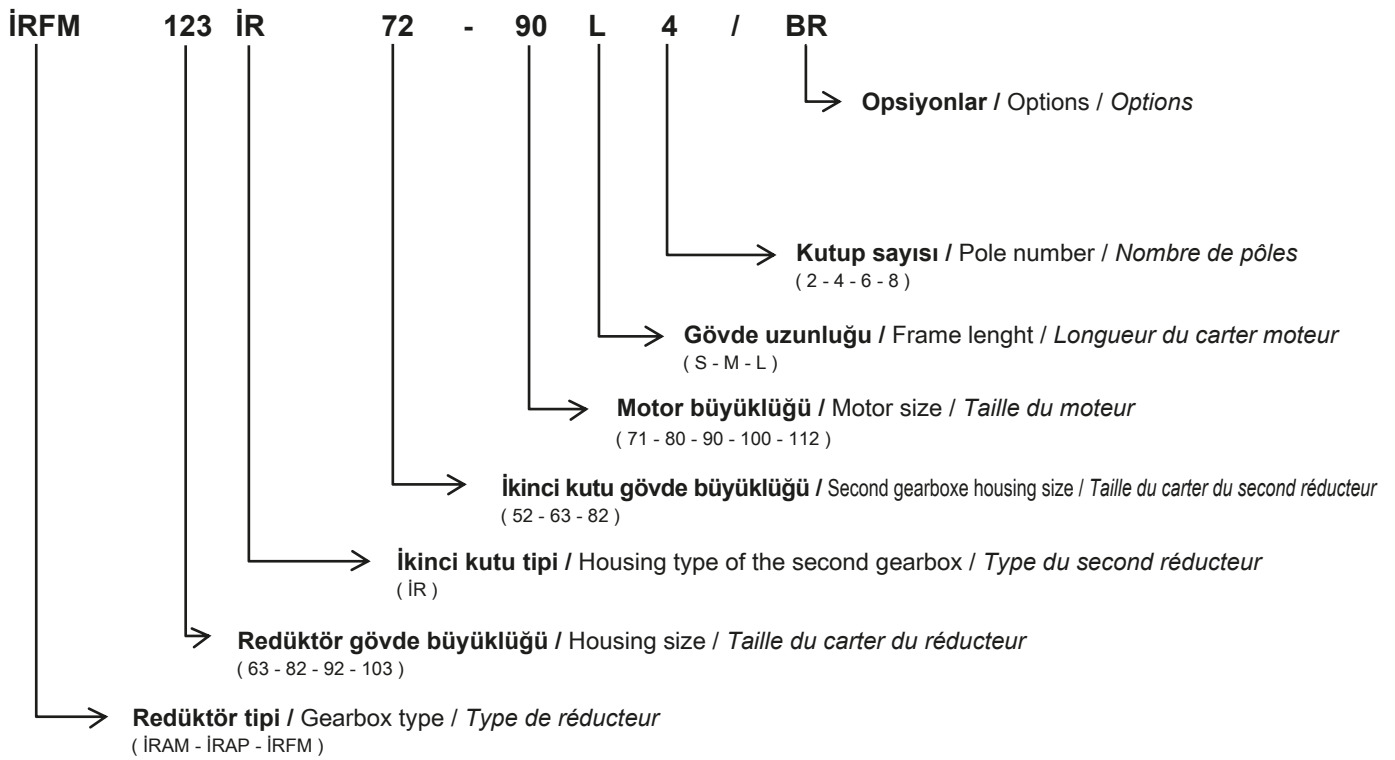
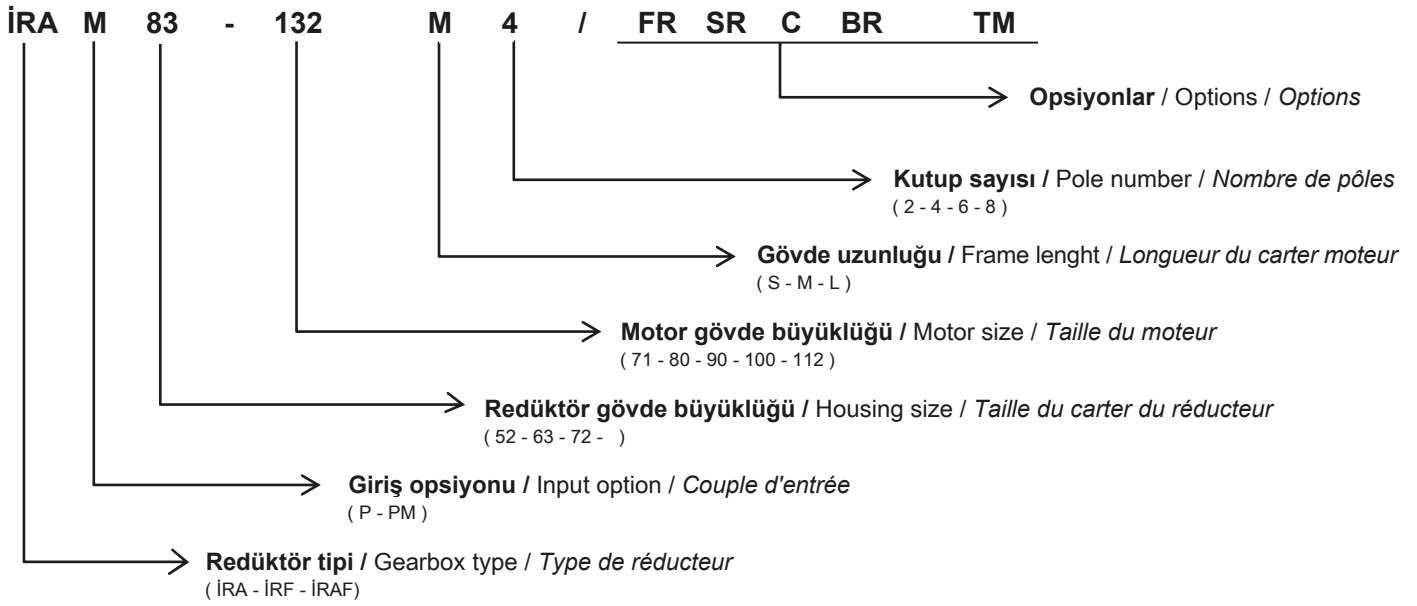
- Redüktörlerin yağ seviyesi ve miktarını kontrol ediniz. Yağın cinsini İ.MAK kataloğunda yer alan yağ çizelgelerini kullanarak seçiniz.
- Havalandırma tapasının faal olup olmadığına bakınız. Hava tahliye deliği çalışmaz ise redüktör gövdesinin içinde biriken hava, basınç oluşturarak keçelerden yağ sızmasına sebep olur. Böylece yağ azalarak çevre kirliliğine yol açar ve redüktörün verimli çalışmasını engellemiş olur.
- Redüktör bağlantı civatalarının gevşeyip gevşemediğini kontrol ediniz, gevşeyen civatalar var ise sıkılmak suretiyle tedbir alınız. Redüktör montajında meydana gelen eksen kaçıklığında zararlı sarsıntılara dikkat ediniz.
- Redüktörün ilk çalıştırmadan 500 saat sonra, sonraki her 6000 saatte periyodik olarak yağınızı değiştiriniz.
- Özel hususlar ve çalışma şartları hakkında mutlaka firmamıza danışınız.

Control and maintenance gearboxes

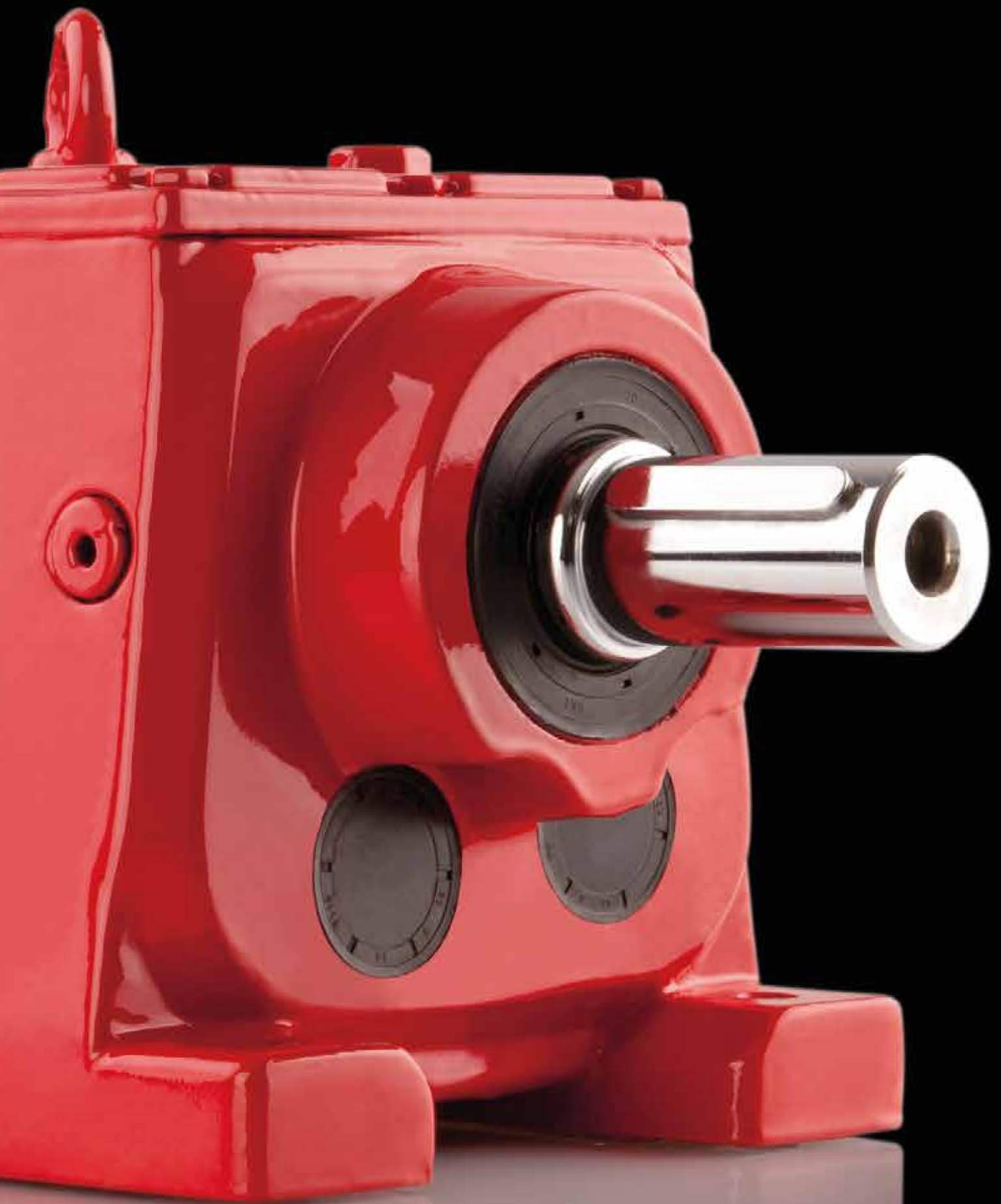
- Check the oil levels and quantity of your gearboxes. Choose the type and quantity of oil from the İ.MAK catalogue.
- Check if the ventilation stopper is active or not. If the air evacuation hole does not work properly, the accumulated air in the gearbox trunk might causes pressure and gas leakage from the mats.
- Before starting your geared motors, proceed to the checking of connection bolts and screw. Check if they have loosened or not during transport or installation. Take measures by firming loosened bolts. A wrong connexion might create vibration to the axis and conduct to damage of the geared motor.
- Change the oil after 500 hours of initial operation and periodically every 6000 hours of operating the geared motor.
- If you are facing any technical issue, please consult the user guide delivered with the geared motor. In case of special issue or emergency please directly contact your reseller or the closest I-MAK technical center.

Contrôle et maintenance des réducteurs

- Vérifiez le niveau et la quantité d'huile de façons régulière. Consultez le catalogue I-MAK pour obtenir les niveaux d'huiles requis en fonction du modèle et de la position du réducteur.
- Vérifiez le fonctionnement de la valve d'aération. L'absence d'évacuation de l'air peut provoquer une augmentation de la pression dans le réducteur pouvant conduire à des fuites d'huiles.
- Contrôler les vis et boulons reliant le moteur au réducteur, en cas de mauvaise fermeture le moteur peut créer des vibrations de l'arbre entraînant l'endommagement du motoréducteur.
- La première vidange doit être effectuée après 500 heures d'utilisations du motoréducteur, les vidanges suivantes doivent être effectuées au bout de 6000 heures d'utilisations.
- En cas de problèmes techniques, consultez le manuel d'utilisation fournis à la livraison du motoréducteur. En cas de problèmes particulier ou d'urgence, veuillez à contacter votre revendeur ou le centre technique I-MAK le plus proche.



		YERLİ MALİ BELGESİ Domestic goods certificate <i>Certificat de produit national</i>
		TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ Certificate of conformity to Turkish standards <i>Certificats de conformité aux standards Turcs</i>
		MARKA YENİLEME BELGESİ Certificate of trademark registration <i>Certificat d'enregistrement de marque</i>
		ISO 9001:2008 YÖNETİM SİSTEMİ ISO 9000:2008 Quality management system <i>ISO 9000:2008 : Systèmes de management de la qualité</i>
		ISO10002:2004 MÜŞTERİ MEMNUNİYETİ YÖNETİM SİSTEMİ ISO 10002:2004 Customer satisfaction management system <i>ISO 10002:2004 Management de la qualité - Satisfaction clients</i>
		OHSAS 18001:2007 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ OHSAS 18001:2007 : Occupational health and safety management <i>OHSAS 18001:2007 : Management de la santé et de la sécurité au travail</i>
		AT UYGUNLUK BEYANI CE Declaration of conformity <i>Déclaration de conformité aux standards CE</i>
		EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE ATEX Certificate <i>Certificat ATEX</i>





EDMEL

İR Serisi Redüktörler Güç ve Devir Tabloları

İR Series Power Ratings and Output Speed

İR Series puissances et vitesses de sorties



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,12 0,16	0,28	5008	0,84	3744	26000	İRAM İRFM İRAFM	93 İR 63 / 63 M 4a	000		152 162 172
	0,30	4673	0,90	3494	26000					
	0,31	4545	0,92	3398	26000					
	0,33	4241	0,99	3171	26000					
	0,34	4138	1,01	3094	26000					
	0,36	3861	1,09	2887	26000					
	0,37	3778	1,11	2824	26000					
	0,40	3525	1,19	2635	26000					
	0,41	3456	1,21	2584	26000					
	0,44	3168	1,32	2368	26000					
	0,47	2992	1,12	2271	26000	İRAM İRFM İRAFM	92 İR 63 / 63 M 4a	000		132 142 152
	0,50	2792	1,20	2119	26000					
	0,53	2636	1,27	2001	26000					
	0,57	2460	1,36	1867	26000					
	0,60	2343	1,43	1778	26000					
	0,64	2186	1,53	1659	26000					
	0,67	2096	1,59	1591	26000					
	0,72	1956	1,71	1485	26000					
	0,74	1886	1,77	1431	26000					
	0,80	1760	1,90	1336	26000					
	0,88	1592	2,10	1208	26000	İRAM İRFM İRAFM	83 İR 63 / 63 M 4a	000		123 128 130
	0,99	1409	2,40	1069	26000					
	1,1	1315	2,50	998	26000					
	1,2	1201	2,80	912	26000					
	1,3	1098	3,80	833	26000					
	0,48	2930	0,90	2190	18000					
	0,53	2659	0,99	1988	18000					
	0,63	2205	1,12	1648	18000					
	0,70	2013	1,22	1505	18000					
	0,76	1840	1,34	1376	18000					
0,79	1779	1,43	1350	18000	İRAM İRFM İRAFM	82 İR 63 / 63 M 4a	000		133 138 140	
0,89	1580	1,61	1199	18000						
0,99	1418	1,69	1076	18000						
1,1	1278	1,88	970	18000						
1,2	1157	2,00	878	18000						
1,3	1050	2,20	797	18000						
1,4	984	2,00	747	18000						
1,6	887	2,40	673	18000						
1,7	803	2,60	609	18000						
2,1	663	3,00	503	18000						
2,3	604	3,20	458	18000						



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,12 0,16	1,0	1375	0,94	1044	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 İR 52 / 63 M 4a	000	53 56 59
	1,1	1223	1,05	928	12100				
	1,3	1095	1,18	831	12100				
	1,3	1079	1,19	819	12100				
	1,4	966	1,33	733	12100				
	1,6	894	1,44	679	12100				
	1,7	801	1,44	608	12100				
	1,8	789	1,44	599	12100				
	2,0	702	1,84	533	12100				
	2,0	697	1,85	529	12100				
	2,2	627	2,00	476	12100				
	2,5	563	2,30	427	12100				
	2,5	553	2,30	420	12100				
	2,6	535	2,30	406	12100				
	3,0	469	2,60	356	12100				
	3,3	419	2,90	318	12100				
	3,4	414	2,90	314	12100				
	3,7	376	3,20	285	12100				
	3,8	370	3,30	281	12100				
	1,5	921	0,78	699	10100				
	1,7	824	0,87	625	10100				
	1,9	742	0,97	563	10100				
	2,1	675	1,07	512	10100				
	2,3	604	1,56	458	10100				
	2,6	533	1,77	405	10100				
	2,9	491	1,88	373	10100				
	2,9	480	1,95	364	10100				
	3,3	423	2,20	321	10100				
	3,6	390	2,30	296	10100				
	4,1	344	2,60	261	10100				
	4,6	306	3,00	232	10100				
	1,7	836	0,86	635	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 İR 52 / 63 M 4a	000	54 57 60
	1,9	749	0,96	568	10100				
2,1	674	1,06	512	10100					
2,3	600	1,56	455	10100					
2,6	530	1,77	402	10100					
3,0	468	2,00	355	10100					
3,4	416	2,20	316	10100					
3,8	372	2,50	282	10100					
4,2	333	2,80	253	10100					
4,7	300	2,90	228	10100					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,12 0,16	1,8	777	0,84	590	7300	İRAM İRFM İRAFPM	63 İR 52 / 63 M 4a	000	41 46 47
	2,0	704	0,93	534	7300				
	2,3	622	1,04	472	7300				
	2,5	566	1,15	430	7300				
	2,9	475	1,37	361	7300				
	3,1	449	1,45	341	7300				
	3,5	397	1,64	301	7300				
	3,7	379	1,72	288	7300				
	4,3	323	2,00	245	7300				
	4,9	286	2,20	217	7300				
	5,1	273	2,40	207	7300				
	5,8	242	2,60	184	7300				
	6,5	215	3,00	163	7300				
	6,1	231	2,30	178	7300	İRAM İRFM İRAFPM	62 İR 52 / 63 M 4a	000	38 43 44
	6,9	203	2,60	156	7300				
	7,6	184	2,70	142	7300				
	8,6	162	3,00	125	7300				
	9,5	148	3,30	114	7300				
	10	134	3,60	103	7300				
	3,7	377	0,75	286	4250				
	4,2	333	0,84	253	4250	İRAM İRFM İRAFPM	53 İR 42 / 63 M 4a	000	25 27 28
	4,6	303	0,93	230	4250				
	5,2	268	1,05	203	4250				
	5,9	237	1,19	180	4250				
	6,5	216	1,30	164	4250				
	7,3	192	1,47	146	4250				
	7,4	188	1,49	143	4250				
	8,3	168	1,67	128	4250				
	9,2	152	1,85	115	4250				
	10	136	1,99	103	4250				
	11	123	2,30	93	4250				
	13	111	2,50	84	4250				
	14	100	2,80	76	4250				
2,4	576	1,95	444	12100	İRAPM İRFPM İRAFPM	74 / 63 M 4a	000	44 47 50	
3,1	447	2,45	345	12100					
3,6	394	3,00	304	12100					
4,0	351	3,45	270	12100					
4,5	314	3,58	242	12100					
2,3	622	1,25	479	18100	İRAPM İRFPM İRAFPM	741 / 63 M 4a	000	46 49 52	
2,6	538	1,44	414	18100					
3,0	465	1,66	358	18100					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,12 0,16	3,2	435	1,77	335	18100	İRAPM İRFPM İRAFPM	741 / 63 M 4a	000	46
	3,6	384	2,00	296	18100				49
	4,1	338	2,30	261	18100				52
	4,7	301	2,60	232	18100				
	3,3	424	1,35	327	7300	İRAPM İRFPM İRAFPM	64 / 63 M 4a	000	32
	3,5	396	1,44	305	7300				37
	4,4	319	1,77	246	7300				38
	4,8	291	1,95	224	7300				
	5,1	276	2,00	213	7300				
	13	106	2,30	83	5350	İRAPM İRFPM İRAFPM	53 / 63 M 4a	000	17
	16	88,98	2,80	70	5150				19
	18	77,17	3,10	60	5150				20
	21	67,60	3,30	53	5150				
	17	81,37	1,27	64	2270	İRAM İRFM İRAFPM	43 / 63 M 4a	000	11
	20	70,05	1,48	55	2270				12
	23	60,90	1,70	48	2270				13
	26	53,33	1,94	42	2270				
	30	46,98	2,20	37	2270				
	33	41,85	2,50	33	2270				
	38	36,38	2,90	28	2120				
	44	31,86	3,20	25	2120				
	50	28,06	3,70	22	2000				
	53	26,19	4,00	20	2000				
	56	24,83	4,20	19	2000				
	62	22,62	4,40	18	1940				
	66	21,11	4,80	17	1940				
	70	20,01	5,20	16	1940				
	75	18,59	5,50	15	1940				
	79	17,76	5,80	14	1900				
	85	16,45	6,20	13	1900				
	89	15,81	6,40	12	1850				
	96	14,60	7,10	11	1850				
99	14,09	7,50	11	1850					
108	13,00	7,90	10	1750					
121	11,58	8,90	9	1700					
125	11,24	5,40	9	1650	İRAM İRFM İRAFPM	42 / 63 M 4a	000	10	
142	9,845	6,00	8	1600				11	
161	8,672	6,80	7	1500				12	
182	7,673	7,90	6	1450					
204	6,872	11,40	5	1450					
230	6,080	12,80	5	1450					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg	
0,12 0,16	253	5,538	13,70	4	1360	İRAM İRFM İRAFM	42 / 63 M 4a	000	10 11 12	
	259	5,398	14,20	4	1300					
	286	4,900	15,10	4	1250					
	291	4,803	16,00	4	1200					
	322	4,350	16,90	3	1100					
	327	4,280	17,80	3	1100					
	362	3,870	19,20	3	1100					
	406	3,449	21,50	3	1080					
0,18 0,25	0,53	2636	0,85	3001	26000	İRAM İRFM İRAFM	92 İR 63 / 63 M 4b	000	133 143 153	
	0,57	2460	0,91	2801	26000					
	0,60	2343	0,95	2667	26000					
	0,64	2186	1,02	2489	26000					
	0,67	2096	1,06	2386	26000					
	0,72	1956	1,14	2227	26000					
	0,74	1886	1,18	2147	26000					
	0,80	1760	1,27	2004	26000					
	0,88	1592	1,40	1812	26000					
	0,99	1409	1,60	1604	26000					
	1,1	1315	1,67	1497	26000					
	1,2	1201	1,87	1367	26000					
	1,3	1098	2,53	1250	26000					
	1,4	993	2,73	1131	26000					
	0,79	1779	0,95	2025	18100					
	0,89	1580	1,07	1799	18100					
	1,0	1418	1,13	1614	18100					
	1,1	1278	1,25	1455	18000					
	1,2	1157	1,33	1317	18000					
	1,3	1050	1,47	1195	18000					
	1,4	984	1,33	1120	18000					
	1,6	887	1,60	1010	18000					
	1,7	803	1,73	914	18000					
	2,1	663	2,00	755	18000					
	2,3	604	2,13	688	18000					
		1,3	1095	0,79	1247	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 İR 52 / 63 M 4b	000	53 56 59
		1,3	1079	0,79	1228	12100				
		1,4	966	0,89	1100	12100				
		1,6	894	0,96	1018	12100				
		1,7	801	0,96	912	12100				
		1,8	789	0,96	898	12100				
		2,0	702	1,23	799	12100				
2,0		697	1,23	794	12100					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,18 0,25	2,2	627	1,33	714	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 İR 52 / 63 M 4b	000	53 56 59
	2,5	563	1,53	641	12100				
	2,5	553	1,53	630	12100				
	2,6	535	1,53	609	12100				
	3,0	469	1,73	534	12100				
	3,3	419	1,93	477	12100				
	3,4	414	1,93	471	12100				
	3,7	376	2,13	428	12100				
	3,8	370	2,20	421	12100				
	4,2	332	2,40	378	12100				
	5,1	276	2,60	314	12100				
	5,2	270	2,67	307	12100				
	5,6	250	2,87	285	12100				
	5,7	244	2,93	278	12100				
	2,3	604	1,04	688	10100	İRAM İRFM İRAFM	721 İR 53 / 63 M 4b	000	53 56 59
	2,6	533	1,18	607	10100				
	2,9	491	1,25	559	10100				
	2,9	480	1,30	546	10100				
	3,3	423	1,47	482	10100				
	3,6	390	1,53	444	10100				
	4,1	344	1,73	392	10100				
	4,6	306	2,00	348	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 İR 52 / 63 M 4b	000	54 57 60
	2,3	600	1,04	683	10100				
	2,6	530	1,18	603	10100				
	3,0	468	1,33	533	10100				
	3,4	416	1,47	474	10100				
	3,8	372	1,67	424	10100				
	4,2	333	1,87	379	10100				
	4,7	300	1,93	342	10100	İRAM İRFM İRAFM	63 İR 52 / 63 M 4b	000	41 46 47
	2,9	475	0,91	541	7300				
	3,1	449	0,97	511	7300				
	3,5	397	1,09	452	7300				
	3,7	379	1,15	431	7300				
	4,3	323	1,33	368	7300				
	4,9	286	1,47	326	7300				
	5,1	273	1,60	311	7300				
	5,8	242	1,73	276	7300				
	6,5	215	2,00	245	7300				
	7,3	191	2,27	217	7300	İRAM İRFM İRAFM	62 İR 52 / 63 M 4b	000	38 43 44
	6,1	231	1,53	267	7300				
6,9	203	1,73	235	7300					
7,6	184	1,80	213	7300					
8,6	162	2,00	187	7300					
9,5	148	2,20	171	7300					
10	134	2,40	155	7300					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,18 0,25	5,9	237	0,79	270	4250	İRAM İRFM İRAFMM	53 İR 42 / 63 M 4b	000	25 27 28
	6,5	216	0,87	246	4250				
	7,3	192	0,98	219	4250				
	7,4	188	0,99	214	4250				
	8,3	168	1,11	191	4250				
	9,2	152	1,23	173	4250				
	10	136	1,33	155	4250				
	11	123	1,53	140	4250				
	13	111	1,67	126	4250				
	14	100	1,87	114	4250				
	1,3	700	1,25	1258	18100	İRAM İRFM İRAFMM	84 / 71 M 6a	000	105 110 112
	1,4	635	1,37	1141	18100				
	1,6	579	1,50	1041	18100				
	1,7	530	1,64	953	18100				
	1,8	487	1,79	876	18100				
	2,1	428	2,00	770	18100				
	2,4	382	2,30	687	18100				
	2,6	343	2,50	617	18100				
	2,9	310	2,70	557	18100	İRAM İRFM İRAFMM	74 / 71 M 6a	000	45 48 51
	1,6	576	0,83	1036	12100				
	2,0	447	1,04	804	12100				
	2,3	394	1,32	709	12100				
	2,6	351	1,48	630	12100	İRAM İRFM İRAFMM	74 / 63 M 4b	000	44 47 50
	2,4	576	1,30	666	12100				
	3,1	447	1,63	517	12100				
	3,6	394	2,00	456	12100				
	4,0	351	2,30	405	12100				
	4,5	314	2,39	363	12100				
	5,0	283	2,50	327	12100	İRAM İRFM İRAFMM	741 / 71 M 6a	000	25 27 28
	2,1	435	0,76	783	12100				
	2,3	384	0,87	690	12100				
	2,7	338	0,98	609	12100	İRAPM İRFPMM İRAFPPM	741 / 63 M 4b	000	46 49 52
	2,3	622	0,83	719	12100				
	2,6	538	0,96	622	12100				
	3,0	465	1,11	537	12100				
	3,2	435	1,18	503	12100				
	3,6	384	1,33	444	12100				
	4,1	338	1,53	391	12100				
	4,7	301	1,73	348	12100				
	5,8	240	2,20	277	12100				
	7,4	188	2,67	218	12100				



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,18 0,25	2,8	319	0,76	574	7300	İRAM İRFM İRAFPM	64 / 71 M 6a	000		33
	3,1	291	0,84	524	7300					38
	3,3	424	0,90	490	7300					39
	3,5	396	0,96	458	7300	İRAPM İRFBPM İRAFPM	64 / 63 M 4b	000		32
	4,4	319	1,18	369	7300					
	4,8	291	1,30	337	7300					
	5,1	276	1,33	320	7300					
	5,9	235	1,60	272	7300					
	6,5	214	1,73	247	7300					
	7,7	182	2,07	210	7300					
	8,9	157	2,40	181	7300					
	5,8	154	3,10	282	12100	İRAM İRFM İRAFPM	73 / 71 M 6a	000		37
	5,9	152	1,88	278	10100	İRAM İRFM İRAFPM	731 / 71 M 6a	000		39
	6,7	135	2,10	246	10100					
	7,7	117	2,50	213	10100					
	8,9	101	2,80	184	10100					
	7,0	128	1,80	234	7300	İRAPM İRFBPM İRAFPM	63 / 71 M 6a	000		32
	7,5	119	1,90	218	7300					37
										38
	9,3	96,27	2,30	176	7300	İRAM İRFM İRAFPM	63 / 71 M 6a	000		30
	10	87,81	2,60	160	7300					
										36
	7,0	128	1,80	234	7300	İRAPM İRFBPM İRAFPM	631 / 71 M 6a	000		32
	7,5	119	1,90	218	7300					
										40
	9,3	96,27	2,30	176	7300	İRAM İRFM İRAFPM	631 / 71 M 6a	000		30
	10	87,81	2,60	160	7300					
										38
11	128	2,70	150	7300	İRAPM İRFBPM İRAFPM	63 / 63 M 4b	000		31	
12	119	2,90	140	7300						36
									37	
11	128	2,70	150	7300	İRAPM İRFBPM İRAFPM	631 / 63 M 4b	000		31	
12	119	2,90	140	7300						36
									37	



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,18 0,25	8,5	106	0,99	193	5000	İRAM İRFM İRAFM	53 / 71 M 6a	000		18
	10	88,98	1,18	162	5000					20
	12	77,17	1,33	141	5000					21
	13	106	1,53	124	5000	İRAM İRFM İRAFM	53 / 63 M 4b	000		17 19 20
	16	88,98	1,87	104	4900					
	18	77,17	2,07	91	4900					
	21	67,60	2,20	79	4750					
	26	54,82	2,80	64	4750					
	29	48,41	3,40	57	4750					
	17	53,33	0,83	97	2270	İRAM İRFM İRAFM	43 / 71 M 6a	000		13 14 14
	19	46,98	0,95	86	2270					
	17	81,37	0,85	95	2250	İRAM İRFM İRAFM	43 / 63 M 4b	000		12 13 13
	20	70,05	0,99	82	2250					
	23	60,90	1,13	71	2220					
	26	53,33	1,29	63	2220					
	30	46,98	1,47	55	2220					
	33	41,85	1,67	49	2090					
	38	36,38	1,93	43	2090					
	44	31,86	2,13	37	2000					
	50	28,06	2,47	33	2000					
	53	26,19	2,67	31	1960					
	56	24,83	2,80	29	1900					
	62	22,62	2,93	27	1900					
	66	21,11	3,20	25	1900					
	70	20,01	3,47	23	1900					
	75	18,59	3,67	22	1900					
	79	17,76	3,87	21	1860					
	85	16,45	4,13	19	1860					
	89	15,81	4,27	19	1800					
	96	14,60	4,73	17	1800					
	99	14,09	5,00	17	1800					
	108	13,00	5,27	15	1720					
	121	11,58	5,93	14	1700					
125	11,24	3,60	13	1610	İRAM İRFM İRAFM	42 / 63 M 4b	000		11 12 12	
142	9,845	4,00	12	1550						
161	8,672	4,53	10	1460						
182	7,673	5,27	9	1400						
204	6,872	7,60	8	1400						
230	6,080	8,53	7	1400						
253	5,538	9,13	7	1320						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,18 0,25	259	5,398	9,47	6	1250	İRAM İRFM İRAFMM	42 / 63 M 4b	000	11
	286	4,900	10,07	6	1200				12
	291	4,803	10,67	6	1150				12
	322	4,350	11,27	5	1060				
	327	4,280	11,87	5	1060				
	362	3,870	12,80	5	1050				
	406	3,449	14,33	4	1020				
0,25 0,34	0,14	10023	0,79	15611	60000	İRAM İRFM İRAFMM	143 İR 73 / 71 M 4a	000	512
	0,16	8995	0,88	14010	60000				526
	0,16	8569	0,93	13346	60000				552
	0,18	7690	1,01	11977	60000				
	0,20	6932	1,15	10797	60000				
	0,22	6272	1,25	9769	60000				
	0,25	5692	1,39	8865	60000				
	0,27	5179	1,54	8066	60000				
	0,32	4310	1,82	6713	60000				
	0,37	3818	2,02	5947	60000				
	0,39	3602	2,16	5610	60000				
	0,40	3473	2,30	5409	60000				
	0,45	3091	2,52	4814	60000				
	0,48	2890	2,74	4501	60000				
	0,19	7333	0,85	11421	55000	İRAM İRFM İRAFMM	123 İR 73 / 71 M 4a	000	337
	0,21	6617	0,94	10306	55000				339
	0,22	6286	0,96	9791	55000				367
	0,25	5578	1,10	8688	55000				
	0,28	4983	1,20	7761	55000				
	0,31	4476	1,34	6971	55000				
	0,35	4039	1,49	6291	55000				
	0,38	3659	1,63	5699	55000				
	0,42	3324	1,82	5177	55000				
	0,34	4059	1,43	6418	55000				İRAM İRFM İRAFMM
	0,38	3671	1,58	5805	55000	310			
	0,46	3066	1,87	4848	55000	338			
	0,52	2698	2,09	4266	55000				
	0,60	2333	2,52	3689	55000				
	0,29	4790	0,82	7461	34000	İRAM İRFM İRAFMM	103 İR 73 / 71 M 4a	000	
	0,33	4230	0,90	6588	34000				255
	0,37	3760	0,94	5856	34000				277
	0,42	3359	0,96	5232	34000				
0,46	3014	1,05	4694	34000					
0,52	2713	1,15	4226	34000					
0,57	2448	1,35	3813	34000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,25 0,34	0,51	2733	0,96	4322	34000	İRAM İRFM İRAFM	102 İR 73 / 71 M 4a	000	245 248 270
	0,58	2413	1,06	3816	34000				
	0,65	2145	1,17	3392	34000				
	0,73	1916	1,31	3030	34000				
	0,86	1635	1,59	2585	34000				
	0,96	1460	1,74	2309	34000				
	1,1	1311	1,90	2073	34000				
	1,2	1180	2,40	1866	34000				
	1,3	1103	2,60	1744	34000				
	1,4	986	2,60	1559	34000				
	1,6	884	2,60	1398	34000				
	1,8	796	2,60	1259	34000				
	1,9	718	2,60	1135	34000				
	2,2	650	2,60	1028	34000				
	2,4	575	2,60	909	34000				
	0,74	1886	0,85	2982	26000	İRAM İRFM İRAFM	92 İR 63 / 71 M 4a	000	135 145 155
	0,80	1760	0,91	2783	26000				
	0,88	1592	1,01	2517	26000				
	0,99	1409	1,15	2228	26000				
	1,1	1315	1,20	2079	26000				
	1,2	1201	1,34	1899	26000				
	1,3	1098	1,82	1736	26000				
	1,4	993	1,97	1570	26000				
	1,6	901	1,97	1425	26000				
	1,7	821	1,97	1298	26000				
	1,9	749	1,97	1184	26000				
2,0	685	1,97	1083	26000					
1,9	725	2,80	1146	26000	İRAM İRFM İRAFM	93 İR 62 / 71 M 4a	000	149 159 169	
2,2	648	3,10	1025	26000					
1,2	1162	0,88	1837	18100	İRAM İRFM İRAFM	82 İR 63 / 71 M 4a	000	135 140 142	
1,3	1043	0,98	1649	18100					
1,5	940	1,09	1486	18100					
1,6	851	1,20	1346	18100					
1,8	772	1,33	1221	18100					
1,9	724	1,32	1145	18100					
2,1	653	1,51	1033	18100					
2,4	590	1,62	933	18100					
2,6	536	1,85	848	18100					
2,9	488	1,95	772	18100					
3,2	444	2,00	702	18100					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,25 0,34	3,4	406	2,20	642	18100	İRAM İRFM İRAFM	82 İR 63 / 71 M 4a	000	135 140 142
	3,6	394	2,40	623	18100				
	3,9	359	2,50	568	18100				
	4,4	315	3,10	498	18100				
	4,9	286	3,30	452	18100				
	5,4	261	3,50	413	18100				
	2,0	702	0,88	1110	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 İR 52 / 71 M 4a	000	54 57 60
	2,0	697	0,89	1102	12100				
	2,2	627	0,96	991	12100				
	2,5	563	1,10	890	12100				
	2,5	553	1,10	874	12100				
	2,6	535	1,10	846	12100				
	3,0	469	1,25	742	12100				
	3,3	419	1,39	663	12100				
	3,4	414	1,39	655	12100				
	3,7	376	1,54	595	12100				
	3,8	370	1,58	585	12100				
	4,2	332	1,73	525	12100				
	5,1	276	1,87	436	12100				
	5,2	270	1,92	427	12100				
	5,6	250	2,06	395	12100				
	5,7	244	2,11	386	12100				
	6,0	232	2,20	372	12100	İRAM İRFM İRAFM	72 İR 52 / 71 M 4a	000	52 55 58
	6,8	206	2,40	331	12100				
	2,6	533	0,85	843	10100	İRAM İRFM İRAFM	721 İR 53 / 71 M 4a	000	54 56 59
	2,9	491	0,90	776	10100				
	2,9	480	0,94	759	10100				
	3,3	423	1,06	669	10100				
	3,6	390	1,10	617	10100				
	4,1	344	1,25	544	10100				
	4,6	306	1,44	484	10100				
	5,1	274	1,49	433	10100				
	5,7	246	1,63	389	10100				
6,3	221	1,87	349	10100					
7,0	199	2,02	315	10100					
7,8	180	2,23	285	10100					
8,6	163	2,52	258	10100					
9,5	148	2,74	234	10100					
2,6	530	0,85	838	10100	İRAM İRFM İRAFM				
3,0	468	0,96	740	10100					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,25 0,34	3,4	416	1,06	658	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 İR 52 / 71 M 4a	000	55 58 61
	3,8	372	1,20	588	10100				
	4,2	333	1,34	527	10100				
	4,7	300	1,39	474	10100				
	5,2	267	1,58	422	10100				
	5,9	238	1,73	376	10100				
	6,5	214	1,94	338	10100				
	7,0	201	2,09	318	10100				
	7,8	180	2,23	285	10100				
	8,6	162	2,59	256	10100				
	9,6	146	2,88	231	10100				
	4,3	323	0,96	511	7300	İRAM İRFM İRAFM	63 İR 52 / 71 M 4a	000	42 47 48
	4,9	286	1,06	452	7300				
	5,1	273	1,15	432	7300				
	5,8	242	1,25	383	7300				
	6,5	215	1,44	340	7300				
	7,3	191	1,63	302	7300				
	8,2	170	1,84	269	7300				
	9,3	151	2,00	239	7300				
	10	136	2,30	215	7300	İRAM İRFM İRAFM	62 İR 52 / 71 M 4a	000	39 44 45
	6,1	231	1,10	371	7300				
	6,9	203	1,25	326	7300				
	7,6	184	1,30	295	7300				
	8,6	162	1,44	260	7300				
	9,5	148	1,58	238	7300				
	10	134	1,73	215	7300				
	8,3	168	0,80	266	4250	İRAM İRFM İRAFM	53 İR 42 / 71 M 4a	000	26 28 29
	9,2	152	0,89	240	4250				
	10	136	0,96	215	4250				
	11	123	1,10	194	4250				
	13	111	1,20	176	4250				
	14	100	1,34	158	4250				
	1,3	700	0,90	1748	18100	İRAM İRFM İRAFM	84 / 71 M 6b	000	106 111 113
	1,4	635	0,99	1585	18100				
	1,6	579	1,08	1445	18100				
	1,7	530	1,18	1323	18100				
	1,8	487	1,29	1216	18100				
	2,0	700	1,39	1124	18100	İRAM İRFM İRAFM	84 / 71 M 4a	000	105 110 112
	2,2	635	1,54	1019	18100				
	2,4	579	1,68	929	18100				
	2,6	530	1,84	851	18100				
	2,9	487	2,00	782	18100				



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,25 0,34	3,3	428	2,30	688	18100	İRAM İRFM İRAFM	84 / 71 M 4a	000		105
	3,7	382	2,50	613	18100					110
	4,1	343	2,80	550	18100					112
	4,5	310	3,10	497	18100	İRAM İRFM İRAFM	74 / 71 M 6b	000		46
	2,3	394	0,95	985	12100					49
	2,6	351	1,07	876	12100					52
	2,4	576	0,94	925	12100	İRAM İRFM İRAFM	74 / 71 M 4a	000		45
	3,1	447	1,18	718	12100					
	3,6	394	1,44	633	12100					
	4,0	351	1,66	563	12100					
	4,5	314	1,72	504	12100					
	5,0	283	1,80	454	12100	İRAM İRFM İRAFM	741 / 71 M 4a	000		47
	3,0	465	0,80	746	18100					
	3,2	435	0,85	699	18100					
	3,6	384	0,96	616	18100					
	4,1	338	1,10	543	18100					
	4,7	301	1,25	483	18100					
	5,8	240	1,58	385	18100					
	7,4	188	1,92	302	18100	İRAM İRFM İRAFM	64 / 71 M 4a	000		33
	8,3	169	2,23	271	18100					
	9,2	152	2,45	244	18100					
	4,4	319	0,85	512	7300					
	4,8	291	0,94	467	7300					
	5,1	276	0,96	444	7300					
	5,9	235	1,15	378	7300					
	6,5	214	1,25	343	7300	İRAM İRFM İRAFM	73 / 71 M 6b	000		38
	7,7	182	1,49	292	7300					41
	8,9	157	1,73	251	7300					44
	5,8	154	2,23	392	12100	İRAM İRFM İRAFM	73 / 71 M 4a	000		37
	6,7	134	2,59	339	12100					40
	8,7	103	3,24	261	12100					43
	9,1	154	3,40	252	12100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 71 M 6b	000		40
	5,9	152	1,35	386	10100					43
	6,7	135	1,51	342	10100					46
	7,7	117	1,80	296	10100					İRAM İRFM İRAFM
	8,9	101	2,02	256	10100	42				
	9,2	152	2,11	248	10100	45				
	10	135	2,35	220	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 / 71 M 4a	000		
	12	117	2,74	190	10100					42
	14	101	3,17	164	10100					45
16	88,93	3,50	145	10100						



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,25 0,34	7,0	128	1,30	324	7300	İRAPM İRFPM İRAFPM	63 / 71 M 6b	000	33
	7,5	119	1,37	303	7300				38
	9,3	96,27	1,66	244	7300	İRAM İRFM İRAFPM	63 / 71 M 6b	000	31
	10	87,81	1,87	223	7300				36
	7,0	128	1,30	324	7300	İRAPM İRFPM İRAFPM	631 / 71 M 6b	000	33
	7,5	119	1,37	303	7300				38
	9,3	96,27	1,66	244	7300	İRAM İRFM İRAFPM	631 / 71 M 6b	000	31
	10	87,81	1,87	223	7300				36
	11	128	1,94	209	7300	İRAPM İRFPM İRAFPM	63 / 71 M 4a	000	32
	12	119	2,09	195	7300				37
	15	96,27	2,59	157	7300	İRAM İRFM İRAFPM	63 / 71 M 4a	000	30
	16	87,81	2,81	143	7300				35
	17	83,37	3,02	136	7300	İRAM İRFM İRAFPM	63 / 71 M 4a	000	36
	20	70,96	3,82	116	7300				36
	11	128	1,94	209	7300	İRAPM İRFPM İRAFPM	631 / 71 M 4a	000	32
	12	119	2,09	195	7300				37
	15	96,27	2,59	157	7300	İRAM İRFM İRAFPM	631 / 71 M 4a	000	30
	16	87,81	2,81	143	7300				35
	17	83,37	3,02	136	7300	İRAM İRFM İRAFPM	631 / 71 M 4a	000	36
	20	70,96	3,82	116	7300				36
	13	106	1,10	172	4550	İRAPM İRFPM İRAFPM	53 / 71 M 4a	000	19
	16	88,98	1,34	145	4550				21
	18	77,17	1,49	126	4500	İRAM İRFM İRAFPM	53 / 71 M 4a	000	18
	21	67,60	1,58	110	4400				20
	26	54,82	2,02	89	4400	İRAM İRFM İRAFPM	53 / 71 M 4a	000	21
	29	48,41	2,45	79	4300				21
	32	43,99	2,78	72	4150	İRAM İRFM İRAFPM	53 / 71 M 4a	000	20
	36	39,10	3,07	64	4150				21
	40	34,93	3,41	57	4150	İRAM İRFM İRAFPM	53 / 71 M 4a	000	21
									21



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg					
0,25 0,34	23	60,90	0,82	99	2130	İRAM İRFM İRAFMM	43 / 71 M 4a	000	13 14 14					
	26	53,33	0,93	87	2130									
	30	46,98	1,06	77	2130									
	38	36,38	1,39	59	2010									
	44	31,86	1,54	52	1920									
	50	28,06	1,78	46	1920									
	53	26,19	1,92	43	1880									
	56	24,83	2,02	40	1840									
	62	22,62	2,11	37	1830									
	66	21,11	2,30	34	1820									
	70	20,01	2,50	33	1810									
	75	18,59	2,64	30	1810									
	79	17,76	2,78	29	1780									
	85	16,45	2,98	27	1770									
	89	15,81	3,07	26	1720									
	96	14,60	3,41	24	1720									
	99	14,09	3,60	23	1720									
	108	13,00	3,79	21	1660									
	121	11,58	4,27	19	1630									
	0,37 0,5	125	11,24	2,59	19					1550	İRAM İRFM İRAFMM	42 / 71 M 4a	000	12 13 13
142		9,845	2,88	16	1490									
161		8,672	3,26	14	1400									
182		7,673	3,79	13	1340									
204		6,872	5,47	11	1340									
230		6,080	6,14	10	1340									
253		5,538	6,58	9	1260									
259		5,398	6,82	9	1190									
286		4,900	7,25	8	1140									
291		4,803	7,68	8	1090									
322		4,350	8,11	7	1000									
327		4,280	8,54	7	1000									
362		3,870	9,22	6	950									
406		3,449	10,32	6	900									
0,37 0,5		0,22	6272	0,84	14458	60000	İRAM İRFM İRAFMM	143 İR 73 / 71 M 4b	000	513 527 553				
		0,25	5692	0,94	13121	60000								
	0,27	5179	1,04	11938	60000									
	0,32	4310	1,23	9935	60000									
	0,37	3818	1,36	8801	60000									
	0,39	3602	1,46	8303	60000									
	0,40	3473	1,56	8006	60000									
	0,45	3091	1,70	7125	60000									
	0,48	2890	1,85	6662	60000									



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,37 0,5	0,58	2416	2,23	5569	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 İR 73 / 71 M 4b	000		513
	0,68	2073	2,57	4779	60000					527
	0,28	4983	0,81	11486	55000					553
	0,31	4476	0,91	10318	55000	İRAM İRFM İRAFM	123 İR 73 / 71 M 4b	000		338
	0,35	4039	1,01	9310	55000					340
	0,38	3659	1,10	8434	55000					368
	0,42	3324	1,23	7662	55000					
	0,34	4059	0,96	9499	55000	İRAM İRFM İRAFM	122 İR 73 / 71 M 4b	000		309
	0,38	3671	1,07	8591	55000					311
	0,46	3066	1,26	7175	55000					339
	0,52	2698	1,41	6314	55000					
	0,60	2333	1,70	5460	55000					
	0,68	2070	1,90	4844	55000					
	0,76	1849	2,09	4327	55000					
	0,84	1661	2,34	3887	55000					
	0,57	2448	0,91	5643	34000	İRAM İRFM İRAFM	103 İR 73 / 71 M 4b	000		253
	0,65	2145	0,79	5020	34000					256
	0,73	1916	0,89	4484	34000	İRAM İRFM İRAFM	102 İR 73 / 71 M 4b	000		246
	0,86	1635	1,07	3826	34000					249
	0,96	1460	1,18	3417	34000					271
	1,1	1311	1,28	3068	34000					
	1,2	1180	1,62	2761	34000					
	1,3	1103	1,76	2581	34000					
	1,4	986	1,76	2307	34000					
	1,6	884	1,76	2069	34000					
	1,8	796	1,76	1863	34000					
	1,9	718	1,76	1680	34000					
	2,2	650	1,76	1521	34000	İRAM İRFM İRAFM	92 İR 63 / 71 M 4b	000		135
	1,2	1201	0,91	2811	26000					145
	1,3	1098	1,23	2570	26000					155
	1,4	993	1,33	2324	26000					
	1,6	901	1,33	2109	26000					
	1,7	821	1,33	1921	26000					
1,9	749	1,33	1753	26000						
2,0	685	1,33	1603	26000						
1,9	725	1,89	1697	26000	İRAM İRFM İRAFM	93 İR 62 / 71 M 4b	000		150	
2,2	648	2,09	1516	26000					160	
2,6	538	2,30	1259	26000					170	
2,7	527	2,57	1233	26000						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,37 0,5	2,9	479	2,84	1121	26000	İRAM İRFM İRAFM	93 İR 62 / 71 M 4b	000	150
	3,2	436	3,11	1020	26000				160
	3,5	398	3,38	931	26000				170
	3,8	364	3,72	852	26000	İRAM İRFM İRAFM	82 İR 63 / 71 M 4b	000	136
	4,2	334	4,05	782	26000				141
	1,8	772	0,90	1807	18100				143
	1,9	724	0,89	1694	18100	İRAM İRFM İRAFM	721 İR 53 / 71 M 4b	000	55
	2,1	653	1,02	1528	18100				58
	2,4	590	1,09	1381	18100				61
	4,1	344	0,84	805	10100	İRAM İRFM İRAFM	731 İR 52 / 71 M 4b	000	56
	4,6	306	0,97	716	10100				59
	5,1	274	1,01	641	10100				62
	5,7	246	1,10	576	10100	İRAM İRFM İRAFM	53 İR 42 / 71 M 4b	000	27
	3,8	372	0,81	871	10100				29
	4,2	333	0,91	779	10100				30
	4,7	300	0,94	702	10100	İRAM İRFM İRAFM	104 / 80 M 6a	000	242
	5,2	267	1,07	625	10100				245
	13	111	0,81	260	4250				267
	14	100	0,91	234	4250	İRAM İRFM İRAFM	94 / 80 M 6a	000	145
	1,1	803	1,36	2966	34000				155
	1,3	720	1,53	2659	34000				165
	1,5	612	1,85	2261	34000	İRAM İRFM İRAFM	84 / 80 M 6a	000	108
	1,6	548	2,10	2027	34000				113
	1,8	495	2,30	1828	34000				115
	1,9	478	1,67	1768	26000	İRAM İRFM İRAFM	84 / 71 M 4b	000	106
	2,1	431	1,85	1594	26000				111
	2,4	380	2,10	1405	26000				113
	2,7	338	2,35	1248	26000	İRAM İRFM İRAFM	84 / 71 M 4b	000	106
	1,7	530	0,80	1958	18100				111
	1,8	487	0,87	1800	18100				113
2,6	530	1,24	1259	18100	113				
2,9	487	1,35	1157	18100	106				
3,3	428	1,55	1018	18100	111				
3,7	382	1,69	907	18100	113				
4,1	343	1,89	815	18100	106				
4,5	310	2,09	736	18100	111				
5,1	275	2,36	654	18100	113				
5,1	273	2,30	649	18100	106				
5,8	243	2,50	577	18100	111				
6,4	218	2,80	517	18100	113				



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,37 0,5	3,6	394	0,97	937	12100	İRAM İRFM İRAFPM	74 / 71 M 4b	000		46 49 52
	4,0	351	1,12	833	12100					
	4,5	314	1,16	746	12100					
	5,0	283	1,22	672	12100					
	4,7	301	0,84	715	12100	İRAM İRFM İRAFPM	741 / 71 M 4b	000		48 51 54
	5,8	240	1,07	570	12100					
	7,4	188	1,30	448	12100					
	8,3	169	1,51	401	12100					
	9,2	152	1,65	361	12100	İRAM İRFM İRAFPM	64 / 71 M 4b	000		34 39 40
	5,9	235	0,78	559	7300					
	6,5	214	0,84	508	7300					
	7,7	182	1,01	433	7300					
	8,9	157	1,17	372	7300	İRAPM İRFBPM İRAFPM	93 / 80 M 6a	000		129 139 149
	3,1	293	2,50	1101	26000					
	3,3	274	2,68	1027	26000					
	3,7	241	3,00	902	26000					
	4,2	214	3,50	801	26000	İRAM İRFM İRAFPM	83 / 80 M 6a	000		76 81 83
	3,6	251	1,57	940	18100					
	4,1	221	1,78	830	18100					
	4,3	209	2,00	783	18100					
	4,8	187	2,10	701	18100	İRAM İRFM İRAFPM	73 / 80 M 6a	000		40 43 46
	5,3	168	2,30	632	18100					
	5,8	154	1,51	580	12100					
	6,7	134	1,75	501	12100					
	8,7	103	2,19	386	12100	İRAM İRFM İRAFPM	73 / 71 M 4b	000		38 41 44
	9,9	91,36	2,77	343	12100					
	9,1	154	2,30	373	12100					
	10	134	2,64	322	12100					
	14	103	3,40	248	12100	İRAM İRFM İRAFPM	731 / 80 M 6a	000		42 45 48
	5,9	152	0,91	571	10100					
	6,7	135	1,02	506	10100					
	7,7	117	1,22	438	10100					
	8,9	101	1,36	378	10100	İRAM İRFM İRAFPM	731 / 71 M 4b	000		40 43 46
	9,2	152	1,43	367	10100					
	10	135	1,59	325	10100					
	12	117	1,85	281	10100					
	14	101	2,14	243	10100	İRAPM İRFBPM İRAFPM	63 / 80 M 6a	000		35 40 41
	16	88,93	2,36	215	10100					
	7,0	128	0,88	480	7170					
	7,5	119	0,92	448	7170					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,37 0,5	9,3	96,27	1,12	361	7170	İRAM İRFM İRAFPM	63 / 80 M 6a	000	33
	10	87,81	1,26	329	7170				38
	39								
	7,0	128	0,88	480	7170	İRAPM İRFPM İRAFPM	631 / 80 M 6a	000	35
	7,5	119	0,92	448	7170				40
	41								
	9,3	96,27	1,12	361	7170	İRAM İRFM İRAFPM	631 / 80 M 6a	000	33
	10	87,81	1,26	329	7170				38
	39								
	11	128	1,31	309	7170	İRAPM İRFPM İRAFPM	63 / 71 M 4b	000	33
	12	119	1,41	288	7170				38
	39								
	15	96,27	1,75	232	7170	İRAM İRFM İRAFPM	63 / 71 M 4b	000	31
	16	87,81	1,90	212	7170				36
	17	83,37	2,04	201	7170				37
	20	70,96	2,58	171	7170				
	23	61,03	2,77	147	7170				
	27	51,65	3,78	125	7170				
	11	128	1,31	309	7170	İRAPM İRFPM İRAFPM	631 / 71 M 4b	000	33
	12	119	1,41	288	7170				38
	39								
	15	96,27	1,75	232	7170	İRAM İRFM İRAFPM	631 / 71 M 4b	000	31
	16	87,81	1,90	212	7170				36
	17	83,37	2,04	201	7170				37
	20	70,96	2,58	171	7170				
	23	61,03	2,77	147	7170				
	27	51,65	3,78	125	7170				
	16	88,98	0,91	215	4250	İRAPM İRFPM İRAFPM	53 / 71 M 4b	000	20 22 23
	18	77,17	1,01	186	4250	İRAM İRFM İRAFPM	53 / 71 M 4b	000	19
	21	67,60	1,07	163	4200				21
26	54,82	1,36	132	4050	22				
29	48,41	1,65	117	4050					
32	43,99	1,88	106	4050					
36	39,10	2,08	94	4000					
40	34,93	2,30	84	4000					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,37 0,5	45	31,34	2,50	76	4000	İRAM İRFM İRAFM	53 / 71 M 4b	000		19 21 22
	50	28,21	2,81	68	4000					
	55	25,46	2,98	61	3850					
	61	23,03	3,24	56	3800					
	64	21,88	3,31	53	3800					
	81	17,18	3,50	42	3600	İRAM İRFM İRAFM	52 / 71 M 4b	000		18 20 21
	93	15,05	4,30	37	3550					
	105	13,29	4,80	33	3500					
	119	11,81	5,40	29	3500					
	133	10,56	5,90	26	3500					
	38	36,38	0,94	88	1880	İRAM İRFM İRAFM	43 / 71 M 4b	000		14 15 15
	44	31,86	1,04	77	1850					
	50	28,06	1,20	68	1820					
	53	26,19	1,30	63	1800					
	56	24,83	1,36	60	1760					
	62	22,62	1,43	55	1740					
	66	21,11	1,56	51	1700					
	70	20,01	1,69	48	1650					
	75	18,59	1,78	45	1600					
	79	17,76	1,88	43	1600					
	85	16,45	2,01	40	1550					
	89	15,81	2,08	38	1500					
	96	14,60	2,30	35	1500					
	99	14,09	2,43	34	1490					
	108	13,00	2,56	31	1450					
	121	11,58	2,89	28	1430	İRAM İRFM İRAFM	42 / 71 M 4b	000		13 14 14
	125	11,24	1,75	28	1400					
	142	9,845	1,95	24	1350					
	161	8,672	2,21	21	1300					
	182	7,673	2,56	19	1250					
	204	6,872	3,70	17	1200					
	230	6,080	4,15	15	1150					
	253	5,538	4,44	14	1100					
	259	5,398	4,61	13	1080					
	286	4,900	4,90	12	1030					
	291	4,803	5,19	12	970					
	322	4,350	5,48	11	950					
	327	4,280	5,77	10	900					
	362	3,870	6,23	9	900					
	406	3,449	6,97	8	850					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,55 0,75	0,23	6078	0,80	20828	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	153 İR 93 / 80 M 4a	000		1062
	0,29	4749	1,02	16274	110000					1112
	0,34	4079	1,19	13978	110000					1132
	0,47	2979	1,73	10362	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	153 İR 92 / 80 M 4a	000		1042
	0,54	2597	1,98	9033	110000					1092
	0,64	2175	2,40	7568	110000					1112
	0,72	1932	2,70	6721	110000					
	0,80	1754	2,90	6100	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	152 İR 93 / 80 M 4a	000		987
	0,43	3282	1,57	11416	110000					1037
	0,47	2975	1,73	10348	110000					1057
	0,52	2710	1,90	9427	110000					
	0,56	2479	2,10	8625	110000	İRAM İRFM İRAFPM	143 İR 73 / 80 M 4a	000		514
	0,72	1937	2,70	6739	110000					528
	0,76	1847	2,60	6427	110000					554
	0,83	1683	2,90	5855	110000					
	0,32	4310	0,83	14768	60000	İRAM İRFM İRAFPM	143 İR 72 / 80 M 4a	000		512
	0,37	3818	0,92	13083	60000					526
	0,39	3602	0,98	12342	60000					552
	0,40	3473	1,05	11900	60000					
	0,45	3091	1,15	10591	60000	İRAM İRFM İRAFPM	123 İR 72 / 80 M 4a	000		337
	0,48	2890	1,24	9903	60000					339
	0,58	2416	1,50	8279	60000					367
	0,68	2073	1,73	7103	60000					
	0,64	2184	1,68	7598	60000	İRAM İRFM İRAFPM	122 İR 73 / 80 M 4a	000		310
	0,71	1979	1,86	6884	60000					312
	0,78	1795	2,00	6244	60000					340
	1,0	1398	2,60	4863	60000					
	1,1	1247	2,90	4338	60000	İRAM İRFM İRAFPM	122 İR 73 / 80 M 4a	000		310
	0,49	2829	0,91	9841	55000					312
	0,56	2517	1,05	8756	55000					340
	0,62	2260	1,14	7862	55000					
	0,68	2044	1,27	7110	55000	İRAM İRFM İRAFPM	122 İR 73 / 80 M 4a	000		310
0,84	1657	1,68	5764	55000	312					
0,93	1511	1,86	5256	55000	340					
1,0	1357	2,09	4721	55000						
1,1	1227	2,29	4268	55000	İRAM İRFM İRAFPM	122 İR 73 / 80 M 4a	000		310	
1,4	1025	2,76	3566	55000					312	
0,52	2698	0,95	9386	55000					340	
0,60	2333	1,15	8116	55000						
0,68	2070	1,28	7201	55000	İRAM İRFM İRAFPM	122 İR 73 / 80 M 4a	000		310	
0,76	1849	1,41	6432	55000					312	
0,84	1661	1,57	5778	55000					340	
0,91	1535	1,59	5340	55000						



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,55 0,75	1,2	1173	1,09	4081	34000	İRAM İRFM İRAFM	103 İR 72 / 80 M 4a	000		252
	1,3	1046	1,20	3639	34000					255
	1,5	923	1,32	3211	34000					277
	0,96	1460	0,79	5079	34000	İRAM İRFM İRAFM	102 İR 73 / 80 M 4a	000		247
	1,1	1311	0,86	4561	34000					
	1,2	1180	1,09	4105	34000					
	1,3	1103	1,18	3837	34000					
	1,4	986	1,18	3430	34000					
	1,6	884	1,18	3075	34000					
	6,0	232	1,00	819	11500	İRAM İRFM İRAFM	72 İR 52 / 80 M 4a	000		55
	6,8	206	1,09	728	11500					58
	6,3	221	0,85	769	9500	İRAM İRFM İRAFM	721 İR 53 / 80 M 4a	000		57
	7,0	199	0,92	692	9500					60
	1,1	803	0,91	4409	34000	İRAM İRFM İRAFM	104 / 80 M 6b	000		243
	1,3	720	1,03	3953	34000					
	1,5	612	1,24	3361	34000					
	1,6	548	1,41	3013	34000					
	1,8	495	1,55	2717	34000	İRAM İRFM İRAFM	104 / 80 M 4a	000		241
	1,7	803	1,43	2834	34000					
	1,9	720	1,60	2541	34000					
	2,3	612	1,95	2160	34000					
	2,6	548	2,20	1937	34000					
	2,8	495	2,40	1746	34000					
	3,1	447	2,70	1577	34000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 80 M 6b	000		147
	3,5	406	2,90	1433	34000					
	1,9	478	1,12	2628	26000					
	2,1	431	1,24	2369	26000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 80 M 6b	000		157
	2,4	380	1,41	2088	26000					
	2,7	338	1,58	1856	26000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 80 M 4a	000		145
	2,9	478	1,75	1689	26000					
3,2	431	1,94	1523	26000						
3,7	380	2,20	1342	26000						
4,1	338	2,50	1193	26000						
4,6	302	2,70	1067	26000						
5,2	269	3,10	950	26000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 80 M 4a	000		155	
5,9	237	3,50	838	26000						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
0,55 0,75	2,6	530	0,84	1871	18100	İRAM İRFM İRAFM	84 / 80 M 4a	000	108 113 115
	2,9	487	0,91	1720	18100				
	3,3	428	1,05	1513	18100				
	3,7	382	1,14	1349	18100				
	4,1	343	1,27	1211	18100				
	4,5	310	1,41	1094	18100				
	5,1	275	1,59	972	18100				
	5,1	273	1,55	964	18100				
	5,8	243	1,68	857	18100				
	6,4	218	1,88	769	18100				
	7,1	196	2,09	693	18100				
	8,0	174	2,35	616	18100				
	8,3	168	2,55	595	18100				
	5,0	283	0,82	999	12100	İRAM İRFM İRAFM	74 / 80 M 4a	000	48 51 54
	7,4	188	0,87	665	12100	İRAM İRFM İRAFM	741 / 80 M 4a	000	50 53 56
	8,3	169	1,01	596	12100				
	9,2	152	1,11	536	12100				
	8,9	157	0,79	553	7300	İRAM İRFM İRAFM	64 / 80 M 4a	000	36 41 42
	3,1	293	1,68	1637	24700	İRAPM İRFPM İRAFPM	93 / 80 M 6b	000	130 140 150
	3,3	274	1,80	1527	24700				
	3,7	241	2,02	1341	24700				
	4,2	214	2,35	1191	24700				
	4,8	293	2,66	1052	25000	İRAPM İRFPM İRAFPM	93 / 80 M 4a	000	129 139 149
	5,1	274	2,85	981	25000				
	5,8	241	3,20	862	25000				
	6,6	214	3,65	766	25000				
	3,6	251	1,06	1397	17350	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 6b	000	77 82 84
	4,1	221	1,20	1233	17350				
	4,3	209	1,35	1163	17350				
	4,8	187	1,41	1041	17300				
	5,3	168	1,55	939	17300				
	5,6	251	1,65	898	17350	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 4a	000	76 81 83
6,3	221	1,86	793	17350					
6,7	209	2,10	748	17350					
7,5	187	2,20	669	17350					
8,3	168	2,40	604	17350					
9,2	153	2,60	547	17100					
10	139	2,90	499	17100					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,55 0,75	11	127	3,20	457	17100	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 4a	000		76
	12	117	3,50	420	17100					81
	14	103	3,90	369	17100					83
	5,8	154	1,01	861	11500	İRAM İRFM İRAFM	73 / 80 M 6b	000		41
	6,7	134	1,18	745	11500					44
	8,7	103	1,47	574	11500					47
	9,9	91,36	1,87	510	11500	İRAM İRFM İRAFM	73 / 80 M 4a	000		40
	9,1	154	1,55	554	11500					
	10	134	1,77	479	11500					
	14	103	2,29	369	11500					
	15	91,36	2,89	328	11500					
	17	81,25	3,30	291	11500					
	19	72,76	3,50	261	11500					
	21	65,52	3,60	235	11500					
	24	59,42	3,90	213	11500					
	7,7	117	0,82	651	9500					
	8,9	101	0,92	562	9500	46				
	9,2	152	0,96	545	9500	İRAM İRFM İRAFM	731 / 80 M 4a	000		42
	10	135	1,07	484	9500					
	12	117	1,24	418	9500					
	14	101	1,44	362	9500					
	16	88,93	1,59	319	9500					
	18	78,43	1,82	281	9350					
	20	69,75	2,05	250	9350					
	22	62,46	2,32	224	9300					
	25	55,54	2,62	199	9250					
	28	49,74	2,89	178	9250					
	31	44,79	3,23	161	9200	İRAM İRFM İRAFM	63 / 80 M 6b	000		34
	10	87,81	0,85	490	7090					39
	11	128	0,88	459	7090	İRAM İRFM İRAFM	63 / 80 M 4a	000		33
	12	119	0,95	428	7090					
	15	96,27	1,18	345	7090					
	16	87,81	1,28	315	7090					
	17	83,37	1,37	299	7090					
	20	70,96	1,73	254	7090					
	23	61,03	1,87	219	7090					
	27	51,65	2,55	185	7090					
	30	46,79	2,77	168	7090					
	33	42,55	3,10	153	7090					
	39	35,74	3,70	128	7090					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,55 0,75	10	87,81	0,85	490	7090	İRAM İRFM İRAFM	631 / 80 M 6b	000		34
	11	128	0,88	459	7090					39
	12	119	0,95	428	7090					40
	15	96,27	1,18	345	7090	İRAM İRFM İRAFM	631 / 80 M 4a	000		33
	16	87,81	1,28	315	7090					
	17	83,37	1,37	299	7090					
	20	70,96	1,73	254	7090					
	23	61,03	1,87	219	7090					
	27	51,65	2,55	185	7090					
	30	46,79	2,77	168	7090					
	33	42,55	3,10	153	7090					
	39	35,74	3,70	128	7090					
	26	54,82	0,92	197	4150					
	29	48,41	1,11	174	4000					
	32	43,99	1,27	158	3950					
	36	39,10	1,40	140	3950					
	40	34,93	1,55	125	3900					
	45	31,34	1,68	112	3900					
	50	28,21	1,89	101	3900					
	55	25,46	2,01	91	3800					
	61	23,03	2,18	83	3700	İRAM İRFM İRAFM	52 / 80 M 4a	000		20
	64	21,88	2,23	78	3700					
	81	17,18	2,35	63	3450					
	93	15,05	2,89	55	3450					
	105	13,29	3,23	48	3400					
	119	11,81	3,63	43	3350					
	133	10,56	3,97	38	3350	İRAM İRFM İRAFM	43 / 80 M 4a	000		16
	148	9,47	4,41	34	3350					
	50	28,06	0,81	101	1620					
	53	26,19	0,87	94	1600					
56	24,83	0,92	89	1560						
62	22,62	0,96	81	1540						
66	21,11	1,05	76	1500						
70	20,01	1,13	72	1450						
75	18,59	1,20	67	1400						
79	17,76	1,27	64	1400						
85	16,45	1,35	59	1350						
89	15,81	1,40	57	1300						
96	14,60	1,55	52	1300						
99	14,09	1,64	51	1290						
108	13,00	1,72	47	1250						
121	11,58	1,94	42	1230						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg						
0,55 0,75	125	11,24	1,18	41	1360	İRAM İRFM İRAFPM	42 / 80 M 4a	000	15 16 16						
	142	9,845	1,31	36	1310										
	161	8,672	1,48	32	1270										
	182	7,673	1,72	28	1220										
	204	6,872	2,49	25	1160										
	230	6,080	2,79	22	1110										
	253	5,538	2,99	20	1060										
	259	5,398	3,10	20	1050										
	286	4,900	3,29	18	1020										
	291	4,803	3,49	17	940										
	322	4,350	3,69	16	910										
	327	4,280	3,88	16	880										
	362	3,870	4,19	14	860										
	406	3,449	4,69	13	810										
0,75 1,1	0,34	4079	0,87	19061	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	153 İR 93 / 80 M 4b	000	1065 1115 1135						
	0,47	2979	1,27	14130	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	153 İR 92 / 80 M 4b	000	1045 1048 1115						
	0,54	2597	1,45	12317	110000										
	0,64	2175	1,76	10319	110000										
	0,72	1932	1,98	9165	110000										
	0,80	1754	2,10	8318	110000										
	0,88	1589	2,30	7540	110000										
	1,0	1381	2,70	6552	110000										
	0,75 1,1	0,43	3282	1,15	15568	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	152 İR 93 / 80 M 4b	000	990 1040 1060					
		0,47	2975	1,27	14111	110000									
		0,52	2710	1,39	12855	110000									
		0,56	2479	1,54	11762	110000									
		0,72	1937	1,98	9190	110000									
		0,76	1847	1,91	8764	110000									
		0,83	1683	2,10	7984	110000									
		0,91	1540	2,30	7305	110000									
		0,99	1414	2,50	6708	110000									
		1,2	1203	2,90	5707	110000									
		0,75 1,1	0,45	3091	0,84	14443					60000	İRAM İRFM İRAFPM	143 İR 73 / 80 M 4b	000	517 531 557
			0,48	2890	0,91	13504					60000				
0,58			2416	1,10	11289	60000									
0,68	2073		1,27	9686	60000										
0,75 1,1	0,64		2184	1,23	10360	60000	İRAM İRFM İRAFPM	143 İR 72 / 80 M 4b	000	515 529 555					
	0,71		1979	1,36	9388	60000									
	0,78		1795	1,47	8515	60000									
	1,0		1398	1,91	6632	60000									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,75 1,1	1,1	1247	2,13	5915	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 İR 72 / 80 M 4b	000		515
	1,3	1120	2,35	5313	60000					529
	1,4	983	2,71	4663	60000					555
	1,6	877	3,00	4160	60000	İRAM İRFM İRAFM	123 İR 72 / 80 M 4b	000		340 342 370
	0,62	2260	0,83	10721	55000					
	0,68	2044	0,93	9696	55000					
	0,84	1657	1,23	7860	55000					
	0,93	1511	1,37	7168	55000					
	1,0	1357	1,53	6437	55000					
	1,1	1227	1,68	5821	55000					
	1,4	1025	2,02	4862	55000					
	1,6	902	2,27	4279	55000					
	1,8	800	2,57	3795	55000					
	2,0	715	2,90	3392	55000					
	0,68	2070	0,94	9819	55000					
	0,76	1849	1,03	8771	55000					
	0,84	1661	1,15	7879	55000					
	0,91	1535	1,17	7282	55000					
	1,0	1362	1,17	6461	55000					
	1,1	1265	1,53	6001	55000					
	1,3	1050	1,90	4981	55000					
	1,5	935	1,90	4435	55000					
	1,7	833	1,90	3952	55000					
	1,9	748	1,90	3548	55000					
	2,0	706	1,90	3349	55000					
	2,2	634	1,90	3008	55000					
	2,4	572	1,90	2713	55000					
	2,7	518	1,90	2457	55000					
	3,0	471	1,90	2234	55000					
	3,3	429	1,90	2035	55000					
	3,6	391	1,90	1855	55000					
	3,9	358	1,90	1698	55000					
	4,3	328	1,90	1556	55000					
	4,7	300	1,90	1423	55000					
	1,2	1173	0,80	5564	33450	İRAM İRFM İRAFM	103 İR 72 / 80 M 4b	000		255 258 280
	1,3	1046	0,88	4962	33450					
	1,5	923	0,97	4378	33450					
	1,7	821	1,07	3895	33450					
	1,2	1180	0,80	5598	33450	İRAM İRFM İRAFM	102 İR 73 / 80 M 4b	000		250 253 275
	1,3	1103	0,87	5232	33450					
1,4	986	0,87	4677	33450						
1,6	884	0,87	4193	33450						



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
0,75 1,1	2,2	648	1,03	3074	24700	İRAM İRFM İRAFM	93 İR 62 / 80 M 4b	000		154
	2,6	538	1,13	2552	24700					164
	2,7	527	1,27	2500	24700					174
	1,0	883	1,22	6616	55000	İRAPM İRFPM İRAFPM	124 / 90 S 6a	000		369
	1,1	799	1,35	5983	55000					371
	1,4	647	1,80	4850	55000					399
	1,5	591	1,98	4425	55000	İRAM İRFM İRAFM	104 / 90 S 6a	000		246
	1,5	612	0,91	4583	34000					249
	1,6	548	1,04	4109	34000					271
	1,8	495	1,13	3705	34000	İRAM İRFM İRAFM	104 / 80 M 4b	000		244
	1,7	803	1,05	3865	34000					247
	1,9	720	1,17	3465	34000					269
	2,3	612	1,43	2946	34000					
	2,6	548	1,61	2641	34000					
	2,8	495	1,76	2382	34000					
	3,1	447	1,98	2151	34000					
	3,5	406	2,13	1954	34000					
	3,8	371	2,35	1785	34000					
	4,1	340	2,57	1637	34000					
	4,6	306	2,90	1476	34000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 90 S 6a	000		149
	1,9	478	0,82	3584	26000					159
	2,1	431	0,91	3231	26000					169
	2,4	380	1,04	2847	26000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 80 M 4b	000		148
	2,7	338	1,16	2531	26000					158
	2,9	478	1,28	2304	26000					168
	3,2	431	1,42	2077	26000					
	3,7	380	1,61	1830	26000					
	4,1	338	1,83	1627	26000					
	4,6	302	1,98	1456	26000					
	5,2	269	2,27	1296	26000					
	5,9	237	2,57	1142	26000					
	6,6	211	2,86	1015	26000					
	7,4	189	3,20	908	26000	İRAM İRFM İRAFM	84 / 80 M 4b	000		111
3,3	428	0,77	2063	18100	116					
3,7	382	0,83	1839	18100	118					
4,1	343	0,93	1651	18100						
4,5	310	1,03	1491	18100						
5,1	275	1,17	1325	18100						
5,1	273	1,13	1315	18100						
5,8	243	1,23	1169	18100						
6,4	218	1,38	1049	18100						
7,1	196	1,53	945	18100						
8,0	174	1,73	840	18100						
8,3	168	1,87	811	18100						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			 kg			
0,75 1,1	9,2	152	0,82	732	11200	İRAM İRFM İRAFM	741 / 80 M 4b	000	53			
												56
												59
	3,1	293	1,23	2232	24700	İRAPM İRFPM İRAFPM	93 / 90 S 6a	000	134			
	3,3	274	1,32	2082	24700							144
	3,7	241	1,48	1829	24700							154
	4,2	214	1,73	1625	24700							
	4,8	293	1,95	1435	24700	İRAPM İRFPM İRAFPM	93 / 80 M 4b	000	131			
	5,1	274	2,09	1338	24700							141
	5,8	241	2,35	1176	24700							151
	6,6	214	2,68	1044	24700							
	7,3	191	2,99	936	24500							
	8,1	173	3,31	844	24500	İRAM İRFM İRAFM	83 / 90 S 6a	000	81			
	4,1	221	0,88	1682	16900							86
	4,3	209	0,99	1586	16900							88
	4,8	187	1,04	1420	16900							
	5,3	168	1,13	1280	16700	İRAM İRFM İRAFM	83 / 80 M 4b	000	78			
	5,6	251	1,21	1225	17100							83
	6,3	221	1,36	1081	17050							85
	6,7	209	1,54	1020	17000							
	7,5	187	1,61	913	17000							
	8,3	168	1,76	823	17000							
	9,2	153	1,91	746	16900							
	10	139	2,13	681	16900							
	11	127	2,35	623	16900	İRAM İRFM İRAFM	73 / 90 S 6a	000	45			
	12	117	2,57	573	16900							48
	14	103	2,86	504	16800							51
	15	91,85	3,23	449	16800	İRAM İRFM İRAFM	73 / 80 M 4b	000	42			
	6,7	134	0,86	1016	11200							45
	8,7	103	1,08	783	11200							48
9,9	91,36	1,37	695	11200							51	
9,1	154	1,13	755	11200								
10	134	1,30	653	11200								
14	103	1,68	504	11200								
15	91,36	2,12	447	11200								
17	81,25	2,42	397	11200								
19	72,76	2,57	356	11200								
21	65,52	2,64	320	11200								
24	59,42	2,86	291	11200								
27	52,47	3,30	257	11200								
30	46,36	3,70	227	11200								



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg	
0,75 1,1	12	117	0,91	570	9350	İRAM İRFM İRAFM	731 / 80 M 4b	000	44 47 50	
	14	101	1,06	493	9350					
	16	88,93	1,17	435	9350					
	18	78,43	1,33	383	9200					
	20	69,75	1,50	341	9200					
	22	62,46	1,70	305	9150					
	25	55,54	1,92	272	9100					
	28	49,74	2,12	243	9100					
	31	44,79	2,37	219	9050					
	35	39,89	3,23	195	9050					
	40	35,22	3,52	172	9000					
		44	31,62	3,40	157	9000	İRAM İRFM İRAFM	721 / 80 M 4b	000	44 47 50
		50	28,06	3,80	139	9000				
		15	96,27	0,86	471	7000	İRAM İRFM İRAFM	63 / 80 M 4b	000	35 40 41
		16	87,81	0,94	429	7000				
		17	83,37	1,01	408	7000				
		20	70,96	1,27	347	7000				
		23	61,03	1,37	298	7000				
		27	51,65	1,87	253	7000				
		30	46,79	2,03	229	7000				
		33	42,55	2,27	208	7000				
		39	35,74	2,71	175	7000				
		47	29,85	3,23	146	7000				
		56	25,16	3,81	123	7000				
		15	96,27	0,86	471	7000	İRAM İRFM İRAFM	631 / 80 M 4b	000	35 40 41
		16	87,81	0,94	429	7000				
		17	83,37	1,01	408	7000				
		20	70,96	1,27	347	7000				
		23	61,03	1,37	298	7000				
		27	51,65	1,87	253	7000				
		30	46,79	2,03	229	7000				
		33	42,55	2,27	208	7000				
		39	35,74	2,71	175	7000				
		47	29,85	3,23	146	7000				
		56	25,16	3,81	123	7000				
		32	43,99	0,93	215	3800	İRAM İRFM İRAFM	53 / 80 M 4b	000	23 25 26
	36	39,10	1,02	191	3750					
	40	34,93	1,14	171	3600					
	45	31,34	1,23	153	3550					
	50	28,21	1,38	138	3550					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg				
0,75 1,1	55	25,46	1,47	124	3500	İRAM İRFM İRAFM	53 / 80 M 4b	000	23 25 26				
	61	23,03	1,60	113	3500								
	64	21,88	1,63	107	3400								
	71	19,70	1,82	96	3350								
	79	17,78	2,03	87	3300								
	87	16,08	2,27	79	3300								
	81	17,18	1,73	85	3300	İRAM İRFM İRAFM	52 / 80 M 4b	000	22 24 25				
	93	15,05	2,12	75	3200								
	105	13,29	2,37	66	3150								
	119	11,81	2,66	59	3150								
	133	10,56	2,91	52	3100								
	148	9,470	3,23	47	3100								
	158	8,888	3,38	44	3050								
	176	7,974	3,52	40	3050								
	195	7,178	3,67	36	3000								
	216	6,479	3,81	32	3000								
	241	5,821	3,97	29	3000								
	66	21,11	0,77	103	1470					İRAM İRFM İRAFM	43 / 80 M 4b	000	17 18 19
	70	20,01	0,83	98	1420								
	75	18,59	0,88	91	1390								
	79	17,76	0,93	87	1370								
	85	16,45	0,99	80	1320								
	89	15,81	1,02	77	1290								
	96	14,60	1,14	71	1270								
	99	14,09	1,20	69	1260								
	108	13,00	1,26	64	1230								
	121	11,58	1,42	57	1200								
	125	11,24	0,86	56	1320	İRAM İRFM İRAFM	42 / 80 M 4b	000	16 17 18				
	142	9,845	0,96	49	1270								
	161	8,672	1,09	43	1230								
	182	7,673	1,26	38	1180								
	204	6,872	1,82	34	1120								
	230	6,080	2,05	30	1070								
	253	5,538	2,19	27	1030								
	259	5,398	2,27	27	1020								
	286	4,900	2,42	24	990								
	291	4,803	2,56	24	910								
	322	4,350	2,70	22	880								
	327	4,280	2,85	21	850								
	362	3,870	3,07	19	830								
406	3,449	3,44	17	800									



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg				
1,1 1,5	0,47	2979	0,87	20724	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	153 İR 92 / 90 S 4a	000	1047 1050 1117				
	0,54	2597	0,99	18065	110000								
	0,64	2175	1,20	15135	110000								
	0,72	1932	1,35	13441	110000								
	0,80	1754	1,45	12200	110000								
	0,88	1589	1,60	11058	110000								
	1,0	1381	1,85	9609	110000								
	1,2	1217	2,10	8464	110000								
	1,4	1035	2,50	7202	110000								
	0,47	2975	0,86	20696	110000								
	0,52	2710	0,95	18854	110000	İRAPM İRFPM İRAFPM	152 İR 93 / 90 S 4a	000	992 1042 1062				
	0,56	2479	1,05	17250	110000								
	0,72	1937	1,35	13479	110000								
	0,76	1847	1,30	12853	110000								
	0,83	1683	1,45	11710	110000								
	0,91	1540	1,55	10713	110000								
	0,99	1414	1,70	9838	110000								
	1,2	1203	2,00	8371	110000								
	0,68	2073	0,86	14206	60000	İRAM İRFM İRAFPM	143 İR 73 / 90 S 4a	000	519 533 559				
	0,64	2184	0,84	15195	60000					İRAM İRFM İRAFPM	143 İR 72 / 90 S 4a	000	517 531 557
	0,71	1979	0,93	13769	60000								
	0,78	1795	1,00	12489	60000								
	1,0	1398	1,30	9726	60000								
	1,1	1247	1,45	8676	60000								
	1,3	1120	1,60	7792	60000								
	1,4	983	1,85	6839	60000								
	0,84	1657	0,84	11528	55000	İRAM İRFM İRAFPM	123 İR 72 / 90 S 4a	000	342 344 372				
	0,93	1511	0,93	10513	55000								
	1,0	1357	1,04	9441	55000								
	1,1	1227	1,14	8537	55000								
1,4	1025	1,38	7131	55000									
1,6	902	1,55	6276	55000									
0,91	1535	0,80	10680	55000	İRAM İRFM İRAFPM	122 İR 73 / 90 S 4a	000	315 317 345					
1,0	1362	0,80	9476	55000									
1,1	1265	1,04	8801	55000									
1,3	1050	1,29	7305	55000									
1,5	935	1,29	6505	55000									
1,6	546	2,23	5994	60000	İRAPM İRFPM İRAFPM	144 / 90 L 6b	000	546 560 586					
1,8	488	2,50	5357	60000									
2,1	438	2,80	4812	60000									
2,3	384	3,10	4222	60000									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,1 1,5	1,0	883	0,83	9704	55000	İRAPM İRFPM İRAFPM	124 / 90 L 6b	000	371
	1,1	799	0,92	8775	55000				373
	1,4	647	1,23	7113	55000				401
	1,5	591	1,35	6490	55000	İRAPM İRFPM İRAFPM	124 / 90 S 4a	000	369
	1,6	883	1,30	6238	55000				
	1,8	799	1,44	5641	55000				
	2,2	647	1,91	4573	55000				
	2,4	591	2,10	4172	55000				
	2,6	530	2,30	3745	55000				
	2,9	479	2,60	3387	55000				
	3,5	400	3,10	2829	55000				
	4,0	352	3,50	2489	55000				
	2,8	495	1,20	3493	34000				
	1,9	720	0,80	5082	34000	İRAM İRFM İRAFAM	104 / 90 S 4a	000	246
	2,3	612	0,98	4321	34000				
	2,6	548	1,10	3874	34000				
	2,8	495	1,20	3493	34000				
	3,1	447	1,35	3155	34000				
	3,5	406	1,45	2866	34000				
	3,8	371	1,60	2618	34000				
	4,1	340	1,75	2401	34000				
	4,6	306	1,98	2165	34000				
	5,0	281	2,12	1986	34000				
	2,7	338	0,79	3711	26000	İRAM İRFM İRAFAM	94 / 90 L 6b	000	151
	2,9	478	0,88	3379	26000	İRAM İRFM İRAFAM	94 / 90 S 4a	000	150
	3,2	431	0,97	3046	26000				
	3,7	380	1,10	2685	26000				
	4,1	338	1,25	2386	26000				
	4,6	302	1,35	2135	26000				
	5,2	269	1,55	1901	26000				
	5,9	237	1,75	1675	26000				
	6,6	211	1,95	1489	26000				
7,4	189	2,18	1332	26000					
8,2	170	2,46	1199	26000					
9,1	153	2,66	1084	26000	İRAM İRFM İRAFAM	84 / 90 S 4a	000	113	
5,1	273	0,77	1929	18100					
5,8	243	0,84	1714	18100					
6,4	218	0,94	1538	18100					
7,1	196	1,04	1387	18100					
8,0	174	1,18	1233	18100					
8,3	168	1,28	1190	18100					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
1,1 1,5	3,1	293	0,84	3274	23500	İRAPM İRFPFM İRAFPMM	93 / 90 L 6b	000		136
	3,3	274	0,90	3053	23500					146
	3,7	241	1,01	2683	23000					156
	4,2	214	1,18	2383	23000	İRAPM İRFPFM İRAFPMM	93 / 90 S 4a	000		134
	4,8	293	1,33	2104	23500					
	5,1	274	1,43	1963	23500					
	5,8	241	1,60	1725	23500					
	6,6	214	1,83	1532	23000					
	7,3	191	2,04	1372	23000					
	8,1	173	2,26	1239	23000					
	8,9	157	2,49	1125	23000					
	11	131	2,97	941	22900					
	12	121	3,20	865	22900					
	13	110	3,54	789	22900	İRAM İRFM İRAFPMM	83 / 90 S 4a	000		81
	6,3	221	0,93	1586	16900					
	6,7	209	1,05	1496	16900					
	7,5	187	1,10	1339	16900					
	8,3	168	1,20	1207	16750					
	9,2	153	1,30	1095	16750					
	10	139	1,45	998	16750					
	11	127	1,60	914	16750					
	12	117	1,75	840	16600					
	14	103	1,95	739	16600					
	15	91,85	2,20	659	16600	İRAM İRFM İRAFPMM	73 / 90 S 4a	000		45
	17	82,47	2,50	591	16500					
	19	74,47	2,80	534	16500					
	21	66,18	3,10	475	16500					
	24	59,39	3,48	426	16500					
	26	53,54	3,75	384	16400					
	29	47,59	4,30	341	16400					
	10	134	0,89	958	10500					
	14	103	1,14	739	10500					
	15	91,36	1,45	655	10500					
17	81,25	1,65	583	10500						
19	72,76	1,75	522	10500						
21	65,52	1,80	470	10500						
24	59,42	1,95	426	10500						
27	52,47	2,25	376	10500						
30	46,36	2,52	332	10500	İRAM İRFM İRAFPMM	731 / 90 S 4a	000		47	
16	88,93	0,80	638	9250						
18	78,43	0,91	562	9100						
	20	69,75	1,02	500	9100					53



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,1 1,5	22	62,46	1,16	448	9050	İRAM İRFM İRAFMM	731 / 90 S 4a	000	47 50 53
	25	55,54	1,31	398	9000				
	28	49,74	1,45	357	9000				
	31	44,79	1,61	321	8950				
	35	39,89	2,20	286	8950				
	40	35,22	2,40	253	8900				
	45	31,31	2,60	225	8900				
	50	27,97	2,86	201	8800				
	56	25,10	3,21	180	8800				
	62	22,59	3,48	162	8700				
	44	31,62	2,32	230	8900	İRAM İRFM İRAFMM	721 / C80 M 4	000	40 43 46
	50	28,06	2,59	204	8800				
	58	24,25	3,00	177	8800	İRAM İRFM İRAFMM	721 / 90 S 4a	000	45 48 51
	20	70,96	0,87	509	6500	İRAM İRFM İRAFMM	63 / 90 S 4a	000	38 43 44
	23	61,03	0,93	438	6500				
	27	51,65	1,27	370	6500				
	30	46,79	1,39	336	6500				
	33	42,55	1,55	305	6500				
	39	35,74	1,85	256	6500				
	47	29,85	2,20	214	6500				
	56	25,16	2,60	180	6500				
	65	21,5	3,05	154	6500				
	68	20,53	3,20	147	6500				
	77	18,18	3,61	130	6500				
	20	70,96	0,87	509	6500	İRAM İRFM İRAFMM	631 / 90 S 4a	000	38 43 44
	23	61,03	0,93	438	6500				
	27	51,65	1,27	370	6500				
	30	46,79	1,39	336	6500				
	33	42,55	1,55	305	6500				
	39	35,74	1,85	256	6500				
	47	29,85	2,20	214	6500				
	56	25,16	2,60	180	6500				
	65	21,5	3,05	154	6500				
	68	20,53	3,20	147	6500				
	77	18,18	3,61	130	6500				
	84	16,67	3,41	121	6300	İRAM İRFM İRAFMM	62 / 90 S 4a	000	33 38 39
	93	15,13	3,75	110	6300				
	104	13,48	4,16	98	6300				
	115	12,21	4,36	89	6300				



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg			
1,1 1,5	77	18,18	3,61	130	6500	İRAM İRFM İRAFM	621 / 90 S 4a	000	33 38 39				
	84	16,67	3,41	121	6300								
	93	15,13	3,75	110	6300								
	104	13,48	4,16	98	6300	İRAM İRFM İRAFM	53 / 90 S 4a	000	26 28 29				
	45	31,34	0,84	225	3400								
	50	28,21	0,94	202	3300								
	55	25,46	1,00	183	3300								
	61	23,03	1,09	165	3250								
	64	21,88	1,11	157	3250								
	71	19,70	1,24	141	3200								
	79	17,78	1,39	127	3100	İRAM İRFM İRAFM	52 / C80 M 4	000	20 22 23				
	87	16,08	1,55	115	3050								
	81	17,18	1,18	125	3050	İRAM İRFM İRAFM	52 / 90 S 4a	000					
	93	15,05	1,45	110	3050								
	105	13,29	1,61	97	3000								
	119	11,81	1,82	86	3000								
	133	10,56	1,98	77	3000								
	148	9,470	2,20	69	2900								
	158	8,888	2,30	65	2800								
	176	7,974	2,40	58	2650								
	195	7,178	2,50	52	2600								
	216	6,479	2,60	47	2600								
	241	5,821	2,70	42	2550								
	266	5,254	2,80	38	2500								
	278	5,032	2,90	37	2500								
	310	4,515	3,20	33	2450								
	344	4,064	3,40	30	2400								
	382	3,668	3,60	27	2400					İRAM İRFM İRAFM	43 / 90 S 4a	000	21 22 22
	96	14,60	0,77	105	1200								
	99	14,09	0,82	101	1180								
	108	13,00	0,86	93	1150								
	121	11,58	0,97	83	1100	İRAM İRFM İRAFM	42 / 90 S 4a	000	20 21 21				
	182	7,673	0,86	56	1050								
	204	6,872	1,24	50	1030								
	230	6,080	1,40	44	1000								
	253	5,538	1,49	40	1000								
	259	5,398	1,55	39	960								
	286	4,900	1,65	36	930								
	291	4,803	1,75	35	890								
	322	4,350	1,84	32	860								
327	4,280	1,94	31	830									
362	3,870	2,09	28	800									
406	3,449	2,35	25	770									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,5 2,2	0,64	2175	0,88	20639	20639	İRAPM İRFBM İRFBFM	153 İR 92 / 90 L 4a	000	1050 1053 1120
	0,72	1932	0,99	18329	18329				
	0,80	1754	1,06	16636	16636				
	0,88	1589	1,17	15079	15079				
	1,0	1381	1,36	13103	13103				
	1,2	1217	1,54	11542	11542				
	1,4	1035	1,80	9821	9821				
	1,8	792	2,20	7519	7519				
	0,72	1937	0,99	18380	18380	İRAPM İRFBM İRFBFM	152 İR 93 / 90 L 4a	000	995 1045 1065
	0,76	1847	0,95	17527	17527				
	0,83	1683	1,06	15968	15968				
	0,91	1540	1,14	14609	14609				
	0,99	1414	1,25	13415	13415				
	1,2	1203	1,47	11415	11415				
	1,4	1033	1,72	9804	9804				
	1,0	1398	0,95	13263	13263				
	1,1	1247	1,06	11831	11831				
	1,3	1120	1,17	10626	10626				
	1,4	983	1,36	9326	9326				
	1,6	877	1,50	8320	8320				
	1,8	787	1,65	7467	7467				
	1,9	750	1,75	7116	7116				
	2,1	673	1,95	6385	6385				
	2,3	607	2,20	5759	5759				
	2,6	549	2,42	5209	5209				
	2,8	498	2,64	4725	4725	İRAM İRFBM İRFBFM	143 İR 82 / 90 L 4a	000	591 605 631
	3,1	453	2,90	4298	4298				
	2,6	537	2,49	5095	5095				
	2,9	487	2,71	4620	4620				
	3,2	437	3,01	4146	4146	İRAM İRFBM İRFBFM	123 İR 72 / 90 L 4a	000	345 347 375
	3,5	398	3,30	3776	3776				
	1,1	1227	0,84	11641	11641				
1,4	1025	1,01	9725	9725	İRAM İRFBM İRFBFM	122 İR 73 / 90 L 4a	000	318 320 348	
1,6	902	1,14	8558	8558					
1,3	1050	0,95	9962	9962	İRAM İRFBM İRFBFM	144 / 100 L 6a	000	551 565 591	
1,5	935	0,95	8871	8871					
1,6	546	1,64	8174	8174					
1,8	488	1,83	7305	7305	İRAM İRFBM İRFBFM	144 / 100 L 6a	000	551 565 591	
2,1	438	2,05	6562	6562					
2,3	384	2,27	5758	5758					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,5 2,2	1,4	647	0,90	9700	55000	İRAM İRFM İRAFM	124 / 100 L 6a	000	376
	1,5	591	0,99	8850	55000				378
									406
	2,6	546	2,60	5255	60000	İRAPM İRFPM İRAFPM	144 / 90 L 4a	000	547
	2,9	488	2,90	4696	60000				561
	1,6	883	0,95	8506	55000	İRAPM İRFPM İRAFPM	124 / 90 L 4a	000	372
	1,8	799	1,06	7692	55000				374
	2,2	647	1,40	6236	55000				402
	2,4	591	1,54	5689	55000				
	2,6	530	1,69	5107	55000				
	2,9	479	1,91	4618	55000				
	3,5	400	2,27	3857	55000				
	4,0	352	2,57	3394	55000				
	4,5	313	2,86	3012	55000				
	5,0	279	3,23	2691	55000				
	5,6	251	3,60	2417	55000				
	2,6	548	0,81	5283	34000				İRAM İRFM İRAFM
	2,8	495	0,88	4763	34000	252			
	3,1	447	0,99	4302	34000	274			
	3,5	406	1,06	3909	34000				
	3,8	371	1,17	3570	34000				
	4,1	340	1,28	3275	34000				
	4,6	306	1,45	2952	34000				
	5,0	281	1,55	2708	34000				
	3,7	380	0,81	3661	26000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 90 L 4a	000	153
	4,1	338	0,92	3254	26000				163
	4,6	302	0,99	2911	26000				173
	5,2	269	1,14	2592	26000				
	5,9	237	1,28	2284	26000				
	6,6	211	1,43	2030	26000				
7,4	189	1,60	1817	26000					
8,2	170	1,80	1635	26000					
9,1	153	1,95	1478	26000					
7,1	196	0,77	1891	18100	İRAM İRFM İRAFM	84 / 90 L 4a	000	116	
8,0	174	0,86	1681	18100				121	
8,3	168	0,94	1622	18100				123	
3,5	256	1,09	3895	31000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 100 L 6a	000	196	
4,0	225	1,19	3424	31000				199	
4,3	208	1,31	3159	31000				221	



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg					
1,5 2,2	4,9	185	1,47	2808	31000	İRAM İRFM İRAFPM	103 / 100 L 6a	000		196					
	5,4	165	1,64	2517	31000					199					
	6,4	141	2,00	2140	31000					221					
	7,1	126	2,20	1919	31000	İRAPM İRFBM İRAFPM	93 / 90 L 4a	000		136 146 156					
	4,8	293	0,98	2870	23100										
	5,1	274	1,05	2677	23100										
	5,8	241	1,17	2352	23100										
	6,6	214	1,34	2089	22800										
	7,3	191	1,50	1871	22800										
	8,1	173	1,66	1689	22800										
	8,9	157	1,83	1534	22800										
	11	131	2,18	1283	22700										
	12	121	2,35	1180	22700										
	13	110	2,60	1076	22700										
	14	96,96	2,93	948	22700										
	16	86,17	3,30	843	22700										
	8,3	168	0,88	1646	16700						İRAM İRFBM İRAFPM	83 / 90 L 4a	000		83 88 90
	9,2	153	0,95	1493	16700										
	10	139	1,06	1361	16700										
	11	127	1,17	1246	16500										
	12	117	1,28	1145	16500										
	14	103	1,43	1007	16300										
	15	91,85	1,61	898	16300										
	17	82,47	1,83	806	16300										
	19	74,47	2,05	728	16300										
	21	66,18	2,27	647	16250										
	24	59,39	2,55	581	16250										
	26	53,54	2,75	524	16250										
	29	47,59	3,15	465	16200										
	30	45,93	3,20	449	16200										
	34	41,22	3,60	403	16200										
	38	37,16	3,96	363	16200	İRAM İRFBM İRAFPM	73 / 90 L 4a	000		47 50 53					
	15	91,36	1,06	893	10000										
	17	81,25	1,21	795	10000										
	19	72,76	1,28	711	10000										
	21	65,52	1,32	641	10000										
	24	59,42	1,43	581	10000										
	27	52,47	1,65	513	10000										
	30	46,36	1,85	453	10000										
	34	41,67	2,05	407	10000										
	37	37,38	2,27	366	10000										
	45	31,16	2,57	305	10000										
50	27,84	2,86	272	10000											
56	24,98	3,08	244	10000											
62	22,48	3,59	220	10000											



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,5 2,2	22	62,46	0,85	611	8950	İRAM İRFM İRAFM	731 / 90 L 4a	000	49 52 55
	25	55,54	0,96	543	8900				
	28	49,74	1,06	486	8900				
	31	44,79	1,18	438	8850				
	35	39,89	1,61	390	8850				
	40	35,22	1,76	344	8800				
	45	31,31	1,91	306	8800				
	50	27,97	2,10	274	8700				
	56	25,10	2,35	245	8700				
	62	22,59	2,55	221	8600				
	58	24,25	2,20	241	8700	İRAM İRFM İRAFM	721 / 90 L 4a	000	47 50 53
	65	21,39	2,50	212	8600				
	27	51,65	0,93	505	5400	İRAM İRFM İRAFM	63 / 90 L 4a	000	40 45 46
	30	46,79	1,02	458	5400				
	33	42,55	1,14	416	5400				
	39	35,74	1,36	349	5400				
	47	29,85	1,61	292	5400				
	56	25,16	1,91	246	5400				
	65	21,50	2,24	210	5400				
	68	20,53	2,35	201	5400				
	77	18,18	2,65	178	5400				
	90	15,59	3,00	152	5400				
	101	13,81	3,35	135	5400	İRAM İRFM İRAFM	631 / 90 L 4a	000	40 45 46
	27	51,65	0,93	505	5400				
	30	46,79	1,02	458	5400				
	33	42,55	1,14	416	5400				
	39	35,74	1,36	349	5400				
	47	29,85	1,61	292	5400				
	56	25,16	1,91	246	5400				
	65	21,50	2,24	210	5400				
	68	20,53	2,35	201	5400				
	77	18,18	2,65	178	5400				
	90	15,59	3,00	152	5400	İRAM İRFM İRAFM	62 / 90 L 4a	000	35 40 41
101	13,81	3,35	135	5400					
84	16,67	2,50	166	5200					
93	15,13	2,75	150	5200					
104	13,48	3,05	134	5200					
115	12,21	3,20	121	5200					
126	11,10	3,50	110	5200					
139	10,07	3,82	100	5200					
150	9,358	3,60	93	5200					
165	8,510	3,81	84	5200					
182	7,673	3,96	76	5200					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,5 2,2	84	16,673	2,50	166	5200	İRAM İRFM İRAFM	621 / 90 L 4a	000	35 40 41
	93	15,13	2,75	150	5200				
	104	13,48	3,05	134	5200				
	115	12,21	3,20	121	5200				
	126	11,10	3,50	110	5200				
	139	10,07	3,82	100	5200				
	150	9,358	3,60	93	5200				
	165	8,510	3,81	84	5200				
	182	7,673	3,96	76	5200				
	64	21,88	0,82	214	2950				
	71	19,70	0,91	193	2900				
	79	17,78	1,02	174	2900				
	87	16,08	1,14	157	2800				
	105	13,29	1,18	132	2750				
	119	11,81	1,33	117	2700				
	133	10,56	1,46	105	2650				
	148	9,470	1,62	94	2600				
	158	8,888	1,69	88	2550				
	176	7,974	1,76	79	2550				
	195	7,178	1,84	71	2550				
	216	6,479	1,91	64	2500				
	241	5,821	1,98	58	2400				
	266	5,254	2,05	52	2350				
	278	5,032	2,13	50	2350				
	310	4,515	2,34	45	2250				
	344	4,064	2,49	40	2200				
	382	3,668	2,64	36	2150				
	422	3,317	2,86	33	2150				
	458	3,059	2,86	30	2150				
	482	2,906	3,01	29	2150				
	544	2,572	3,23	26	2150				
	296	9,470	3,15	47	2350				
	315	8,888	3,08	44	2350				
	351	7,974	3,08	40	2200				
	390	7,178	3,23	36	2200				
	432	6,479	3,45	32	2150				
	481	5,821	3,45	29	2100				
	533	5,254	3,67	26	2000				
	556	5,032	3,96	25	1900				
	620	4,515	4,40	22	1750				
	204	6,872	0,91	68	1000				
	230	6,080	1,02	60	970				
						İRAM İRFM İRAFM	52 / 90 S 2a	000	25 27 28
						İRAM İRFM İRAFM	42 / 90 L 4a	000	22 23 23



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
1,5 2,2	253	5,538	1,10	55	970	İRAM İRFM İRAFM	42 / 90 L 4a	000	22 23 23
	259	5,398	1,14	54	930				
	286	4,900	1,21	49	900				
	291	4,803	1,28	48	860				
	322	4,350	1,35	43	830				
	327	4,280	1,42	42	800				
	362	3,870	1,54	38	770				
	406	3,449	1,72	34	750				
2,2 3	0,88	1589	0,80	22116	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 İR 92 / 100 L 4a	000	1052 1055 1122
	1,0	1381	0,93	19218	110000				
	1,2	1217	1,05	16928	110000				
	1,4	1035	1,22	14404	110000				
	1,8	792	1,64	11027	110000				
	0,99	1414	0,85	19676	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 İR 93 / 100 L 4a	000	997 1047 1067
	1,2	1203	1,00	16742	110000				
	1,4	1033	1,18	14380	110000				
	1,3	1120	0,80	15585	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 İR 72 / 100 L 4a	000	522 536 562
	1,4	983	0,93	13678	60000				
	1,6	877	1,02	12203	60000				
	1,8	787	1,13	10951	60000				
	1,9	750	1,19	10436	60000				
	2,1	673	1,33	9365	60000				
	2,3	607	1,50	8446	60000				
	1,8	800	0,88	11132	55000	İRAM İRFM İRAFM	123 İR 72 / 100 L 4a	000	347 349 377
	2,0	715	0,99	9949	55000				
	3,3	428	0,82	5956	30700	İRAM İRFM İRAFM	103 İR 72 / 100 L 4a	000	257 260 282
	1,6	546	1,12	11988	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 112 M 6a	000	607 621 647
	1,8	488	1,25	10714	60000				
	2,1	438	1,40	9625	60000				
	2,3	384	1,55	8445	60000				
	1,8	784	1,64	11077	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 100 L 4a	000	1023 1054 1074
	2,0	695	1,84	9823	110000				
2,3	612	2,10	8650	110000					
2,6	549	2,30	7752	110000					
2,8	495	2,60	6999	110000					
3,2	432	3,00	6101	110000					
3,9	362	3,50	5112	110000					
4,4	321	3,90	4539	110000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
2,2 3	2,6	546	1,77	7707	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 100 L 4a	000	549 563 589	
	2,9	488	1,98	6887	60000					
	3,2	438	2,18	6187	60000					
	3,6	384	2,45	5429	60000					
	4,1	345	2,80	4868	60000					
	4,6	308	3,10	4344	60000					
	2,2	647	0,96	9146	55000	İRAM İRFM İRAFM	124 / 100 L 4a	000	374 376 404	
	2,4	591	1,05	8344	55000					
	2,6	530	1,15	7491	55000					
	2,9	479	1,30	6773	55000					
	3,5	400	1,55	5657	55000					
	4,0	352	1,75	4978	55000					
	4,5	313	1,95	4417	55000					
	5,0	279	2,20	3946	55000					
	5,6	251	2,46	3545	55000					
	6,2	226	2,73	3199	55000					
	6,5	215	2,80	3039	55000	İRAM İRFM İRAFM	104 / 100 L 4a	000	251 254 276	
	3,8	371	0,80	5236	34000					
	4,1	340	0,88	4803	34000					
	4,6	306	0,99	4329	34000					
	5,0	281	1,06	3971	34000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 100 L 4a	000	155 165 175	
	5,9	237	0,88	3351	26000					
	6,6	211	0,98	2978	26000					
	7,4	189	1,09	2664	26000					
	8,2	170	1,23	2397	26000					
	9,1	153	1,33	2167	26000					
	3,5	256	0,74	5712	30700	İRAM İRFM İRAFM	103 / 112 M 6a	000	204 207 229	
	4,0	225	0,81	5022	30700					
	4,3	208	0,89	4633	30700					
	4,9	185	1,00	4118	30700					
	5,4	165	1,12	3692	30700					
	6,4	141	1,36	3139	30700					
	7,1	126	1,50	2814	30700					
	5,5	256	1,17	3672	30700	İRAM İRFM İRAFM	103 / 100 L 4a	000	195 198 220	
	6,2	225	1,27	3229	30700					
	6,7	208	1,38	2979	30700					
	7,6	185	1,56	2647	30700					
	8,5	165	1,74	2373	30700					
	10,0	141	2,10	2018	30550					
	11	126	2,30	1809	30550					
	12	113	2,60	1623	30550					
	14	104	2,80	1485	30550					
15	94,54	3,10	1356	30550						
16	86,72	3,30	1244	30550						
18	77,32	3,70	1109	30400						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
2,2 3	5,8	241	0,80	3449	22500	İRAM İRFM İRAFM	93 / 100 L 4a	000	137 147 157
	6,6	214	0,91	3064	22500				
	7,3	191	1,02	2745	22500				
	8,1	173	1,13	2477	22500				
	8,9	157	1,24	2249	22500				
	11	131	1,49	1881	22500				
	12	121	1,60	1731	22500				
	13	110	1,77	1578	22500				
	14	96,96	2,00	1391	22500				
	16	86,17	2,25	1236	22400				
	18	77,10	2,50	1106	22400				
	20	68,66	2,66	985	22400				
	23	60,50	3,00	868	22400				
	26	53,77	3,55	771	22250				
	29	48,11	3,95	690	22250				
	32	43,29	4,50	621	22250				
	11	127	0,80	1828	16100	İRAM İRFM İRAFM	83 / 100 L 4a	000	87 92 94
	12	117	0,88	1680	16100				
	14	103	0,98	1478	16100				
	15	91,85	1,10	1317	16100				
	17	82,47	1,25	1183	16050				
	19	74,47	1,40	1068	16050				
	21	66,18	1,55	949	16050				
	24	59,39	1,74	852	16000				
	26	53,54	1,88	768	16000				
	29	47,59	2,15	683	16000				
	30	45,93	2,18	659	15900				
	34	41,22	2,45	591	15900				
	38	37,16	2,70	533	15850				
	42	33,03	3,20	474	15800				
	47	30,08	3,48	431	15750				
	52	27,12	3,75	389	15500				
57	24,54	4,23	352	15300					
63	22,27	4,64	319	15100					
17	81,25	0,83	1165	9700	İRAM İRFM İRAFM	73 / 100 L 4a	000	51 54 57	
19	72,76	0,88	1044	9700					
21	65,52	0,90	940	9700					
24	59,42	0,98	852	9700					
27	52,47	1,13	753	9700					
30	46,36	1,26	665	9700					
34	41,67	1,40	598	9700					
37	37,38	1,55	536	9700					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
2,2 3	45	31,16	1,75	447	9700	İRAM İRFM İRAFM	73 / 100 L 4a	000	51 54 57
	50	27,84	1,95	399	9700				
	56	24,98	2,10	358	9700				
	62	22,48	2,45	322	9700				
	69	20,29	2,75	291	9700				
	76	18,35	2,93	263	9700				
	84	16,62	3,20	238	9700				
	93	15,07	3,90	216	9700				
	104	13,53	3,72	197	9350	İRAM İRFM İRAFM	72 / 100 L 4a	000	49 52 55
	31	44,79	0,81	642	8650	İRAM İRFM İRAFM	731 / 100 L 4a	000	53 56 59
	35	39,89	1,10	572	8650				
	40	35,22	1,20	505	8600				
	45	31,31	1,30	449	8600				
	50	27,97	1,43	401	8500				
	56	25,10	1,60	360	8500				
	62	22,59	1,74	324	8400				
	58	24,25	1,50	353	8500	İRAM İRFM İRAFM	721 / C90 L 4	000	47 50 53
	65	21,39	1,70	311	8400	İRAM İRFM İRAFM	721 / 100 L 4a	000	51 54 57
	74	19,02	1,88	277	8350				
	82	17,03	2,10	248	8300				
	91	15,40	2,30	224	8300				
	102	13,73	2,40	200	8200				
	115	12,13	2,80	177	8200				
	125	11,17	2,86	163	8200				
	142	9,866	3,27	144	8100				
	39	35,74	0,93	513	4550	İRAM İRFM İRAFM	63 / 100 L 4a	000	44 49 50
	47	29,85	1,10	428	4550				
	56	25,16	1,30	361	4550				
	65	21,5	1,53	308	4550				
	68	20,53	1,60	294	4550				
	77	18,18	1,81	261	4550				
	90	15,59	2,05	224	4550				
101	13,81	2,28	198	4550					
39	35,74	0,93	513	4550					
47	29,85	1,10	428	4550					
56	25,16	1,30	361	4550					
65	21,5	1,53	308	4550					
68	20,53	1,60	294	4550					
77	18,18	1,81	261	4550					
90	15,59	2,05	224	4550					
101	13,81	2,28	198	4550					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg			
2,2 3	104	13,48	2,08	196	4150	İRAM İRFM İRAFM	62 / C90 L 4	000	35 40 41				
	115	12,21	2,18	178	4150								
	126	11,10	2,39	162	4150								
	139	10,07	2,60	147	4150	İRAM İRFM İRAFM	62 / 100 L 4a	000	39 44 45				
	150	9,36	2,45	136	4150								
	165	8,51	2,60	124	4150								
	182	7,67	2,70	112	4150								
	197	7,11	2,90	103	4150								
	216	6,48	3,00	94	4150								
	234	5,99	3,20	87	4150								
	245	5,72	5,32	83	4150								
	104	13,48	2,08	196	4150					İRAM İRFM İRAFM	621 / C90 L 4	000	35 40 41
	115	12,21	2,18	178	4150								
	126	11,10	2,39	162	4150								
	139	10,07	2,60	147	4150	İRAM İRFM İRAFM	621 / 100 L 4a	000	39 44 45				
	150	9,36	2,45	136	4150								
	165	8,51	2,60	124	4150								
	182	7,67	2,70	112	4150								
	197	7,11	2,90	103	4150								
	216	6,48	3,00	94	4150								
	234	5,99	3,20	87	4150								
	245	5,72	5,32	83	4150								
	105	13,29	0,81	194	2350					İRAM İRFM İRAFM	52 / C90 L 4	000	27 29 30
	119	11,81	0,91	172	2250								
	133	10,56	0,99	154	2150	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 4a	000	31 33 34				
	148	9,470	1,10	138	2100								
	158	8,888	1,15	129	2100								
	176	7,974	1,20	116	2100								
	195	7,178	1,25	105	2100								
	216	6,479	1,30	94	2050								
	241	5,821	1,35	85	2050								
	266	5,254	1,40	76	2050								
	278	5,032	1,45	73	2050								
	310	4,515	1,60	66	2050								
	344	4,064	1,70	59	2000								
	382	3,668	1,80	53	2000								



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
2,2 3	422	3,32	1,95	48	2000	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 4a	000	31 33 34	
	458	3,06	1,95	45	2000					
	482	2,91	2,05	42	2000					
	544	2,57	2,20	37	2000					
	265	10,56	1,95	77	2050	İRAM İRFM İRAFM	52 / 90 L 2a	000	27 29 30	
	296	9,47	2,15	69	2050					
	315	8,89	2,10	65	2000					
	351	7,97	2,10	58	1950					
	390	7,18	2,20	52	1900					
	432	6,48	2,35	47	1850					
	481	5,82	2,35	42	1850					
	533	5,25	2,50	38	1800					
	556	5,03	2,70	37	1800					
	620	4,52	3,00	33	1700					
	689	4,06	3,14	30	1600					
	763	3,67	3,34	27	1550					
	844	3,32	3,55	24	1500					
3 4	5,1	275	0,85	5218	30000	İRAM İRFM İRAFM	103 İR 72 / 100 L 4b	000	269 272 294	
	5,6	248	1,00	4706	30000					
	5,9	239	1,00	4535	30000					
	6,6	211	1,10	4004	30001	İRAM İRFM İRAFM	102 İR 72 / 100 L 4b	000	262 265 287	
	7,4	188	1,23	3567	30002					
	8,3	168	1,35	3188	30003					
	1,8	784	1,20	15105	110000					
	2,0	695	1,35	13395	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 100 L 4b	000	1029 1061 1081	
	2,3	612	1,55	11795	110000					
	2,6	549	1,70	10572	110000					
	2,8	495	1,91	9544	110000					
	3,2	432	2,20	8320	110000					
	3,9	362	2,60	6970	110000					
	4,4	321	2,90	6190	110000					
	4,8	292	3,20	5618	110000					
	5,3	264	3,60	5093	110000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 132 S 6b	000	576 590 616	
	6,1	230	4,10	4425	110000					
	1,6	546	0,82	16348	60000					
	1,8	488	0,92	14610	60000					
	2,1	438	1,03	13125	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 100 L 4b	000	556 570 596	
2,3	384	1,14	11516	60000						
2,6	346	1,30	10509	60000						
2,9	311	1,45	9392	60000						



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
3 4	3,2	438	1,60	8437	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 100 L 4b	000	556
	3,6	384	1,80	7403	60000				570
	4,1	345	2,06	6638	60000				596
	4,6	308	2,28	5924	60000				
	5,1	276	2,50	5317	60000				
	5,3	263	2,64	5065	60000				
	5,9	236	2,90	4545	60000				
	2,4	591	0,77	11378	50000	İRAM İRFM İRAFM	124 / 100 L 4b	000	381
	2,6	530	0,84	10214	50000				383
	2,9	479	0,95	9237	50000				411
	3,5	400	1,14	7715	50000				
	4,0	352	1,28	6789	50000				
	4,5	313	1,43	6024	50000				
	5,0	279	1,61	5381	50000				
	5,6	251	1,80	4834	50000				
	6,2	226	2,00	4362	50000				
	6,5	215	2,05	4144	50000				
	5,0	281	0,78	5415	34000	İRAM İRFM İRAFM	104 / 100 L 4b	000	258 261 283
	7,4	189	0,80	3633	26000	İRAM İRFM İRAFM	94 / 100 L 4b	000	161
	8,2	170	0,90	3269	26000				171
	9,1	153	0,98	2956	26000				181
	4,8	186	1,45	5662	50000	İRAM İRFM İRAFM	123 / 132 S 6b	000	339
	5,4	167	1,62	5083	50000				341
	6,0	151	1,79	4596	50000				369
	7,3	122	2,40	3726	50000				
	8,1	112	2,50	3400	50000				
	9,0	100	2,80	3052	48000				
	9,9	90,71	3,00	2760	48000				
	12	75,77	3,70	2305	48000				
	5,5	256	0,86	5007	30000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 100 L 4b	000	198
6,2	225	0,93	4403	30000	201				
6,7	208	1,01	4062	30000	223				
7,6	185	1,14	3610	29700					
8,5	165	1,28	3237	29700					
10,0	141	1,54	2752	29700					
11	126	1,69	2467	29700					
12	113	1,91	2214	29700					
14	104	2,05	2024	29700					
15	94,54	2,27	1849	29450					
16	86,72	2,42	1696	29450					
18	77,32	2,71	1512	29450					
21	68,28	3,08	1335	29450					
23	60,69	3,45	1187	29300					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
3 4	8,9	157	0,91	3067	22000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 100 L 4b	000	140 150 160
	11	131	1,09	2565	22000				
	12	121	1,17	2360	22000				
	13	110	1,30	2152	22000				
	14	96,96	1,47	1896	22000				
	16	86,17	1,65	1685	21750				
	18	77,10	1,83	1508	21750				
	20	68,66	1,95	1343	21750				
	23	60,50	2,20	1183	21750				
	26	53,77	2,60	1052	21750				
	29	48,11	2,90	941	21750				
	32	43,29	3,30	847	21500				
	36	39,13	3,59	765	21500				
	39	35,52	3,96	695	21500				
	43	32,34	4,40	633	21500				
	17	82,47	0,92	1613	15900	İRAM İRFM İRAFM	83 / 100 L 4b	000	90 95 97
	19	74,47	1,03	1456	15800				
	21	66,18	1,14	1294	15700				
	24	59,39	1,28	1161	15700				
	26	53,54	1,38	1047	15700				
	29	47,59	1,58	931	15700				
	30	45,93	1,60	898	15500				
	34	41,22	1,80	806	15500				
	38	37,16	1,98	727	15500				
	42	33,03	2,35	646	15400				
	47	30,08	2,55	588	15400				
	52	27,12	2,75	530	15300				
	57	24,54	3,10	480	15100				
	63	22,27	3,40	436	14900				
	69	20,26	3,67	396	14500				
	76	18,47	3,96	361	14250	İRAM İRFM İRAFM	82 / 100 L 4b	000	100 105 107
	83	16,86	4,18	330	14150				
	91	15,41	4,25	301	14100				
94	14,90	4,40	296	14050	İRAM İRFM İRAFM	73 / 71 M 6a	000	54 57 60	
106	13,27	4,80	263	14000					
118	11,88	5,00	236	14000					
27	52,47	0,83	1026	9500					
30	46,36	0,93	907	9500					
34	41,67	1,03	815	9500					
37	37,38	1,14	731	9500					
45	31,16	1,28	609	9500					
50	27,84	1,43	544	9500					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
3 4	56	24,98	1,54	488	9500	İRAM İRFM İRAFM	73 / 100 L 4b	000	54 57 60
	62	22,48	1,80	440	9500				
	69	20,29	2,02	397	9500				
	76	18,35	2,15	359	9500				
	84	16,62	2,35	325	9500				
	93	15,07	2,86	295	9500				
	104	13,53	2,73	269	8800	İRAM İRFM İRAFM	72 / 100 L 4b	000	52 55 58
	116	12,02	2,88	239	8800				
	130	10,74	3,20	213	8800				
	150	9,34	3,40	185	8800				
	168	8,33	3,63	165	8800	İRAM İRFM İRAFM	731 / 100 L 4b	000	56 59 62
	35	39,89	0,81	780	8450				
	40	35,22	0,88	689	8400				
	45	31,31	0,95	612	8400				
	50	27,97	1,05	547	8300				
	56	25,10	1,18	491	8300				
	62	22,59	1,28	442	8200	İRAM İRFM İRAFM	721 / 100 L 4b	000	54 57 60
	65	21,39	1,25	425	8200				
	74	19,02	1,38	378	8150				
	82	17,03	1,54	338	8100				
	91	15,40	1,69	306	8100				
	102	13,73	1,76	273	8000				
	115	12,13	2,05	241	8000				
	125	11,17	2,10	222	8000				
	142	9,87	2,40	196	7900				
	160	8,77	2,50	174	7900				
	179	7,83	2,55	156	7900	İRAM İRFM İRAFM	63 / 100 L 4b	000	47 52 53
	199	7,03	2,86	140	7800				
	221	6,33	3,15	126	7800				
	47	29,85	0,81	584	4300				
56	25,16	0,95	492	4300					
65	21,50	1,12	420	4300					
68	20,53	1,17	402	4300	İRAM İRFM İRAFM	631 / 100 L 4b	000	47 52 53	
77	18,18	1,32	356	4300					
90	15,59	1,50	305	4300					
101	13,81	1,68	270	4300					
47	29,85	0,81	584	4300	İRAM İRFM İRAFM	631 / 100 L 4b	000	47 52 53	
56	25,16	0,95	492	4300					
65	21,50	1,12	420	4300					
68	20,53	1,17	402	4300					
77	18,18	1,32	356	4300					
90	15,59	1,50	305	4300					
101	13,81	1,68	270	4300					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
3	104	13,48	1,53	268	3750	İRAM İRFM İRAFM	62 / 100 L 4b	000	47 52 53
	115	12,21	1,60	242	3750				
	126	11,10	1,75	220	3750				
	139	10,07	1,91	200	3750				
	150	9,358	1,80	186	3750				
	165	8,510	1,91	169	3750				
	182	7,673	1,98	152	3750				
	197	7,108	2,13	141	3750				
	216	6,480	2,20	129	3750				
	234	5,992	2,35	119	3750				
	245	5,723	3,90	114	3750				
	263	5,325	3,90	106	3750				
	277	5,060	4,20	100	3750				
	311	4,499	4,50	89	3750				
	350	3,998	4,77	79	3750				
	377	3,711	3,37	74	3750				
	426	3,287	3,45	65	3750				
	480	2,917	3,52	58	3750				
	540	2,592	3,52	51	3750				
	573	2,444	3,52	49	3750				
	104	13,475	1,53	268	3750	İRAM İRFM İRAFM	621 / 100 L 4b	000	42 47 48
	115	12,206	1,60	242	3750				
	126	11,102	1,75	220	3750				
	139	10,074	1,91	200	3750				
	150	9,358	1,80	186	3750				
	165	8,510	1,91	169	3750				
	182	7,673	1,98	152	3750				
	197	7,108	2,13	141	3750				
	216	6,480	2,20	129	3750				
	234	5,992	2,35	119	3750				
	245	5,723	3,90	114	3750				
	263	5,325	3,90	106	3750				
	277	5,060	4,20	100	3750				
	311	4,499	4,50	89	3750				
	350	3,998	4,77	79	3750				
	377	3,711	3,37	74	3750				
426	3,287	3,45	65	3750					
480	2,917	3,52	58	3750					
540	2,592	3,52	51	3750					
573	2,444	3,52	49	3750					
158	8,888	0,84	176	1950	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 4b	000	34 36 37	
176	7,974	0,88	158	1900					
195	7,178	0,92	143	1850					
216	6,479	0,95	129	1850					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
3 4	241	5,821	0,99	116	1850	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 4b	000	34 36 37
	266	5,254	1,03	104	1800				
	278	5,032	1,06	100	1800				
	310	4,515	1,17	90	1750				
	344	4,064	1,25	81	1750				
	382	3,668	1,32	73	1750				
	422	3,317	1,43	66	1750				
	458	3,059	1,43	61	1750				
	482	2,906	1,50	58	1750				
	544	2,572	1,62	51	1750				
	265	10,555	1,43	105	1750	İRAM İRFM İRAFM	52 / 100 L 2a	000	31 33 34
	296	9,470	1,58	94	1700				
	315	8,888	1,54	88	1700				
	351	7,974	1,54	79	1650				
	390	7,178	1,61	71	1600				
	432	6,479	1,72	64	1600				
	481	5,821	1,72	58	1550				
	533	5,254	1,83	52	1550				
	556	5,032	1,98	50	1500				
	620	4,515	2,20	45	1500				
4 5,5	3,2	436	0,88	11031	50000	İRAM İRFM İRAFM	123 İR 72 / 112 M 4b	000	360 362 390
	3,6	388	0,96	9816	50000				
	1,8	784	0,90	20140	110000				
	2,0	695	1,01	17860	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 112 M 4b	000	1035 1067 1087
	2,3	612	1,16	15726	110000				
	2,6	549	1,28	14095	110000				
	2,8	495	1,43	12725	110000				
	3,2	432	1,05	11093	110000				
	3,9	362	1,93	9294	110000				
	4,4	321	2,20	8254	110000				
	4,8	292	2,40	7491	110000				
	5,3	264	2,70	6790	110000				
	6,1	230	3,10	5900	110000				
	2,1	438	0,77	17500	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 132 M 6a	000	581 595 621
	2,3	384	0,85	15355	60000				



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
4 5,5	2,6	546	0,98	14012	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 112 M 4b	000	562 576 602
	2,9	488	1,09	12523	60000				
	3,2	438	1,20	11250	60000				
	3,6	384	1,35	9871	60000				
	4,1	345	1,54	8850	60000				
	4,6	308	1,71	7899	60000				
	5,1	276	1,87	7089	60000				
	5,3	263	1,98	6753	60000				
	5,9	236	2,18	6061	60000				
	6,6	213	2,40	5464	60000				
	7,3	192	2,48	4943	60000				
	8,0	175	2,93	4486	60000				
	3,5	400	0,85	10286	47750	İRAM İRFM İRAFM	124 / 112 M 4b	000	387 389 417
	4,0	352	0,96	9052	47750				
	4,5	313	1,07	8032	47750				
	5,0	279	1,21	7175	47750				
	5,6	251	1,35	6445	46900				
	6,2	226	1,50	5816	46900				
	6,5	215	1,54	5526	46900	İRAM İRFM İRAFM	143 / 132 M 6a	000	519 533 559
	5,6	161	2,00	6550	60000				
	6,1	146	2,20	5937	60000				
	6,8	133	2,50	5386	60000				
	8,7	103	3,10	4131	60000	İRAM İRFM İRAFM	123 / 132 M 6a	000	339 341 369
	4,8	186	1,09	7550	47750				
	5,4	167	1,22	6777	47750				
	6,0	151	1,34	6129	47750				
	7,3	122	1,80	4968	47750				
	8,1	112	1,88	4533	46900				
	9,0	100	2,10	4069	46900				
	9,9	90,71	2,25	3680	46900	İRAM İRFM İRAFM	103 / 112 M 4b	000	205 208 230
	12	75,77	2,78	3073	46750				
	7,6	185	0,86	4813	29100				
8,5	165	0,96	4315	29100					
10,0	141	1,16	3669	29100					
11	126	1,27	3290	29100					
12	113	1,43	2952	29000					
14	104	1,54	2699	29000					
15	94,54	1,71	2465	29000					
16	86,72	1,82	2261	29000					
18	77,32	2,04	2016	29000					
21	68,28	2,31	1781	29000	İRAM İRFM İRAFM				
23	60,69	2,59	1583	28800					
26	54,22	3,00	1414	28800					
29	48,65	3,30	1269	28800					
32	43,79	3,68	1142	28800					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
4 5,5	11	131	0,82	3421	21200	İRAM İRFM İRAFM	93 / 112 M 4b	000	147 157 167
	12	121	0,88	3147	21200				
	13	110	0,97	2869	21200				
	14	96,96	1,10	2528	21200				
	16	86,17	1,24	2247	21200				
	18	77,10	1,38	2011	21000				
	20	68,66	1,46	1790	21000				
	23	60,50	1,65	1578	21000				
	26	53,77	1,95	1402	20900				
	29	48,11	2,18	1255	20900				
	32	43,29	2,48	1129	20900				
	36	39,14	2,70	1021	20800				
	39	35,52	2,97	926	20800				
	43	32,34	3,30	843	20700				
	47	29,53	3,60	770	20700				
	60	23,38	4,30	619	18000	İRAM İRFM İRAFM	92 / 112 M 4b	000	127 137 147
	68	20,60	4,50	545	18000				
	76	18,31	4,90	485	18000				
	21	66,18	0,85	1726	15400	İRAM İRFM İRAFM	83 / 112 M 4b	000	107 112 114
	24	59,39	0,96	1549	15400				
	26	53,54	1,03	1396	15400				
	29	47,59	1,18	1241	15150				
	30	45,93	1,20	1198	15150				
	34	41,22	1,35	1075	15150				
	38	37,16	1,49	969	15150				
	42	33,03	1,76	861	15000				
	47	30,08	1,91	784	15000				
	52	27,12	2,06	707	14950				
	57	24,54	2,33	640	14700				
	63	22,27	2,55	581	14350				
	69	20,26	2,75	528	14250				
	76	18,47	2,97	482	14150				
	83	16,86	3,14	440	13600				
91	15,41	3,19	402	13600					
94	14,90	3,30	388	13300					
106	13,24	3,60	345	13100	İRAM İRFM İRAFM	82 / 112 M 4b	000	107 112 114	
118	11,88	3,75	310	13000					
131	10,71	4,20	279	13000					
144	9,69	4,65	253	13000	İRAM İRFM İRAFM	73 / 112 M 4b	000	61 64 67	
37	37,38	0,85	975	9300					
45	31,16	0,96	813	9300					
50	27,84	1,07	726	9300					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
4 5,5	56	24,98	1,16	651	9300	İRAM İRFM İRAFM	73 / 112 M 4b	000	61 64 67
	62	22,48	1,35	586	9300				
	69	20,29	1,51	529	9300				
	76	18,35	1,61	479	9300				
	84	16,62	1,76	433	9300				
	93	15,07	2,15	393	9300				
	104	13,53	2,04	358	8350				
	116	12,02	2,16	318	8350				
	130	10,74	2,40	284	8350				
	150	9,337	2,55	247	8350				
	168	8,333	2,72	221	8350				
	187	7,476	2,93	198	8350				
	208	6,730	3,08	178	8350				
	230	6,074	3,60	161	8350				
	74	19,021	1,03	504	8000				
	82	17,033	1,16	451	7950				
	91	15,399	1,27	408	7950				
	102	13,731	1,32	364	7850				
	115	12,126	1,54	321	7850				
	125	11,172	1,58	296	7850				
	142	9,866	1,80	261	7750				
	160	8,769	1,88	232	7750				
	179	7,834	1,91	207	7750				
	199	7,029	2,15	186	7750				
	221	6,327	2,37	167	7650				
	245	5,710	2,59	151	7650				
	271	5,164	2,86	137	7600				
	299	4,677	3,00	124	7550				
	330	4,240	3,08	112	7550				
	368	3,809	3,08	101	7450				
	407	3,438	3,08	91	7450				
	450	3,109	3,08	82	7450				
	497	2,816	3,08	75	7400				
	548	2,553	3,08	68	7400				
	65	21,5	0,84	561	3600				
	68	20,53	0,88	535	3600				
	77	18,18	0,99	474	3600				
	90	15,59	1,13	407	3600				
	101	13,81	1,26	360	3600				
	65	21,5	0,84	561	3600				
68	20,53	0,88	535	3600					
77	18,18	0,99	474	3600					
90	15,59	1,13	407	3600					
101	13,81	1,26	360	3600					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg	
4 5,5	104	13,475	1,14	357	3400	İRAM İRFM İRAFM	62 / 112 M 4b	000	49 54 55	
	115	12,206	1,20	323	3400					
	126	11,102	1,31	294	3400					
	139	10,074	1,43	267	3400					
	150	9,358	1,35	248	3400					
	165	8,510	1,43	225	3400					
	182	7,673	1,49	203	3400					
	197	7,108	1,60	188	3400					
	216	6,480	1,65	172	3400					
	234	5,992	1,76	159	3400					
	245	5,723	2,93	152	3400					
	263	5,325	2,93	141	3400					
	277	5,060	3,15	134	3400					
	311	4,499	3,38	119	3400					
	350	3,998	3,58	106	3400					
	377	3,711	2,53	98	3400					
	426	3,287	2,59	87	3400					
	480	2,917	2,64	77	3400					
	540	2,592	2,64	69	3400					
	573	2,444	2,64	65	3400					
		104	13,475	1,14	357	3400	İRAM İRFM İRAFM	621 / 112 M 4b	000	49 54 55
		115	12,206	1,20	323	3400				
		126	11,102	1,31	294	3400				
		139	10,074	1,43	267	3400				
		150	9,358	1,35	248	3400				
		165	8,510	1,43	225	3400				
		182	7,673	1,49	203	3400				
		197	7,108	1,60	188	3400				
		216	6,480	1,65	172	3400				
		234	5,992	1,76	159	3400				
		245	5,723	2,93	152	3400				
		263	5,325	2,93	141	3400				
		277	5,060	3,15	134	3400				
		311	4,499	3,38	119	3400				
	350	3,998	3,58	106	3400					
	377	3,711	2,53	98	3400					
	426	3,287	2,59	87	3400					
	480	2,917	2,64	77	3400					
	540	2,592	2,64	69	3400					
	573	2,444	2,64	65	3400					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
5,5 7,5	2,3	612	0,85	21624	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 132 S 4c	000	1046 1078 1098
	2,6	549	0,93	19381	110000				
	2,8	495	1,04	17497	110000				
	3,2	432	1,20	15253	110000				
	3,9	362	1,40	12779	110000				
	4,4	321	1,58	11349	110000				
	4,8	292	1,75	10301	110000				
	5,3	264	1,96	9337	110000				
	6,1	230	2,20	8113	110000				
	2,9	488	0,79	17219	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 132 S 4c	000	573 587 613
	3,2	438	0,87	15468	60000				
	3,6	384	0,98	13572	60000				
	4,1	345	1,12	12169	60000				
	4,6	308	1,24	10861	60000				
	5,1	276	1,36	9747	60000				
	5,3	263	1,44	9286	60000				
	5,9	236	1,58	8333	60000				
	6,6	213	1,75	7512	60000				
	7,3	192	1,80	6797	60000	İRAM İRFM İRAFM	124 / 132 S 4c	000	398 400 428
	8,0	175	2,13	6169	60000				
	4,5	313	0,78	11044	45210				
	5,0	279	0,88	9866	45210				
	5,6	251	0,98	8862	44490				
	6,2	226	1,09	7997	44200				
	6,5	215	1,12	7598	44100				
	5,6	161	1,45	9007	60000				
	6,1	146	1,60	8164	60000				
	6,8	133	1,82	7406	60000				
	8,7	103	2,25	5767	60000				
	9,8	92,24	2,55	5144	60000				
	11	82,86	2,91	4622	60000				
	12	72,71	3,27	4055	60000				
6,0	151	0,98	8427	45210	İRAM İRFM İRAFM	123 / 132 M 6b	000	348 350 378	
7,3	122	1,31	6831	45210					
6,7	209	1,10	7500	45210	İRAM İRFM İRAFM	123 / C112 M 4	000	337 339 367	
7,5	186	1,23	6673	45210	İRAM İRFM İRAFM	123 / 132 S 4c	000	337 339 367	
8,4	167	1,37	5991	45210					
9,3	151	1,52	5417	44490					
11	122	1,94	4391	44200					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg				
5,5 7,5	13	112	2,00	4007	44100	İRAM İRFM İRAFM	123 / 132 S 4c	000	337 339 367				
	14	100	2,30	3597	43800								
	15	90,71	2,50	3252	43700								
	18	75,77	3,00	2717	43570								
	21	66,67	3,40	2391	43180								
	24	59,16	3,80	2121	43180								
	26	52,85	4,30	1895	43180								
	11	126	0,92	4523	28500	İRAM İRFM İRAFM	103 / 132 S 4c	000	218 221 243				
	12	113	1,04	4058	28500								
	14	104	1,12	3711	28500								
	15	94,54	1,24	3390	28500								
	16	86,72	1,32	3109	28300								
	18	77,32	1,48	2772	28300								
	21	68,28	1,68	2448	28300								
	23	60,69	1,88	2176	28300								
	26	54,22	2,18	1944	28000								
	29	48,65	2,40	1744	28000								
	32	43,79	2,67	1570	27900								
	35	39,53	2,91	1417	27900								
	39	35,87	3,27	1286	27900								
	44	31,68	3,64	1136	27750								
	14	96,96	0,80	3477	20000					İRAM İRFM İRAFM	93 / 132 S 4c	000	160 170 180
	16	86,17	0,90	3090	20000								
	18	77,10	1,00	2765	20000								
	20	68,66	1,06	2462	20000								
	23	60,50	1,20	2169	20000								
	26	53,77	1,42	1928	20000								
	29	48,11	1,58	1725	20000								
	32	43,29	1,80	1552	20000								
	36	39,14	1,96	1403	19800								
	39	35,52	2,16	1274	19800								
	43	32,34	2,40	1160	19800								
	47	29,53	2,62	1059	19800								
52	27,01	2,84	969	19600									
57	24,76	3,11	888	19600									
60	23,38	3,13	851	17800	İRAM İRFM İRAFM	92 / 132 S 4c	000	140 150 160					
68	20,60	3,27	750	17600									
76	18,31	3,56	667	17450									
85	16,38	3,90	596	17250									
95	14,74	4,20	537	17100									
105	13,33	4,60	485	17000									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
5,5 7,5	29	47,59	0,86	1706	14800	İRAM İRFM İRAFM	83 / 132 S 4c	000	110 115 117
	30	45,93	0,87	1647	14800				
	34	41,22	0,98	1478	14700				
	38	37,16	1,08	1332	14600				
	42	33,03	1,28	1184	14500				
	47	30,08	1,39	1079	14450				
	52	27,12	1,50	972	14250				
	57	24,54	1,69	880	14100				
	63	22,27	1,85	798	14000				
	69	20,26	2,00	726	13750				
	76	18,47	2,16	662	13350				
	83	16,86	2,28	605	13050				
	91	15,41	2,32	553	12800				
	94	14,90	2,40	542	12800				
	106	13,24	2,62	482	12200	İRAM İRFM İRAFM	82 / 132 S 4c	000	120 125 127
	118	11,88	2,73	432	12000				
	131	10,71	3,05	390	11900				
	144	9,689	3,38	353	11650				
	159	8,793	3,64	320	11250				
	170	8,244	3,78	300	11100				
	188	7,432	4,07	271	10900				
	208	6,724	4,15	245	10800				
	229	6,103	4,44	222	10700				
	252	5,552	4,58	202	10600				
	277	5,061	4,73	184	10500	İRAM İRFM İRAFM	73 / 132 S 4c	000	74 77 80
	62	22,484	0,98	806	8500				
	69	20,293	1,10	728	8500				
	76	18,352	1,17	658	8500				
	84	16,622	1,28	596	8500				
	93	15,068	1,56	540	8500				
	104	13,526	1,49	492	7870	İRAM İRFM İRAFM	72 / 132 S 4c	000	72 75 78
	116	12,022	1,57	438	7870				
	130	10,74	1,75	391	7870				
	150	9,337	1,85	340	7870				
168	8,333	1,98	303	7870					
187	7,476	2,13	272	7870					
208	6,730	2,24	245	7870					
230	6,074	2,62	221	7870					
255	5,494	2,70	200	7870					
280	4,995	2,71	182	7870					
311	4,497	2,84	164	7870					
345	4,059	3,00	148	7870					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
5,5 7,5	381	3,670	3,12	134	7870	İRAM İRFM İRAFM	72 / 132 S 4c	000	72 75 78
	421	3,324	3,27	121	7870				
	464	3,014	3,41	110	7870				
	512	2,733	3,64	99	7870				
	545	2,571	3,64	94	7870				
	461	6,074	4,90	111	7870	İRAM İRFM İRAFM	72 / 132 S 2a	000	72 75 78
	510	5,494	5,10	100	7870				
	561	4,995	5,10	91	7870				
	623	4,497	5,20	82	7870				
	690	4,059	5,50	74	7870				
	91	15,399	0,92	561	7800	İRAM İRFM İRAFM	721 / C112 M 4	000	62 65 68
	102	13,731	0,96	500	7800				
	125	11,172	1,15	407	7800				
	115	12,126	1,12	441	7600	İRAM İRFM İRAFM	721 / 132 S 4c	000	74 77 80
	142	9,866	1,31	359	7550				
	160	8,769	1,36	319	7500				
	179	7,834	1,39	285	7450				
	199	7,029	1,56	256	7400				
	221	6,327	1,72	230	7400				
	245	5,710	1,88	208	7350				
	271	5,164	2,08	188	7350				
	299	4,677	2,18	170	7300				
	330	4,240	2,24	154	7280				
	368	3,809	2,24	139	7250				
	407	3,438	2,24	125	7100				
	450	3,109	2,24	113	7100				
	497	2,816	2,24	103	7100				
	548	2,553	2,24	93	7100				
	101	13,806	0,91	495	3300	İRAM İRFM İRAFM	63 / 132 S 4c	000	67 72 73
	101	13,806	0,91	495	3300	İRAM İRFM İRAFM	631 / 132 S 4c	000	67 72 73
115	12,206	0,87	444	3000	İRAM İRFM İRAFM	62 / C112 M 4	000	50 55 56	
126	11,102	0,95	404	3000					
139	10,074	1,04	367	3000					
150	9,358	0,98	341	3000					
165	8,510	1,04	310	3000					
182	7,673	1,08	279	3000	İRAM İRFM İRAFM	62 / 132 S 4c	000	64 69 70	
197	7,108	1,16	259	3000					
216	6,480	1,20	236	3000					
234	5,992	1,28	218	3000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
5,5 7,5	245	5,723	2,13	208	3000	İRAM İRFM İRAFAM	62 / 132 S 4c	000	64 69 70
	263	5,325	2,13	194	3000				
	277	5,060	2,29	184	3000				
	311	4,499	2,45	164	3000				
	350	3,998	2,60	146	3000				
	377	3,711	1,84	135	3000				
	426	3,287	1,88	120	3000				
	480	2,917	1,92	106	3000				
	540	2,592	1,92	94	3000				
	573	2,444	1,92	89	3000				
	115	12,206	0,87	444	3000	İRAM İRFM İRAFAM	621 / C112 M 4	000	50 55 56
	126	11,102	0,95	404	3000				
	139	10,074	1,04	367	3000				
	150	9,358	0,98	341	3000				
	165	8,510	1,04	310	3000				
	182	7,673	1,08	279	3000	İRAM İRFM İRAFAM	621 / 132 S 4c	000	64 69 70
	197	7,108	1,16	259	3000				
	216	6,480	1,20	236	3000				
	234	5,992	1,28	218	3000				
	245	5,723	2,13	208	3000				
	263	5,325	2,13	194	3000				
	277	5,060	2,29	184	3000				
	311	4,499	2,45	164	3000				
	350	3,998	2,60	146	3000				
	377	3,711	1,84	135	3000				
	426	3,287	1,88	120	3000				
	480	2,917	1,92	106	3000				
	540	2,592	1,92	94	3000				
	573	2,444	1,92	89	3000				
	394	7,108	2,30	129	3000	İRAM İRFM İRAFAM	62 / 132 S 2a	000	62 67 68
	432	6,480	2,30	118	3000				
	467	5,992	2,30	109	3000				
	489	5,723	4,20	104	3000				
	526	5,325	4,20	97	3000				
	553	5,060	4,50	92	3000				
	622	4,499	4,80	82	3000				
	700	3,998	5,20	73	3000				
	755	3,711	3,80	68	3000				
	852	3,287	3,90	60	3000				
	394	7,108	2,30	129	3000	İRAM İRFM İRAFAM	621 / 132 S 2a	000	64 69 70
	432	6,480	2,30	118	3000				
	467	5,992	2,30	109	3000				
489	5,723	4,20	104	3000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg				
5,5 7,5	526	5,325	4,20	97	3000	İRAM İRFM İRAFM	621 / 132 S 2a	000	64 69 70				
	553	5,060	4,50	92	3000								
	622	4,499	4,80	82	3000								
	700	3,998	5,20	73	3000								
	755	3,711	3,80	68	3000								
	852	3,287	3,90	60	3000								
7,5 11	3,2	432	0,88	20800	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 132 M 4b	000	1053 1085 1105				
	3,9	362	1,03	17426	110000								
	4,4	321	1,16	15476	110000								
	4,8	292	1,28	14046	110000								
	5,3	264	1,44	12732	110000								
	6,1	230	1,64	11063	110000								
	4,1	345	0,82	16594	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 132 M 4b	000	580 594 620				
	4,6	308	0,91	14811	60000								
	5,1	276	1,00	13292	60000								
	5,3	263	1,06	12662	60000								
	5,9	236	1,16	11364	60000								
	6,6	213	1,28	10244	60000								
	7,3	192	1,32	9269	60000								
	8,0	175	1,56	8412	60000								
	6,2	226	0,80	10905	45200	İRAM İRFM İRAFM	124 / 132 M 4b	000	405 407 435				
	6,5	215	0,82	10360	45200								
	7,5 11	4,1	222	1,10	16868	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 160 M 6b	000	1000 1050 1070			
		4,5	202	1,20	15335	110000							
		5,0	179	1,36	13599	110000							
		5,7	157	1,55	11974	110000							
		6,4	141	1,72	10733	110000							
		7,1	127	1,91	9689	110000							
		8,1	111	2,20	8446	110000							
		9,7	93,05	2,60	7077	110000							
11		82,63	2,90	6285	110000								
12		75	3,20	5704	110000								
13		67,98	3,50	5170	110000								
5,6		161	1,07	12282	60000	İRAM İRFM İRAFM					143 / 160 M 6b	000	545 559 585
6,1		146	1,17	11132	60000								
6,8		133	1,33	10099	60000								
8,7	103	1,65	7864	60000									
9,8	92,24	1,87	7015	60000									
11	82,86	2,13	6302	60000									
12	72,71	2,40	5530	60000									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
7,5 11	8,7	161	1,70	7896	60000	İRAPM İRFPM İRAFPM	143 / 132 M 4b	000	518 532 558
	9,6	146	1,88	7156	60000				
	11	133	2,00	6492	60000				
	14	103	2,40	5055	60000				
	15	92,238	2,70	4510	60000				
	17	82,862	3,30	4051	60000				
	7,5	186	0,90	9100	45210	İRAM İRFM İRAFM	123 / 132 M 4b	000	348 350 378
	8,4	167	1,00	8169	45210				
	9,3	151	1,11	7387	44490				
	11	122	1,42	5988	44200				
	13	112	1,47	5464	44100				
	14	100	1,69	4905	43800				
	15	90,71	1,83	4435	43300				
	18	75,77	2,20	3704	43180				
	21	66,67	2,49	3260	43180				
	24	59,16	2,79	2893	43180				
	26	52,85	3,15	2584	43180				
	29	47,47	3,45	2321	42900				
	33	42,84	3,80	2095	42720				
	34	40,70	4,00	1990	42720				
	16	86,72	0,97	4240	27000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 132 M 4b	000	229 232 254
	18	77,32	1,09	3780	27000				
	21	68,28	1,23	3339	27000				
	23	60,69	1,38	2967	26500				
	26	54,22	1,60	2651	26500				
	29	48,65	1,76	2379	26100				
	32	43,79	1,96	2141	26000				
	35	39,53	2,13	1932	25800				
	39	35,87	2,40	1754	28500				
	44	31,68	2,67	1549	25500				
	50	28,16	3,08	1377	25000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 132 M 4b	000	171 181 191
	56	25,16	3,37	1230	24500				
	62	22,57	3,81	1103	24200				
20	68,66	0,78	3357	19200					
23	60,50	0,88	2958	19200					
26	53,77	1,04	2629	19100					
29	48,11	1,16	2352	19000					
32	43,29	1,32	2117	19000					
36	39,14	1,44	1914	19000					
39	35,52	1,58	1737	19000					
43	32,34	1,76	1581	18900					
47	29,53	1,92	1444	18900					
52	27,01	2,08	1321	18800					
57	24,76	2,28	1211	18700					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
7,5 11	60	23,38	2,29	1161	17000	İRAM İRFM İRAFM	92 / 132 M 4b	000	151 161 171
	68	20,60	2,40	1023	17000				
	76	18,31	2,61	909	17000				
	85	16,38	2,86	813	16800				
	95	14,74	3,08	732	16800				
	105	13,33	3,37	662	16700				
	127	11,01	4,10	547	16550				
	139	10,05	4,40	499	16500				
	152	9,20	4,50	457	16500				
	38	37,16	0,79	1817	14300	İRAM İRFM İRAFM	83 / 132 M 4b	000	121 126 128
	42	33,03	0,94	1615	14150				
	47	30,08	1,02	1471	14050				
	52	27,12	1,10	1326	13800				
	57	24,54	1,24	1200	13500				
	63	22,27	1,36	1089	13350				
	69	20,26	1,47	991	13150				
	76	18,47	1,58	903	12950				
	83	16,86	1,67	824	12500				
	91	15,41	1,70	753	12050	İRAM İRFM İRAFM	82 / 132 M 4b	000	131 136 138
	94	14,90	1,76	739	12050				
	106	13,24	1,92	657	11800				
	118	11,88	2,00	590	11450				
	131	10,71	2,24	532	11100				
	144	9,689	2,48	481	10850				
	159	8,793	2,67	436	10650				
	170	8,244	2,77	409	10500				
	188	7,432	2,99	369	10400				
	208	6,724	3,04	334	10200				
	229	6,103	3,25	303	10100				
	252	5,552	3,36	276	10000				
	277	5,061	3,47	251	9900				
	303	4,620	3,57	229	9800				
	332	4,222	3,67	210	9650				
346	4,052	3,74	201	9600					
379	3,694	3,96	183	9500					
415	3,372	4,18	167	9500					
454	3,082	4,40	153	9500					
478	2,926	4,40	145	9500					
524	2,674	4,47	133	9500					
590	2,373	4,62	118	9500					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
7,5 11	69	20,293	0,81	992	7600	İRAM İRFM İRAFM	73 / 132 M 4b	000		85 88 91
	76	18,352	0,86	897	7600					
	84	16,622	0,94	813	7600					
	93	15,068	1,14	737	7600					
	104	13,526	1,09	671	7500	İRAM İRFM İRAFM	72 / 132 M 4b	000		83 86 89
	116	12,022	1,15	597	7500					
	130	10,74	1,28	533	7500					
	150	9,337	1,36	463	7500					
	168	8,333	1,45	414	7500					
	187	7,476	1,56	371	7500					
	208	6,730	1,64	334	7500					
	230	6,074	1,92	301	7500					
	255	5,494	1,98	273	7500					
	280	4,995	1,99	248	7500					
	311	4,497	2,08	223	7500					
	345	4,059	2,20	201	7500					
	381	3,670	2,29	182	7500					
	421	3,324	2,40	165	7500					
	464	3,014	2,50	150	7500					
	512	2,733	2,67	136	7500					
	545	2,571	2,67	128	7500					
	461	6,074	3,59	151	7870	İRAM İRFM İRAFM	72 / 132 S 2c	000		72 75 78
	510	5,494	3,74	136	7870					
	561	4,995	3,74	124	7870					
	623	4,497	3,81	112	7870					
	690	4,059	4,03	101	7870	İRAM İRFM İRAFM	721 / 132 M 4b	000		85 88 91
	115	12,126	0,82	602	7400					
	142	9,866	0,96	490	7400					
	160	8,769	1,00	435	7370					
	179	7,834	1,02	389	7350					
	199	7,029	1,14	349	7300					
	221	6,327	1,26	314	7300					
245	5,710	1,38	283	7250						
271	5,164	1,53	256	7250						
299	4,677	1,60	232	7200						
330	4,240	1,64	210	7170						
368	3,809	1,64	189	7150						
407	3,438	1,64	171	7000						
450	3,109	1,64	154	7000						
497	2,816	1,64	140	7000						
548	2,553	1,64	127	7000						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
11 15	4,8	292	0,87	20601	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 160 M 4b	000		1090
	5,3	264	0,98	18673	110000					1122
	6,1	230	1,12	16226	110000					1142
	5,9	236	0,79	16667	60000	İRAM İRFM İRAFM	144 / 160 M 4b	000		617
	6,6	213	0,87	15025	60000					631
	7,3	192	0,90	13595	60000					657
	8,0	175	1,06	12338	60000					
	4,5	202	0,82	22491	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 160 L 6b	000		1027
	5,0	179	0,93	19946	110000					1077
	5,7	157	1,06	17563	110000					1097
	6,4	141	1,17	15741	110000					
	7,1	127	1,30	14211	110000					
	6,3	222	1,17	15904	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 160 M 4b	000		1010
	6,9	202	1,28	14459	110000					1060
	7,8	179	1,44	12822	110000					1080
	8,9	157	1,64	11290	110000					
	9,9	141	1,82	10119	110000					
	11	127	2,00	9136	110000					
	13	111	2,30	7964	110000					
	15	93,05	2,70	6672	110000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 160 L 6b	000		572
	17	82,63	3,10	5925	110000					586
	6,1	146	0,80	16327	60000					612
	6,8	133	0,91	14811	60000					
	8,7	103	1,13	11534	60000					
	9,8	92,24	1,27	10289	60000					
	11	82,86	1,45	9243	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 160 M 4b	000		555
	12	72,71	1,64	8110	60000					569
	8,7	161	1,16	11580	60000					595
	9,6	146	1,28	10496	60000					
	11	133	1,36	9522	60000					
14	103	1,64	7415	60000						
15	92,24	1,84	6614	60000						
17	82,86	2,25	5942	60000						
19	72,71	2,52	5214	60000	İRAM İRFM İRAFM	123 / C132 M 4	000		350	
22	64,89	2,90	4653	60000					352	
11	122	0,97	8783	47200					380	
13	112	1,00	8013	45700	İRAM İRFM İRAFM	123 / 160 M 4b	000		402	
14	100	1,15	7193	44800					404	
15	90,71	1,25	6505	44300					432	
18	75,77	1,50	5433	43870						
21	66,67	1,70	4781	43180						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
11 15	24	59,16	1,90	4242	43180	İRAM İRFM İRAFM	123 / 160 M 4b	000	402 404 432
	26	52,85	2,15	3790	43180				
	29	47,47	2,35	3404	43000				
	33	42,84	2,59	3072	43000				
	34	40,70	2,73	2919	43000				
	39	36,11	3,00	2590	42880				
	43	32,26	3,41	2313	42700				
	48	28,98	3,75	2078	42700				
	23	60,69	0,94	4352	25000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 160 M 4b	000	283 286 308
	26	54,22	1,09	3888	25000				
	29	48,65	1,20	3489	24800				
	32	43,79	1,34	3140	24800				
	35	39,53	1,45	2834	24500				
	39	35,87	1,64	2572	24500				
	44	31,68	1,82	2272	24200				
	50	28,16	2,10	2019	24000				
	56	25,16	2,30	1804	23800				
	62	22,57	2,60	1618	23500				
	69	20,32	2,86	1457	23100				
	76	18,37	3,20	1317	22800				
	84	16,58	3,55	1189	22500	İRAM İRFM İRAFM	102 / 160 M 4b	000	276 279 301
	93	15,02	3,95	1077	22000				
	79	17,69	3,20	1288	22000	İRAM İRFM İRAFM	93 / 160 M 4b	000	225 235 245
	29	48,11	0,79	3450	17800				
	32	43,29	0,90	3105	17800				
	36	39,14	0,98	2807	17600				
	39	35,52	1,08	2547	17500				
	43	32,34	1,20	2319	17450				
	47	29,53	1,31	2117	17250				
	52	27,01	1,42	1937	17150				
57	24,76	1,55	1776	17000					
60	23,38	1,56	1702	15400	İRAM İRFM İRAFM	92 / C132 M 4	000	153 163 173	
68	20,60	1,64	1500	15150					
76	18,31	1,78	1333	15000	İRAM İRFM İRAFM	92 / 160 M 4b	000	205 215 225	
85	16,38	1,95	1193	14800					
95	14,74	2,10	1073	14600					
105	13,33	2,30	970	14400					
127	11,01	2,80	802	14150					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
11 15	139	10,05	3,00	732	14000	İRAM İRFM İRAFMM	92 / 160 M 4b	000	205 215 225
	152	9,200	3,07	670	13650				
	168	8,317	3,20	605	13400				
	185	7,548	3,55	550	13000				
	204	6,872	3,89	500	12850				
	223	6,274	4,30	457	12700				
	63	22,27	0,93	1597	12150	İRAM İRFM İRAFMM	83 / 160 M 4b	000	175 180 182
	69	20,26	1,00	1453	12000				
	76	18,47	1,08	1324	11900				
	83	16,86	1,14	1209	11650				
	91	15,41	1,16	1105	11350	İRAM İRFM İRAFMM	82 / C132 M 4	000	133 138 140
	94	14,90	1,20	1084	11200				
	106	13,24	1,31	964	10950				
	118	11,88	1,36	865	10750	İRAM İRFM İRAFMM	82 / 160 M 4b	000	185 190 192
	131	10,71	1,53	780	10500				
	144	9,689	1,69	705	10350				
	159	8,793	1,82	640	10050				
	170	8,244	1,89	600	9800				
	188	7,432	2,04	541	9700				
	208	6,724	2,07	490	9600				
	229	6,103	2,22	444	9500				
	252	5,552	2,29	404	9400				
	277	5,061	2,36	368	9300				
	303	4,620	2,44	336	9250				
	332	4,222	2,50	307	9150				
	346	4,052	2,55	295	9050				
	379	3,694	2,70	269	8950				
	415	3,372	2,85	245	8800				
	454	3,082	3,00	224	8700				
	478	2,926	3,00	213	8700				
	524	2,674	3,05	195	8700				
	590	2,373	3,15	173	8700	İRAM İRFM İRAFMM	72 / C132 M 4	000	85 88 91
	168	8,333	0,99	607	5580				
187	7,476	1,06	544	5580					
208	6,730	1,12	490	5580					
230	6,074	1,31	442	5580					
280	4,995	1,36	364	5580					
311	4,497	1,42	327	5580					
345	4,059	1,50	296	5580					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg				
11 15	255	5,494	1,35	400	5580	İRAM İRFM İRAFM	72 / 160 M 4b	000	85 88 91				
	381	3,670	1,56	267	5580								
	421	3,324	1,64	242	5580								
	464	3,014	1,70	219	5580								
	512	2,733	1,82	199	5580								
	545	2,571	1,82	187	5580								
15 20	6,1	230	0,82	22126	110000	İRAM İRFM İRAFM	154 / 160 L 4a	000	1110 1142 1162				
	5,7	157	0,78	23949	110000					İRAM İRFM İRAFM	153 / 180 L 6a	000	1090 1140 1160
	6,4	141	0,86	21465	110000								
	7,1	127	0,96	19379	110000								
	6,3	222	0,86	21688	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 160 L 4a	000	1030 1080 1100				
	6,9	202	0,94	19716	110000								
	7,8	179	1,06	17485	110000								
	8,9	157	1,20	15396	110000								
	9,9	141	1,33	13799	110000								
	11	127	1,47	12458	110000								
	13	111	1,69	10860	110000								
	15	93,05	1,98	9098	110000								
	17	82,63	2,27	8080	110000								
	19	75	2,50	7334	110000								
	21	67,98	2,80	6648	110000								
	9,8	92,24	0,93	14030	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 180 L 6a	000	635 649 675				
	11	82,86	1,07	12604	60000								
	12	72,71	1,20	11059	60000								
	8,7	161	0,85	15791	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 160 L 4a	000	575 589 615				
	9,6	146	0,94	14313	60000								
	11	133	1,00	12984	60000								
	14	103	1,20	10111	60000								
	15	92,24	1,35	9020	60000								
	17	82,86	1,65	8103	60000								
	19	72,71	1,85	7110	60000								
	22	64,89	2,13	6346	60000								
	24	58,24	2,28	5695	60000								
	25	55,48	2,50	5425	60000								
	28	49,79	2,79	4869	60000								
	31	44,88	3,10	4389	60000								
34	40,61	3,30	3971	60000									
15	90,71	0,92	8870	45200	İRAM İRFM İRAFM	123 / 160 L 4a	000	434 436 464					
18	75,77	1,10	7409	45000									
21	66,67	1,25	6520	44800									
24	59,16	1,39	5785	44400									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
15 20	26	52,85	1,58	5168	44250	İRAM İRFM İRAFM	123 / 160 L 4a	000	434 436 464
	29	47,47	1,72	4642	44000				
	33	42,84	1,90	4189	43780				
	34	40,70	2,00	3980	43540				
	39	36,11	2,20	3531	43500				
	43	32,26	2,50	3155	43400				
	48	28,98	2,75	2834	42700				
	54	26,15	3,08	2557	41800				
	59	23,69	3,37	2316	41000				
	65	21,52	3,67	2105	40000				
	53	26,28	3,00	2609	41800	İRAM İRFM İRAFM	122 / 160 L 4a	000	428 430 458
	59	23,77	3,30	2359	41700				
	71	19,85	4,00	1971	41600				
	80	17,47	4,50	1734	41500				
	26	54,22	0,80	5302	23000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 160 L 4a	000	315 318 340
	29	48,65	0,88	4757	22500				
	32	43,79	0,98	4282	22000				
	35	39,53	1,07	3865	21500				
	39	35,87	1,20	3508	21300				
	44	31,68	1,33	3098	21300				
	50	28,16	1,54	2753	21000				
	56	25,16	1,69	2460	20800				
	62	22,57	1,91	2207	20500				
	69	20,32	2,10	1987	20000				
	76	18,37	2,35	1796	20000	İRAM İRFM İRAFM	102 / 160 L 4a	000	308 311 333
	84	16,58	2,60	1621	20000				
	93	15,02	2,90	1469	20000				
	79	17,69	2,35	1756	20000				
	90	15,62	2,80	1551	19500				
	101	13,89	3,01	1379	19500	İRAM İRFM İRAFM	92 / 160 L 4a	000	237 247 257
	113	12,41	3,37	1232	19000				
	132	10,59	4,10	1051	19000				
148	9,46	4,50	939	18000					
68	20,60	1,20	2045	14000					
76	18,31	1,31	1818	13900					
85	16,38	1,43	1627	13800					
95	14,74	1,54	1464	13750					
105	13,33	1,69	1323	13600					
127	11,01	2,05	1093	13500					
139	10,05	2,20	998	13500	İRAM İRFM İRAFM	92 / 160 L 4a	000	237 247 257	
152	9,200	2,25	913	13300					
168	8,317	2,35	826	13200					
185	7,548	2,60	749	13050					
204	6,872	2,85	682	12900					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
15 20	223	6,274	3,15	623	12800	İRAM İRFM İRAFM	92 / 160 L 4a	000		237
	244	5,740	3,30	570	12600					247
	266	5,261	3,37	522	12500					257
	316	4,437	3,59	440	12400					
	83	16,86	0,84	1649	10350	İRAM İRFM İRAFM	83 / 160 L 4a	000		207
	91	15,41	0,85	1507	10100					212
	106	13,24	0,96	1314	9900	İRAM İRFM İRAFM	82 / 160 L 4a	000		217
	118	11,88	1,00	1179	9700					222
	131	10,71	1,12	1063	9650					224
	144	9,689	1,24	962	9600					
	159	8,793	1,33	873	9500					
	170	8,244	1,39	818	9300					
	188	7,432	1,49	738	9200					
	208	6,724	1,52	668	9050					
	229	6,103	1,63	606	8950					
	252	5,552	1,68	551	8850					
	277	5,061	1,73	502	8800					
	303	4,620	1,79	459	8700					
	332	4,222	1,83	419	8600					
	346	4,052	1,87	402	8500					
	379	3,694	1,98	367	8350					
	415	3,372	2,09	335	8300					
	454	3,082	2,20	306	8250					
	478	2,926	2,20	290	8250					
524	2,674	2,24	265	8250						
590	2,373	2,31	236	8250						
18,5 25	7,8	179	0,86	21565	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 180 M 4b	000		1070
	8,9	157	0,98	18988	110000					1120
	9,9	141	1,08	17019	110000					1140
	11	127	1,19	15365	110000					
	13	111	1,37	13394	110000					
	15	93,05	1,61	11221	110000					
	17	82,63	1,84	9966	110000					
	19	75,00	2,00	9045	110000					
	21	67,98	2,20	8199	110000					
	24	59,07	2,50	7124	110000					
	11	133	0,81	16013	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 180 M 4b	000		615
	14	103	0,97	12470	60000					629
	15	92,24	1,09	11124	60000					655
	17	82,86	1,34	9993	60000					
	19	72,71	1,50	8768	60000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
18,5 25	22	64,89	1,72	7826	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 180 M 4b	000	615 629 655
	24	58,24	1,84	7023	60000				
	25	55,48	2,02	6691	60000				
	28	49,79	2,26	6005	60000				
	31	44,88	2,51	5413	60000				
	34	40,61	2,68	4898	60000				
	38	36,86	3,00	4445	60000				
	42	33,53	3,32	4044	60000				
	18	75,77	0,89	9138	44380	İRAM İRFM İRAFM	123 / 180 M 4b	000	454 456 484
	21	66,67	1,01	8041	44350				
	24	59,16	1,13	7135	44300				
	26	52,85	1,28	6374	44250				
	29	47,47	1,40	5725	44150				
	33	42,84	1,54	5167	44100				
	34	40,70	1,62	4909	43540				
	39	36,11	1,78	4355	43500				
	43	32,26	2,03	3891	43400				
	48	28,98	2,23	3495	42800				
	54	26,15	2,50	3154	42300				
	59	23,69	2,74	2857	41500				
	65	21,52	2,97	2596	41500	İRAM İRFM İRAFM	122 / C160 L 4	000	438 440 468
	71	19,60	3,33	2364	41500				
	78	17,89	3,65	2158	41500				
	53	26,28	2,43	3218	40000				
	59	23,77	2,68	2910	40000	İRAM İRFM İRAFM	122 / 180 M 4b	000	448 450 478
	71	19,85	3,24	2430	41700				
	80	17,47	3,65	2139	41600				
	90	15,50	4,14	1898	41500				
	101	13,85	4,62	1695	41370				
	35	39,53	0,86	4767	21000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 180 M 4b	000	335 338 360
	39	35,87	0,97	4326	20450				
	44	31,68	1,08	3820	20100				
50	28,16	1,25	3396	19800					
56	25,16	1,37	3034	19600					
62	22,57	1,55	2722	19000					
69	20,32	1,70	2450	19000					
76	18,37	1,91	2215	18900					
84	16,58	2,11	2000	18900					
93	15,02	2,35	1811	18700					
79	17,69	1,91	2166	18500	İRAM İRFM İRAFM	102 / 180 M 4b	000	328 331 353	
90	15,62	2,27	1913	18500					
101	13,89	2,44	1700	18250					
113	12,41	2,74	1519	18100					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
18,5 25	132	10,59	3,32	1296	18000	İRAM İRFM İRAFM	102 / 180 M 4b	000	328 331 353
	148	9,457	3,65	1158	17900				
	165	8,485	4,05	1039	17700				
	183	7,638	4,10	935	17700				
	196	7,144	4,20	875	17500				
	85	16,38	1,16	2006	12900	İRAM İRFM İRAFM	92 / 180 M 4b	000	257 267 277
	95	14,74	1,25	1805	12750				
	105	13,33	1,37	1632	12650				
	127	11,01	1,66	1348	12450				
	139	10,05	1,78	1231	12350				
	152	9,200	1,82	1126	12200				
	168	8,317	1,91	1018	12100				
	185	7,548	2,11	924	12050				
	204	6,872	2,31	841	12000				
	223	6,274	2,56	768	11850				
	244	5,740	2,68	703	11800				
	266	5,261	2,74	644	11750				
	316	4,437	2,91	543	11750				
	343	4,080	2,97	500	11600				
	373	3,753	3,45	460	11500				
	391	3,580	3,45	438	11850				
	464	3,019	3,45	370	11850				
	504	2,776	3,57	340	11850				
	548	2,554	3,57	313	11850				
	571	2,450	3,57	300	11850				
	131	10,708	0,91	1311	9400	İRAM İRFM İRAFM	82 / 180 M 4b	000	237 242 244
	144	9,689	1,01	1186	9300				
	159	8,793	1,08	1077	9250				
	170	8,244	1,12	1009	9050				
	188	7,432	1,21	910	8950				
	208	6,724	1,23	823	8850				
	229	6,103	1,32	747	8750				
	252	5,552	1,36	680	8650				
277	5,061	1,41	620	8550					
303	4,620	1,45	566	8400					
332	4,222	1,49	517	8250					
346	4,052	1,52	496	8150					
379	3,694	1,61	452	8050					
415	3,372	1,69	413	8000					
454	3,082	1,78	377	8000					
478	2,926	1,78	358	8000					
524	2,674	1,81	327	8000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
22 30	8,9	157	0,82	22580	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 180 L 4b	000	1085 1135 1155
	9,9	141	0,91	20239	110000				
	11	127	1,00	18272	110000				
	13	111	1,15	15928	110000				
	15	93,05	1,35	13344	110000				
	17	82,63	1,55	11851	110000				
	19	75,00	1,70	10756	110000				
	21	67,98	1,90	9750	110000				
	24	59,07	2,10	8472	110000				
	27	52,03	2,40	7463	110000				
	32	44,27	2,90	6350	110000				
	15	92,24	0,92	13229	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 180 L 4b	000	630 644 670
	17	82,86	1,13	11884	60000				
	19	72,71	1,26	10427	60000				
	22	64,89	1,45	9307	60000				
	24	58,24	1,55	8352	60000				
	25	55,48	1,70	7957	60000				
	28	49,79	1,90	7141	60000				
	31	44,88	2,11	6437	60000				
	34	40,61	2,25	5824	60000				
	38	36,86	2,52	5286	60000				
	42	33,53	2,80	4809	60000				
	50	27,90	3,34	4002	60000	İRAM İRFM İRAFM	123 / 180 L 4b	000	479 481 509
	24	59,16	0,95	8485	44000				
	26	52,85	1,08	7580	44000				
	29	47,47	1,18	6809	44000				
	33	42,84	1,30	6144	43900				
	34	40,70	1,36	5837	43700				
	39	36,11	1,50	5179	43600				
	43	32,26	1,70	4627	43400				
	48	28,98	1,88	4156	43000				
	54	26,15	2,10	3751	42500				
59	23,69	2,30	3397	42000					
65	21,52	2,50	3087	41500	İRAM İRFM İRAFM	122 / 180 L 4b	000	473 475 503	
71	19,60	2,80	2812	41500					
78	17,89	3,07	2566	41500					
71	19,85	2,73	2890	41000					
80	17,47	3,07	2543	41000					
90	15,50	3,48	2257	41000					
101	13,85	3,89	2016	41000					
113	12,44	4,36	1811	40140					
122	11,50	4,62	1674	40140					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
22 30	44	31,68	0,91	4543	20000	İRAM İRFM İRAFM	103 / 180 L 4b	000	360 363 385
	50	28,16	1,05	4038	19500				
	56	25,16	1,15	3608	19500				
	62	22,57	1,30	3237	19100				
	69	20,32	1,43	2914	19000				
	76	18,37	1,60	2634	18700				
	84	16,58	1,77	2378	18500				
	93	15,02	1,98	2154	18000				
	79	17,69	1,60	2576	17600				
	90	15,62	1,91	2275	17200				
	101	13,89	2,05	2022	17000				
	113	12,41	2,30	1806	16700				
	132	10,59	2,80	1541	16500				
	148	9,457	3,07	1377	16300				
	165	8,485	3,41	1235	16000				
	183	7,638	3,45	1112	16000				
	196	7,144	3,53	1040	16000				
	219	6,382	3,70	929	15700				
	244	5,726	3,78	834	15700				
	272	5,154	3,87	750	15700				
	301	4,652	4,04	677	15500				
	333	4,207	4,20	613	15500				
	376	3,723	3,89	542	15500				
	417	3,360	4,01	489	15000				
	461	3,039	4,01	442	15000				
	509	2,752	4,09	401	15000				
	561	2,495	4,09	363	15000				
	619	2,263	4,09	329	15000				
	105	13,328	1,15	1941	12100				
	127	11,013	1,40	1604	11800				
	139	10,054	1,50	1464	11700				
	152	9,200	1,53	1340	11500				
	168	8,317	1,60	1211	11100				
185	7,548	1,77	1099	10900					
204	6,872	1,94	1001	10900					
223	6,274	2,15	914	10800					
244	5,740	2,25	836	10700					
266	5,261	2,30	766	10600					
316	4,437	2,45	646	10600					
343	4,080	2,50	594	10500					
373	3,753	2,90	546	10500					
391	3,580	2,90	521	10500					
						İRAM İRFM İRAFM	92 / 180 L 4b	000	282 292 302



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
22 30	464	3,019	2,90	440	10500	İRAM İRFM İRAFM	92 / 180 L 4b	000		282
	504	2,776	3,00	404	10500					292
	548	2,554	3,00	372	10500					302
	571	2,450	3,00	357	10500					
	208	6,724	1,04	979	8750	İRAM İRFM İRAFM	82 / 180 L 4b	000		
	229	6,103	1,11	889	8600					
	252	5,552	1,15	808	8450					
	277	5,061	1,18	737	8350					
	303	4,620	1,22	673	8250					
	332	4,222	1,25	615	8050					
	346	4,052	1,28	590	7900					
	379	3,694	1,35	538	7800					
	415	3,372	1,43	491	7700					
	454	3,082	1,50	449	7600					
	478	2,926	1,50	426	7600					
	524	2,674	1,53	389	7600					
590	2,373	1,58	346	7600						
30 40	13	111	0,84	21720	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 200 L 4c	000		1100 1150 1170
	15	93,05	0,99	18197	110000					
	17	82,63	1,14	16160	110000					
	19	75,00	1,25	14668	110000					
	21	67,98	1,39	13295	110000					
	24	59,07	1,57	11553	110000					
	27	52,03	1,80	10176	110000					
	32	44,27	2,10	8659	110000					
	36	38,46	2,30	7522	110000					
	40	35,19	2,50	6882	110000					
	51	27,50	3,10	5377	110000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 200 L 4c	000		645 659 685
	59	23,62	3,70	4619	60000					
	17	82,86	0,83	16205	60000					
	19	72,71	0,93	14219	60000					
	22	64,89	1,06	12691	60000					
	24	58,24	1,14	11389	60000					
	25	55,48	1,25	10850	60000					
	28	49,79	1,39	9737	60000					
	31	44,88	1,55	8778	60000					
	34	40,61	1,65	7942	60000					
38	36,86	1,85	7208	60000						
42	33,53	2,05	6558	60000						
50	27,90	2,45	5457	60000						
60	23,32	2,90	4561	60000						
70	20,02	3,27	3856							



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
30 40	70	20,02	2,79	3976	60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 200 L 4c	000		595
	77	18,16	3,08	3606	60000					609
	86	16,20	3,50	3217	60000					635
	96	14,56	3,90	2890	60000					
	29	47,47	0,86	9285	44250	İRAM İRFM İRAFM	123 / 200 L 4c	000		534 536 564
	33	42,84	0,95	8378	44250					
	34	40,70	1,00	7960	44000					
	39	36,11	1,10	7063	44000					
	43	32,26	1,25	6310	43990					
	48	28,98	1,38	5668	43970					
	54	26,15	1,54	5114	43000					
	59	23,69	1,69	4632	42000					
	65	21,52	1,83	4209	42000					
	71	19,60	2,05	3834	41500					
	78	17,89	2,25	3500	41500	İRAM İRFM İRAFM	122 / 200 L 4c	000		528 530 558
	80	17,47	2,25	3468	42000					
	90	15,50	2,55	3078	42000					
	101	13,85	2,85	2749	41800					
	113	12,44	3,20	2470	40500					
	122	11,50	3,39	2282	40500					
	137	10,20	3,82	2025	40210					
	154	9,112	4,26	1809	39100					
	171	8,185	4,26	1625	38900					
	181	7,724	4,40	1534	38440					
	202	6,938	4,40	1378	38000					
	224	6,261	4,40	1243	37800					
	247	5,671	4,40	1126	37400					
	272	5,153	4,30	1023	37400					
	298	4,694	4,30	932	37400					
	327	4,284	4,30	851	37400					
	357	3,917	4,30	778	37400					
	391	3,585	4,30	712	37400					
	426	3,284	4,30	652	37400	İRAM İRFM İRAFM	103 / 200 L 4c	000		415 418 440
62	22,57	0,95	4414	15900						
69	20,32	1,05	3973	15900						
76	18,37	1,18	3592	15900						
84	16,58	1,30	3243	15900	İRAM İRFM İRAFM	102 / 200 L 4c	000		408 411 433	
93	15,02	1,45	2937	15900						
90	15,62	1,40	3102	15700						
101	13,89	1,50	2757	15700						
113	12,41	1,69	2463	15500						
132	10,59	2,05	2102	15100						



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg					
30 40	148	9,457	2,25	1878	15100	İRAM İRFM İRAFMM	102 / 200 L 4c	000	408 411 433					
	165	8,485	2,50	1685	14800									
	183	7,638	2,53	1517	14500									
	196	7,144	2,59	1418	14500									
	219	6,382	2,71	1267	14500									
	244	5,726	2,78	1137	14500									
	272	5,154	2,84	1023	14350									
	301	4,652	2,96	924	14100									
	333	4,207	3,08	835	14100									
	376	3,723	2,85	739	14100									
	417	3,360	2,94	667	14100									
	461	3,039	2,94	603	13850									
	509	2,752	3,00	546	13850									
	561	2,495	3,00	495	13850									
	619	2,263	3,00	449	13850									
	37 50	204	6,872	1,43	1364					10600	İRAM İRFM İRAFMM	92 / 200 L 4c	000	337 347 357
223		6,274	1,58	1246	10500									
244		5,740	1,65	1140	10500									
266		5,261	1,69	1045	10350									
316		4,437	1,80	881	10200									
343		4,080	1,83	810	10100									
373		3,753	2,13	745	10000									
391		3,580	2,13	711	10000									
464		3,019	2,13	599	10000									
504		2,776	2,20	551	10000									
548		2,554	2,20	507	10000									
571		2,450	2,20	486	10000									
37 50	15	93,05	0,80	22443	110000	İRAM İRFM İRAFMM	153 / 225 S 4a	000	1239 1289 1309					
	17	82,63	0,92	19931	110000									
	19	75,00	1,01	18090	110000									
	21	67,98	1,13	16398	110000									
	24	59,07	1,28	14248	110000									
	27	52,03	1,45	12551	110000									
	32	44,27	1,72	10679	110000									
	36	38,46	1,84	9277	110000									
	40	35,19	2,00	8488	110000									
	51	27,50	2,50	6632	110000									
	59	23,62	3,00	5697	110000									
	37 50	49	28,55	2,30	6991					110000	İRAM İRFM İRAFMM	152 / 225 S 4a	000	1164 1214 1234
		54	25,93	2,50	6349					110000				
		59	23,57	2,80	5772					110000				
66		21,09	3,10	5163	110000									



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
37 50	74	19,00	3,50	4653	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 225 S 4a	000	1164 1214 1234	
	81	17,22	3,80	4217	110000					
	89	15,69	4,20	3842	110000					
	22	64,89	0,86	15652	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 225 S 4a	000	784 798 824	
	24	58,24	0,92	14047	60000					
	25	55,48	1,01	13382	60000					
	28	49,79	1,13	12009	60000					
	31	44,88	1,26	10826	60000					
	34	40,61	1,34	9796	60000					
	38	36,86	1,50	8890	60000					
	42	33,53	1,66	8088	60000					
	50	27,90	1,99	6731	60000					
	60	23,32	2,35	5626	60000					
	70	20,02	2,65	4828	60000					
	70	20,02	2,26	4903	60000					
	77	18,16	2,50	4448	60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 225 S 4a	000	734 748 774	
	86	16,20	2,84	3968	60000					
	96	14,56	3,16	3564	60000					
	110	12,77	3,90	3128	60000	İRAM İRFM İRAFM	123 / 225 S 4a	000	569 571 599	
	43	32,26	1,01	7782	44000					
	48	28,98	1,11	6990	43970					
	54	26,15	1,25	6308	42300					
	59	23,69	1,37	5713	41500					
	65	21,52	1,49	5191	41000					
	71	19,60	1,66	4729	41000					
	78	17,89	1,82	4316	41500					
	80	17,47	1,82	4278	41000	İRAM İRFM İRAFM	122 / 225 S 4a	000	513 515 543	
	90	15,50	2,07	3796	41000					
	101	13,85	2,31	3391	40900					
	113	12,44	2,59	3046	40140					
	122	11,50	2,75	2815	40140					
	137	10,20	3,10	2498	40210					
	154	9,112	3,45	2231	39100					
	171	8,185	3,45	2004	38900					
	181	7,724	3,57	1891	38440					
	202	6,938	3,57	1699	38000					
	224	6,261	3,57	1533	37800					
	247	5,671	3,57	1389	37400					
	272	5,153	3,49	1262	37400					
	298	4,694	3,49	1149	37400					
	327	4,284	3,49	1049	37400					
	357	3,917	3,49	959	37400					
391	3,585	3,49	878	37400						
426	3,284	3,49	804	37400						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
37 50	90	15,62	1,14	3826	15000	İRAM İRFM İRAFM	102 / 225 S 4a	000	443 446 468
	101	13,89	1,22	3401	14600				
	113	12,41	1,37	3038	14600				
	132	10,59	1,66	2592	14350				
	148	9,457	1,82	2316	14350				
	165	8,485	2,03	2078	14100				
	183	7,638	2,05	1870	14100				
	196	7,144	2,10	1749	14100				
	219	6,382	2,20	1563	14100				
	244	5,726	2,25	1402	13800				
	272	5,154	2,30	1262	13800				
	301	4,652	2,40	1139	13800				
	333	4,207	2,50	1030	13800				
	376	3,723	2,31	912	13500				
	417	3,360	2,38	823	13500				
	461	3,039	2,38	744	13500				
	509	2,752	2,43	674	13450				
	561	2,495	2,43	611	13300				
619	2,263	2,43	554	13200					
45 60	19	75,00	0,83	22002	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 225 M 4c	000	1255 1305 1325
	21	67,98	0,93	19943	110000				
	24	59,07	1,05	17329	110000				
	27	52,03	1,20	15264	110000				
	32	44,27	1,41	12988	110000				
	36	38,46	1,51	11283	110000				
	40	35,19	1,66	10324	110000				
	51	27,50	2,10	8066	110000				
	59	23,62	2,50	6929	110000				
	49	28,55	1,89	8502	110000				
	İRAM İRFM İRAFM	152 / 225 M 4c	000	1180 1230 1250					
					54	25,93	2,06	7722	110000
					59	23,57	2,30	7020	110000
					66	21,09	2,55	6280	110000
					74	19,00	2,88	5659	110000
					81	17,22	3,12	5129	110000
					89	15,69	3,45	4673	110000
					98	14,35	3,80	4275	110000
					İRAM İRFM İRAFM	143 / 225 M 4c	000	800 814 840	
									25
28	49,79	0,93	14606	60000					
31	44,88	1,03	13167	60000					
34	40,61	1,10	11914	60000					
38	36,86	1,23	10812	60000					



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
45 60	42	33,53	1,37	9837	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 225 M 4c	000	800
	50	27,90	1,63	8186	60000				814
	60	23,32	1,93	6842	60000				840
	70	20,02	2,18	5872	60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 225 M 4c	000	750
	70	20,02	1,86	5963	60000				764
	77	18,16	2,05	5410	60000				790
	86	16,20	2,33	4826	60000				
	96	14,56	2,60	4335	60000				
	110	12,77	3,21	3804	60000				
	123	11,40	3,62	3395	60000	İRAM İRFM İRAFM	123 / 225 M 4c	000	614
	54	26,15	1,03	7672	42500				616
	59	23,69	1,12	6949	41500				644
	65	21,52	1,22	6314	41500				
	71	19,60	1,37	5751	41500	İRAM İRFM İRAFM	122 / 225 M 4c	000	608
	78	17,89	1,50	5249	41500				610
	53	26,28	1,00	7827	40200				638
	59	23,77	1,10	7078	40200				
	71	19,85	1,33	5912	40200				
	80	17,47	1,50	5202	40200				
	90	15,50	1,70	4616	40140				
	101	13,85	1,90	4124	40210				
	113	12,44	2,13	3704	39100				
	122	11,50	2,26	3423	38900				
	137	10,20	2,55	3038	38440				
	154	9,112	2,84	2714	38000				
	171	8,185	2,84	2438	37800				
	181	7,724	2,93	2300	36200				
	202	6,938	2,93	2066	36200				
	224	6,261	2,93	1865	36200				
	247	5,671	2,93	1689	36200				
	272	5,153	2,87	1535	36000				
	298	4,694	2,87	1398	36000				
	327	4,284	2,87	1276	36000				
	101	13,887	1,00	4136	14000	İRAM İRFM İRAFM	102 / 225 M 4c	000	488
	113	12,407	1,12	3695	14000				491
	132	10,585	1,37	3152	14000				513
148	9,457	1,50	2817	14000					
165	8,485	1,67	2527	13800					
183	7,638	1,69	2275	13800					
196	7,144	1,73	2128	13800					
219	6,382	1,81	1901	13500					
244	5,726	1,85	1705	13500					



P ₁ GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg						
45 60	272	5,154	1,89	1535	13500	İRAM İRFM İRAFM	102 / 225 M 4c	000	488 491 513						
	301	4,652	1,97	1385	13500										
	333	4,207	2,06	1253	13500										
	376	3,723	1,90	1109	13500										
	417	3,360	1,96	1001	13300										
	461	3,039	1,96	905	13300										
	509	2,752	2,00	820	13000										
	561	2,495	2,00	743	13000										
	619	2,263	2,00	674	13000										
55 75	24	59,07	0,86	21180	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 250 M 4c	000	1345 1395 1415						
	27	52,03	0,98	18656	110000										
	32	44,27	1,16	15874	110000										
	36	38,46	1,24	13791	110000										
	40	35,19	1,36	12618	110000										
	51	27,50	1,73	9859	110000										
	59	23,62	2,00	8468	110000										
	55 75	49	28,55	1,55	10391	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 250 M 4c	000	1270 1320 1340					
		54	25,93	1,68	9438	110000									
		59	23,57	1,88	8580	110000									
		66	21,09	2,09	7675	110000									
		74	19,00	2,35	6916	110000									
		81	17,22	2,56	6269	110000									
		89	15,69	2,83	5711	110000									
		98	14,35	3,10	5225	110000									
		125	11,22	3,90	4083	110000									
		131	10,70	3,90	3893	110000									
	55 75	31	44,88	0,85	16093	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 250 M 4c	000	890 904 930					
		34	40,61	0,90	14561	60000									
		38	36,86	1,01	13215	60000									
		42	33,53	1,12	12022	60000									
		50	27,90	1,34	10005	60000									
		60	23,32	1,58	8362	60000									
		70	20,02	1,78	7176	60000									
		55 75	70	20,02	1,52	7289					60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 250 M 4c	000	840 854 880
			77	18,16	1,68	6612					60000				
			86	16,20	1,91	5898					60000				
96	14,56		2,13	5298	60000										
110	12,77		2,62	4649	60000										
123	11,40		2,96	4150	60000										
137	10,23		3,30	3724	60000										
152	9,222		3,44	3357	60000										



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
55 75	168	8,344	3,68	3037	60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 250 M 4c	000		840
	185	7,573	3,76	2757	60000					854
	203	6,890	4,09	2508	60000					880
	244	5,733	4,50	2087	60000					
	80	17,47	1,23	6358	40500	İRAM İRFM İRAFM	122 / C225 M 4	000		648 650 678
	90	15,50	1,39	5642	40500					
	101	13,85	1,55	5040	40500					
	113	12,44	1,75	4528	40140					
	122	11,50	1,85	4184	40140					
	137	10,20	2,08	3713	40210					
	154	9,112	2,32	3317	39100					
	171	8,185	2,32	2979	38900					
	181	7,724	2,40	2812	38440					
	202	6,938	2,40	2525	38000					
	224	6,261	2,40	2279	35600					
	247	5,671	2,40	2064	35600					
	272	5,153	2,35	1876	35600					
	298	4,694	2,35	1709	35600					
	327	4,284	2,35	1559	35000					
	357	3,917	2,35	1426	35000					
391	3,585	2,35	1305	35000						
426	3,284	2,35	1195	35000						
75 100	32	44,27	0,85	21647	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 280 S 4	000		1475
	36	38,46	0,90	18806	110000					1525
	40	35,19	1,00	17206	110000					1545
	51	27,50	1,27	13444	110000					
	59	23,62	1,50	11548	110000					
	74	19,00	1,73	9431	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 280 S 4	000		1400 1450 1470
	81	17,22	1,87	8549	110000					
	89	15,69	2,07	7788	110000					
	98	14,35	2,30	7125	110000					
	125	11,22	2,90	5567	110000					
	131	10,70	2,80	5309	110000					
	144	9,744	3,10	4837	110000					
	157	8,915	3,40	4425	110000					
	171	8,186	3,70	4063	110000					
	50	27,90	0,98	13643	60000	İRAM İRFM İRAFM	143 / 280 S 4	000		1020
	60	23,32	1,16	11403	60000					1034
	70	20,02	1,31	9786	60000					1060
	96	14,56	1,56	7225	60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 280 S 4	000		970
	110	12,77	1,92	6340	60000					984
	123	11,40	2,17	5659	60000					1010
137	10,23	2,42	5078	60000						



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg				
75 100	152	9,222	2,52	4578	60000	İRAM İRFM İRAFM	142 / 280 S 4	000	970 984 1010				
	168	8,344	2,70	4142	60000								
	185	7,573	2,76	3759	60000								
	203	6,890	3,00	3420	60000								
	244	5,733	3,30	2846	60000								
	292	4,792	3,96	2379	60000								
90 120	40	35,19	0,83	20647	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 280 M 4	000	1540 1590 1610				
	51	27,50	1,06	16132	110000								
	59	23,62	1,24	13857	110000								
	74	19,00	1,44	11317	110000								
	81	17,22	1,45	10258	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 280 M 4	000	1465 1515 1535				
	89	15,69	1,72	9345	110000								
	98	14,35	1,89	8550	110000								
	125	11,22	2,40	6681	110000								
	131	10,70	2,40	6370	110000								
	144	9,744	2,60	5804	110000								
	157	8,915	2,80	5310	110000								
	171	8,186	3,10	4876	110000								
	201	6,965	3,60	4149	110000								
	234	5,983	4,20	3564	110000								
	96	14,556	1,30	8670	60000					İRAM İRFM İRAFM	142 / 280 M 4	000	1035 1049 1075
	110	12,772	1,60	7608	60000								
	123	11,4	1,81	6790	60000								
	137	10,23	2,01	6093	60000								
	152	9,222	2,10	5493	60000								
	168	8,344	2,25	4970	60000								
185	7,573	2,30	4511	60000									
203	6,890	2,50	4104	60000									
244	5,733	2,75	3415	60000									
292	4,792	3,30	2854	60000									
110 150	51	27,50	0,87	19717	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 315 S 4	000	1709 1759 1779				
	59	23,62	1,02	16936	110000								
	81	17,22	1,19	12538	110000								
	89	15,69	1,41	11422	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 315 S 4	000	1634 1684 1074				
	98	14,35	1,55	10450	110000								
	125	11,22	1,98	8165	110000								
	131	10,70	1,95	7786	110000								
	144	9,744	2,10	7094	110000								
	157	8,915	2,30	6490	110000								
	171	8,186	2,50	5960	110000								
	201	6,965	2,90	5071	110000								
	234	5,983	3,40	4356	110000								



P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	f _s Servis Faktörü Service Factor Service facteur	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
132 180	59	23,62	0,85	20324	110000	İRAM İRFM İRAFM	153 / 315 M 4a	000	1786 1836 1856	
	125	11,22	1,65	9799	110000					
	131	10,70	1,62	9343	110000					
	144	9,744	1,76	8513	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 315 M 4a	000	1711 1761 1781	
	157	8,915	1,93	7788	110000					
	171	8,186	2,10	7151	110000					
	201	6,965	2,40	6085	110000					
	234	5,983	2,80	5227	110000					
160 218	125	11,22	1,36	11877	110000	İRAM İRFM İRAFM	152 / 315 M 4b	000	1732 1782 1802	
	131	10,70	1,34	11325	110000					
	144	9,744	1,45	10318	110000					
	157	8,915	1,60	9440	110000					
	171	8,186	1,73	8668	110000					
	201	6,965	2,00	7375	110000					
	234	5,983	2,30	6336	110000					



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
85 Nm	0,32	34	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	00	10 11 12
	0,37	40	70,05	85	390	2100				
	0,43	46	60,90	85	390	2100				
	0,49	53	53,33	85	390	2100				
	0,56	60	46,98	85	390	2100				
	0,62	67	41,85	85	390	2100				
	0,72	77	36,38	85	390	2100				
	0,82	88	31,86	85	390	2100				
	0,93	100	28,06	85	390	2100				
	1,00	107	26,19	85	390	2100				
	1,1	113	24,83	85	390	2000				
	1,2	124	22,62	85	390	2000				
	1,2	133	21,11	85	390	2000				
	1,3	140	20,01	85	390	2000				
	1,4	151	18,59	85	390	2000				
	1,5	158	17,76	85	390	1850				
	1,6	170	16,45	85	390	1850				
	1,6	177	15,81	85	390	1850				
	1,8	192	14,60	85	390	1850				
	1,9	199	14,09	85	390	1800				
	2,0	215	13,00	85	390	1800				
	2,3	242	11,58	85	390	1800				
	2,3	249	11,24	85	390	800				
	2,6	284	9,845	85	390	800				
	3,0	323	8,672	85	390	800				
	3,3	365	7,673	85	390	750				
	3,7	407	6,872	85	390	750				
	4,2	461	6,080	85	390	750				
4,6	506	5,538	85	390	750					
4,8	519	5,398	85	390	750					
5,2	571	4,900	85	390	750					
5,3	583	4,803	85	390	750					
5,9	644	4,350	85	390	750					
6,0	654	4,280	85	390	750					
6,6	724	3,870	85	390	750					
7,4	812	3,449	85	390	750					
150 Nm	0,01	0,33	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	00	23 25
	0,01	0,38	7402	150	390	4250				
	0,01	0,44	6435	150	390	4250				
	0,01	0,52	5419	150	390	4250				
	0,01	0,60	4699	150	390	4250				
	0,01	0,68	4117	150	390	4250				
	0,01	0,84	3338	150	390	4250				
	0,02	0,95	2948	150	390	4250				



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
150 Nm	0,02	1,05	2679	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	00	23 25
	0,02	1,19	2346	150	390	4250				
	0,02	1,34	2085	150	390	4250				
	0,03	1,50	1863	150	390	4250				
	0,03	1,71	1641	150	390	4250				
	0,03	1,92	1462	150	390	4250				
	0,04	2,20	1271	150	390	4250				
	0,03	2,00	1398	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	00	23 25
	0,04	2,33	1204	150	390	4250				
	0,05	2,68	1046	150	390	4250				
	0,05	3,05	917	150	390	4250				
	0,06	3,46	809	150	390	4250				
	0,07	3,95	709	150	390	4250				
	0,08	4,44	630	150	390	4250				
	0,09	5,05	555	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	00	22 24
	0,10	5,65	496	150	390	4250				
	0,04	2,36	1188	150	390	4250				
	0,05	2,69	1040	150	390	4250				
	0,05	3,06	916	150	390	4250				
	0,05	3,19	878	150	390	4250				
	0,06	3,63	772	150	390	4250				
	0,07	4,19	669	150	390	4250				
	0,08	4,78	586	150	390	4250				
	0,09	5,39	519	150	390	4250				
	0,11	6,65	421	150	390	4250				
	0,13	7,43	377	150	390	4250				
	0,14	8,41	333	150	390	4250				
	0,16	9,52	294	150	390	4250				
	0,18	10	267	150	390	4250				
	0,20	12	238	150	390	4250				
	0,25	15	193	150	390	4250				
	0,27	16	173	150	390	4250				
	0,31	18	152	150	390	4250				
	0,34	20	138	150	390	4250				
	0,38	22	125	150	390	4250				
	0,43	25	111	150	390	4250				
0,50	29	95	150	390	4250					
0,24	15	193	150	390	4250					
0,28	17	169	150	390	4250					
0,32	19	148	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 42	00	22 24	
0,36	21	131	150	390	4250					
0,40	24	116	150	390	4250					
0,45	27	104	150	390	4250					
0,50	30	93	150	390	4250					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i> [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i> [r.p.m.]	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i> [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i> [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i> [N]	Tip Type			kg	
150 Nm	0,44	26	106	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	00	16 18 19	
	0,52	31	88,98	150	475	4250					
	0,60	36	77,17	150	475	4250					
	0,68	41	67,60	150	475	4250					
	0,84	51	54,82	150	475	4250					
	0,95	58	48,41	150	475	4250					
	1,0	64	43,99	150	475	4250					
	1,2	72	39,10	150	475	4250					
	1,3	80	34,93	150	475	4250					
	1,5	89	31,34	150	475	4250					
	1,6	99	28,21	150	475	4250					
	1,8	110	25,46	150	475	4250					
	2,0	122	23,03	150	475	4250					
	2,1	128	21,88	150	475	4250					
	2,3	142	19,70	150	475	4250					
	2,6	158	17,78	150	475	4250					
	2,9	174	16,08	150	475	4250					
		2,6	163	17,18	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	00	15 17 18
		3,0	186	15,05	150	475	3500				
		3,4	211	13,29	150	475	3500				
		3,8	237	11,81	150	475	3500				
		4,3	265	10,56	150	475	3500				
		4,8	296	9,470	150	475	3500				
		5,1	315	8,888	150	475	3500				
		5,7	351	7,974	150	475	3500				
		6,3	390	7,178	150	475	3500				
		7,0	432	6,479	150	475	3500				
		7,8	481	5,821	150	475	3500				
		8,6	533	5,254	150	475	3500				
		9,0	556	5,032	150	475	3500				
		10,0	620	4,515	150	475	3500				
		11,2	689	4,064	150	475	3500				
	12,4	763	3,668	150	475	3500					
	13,7	844	3,317	150	475	3500					
	14,8	915	3,059	150	475	3500					
	15,6	964	2,906	150	475	3500					
	17,6	1089	2,572	150	475	3500					
300 Nm	0,72	22	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	00	29 34 35	
	0,77	23	119	300	590	7000					
	0,96	29	96,27	300	590	7000					
	1,0	32	87,81	300	590	7000					
	1,1	34	83,37	300	590	7000					



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
300 Nm	1,3	39	70,96	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	00	29 34 35
	1,5	46	61,03	300	590	7000				
	1,8	54	51,65	300	590	7000				
	2,0	60	46,79	300	590	7000				
	2,2	66	42,55	300	590	7000				
	2,6	78	35,74	300	590	7000				
	3,1	94	29,85	300	590	7000				
	3,7	111	25,16	300	590	7000				
	4,3	130	21,50	300	590	7000				
	4,5	136	20,53	300	590	7000				
	5,1	154	18,18	300	590	7000				
	5,9	180	15,59	300	590	7000				
	6,7	203	13,81	300	590	7000				
	5,4	168	16,67	300	590	4500				
	6,0	185	15,13	300	590	4500				
	6,7	208	13,48	300	590	4500				
	7,4	229	12,21	300	590	4500				
	8,2	252	11,10	300	590	4500				
	9,0	278	10,07	300	590	4500				
	9,7	299	9,358	300	590	4500				
	10,7	329	8,510	300	590	4500				
	11,8	365	7,673	300	590	4500				
	12,8	394	7,108	300	590	4500				
	14,0	432	6,480	300	590	4500				
	15,1	467	5,992	300	590	4500				
	15,8	489	5,723	300	590	4500				
	17,0	526	5,325	300	590	4500				
	17,9	553	5,060	300	590	4500				
	20,2	622	4,499	300	590	4500				
	22,7	700	3,998	300	590	4500				
	24,4	755	3,711	300	590	4500				
	27,6	852	3,287	300	590	4500				
	31,1	960	2,917	300	590	4500				
35,0	1080	2,592	300	590	4500					
37,1	1146	2,444	300	590	4500					
410 Nm	0,01	0,21	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	00	49 54
	0,01	0,22	12617	410	475	7000				
	0,01	0,25	11345	410	475	7000				
	0,01	0,26	10587	410	475	7000				
	0,01	0,28	9873	410	475	7000				
	0,01	0,30	9214	410	475	7000				
	0,02	0,37	7479	410	475	7000				



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	0,02	0,43	6508	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	00	49 54
	0,02	0,45	6194	410	475	7000				
	0,02	0,47	5936	410	475	7000				
	0,02	0,48	5780	410	475	7000				
	0,02	0,50	5636	410	475	7000				
	0,03	0,58	4814	410	475	7000				
	0,03	0,60	4661	410	475	7000				
	0,03	0,61	4570	410	475	7000				
	0,03	0,66	4251	410	475	7000				
	0,03	0,69	4036	410	475	7000				
	0,03	0,72	3890	410	475	7000				
	0,04	0,81	3436	410	475	7000				
	0,04	0,95	2955	410	475	7000				
	0,05	1,04	2685	410	475	7000				
	0,05	1,12	2500	410	475	7000				
	0,06	1,23	2272	410	475	7000				
	0,06	1,24	2265	410	475	7000				
	0,06	1,36	2058	410	475	7000				
	0,07	1,50	1872	410	475	7000				
	0,06	1,27	2198	410	475	7000				
	0,06	1,36	2052	410	475	7000				
	0,07	1,56	1797	410	475	7000				
	0,08	1,65	1701	410	475	7000				
	0,08	1,69	1654	410	475	7000				
	0,08	1,76	1587	410	475	7000				
	0,09	1,86	1509	410	475	7000				
	0,09	1,96	1432	410	475	7000				
	0,10	2,19	1280	410	475	7000				
	0,11	2,30	1219	410	475	7000				
	0,11	2,40	1167	410	475	7000				
	0,12	2,53	1108	410	475	7000				
	0,12	2,67	1049	410	475	7000				
	0,14	2,97	943	410	475	7000				
	0,15	3,16	887	410	475	7000				
	0,16	3,45	811	410	475	7000				
	0,16	3,48	804	410	475	7000				
0,18	3,83	731	410	475	7000					
0,19	4,08	686	410	475	7000					
0,21	4,50	622	410	475	7000					
0,21	4,56	614	410	475	7000					
0,23	4,95	566	410	475	7000					
0,24	5,20	538	410	475	7000					
							İRA İRF	63 İR 52	00	48 53



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg	
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
410 Nm	0,27	5,89	475	410	475	7000	İRA İRF	63 IR 52	00	48 53
	0,29	6,24	449	410	475	7000				
	0,33	7,05	397	410	475	7000				
	0,34	7,39	379	410	475	7000				
	0,39	8,36	335	410	475	7000				
	0,45	9,79	286	410	475	7000				
	0,47	10	273	410	475	7000				
	0,54	12	242	410	475	7000				
	0,60	13	215	410	475	7000				
	0,68	15	190	410	475	7000				
	0,55	12	232	410	475	7000	İRA İRF	62 IR 52	00	43 48
	0,61	13	210	410	475	7000				
	0,67	15	191	410	475	7000				
	0,71	16	179	410	475	7000				
	0,74	16	173	410	475	7000				
	0,79	17	162	410	475	7000				
	0,79	17	161	410	475	7000				
	0,86	19	148	410	475	7000				
	0,87	19	146	410	475	7000				
	0,95	21	134	410	475	7000				
	0,98	22	128	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35
	1,1	23	119	410	590	7000				
	1,3	29	96,27	410	590	7000				
	1,4	32	87,81	410	590	7000				
	1,5	34	83,37	410	590	7000				
	1,8	39	70,96	410	590	7000				
	2,1	46	61,03	410	590	7000				
	2,4	54	51,65	410	590	7000				
	2,7	60	46,79	410	590	7000				
	3,0	66	42,55	410	590	7000				
	3,5	78	35,74	410	590	7000				
	4,2	94	29,85	410	590	7000				
	5,0	111	25,16	410	590	7000	İRA İRF İRAF	62	00	24 29 30
5,9	130	21,50	410	590	7000					
6,1	136	20,53	410	590	7000					
6,9	154	18,18	410	590	7000					
8,1	180	15,59	410	590	7000					
9,1	203	13,81	410	590	7000					
7,4	168	16,67	410	590	4500					
8,2	185	15,13	410	590	4500					
9,2	208	13,48	410	590	4500					
10,2	229	12,21	410	590	4500					



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	11,2	252	11,10	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62	00	24 29 30
	12,3	278	10,07	410	590	4500				
	13,2	299	9,358	410	590	4500				
	14,6	329	8,510	410	590	4500				
	16,1	365	7,673	410	590	4500				
	17,4	394	7,108	410	590	4500				
	19,1	432	6,480	410	590	4500				
	20,7	467	5,992	410	590	4500				
	21,6	489	5,723	410	590	4500				
	23,3	526	5,325	410	590	4500				
	24,5	553	5,060	410	590	4500				
	27,5	622	4,499	410	590	4500				
	31,0	700	3,998	410	590	4500				
	33,4	755	3,711	410	590	4500				
	37,7	852	3,287	410	590	4500				
	42,5	960	2,917	410	590	4500				
	47,8	1080	2,592	410	590	4500				
50,7	1146	2,444	410	590	4500					
600 Nm	0,01	0,17	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	00	51 54
	0,01	0,20	14258	600	475	10100				
	0,02	0,23	12326	600	475	10100				
	0,02	0,27	10380	600	475	10100				
	0,02	0,31	9001	600	475	10100				
	0,02	0,36	7782	600	475	10100				
	0,03	0,41	6862	600	475	10100				
	0,03	0,47	6012	600	475	10100				
	0,04	0,53	5301	600	475	10100				
	0,04	0,65	4299	600	475	10100				
	0,05	0,74	3796	600	475	10100				
	0,06	0,81	3450	600	475	10100				
	0,06	0,91	3068	600	475	10100				
	0,07	1,02	2747	600	475	10100				
	0,08	1,15	2443	600	475	10100				
	0,07	1,07	2613	600	475	10100				
	0,08	1,21	2318	600	475	10100				
	0,09	1,40	2004	600	475	10100				
	0,11	1,59	1756	600	475	10100				
	0,12	1,84	1518	600	475	10100				
0,14	2,09	1339	600	475	10100					
0,16	2,37	1180	600	475	10100					
0,18	2,67	1050	600	475	10100					
0,20	2,98	940	600	475	10100					
							İRA İRF	731 İR 52	00	50 53



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				[kW] Hp	[r.p.m.]
600 Nm	0,23	3,35	836	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	00	50 53	
	0,25	3,74	749	600	475	10100					
	0,28	4,15	674	600	475	10100					
	0,32	4,67	600	600	475	10100					
	0,36	5,28	530	600	475	10100					
	0,41	5,98	468	600	475	10100					
	0,46	6,73	416	600	475	10100					
	0,51	7,53	372	600	475	10100					
	0,57	8,41	333	600	475	10100					
	0,63	9,33	300	600	475	10100					
	0,71	10	267	600	475	10100					
	0,80	12	238	600	475	10100					
	0,89	13	214	600	475	10100					
	0,94	14	201	600	475	10100					
	1,0	15	183	600	475	10100					
	1,2	17	162	600	475	10100					
	1,3	19	146	600	475	10100					
	0,10	1,50	1872	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52	
	0,12	1,71	1640	600	475	10100					
	0,13	1,94	1446	600	475	10100					
	0,15	2,18	1286	600	475	10100					
	0,16	2,39	1172	600	475	10100					
	0,18	2,71	1035	600	475	10100					
	0,21	3,04	921	600	475	10100					
	0,23	3,39	825	600	475	10100					
	0,26	3,77	743	600	475	10100					
	0,28	4,15	675	600	475	10100					
	0,31	4,64	604	600	475	10100					
	0,36	5,25	533	600	475	10100					
	0,39	5,70	491	600	475	10100					
	0,40	5,83	480	600	475	10100					
	0,45	6,62	423	600	475	10100					
	0,49	7,18	390	600	475	10100					
	0,55	8,14	344	600	475	10100					
0,62	9,15	306	600	475	10100						
0,69	10	274	600	475	10100						
0,77	11	245	600	475	10100						
0,86	13	221	600	475	10100						
0,95	14	199	600	475	10100						
1,1	16	180	600	475	10100						
1,2	17	163	600	475	10100						
1,3	19	148	600	475	10100						



$n_1 = 2800 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
600 Nm	0,45	6,71	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	00	48 51
	0,51	7,67	365	600	475	10100				
	0,58	8,70	322	600	475	10100				
	0,65	9,76	287	600	475	10100				
	0,73	11	256	600	475	10100				
	0,83	12	226	600	475	10100				
	0,93	14	201	600	475	10100				
	1,0	16	180	600	475	10100				
	1,2	17	162	600	475	10100				
	1,3	19	145	600	475	10100				
	1,2	18	152	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	00	39 42 45
	1,4	21	135	600	1000	10100				
	1,6	24	117	600	1000	10100				
	1,8	28	101	600	1000	10100				
	2,1	31	88,93	600	1000	10100				
	2,3	36	78,43	600	1000	10100				
	2,6	40	69,75	600	1000	9700				
	2,9	45	62,46	600	1000	9700				
	3,3	50	55,54	600	1000	9700				
	3,7	56	49,74	600	1000	9700				
	4,1	63	44,79	600	1000	9700				
	4,6	70	39,89	600	1000	9500				
	5,2	79	35,22	600	1000	9500				
	5,9	89	31,31	600	1000	9500				
	6,6	100	27,97	600	1000	9250				
	7,3	112	25,10	600	1000	9250				
	8,1	124	22,59	600	1000	9250				
	5,7	89	31,62	600	1000	7500				
	6,5	100	28,06	600	1000	7500				
	7,5	115	24,25	600	1000	7500				
	8,5	131	21,39	600	1000	7500				
	9,5	147	19,02	600	1000	7250				
10,6	164	17,03	600	1000	7250					
11,8	182	15,40	600	1000	7250					
13,2	204	13,73	600	1000	7250					
15,0	231	12,13	600	1000	7250					
16,2	251	11,17	600	1000	7250					
18,4	284	9,866	600	1000	7000					
20,7	319	8,769	600	1000	7000					
23,1	357	7,834	600	1000	7000					
25,8	398	7,029	600	1000	7000					
28,7	443	6,327	600	1000	7000					



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type							
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük								
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads								
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]			kg
600 Nm	31,8	490	5,710	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43				
	35,1	542	5,164	600	1000	7000								
	38,8	599	4,677	600	1000	7000								
	42,8	660	4,240	600	1000	7000								
	47,6	735	3,809	600	1000	7000								
	52,7	814	3,438	600	1000	7000								
	58,3	901	3,109	600	1000	7000								
	64,4	994	2,816	600	1000	7000								
	71,0	1097	2,553	600	1000	7000								
870 Nm	0,02	0,17	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	00	49 52				
	0,02	0,20	14110	870	475	12100								
	0,02	0,20	13744	870	475	12100								
	0,02	0,23	11919	870	475	12100								
	0,03	0,26	10947	870	475	12100								
	0,03	0,27	10304	870	475	12100								
	0,03	0,29	9654	870	475	12100								
	0,03	0,33	8586	870	475	12100								
	0,04	0,36	7688	870	475	12100								
	0,04	0,43	6474	870	475	12100								
	0,05	0,49	5674	870	475	12100								
	0,05	0,53	5287	870	475	12100								
	0,06	0,63	4423	870	475	12100								
	0,07	0,70	3989	870	475	12100								
	0,08	0,80	3522	870	475	12100								
	0,09	0,89	3153	870	475	12100								
	0,10	0,99	2817	870	475	12100								
	0,11	1,11	2527	870	475	12100								
	0,13	1,33	2106	870	475	12100								
	0,14	1,39	2017	870	475	12100								
	0,15	1,49	1882	870	475	12100								
	0,16	1,64	1703	870	475	12100								
	0,18	1,84	1520	870	475	12100								
	0,20	1,99	1410	870	475	12100								
	0,22	2,21	1265	870	475	12100								
	0,23	2,36	1187	870	475	12100								
	0,28	2,85	981	870	475	12100								
	0,30	3,04	921	870	475	12100								
0,32	3,24	865	870	475	12100									
0,34	3,45	812	870	475	12100									
0,36	3,64	769	870	475	12100									
0,38	3,88	722	870	475	12100									
0,42	4,32	648	870	475	12100									
0,48	4,86	576	870	475	12100									
							İRA İRF	73 İR 52	00	48 51				



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]	[Nm]	[N]	[N]	kg				
870 Nm	0,58	5,92	473	870	475	12100	İRA İRF	72 IR 53	00	47 50
	0,66	6,67	420	870	475	12100				
	0,84	8,59	326	870	475	12100				
	0,95	9,62	291	870	475	12100				
	1,1	11	261	870	475	12100				
	1,7	18	154	870	1200	12100				
	2,0	21	134	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	00	37 40 43
	2,6	27	103	870	1200	12100				
	2,9	31	91,36	870	1200	12100				
	3,3	34	81,25	870	1200	12100				
	3,7	38	72,76	870	1200	12100				
	4,1	43	65,52	870	1200	12100				
	4,5	47	59,42	870	1200	12100				
	5,1	53	52,47	870	1200	12100				
	5,8	60	46,36	870	1200	12100				
	6,4	67	41,67	870	1200	12100				
	7,1	75	37,38	870	1200	12100				
	8,6	90	31,16	870	1200	12100				
	9,6	101	27,84	870	1200	12100				
	10,7	112	24,98	870	1200	12100				
	11,9	125	22,48	870	1200	12100				
	13,2	138	20,29	870	1200	12100				
	14,5	153	18,35	870	1200	12100				
	16,1	168	16,62	870	1200	12100				
	17,7	186	15,07	870	1200	12100				
	19,4	207	13,53	870	1200	9000				
	21,9	233	12,02	870	1200	9000				
	24,5	261	10,74	870	1200	9000				
	28,2	300	9,337	870	1200	9000				
	31,6	336	8,333	870	1200	9000				
	35,2	375	7,476	870	1200	9000				
	39,1	416	6,730	870	1200	9000				
43,3	461	6,074	870	1200	9000					
47,9	510	5,494	870	1200	9000					
52,6	561	4,995	870	1200	9000					
58,5	623	4,497	870	1200	9000					
64,8	690	4,059	870	1200	9000					
71,6	763	3,670	870	1200	9000					
79,1	842	3,324	870	1200	9000					
87,2	929	3,014	870	1200	9000					
96,2	1025	2,733	870	1200	9000					
102	1089	2,571	870	1200	9000					



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
1500 Nm	0,03	0,15	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 63	00	101 106
	0,03	0,18	15217	1500	590	17000				
	0,03	0,20	13984	1500	590	17000				
	0,04	0,23	12302	1500	590	17500				
	0,04	0,26	10968	1500	590	17500				
	0,05	0,31	8893	1500	590	17500				
	0,06	0,35	7902	1500	590	17500				
	0,07	0,39	7092	1500	590	17500				
	0,08	0,44	6393	1500	590	17500				
	0,09	0,51	5484	1500	590	17500				
	0,10	0,57	4922	1500	590	17500				
	0,11	0,63	4437	1500	590	17500				
	0,12	0,70	4015	1500	590	17500				
	0,13	0,78	3593	1500	590	17500				
	0,15	0,86	3239	1500	590	17500				
	0,16	0,96	2930	1500	590	17500				
	0,18	1,05	2659	1500	590	17500				
	0,20	1,16	2419	1500	590	17500				
	0,22	1,27	2205	1500	590	17500				
	0,24	1,39	2013	1500	590	17500				
	0,26	1,52	1840	1500	590	17500				
	0,33	1,89	1481	1500	590	17500				
	0,36	2,07	1353	1500	590	17500				
	0,27	1,57	1778	1500	590	17500				
	0,30	1,77	1580	1500	590	17500				
	0,33	1,97	1418	1500	590	17500				
	0,36	2,14	1308	1500	590	17500				
	0,37	2,19	1279	1500	590	17500				
	0,41	2,41	1162	1500	590	17500				
	0,41	2,42	1157	1500	590	17500				
	0,45	2,67	1050	1500	590	17500				
	0,45	2,68	1043	1500	590	17500				
	0,50	2,98	940	1500	590	17500				
	0,56	3,29	850	1500	590	17500				
0,61	3,63	772	1500	590	17500					
0,66	3,87	723	1500	590	17500					
0,73	4,29	653	1500	590	17500					
0,80	4,75	590	1500	590	17500					
0,89	5,23	535	1500	590	17500					
0,97	5,75	487	1500	590	17500					
1,2	6,91	405	1500	590	17500					
1,3	7,80	359	1500	590	17500					
							İRA İRF	82 İR 63	00	111 116

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q1o} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
1500 Nm	1,5	8,92	314	1500	590	17500	İRA İRF	82 İR 63	00	111 116
	1,6	9,49	295	1500	590	17500				
	1,8	11	265	1500	590	17500				
	2,0	12	240	1500	590	17500				
	1,8	11	251	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF	83	00	79 84 86
	2,1	13	221	1500	1550	17500				
	2,2	13	209	1500	1550	17500				
	2,5	15	187	1500	1550	17500				
	2,7	17	168	1500	1550	17500				
	3,0	18	153	1500	1550	17500				
	3,3	20	139	1500	1550	17500				
	3,6	22	127	1500	1550	17500				
	3,9	24	117	1500	1550	17500				
	4,5	27	103	1500	1550	17500				
	5,0	30	91,85	1500	1550	17500				
	5,6	34	82,47	1500	1550	17500				
	6,2	38	74,47	1500	1550	17500				
	7,0	42	66,18	1500	1550	17500				
	7,7	47	59,39	1500	1550	17500				
	8,6	52	53,54	1500	1550	17500				
	9,7	59	47,59	1500	1550	17500				
	10,0	61	45,93	1500	1550	17500				
	11,2	68	41,22	1500	1550	17500				
	12,4	75	37,16	1500	1550	17500				
	13,9	85	33,03	1500	1550	17500				
	15,3	93	30,08	1500	1550	17500				
	17,0	103	27,12	1500	1550	17500				
	18,8	114	24,54	1500	1550	17500				
	20,7	126	22,27	1500	1550	17500				
	22,7	138	20,26	1500	1550	17500				
	24,9	152	18,47	1500	1550	17500				
	27,3	166	16,86	1500	1550	17500				
29,9	182	15,41	1500	1550	17500					
30,4	188	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96	
34,2	212	13,24	1500	1550	13000					
38,2	236	11,88	1500	1550	13000					
42,3	261	10,71	1500	1550	13000					
46,8	289	9,689	1500	1550	13000					
51,6	318	8,793	1500	1550	13000					
55,0	340	8,244	1500	1550	13000					
61,0	377	7,432	1500	1550	13000					
67,4	416	6,724	1500	1550	13000					



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> $S_f = 1$	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
1500 Nm	74,3	459	6,103	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96
	81,6	504	5,552	1500	1550	13000				
	89,6	553	5,061	1500	1550	13000				
	98,1	606	4,620	1500	1550	13000				
	107	663	4,222	1500	1550	13000				
	112	691	4,052	1500	1550	13000				
	123	758	3,694	1500	1550	13000				
	134	830	3,372	1500	1550	13000				
	147	909	3,082	1500	1550	13000				
	155	957	2,926	1500	1550	13000				
	170	1047	2,674	1500	1550	13000				
	191	1180	2,373	1500	1550	13000				
2800 Nm	0,04	0,12	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 63	00	151 161
	0,04	0,14	20623	2800	590	25000				
	0,05	0,15	18725	2800	590	25000				
	0,05	0,15	18426	2800	590	25000				
	0,05	0,16	17911	2800	590	25000				
	0,05	0,17	16707	2800	590	25000				
	0,05	0,17	16629	2800	590	25000				
	0,06	0,18	15663	2800	590	25000				
	0,06	0,18	15160	2800	590	25000				
	0,06	0,19	15098	2800	590	25000				
	0,06	0,19	14679	2800	590	25000				
	0,06	0,19	14410	2800	590	25000				
	0,07	0,21	13583	2800	590	25000				
	0,07	0,21	13137	2800	590	25000				
	0,07	0,21	13037	2800	590	25000				
	0,07	0,23	12258	2800	590	25000				
	0,08	0,24	11681	2800	590	25000				
	0,08	0,24	11577	2800	590	25000				
	0,08	0,25	11130	2800	590	25000				
	0,09	0,27	10542	2800	590	25000				
	0,09	0,27	10288	2800	590	25000				
	0,09	0,29	9565	2800	590	25000				
	0,10	0,30	9309	2800	590	25000				
	0,10	0,30	9206	2800	590	25000				
	0,10	0,33	8565	2800	590	25000				
	0,11	0,34	8198	2800	590	25000				
	0,11	0,35	8006	2800	590	25000				
	0,12	0,36	7808	2800	590	25000				
0,12	0,38	7366	2800	590	25000					
0,12	0,39	7224	2800	590	25000					



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
2800 Nm	0,13	0,41	6881	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 63	00	151 161	
	0,13	0,42	6715	2800	590	25000					
	0,14	0,44	6420	2800	590	25000					
	0,15	0,46	6115	2800	590	25000					
	0,15	0,47	5918	2800	590	25000					
	0,16	0,49	5745	2800	590	25000					
	0,16	0,51	5472	2800	590	25000					
	0,17	0,53	5259	2800	590	25000					
	0,17	0,54	5169	2800	590	25000					
	0,18	0,57	4872	2800	590	25000					
	0,19	0,59	4706	2800	590	25000					
	0,19	0,60	4673	2800	590	25000					
	0,21	0,65	4294	2800	590	25000					
	0,21	0,66	4241	2800	590	25000					
	0,21	0,67	4190	2800	590	25000					
	0,23	0,73	3862	2800	590	25000					
	0,24	0,76	3693	2800	590	25000					
	0,25	0,79	3525	2800	590	25000					
	0,28	0,87	3225	2800	590	25000					
	0,30	0,95	2956	2800	590	25000					
		0,22	0,71	3954	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 62	00	146 156
		0,24	0,76	3688	2800	590	25000				
		0,25	0,78	3582	2800	590	25000				
		0,27	0,84	3341	2800	590	25000				
		0,27	0,86	3241	2800	590	25000				
		0,30	0,95	2936	2800	590	25000				
		0,31	0,97	2878	2800	590	25000				
		0,34	1,07	2607	2800	590	25000				
		0,38	1,20	2336	2800	590	25000				
		0,42	1,33	2108	2800	590	25000				
		0,46	1,46	1914	2800	590	25000				
		0,55	1,75	1601	2800	590	25000				
		0,60	1,90	1473	2800	590	25000				
		0,66	2,08	1343	2800	590	25000				
	0,75	2,37	1183	2800	590	25000					
	0,84	2,66	1052	2800	590	25000					
	0,94	2,98	941	2800	590	25000					
	1,1	3,34	838	2800	590	25000					
	1,2	3,79	739	2800	590	25000					
	1,3	4,27	656	2800	590	25000					
	1,5	4,77	587	2800	590	25000					
	1,7	5,30	528	2800	590	25000					



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n ₂	i	M ₂	F _{Q1}	F _{Q1o}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
2800 Nm	1,9	5,86	478	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 62	00	146 156
	2,0	6,45	434	2800	590	25000				
	2,2	7,04	398	2800	590	25000				
	2,5	7,78	360	2800	590	25000				
	2,7	8,48	330	2800	590	25000				
	2,9	9,27	302	2800	590	25000				
	3,2	10	275	2800	590	25000				
	3,5	11	251	2800	590	25000				
	3,8	12	230	2800	590	25000				
	4,2	13	210	2800	590	25000				
	2,8	8,89	315	2800	590	25000	İRA İRF	92 IR 62	00	126 136
	3,1	10	277	2800	590	25000				
	3,5	11	247	2800	590	25000				
	3,9	13	221	2800	590	25000	İRA İRF İRAF	93	00	133 143 153
	2,9	9,54	293	2800	2500	25000				
	3,1	10	274	2800	2500	25000				
	3,6	12	241	2800	2500	25000				
	4,0	13	214	2800	2500	25000				
	4,5	15	191	2800	2500	25000				
	5,0	16	173	2800	2500	25000				
	5,5	18	157	2800	2500	25000				
	6,5	21	131	2800	2500	25000				
	7,1	23	121	2800	2500	25000				
	7,8	25	110	2800	2500	25000				
	8,9	29	96,96	2800	2500	25000				
	10,0	32	86,17	2800	2500	25000				
	11,1	36	77,10	2800	2500	25000				
	12,5	41	68,66	2800	2500	25000				
	14,2	46	60,50	2800	2500	25000				
	16,0	52	53,77	2800	2500	25000				
	17,9	58	48,11	2800	2500	25000				
	19,8	65	43,29	2800	2500	25000				
	21,9	72	39,14	2800	2500	25000				
	24,2	79	35,52	2800	2500	25000				
	26,6	87	32,34	2800	2500	25000				
	29,1	95	29,53	2800	2500	25000				
	31,8	104	27,01	2800	2500	25000				
	34,7	113	24,76	2800	2500	25000				
	36,2	120	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	00	163 173 183
	41,1	136	20,60	2800	2500	20000				
46,2	153	18,31	2800	2500	20000					
51,6	171	16,38	2800	2500	20000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



n₁ = 2800 d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur Sf = 1	P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F _{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
	2800 Nm	4300 Nm								
	57,4	190	14,74	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	00	163 173 183
	63,5	210	13,33	2800	2500	20000				
	76,8	254	11,01	2800	2500	20000				
	84,2	278	10,05	2800	2500	20000				
	92,0	304	9,200	2800	2500	20000				
	102	337	8,317	2800	2500	20000				
	112	371	7,548	2800	2500	20000				
	123	407	6,872	2800	2500	20000				
	135	446	6,274	2800	2500	20000				
	147	488	5,740	2800	2500	20000				
	161	532	5,261	2800	2500	20000				
	191	631	4,437	2800	2500	20000				
	207	686	4,080	2800	2500	20000				
	225	746	3,753	2800	2500	20000				
	236	782	3,580	2800	2500	20000				
	280	927	3,019	2800	2500	20000				
	305	1009	2,776	2800	2500	20000				
	331	1096	2,554	2800	2500	20000				
	345	1143	2,450	2800	2500	20000				
	0,06	0,13	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	00	215 218
	0,07	0,15	18788	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	16845	4300	1200	34000				
	0,09	0,18	15213	4300	1200	34000				
	0,10	0,20	13823	4300	1200	34000				
	0,11	0,22	12625	4300	1200	34000				
	0,12	0,24	11581	4300	1200	34000				
	0,13	0,27	10325	4300	1200	34000				
	0,15	0,31	9118	4300	1200	34000				
	0,17	0,35	8104	4300	1200	34000				
	0,19	0,39	7241	4300	1200	34000				
	0,21	0,43	6496	4300	1200	34000				
	0,24	0,48	5848	4300	1200	34000				
	0,26	0,53	5278	4300	1200	34000				
	0,29	0,58	4790	4300	1200	34000				
	0,33	0,66	4230	4300	1200	34000				
	0,37	0,74	3760	4300	1200	34000				
	0,41	0,83	3359	4300	1200	34000				
	0,46	0,93	3014	4300	1200	34000				
	0,51	1,03	2713	4300	1200	34000				
	0,56	1,14	2448	4300	1200	34000				
	0,50	1,02	2733	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 73	00	208 211
	0,56	1,16	2413	4300	1200	34000				
	0,63	1,31	2145	4300	1200	34000				



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
4300 Nm	0,71	1,46	1916	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 73	00	208 211	
	0,83	1,71	1635	4300	1200	34000					
	0,93	1,92	1460	4300	1200	34000					
	1,0	2,14	1311	4300	1200	34000					
	1,2	2,37	1180	4300	1200	34000					
	1,2	2,54	1103	4300	1200	34000					
	1,4	2,84	986	4300	1200	34000					
	1,5	3,17	884	4300	1200	34000					
	1,7	3,52	796	4300	1200	34000					
	1,9	3,90	718	4300	1200	34000					
	2,1	4,31	650	4300	1200	34000					
	2,4	4,87	575	4300	1200	34000					
		1,2	2,39	1173	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 72	00	213 216
		1,3	2,68	1046	4300	1200	34000				
		1,5	3,03	923	4300	1200	34000				
		1,7	3,41	821	4300	1200	34000				
		1,9	3,82	733	4300	1200	34000				
		2,1	4,26	658	4300	1200	34000				
		2,3	4,73	592	4300	1200	34000				
		2,5	5,23	535	4300	1200	34000				
		2,8	5,77	485	4300	1200	34000				
		3,2	6,54	428	4300	1200	34000				
		3,6	7,35	381	4300	1200	34000				
		4,0	8,24	340	4300	1200	34000				
		4,5	9,18	305	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 72	00	206 209
		4,9	10	275	4300	1200	34000				
		5,5	11	248	4300	1200	34000				
		5,6	12	239	4300	1200	34000				
		6,3	13	211	4300	1200	34000				
		7,1	15	188	4300	1200	34000				
		8,0	17	168	4300	1200	34000				
		5,2	11	256	4300	3750	30000				
	5,9	12	225	4300	3750	30000					
	6,4	13	208	4300	3750	30000					
	7,1	15	185	4300	3750	30000					
	8,0	17	165	4300	3750	30000					
	9,4	20	141	4300	3750	30000					
	10,5	22	126	4300	3750	30000					
	11,7	25	113	4300	3750	30000					
	12,7	27	104	4300	3750	30000					
	14,0	30	94,54	4300	3750	30000					
	15,2	32	86,72	4300	3750	30000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
4300 Nm	17,1	36	77,32	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	19,3	41	68,28	4300	3750	30000				
	21,7	46	60,69	4300	3750	30000				
	24,3	52	54,22	4300	3750	30000				
	27,1	58	48,65	4300	3750	30000				
	30,1	64	43,79	4300	3750	30000				
	33,4	71	39,53	4300	3750	30000				
	36,8	78	35,87	4300	3750	30000				
	41,6	88	31,68	4300	3750	30000				
	46,9	99	28,16	4300	3750	30000				
	52,4	111	25,16	4300	3750	30000				
	58,5	124	22,57	4300	3750	30000				
	64,9	138	20,32	4300	3750	30000				
	71,8	152	18,37	4300	3750	30000				
	79,6	169	16,58	4300	3750	30000				
	87,8	186	15,02	4300	3750	30000				
	73,4	158	17,69	4300	3750	25000				
	83,2	179	15,62	4300	3750	25000				
	93,6	202	13,89	4300	3750	25000				
	105	226	12,41	4300	3750	25000				
	123	265	10,59	4300	3750	25000				
	137	296	9,457	4300	3750	25000				
	153	330	8,485	4300	3750	25000				
	170	367	7,638	4300	3750	25000				
	182	392	7,144	4300	3750	25000				
	204	439	6,382	4300	3750	25000				
	227	489	5,726	4300	3750	25000				
	252	543	5,154	4300	3750	21000				
279	602	4,652	4300	3750	21000					
309	666	4,207	4300	3750	21000					
349	752	3,723	4300	3750	21000					
387	833	3,360	4300	3750	21000					
428	921	3,039	4300	3750	21000					
472	1017	2,752	4300	3750	19000					
521	1122	2,495	4300	3750	19000					
574	1237	2,263	4300	3750	19000					
8000 Nm	0,08	0,09	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336
	0,09	0,10	28749	8000	1200	52000				
	0,10	0,11	25807	8000	1200	52000				
	0,11	0,12	23337	8000	1200	52000				
	0,14	0,15	18918	8000	1200	52000				
	0,15	0,16	17260	8000	1200	52000				



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük					
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads					
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>						
[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg		
8000 Nm	0,17	0,18	15494	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336	
	0,19	0,21	13395	8000	1200	52000					
	0,21	0,23	12113	8000	1200	52000					
	0,23	0,25	11190	8000	1200	52000					
	0,25	0,27	10209	8000	1200	52000					
	0,28	0,31	9165	8000	1200	52000					
	0,31	0,34	8288	8000	1200	52000					
	0,32	0,35	7928	8000	1200	52000					
	0,40	0,44	6426	8000	1200	52000					
	0,44	0,48	5863	8000	1200	52000					
	0,49	0,53	5263	8000	1200	52000					
	0,54	0,59	4759	8000	1200	52000					
	0,65	0,70	3975	8000	1200	52000					
	0,73	0,80	3498	8000	1200	52000					
	0,83	0,90	3104	8000	1200	52000					
	0,93	1,01	2773	8000	1200	52000					
		0,62	0,69	4059	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 73	00	334 336
		0,69	0,76	3671	8000	1200	52000				
		0,72	0,80	3509	8000	1200	52000				
		0,80	0,88	3173	8000	1200	52000				
		0,95	1,06	2650	8000	1200	52000				
		1,1	1,17	2399	8000	1200	52000				
		1,2	1,29	2170	8000	1200	52000				
		1,4	1,55	1812	8000	1200	52000				
		1,6	1,76	1594	8000	1200	52000				
		1,8	2,03	1379	8000	1200	52000				
		2,0	2,25	1247	8000	1200	52000				
		2,4	2,69	1042	8000	1200	52000				
		2,8	3,06	916	8000	1200	52000				
		3,1	3,44	813	8000	1200	52000				
		3,5	3,86	726	8000	1200	52000				
		3,9	4,29	652	8000	1200	52000				
	4,2	4,64	603	8000	1200	52000					
	0,89	0,99	2829	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334	
	1,0	1,11	2517	8000	1200	52000					
	1,1	1,24	2260	8000	1200	52000					
	1,2	1,37	2043	8000	1200	52000					
	1,5	1,69	1657	8000	1200	52000					
	1,7	1,85	1511	8000	1200	52000					
	1,9	2,06	1357	8000	1200	52000					
	2,1	2,28	1227	8000	1200	52000					
	2,5	2,73	1025	8000	1200	52000					



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
8000 Nm	2,8	3,10	902	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334	
	3,2	3,50	800	8000	1200	52000					
	3,5	3,92	715	8000	1200	52000					
	3,9	4,36	642	8000	1200	52000					
	4,4	4,84	579	8000	1200	52000					
	4,6	5,09	550	8000	1200	52000					
	5,2	5,74	488	8000	1200	52000					
	5,8	6,42	436	8000	1200	52000					
	6,5	7,14	392	8000	1200	52000					
	7,1	7,91	354	8000	1200	52000					
	7,9	8,75	320	8000	1200	52000					
	8,7	9,62	291	8000	1200	52000					
	9,5	11	265	8000	1200	52000					
	10,5	12	242	8000	1200	52000					
	11,4	13	221	8000	1200	52000					
	12,6	14	201	8000	1200	52000					
	13,8	15	183	8000	1200	52000					
	15,1	17	167	8000	1200	52000					
		7,4	8,36	335	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 72	00	326 328
		7,8	8,72	321	8000	1200	52000				
		9,3	10	268	8000	1200	52000				
		10,6	12	236	8000	1200	52000				
		11,9	13	210	8000	1200	52000				
		13,3	15	187	8000	1200	52000				
		14,8	17	168	8000	1200	52000				
		16,1	18	155	8000	1200	52000				
		11,7	13	209	8000	3750	41000	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353
		13,2	15	186	8000	3750	41000				
		14,7	17	167	8000	3750	41000				
		16,2	19	151	8000	3750	41000				
		20,0	23	122	8000	3750	41000				
		22,0	25	112	8000	3750	41000				
	24,5	28	100	8000	3750	41000					
	27,1	31	90,71	8000	3750	41000					
	32,4	37	75,77	8000	3750	41000					
	36,8	42	66,67	8000	3750	41000					
	41,5	47	59,16	8000	3750	39700					
	46,4	53	52,85	8000	3750	39700					
	51,7	59	47,47	8000	3750	39700					
	57,3	65	42,84	8000	3750	39700					
	60,3	69	40,70	8000	3750	39700					
	68,0	78	36,11	8000	3750	39700					



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg	
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
8000 Nm	76,1	87	32,26	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353
	84,7	97	28,98	8000	3750	39700				
	93,9	107	26,15	8000	3750	39700				
	104	118	23,69	8000	3750	39700				
	114	130	21,52	8000	3750	39700				
	125	143	19,60	8000	3750	39700				
	137	156	17,89	8000	3750	39700				
	92	107	26,28	8000	3750	45000	İRA İRF İRAF	122	00	344 346 374
	102	118	23,77	8000	3750	45000				
	122	141	19,85	8000	3750	45000				
	138	160	17,47	8000	3750	45000				
	156	181	15,50	8000	3750	45000				
	175	202	13,85	8000	3750	45000				
	194	225	12,44	8000	3750	45000				
	210	244	11,50	8000	3750	45000				
	237	275	10,20	8000	3750	45000				
	265	307	9,112	8000	3750	45000				
	295	342	8,185	8000	3750	45000				
	313	363	7,724	8000	3750	45000				
	348	404	6,938	8000	3750	45000				
	386	447	6,261	8000	3750	45000				
	426	494	5,671	8000	3750	45000				
	469	543	5,153	8000	3750	45000				
	515	597	4,694	8000	3750	45000				
	564	654	4,284	8000	3750	45000				
	617	715	3,917	8000	3750	45000				
	674	781	3,585	8000	3750	45000				
	736	853	3,284	8000	3750	45000				
13000 Nm	24,7	17	161	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
	27,2	19	146	13000	3750	60000				
	30,0	21	133	13000	3750	60000				
	38,6	27	103	13000	3750	60000				
	43,2	30	92,24	13000	3750	60000				
	48,1	34	82,86	13000	3750	60000				
	54,9	39	72,71	13000	3750	60000				
	61,5	43	64,89	13000	3750	60000				
	68,5	48	58,24	13000	3750	60000				
	71,9	50	55,48	13000	3750	60000				
	80,1	56	49,79	13000	3750	60000				
	88,9	62	44,88	13000	3750	60000				
	98,2	69	40,61	13000	3750	60000				
	108	76	36,86	13000	3750	60000				



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type						
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg			
13000 Nm	119	84	33,53	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566			
	143	100	27,90	13000	3750	60000							
	171	120	23,32	13000	3750	60000							
	199	140	20,02	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	00	476 490 516			
	196	140	20,02	13000	3750	60000							
	216	154	18,16	13000	3750	60000							
	242	173	16,20	13000	3750	60000							
	270	192	14,56	13000	3750	60000							
	308	219	12,77	13000	3750	60000							
	345	246	11,40	13000	3750	60000							
	384	274	10,23	13000	3750	60000							
	426	304	9,222	13000	3750	60000							
	471	336	8,344	13000	3750	60000							
	519	370	7,573	13000	3750	60000							
	570	406	6,890	13000	3750	60000							
	685	488	5,733	13000	3750	60000							
	820	584	4,792	13000	3750	60000							
	0,17	0,11	24943	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 73	00	513 527 553			
	0,19	0,13	21564	13000	1200	60000							
	0,21	0,14	19545	13000	1200	60000							
	0,24	0,16	17730	13000	1200	60000							
	0,28	0,19	15134	13000	1200	60000							
	0,31	0,21	13372	13000	1200	60000							
	0,34	0,23	12131	13000	1200	60000							
	0,39	0,26	10788	13000	1200	60000							
	0,44	0,30	9446	13000	1200	60000							
	0,50	0,33	8427	13000	1200	60000							
	0,56	0,37	7474	13000	1200	60000							
	0,62	0,42	6732	13000	1200	60000							
	0,71	0,47	5907	13000	1200	60000							
	0,77	0,52	5425	13000	1200	60000							
	0,86	0,58	4839	13000	1200	60000							
	0,96	0,64	4347	13000	1200	60000							
1,1	0,73	3814	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF					143 IR 72	00	511 525 551
1,2	0,82	3404	13000	1200	60000								
1,4	0,93	3026	13000	1200	60000								
1,5	1,03	2717	13000	1200	60000								
1,9	1,28	2184	13000	1200	60000								
2,1	1,41	1979	13000	1200	60000								
2,3	1,59	1759	13000	1200	60000								
2,6	1,75	1596	13000	1200	60000								
3,0	2,05	1365	13000	1200	60000								



$n_1 = 2800 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
13000 Nm	3,7	2,52	1110	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551	
	4,2	2,83	990	13000	1200	60000					
	4,6	3,15	889	13000	1200	60000					
	5,3	3,59	780	13000	1200	60000					
	5,9	4,02	696	13000	1200	60000					
	6,9	4,71	595	13000	1200	60000					
	7,6	5,19	540	13000	1200	60000					
	8,5	5,77	485	13000	1200	60000					
	9,4	6,42	436	13000	1200	60000					
	10,4	7,11	394	13000	1200	60000					
		7,7	5,21	537	13000	1550	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 82	00	587 601 627
		9,3	6,32	443	13000	1550	60000				
		10,3	7,04	398	13000	1550	60000				
		11,5	7,80	359	13000	1550	60000				
		12,4	8,46	331	13000	1550	60000				
		14,8	10	277	13000	1550	60000				
		16,5	11	249	13000	1550	60000				
		18,3	12	225	13000	1550	60000				
		19,9	14	207	13000	1550	60000				
		22,0	15	187	13000	1550	60000				
18000 Nm	24,9	13	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	00	1006 1056 1076	
	27,4	14	202	18000	5250	110000					
	30,9	16	179	18000	5250	110000					
	35,1	18	157	18000	5250	110000					
	39,1	20	141	18000	5250	110000					
	43,3	22	127	18000	5250	110000					
	49,7	25	111	18000	5250	110000					
	59,4	30	93,05	18000	5250	110000					
	66,8	34	82,63	18000	5250	110000					
	73,6	37	75,00	18000	5250	110000					
	81,2	41	67,98	18000	5250	110000					
	93,5	47	59,07	18000	5250	110000					
	106	54	52,03	18000	5250	110000					
	125	63	44,27	18000	5250	110000					
	144	73	38,46	18000	5250	110000					
	157	80	35,19	18000	5250	110000					
	201	102	27,50	18000	5250	110000					
	234	119	23,62	18000	5250	110000					
		193	98	28,55	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	29 34 35
		213	108	25,93	18000	5250	110000				
	234	119	23,57	18000	5250	110000					



$n_1 = 2800$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power <i>Puissance</i>	Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Over Loads <i>Charges radiales</i>	Over Loads <i>Charges radiales</i>				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]			kg	
18000 Nm	262	133	21,09	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076
	291	147	19,00	18000	5250	110000				
	321	163	17,22	18000	5250	110000				
	352	178	15,69	18000	5250	110000				
	385	195	14,35	18000	5250	110000				
	492	250	11,22	18000	5250	110000				
	516	262	10,70	18000	5250	110000				
	567	287	9,744	18000	5250	110000				
	619	314	8,915	18000	5250	110000				
	675	342	8,186	18000	5250	110000				
	793	402	6,965	18000	5250	110000				
	923	468	5,983	18000	5250	110000				
	0,21	0,10	27213	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	23722	18000	2500	110000				
	0,29	0,14	19875	18000	2500	110000				
	0,33	0,16	17651	18000	2500	110000				
	0,36	0,17	16020	18000	2500	110000				
	0,40	0,20	14354	18000	2500	110000				
	0,44	0,22	13011	18000	2500	110000				
	0,51	0,25	11306	18000	2500	110000				
	0,58	0,28	9958	18000	2500	110000				
	0,64	0,31	8987	18000	2500	110000				
	0,76	0,37	7647	18000	2500	110000				
	0,87	0,42	6643	18000	2500	110000				
	0,95	0,46	6078	18000	2500	110000				
	1,0	0,51	5519	18000	2500	110000				
	1,3	0,65	4312	18000	2500	110000				
	1,6	0,76	3704	18000	2500	110000				
	1,9	0,90	3098	18000	2500	110000				
	2,2	1,08	2596	18000	2500	110000				
	2,5	1,22	2288	18000	2500	110000				
	2,8	1,38	2033	18000	2500	110000				
	3,1	1,54	1819	18000	2500	110000				
	3,5	1,71	1637	18000	2500	110000				
	4,2	2,04	1371	18000	2500	110000				
	4,6	2,26	1240	18000	2500	110000				
5,6	2,73	1024	18000	2500	110000					
6,9	3,39	825	18000	2500	110000					
7,5	3,71	754	18000	2500	110000					
8,3	4,10	683	18000	2500	110000					
10,9	5,35	523	18000	2500	110000					
12,8	6,29	445	18000	2500	110000					
							İRA İRF İRAF	153 IR 93	00	1070 1120 1140
							İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048



$n_1 = 2800$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{O1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{O10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
18000 Nm	14,7	7,25	386	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048	
	16,1	7,93	353	18000	2500	110000					
	20,6	10	276	18000	2500	110000					
	24,0	12	237	18000	2500	110000					
	0,81	0,40	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 103	00	1170 1220 1240	
	0,91	0,45	6223	18000	3750	110000					
	1,0	0,50	5577	18000	3750	110000					
	113	56	50	18000	3750	110000					
	1,2	0,61	4570	18000	3750	110000					
	1,6	0,78	3586	18000	3750	110000					
	1,8	0,87	3205	18000	3750	110000					
	2,2	1,08	2588	18000	3750	110000					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
85 Nm	0,16	17	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	00	10 11 12
	0,19	20	70,05	85	390	2100				
	0,21	23	60,90	85	390	2100				
	0,24	26	53,33	85	390	2100				
	0,28	30	46,98	85	390	2100				
	0,31	33	41,85	85	390	2100				
	0,36	38	36,38	85	390	2100				
	0,41	44	31,86	85	390	2100				
	0,46	50	28,06	85	390	2100				
	0,50	53	26,19	85	390	2100				
	0,53	56	24,83	85	390	2000				
	0,58	62	22,62	85	390	2000				
	0,62	66	21,11	85	390	2000				
	0,65	70	20,01	85	390	2000				
	0,70	75	18,59	85	390	2000				
	0,73	79	17,76	85	390	1850				
	0,79	85	16,45	85	390	1850				
	0,82	89	15,81	85	390	1850				
	0,89	96	14,60	85	390	1850				
	0,93	99	14,09	85	390	1800				
	1,0	108	13,00	85	390	1800				
	1,1	121	11,58	85	390	1800				
	1,1	125	11,24	85	390	800				
	1,3	142	9,845	85	390	800				
1,5	161	8,672	85	390	800					
1,7	182	7,673	85	390	750					
1,9	204	6,872	85	390	750					
2,1	230	6,080	85	390	750					
2,3	253	5,538	85	390	750					
2,4	259	5,398	85	390	750					
2,6	286	4,900	85	390	750					
2,7	291	4,803	85	390	750					
3,0	322	4,350	85	390	750					
3,0	327	4,280	85	390	750					
3,3	362	3,870	85	390	750					
3,7	406	3,449	85	390	750					
150 Nm	0,00	0,16	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 IR 43	00	23 25
	0,00	0,19	7402	150	390	4250				
	0,00	0,22	6435	150	390	4250				
	0,00	0,26	5419	150	390	4250				
	0,01	0,30	4699	150	390	4250				
	0,01	0,34	4117	150	390	4250				



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg					
	[kW] Hp	[r.p.m.]	[Nm]	[N]	[N]										
150 Nm	0,01	0,42	3338	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	00	23 25					
	0,01	0,47	2948	150	390	4250									
	0,01	0,52	2679	150	390	4250									
	0,01	0,60	2346	150	390	4250									
	0,01	0,67	2085	150	390	4250									
	0,01	0,75	1863	150	390	4250									
	0,01	0,85	1641	150	390	4250									
	0,02	0,96	1462	150	390	4250									
	0,02	1,10	1271	150	390	4250									
	0,02	1,00	1398	150	390	4250									
		0,02	1,16	1204	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	00	23 25				
		0,02	1,34	1046	150	390	4250								
		0,03	1,53	917	150	390	4250								
		0,03	1,73	809	150	390	4250								
		0,03	1,97	709	150	390	4250								
		0,04	2,22	630	150	390	4250								
		0,04	2,52	555	150	390	4250								
		0,05	2,82	496	150	390	4250								
		0,02	1,18	1188	150	390	4250					İRA İRF	53 İR 42	00	22 24
		0,02	1,35	1040	150	390	4250								
		0,03	1,53	916	150	390	4250								
		0,03	1,59	878	150	390	4250								
		0,03	1,81	772	150	390	4250								
		0,04	2,09	669	150	390	4250								
		0,04	2,39	586	150	390	4250								
		0,05	2,70	519	150	390	4250								
		0,06	3,33	421	150	390	4250								
		0,06	3,71	377	150	390	4250								
		0,07	4,20	333	150	390	4250								
		0,08	4,76	294	150	390	4250								
		0,09	5,24	267	150	390	4250								
		0,10	5,88	238	150	390	4250								
		0,12	7,25	193	150	390	4250								
		0,14	8,09	173	150	390	4250								
		0,16	9,21	152	150	390	4250								
		0,17	10	138	150	390	4250								
		0,19	11	125	150	390	4250								
		0,21	13	111	150	390	4250								
		0,25	15	95	150	390	4250								
		0,12	7,25	193	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 42	00	22 24				
		0,14	8,28	169	150	390	4250								
		0,16	9,46	148	150	390	4250								

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> $S_f = 1$	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{O1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{O10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
150 Nm	0,18	11	131	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 42	00	22 24
	0,20	12	116	150	390	4250				
	0,22	13	104	150	390	4250				
	0,25	15	93	150	390	4250				
	0,22	13	106	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	00	16 18 19
	0,26	16	88,98	150	475	4250				
	0,30	18	77,17	150	475	4250				
	0,34	21	67,60	150	475	4250				
	0,42	26	54,82	150	475	4250				
	0,48	29	48,41	150	475	4250				
	0,52	32	43,99	150	475	4250				
	0,59	36	39,10	150	475	4250				
	0,66	40	34,93	150	475	4250				
	0,73	45	31,34	150	475	4250				
	0,82	50	28,21	150	475	4250				
	0,90	55	25,46	150	475	4250				
	1,00	61	23,03	150	475	4250				
	1,1	64	21,88	150	475	4250				
	1,2	71	19,70	150	475	4250				
	1,3	79	17,78	150	475	4250				
	1,4	87	16,08	150	475	4250				
	1,3	81	17,18	150	475	3500	İRA İRF İRAF	52	00	15 17 18
	1,5	93	15,05	150	475	3500				
	1,7	105	13,29	150	475	3500				
	1,9	119	11,81	150	475	3500				
	2,1	133	10,56	150	475	3500				
	2,4	148	9,470	150	475	3500				
	2,5	158	8,888	150	475	3500				
	2,8	176	7,974	150	475	3500				
	3,2	195	7,178	150	475	3500				
	3,5	216	6,479	150	475	3500				
	3,9	241	5,821	150	475	3500				
	4,3	266	5,254	150	475	3500				
	4,5	278	5,032	150	475	3500				
	5,0	310	4,515	150	475	3500				
	5,6	344	4,064	150	475	3500				
6,2	382	3,668	150	475	3500					
6,8	422	3,317	150	475	3500					
7,4	458	3,059	150	475	3500					
7,8	482	2,906	150	475	3500					
8,8	544	2,572	150	475	3500					



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
300 Nm	0,36	11	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	00	29 34 35	
	0,39	12	119	300	590	7000					
	0,48	15	96,27	300	590	7000					
	0,52	16	87,81	300	590	7000					
	0,55	17	83,37	300	590	7000					
	0,65	20	70,96	300	590	7000					
	0,75	23	61,03	300	590	7000					
	0,89	27	51,65	300	590	7000					
	0,98	30	46,79	300	590	7000					
	1,1	33	42,55	300	590	7000					
	1,3	39	35,74	300	590	7000					
	1,5	47	29,85	300	590	7000					
	1,8	56	25,16	300	590	7000					
	2,1	65	21,50	300	590	7000					
	2,2	68	20,53	300	590	7000					
	2,5	77	18,18	300	590	7000					
	3,0	90	15,59	300	590	7000					
	3,3	101	13,81	300	590	7000					
		2,7	84	16,67	300	590	4500	İRA İRF İRAF	621	00	24 29 30
		3,0	93	15,13	300	590	4500				
		3,4	104	13,48	300	590	4500				
		3,7	115	12,21	300	590	4500				
		4,1	126	11,10	300	590	4500				
		4,5	139	10,07	300	590	4500				
		4,8	150	9,358	300	590	4500				
		5,3	165	8,510	300	590	4500				
		5,9	182	7,673	300	590	4500				
		6,4	197	7,108	300	590	4500				
		7,0	216	6,480	300	590	4500				
		7,6	234	5,992	300	590	4500				
		7,9	245	5,723	300	590	4500				
		8,5	263	5,325	300	590	4500				
		9,0	277	5,060	300	590	4500				
		10,1	311	4,499	300	590	4500				
		11,3	350	3,998	300	590	4500				
	12,2	377	3,711	300	590	4500					
	13,8	426	3,287	300	590	4500					
	15,5	480	2,917	300	590	4500					
	17,5	540	2,592	300	590	4500					
	18,5	573	2,444	300	590	4500					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	0,00	0,10	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 IR 53	00	49 54
	0,01	0,11	12617	410	475	7000				
	0,01	0,12	11345	410	475	7000				
	0,01	0,13	10587	410	475	7000				
	0,01	0,14	9873	410	475	7000				
	0,01	0,15	9214	410	475	7000				
	0,01	0,19	7479	410	475	7000				
	0,01	0,22	6508	410	475	7000				
	0,01	0,23	6194	410	475	7000				
	0,01	0,24	5936	410	475	7000				
	0,01	0,24	5780	410	475	7000				
	0,01	0,25	5636	410	475	7000				
	0,01	0,29	4814	410	475	7000				
	0,01	0,30	4661	410	475	7000				
	0,01	0,31	4570	410	475	7000				
	0,02	0,33	4251	410	475	7000				
	0,02	0,35	4036	410	475	7000				
	0,02	0,36	3890	410	475	7000				
	0,02	0,41	3436	410	475	7000				
	0,02	0,47	2955	410	475	7000				
	0,02	0,52	2685	410	475	7000				
	0,03	0,56	2500	410	475	7000				
	0,03	0,62	2272	410	475	7000				
	0,03	0,62	2265	410	475	7000				
	0,03	0,68	2058	410	475	7000				
	0,04	0,75	1872	410	475	7000				
	0,03	0,64	2198	410	475	7000				
	0,03	0,68	2052	410	475	7000				
	0,04	0,78	1797	410	475	7000				
	0,04	0,82	1701	410	475	7000				
	0,04	0,85	1654	410	475	7000				
	0,04	0,88	1587	410	475	7000				
0,04	0,93	1509	410	475	7000					
0,05	0,98	1432	410	475	7000					
0,05	1,09	1280	410	475	7000					
0,05	1,15	1219	410	475	7000					
0,06	1,20	1167	410	475	7000					
0,06	1,26	1108	410	475	7000					
0,06	1,33	1049	410	475	7000					
0,07	1,48	943	410	475	7000					
0,07	1,58	887	410	475	7000					
0,08	1,73	811	410	475	7000					
							İRA İRF	63 IR 52	00	48 53



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>					
410 Nm	0,08	1,74	804	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 52	00	48 53	
	0,09	1,92	731	410	475	7000					
	0,09	2,04	686	410	475	7000					
	0,10	2,25	622	410	475	7000					
	0,11	2,28	614	410	475	7000					
	0,11	2,47	566	410	475	7000					
	0,12	2,60	538	410	475	7000					
	0,14	2,95	475	410	475	7000					
	0,14	3,12	449	410	475	7000					
	0,16	3,53	397	410	475	7000					
	0,17	3,69	379	410	475	7000					
	0,19	4,18	335	410	475	7000					
	0,23	4,90	286	410	475	7000					
	0,24	5,13	273	410	475	7000					
	0,27	5,79	242	410	475	7000					
	0,30	6,51	215	410	475	7000					
	0,34	7,37	190	410	475	7000					
		0,28	6,03	232	410	475					7000
		0,30	6,67	210	410	475	7000				
		0,33	7,33	191	410	475	7000				
		0,36	7,82	179	410	475	7000				
		0,37	8,09	173	410	475	7000				
		0,39	8,64	162	410	475	7000				
		0,40	8,70	161	410	475	7000				
		0,43	9,46	148	410	475	7000				
		0,44	9,59	146	410	475	7000				
		0,48	10	134	410	475	7000				
		0,49	11	128	410	590	7000				
		0,53	12	119	410	590	7000				
		0,65	15	96,27	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35
		0,72	16	87,81	410	590	7000				
		0,75	17	83,37	410	590	7000				
		0,89	20	70,96	410	590	7000				
		1,0	23	61,03	410	590	7000				
		1,2	27	51,65	410	590	7000				
		1,3	30	46,79	410	590	7000				
	1,5	33	42,55	410	590	7000					
	1,8	39	35,74	410	590	7000					
	2,1	47	29,85	410	590	7000					
	2,5	56	25,16	410	590	7000					
	2,9	65	21,50	410	590	7000					
	3,1	68	20,53	410	590	7000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n ₂ Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M ₂ Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F _{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F _{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type							
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg				
410 Nm	3,5	77	18,18	410	590	7000	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35				
	4,0	90	15,59	410	590	7000								
	4,6	101	13,81	410	590	7000								
	3,7	84	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62	00	24 29 30				
	4,1	93	15,13	410	590	4500								
	4,6	104	13,48	410	590	4500								
	5,1	115	12,21	410	590	4500								
	5,6	126	11,10	410	590	4500								
	6,1	139	10,07	410	590	4500								
	6,6	150	9,358	410	590	4500								
	7,3	165	8,510	410	590	4500								
	8,1	182	7,673	410	590	4500								
	8,7	197	7,108	410	590	4500								
	9,6	216	6,480	410	590	4500								
	10,3	234	5,992	410	590	4500								
	10,8	245	5,723	410	590	4500								
	11,6	263	5,325	410	590	4500								
	12,2	277	5,060	410	590	4500								
	13,8	311	4,499	410	590	4500								
	15,5	350	3,998	410	590	4500								
16,7	377	3,711	410	590	4500									
18,8	426	3,287	410	590	4500									
21,2	480	2,917	410	590	4500									
23,9	540	2,592	410	590	4500									
25,3	573	2,444	410	590	4500									
600 Nm	0,01	0,09	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	00	51 54				
	0,01	0,10	14258	600	475	10100								
	0,01	0,11	12326	600	475	10100								
	0,01	0,13	10380	600	475	10100								
	0,01	0,16	9001	600	475	10100								
	0,01	0,18	7782	600	475	10100								
	0,01	0,20	6862	600	475	10100								
	0,02	0,23	6012	600	475	10100								
	0,02	0,26	5301	600	475	10100								
	0,02	0,33	4299	600	475	10100								
	0,03	0,37	3796	600	475	10100								
	0,03	0,41	3450	600	475	10100								
	0,03	0,46	3068	600	475	10100								
	0,04	0,51	2747	600	475	10100								
	0,04	0,57	2443	600	475	10100								
	0,04	0,54	2613	600	475	10100					İRA İRF	731 İR 52	00	50 53
	0,04	0,60	2318	600	475	10100								
	0,05	0,70	2004	600	475	10100								



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg	
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
600 Nm	0,05	0,80	1756	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	00	50 53
	0,06	0,92	1518	600	475	10100				
	0,07	1,05	1339	600	475	10100				
	0,08	1,19	1180	600	475	10100				
	0,09	1,33	1050	600	475	10100				
	0,10	1,49	940	600	475	10100				
	0,11	1,67	836	600	475	10100				
	0,13	1,87	749	600	475	10100				
	0,14	2,08	674	600	475	10100				
	0,16	2,33	600	600	475	10100				
	0,18	2,64	530	600	475	10100				
	0,20	2,99	468	600	475	10100				
	0,23	3,37	416	600	475	10100				
	0,26	3,76	372	600	475	10100				
	0,28	4,20	333	600	475	10100				
	0,32	4,67	300	600	475	10100				
	0,36	5,24	267	600	475	10100				
	0,40	5,88	238	600	475	10100				
	0,44	6,54	214	600	475	10100				
	0,47	6,97	201	600	475	10100				
	0,52	7,65	183	600	475	10100				
	0,59	8,64	162	600	475	10100				
	0,65	9,59	146	600	475	10100				
	0,05	0,75	1872	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52
	0,06	0,85	1640	600	475	10100				
	0,07	0,97	1446	600	475	10100				
	0,07	1,09	1286	600	475	10100				
	0,08	1,19	1172	600	475	10100				
	0,09	1,35	1035	600	475	10100				
	0,10	1,52	921	600	475	10100				
	0,11	1,70	825	600	475	10100				
	0,13	1,88	743	600	475	10100				
	0,14	2,07	675	600	475	10100				
	0,16	2,32	604	600	475	10100				
	0,18	2,63	533	600	475	10100				
0,19	2,85	491	600	475	10100					
0,20	2,92	480	600	475	10100					
0,22	3,31	423	600	475	10100					
0,24	3,59	390	600	475	10100					
0,28	4,07	344	600	475	10100					
0,31	4,58	306	600	475	10100					
0,35	5,11	274	600	475	10100					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
600 Nm	0,39	5,71	245	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52
	0,43	6,33	221	600	475	10100				
	0,48	7,04	199	600	475	10100				
	0,53	7,78	180	600	475	10100				
	0,58	8,59	163	600	475	10100				
	0,64	9,46	148	600	475	10100				
	0,22	3,36	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	00	48 51
	0,26	3,84	365	600	475	10100				
	0,29	4,35	322	600	475	10100				
	0,33	4,88	287	600	475	10100				
	0,36	5,47	256	600	475	10100				
	0,41	6,19	226	600	475	10100				
	0,46	6,97	201	600	475	10100				
	0,52	7,78	180	600	475	10100				
	0,58	8,64	162	600	475	10100				
	0,64	9,66	145	600	475	10100				
	0,61	9,21	152	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	00	39 42 45
	0,68	10	135	600	1000	10100				
	0,79	12	117	600	1000	10100				
	0,91	14	101	600	1000	10100				
	1,0	16	88,93	600	1000	10100				
	1,2	18	78,43	600	1000	10100				
	1,3	20	69,75	600	1000	9700				
	1,5	22	62,46	600	1000	9700				
	1,7	25	55,54	600	1000	9700				
	1,9	28	49,74	600	1000	9700				
	2,1	31	44,79	600	1000	9700	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43
	2,3	35	39,89	600	1000	9500				
	2,6	40	35,22	600	1000	9500				
	2,9	45	31,31	600	1000	9500				
	3,3	50	27,97	600	1000	9250				
	3,7	56	25,10	600	1000	9250				
	4,1	62	22,59	600	1000	9250				
2,9	44	31,62	600	1000	7500					
3,2	50	28,06	600	1000	7500					
3,7	58	24,25	600	1000	7500					
4,2	65	21,39	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43	
4,8	74	19,02	600	1000	7250					
5,3	82	17,03	600	1000	7250					
5,9	91	15,40	600	1000	7250					
6,6	102	13,73	600	1000	7250					
7,5	115	12,13	600	1000	7250					



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
	600 Nm	870 Nm								
	8,1	125	11,17	600	1000	7250	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43
	9,2	142	9,866	600	1000	7000				
	10,3	160	8,769	600	1000	7000				
	11,6	179	7,834	600	1000	7000				
	12,9	199	7,029	600	1000	7000				
	14,3	221	6,327	600	1000	7000				
	15,9	245	5,710	600	1000	7000				
	17,6	271	5,164	600	1000	7000				
	19,4	299	4,677	600	1000	7000				
	21,4	330	4,240	600	1000	7000				
	23,8	368	3,809	600	1000	7000				
	26,4	407	3,438	600	1000	7000				
	29,2	450	3,109	600	1000	7000				
	32,2	497	2,816	600	1000	7000				
	35,5	548	2,553	600	1000	7000				
	0,01	0,09	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	00	49 52
	0,01	0,10	14110	870	475	12100				
	0,01	0,10	13744	870	475	12100				
	0,01	0,12	11919	870	475	12100				
	0,01	0,13	10947	870	475	12100				
	0,01	0,14	10304	870	475	12100				
	0,01	0,15	9654	870	475	12100				
	0,02	0,16	8586	870	475	12100				
	0,02	0,18	7688	870	475	12100				
	0,02	0,22	6474	870	475	12100				
	0,02	0,25	5674	870	475	12100				
	0,03	0,26	5287	870	475	12100				
	0,03	0,32	4423	870	475	12100				
	0,04	0,35	3989	870	475	12100				
	0,04	0,40	3522	870	475	12100				
	0,04	0,44	3153	870	475	12100				
	0,05	0,50	2817	870	475	12100				
	0,06	0,55	2527	870	475	12100				
	0,07	0,66	2106	870	475	12100				
	0,07	0,69	2017	870	475	12100				
	0,07	0,74	1882	870	475	12100				
	0,08	0,82	1703	870	475	12100				
	0,09	0,92	1520	870	475	12100				
	0,10	0,99	1410	870	475	12100				
	0,11	1,11	1265	870	475	12100				
	0,12	1,18	1187	870	475	12100				
	0,14	1,43	981	870	475	12100				



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
870 Nm	0,15	1,52	921	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 52	00	48 51
	0,16	1,62	865	870	475	12100				
	0,17	1,72	812	870	475	12100				
	0,18	1,82	769	870	475	12100				
	0,19	1,94	722	870	475	12100				
	0,21	2,16	648	870	475	12100				
	0,24	2,43	576	870	475	12100				
	0,29	2,96	473	870	475	12100	İRA İRF	72 İR 53	00	47 50
	0,33	3,33	420	870	475	12100				
	0,42	4,29	326	870	475	12100				
	0,47	4,81	291	870	475	12100				
	0,53	5,36	261	870	475	12100				
	0,86	9,06	154	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	00	37 40 43
	1,00	10	134	870	1200	12100				
	1,3	14	103	870	1200	12100				
	1,5	15	91,36	870	1200	12100				
	1,6	17	81,25	870	1200	12100				
	1,8	19	72,76	870	1200	12100				
	2,0	21	65,52	870	1200	12100				
	2,2	24	59,42	870	1200	12100				
	2,5	27	52,47	870	1200	12100				
	2,9	30	46,36	870	1200	12100				
	3,2	34	41,67	870	1200	12100				
	3,6	37	37,38	870	1200	12100				
	4,3	45	31,16	870	1200	12100				
	4,8	50	27,84	870	1200	12100				
	5,3	56	24,98	870	1200	12100				
	5,9	62	22,48	870	1200	12100				
	6,6	69	20,29	870	1200	12100				
	7,3	76	18,35	870	1200	12100				
	8,0	84	16,62	870	1200	12100				
	8,9	93	15,07	870	1200	12100				
9,7	104	13,53	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41	
10,9	116	12,02	870	1200	9000					
12,2	130	10,74	870	1200	9000					
14,1	150	9,337	870	1200	9000					
15,8	168	8,333	870	1200	9000					
17,6	187	7,476	870	1200	9000					
19,5	208	6,730	870	1200	9000					
21,6	230	6,074	870	1200	9000					
23,9	255	5,494	870	1200	9000					
26,3	280	4,995	870	1200	9000					



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
870 Nm	29,2	311	4,497	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41	
	32,4	345	4,059	870	1200	9000					
	35,8	381	3,670	870	1200	9000					
	39,5	421	3,324	870	1200	9000					
	43,6	464	3,014	870	1200	9000					
	48,1	512	2,733	870	1200	9000					
	51,1	545	2,571	870	1200	9000					
1500 Nm	0,01	0,08	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 IR 63	00	101 106	
	0,02	0,09	15217	1500	590	17000					
	0,02	0,10	13984	1500	590	17000					
	0,02	0,11	12302	1500	590	17500					
	0,02	0,13	10968	1500	590	17500					
	0,03	0,16	8893	1500	590	17500					
	0,03	0,18	7902	1500	590	17500					
	0,03	0,20	7092	1500	590	17500					
	0,04	0,22	6393	1500	590	17500					
	0,04	0,26	5484	1500	590	17500					
	0,05	0,28	4922	1500	590	17500					
	0,05	0,32	4437	1500	590	17500					
	0,06	0,35	4015	1500	590	17500					
	0,07	0,39	3593	1500	590	17500					
	0,07	0,43	3239	1500	590	17500					
	0,08	0,48	2930	1500	590	17500					
	0,09	0,53	2659	1500	590	17500					
	0,10	0,58	2419	1500	590	17500					
	0,11	0,63	2205	1500	590	17500					
	0,12	0,70	2013	1500	590	17500					
	0,13	0,76	1840	1500	590	17500					
	0,16	0,95	1481	1500	590	17500					
	0,18	1,03	1353	1500	590	17500					
		0,13	0,79	1778	1500	590	17500	İRA İRF	82 IR 63	00	111 116
		0,15	0,89	1580	1500	590	17500				
		0,17	0,99	1418	1500	590	17500				
		0,18	1,07	1308	1500	590	17500				
		0,19	1,09	1279	1500	590	17500				
		0,20	1,20	1162	1500	590	17500				
		0,20	1,21	1157	1500	590	17500				
		0,23	1,33	1050	1500	590	17500				
	0,23	1,34	1043	1500	590	17500					
	0,25	1,49	940	1500	590	17500					
	0,28	1,65	850	1500	590	17500					
	0,31	1,81	772	1500	590	17500					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i> [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i> [r.p.m.]	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i> [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i> [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i> [N]	Tip Type			kg
	1500 Nm									
	0,33	1,94	723	1500	590	17500	İRA İRF	82 İR 63	00	111 116
	0,36	2,14	653	1500	590	17500				
	0,40	2,37	590	1500	590	17500				
	0,44	2,62	535	1500	590	17500				
	0,49	2,87	487	1500	590	17500				
	0,59	3,46	405	1500	590	17500				
	0,66	3,90	359	1500	590	17500				
	0,76	4,46	314	1500	590	17500				
	0,80	4,75	295	1500	590	17500				
	0,89	5,28	265	1500	590	17500				
	0,99	5,83	240	1500	590	17500				
	0,92	5,59	251	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF	83	00	79 84 86
	1,0	6,33	221	1500	1550	17500				
	1,1	6,71	209	1500	1550	17500				
	1,2	7,50	187	1500	1550	17500				
	1,4	8,32	168	1500	1550	17500				
	1,5	9,17	153	1500	1550	17500				
	1,7	10	139	1500	1550	17500				
	1,8	11	127	1500	1550	17500				
	2,0	12	117	1500	1550	17500				
	2,2	14	103	1500	1550	17500				
	2,5	15	91,85	1500	1550	17500				
	2,8	17	82,47	1500	1550	17500				
	3,1	19	74,47	1500	1550	17500				
	3,5	21	66,18	1500	1550	17500				
	3,9	24	59,39	1500	1550	17500				
	4,3	26	53,54	1500	1550	17500				
	4,8	29	47,59	1500	1550	17500				
	5,0	30	45,93	1500	1550	17500				
	5,6	34	41,22	1500	1550	17500				
	6,2	38	37,16	1500	1550	17500				
	7,0	42	33,03	1500	1550	17500				
	7,6	47	30,08	1500	1550	17500				
	8,5	52	27,12	1500	1550	17500				
	9,4	57	24,54	1500	1550	17500				
	10,3	63	22,27	1500	1550	17500				
	11,4	69	20,26	1500	1550	17500				
	12,5	76	18,47	1500	1550	17500				
	13,6	83	16,86	1500	1550	17500				
	14,9	91	15,41	1500	1550	17500				



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	15,2	94	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96
	17,1	106	13,24	1500	1550	13000				
	19,1	118	11,88	1500	1550	13000				
	21,2	131	10,71	1500	1550	13000				
	23,4	144	9,689	1500	1550	13000				
	25,8	159	8,793	1500	1550	13000				
	27,5	170	8,244	1500	1550	13000				
	30,5	188	7,432	1500	1550	13000				
	33,7	208	6,724	1500	1550	13000				
	37,1	229	6,103	1500	1550	13000				
	40,8	252	5,552	1500	1550	13000				
	44,8	277	5,061	1500	1550	13000				
	49,1	303	4,620	1500	1550	13000				
	53,7	332	4,222	1500	1550	13000				
	55,9	346	4,052	1500	1550	13000				
	61,4	379	3,694	1500	1550	13000				
	67,2	415	3,372	1500	1550	13000				
	73,5	454	3,082	1500	1550	13000				
77,5	478	2,926	1500	1550	13000					
84,8	524	2,674	1500	1550	13000					
95,5	590	2,373	1500	1550	13000					
2800 Nm	0,02	0,06	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 63	00	151 161
	0,02	0,07	20623	2800	590	25000				
	0,02	0,07	18725	2800	590	25000				
	0,02	0,08	18426	2800	590	25000				
	0,03	0,08	17911	2800	590	25000				
	0,03	0,08	16707	2800	590	25000				
	0,03	0,08	16629	2800	590	25000				
	0,03	0,09	15663	2800	590	25000				
	0,03	0,09	15160	2800	590	25000				
	0,03	0,09	15098	2800	590	25000				
	0,03	0,10	14679	2800	590	25000				
	0,03	0,10	14410	2800	590	25000				
	0,03	0,10	13583	2800	590	25000				
	0,03	0,11	13137	2800	590	25000				
	0,03	0,11	13037	2800	590	25000				
	0,04	0,11	12258	2800	590	25000				
	0,04	0,12	11681	2800	590	25000				
	0,04	0,12	11577	2800	590	25000				
	0,04	0,13	11130	2800	590	25000				
	0,04	0,13	10542	2800	590	25000				
0,04	0,14	10288	2800	590	25000					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
2800 Nm	0,05	0,15	9565	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	00	151 161
	0,05	0,15	9309	2800	590	25000				
	0,05	0,15	9206	2800	590	25000				
	0,05	0,16	8565	2800	590	25000				
	0,05	0,17	8198	2800	590	25000				
	0,06	0,17	8006	2800	590	25000				
	0,06	0,18	7808	2800	590	25000				
	0,06	0,19	7366	2800	590	25000				
	0,06	0,19	7224	2800	590	25000				
	0,07	0,20	6881	2800	590	25000				
	0,07	0,21	6715	2800	590	25000				
	0,07	0,22	6420	2800	590	25000				
	0,07	0,23	6115	2800	590	25000				
	0,08	0,24	5918	2800	590	25000				
	0,08	0,24	5745	2800	590	25000				
	0,08	0,26	5472	2800	590	25000				
	0,09	0,27	5259	2800	590	25000				
	0,09	0,27	5169	2800	590	25000				
	0,09	0,29	4872	2800	590	25000				
	0,10	0,30	4706	2800	590	25000				
	0,10	0,30	4673	2800	590	25000				
	0,10	0,33	4294	2800	590	25000				
	0,11	0,33	4241	2800	590	25000				
	0,11	0,33	4190	2800	590	25000				
	0,12	0,36	3862	2800	590	25000				
	0,12	0,38	3693	2800	590	25000				
	0,13	0,40	3525	2800	590	25000				
	0,14	0,43	3225	2800	590	25000				
	0,15	0,47	2956	2800	590	25000				
	0,11	0,35	3954	2800	590	25000				
0,12	0,38	3688	2800	590	25000					
0,12	0,39	3582	2800	590	25000					
0,13	0,42	3341	2800	590	25000					
0,14	0,43	3241	2800	590	25000					
0,15	0,48	2936	2800	590	25000					
0,15	0,49	2878	2800	590	25000					
0,17	0,54	2607	2800	590	25000					
0,19	0,60	2336	2800	590	25000					
0,21	0,66	2108	2800	590	25000					
0,23	0,73	1914	2800	590	25000					
0,28	0,87	1601	2800	590	25000					
0,30	0,95	1473	2800	590	25000					
							İRA İRF	93 İR 62	00	146 156



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
2800 Nm	0,33	1,04	1343	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 62	00	146 156
	0,37	1,18	1183	2800	590	25000				
	0,42	1,33	1052	2800	590	25000				
	0,47	1,49	941	2800	590	25000				
	0,53	1,67	838	2800	590	25000				
	0,60	1,89	739	2800	590	25000				
	0,67	2,13	656	2800	590	25000				
	0,75	2,39	587	2800	590	25000				
	0,84	2,65	528	2800	590	25000				
	0,93	2,93	478	2800	590	25000				
	1,0	3,23	434	2800	590	25000				
	1,1	3,52	398	2800	590	25000				
	1,2	3,89	360	2800	590	25000				
	1,3	4,24	330	2800	590	25000				
	1,5	4,64	302	2800	590	25000				
	1,6	5,09	275	2800	590	25000				
	1,8	5,58	251	2800	590	25000				
	1,9	6,09	230	2800	590	25000				
	2,1	6,67	210	2800	590	25000				
	1,4	4,44	315	2800	590	25000				
	1,6	5,05	277	2800	590	25000				
	1,8	5,67	247	2800	590	25000				
	2,0	6,33	221	2800	590	25000				
	1,5	4,77	293	2800	2500	25000	İRA İRF İRAF	93	00	133 143 153
	1,6	5,11	274	2800	2500	25000				
	1,8	5,82	241	2800	2500	25000				
	2,0	6,55	214	2800	2500	25000				
	2,2	7,32	191	2800	2500	25000				
	2,5	8,11	173	2800	2500	25000				
	2,7	8,93	157	2800	2500	25000				
	3,3	11	131	2800	2500	25000				
	3,6	12	121	2800	2500	25000				
	3,9	13	110	2800	2500	25000				
	4,4	14	96,96	2800	2500	25000				
	5,0	16	86,17	2800	2500	25000				
	5,6	18	77,10	2800	2500	25000				
6,3	20	68,66	2800	2500	25000					
7,1	23	60,50	2800	2500	25000					
8,0	26	53,77	2800	2500	25000					
8,9	29	48,11	2800	2500	25000					
9,9	32	43,29	2800	2500	25000					
11,0	36	39,14	2800	2500	25000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
2800 Nm	12,1	39	35,52	2800	2500	25000	İRA İRF İRAF	93	00	133 143 153
	13,3	43	32,34	2800	2500	25000				
	14,5	47	29,53	2800	2500	25000				
	15,9	52	27,01	2800	2500	25000	İRA İRF İRAF	92	00	163 173 183
	17,3	57	24,76	2800	2500	25000				
	18,1	60	23,38	2800	2500	20000				
	20,5	68	20,60	2800	2500	20000				
	23,1	76	18,31	2800	2500	20000				
	25,8	85	16,38	2800	2500	20000				
	28,7	95	14,74	2800	2500	20000				
	31,7	105	13,33	2800	2500	20000				
	38,4	127	11,01	2800	2500	20000				
	42,1	139	10,05	2800	2500	20000				
	46,0	152	9,200	2800	2500	20000				
	50,9	168	8,317	2800	2500	20000				
	56,1	185	7,548	2800	2500	20000				
	61,6	204	6,872	2800	2500	20000				
	67,4	223	6,274	2800	2500	20000				
	73,7	244	5,740	2800	2500	20000				
	80,4	266	5,261	2800	2500	20000				
95,4	316	4,437	2800	2500	20000					
104	343	4,080	2800	2500	20000					
113	373	3,753	2800	2500	20000					
118	391	3,580	2800	2500	20000					
140	464	3,019	2800	2500	20000					
152	504	2,776	2800	2500	20000					
166	548	2,554	2800	2500	20000					
173	571	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,03	0,06	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	00	215 218
	0,04	0,07	18788	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	16845	4300	1200	34000				
	0,05	0,09	15213	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	13823	4300	1200	34000				
	0,05	0,11	12625	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	11581	4300	1200	34000				
	0,07	0,14	10325	4300	1200	34000				
	0,08	0,15	9118	4300	1200	34000				
	0,09	0,17	8104	4300	1200	34000				
	0,10	0,19	7241	4300	1200	34000				
	0,11	0,22	6496	4300	1200	34000				
	0,12	0,24	5848	4300	1200	34000				
	0,13	0,27	5278	4300	1200	34000				



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
4300 Nm	0,14	0,29	4790	4300	1200	34000	İRK İRK F	103 İR 73	00	215 218
	0,16	0,33	4230	4300	1200	34000				
	0,18	0,37	3760	4300	1200	34000				
	0,21	0,42	3359	4300	1200	34000				
	0,23	0,46	3014	4300	1200	34000				
	0,25	0,52	2713	4300	1200	34000				
	0,28	0,57	2448	4300	1200	34000				
	0,25	0,51	2733	4300	1200	34000	İRK İRK F	102 İR 73	00	208 211
	0,28	0,58	2413	4300	1200	34000				
	0,32	0,65	2145	4300	1200	34000				
	0,35	0,73	1916	4300	1200	34000				
	0,42	0,86	1635	4300	1200	34000				
	0,47	0,96	1460	4300	1200	34000				
	0,52	1,07	1311	4300	1200	34000				
	0,58	1,19	1180	4300	1200	34000				
	0,62	1,27	1103	4300	1200	34000				
	0,69	1,42	986	4300	1200	34000				
	0,77	1,58	884	4300	1200	34000				
	0,85	1,76	796	4300	1200	34000				
	0,95	1,95	718	4300	1200	34000				
	1,0	2,15	650	4300	1200	34000				
	1,2	2,43	575	4300	1200	34000				
	0,58	1,19	1173	4300	1200	34000	İRK İRK F	103 İR 72	00	213 216
	0,65	1,34	1046	4300	1200	34000				
	0,74	1,52	923	4300	1200	34000				
	0,83	1,71	821	4300	1200	34000				
	0,93	1,91	733	4300	1200	34000				
	1,0	2,13	658	4300	1200	34000				
	1,1	2,36	592	4300	1200	34000				
	1,3	2,62	535	4300	1200	34000				
	1,4	2,89	485	4300	1200	34000				
	1,6	3,27	428	4300	1200	34000				
1,8	3,67	381	4300	1200	34000					
2,0	4,12	340	4300	1200	34000					
2,2	4,59	305	4300	1200	34000	İRK İRK F	102 İR 72	00	206 209	
2,5	5,09	275	4300	1200	34000					
2,7	5,65	248	4300	1200	34000					
2,8	5,86	239	4300	1200	34000					
3,2	6,64	211	4300	1200	34000					
3,6	7,45	188	4300	1200	34000					
4,0	8,33	168	4300	1200	34000					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
4300 Nm	2,6	5,47	256	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	2,9	6,22	225	4300	3750	30000				
	3,2	6,74	208	4300	3750	30000				
	3,6	7,58	185	4300	3750	30000				
	4,0	8,46	165	4300	3750	30000				
	4,7	9,95	141	4300	3750	30000				
	5,2	11	126	4300	3750	30000				
	5,8	12	113	4300	3750	30000				
	6,4	14	104	4300	3750	30000				
	7,0	15	94,54	4300	3750	30000				
	7,6	16	86,72	4300	3750	30000				
	8,5	18	77,32	4300	3750	30000				
	9,7	21	68,28	4300	3750	30000				
	10,9	23	60,69	4300	3750	30000				
	12,2	26	54,22	4300	3750	30000				
	13,6	29	48,65	4300	3750	30000				
	15,1	32	43,79	4300	3750	30000				
	16,7	35	39,53	4300	3750	30000				
	18,4	39	35,87	4300	3750	30000				
	20,8	44	31,68	4300	3750	30000				
	23,4	50	28,16	4300	3750	30000				
	26,2	56	25,16	4300	3750	30000				
	29,2	62	22,57	4300	3750	30000				
	32,5	69	20,32	4300	3750	30000				
	35,9	76	18,37	4300	3750	30000				
	39,8	84	16,58	4300	3750	30000				
	43,9	93	15,02	4300	3750	30000				
	36,7	79	17,69	4300	3750	25000	İRA İRF İRAF	102	00	200 203 225
	41,6	90	15,62	4300	3750	25000				
	46,8	101	13,89	4300	3750	25000				
	52,4	113	12,41	4300	3750	25000				
	61,4	132	10,59	4300	3750	25000				
	68,7	148	9,457	4300	3750	25000				
	76,6	165	8,485	4300	3750	25000				
	85,1	183	7,638	4300	3750	25000				
	90,9	196	7,144	4300	3750	25000				
102	219	6,382	4300	3750	25000					
113	244	5,726	4300	3750	25000					
126	272	5,154	4300	3750	21000					
140	301	4,652	4300	3750	21000					
154	333	4,207	4300	3750	21000					
175	376	3,723	4300	3750	21000					



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
4300 Nm	193	417	3,360	4300	3750	21000	İRA İRF İRAF	102	00	200 203 225
	214	461	3,039	4300	3750	21000				
	236	509	2,752	4300	3750	19000				
	260	561	2,495	4300	3750	19000				
	287	619	2,263	4300	3750	19000				
8000 Nm	0,04	0,04	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336
	0,04	0,05	28749	8000	1200	52000				
	0,05	0,05	25807	8000	1200	52000				
	0,06	0,06	23337	8000	1200	52000				
	0,07	0,07	18918	8000	1200	52000				
	0,07	0,08	17260	8000	1200	52000				
	0,08	0,09	15494	8000	1200	52000				
	0,10	0,10	13395	8000	1200	52000				
	0,11	0,12	12113	8000	1200	52000				
	0,11	0,13	11190	8000	1200	52000				
	0,13	0,14	10209	8000	1200	52000				
	0,14	0,15	9165	8000	1200	52000				
	0,15	0,17	8288	8000	1200	52000				
	0,16	0,18	7928	8000	1200	52000				
	0,20	0,22	6426	8000	1200	52000				
	0,22	0,24	5863	8000	1200	52000				
	0,24	0,27	5263	8000	1200	52000				
	0,27	0,29	4759	8000	1200	52000				
	0,32	0,35	3975	8000	1200	52000				
	0,37	0,40	3498	8000	1200	52000				
	0,41	0,45	3104	8000	1200	52000				
	0,46	0,50	2773	8000	1200	52000				
	0,31	0,34	4059	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 73	00	334 336
	0,34	0,38	3671	8000	1200	52000				
	0,36	0,40	3509	8000	1200	52000				
	0,40	0,44	3173	8000	1200	52000				
	0,48	0,53	2650	8000	1200	52000				
	0,53	0,58	2399	8000	1200	52000				
	0,58	0,65	2170	8000	1200	52000				
	0,70	0,77	1812	8000	1200	52000				
	0,79	0,88	1594	8000	1200	52000				
	0,92	1,02	1379	8000	1200	52000				
1,0	1,12	1247	8000	1200	52000					
1,2	1,34	1042	8000	1200	52000					
1,4	1,53	916	8000	1200	52000					
1,6	1,72	813	8000	1200	52000					
1,7	1,93	726	8000	1200	52000					
1,9	2,15	652	8000	1200	52000					
2,1	2,32	603	8000	1200	52000					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
8000 Nm	0,45	0,49	2829	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334	
	0,50	0,56	2517	8000	1200	52000					
	0,56	0,62	2260	8000	1200	52000					
	0,62	0,69	2043	8000	1200	52000					
	0,76	0,84	1657	8000	1200	52000					
	0,84	0,93	1511	8000	1200	52000					
	0,93	1,03	1357	8000	1200	52000					
	1,0	1,14	1227	8000	1200	52000					
	1,2	1,37	1025	8000	1200	52000					
	1,4	1,55	902	8000	1200	52000					
	1,6	1,75	800	8000	1200	52000					
	1,8	1,96	715	8000	1200	52000					
	2,0	2,18	642	8000	1200	52000					
	2,2	2,42	579	8000	1200	52000					
	2,3	2,55	550	8000	1200	52000					
	2,6	2,87	488	8000	1200	52000					
	2,9	3,21	436	8000	1200	52000					
	3,2	3,57	392	8000	1200	52000					
	3,6	3,95	354	8000	1200	52000					
	4,0	4,38	320	8000	1200	52000					
	4,3	4,81	291	8000	1200	52000					
	4,8	5,28	265	8000	1200	52000					
	5,2	5,79	242	8000	1200	52000					
	5,7	6,33	221	8000	1200	52000					
	6,3	6,97	201	8000	1200	52000					
	6,9	7,65	183	8000	1200	52000					
	7,6	8,38	167	8000	1200	52000					
		3,7	4,18	335	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 72	00	326 328
		3,9	4,36	321	8000	1200	52000				
		4,6	5,22	268	8000	1200	52000				
		5,3	5,93	236	8000	1200	52000				
		5,9	6,67	210	8000	1200	52000				
	6,7	7,49	187	8000	1200	52000					
	7,4	8,33	168	8000	1200	52000					
	8,0	9,03	155	8000	1200	52000					
	5,9	6,69	209	8000	3750	41000	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353	
	6,6	7,52	186	8000	3750	41000					
	7,3	8,38	167	8000	3750	41000					
	8,1	9,27	151	8000	3750	41000					
	10,0	11	122	8000	3750	41000					
	11,0	13	112	8000	3750	41000					
	12,2	14	100	8000	3750	41000					



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük					
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads					
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg		
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]						
Hp											
8000 Nm	13,5	15	90,71	8000	3750	41000	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353	
	16,2	18	75,77	8000	3750	41000					
	18,4	21	66,67	8000	3750	41000					
	20,7	24	59,16	8000	3750	39700					
	23,2	26	52,85	8000	3750	39700					
	25,8	29	47,47	8000	3750	39700					
	28,6	33	42,84	8000	3750	39700					
	30,2	34	40,70	8000	3750	39700					
	34,0	39	36,11	8000	3750	39700					
	38,0	43	32,26	8000	3750	39700					
	42,3	48	28,98	8000	3750	39700					
	46,9	54	26,15	8000	3750	39700					
	51,8	59	23,69	8000	3750	39700					
	57,0	65	21,52	8000	3750	39700					
	62,6	71	19,60	8000	3750	39700					
	68,6	78	17,89	8000	3750	39700					
		46,0	53	26,28	8000	3750	45000	İRA İRF İRAF	122	00	344 346 374
		50,9	59	23,77	8000	3750	45000				
		60,9	71	19,85	8000	3750	45000				
		69,2	80	17,47	8000	3750	45000				
		78,0	90	15,50	8000	3750	45000				
		87,3	101	13,85	8000	3750	45000				
		97,2	113	12,44	8000	3750	45000				
		105	122	11,50	8000	3750	45000				
		119	137	10,20	8000	3750	45000				
		133	154	9,112	8000	3750	45000				
		148	171	8,185	8000	3750	45000				
		156	181	7,724	8000	3750	45000				
		174	202	6,938	8000	3750	45000				
		193	224	6,261	8000	3750	45000				
		213	247	5,671	8000	3750	45000				
		235	272	5,153	8000	3750	45000				
		258	298	4,694	8000	3750	45000				
		282	327	4,284	8000	3750	45000				
		309	357	3,917	8000	3750	45000				
		337	391	3,585	8000	3750	45000				
	368	426	3,284	8000	3750	45000					
13000 Nm	12,3	8,67	161	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566	
	13,6	9,56	146	13000	3750	60000					
	15,0	11	133	13000	3750	60000					
	19,3	14	103	13000	3750	60000					
	21,6	15	92,24	13000	3750	60000					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
13000 Nm	24,1	17	82,86	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
	27,4	19	72,71	13000	3750	60000				
	30,7	22	64,89	13000	3750	60000				
	34,2	24	58,24	13000	3750	60000				
	35,9	25	55,48	13000	3750	60000				
	40,1	28	49,79	13000	3750	60000				
	44,4	31	44,88	13000	3750	60000				
	49,1	34	40,61	13000	3750	60000				
	54,1	38	36,86	13000	3750	60000				
	59,5	42	33,53	13000	3750	60000				
	71,5	50	27,90	13000	3750	60000				
	85,5	60	23,32	13000	3750	60000				
	99,6	70	20,02	13000	3750	60000				
	98,1	70	20,02	13000	3750	60000				
	108	77	18,16	13000	3750	60000				
	121	86	16,20	13000	3750	60000				
	135	96	14,56	13000	3750	60000				
	154	110	12,77	13000	3750	60000				
	172	123	11,40	13000	3750	60000				
	192	137	10,23	13000	3750	60000				
	213	152	9,222	13000	3750	60000				
	235	168	8,344	13000	3750	60000				
	259	185	7,573	13000	3750	60000				
	285	203	6,890	13000	3750	60000				
	343	244	5,733	13000	3750	60000				
	410	292	4,792	13000	3750	60000				
	0,08	0,06	24943	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 73	00	513 527 553
	0,10	0,06	21564	13000	1200	60000				
	0,11	0,07	19545	13000	1200	60000				
	0,12	0,08	17730	13000	1200	60000				
	0,14	0,09	15134	13000	1200	60000				
	0,16	0,10	13372	13000	1200	60000				
	0,17	0,12	12131	13000	1200	60000				
0,19	0,13	10788	13000	1200	60000					
0,22	0,15	9446	13000	1200	60000					
0,25	0,17	8427	13000	1200	60000					
0,28	0,19	7474	13000	1200	60000					
0,31	0,21	6732	13000	1200	60000					
0,35	0,24	5907	13000	1200	60000					
0,38	0,26	5425	13000	1200	60000					
0,43	0,29	4839	13000	1200	60000					
0,48	0,32	4347	13000	1200	60000					



$n_1 = 1400$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
13000 Nm	0,55	0,37	3814	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 73	00	513 527 553	
	0,61	0,41	3404	13000	1200	60000					
	0,69	0,46	3026	13000	1200	60000					
	0,77	0,52	2717	13000	1200	60000					
	0,94	0,64	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551	
	1,0	0,71	1979	13000	1200	60000					
	1,2	0,80	1759	13000	1200	60000					
	1,3	0,88	1596	13000	1200	60000					
	1,5	1,03	1365	13000	1200	60000					
	1,9	1,26	1110	13000	1200	60000					
	2,1	1,41	990	13000	1200	60000					
	2,3	1,57	889	13000	1200	60000					
	2,6	1,79	780	13000	1200	60000					
	3,0	2,01	696	13000	1200	60000					
	3,5	2,35	595	13000	1200	60000					
	3,8	2,59	540	13000	1200	60000					
	4,2	2,89	485	13000	1200	60000					
	4,7	3,21	436	13000	1200	60000					
	5,2	3,55	394	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 82	00	587 601 627	
	3,8	2,61	537	13000	1550	60000					
4,6	3,16	443	13000	1550	60000						
5,2	3,52	398	13000	1550	60000						
5,7	3,90	359	13000	1550	60000						
6,2	4,23	331	13000	1550	60000						
7,4	5,05	277	13000	1550	60000						
8,3	5,62	249	13000	1550	60000						
9,1	6,22	225	13000	1550	60000						
9,9	6,76	207	13000	1550	60000						
11,0	7,49	187	13000	1550	60000						
13,1	8,92	157	13000	1550	60000						
18000 Nm	12,4	6,31	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	00	1006 1056 1076	
	13,7	6,94	202	18000	5250	110000					
	15,4	7,83	179	18000	5250	110000					
	17,5	8,89	157	18000	5250	110000					
	19,6	9,92	141	18000	5250	110000					
	21,7	11	127	18000	5250	110000					
	24,9	13	111	18000	5250	110000					
	29,7	15	93,05	18000	5250	110000					
	33,4	17	82,63	18000	5250	110000					
	36,8	19	75,00	18000	5250	110000					
	40,6	21	67,98	18000	5250	110000					
	46,7	24	59,07	18000	5250	110000					



$n_1 = 1400$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
18000 Nm	53,1	27	52,03	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	00	1006 1056 1076
	62,4	32	44,27	18000	5250	110000				
	71,8	36	38,46	18000	5250	110000				
	78,5	40	35,19	18000	5250	110000				
	100	51	27,50	18000	5250	110000				
	117	59	23,62	18000	5250	110000				
	96,7	49	28,55	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076
	106	54	25,93	18000	5250	110000				
	117	59	23,57	18000	5250	110000				
	131	66	21,09	18000	5250	110000				
	145	74	19,00	18000	5250	110000				
	160	81	17,22	18000	5250	110000				
	176	89	15,69	18000	5250	110000				
	192	98	14,35	18000	5250	110000				
	246	125	11,22	18000	5250	110000				
	258	131	10,70	18000	5250	110000				
	283	144	9,744	18000	5250	110000				
	310	157	8,915	18000	5250	110000				
	337	171	8,186	18000	5250	110000				
	396	201	6,965	18000	5250	110000				
	461	234	5,983	18000	5250	110000				
	0,11	0,05	27213	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 93	00	1070 1120 1140
	0,12	0,06	23722	18000	2500	110000				
	0,15	0,07	19875	18000	2500	110000				
	0,16	0,08	17651	18000	2500	110000				
	0,18	0,09	16020	18000	2500	110000				
	0,20	0,10	14354	18000	2500	110000				
	0,22	0,11	13011	18000	2500	110000				
	0,26	0,12	11306	18000	2500	110000				
	0,29	0,14	9958	18000	2500	110000				
	0,32	0,16	8987	18000	2500	110000				
	0,38	0,18	7647	18000	2500	110000				
	0,43	0,21	6643	18000	2500	110000				
0,48	0,23	6078	18000	2500	110000					
0,52	0,25	5519	18000	2500	110000					
0,67	0,32	4312	18000	2500	110000					
0,78	0,38	3704	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF				
0,93	0,45	3098	18000	2500	110000					
1,1	0,54	2596	18000	2500	110000					
1,2	0,61	2288	18000	2500	110000					
1,4	0,69	2033	18000	2500	110000					
1,6	0,77	1819	18000	2500	110000					



$n_1 = 1400 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				[kW] Hp	[r.p.m.]
18000 Nm	1,7	0,86	1637	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048	
	2,1	1,02	1371	18000	2500	110000					
	2,3	1,13	1240	18000	2500	110000					
	2,8	1,37	1024	18000	2500	110000					
	3,4	1,70	825	18000	2500	110000					
	3,8	1,86	754	18000	2500	110000					
	4,2	2,05	683	18000	2500	110000					
	5,4	2,68	523	18000	2500	110000					
	6,4	3,15	445	18000	2500	110000					
	7,4	3,63	386	18000	2500	110000					
	8,1	3,97	353	18000	2500	110000					
	10,3	5,07	276	18000	2500	110000					
	12,0	5,91	237	18000	2500	110000					
	0,40	0,20	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 103	00	1170 1220 1240	
	0,46	0,22	6223	18000	3750	110000					
	0,51	0,25	5577	18000	3750	110000					
	56,5	28	50	18000	3750	110000					
	0,62	0,31	4570	18000	3750	110000					
	0,79	0,39	3586	18000	3750	110000					
	0,89	0,44	3205	18000	3750	110000					
1,1	0,54	2588	18000	3750	110000						



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
85 Nm	0,10	11	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	00	10 11 12
	0,12	13	70,05	85	390	2100				
	0,14	15	60,90	85	390	2100				
	0,16	17	53,33	85	390	2100				
	0,18	19	46,98	85	390	2100				
	0,20	22	41,85	85	390	2100				
	0,23	25	36,38	85	390	2100				
	0,26	28	31,86	85	390	2100				
	0,30	32	28,06	85	390	2100				
	0,32	34	26,19	85	390	2100				
	0,34	36	24,83	85	390	2000				
	0,37	40	22,62	85	390	2000				
	0,40	43	21,11	85	390	2000				
	0,42	45	20,01	85	390	2000				
	0,45	48	18,59	85	390	2000				
	0,47	51	17,76	85	390	1850				
	0,51	55	16,45	85	390	1850				
	0,53	57	15,81	85	390	1850				
	0,57	62	14,60	85	390	1850				
	0,60	64	14,09	85	390	1800				
	0,65	69	13,00	85	390	1800				
	0,72	78	11,58	85	390	1800				
	0,73	80	11,24	85	390	800				
	0,84	91	9,845	85	390	800				
0,95	104	8,672	85	390	800					
1,1	117	7,673	85	390	750					
1,2	131	6,872	85	390	750					
1,4	148	6,080	85	390	750					
1,5	163	5,538	85	390	750					
1,5	167	5,398	85	390	750					
1,7	184	4,900	85	390	750					
1,7	187	4,803	85	390	750					
1,9	207	4,350	85	390	750					
1,9	210	4,280	85	390	750					
2,1	233	3,870	85	390	750					
2,4	261	3,449	85	390	750					
150 Nm	0,00	0,10	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	00	23 25
	0,00	0,12	7402	150	390	4250				
	0,00	0,14	6435	150	390	4250				
	0,00	0,17	5419	150	390	4250				
	0,00	0,19	4699	150	390	4250				
	0,00	0,22	4117	150	390	4250				



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur $S_f = 1$	P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
150 Nm	0,00	0,27	3338	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	00	23 25
	0,01	0,31	2948	150	390	4250				
	0,01	0,34	2679	150	390	4250				
	0,01	0,38	2346	150	390	4250				
	0,01	0,43	2085	150	390	4250				
	0,01	0,48	1863	150	390	4250				
	0,01	0,55	1641	150	390	4250				
	0,01	0,62	1462	150	390	4250				
	0,01	0,71	1271	150	390	4250				
	0,01	0,64	1398	150	390	4250				
	0,01	0,75	1204	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 43	00	23 25
	0,01	0,86	1046	150	390	4250				
	0,02	0,98	917	150	390	4250				
	0,02	1,11	809	150	390	4250				
	0,02	1,27	709	150	390	4250				
	0,02	1,43	630	150	390	4250				
	0,03	1,62	555	150	390	4250				
	0,03	1,81	496	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 42	00	22 24
	0,01	0,76	1188	150	390	4250				
	0,01	0,87	1040	150	390	4250				
	0,02	0,98	916	150	390	4250				
	0,02	1,03	878	150	390	4250				
	0,02	1,17	772	150	390	4250				
	0,02	1,35	669	150	390	4250				
	0,03	1,54	586	150	390	4250				
	0,03	1,73	519	150	390	4250				
	0,04	2,14	421	150	390	4250				
	0,04	2,39	377	150	390	4250				
	0,05	2,70	333	150	390	4250				
	0,05	3,06	294	150	390	4250				
	0,06	3,37	267	150	390	4250				
	0,06	3,78	238	150	390	4250				
	0,08	4,66	193	150	390	4250				
	0,09	5,20	173	150	390	4250				
	0,10	5,92	152	150	390	4250				
	0,11	6,52	138	150	390	4250				
0,12	7,20	125	150	390	4250					
0,14	8,11	111	150	390	4250					
0,16	9,47	95	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 42	00	22 24	
0,08	4,66	193	150	390	4250					
0,09	5,33	169	150	390	4250					
0,10	6,08	148	150	390	4250					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
150 Nm	0,11	6,87	131	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 42	00	22 24
	0,13	7,76	116	150	390	4250				
	0,14	8,65	104	150	390	4250				
	0,16	9,68	93	150	390	4250				
	0,14	8,52	106	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	00	16 18 19
	0,17	10	88,98	150	475	4250				
	0,19	12	77,17	150	475	4250				
	0,22	13	67,60	150	475	4250				
	0,27	16	54,82	150	475	4250				
	0,31	19	48,41	150	475	4250				
	0,34	20	43,99	150	475	4250				
	0,38	23	39,10	150	475	4250				
	0,42	26	34,93	150	475	4250				
	0,47	29	31,34	150	475	4250				
	0,52	32	28,21	150	475	4250				
	0,58	35	25,46	150	475	4250				
	0,64	39	23,03	150	475	4250				
	0,68	41	21,88	150	475	4250				
	0,75	46	19,70	150	475	4250				
	0,83	51	17,78	150	475	4250				
	0,92	56	16,08	150	475	4250				
	0,85	52	17,18	150	475	3500				
	0,97	60	15,05	150	475	3500				
	1,1	68	13,29	150	475	3500				
	1,2	76	11,81	150	475	3500				
	1,4	85	10,56	150	475	3500				
	1,5	95	9,470	150	475	3500				
	1,6	101	8,888	150	475	3500				
	1,8	113	7,974	150	475	3500				
	2,0	125	7,178	150	475	3500				
	2,2	139	6,479	150	475	3500				
	2,5	155	5,821	150	475	3500				
	2,8	171	5,254	150	475	3500				
	2,9	179	5,032	150	475	3500				
	3,2	199	4,515	150	475	3500				
3,6	221	4,064	150	475	3500					
4,0	245	3,668	150	475	3500					
4,4	271	3,317	150	475	3500					
4,8	294	3,059	150	475	3500					
5,0	310	2,906	150	475	3500					
5,7	350	2,572	150	475	3500					
							İRA İRF İRAF	52	00	15 17 18



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
	Puissance	Vitesse de sortie	Rapport de réduction	Couple de sortie	Charges radiales	Charges radiales				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]			kg	
300 Nm	0,23	7,03	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	00	29 34 35
	0,25	7,54	119	300	590	7000				
	0,31	9,35	96,27	300	590	7000				
	0,34	10	87,81	300	590	7000				
	0,35	11	83,37	300	590	7000				
	0,42	13	70,96	300	590	7000				
	0,48	15	61,03	300	590	7000				
	0,57	17	51,65	300	590	7000				
	0,63	19	46,79	300	590	7000				
	0,70	21	42,55	300	590	7000				
	0,83	25	35,74	300	590	7000				
	0,99	30	29,85	300	590	7000				
	1,2	36	25,16	300	590	7000				
	1,4	42	21,50	300	590	7000				
	1,4	44	20,53	300	590	7000				
	1,6	50	18,18	300	590	7000				
	1,9	58	15,59	300	590	7000				
	2,1	65	13,81	300	590	7000				
	1,7	54	16,67	300	590	4500				
	1,9	59	15,13	300	590	4500				
	2,2	67	13,48	300	590	4500				
	2,4	74	12,21	300	590	4500				
	2,6	81	11,10	300	590	4500				
	2,9	89	10,07	300	590	4500				
	3,1	96	9,358	300	590	4500				
	3,4	106	8,510	300	590	4500				
	3,8	117	7,673	300	590	4500				
	4,1	127	7,108	300	590	4500				
	4,5	139	6,480	300	590	4500				
	4,9	150	5,992	300	590	4500				
	5,1	157	5,723	300	590	4500				
	5,5	169	5,325	300	590	4500				
	5,8	178	5,060	300	590	4500				
	6,5	200	4,499	300	590	4500				
	7,3	225	3,998	300	590	4500				
	7,9	243	3,711	300	590	4500				
8,9	274	3,287	300	590	4500					
9,99	309	2,917	300	590	4500					
11,24	347	2,592	300	590	4500					
11,92	368	2,444	300	590	4500					
410 Nm	0,00	0,07	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	00	49 54
	0,00	0,07	12617	410	475	7000				



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	0,00	0,08	11345	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	00	49 54
	0,00	0,09	10587	410	475	7000				
	0,00	0,09	9873	410	475	7000				
	0,00	0,10	9214	410	475	7000				
	0,01	0,12	7479	410	475	7000				
	0,01	0,14	6508	410	475	7000				
	0,01	0,15	6194	410	475	7000				
	0,01	0,15	5936	410	475	7000				
	0,01	0,16	5780	410	475	7000				
	0,01	0,16	5636	410	475	7000				
	0,01	0,19	4814	410	475	7000				
	0,01	0,19	4661	410	475	7000				
	0,01	0,20	4570	410	475	7000				
	0,01	0,21	4251	410	475	7000				
	0,01	0,22	4036	410	475	7000				
	0,01	0,23	3890	410	475	7000				
	0,01	0,26	3436	410	475	7000				
	0,01	0,30	2955	410	475	7000				
	0,02	0,34	2685	410	475	7000				
	0,02	0,36	2500	410	475	7000				
	0,02	0,40	2272	410	475	7000				
	0,02	0,40	2265	410	475	7000				
	0,02	0,44	2058	410	475	7000				
	0,02	0,48	1872	410	475	7000				
	0,02	0,41	2198	410	475	7000				
	0,02	0,44	2052	410	475	7000				
	0,02	0,50	1797	410	475	7000				
	0,02	0,53	1701	410	475	7000				
	0,03	0,54	1654	410	475	7000				
	0,03	0,57	1587	410	475	7000				
	0,03	0,60	1509	410	475	7000				
	0,03	0,63	1432	410	475	7000				
	0,03	0,70	1280	410	475	7000				
	0,03	0,74	1219	410	475	7000				
	0,04	0,77	1167	410	475	7000				
	0,04	0,81	1108	410	475	7000				
0,04	0,86	1049	410	475	7000					
0,04	0,95	943	410	475	7000					
0,05	1,01	887	410	475	7000					
0,05	1,11	811	410	475	7000					
0,05	1,12	804	410	475	7000					
0,06	1,23	731	410	475	7000					
							İRA İRF	63 İR 52	00	48 53



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type				
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük					
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads					
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg		
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
410 Nm	0,06	1,31	686	410	475	7000	İRA İRF	63 IR 52	00	48 53	
	0,07	1,45	622	410	475	7000					
	0,07	1,47	614	410	475	7000					
	0,07	1,59	566	410	475	7000					
	0,08	1,67	538	410	475	7000					
	0,09	1,89	475	410	475	7000					
	0,09	2,00	449	410	475	7000					
	0,10	2,27	397	410	475	7000					
	0,11	2,37	379	410	475	7000					
	0,12	2,69	335	410	475	7000					
	0,15	3,15	286	410	475	7000					
	0,15	3,30	273	410	475	7000					
	0,17	3,72	242	410	475	7000					
	0,19	4,19	215	410	475	7000					
	0,22	4,74	190	410	475	7000					
		0,18	3,88	232	410	475					7000
		0,20	4,29	210	410	475	7000				
		0,21	4,71	191	410	475	7000				
		0,23	5,03	179	410	475	7000				
		0,24	5,20	173	410	475	7000				
		0,25	5,56	162	410	475	7000				
		0,25	5,59	161	410	475	7000				
		0,28	6,08	148	410	475	7000				
		0,28	6,16	146	410	475	7000	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35
		0,31	6,72	134	410	475	7000				
		0,32	7,03	128	410	590	7000				
		0,34	7,54	119	410	590	7000				
		0,42	9,35	96,27	410	590	7000				
		0,46	10	87,81	410	590	7000				
		0,48	11	83,37	410	590	7000				
		0,57	13	70,96	410	590	7000				
		0,66	15	61,03	410	590	7000				
	0,78	17	51,65	410	590	7000					
	0,86	19	46,79	410	590	7000					
	0,95	21	42,55	410	590	7000					
	1,1	25	35,74	410	590	7000					
	1,4	30	29,85	410	590	7000					
	1,6	36	25,16	410	590	7000					
	1,9	42	21,50	410	590	7000					
	2,0	44	20,53	410	590	7000					
	2,2	50	18,18	410	590	7000					
	2,6	58	15,59	410	590	7000					
	2,9	65	13,81	410	590	7000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 900$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	2,4	54	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	63	00	24 29 30
	2,6	59	15,13	410	590	4500				
	3,0	67	13,48	410	590	4500				
	3,3	74	12,21	410	590	4500				
	3,6	81	11,10	410	590	4500				
	4,0	89	10,07	410	590	4500				
	4,3	96	9,358	410	590	4500				
	4,7	106	8,510	410	590	4500				
	5,2	117	7,673	410	590	4500				
	5,6	127	7,108	410	590	4500				
	6,1	139	6,480	410	590	4500				
	6,6	150	5,992	410	590	4500				
	7,0	157	5,723	410	590	4500				
	7,5	169	5,325	410	590	4500				
	7,9	178	5,060	410	590	4500				
	8,9	200	4,499	410	590	4500				
	10,0	225	3,998	410	590	4500				
	10,7	243	3,711	410	590	4500				
12,1	274	3,287	410	590	4500					
13,7	309	2,917	410	590	4500					
15,4	347	2,592	410	590	4500					
16,3	368	2,444	410	590	4500					
600 Nm	0,00	0,06	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	00	51 54
	0,00	0,06	14258	600	475	10100				
	0,01	0,07	12326	600	475	10100				
	0,01	0,09	10380	600	475	10100				
	0,01	0,10	9001	600	475	10100				
	0,01	0,12	7782	600	475	10100				
	0,01	0,13	6862	600	475	10100				
	0,01	0,15	6012	600	475	10100				
	0,01	0,17	5301	600	475	10100				
	0,01	0,21	4299	600	475	10100				
	0,02	0,24	3796	600	475	10100				
	0,02	0,26	3450	600	475	10100				
	0,02	0,29	3068	600	475	10100				
	0,02	0,33	2747	600	475	10100				
	0,03	0,37	2443	600	475	10100				
	0,02	0,34	2613	600	475	10100				
	0,03	0,39	2318	600	475	10100				
	0,03	0,45	2004	600	475	10100				
	0,03	0,51	1756	600	475	10100				
	0,04	0,59	1518	600	475	10100				
							İRA İRF	731 İR 52	00	50 53



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>					
600 Nm	0,05	0,67	1339	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	00	50 53	
	0,05	0,76	1180	600	475	10100					
	0,06	0,86	1050	600	475	10100					
	0,06	0,96	940	600	475	10100					
	0,07	1,08	836	600	475	10100					
	0,08	1,20	749	600	475	10100					
	0,09	1,34	674	600	475	10100					
	0,10	1,50	600	600	475	10100					
	0,12	1,70	530	600	475	10100					
	0,13	1,92	468	600	475	10100					
	0,15	2,16	416	600	475	10100					
	0,16	2,42	372	600	475	10100					
	0,18	2,70	333	600	475	10100					
	0,20	3,00	300	600	475	10100					
	0,23	3,37	267	600	475	10100					
	0,26	3,78	238	600	475	10100					
	0,28	4,21	214	600	475	10100					
	0,30	4,48	201	600	475	10100					
	0,33	4,92	183	600	475	10100					
	0,38	5,56	162	600	475	10100					
	0,42	6,16	146	600	475	10100					
		0,03	0,48	1872	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52
		0,04	0,55	1640	600	475	10100				
		0,04	0,62	1446	600	475	10100				
		0,05	0,70	1286	600	475	10100				
		0,05	0,77	1172	600	475	10100				
		0,06	0,87	1035	600	475	10100				
		0,07	0,98	921	600	475	10100				
		0,07	1,09	825	600	475	10100				
		0,08	1,21	743	600	475	10100				
		0,09	1,33	675	600	475	10100				
		0,10	1,49	604	600	475	10100				
		0,11	1,69	533	600	475	10100				
		0,12	1,83	491	600	475	10100				
	0,13	1,88	480	600	475	10100					
	0,14	2,13	423	600	475	10100					
	0,16	2,31	390	600	475	10100					
	0,18	2,62	344	600	475	10100					
	0,20	2,94	306	600	475	10100					
	0,22	3,28	274	600	475	10100					
	0,25	3,67	245	600	475	10100					
	0,28	4,07	221	600	475	10100					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
600 Nm	0,31	4,52	199	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52
	0,34	5,00	180	600	475	10100				
	0,37	5,52	163	600	475	10100				
	0,41	6,08	148	600	475	10100				
	0,14	2,16	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	00	48 51
	0,16	2,47	365	600	475	10100				
	0,19	2,80	322	600	475	10100				
	0,21	3,14	287	600	475	10100				
	0,23	3,52	256	600	475	10100				
	0,27	3,98	226	600	475	10100				
	0,30	4,48	201	600	475	10100				
	0,33	5,00	180	600	475	10100				
	0,37	5,56	162	600	475	10100				
	0,41	6,21	145	600	475	10100				
	0,39	5,92	152	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	00	39 42 45
	0,44	6,67	135	600	1000	10100				
	0,51	7,72	117	600	1000	10100				
	0,59	8,92	101	600	1000	10100				
	0,67	10	88,93	600	1000	10100				
	0,75	11	78,43	600	1000	10100				
	0,85	13	69,75	600	1000	9700				
	0,95	14	62,46	600	1000	9700				
	1,1	16	55,54	600	1000	9700				
	1,2	18	49,74	600	1000	9700				
	1,3	20	44,79	600	1000	9700				
	1,5	23	39,89	600	1000	9500				
	1,7	26	35,22	600	1000	9500				
	1,9	29	31,31	600	1000	9500				
	2,1	32	27,97	600	1000	9250				
	2,4	36	25,10	600	1000	9250				
	2,6	40	22,59	600	1000	9250				
	1,8	28	31,62	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43
2,1	32	28,06	600	1000	7500					
2,4	37	24,25	600	1000	7500					
2,7	42	21,39	600	1000	7500					
3,1	47	19,02	600	1000	7250					
3,4	53	17,03	600	1000	7250					
3,8	58	15,40	600	1000	7250					
4,2	66	13,73	600	1000	7250					
4,8	74	12,13	600	1000	7250					
5,2	81	11,17	600	1000	7250					
5,9	91	9,866	600	1000	7000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>					
600 Nm	6,6	103	8,769	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43	
	7,4	115	7,834	600	1000	7000					
	8,3	128	7,029	600	1000	7000					
	9,2	142	6,327	600	1000	7000					
	10,2	158	5,710	600	1000	7000					
	11,3	174	5,164	600	1000	7000					
	12,5	192	4,677	600	1000	7000					
	13,7	212	4,240	600	1000	7000					
	15,3	236	3,809	600	1000	7000					
	17,0	262	3,438	600	1000	7000					
	18,7	289	3,109	600	1000	7000					
	20,7	320	2,816	600	1000	7000					
	22,8	353	2,553	600	1000	7000					
870 Nm	0,01	0,06	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	00	49 52	
	0,01	0,06	14110	870	475	12100					
	0,01	0,07	13744	870	475	12100					
	0,01	0,08	11919	870	475	12100					
	0,01	0,08	10947	870	475	12100					
	0,01	0,09	10304	870	475	12100					
	0,01	0,09	9654	870	475	12100					
	0,01	0,10	8586	870	475	12100					
	0,01	0,12	7688	870	475	12100					
	0,01	0,14	6474	870	475	12100					
	0,02	0,16	5674	870	475	12100					
	0,02	0,17	5287	870	475	12100					
	0,02	0,20	4423	870	475	12100					
	0,02	0,23	3989	870	475	12100					
	0,03	0,26	3522	870	475	12100					
	0,03	0,29	3153	870	475	12100					
	0,03	0,32	2817	870	475	12100					
	0,04	0,36	2527	870	475	12100					
	0,04	0,43	2106	870	475	12100					
	0,04	0,45	2017	870	475	12100					
	0,05	0,48	1882	870	475	12100					
	0,05	0,53	1703	870	475	12100					
	0,06	0,59	1520	870	475	12100					
	0,06	0,64	1410	870	475	12100					
		0,07	0,71	1265	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 52	00	48 51
		0,07	0,76	1187	870	475	12100				
		0,09	0,92	981	870	475	12100				
		0,10	0,98	921	870	475	12100				
		0,10	1,04	865	870	475	12100				



$n_1 = 900$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]	[Nm]	[N]	[N]	kg				
870 Nm	0,11	1,11	812	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 52	00	48 51
	0,11	1,17	769	870	475	12100				
	0,12	1,25	722	870	475	12100				
	0,14	1,39	648	870	475	12100				
	0,15	1,56	576	870	475	12100				
	0,19	1,90	473	870	475	12100	İRA İRF	72 İR 53	00	47 50
	0,21	2,14	420	870	475	12100				
	0,27	2,76	326	870	475	12100				
	0,30	3,09	291	870	475	12100				
	0,34	3,45	261	870	475	12100				
	0,56	5,83	154	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	00	37 40 43
	0,64	6,74	134	870	1200	12100				
	0,83	8,74	103	870	1200	12100				
	0,94	9,85	91,36	870	1200	12100				
	1,1	11	81,25	870	1200	12100				
	1,2	12	72,76	870	1200	12100				
	1,3	14	65,52	870	1200	12100				
	1,4	15	59,42	870	1200	12100				
	1,6	17	52,47	870	1200	12100				
	1,9	19	46,36	870	1200	12100				
	2,1	22	41,67	870	1200	12100				
	2,3	24	37,38	870	1200	12100				
	2,8	29	31,16	870	1200	12100				
	3,1	32	27,84	870	1200	12100				
	3,4	36	24,98	870	1200	12100				
	3,8	40	22,48	870	1200	12100				
	4,2	44	20,29	870	1200	12100				
	4,7	49	18,35	870	1200	12100				
	5,2	54	16,62	870	1200	12100				
	5,7	60	15,07	870	1200	12100				
	6,2	67	13,53	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41
	7,0	75	12,02	870	1200	9000				
7,9	84	10,74	870	1200	9000					
9,1	96	9,337	870	1200	9000					
10,1	108	8,333	870	1200	9000					
11,3	120	7,476	870	1200	9000					
12,6	134	6,730	870	1200	9000					
13,9	148	6,074	870	1200	9000					
15,4	164	5,494	870	1200	9000					
16,9	180	4,995	870	1200	9000					
18,8	200	4,497	870	1200	9000					
20,8	222	4,059	870	1200	9000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
870 Nm	23,0	245	3,670	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41
	25,4	271	3,324	870	1200	9000				
	28,0	299	3,014	870	1200	9000				
	30,9	329	2,733	870	1200	9000				
	32,9	350	2,571	870	1200	9000				
1500 Nm	0,01	0,05	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 63	00	101 106
	0,01	0,06	15217	1500	590	17000				
	0,01	0,06	13984	1500	590	17000				
	0,01	0,07	12302	1500	590	17500				
	0,01	0,08	10968	1500	590	17500				
	0,02	0,10	8893	1500	590	17500				
	0,02	0,11	7902	1500	590	17500				
	0,02	0,13	7092	1500	590	17500				
	0,02	0,14	6393	1500	590	17500				
	0,03	0,16	5484	1500	590	17500				
	0,03	0,18	4922	1500	590	17500				
	0,03	0,20	4437	1500	590	17500				
	0,04	0,22	4015	1500	590	17500				
	0,04	0,25	3593	1500	590	17500				
	0,05	0,28	3239	1500	590	17500				
	0,05	0,31	2930	1500	590	17500				
	0,06	0,34	2659	1500	590	17500				
	0,06	0,37	2419	1500	590	17500				
	0,07	0,41	2205	1500	590	17500				
	0,08	0,45	2013	1500	590	17500				
	0,08	0,49	1840	1500	590	17500				
	0,10	0,61	1481	1500	590	17500				
	0,11	0,67	1353	1500	590	17500				
	0,09	0,51	1778	1500	590	17500	İRA İRF	82 İR 63	00	111 116
	0,10	0,57	1580	1500	590	17500				
	0,11	0,63	1418	1500	590	17500				
	0,12	0,69	1308	1500	590	17500				
	0,12	0,70	1279	1500	590	17500				
	0,13	0,77	1162	1500	590	17500				
	0,13	0,78	1157	1500	590	17500				
	0,15	0,86	1050	1500	590	17500				
	0,15	0,86	1043	1500	590	17500				
0,16	0,96	940	1500	590	17500					
0,18	1,06	850	1500	590	17500					
0,20	1,17	772	1500	590	17500					
0,21	1,24	723	1500	590	17500					
0,23	1,38	653	1500	590	17500					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
1500 Nm	0,26	1,53	590	1500	590	17500	İRA İRF	82 IR 63	00	111 116
	0,28	1,68	535	1500	590	17500				
	0,31	1,85	487	1500	590	17500				
	0,38	2,22	405	1500	590	17500				
	0,42	2,51	359	1500	590	17500				
	0,49	2,87	314	1500	590	17500				
	0,52	3,05	295	1500	590	17500				
	0,58	3,40	265	1500	590	17500				
	0,64	3,75	240	1500	590	17500				
	0,59	3,59	251	1500	1550	17500				
	0,67	4,07	221	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF	83	00	79 84 86
	0,71	4,31	209	1500	1550	17500				
	0,79	4,82	187	1500	1550	17500				
	0,88	5,35	168	1500	1550	17500				
	0,97	5,89	153	1500	1550	17500				
	1,1	6,47	139	1500	1550	17500				
	1,2	7,06	127	1500	1550	17500				
	1,3	7,68	117	1500	1550	17500				
	1,4	8,74	103	1500	1550	17500				
	1,6	9,80	91,85	1500	1550	17500				
	1,8	11	82,47	1500	1550	17500				
	2,0	12	74,47	1500	1550	17500				
	2,2	14	66,18	1500	1550	17500				
	2,5	15	59,39	1500	1550	17500				
	2,8	17	53,54	1500	1550	17500				
	3,1	19	47,59	1500	1550	17500				
	3,2	20	45,93	1500	1550	17500				
	3,6	22	41,22	1500	1550	17500				
	4,0	24	37,16	1500	1550	17500				
	4,5	27	33,03	1500	1550	17500				
	4,9	30	30,08	1500	1550	17500				
	5,5	33	27,12	1500	1550	17500				
	6,0	37	24,54	1500	1550	17500				
6,6	40	22,27	1500	1550	17500					
7,3	44	20,26	1500	1550	17500					
8,0	49	18,47	1500	1550	17500					
8,8	53	16,86	1500	1550	17500					
9,6	58	15,41	1500	1550	17500					
9,8	60	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96	
11,0	68	13,24	1500	1550	13000					
12,3	76	11,88	1500	1550	13000					
13,6	84	10,71	1500	1550	13000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
1500 Nm	15,0	93	9,689	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96
	16,6	102	8,793	1500	1550	13000				
	17,7	109	8,244	1500	1550	13000				
	19,6	121	7,432	1500	1550	13000				
	21,7	134	6,724	1500	1550	13000				
	23,9	147	6,103	1500	1550	13000				
	26,2	162	5,552	1500	1550	13000				
	28,8	178	5,061	1500	1550	13000				
	31,5	195	4,620	1500	1550	13000				
	34,5	213	4,222	1500	1550	13000				
	36,0	222	4,052	1500	1550	13000				
	39,4	244	3,694	1500	1550	13000				
	43,2	267	3,372	1500	1550	13000				
	47,3	292	3,082	1500	1550	13000				
	49,8	308	2,926	1500	1550	13000				
	54,5	337	2,674	1500	1550	13000				
61,4	379	2,373	1500	1550	13000					
2800 Nm	0,01	0,04	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	00	151 161
	0,01	0,04	20623	2800	590	25000				
	0,02	0,05	18725	2800	590	25000				
	0,02	0,05	18426	2800	590	25000				
	0,02	0,05	17911	2800	590	25000				
	0,02	0,05	16707	2800	590	25000				
	0,02	0,05	16629	2800	590	25000				
	0,02	0,06	15663	2800	590	25000				
	0,02	0,06	15160	2800	590	25000				
	0,02	0,06	15098	2800	590	25000				
	0,02	0,06	14679	2800	590	25000				
	0,02	0,06	14410	2800	590	25000				
	0,02	0,07	13583	2800	590	25000				
	0,02	0,07	13137	2800	590	25000				
	0,02	0,07	13037	2800	590	25000				
	0,02	0,07	12258	2800	590	25000				
	0,02	0,08	11681	2800	590	25000				
	0,02	0,08	11577	2800	590	25000				
	0,03	0,08	11130	2800	590	25000				
	0,03	0,09	10542	2800	590	25000				
	0,03	0,09	10288	2800	590	25000				
	0,03	0,09	9565	2800	590	25000				
	0,03	0,10	9309	2800	590	25000				
	0,03	0,10	9206	2800	590	25000				
0,03	0,11	8565	2800	590	25000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type			kg
2800 Nm	0,04	0,11	8198	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 63	00	151 161
	0,04	0,11	8006	2800	590	25000				
	0,04	0,12	7808	2800	590	25000				
	0,04	0,12	7366	2800	590	25000				
	0,04	0,12	7224	2800	590	25000				
	0,04	0,13	6881	2800	590	25000				
	0,04	0,13	6715	2800	590	25000				
	0,05	0,14	6420	2800	590	25000				
	0,05	0,15	6115	2800	590	25000				
	0,05	0,15	5918	2800	590	25000				
	0,05	0,16	5745	2800	590	25000				
	0,05	0,16	5472	2800	590	25000				
	0,05	0,17	5259	2800	590	25000				
	0,06	0,17	5169	2800	590	25000				
	0,06	0,18	4872	2800	590	25000				
	0,06	0,19	4706	2800	590	25000				
	0,06	0,19	4673	2800	590	25000				
	0,07	0,21	4294	2800	590	25000				
	0,07	0,21	4241	2800	590	25000				
	0,07	0,21	4190	2800	590	25000				
	0,07	0,23	3862	2800	590	25000				
	0,08	0,24	3693	2800	590	25000				
	0,08	0,26	3525	2800	590	25000				
	0,09	0,28	3225	2800	590	25000				
	0,10	0,30	2956	2800	590	25000				
	0,07	0,23	3954	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 62	00	146 156
	0,08	0,24	3688	2800	590	25000				
	0,08	0,25	3582	2800	590	25000				
	0,09	0,27	3341	2800	590	25000				
	0,09	0,28	3241	2800	590	25000				
	0,10	0,31	2936	2800	590	25000				
	0,10	0,31	2878	2800	590	25000				
	0,11	0,35	2607	2800	590	25000				
0,12	0,39	2336	2800	590	25000					
0,14	0,43	2108	2800	590	25000					
0,15	0,47	1914	2800	590	25000					
0,18	0,56	1601	2800	590	25000					
0,19	0,61	1473	2800	590	25000					
0,21	0,67	1343	2800	590	25000					
0,24	0,76	1183	2800	590	25000					
0,27	0,86	1052	2800	590	25000					
0,30	0,96	941	2800	590	25000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur $S_f = 1$	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
2800 Nm	0,34	1,07	838	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 62	00	146 156	
	0,39	1,22	739	2800	590	25000					
	0,43	1,37	656	2800	590	25000					
	0,48	1,53	587	2800	590	25000					
	0,54	1,70	528	2800	590	25000					
	0,60	1,88	478	2800	590	25000					
	0,66	2,07	434	2800	590	25000					
	0,72	2,26	398	2800	590	25000					
	0,79	2,50	360	2800	590	25000					
	0,86	2,73	330	2800	590	25000					
	0,94	2,98	302	2800	590	25000					
	1,0	3,27	275	2800	590	25000					
	1,1	3,59	251	2800	590	25000					
	1,2	3,91	230	2800	590	25000					
	1,4	4,29	210	2800	590	25000					
		0,89	2,86	315	2800	590	25000	İRA İRF	92 İR 62	00	126 136
		1,0	3,25	277	2800	590	25000				
		1,1	3,64	247	2800	590	25000				
		1,3	4,07	221	2800	590	25000	İRA İRF İRAF	93	00	133 143 153
		0,94	3,07	293	2800	2500	25000				
		1,0	3,29	274	2800	2500	25000				
		1,1	3,74	241	2800	2500	25000				
		1,3	4,21	214	2800	2500	25000				
		1,4	4,70	191	2800	2500	25000				
		1,6	5,21	173	2800	2500	25000				
		1,8	5,74	157	2800	2500	25000				
		2,1	6,86	131	2800	2500	25000				
		2,3	7,46	121	2800	2500	25000				
		2,5	8,18	110	2800	2500	25000				
		2,8	9,28	96,96	2800	2500	25000				
		3,2	10	86,17	2800	2500	25000				
		3,6	12	77,10	2800	2500	25000				
		4,0	13	68,66	2800	2500	25000				
		4,6	15	60,50	2800	2500	25000				
		5,1	17	53,77	2800	2500	25000				
		5,7	19	48,11	2800	2500	25000				
	6,4	21	43,29	2800	2500	25000					
	7,1	23	39,14	2800	2500	25000					
	7,8	25	35,52	2800	2500	25000					
	8,5	28	32,34	2800	2500	25000					
	9,4	30	29,53	2800	2500	25000					
	10,2	33	27,01	2800	2500	25000					
	11,2	36	24,76	2800	2500	25000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
2800 Nm	11,6	38	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	00	163 173 183
	13,2	44	20,60	2800	2500	20000				
	14,9	49	18,31	2800	2500	20000				
	16,6	55	16,38	2800	2500	20000				
	18,4	61	14,74	2800	2500	20000				
	20,4	68	13,33	2800	2500	20000				
	24,7	82	11,01	2800	2500	20000				
	27,1	90	10,05	2800	2500	20000				
	29,6	98	9,200	2800	2500	20000				
	32,7	108	8,317	2800	2500	20000				
	36,0	119	7,548	2800	2500	20000				
	39,6	131	6,872	2800	2500	20000				
	43,3	143	6,274	2800	2500	20000				
	47,4	157	5,740	2800	2500	20000				
	51,7	171	5,261	2800	2500	20000				
	61,3	203	4,437	2800	2500	20000				
	66,7	221	4,080	2800	2500	20000				
	72,5	240	3,753	2800	2500	20000				
	76,0	251	3,580	2800	2500	20000				
	90,1	298	3,019	2800	2500	20000				
98,0	324	2,776	2800	2500	20000					
106	352	2,554	2800	2500	20000					
111	367	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,02	0,04	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	00	215 218
	0,02	0,05	18788	4300	1200	34000				
	0,03	0,05	16845	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	15213	4300	1200	34000				
	0,03	0,07	13823	4300	1200	34000				
	0,04	0,07	12625	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	11581	4300	1200	34000				
	0,04	0,09	10325	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	9118	4300	1200	34000				
	0,05	0,11	8104	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	7241	4300	1200	34000				
	0,07	0,14	6496	4300	1200	34000				
	0,08	0,15	5848	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	5278	4300	1200	34000				
	0,09	0,19	4790	4300	1200	34000				
	0,10	0,21	4230	4300	1200	34000				
	0,12	0,24	3760	4300	1200	34000				
	0,13	0,27	3359	4300	1200	34000				
	0,15	0,30	3014	4300	1200	34000				
	0,16	0,33	2713	4300	1200	34000				
0,18	0,37	2448	4300	1200	34000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>					
4300 Nm	0,16	0,33	2733	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 73	00	208 211	
	0,18	0,37	2413	4300	1200	34000					
	0,20	0,42	2145	4300	1200	34000					
	0,23	0,47	1916	4300	1200	34000					
	0,27	0,55	1635	4300	1200	34000					
	0,30	0,62	1460	4300	1200	34000					
	0,33	0,69	1311	4300	1200	34000					
	0,37	0,76	1180	4300	1200	34000					
	0,40	0,82	1103	4300	1200	34000					
	0,44	0,91	986	4300	1200	34000					
	0,49	1,02	884	4300	1200	34000					
	0,55	1,13	796	4300	1200	34000					
	0,61	1,25	718	4300	1200	34000					
	0,67	1,38	650	4300	1200	34000					
	0,76	1,57	575	4300	1200	34000					
		0,37	0,77	1173	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 72	00	213 216
		0,42	0,86	1046	4300	1200	34000				
		0,47	0,98	923	4300	1200	34000				
		0,53	1,10	821	4300	1200	34000				
		0,60	1,23	733	4300	1200	34000				
		0,66	1,37	658	4300	1200	34000				
		0,74	1,52	592	4300	1200	34000				
		0,82	1,68	535	4300	1200	34000				
		0,90	1,86	485	4300	1200	34000				
		1,0	2,10	428	4300	1200	34000				
		1,1	2,36	381	4300	1200	34000				
		1,3	2,65	340	4300	1200	34000				
		1,4	2,95	305	4300	1200	34000				
		1,6	3,27	275	4300	1200	34000				
		1,8	3,63	248	4300	1200	34000				
		1,8	3,77	239	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 72	00	206 209
		2,0	4,27	211	4300	1200	34000				
		2,3	4,79	188	4300	1200	34000				
		2,6	5,36	168	4300	1200	34000				
		1,7	3,52	256	4300	3750	30000				
		1,9	4,00	225	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	2,0	4,33	208	4300	3750	30000					
	2,3	4,88	185	4300	3750	30000					
	2,6	5,44	165	4300	3750	30000					
	3,0	6,40	141	4300	3750	30000					
	3,4	7,13	126	4300	3750	30000					
	3,7	7,95	113	4300	3750	30000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
4300 Nm	4,1	8,69	104	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	4,5	9,52	94,54	4300	3750	30000				
	4,9	10	86,72	4300	3750	30000				
	5,5	12	77,32	4300	3750	30000				
	6,2	13	68,28	4300	3750	30000				
	7,0	15	60,69	4300	3750	30000				
	7,8	17	54,22	4300	3750	30000				
	8,7	19	48,65	4300	3750	30000				
	9,7	21	43,79	4300	3750	30000				
	10,7	23	39,53	4300	3750	30000				
	11,8	25	35,87	4300	3750	30000				
	13,4	28	31,68	4300	3750	30000				
	15,1	32	28,16	4300	3750	30000				
	16,9	36	25,16	4300	3750	30000				
	18,8	40	22,57	4300	3750	30000				
	20,9	44	20,32	4300	3750	30000				
	23,1	49	18,37	4300	3750	30000				
	25,6	54	16,58	4300	3750	30000				
	28,2	60	15,02	4300	3750	30000				
	23,6	51	17,69	4300	3750	25000	İRA İRF İRAF	102	00	200 203 225
	26,7	58	15,62	4300	3750	25000				
	30,1	65	13,89	4300	3750	25000				
	33,7	73	12,41	4300	3750	25000				
	39,5	85	10,59	4300	3750	25000				
	44,2	95	9,457	4300	3750	25000				
	49,2	106	8,485	4300	3750	25000				
	54,7	118	7,638	4300	3750	25000				
	58,5	126	7,144	4300	3750	25000				
65,4	141	6,382	4300	3750	25000					
72,9	157	5,726	4300	3750	25000					
81,0	175	5,154	4300	3750	21000					
89,8	193	4,652	4300	3750	21000					
99,3	214	4,207	4300	3750	21000					
112	242	3,723	4300	3750	21000					
124	268	3,360	4300	3750	21000					
137	296	3,039	4300	3750	21000					
152	327	2,752	4300	3750	19000					
167	361	2,495	4300	3750	19000					
185	398	2,263	4300	3750	19000					
8000 Nm	0,03	0,03	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336
	0,03	0,03	28749	8000	1200	52000				
	0,03	0,03	25807	8000	1200	52000				



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur $S_f = 1$	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
8000 Nm	0,04	0,04	23337	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336	
	0,04	0,05	18918	8000	1200	52000					
	0,05	0,05	17260	8000	1200	52000					
	0,05	0,06	15494	8000	1200	52000					
	0,06	0,07	13395	8000	1200	52000					
	0,07	0,07	12113	8000	1200	52000					
	0,07	0,08	11190	8000	1200	52000					
	0,08	0,09	10209	8000	1200	52000					
	0,09	0,10	9165	8000	1200	52000					
	0,10	0,11	8288	8000	1200	52000					
	0,10	0,11	7928	8000	1200	52000					
	0,13	0,14	6426	8000	1200	52000					
	0,14	0,15	5863	8000	1200	52000					
	0,16	0,17	5263	8000	1200	52000					
	0,17	0,19	4759	8000	1200	52000					
	0,21	0,23	3975	8000	1200	52000					
	0,24	0,26	3498	8000	1200	52000					
	0,27	0,29	3104	8000	1200	52000					
	0,30	0,32	2773	8000	1200	52000					
		0,20	0,22	4059	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 73	00	334 336
		0,22	0,25	3671	8000	1200	52000				
		0,23	0,26	3509	8000	1200	52000				
		0,26	0,28	3173	8000	1200	52000				
		0,31	0,34	2650	8000	1200	52000				
		0,34	0,38	2399	8000	1200	52000				
		0,37	0,41	2170	8000	1200	52000				
		0,45	0,50	1812	8000	1200	52000				
		0,51	0,56	1594	8000	1200	52000				
		0,59	0,65	1379	8000	1200	52000				
		0,65	0,72	1247	8000	1200	52000				
		0,78	0,86	1042	8000	1200	52000				
		0,89	0,98	916	8000	1200	52000				
		1,0	1,11	813	8000	1200	52000				
		1,1	1,24	726	8000	1200	52000				
		1,2	1,38	652	8000	1200	52000				
		1,3	1,49	603	8000	1200	52000				
	0,29	0,32	2829	8000	1200	52000	İRA İRF				
	0,32	0,36	2517	8000	1200	52000					
	0,36	0,40	2260	8000	1200	52000					
	0,40	0,44	2043	8000	1200	52000					
	0,49	0,54	1657	8000	1200	52000					
	0,54	0,60	1511	8000	1200	52000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
8000 Nm	0,60	0,66	1357	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334	
	0,66	0,73	1227	8000	1200	52000					
	0,79	0,88	1025	8000	1200	52000					
	0,90	1,00	902	8000	1200	52000					
	1,0	1,13	800	8000	1200	52000					
	1,1	1,26	715	8000	1200	52000					
	1,3	1,40	642	8000	1200	52000					
	1,4	1,55	579	8000	1200	52000					
	1,5	1,64	550	8000	1200	52000					
	1,7	1,84	488	8000	1200	52000					
	1,9	2,06	436	8000	1200	52000					
	2,1	2,30	392	8000	1200	52000					
	2,3	2,54	354	8000	1200	52000					
	2,5	2,81	320	8000	1200	52000					
	2,8	3,09	291	8000	1200	52000					
	3,1	3,40	265	8000	1200	52000					
	3,4	3,72	242	8000	1200	52000					
	3,7	4,07	221	8000	1200	52000					
	4,0	4,48	201	8000	1200	52000					
	4,4	4,92	183	8000	1200	52000					
	4,9	5,39	167	8000	1200	52000					
		2,4	2,69	335	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 72	00	326 328
		2,5	2,80	321	8000	1200	52000				
		3,0	3,36	268	8000	1200	52000				
		3,4	3,81	236	8000	1200	52000				
		3,8	4,29	210	8000	1200	52000				
		4,3	4,81	187	8000	1200	52000				
		4,8	5,36	168	8000	1200	52000				
		5,2	5,81	155	8000	1200	52000				
		3,8	4,30	209	8000	3750	41000	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353
		4,2	4,84	186	8000	3750	41000				
		4,7	5,39	167	8000	3750	41000				
	5,2	5,96	151	8000	3750	41000					
	6,4	7,35	122	8000	3750	41000					
	7,1	8,05	112	8000	3750	41000					
	7,9	8,97	100	8000	3750	41000					
	8,7	9,92	90,71	8000	3750	41000					
	10,4	12	75,77	8000	3750	41000					
	11,8	13	66,67	8000	3750	41000					
	13,3	15	59,16	8000	3750	39700					
	14,9	17	52,85	8000	3750	39700					
	16,6	19	47,47	8000	3750	39700					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type								
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]									
8000 Nm	18,4	21	42,84	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353					
	19,4	22	40,70	8000	3750	39700									
	21,8	25	36,11	8000	3750	39700									
	24,5	28	32,26	8000	3750	39700									
	27,2	31	28,98	8000	3750	39700									
	30,2	34	26,15	8000	3750	39700									
	33,3	38	23,69	8000	3750	39700									
	36,7	42	21,52	8000	3750	39700									
	40,2	46	19,60	8000	3750	39700									
	44,1	50	17,89	8000	3750	39700									
		29,6	34	26,28	8000	3750	45000	İRA İRF İRAF	122	00	344 346 374				
		32,7	38	23,77	8000	3750	45000								
		39,1	45	19,85	8000	3750	45000								
		44,5	52	17,47	8000	3750	45000								
		50,1	58	15,50	8000	3750	45000								
		56,1	65	13,85	8000	3750	45000								
		62,5	72	12,44	8000	3750	45000								
		67,6	78	11,50	8000	3750	45000								
		76,2	88	10,20	8000	3750	45000								
		85,3	99	9,112	8000	3750	45000								
		94,9	110	8,185	8000	3750	45000								
		101	117	7,724	8000	3750	45000								
		112	130	6,938	8000	3750	45000								
		124	144	6,261	8000	3750	45000								
		137	159	5,671	8000	3750	45000								
		151	175	5,153	8000	3750	45000								
		166	192	4,694	8000	3750	45000								
		181	210	4,284	8000	3750	45000								
		198	230	3,917	8000	3750	45000								
		217	251	3,585	8000	3750	45000								
		237	274	3,284	8000	3750	45000								
	13000 Nm	7,9	5,57	161	13000	3750	60000					İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
		8,8	6,15	146	13000	3750	60000								
9,7		6,78	133	13000	3750	60000									
12,4		8,70	103	13000	3750	60000									
13,9		9,76	92,24	13000	3750	60000									
15,5		11	82,86	13000	3750	60000									
17,6		12	72,71	13000	3750	60000									
19,8		14	64,89	13000	3750	60000									
22,0		15	58,24	13000	3750	60000									
23,1		16	55,48	13000	3750	60000									
25,7		18	49,79	13000	3750	60000									

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
13000 Nm	28,6	20	44,88	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
	31,6	22	40,61	13000	3750	60000				
	34,8	24	36,86	13000	3750	60000				
	38,2	27	33,53	13000	3750	60000				
	45,9	32	27,90	13000	3750	60000				
	55,0	39	23,32	13000	3750	60000				
	64,0	45	20,02	13000	3750	60000				
	63,1	45	20,02	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	00	476 490 516
	69,5	50	18,16	13000	3750	60000				
	77,9	56	16,20	13000	3750	60000				
	86,7	62	14,56	13000	3750	60000				
	98,9	70	12,77	13000	3750	60000				
	111	79	11,40	13000	3750	60000				
	123	88	10,23	13000	3750	60000				
	137	98	9,222	13000	3750	60000				
	151	108	8,344	13000	3750	60000				
	167	119	7,573	13000	3750	60000				
	183	131	6,890	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 73	00	513 527 553
	220	157	5,733	13000	3750	60000				
	264	188	4,792	13000	3750	60000				
	0,05	0,04	24943	13000	1200	60000				
	0,06	0,04	21564	13000	1200	60000				
	0,07	0,05	19545	13000	1200	60000				
	0,08	0,05	17730	13000	1200	60000				
	0,09	0,06	15134	13000	1200	60000				
	0,10	0,07	13372	13000	1200	60000				
	0,11	0,07	12131	13000	1200	60000				
	0,12	0,08	10788	13000	1200	60000				
	0,14	0,10	9446	13000	1200	60000				
	0,16	0,11	8427	13000	1200	60000				
	0,18	0,12	7474	13000	1200	60000				
	0,20	0,13	6732	13000	1200	60000				
	0,23	0,15	5907	13000	1200	60000				
0,25	0,17	5425	13000	1200	60000					
0,28	0,19	4839	13000	1200	60000					
0,31	0,21	4347	13000	1200	60000					
0,35	0,24	3814	13000	1200	60000					
0,39	0,26	3404	13000	1200	60000					
0,44	0,30	3026	13000	1200	60000					
0,49	0,33	2717	13000	1200	60000					
0,60	0,41	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551	
0,67	0,45	1979	13000	1200	60000					
0,75	0,51	1759	13000	1200	60000					
0,83	0,56	1596	13000	1200	60000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
13000 Nm	0,97	0,66	1365	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551
	1,2	0,81	1110	13000	1200	60000				
	1,3	0,91	990	13000	1200	60000				
	1,5	1,01	889	13000	1200	60000				
	1,7	1,15	780	13000	1200	60000				
	1,9	1,29	696	13000	1200	60000				
	2,2	1,51	595	13000	1200	60000				
	2,4	1,67	540	13000	1200	60000				
	2,7	1,86	485	13000	1200	60000				
	3,0	2,06	436	13000	1200	60000				
	3,4	2,28	394	13000	1200	60000				
	2,5	1,68	537	13000	1550	60000				
	3,0	2,03	443	13000	1550	60000				
	3,3	2,26	398	13000	1550	60000				
	3,7	2,51	359	13000	1550	60000				
	4,0	2,72	331	13000	1550	60000				
	4,8	3,25	277	13000	1550	60000				
	5,3	3,61	249	13000	1550	60000				
	5,9	4,00	225	13000	1550	60000				
	6,4	4,35	207	13000	1550	60000				
7,1	4,81	187	13000	1550	60000					
8,4	5,73	157	13000	1550	60000					
18000 Nm	8,0	4,06	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	00	1006 1056 1076
	8,8	4,46	202	18000	5250	110000				
	9,9	5,03	179	18000	5250	110000				
	11,3	5,72	157	18000	5250	110000				
	12,6	6,38	141	18000	5250	110000				
	13,9	7,06	127	18000	5250	110000				
	16,0	8,10	111	18000	5250	110000				
	19,1	9,67	93,05	18000	5250	110000				
	21,5	11	82,63	18000	5250	110000				
	23,7	12	75,00	18000	5250	110000				
	26,1	13	67,98	18000	5250	110000				
	30,0	15	59,07	18000	5250	110000				
	34,1	17	52,03	18000	5250	110000				
	40,1	20	44,27	18000	5250	110000				
	46,1	23	38,46	18000	5250	110000				
	50,4	26	35,19	18000	5250	110000				
	64,6	33	27,50	18000	5250	110000				
	75,2	38	23,62	18000	5250	110000				
	62,2	32	28,55	18000	5250	110000				
	68,5	35	25,93	18000	5250	110000				
75,3	38	23,57	18000	5250	110000					
84,2	43	21,09	18000	5250	110000					
							İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
18000 Nm	93,4	47	19,00	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076
	103	52	17,22	18000	5250	110000				
	113	57	15,69	18000	5250	110000				
	124	63	14,35	18000	5250	110000				
	158	80	11,22	18000	5250	110000				
	166	84	10,70	18000	5250	110000				
	182	92	9,744	18000	5250	110000				
	199	101	8,915	18000	5250	110000				
	217	110	8,186	18000	5250	110000				
	255	129	6,965	18000	5250	110000				
	297	150	5,983	18000	5250	110000				
	0,07	0,03	27213	18000	2500	110000				
	0,08	0,04	23722	18000	2500	110000				
	0,09	0,05	19875	18000	2500	110000				
	0,11	0,05	17651	18000	2500	110000				
	0,12	0,06	16020	18000	2500	110000				
	0,13	0,06	14354	18000	2500	110000				
	0,14	0,07	13011	18000	2500	110000				
	0,16	0,08	11306	18000	2500	110000				
	0,19	0,09	9958	18000	2500	110000				
	0,21	0,10	8987	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	7647	18000	2500	110000				
	0,28	0,14	6643	18000	2500	110000				
	0,31	0,15	6078	18000	2500	110000				
	0,34	0,16	5519	18000	2500	110000				
	0,43	0,21	4312	18000	2500	110000				
	0,50	0,24	3704	18000	2500	110000				
	0,60	0,29	3098	18000	2500	110000				
	0,70	0,35	2596	18000	2500	110000				
	0,80	0,39	2288	18000	2500	110000				
	0,90	0,44	2033	18000	2500	110000				
	1,0	0,49	1819	18000	2500	110000				
	1,1	0,55	1637	18000	2500	110000				
	1,3	0,66	1371	18000	2500	110000				
	1,5	0,73	1240	18000	2500	110000				
	1,8	0,88	1024	18000	2500	110000				
2,2	1,09	825	18000	2500	110000					
2,4	1,19	754	18000	2500	110000					
2,7	1,32	683	18000	2500	110000					
3,5	1,72	523	18000	2500	110000					
4,1	2,02	445	18000	2500	110000					
18000 Nm	0,07	0,03	27213	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 93	00	1070 1120 1140
	0,08	0,04	23722	18000	2500	110000				
	0,09	0,05	19875	18000	2500	110000				
	0,11	0,05	17651	18000	2500	110000				
	0,12	0,06	16020	18000	2500	110000				
	0,13	0,06	14354	18000	2500	110000				
	0,14	0,07	13011	18000	2500	110000				
	0,16	0,08	11306	18000	2500	110000				
	0,19	0,09	9958	18000	2500	110000				
	0,21	0,10	8987	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	7647	18000	2500	110000				
	0,28	0,14	6643	18000	2500	110000				
18000 Nm	0,31	0,15	6078	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048
	0,34	0,16	5519	18000	2500	110000				
	0,43	0,21	4312	18000	2500	110000				
	0,50	0,24	3704	18000	2500	110000				
	0,60	0,29	3098	18000	2500	110000				
	0,70	0,35	2596	18000	2500	110000				
	0,80	0,39	2288	18000	2500	110000				
	0,90	0,44	2033	18000	2500	110000				
	1,0	0,49	1819	18000	2500	110000				
	1,1	0,55	1637	18000	2500	110000				
	1,3	0,66	1371	18000	2500	110000				
	1,5	0,73	1240	18000	2500	110000				
1,8	0,88	1024	18000	2500	110000					
2,2	1,09	825	18000	2500	110000					
2,4	1,19	754	18000	2500	110000					
2,7	1,32	683	18000	2500	110000					
3,5	1,72	523	18000	2500	110000					
4,1	2,02	445	18000	2500	110000					



$n_1 = 900 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
18000 Nm	4,7	2,33	386	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048
	5,2	2,55	353	18000	2500	110000				
	6,6	3,26	276	18000	2500	110000				
	7,7	3,80	237	18000	2500	110000				
	0,26	0,13	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 103	00	1170 1220 1240
	0,29	0,14	6223	18000	3750	110000				
	0,33	0,16	5577	18000	3750	110000				
	36,34	18	50,35	18000	3750	110000				
	0,40	0,20	4570	18000	3750	110000				
	0,51	0,25	3586	18000	3750	110000				
	0,57	0,28	3205	18000	3750	110000				
	0,71	0,35	2588	18000	3750	110000				



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
85 Nm	0,08	8,60	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35
	0,09	9,99	70,05	85	390	2100				
	0,11	11	60,90	85	390	2100				
	0,12	13	53,33	85	390	2100				
	0,14	15	46,98	85	390	2100				
	0,16	17	41,85	85	390	2100				
	0,18	19	36,38	85	390	2100				
	0,20	22	31,86	85	390	2100				
	0,23	25	28,06	85	390	2100				
	0,25	27	26,19	85	390	2100				
	0,26	28	24,83	85	390	2000				
	0,29	31	22,62	85	390	2000				
	0,31	33	21,11	85	390	2000				
	0,33	35	20,01	85	390	2000				
	0,35	38	18,59	85	390	2000				
	0,37	39	17,76	85	390	1850				
	0,40	43	16,45	85	390	1850				
	0,41	44	15,81	85	390	1850				
	0,45	48	14,60	85	390	1850				
	0,46	50	14,09	85	390	1800				
	0,50	54	13,00	85	390	1800				
	0,56	60	11,58	85	390	1800				
	0,57	62	11,24	85	390	800				
	0,65	71	9,845	85	390	800				
	0,74	81	8,672	85	390	800				
	0,84	91	7,673	85	390	750				
	0,93	102	6,872	85	390	750				
	1,1	115	6,080	85	390	750				
1,2	126	5,538	85	390	750					
1,2	130	5,398	85	390	750					
1,3	143	4,900	85	390	750					
1,3	146	4,803	85	390	750					
1,5	161	4,350	85	390	750					
1,5	164	4,280	85	390	750					
1,7	181	3,870	85	390	750					
1,9	203	3,449	85	390	750					
150 Nm	0,00	0,08	8598	150	390	4250	İRA İRF	00000	00	00 00
	0,00	0,09	7402	150	390	4250				
	0,00	0,11	6435	150	390	4250				
	0,00	0,13	5419	150	390	4250				
	0,00	0,15	4699	150	390	4250				
	0,00	0,17	4117	150	390	4250				



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power Puissance Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Rad. Yük Over Loads Charges radiales					
150 Nm	0,00	0,21	3338	150	390	4250	İRA İRF	53 IR 43	00	23 25	
	0,00	0,24	2948	150	390	4250					
	0,00	0,26	2679	150	390	4250					
	0,01	0,30	2346	150	390	4250					
	0,01	0,34	2085	150	390	4250					
	0,01	0,38	1863	150	390	4250					
	0,01	0,43	1641	150	390	4250					
	0,01	0,48	1462	150	390	4250					
	0,01	0,55	1271	150	390	4250					
	0,01	0,50	1398	150	390	4250					
		0,01	0,58	1204	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 43	00	23 25
		0,01	0,67	1046	150	390	4250				
		0,01	0,76	917	150	390	4250				
		0,01	0,87	809	150	390	4250				
		0,02	0,99	709	150	390	4250				
		0,02	1,11	630	150	390	4250				
		0,02	1,26	555	150	390	4250				
		0,02	1,41	496	150	390	4250				
		0,01	0,59	1188	150	390	4250				
		0,01	0,67	1040	150	390	4250				
		0,01	0,76	916	150	390	4250	İRA İRF	53 IR 42	00	22 24
		0,01	0,80	878	150	390	4250				
		0,02	0,91	772	150	390	4250				
		0,02	1,05	669	150	390	4250				
		0,02	1,19	586	150	390	4250				
		0,02	1,35	519	150	390	4250				
		0,03	1,66	421	150	390	4250				
		0,03	1,86	377	150	390	4250				
		0,04	2,10	333	150	390	4250				
		0,04	2,38	294	150	390	4250				
		0,04	2,62	267	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 42	00	22 24
		0,05	2,94	238	150	390	4250				
		0,06	3,63	193	150	390	4250				
		0,07	4,05	173	150	390	4250				
		0,08	4,61	152	150	390	4250				
		0,09	5,07	138	150	390	4250				
		0,09	5,60	125	150	390	4250				
		0,11	6,31	111	150	390	4250				
		0,12	7,37	95	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 42	00	22 24
		0,06	3,63	193	150	390	4250				
	0,07	4,14	169	150	390	4250					
	0,08	4,73	148	150	390	4250					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
150 Nm	0,09	5,34	131	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 42	00	22 24
	0,10	6,03	116	150	390	4250				
	0,11	6,73	104	150	390	4250				
	0,13	7,53	93	150	390	4250				
	0,11	6,62	106	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	00	16 18 19
	0,13	7,87	88,98	150	475	4250				
	0,15	9,07	77,17	150	475	4250				
	0,17	10	67,60	150	475	4250				
	0,21	13	54,82	150	475	4250				
	0,24	14	48,41	150	475	4250				
	0,26	16	43,99	150	475	4250				
	0,29	18	39,10	150	475	4250				
	0,33	20	34,93	150	475	4250				
	0,37	22	31,34	150	475	4250				
	0,41	25	28,21	150	475	4250				
	0,45	27	25,46	150	475	4250				
	0,50	30	23,03	150	475	4250				
	0,53	32	21,88	150	475	4250				
	0,58	36	19,70	150	475	4250				
	0,65	39	17,78	150	475	4250				
	0,72	44	16,08	150	475	4250				
	0,66	41	17,18	150	475	3500				
	0,75	47	15,05	150	475	3500				
	0,85	53	13,29	150	475	3500				
	0,96	59	11,81	150	475	3500				
	1,1	66	10,56	150	475	3500				
	1,2	74	9,470	150	475	3500				
	1,3	79	8,888	150	475	3500				
	1,4	88	7,974	150	475	3500				
	1,6	98	7,178	150	475	3500				
	1,7	108	6,479	150	475	3500				
	1,9	120	5,821	150	475	3500				
	2,2	133	5,254	150	475	3500				
	2,3	139	5,032	150	475	3500				
	2,5	155	4,515	150	475	3500				
	2,8	172	4,064	150	475	3500				
3,1	191	3,668	150	475	3500					
3,4	211	3,317	150	475	3500					
3,7	229	3,059	150	475	3500					
3,9	241	2,906	150	475	3500					
4,4	272	2,572	150	475	3500					
							İRA İRF İRAF	52	00	15 17 18



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur $S_f = 1$	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
	Puissance	Vitesse de sortie	Rapport de réduction	Couple de sortie	Charges radiales	Charges radiales				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]			kg	
300 Nm	0,18	5,47	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	00	29 34 35
	0,19	5,86	119	300	590	7000				
	0,24	7,27	96,27	300	590	7000				
	0,26	7,97	87,81	300	590	7000				
	0,28	8,40	83,37	300	590	7000				
	0,32	9,86	70,96	300	590	7000				
	0,38	11	61,03	300	590	7000				
	0,45	14	51,65	300	590	7000				
	0,49	15	46,79	300	590	7000				
	0,54	16	42,55	300	590	7000				
	0,64	20	35,74	300	590	7000				
	0,77	23	29,85	300	590	7000				
	0,91	28	25,16	300	590	7000				
	1,1	33	21,50	300	590	7000				
	1,1	34	20,53	300	590	7000				
	1,3	39	18,18	300	590	7000				
	1,5	45	15,59	300	590	7000				
	1,7	51	13,81	300	590	7000				
	1,4	42	16,67	300	590	4500				
	1,5	46	15,13	300	590	4500				
	1,7	52	13,48	300	590	4500				
	1,9	57	12,21	300	590	4500				
	2,0	63	11,10	300	590	4500				
	2,2	69	10,07	300	590	4500				
	2,4	75	9,358	300	590	4500				
	2,7	82	8,510	300	590	4500				
	3,0	91	7,673	300	590	4500				
	3,2	98	7,108	300	590	4500				
	3,5	108	6,480	300	590	4500				
	3,8	117	5,992	300	590	4500				
	4,0	122	5,723	300	590	4500				
	4,3	131	5,325	300	590	4500				
	4,5	138	5,060	300	590	4500				
	5,0	156	4,499	300	590	4500				
	5,7	175	3,998	300	590	4500				
	6,1	189	3,711	300	590	4500				
6,9	213	3,287	300	590	4500					
7,8	240	2,917	300	590	4500					
8,7	270	2,592	300	590	4500					
9,3	286	2,444	300	590	4500					
410 Nm	0,00	0,05	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	00	49 54
	0,00	0,06	12617	410	475	7000				



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	0,00	0,06	11345	410	475	7000	İRA İRF	63 IR 53	00	49 54
	0,00	0,07	10587	410	475	7000				
	0,00	0,07	9873	410	475	7000				
	0,00	0,08	9214	410	475	7000				
	0,00	0,09	7479	410	475	7000				
	0,01	0,11	6508	410	475	7000				
	0,01	0,11	6194	410	475	7000				
	0,01	0,12	5936	410	475	7000				
	0,01	0,12	5780	410	475	7000				
	0,01	0,12	5636	410	475	7000				
	0,01	0,15	4814	410	475	7000				
	0,01	0,15	4661	410	475	7000				
	0,01	0,15	4570	410	475	7000				
	0,01	0,16	4251	410	475	7000				
	0,01	0,17	4036	410	475	7000				
	0,01	0,18	3890	410	475	7000				
	0,01	0,20	3436	410	475	7000				
	0,01	0,24	2955	410	475	7000				
	0,01	0,26	2685	410	475	7000				
	0,01	0,28	2500	410	475	7000				
	0,01	0,31	2272	410	475	7000				
	0,01	0,31	2265	410	475	7000				
	0,02	0,34	2058	410	475	7000				
	0,02	0,37	1872	410	475	7000				
	0,01	0,32	2198	410	475	7000				
	0,02	0,34	2052	410	475	7000				
	0,02	0,39	1797	410	475	7000				
	0,02	0,41	1701	410	475	7000				
	0,02	0,42	1654	410	475	7000				
	0,02	0,44	1587	410	475	7000				
	0,02	0,46	1509	410	475	7000				
	0,02	0,49	1432	410	475	7000				
	0,03	0,55	1280	410	475	7000				
	0,03	0,57	1219	410	475	7000				
	0,03	0,60	1167	410	475	7000				
	0,03	0,63	1108	410	475	7000				
0,03	0,67	1049	410	475	7000					
0,03	0,74	943	410	475	7000					
0,04	0,79	887	410	475	7000					
0,04	0,86	811	410	475	7000					
0,04	0,87	804	410	475	7000					
0,04	0,96	731	410	475	7000					
							İRA İRF	63 IR 52	00	48 53



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
410 Nm	0,05	1,02	686	410	475	7000	İRA İRF	63 IR 52	00	48 53	
	0,05	1,13	622	410	475	7000					
	0,05	1,14	614	410	475	7000					
	0,06	1,24	566	410	475	7000					
	0,06	1,30	538	410	475	7000					
	0,07	1,47	475	410	475	7000					
	0,07	1,56	449	410	475	7000					
	0,08	1,76	397	410	475	7000					
	0,09	1,85	379	410	475	7000					
	0,10	2,09	335	410	475	7000					
	0,11	2,45	286	410	475	7000					
	0,12	2,56	273	410	475	7000					
	0,13	2,89	242	410	475	7000					
	0,15	3,26	215	410	475	7000					
	0,17	3,68	190	410	475	7000					
		0,14	3,02	232	410	475	7000	İRA İRF	62 IR 52	00	43 48
		0,15	3,33	210	410	475	7000				
		0,17	3,66	191	410	475	7000				
		0,18	3,91	179	410	475	7000				
		0,18	4,05	173	410	475	7000				
		0,20	4,32	162	410	475	7000				
		0,20	4,35	161	410	475	7000				
		0,22	4,73	148	410	475	7000	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35
		0,22	4,79	146	410	475	7000				
		0,24	5,22	134	410	475	7000				
		0,25	5,47	128	410	590	7000				
		0,26	5,86	119	410	590	7000				
		0,33	7,27	96,27	410	590	7000				
		0,36	7,97	87,81	410	590	7000				
		0,38	8,40	83,37	410	590	7000				
		0,44	9,86	70,96	410	590	7000				
		0,52	11	61,03	410	590	7000				
		0,61	14	51,65	410	590	7000				
	0,67	15	46,79	410	590	7000					
	0,74	16	42,55	410	590	7000					
	0,88	20	35,74	410	590	7000					
	1,1	23	29,85	410	590	7000					
	1,2	28	25,16	410	590	7000					
	1,5	33	21,50	410	590	7000					
	1,5	34	20,53	410	590	7000					
	1,7	39	18,18	410	590	7000					
	2,0	45	15,59	410	590	7000					
	2,3	51	13,81	410	590	7000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	1,9	42	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62	00	24 29 30
	2,0	46	15,13	410	590	4500				
	2,3	52	13,48	410	590	4500				
	2,5	57	12,21	410	590	4500				
	2,8	63	11,10	410	590	4500				
	3,1	69	10,07	410	590	4500				
	3,3	75	9,358	410	590	4500				
	3,6	82	8,510	410	590	4500				
	4,0	91	7,673	410	590	4500				
	4,4	98	7,108	410	590	4500				
	4,8	108	6,480	410	590	4500				
	5,2	117	5,992	410	590	4500				
	5,4	122	5,723	410	590	4500				
	5,8	131	5,325	410	590	4500				
	6,1	138	5,060	410	590	4500				
	6,9	156	4,499	410	590	4500				
	7,7	175	3,998	410	590	4500				
	8,3	189	3,711	410	590	4500				
9,4	213	3,287	410	590	4500					
10,6	240	2,917	410	590	4500					
12,0	270	2,592	410	590	4500					
12,7	286	2,444	410	590	4500					
600 Nm	0,00	0,04	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	00	51 54
	0,00	0,05	14258	600	475	10100				
	0,00	0,06	12326	600	475	10100				
	0,00	0,07	10380	600	475	10100				
	0,01	0,08	9001	600	475	10100				
	0,01	0,09	7782	600	475	10100				
	0,01	0,10	6862	600	475	10100				
	0,01	0,12	6012	600	475	10100				
	0,01	0,13	5301	600	475	10100				
	0,01	0,16	4299	600	475	10100				
	0,01	0,18	3796	600	475	10100				
	0,01	0,20	3450	600	475	10100				
	0,02	0,23	3068	600	475	10100				
	0,02	0,25	2747	600	475	10100				
	0,02	0,29	2443	600	475	10100				
	0,02	0,27	2613	600	475	10100				
	0,02	0,30	2318	600	475	10100				
	0,02	0,35	2004	600	475	10100				
0,03	0,40	1756	600	475	10100					
0,03	0,46	1518	600	475	10100					
							İRA İRF	731 İR 52	00	50 53



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg	
[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
600 Nm	0,04	0,52	1339	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	00	50 53
	0,04	0,59	1180	600	475	10100				
	0,05	0,67	1050	600	475	10100				
	0,05	0,74	940	600	475	10100				
	0,06	0,84	836	600	475	10100				
	0,06	0,93	749	600	475	10100				
	0,07	1,04	674	600	475	10100				
	0,08	1,17	600	600	475	10100				
	0,09	1,32	530	600	475	10100				
	0,10	1,50	468	600	475	10100				
	0,11	1,68	416	600	475	10100				
	0,13	1,88	372	600	475	10100				
	0,14	2,10	333	600	475	10100				
	0,16	2,33	300	600	475	10100				
	0,18	2,62	267	600	475	10100				
	0,20	2,94	238	600	475	10100				
	0,22	3,27	214	600	475	10100				
	0,24	3,48	201	600	475	10100				
	0,26	3,83	183	600	475	10100				
	0,29	4,32	162	600	475	10100				
	0,32	4,79	146	600	475	10100				
	0,03	0,37	1872	600	475	10100				
	0,03	0,43	1640	600	475	10100				
	0,03	0,48	1446	600	475	10100				
	0,04	0,54	1286	600	475	10100				
	0,04	0,60	1172	600	475	10100				
	0,05	0,68	1035	600	475	10100				
	0,05	0,76	921	600	475	10100				
	0,06	0,85	825	600	475	10100				
	0,06	0,94	743	600	475	10100				
	0,07	1,04	675	600	475	10100				
	0,08	1,16	604	600	475	10100				
	0,09	1,31	533	600	475	10100				
	0,10	1,43	491	600	475	10100				
	0,10	1,46	480	600	475	10100				
	0,11	1,65	423	600	475	10100				
0,12	1,79	390	600	475	10100					
0,14	2,03	344	600	475	10100					
0,16	2,29	306	600	475	10100					
0,17	2,55	274	600	475	10100					
0,19	2,86	245	600	475	10100					
0,21	3,17	221	600	475	10100					
							İRA İRF	721 İR 53	00	49 52

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
600 Nm	0,24	3,52	199	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52
	0,26	3,89	180	600	475	10100				
	0,29	4,29	163	600	475	10100				
	0,32	4,73	148	600	475	10100				
	0,11	1,68	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	00	48 51
	0,13	1,92	365	600	475	10100				
	0,15	2,17	322	600	475	10100				
	0,16	2,44	287	600	475	10100				
	0,18	2,73	256	600	475	10100				
	0,21	3,10	226	600	475	10100				
	0,23	3,48	201	600	475	10100				
	0,26	3,89	180	600	475	10100				
	0,29	4,32	162	600	475	10100				
	0,32	4,83	145	600	475	10100				
	0,30	4,60	152	600	1000	10100				
	0,34	5,19	135	600	1000	10100				
	0,39	6,00	117	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	00	39 42 45
	0,46	6,94	101	600	1000	10100				
	0,52	7,87	88,93	600	1000	10100				
	0,59	8,93	78,43	600	1000	10100				
	0,66	10	69,75	600	1000	9700				
	0,74	11	62,46	600	1000	9700				
	0,83	13	55,54	600	1000	9700				
	0,93	14	49,74	600	1000	9700				
	1,0	16	44,79	600	1000	9700				
	1,2	18	39,89	600	1000	9500				
	1,3	20	35,22	600	1000	9500				
	1,5	22	31,31	600	1000	9500				
	1,6	25	27,97	600	1000	9250				
	1,8	28	25,10	600	1000	9250				
	2,0	31	22,59	600	1000	9250				
	1,4	22	31,62	600	1000	7500				
1,6	25	28,06	600	1000	7500					
1,9	29	24,25	600	1000	7500					
2,1	33	21,39	600	1000	7500					
2,4	37	19,02	600	1000	7250					
2,7	41	17,03	600	1000	7250					
2,9	45	15,40	600	1000	7250					
3,3	51	13,73	600	1000	7250					
3,7	58	12,13	600	1000	7250					
4,1	63	11,17	600	1000	7250					
4,6	71	9,866	600	1000	7000					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
600 Nm	5,2	80	8,769	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43
	5,8	89	7,834	600	1000	7000				
	6,4	100	7,029	600	1000	7000				
	7,2	111	6,327	600	1000	7000				
	7,9	123	5,710	600	1000	7000				
	8,8	136	5,164	600	1000	7000				
	9,7	150	4,677	600	1000	7000				
	10,7	165	4,240	600	1000	7000				
	11,9	184	3,809	600	1000	7000				
	13,2	204	3,438	600	1000	7000				
	14,6	225	3,109	600	1000	7000				
	16,1	249	2,816	600	1000	7000				
	17,8	274	2,553	600	1000	7000				
870 Nm	0,00	0,04	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	00	49 52
	0,00	0,05	14110	870	475	12100				
	0,01	0,05	13744	870	475	12100				
	0,01	0,06	11919	870	475	12100				
	0,01	0,06	10947	870	475	12100				
	0,01	0,07	10304	870	475	12100				
	0,01	0,07	9654	870	475	12100				
	0,01	0,08	8586	870	475	12100				
	0,01	0,09	7688	870	475	12100				
	0,01	0,11	6474	870	475	12100				
	0,01	0,12	5674	870	475	12100				
	0,01	0,13	5287	870	475	12100				
	0,02	0,16	4423	870	475	12100				
	0,02	0,18	3989	870	475	12100				
	0,02	0,20	3522	870	475	12100				
	0,02	0,22	3153	870	475	12100				
	0,02	0,25	2817	870	475	12100				
	0,03	0,28	2527	870	475	12100				
	0,03	0,33	2106	870	475	12100				
	0,03	0,35	2017	870	475	12100				
	0,04	0,37	1882	870	475	12100				
	0,04	0,41	1703	870	475	12100				
	0,05	0,46	1520	870	475	12100				
	0,05	0,50	1410	870	475	12100				
	0,05	0,55	1265	870	475	12100				
	0,06	0,59	1187	870	475	12100				
	0,07	0,71	981	870	475	12100				
	0,07	0,76	921	870	475	12100				
	0,08	0,81	865	870	475	12100				
								İRA İRF	73 İR 52	00



$n_1 = 700$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
870 Nm	0,08	0,86	812	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 52	00	48 51	
	0,09	0,91	769	870	475	12100					
	0,10	0,97	722	870	475	12100					
	0,11	1,08	648	870	475	12100					
	0,12	1,22	576	870	475	12100					
		0,15	1,48	473	870	475	12100	İRA İRF	72 İR 53	00	47 50
		0,16	1,67	420	870	475	12100				
		0,21	2,15	326	870	475	12100				
		0,24	2,41	291	870	475	12100				
		0,26	2,68	261	870	475	12100				
		0,43	4,53	154	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	00	37 40 43
		0,50	5,24	134	870	1200	12100				
		0,65	6,80	103	870	1200	12100				
		0,73	7,66	91,36	870	1200	12100				
		0,82	8,62	81,25	870	1200	12100				
		0,92	9,62	72,76	870	1200	12100				
		1,0	11	65,52	870	1200	12100				
		1,1	12	59,42	870	1200	12100				
		1,3	13	52,47	870	1200	12100				
		1,4	15	46,36	870	1200	12100				
		1,6	17	41,67	870	1200	12100				
		1,8	19	37,38	870	1200	12100				
		2,1	22	31,16	870	1200	12100				
		2,4	25	27,84	870	1200	12100				
		2,7	28	24,98	870	1200	12100				
		3,0	31	22,48	870	1200	12100				
		3,3	34	20,29	870	1200	12100				
		3,6	38	18,35	870	1200	12100				
		4,0	42	16,62	870	1200	12100				
		4,4	46	15,07	870	1200	12100				
		4,9	52	13,53	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41
		5,5	58	12,02	870	1200	9000				
	6,1	65	10,74	870	1200	9000					
	7,0	75	9,337	870	1200	9000					
	7,9	84	8,333	870	1200	9000					
	8,8	94	7,476	870	1200	9000					
	9,8	104	6,730	870	1200	9000					
	10,8	115	6,074	870	1200	9000					
	12,0	127	5,494	870	1200	9000					
	13,2	140	4,995	870	1200	9000					
	14,6	156	4,497	870	1200	9000					
	16,2	172	4,059	870	1200	9000					



$n_1 = 700$ d/d

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Tip Type			kg
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
870 Nm	17,9	191	3,670	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41
	19,8	211	3,324	870	1200	9000				
	21,8	232	3,014	870	1200	9000				
	24,0	256	2,733	870	1200	9000				
	25,6	272	2,571	870	1200	9000				
1500 Nm	0,01	0,04	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 IR 63	00	101 106
	0,01	0,05	15217	1500	590	17000				
	0,01	0,05	13984	1500	590	17000				
	0,01	0,06	12302	1500	590	17500				
	0,01	0,06	10968	1500	590	17500				
	0,01	0,08	8893	1500	590	17500				
	0,02	0,09	7902	1500	590	17500				
	0,02	0,10	7092	1500	590	17500				
	0,02	0,11	6393	1500	590	17500				
	0,02	0,13	5484	1500	590	17500				
	0,02	0,14	4922	1500	590	17500				
	0,03	0,16	4437	1500	590	17500				
	0,03	0,17	4015	1500	590	17500				
	0,03	0,19	3593	1500	590	17500				
	0,04	0,22	3239	1500	590	17500				
	0,04	0,24	2930	1500	590	17500				
	0,05	0,26	2659	1500	590	17500				
	0,05	0,29	2419	1500	590	17500				
	0,05	0,32	2205	1500	590	17500				
	0,06	0,35	2013	1500	590	17500				
	0,07	0,38	1840	1500	590	17500				
	0,08	0,47	1481	1500	590	17500				
	0,09	0,52	1353	1500	590	17500				
	0,07	0,39	1778	1500	590	17500				
	0,08	0,44	1580	1500	590	17500				
	0,08	0,49	1418	1500	590	17500				
	0,09	0,54	1308	1500	590	17500				
	0,09	0,55	1279	1500	590	17500				
	0,10	0,60	1162	1500	590	17500				
	0,10	0,61	1157	1500	590	17500				
	0,11	0,67	1050	1500	590	17500				
	0,11	0,67	1043	1500	590	17500				
	0,13	0,74	940	1500	590	17500				
0,14	0,82	850	1500	590	17500					
0,15	0,91	772	1500	590	17500					
0,16	0,97	723	1500	590	17500					
0,18	1,07	653	1500	590	17500					
							İRA İRF	82 IR 63	00	111 116

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
1500 Nm	0,20	1,19	590	1500	590	17500	İRA İRF	82 IR 63	00	111 116
	0,22	1,31	535	1500	590	17500				
	0,24	1,44	487	1500	590	17500				
	0,29	1,73	405	1500	590	17500				
	0,33	1,95	359	1500	590	17500				
	0,38	2,23	314	1500	590	17500				
	0,40	2,37	295	1500	590	17500				
	0,45	2,64	265	1500	590	17500				
	0,49	2,92	240	1500	590	17500				
	0,46	2,79	251	1500	1550	17500				
	0,52	3,17	221	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF	83	00	79 84 86
	0,55	3,36	209	1500	1550	17500				
	0,62	3,75	187	1500	1550	17500				
	0,68	4,16	168	1500	1550	17500				
	0,75	4,58	153	1500	1550	17500				
	0,83	5,03	139	1500	1550	17500				
	0,90	5,49	127	1500	1550	17500				
	0,98	5,98	117	1500	1550	17500				
	1,1	6,79	103	1500	1550	17500				
	1,3	7,62	91,85	1500	1550	17500				
	1,4	8,49	82,47	1500	1550	17500				
	1,5	9,40	74,47	1500	1550	17500				
	1,7	11	66,18	1500	1550	17500				
	1,9	12	59,39	1500	1550	17500				
	2,1	13	53,54	1500	1550	17500				
	2,4	15	47,59	1500	1550	17500				
	2,5	15	45,93	1500	1550	17500				
	2,8	17	41,22	1500	1550	17500				
	3,1	19	37,16	1500	1550	17500				
	3,5	21	33,03	1500	1550	17500				
	3,8	23	30,08	1500	1550	17500				
	4,2	26	27,12	1500	1550	17500				
	4,7	29	24,54	1500	1550	17500				
5,2	31	22,27	1500	1550	17500					
5,7	35	20,26	1500	1550	17500					
6,2	38	18,47	1500	1550	17500					
6,8	42	16,86	1500	1550	17500					
7,5	45	15,41	1500	1550	17500					
7,6	47	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96	
8,6	53	13,24	1500	1550	13000					
9,5	59	11,88	1500	1550	13000					
10,6	65	10,71	1500	1550	13000					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				[kW] Hp	[r.p.m.]
1500 Nm	11,7	72	9,689	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96	
	12,9	80	8,793	1500	1550	13000					
	13,7	85	8,244	1500	1550	13000					
	15,2	94	7,432	1500	1550	13000					
	16,9	104	6,724	1500	1550	13000					
	18,6	115	6,103	1500	1550	13000					
	20,4	126	5,552	1500	1550	13000					
	22,4	138	5,061	1500	1550	13000					
	24,5	152	4,620	1500	1550	13000					
	26,8	166	4,222	1500	1550	13000					
	28,0	173	4,052	1500	1550	13000					
	30,7	189	3,694	1500	1550	13000					
	33,6	208	3,372	1500	1550	13000					
	36,8	227	3,082	1500	1550	13000					
	38,7	239	2,926	1500	1550	13000					
	42,4	262	2,674	1500	1550	13000					
	47,8	295	2,373	1500	1550	13000					
2800 Nm	0,01	0,03	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	00	151 161	
	0,01	0,03	20623	2800	590	25000					
	0,01	0,04	18725	2800	590	25000					
	0,01	0,04	18426	2800	590	25000					
	0,01	0,04	17911	2800	590	25000					
	0,01	0,04	16707	2800	590	25000					
	0,01	0,04	16629	2800	590	25000					
	0,01	0,04	15663	2800	590	25000					
	0,01	0,05	15160	2800	590	25000					
	0,01	0,05	15098	2800	590	25000					
	0,02	0,05	14679	2800	590	25000					
	0,02	0,05	14410	2800	590	25000					
	0,02	0,05	13583	2800	590	25000					
	0,02	0,05	13137	2800	590	25000					
	0,02	0,05	13037	2800	590	25000					
	0,02	0,06	12258	2800	590	25000					
	0,02	0,06	11681	2800	590	25000					
	0,02	0,06	11577	2800	590	25000					
	0,02	0,06	11130	2800	590	25000					
	0,02	0,07	10542	2800	590	25000					
	0,02	0,07	10288	2800	590	25000					
	0,02	0,07	9565	2800	590	25000					
	0,02	0,08	9309	2800	590	25000					
	0,02	0,08	9206	2800	590	25000					
	0,03	0,08	8565	2800	590	25000					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power Puissance	Output Speeds Vitesse de sortie	Ratio Rapport de réduction	Output Torque Couple de sortie	Over Loads Charges radiales	Over Loads Charges radiales				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]			kg	
2800 Nm	0,03	0,09	8198	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	00	151 161
	0,03	0,09	8006	2800	590	25000				
	0,03	0,09	7808	2800	590	25000				
	0,03	0,10	7366	2800	590	25000				
	0,03	0,10	7224	2800	590	25000				
	0,03	0,10	6881	2800	590	25000				
	0,03	0,10	6715	2800	590	25000				
	0,04	0,11	6420	2800	590	25000				
	0,04	0,11	6115	2800	590	25000				
	0,04	0,12	5918	2800	590	25000				
	0,04	0,12	5745	2800	590	25000				
	0,04	0,13	5472	2800	590	25000				
	0,04	0,13	5259	2800	590	25000				
	0,04	0,14	5169	2800	590	25000				
	0,05	0,14	4872	2800	590	25000				
	0,05	0,15	4706	2800	590	25000				
	0,05	0,15	4673	2800	590	25000				
	0,05	0,16	4294	2800	590	25000				
	0,05	0,17	4241	2800	590	25000				
	0,05	0,17	4190	2800	590	25000				
	0,06	0,18	3862	2800	590	25000				
	0,06	0,19	3693	2800	590	25000				
	0,06	0,20	3525	2800	590	25000				
	0,07	0,22	3225	2800	590	25000				
	0,08	0,24	2956	2800	590	25000				
	0,06	0,18	3954	2800	590	25000				
	0,06	0,19	3688	2800	590	25000				
	0,06	0,20	3582	2800	590	25000				
	0,07	0,21	3341	2800	590	25000				
	0,07	0,22	3241	2800	590	25000				
	0,08	0,24	2936	2800	590	25000				
	0,08	0,24	2878	2800	590	25000				
	0,08	0,27	2607	2800	590	25000				
	0,09	0,30	2336	2800	590	25000				
	0,11	0,33	2108	2800	590	25000				
	0,12	0,37	1914	2800	590	25000				
0,14	0,44	1601	2800	590	25000					
0,15	0,48	1473	2800	590	25000					
0,16	0,52	1343	2800	590	25000					
0,19	0,59	1183	2800	590	25000					
0,21	0,67	1052	2800	590	25000					
0,24	0,74	941	2800	590	25000					
							İRA İRF	93 İR 62	00	146 156



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				kg
2800 Nm	0,26	0,84	838	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 62	00	146 156
	0,30	0,95	739	2800	590	25000				
	0,34	1,07	656	2800	590	25000				
	0,38	1,19	587	2800	590	25000				
	0,42	1,33	528	2800	590	25000				
	0,46	1,46	478	2800	590	25000				
	0,51	1,61	434	2800	590	25000				
	0,56	1,76	398	2800	590	25000				
	0,61	1,94	360	2800	590	25000				
	0,67	2,12	330	2800	590	25000				
	0,73	2,32	302	2800	590	25000				
	0,80	2,55	275	2800	590	25000				
	0,88	2,79	251	2800	590	25000				
	0,96	3,04	230	2800	590	25000				
	1,1	3,33	210	2800	590	25000				
	0,69	2,22	315	2800	590	25000	İRA İRF	92 İR 62	00	126 136
	0,79	2,53	277	2800	590	25000				
	0,88	2,83	247	2800	590	25000				
	0,99	3,17	221	2800	590	25000	İRA İRF İRAF	93	00	133 143 153
	0,73	2,39	293	2800	2500	25000				
	0,78	2,56	274	2800	2500	25000				
	0,89	2,91	241	2800	2500	25000				
	1,0	3,28	214	2800	2500	25000				
	1,1	3,66	191	2800	2500	25000				
	1,2	4,05	173	2800	2500	25000				
	1,4	4,46	157	2800	2500	25000				
	1,6	5,34	131	2800	2500	25000				
	1,8	5,80	121	2800	2500	25000				
	2,0	6,36	110	2800	2500	25000				
	2,2	7,22	96,96	2800	2500	25000				
	2,5	8,12	86,17	2800	2500	25000				
	2,8	9,08	77,10	2800	2500	25000				
	3,1	10	68,66	2800	2500	25000				
3,5	12	60,50	2800	2500	25000					
4,0	13	53,77	2800	2500	25000					
4,5	15	48,11	2800	2500	25000					
5,0	16	43,29	2800	2500	25000					
5,5	18	39,14	2800	2500	25000					
6,0	20	35,52	2800	2500	25000					
6,6	22	32,34	2800	2500	25000					
7,3	24	29,53	2800	2500	25000					
7,9	26	27,01	2800	2500	25000					
8,7	28	24,76	2800	2500	25000					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
2800 Nm	9,0	30	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	00	163 173 183
	10,3	34	20,60	2800	2500	20000				
	11,6	38	18,31	2800	2500	20000				
	12,9	43	16,38	2800	2500	20000				
	14,3	47	14,74	2800	2500	20000				
	15,9	53	13,33	2800	2500	20000				
	19,2	64	11,01	2800	2500	20000				
	21,0	70	10,05	2800	2500	20000				
	23,0	76	9,200	2800	2500	20000				
	25,4	84	8,317	2800	2500	20000				
	28,0	93	7,548	2800	2500	20000				
	30,8	102	6,872	2800	2500	20000				
	33,7	112	6,274	2800	2500	20000				
	36,9	122	5,740	2800	2500	20000				
	40,2	133	5,261	2800	2500	20000				
	47,7	158	4,437	2800	2500	20000				
	51,8	172	4,080	2800	2500	20000				
	56,4	187	3,753	2800	2500	20000				
	59,1	196	3,580	2800	2500	20000				
	70,1	232	3,019	2800	2500	20000				
76,2	252	2,776	2800	2500	20000					
82,8	274	2,554	2800	2500	20000					
86,3	286	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,02	0,03	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	00	215 218
	0,02	0,04	18788	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	16845	4300	1200	34000				
	0,02	0,05	15213	4300	1200	34000				
	0,02	0,05	13823	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	12625	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	11581	4300	1200	34000				
	0,03	0,07	10325	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	9118	4300	1200	34000				
	0,04	0,09	8104	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	7241	4300	1200	34000				
	0,05	0,11	6496	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	5848	4300	1200	34000				
	0,07	0,13	5278	4300	1200	34000				
	0,07	0,15	4790	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	4230	4300	1200	34000				
	0,09	0,19	3760	4300	1200	34000				
	0,10	0,21	3359	4300	1200	34000				
	0,11	0,23	3014	4300	1200	34000				
	0,13	0,26	2713	4300	1200	34000				
0,14	0,29	2448	4300	1200	34000					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>					
4300 Nm	0,12	0,26	2733	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 73	00	208 211	
	0,14	0,29	2413	4300	1200	34000					
	0,16	0,33	2145	4300	1200	34000					
	0,18	0,37	1916	4300	1200	34000					
	0,21	0,43	1635	4300	1200	34000					
	0,23	0,48	1460	4300	1200	34000					
	0,26	0,53	1311	4300	1200	34000					
	0,29	0,59	1180	4300	1200	34000					
	0,31	0,63	1103	4300	1200	34000					
	0,34	0,71	986	4300	1200	34000					
	0,38	0,79	884	4300	1200	34000					
	0,43	0,88	796	4300	1200	34000					
	0,47	0,97	718	4300	1200	34000					
	0,52	1,08	650	4300	1200	34000					
	0,59	1,22	575	4300	1200	34000					
		0,29	0,60	1173	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 72	00	213 216
		0,32	0,67	1046	4300	1200	34000				
		0,37	0,76	923	4300	1200	34000				
		0,41	0,85	821	4300	1200	34000				
		0,46	0,95	733	4300	1200	34000				
		0,52	1,06	658	4300	1200	34000				
		0,57	1,18	592	4300	1200	34000				
		0,64	1,31	535	4300	1200	34000				
		0,70	1,44	485	4300	1200	34000				
		0,79	1,64	428	4300	1200	34000				
		0,89	1,84	381	4300	1200	34000				
		1,00	2,06	340	4300	1200	34000				
		1,1	2,30	305	4300	1200	34000				
		1,2	2,55	275	4300	1200	34000				
		1,4	2,82	248	4300	1200	34000				
		1,4	2,93	239	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 72	00	206 209
		1,6	3,32	211	4300	1200	34000				
	1,8	3,72	188	4300	1200	34000					
	2,0	4,17	168	4300	1200	34000					
	1,3	2,73	256	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232	
	1,5	3,11	225	4300	3750	30000					
	1,6	3,37	208	4300	3750	30000					
	1,8	3,79	185	4300	3750	30000					
	2,0	4,23	165	4300	3750	30000					
	2,3	4,98	141	4300	3750	30000					
	2,6	5,55	126	4300	3750	30000					
	2,9	6,18	113	4300	3750	30000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> $S_f = 1$	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
4300 Nm	3,2	6,76	104	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	3,5	7,40	94,54	4300	3750	30000				
	3,8	8,07	86,72	4300	3750	30000				
	4,3	9,05	77,32	4300	3750	30000				
	4,8	10	68,28	4300	3750	30000				
	5,4	12	60,69	4300	3750	30000				
	6,1	13	54,22	4300	3750	30000				
	6,8	14	48,65	4300	3750	30000				
	7,5	16	43,79	4300	3750	30000				
	8,3	18	39,53	4300	3750	30000				
	9,2	20	35,87	4300	3750	30000				
	10,4	22	31,68	4300	3750	30000				
	11,7	25	28,16	4300	3750	30000				
	13,1	28	25,16	4300	3750	30000				
	14,6	31	22,57	4300	3750	30000				
	16,2	34	20,32	4300	3750	30000				
	18,0	38	18,37	4300	3750	30000				
	19,9	42	16,58	4300	3750	30000				
	22,0	47	15,02	4300	3750	30000				
	4300 Nm	18,4	40	17,69	4300	3750				
20,8		45	15,62	4300	3750	25000				
23,4		50	13,89	4300	3750	25000				
26,2		56	12,41	4300	3750	25000				
30,7		66	10,59	4300	3750	25000				
34,4		74	9,457	4300	3750	25000				
38,3		82	8,485	4300	3750	25000				
42,5		92	7,638	4300	3750	25000				
45,5		98	7,144	4300	3750	25000				
50,9		110	6,382	4300	3750	25000				
56,7		122	5,726	4300	3750	25000				
63,0		136	5,154	4300	3750	21000				
69,8		150	4,652	4300	3750	21000				
77,2		166	4,207	4300	3750	21000				
87,3		188	3,723	4300	3750	21000				
96,7		208	3,360	4300	3750	21000				
107		230	3,039	4300	3750	21000				
118		254	2,752	4300	3750	19000				
130	281	2,495	4300	3750	19000					
144	309	2,263	4300	3750	19000					
8000 Nm	0,02	0,02	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336
	0,02	0,02	28749	8000	1200	52000				
	0,02	0,03	25807	8000	1200	52000				



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance Hp</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie [r.p.m.]</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie [Nm]</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				kg	
8000 Nm	0,03	0,03	23337	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336	
	0,03	0,04	18918	8000	1200	52000					
	0,04	0,04	17260	8000	1200	52000					
	0,04	0,05	15494	8000	1200	52000					
	0,05	0,05	13395	8000	1200	52000					
	0,05	0,06	12113	8000	1200	52000					
	0,06	0,06	11190	8000	1200	52000					
	0,06	0,07	10209	8000	1200	52000					
	0,07	0,08	9165	8000	1200	52000					
	0,08	0,08	8288	8000	1200	52000					
	0,08	0,09	7928	8000	1200	52000					
	0,10	0,11	6426	8000	1200	52000					
	0,11	0,12	5863	8000	1200	52000					
	0,12	0,13	5263	8000	1200	52000					
	0,13	0,15	4759	8000	1200	52000					
	0,16	0,18	3975	8000	1200	52000					
	0,18	0,20	3498	8000	1200	52000					
	0,21	0,23	3104	8000	1200	52000					
	0,23	0,25	2773	8000	1200	52000					
		0,16	0,17	4059	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 73	00	334 336
		0,17	0,19	3671	8000	1200	52000				
		0,18	0,20	3509	8000	1200	52000				
		0,20	0,22	3173	8000	1200	52000				
		0,24	0,26	2650	8000	1200	52000				
		0,26	0,29	2399	8000	1200	52000				
		0,29	0,32	2170	8000	1200	52000				
		0,35	0,39	1812	8000	1200	52000				
		0,40	0,44	1594	8000	1200	52000				
		0,46	0,51	1379	8000	1200	52000				
		0,51	0,56	1247	8000	1200	52000				
		0,61	0,67	1042	8000	1200	52000				
		0,69	0,76	916	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334
		0,78	0,86	813	8000	1200	52000				
	0,87	0,96	726	8000	1200	52000					
	0,97	1,07	652	8000	1200	52000					
	1,0	1,16	603	8000	1200	52000					
	0,22	0,25	2829	8000	1200	52000					
	0,25	0,28	2517	8000	1200	52000					
	0,28	0,31	2260	8000	1200	52000					
	0,31	0,34	2043	8000	1200	52000					
	0,38	0,42	1657	8000	1200	52000					
	0,42	0,46	1511	8000	1200	52000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
8000 Nm	0,47	0,52	1357	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334
	0,52	0,57	1227	8000	1200	52000				
	0,62	0,68	1025	8000	1200	52000				
	0,70	0,78	902	8000	1200	52000				
	0,79	0,88	800	8000	1200	52000				
	0,88	0,98	715	8000	1200	52000				
	0,99	1,09	642	8000	1200	52000				
	1,1	1,21	579	8000	1200	52000				
	1,1	1,27	550	8000	1200	52000				
	1,3	1,43	488	8000	1200	52000				
	1,5	1,61	436	8000	1200	52000				
	1,6	1,79	392	8000	1200	52000				
	1,8	1,98	354	8000	1200	52000				
	2,0	2,19	320	8000	1200	52000				
	2,2	2,41	291	8000	1200	52000				
	2,4	2,64	265	8000	1200	52000				
	2,6	2,89	242	8000	1200	52000				
	2,9	3,17	221	8000	1200	52000				
	3,1	3,48	201	8000	1200	52000				
	3,5	3,83	183	8000	1200	52000				
	3,8	4,19	167	8000	1200	52000				
	1,9	2,09	335	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 72	00	326 328
	1,9	2,18	321	8000	1200	52000				
	2,3	2,61	268	8000	1200	52000				
	2,6	2,97	236	8000	1200	52000				
	3,0	3,33	210	8000	1200	52000				
	3,3	3,74	187	8000	1200	52000				
	3,7	4,17	168	8000	1200	52000				
	4,0	4,52	155	8000	1200	52000				
	2,9	3,35	209	8000	3750	41000	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353
	3,3	3,76	186	8000	3750	41000				
	3,7	4,19	167	8000	3750	41000				
4,1	4,63	151	8000	3750	41000					
5,0	5,72	122	8000	3750	41000					
5,5	6,26	112	8000	3750	41000					
6,1	6,98	100	8000	3750	41000					
6,8	7,72	90,71	8000	3750	41000					
8,1	9,24	75,77	8000	3750	41000					
9,2	10	66,67	8000	3750	41000					
10,4	12	59,16	8000	3750	39700					
11,6	13	52,85	8000	3750	39700					
12,9	15	47,47	8000	3750	39700					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
8000 Nm	14,3	16	42,84	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353	
	15,1	17	40,70	8000	3750	39700					
	17,0	19	36,11	8000	3750	39700					
	19,0	22	32,26	8000	3750	39700					
	21,2	24	28,98	8000	3750	39700					
	23,5	27	26,15	8000	3750	39700					
	25,9	30	23,69	8000	3750	39700					
	28,5	33	21,52	8000	3750	39700					
	31,3	36	19,60	8000	3750	39700					
	34,3	39	17,89	8000	3750	39700					
		23,0	27	26,28	8000	3750	45000	İRA İRF İRAF	122	00	344 346 374
		25,4	29	23,77	8000	3750	45000				
		30,4	35	19,85	8000	3750	45000				
		34,6	40	17,47	8000	3750	45000				
		39,0	45	15,50	8000	3750	45000				
		43,7	51	13,85	8000	3750	45000				
		48,6	56	12,44	8000	3750	45000				
		52,6	61	11,50	8000	3750	45000				
		59,3	69	10,20	8000	3750	45000				
		66,3	77	9,112	8000	3750	45000				
		73,8	86	8,185	8000	3750	45000				
		78,2	91	7,724	8000	3750	45000				
		87,1	101	6,938	8000	3750	45000				
		96,5	112	6,261	8000	3750	45000				
		107	123	5,671	8000	3750	45000				
		117	136	5,153	8000	3750	45000				
		129	149	4,694	8000	3750	45000				
		141	163	4,284	8000	3750	45000				
		154	179	3,917	8000	3750	45000				
		169	195	3,585	8000	3750	45000				
		184	213	3,284	8000	3750	45000				
	13000 Nm	6,2	4,33	161	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
6,8		4,78	146	13000	3750	60000					
7,5		5,27	133	13000	3750	60000					
9,6		6,77	103	13000	3750	60000					
10,8		7,59	92,24	13000	3750	60000					
12,0		8,45	82,86	13000	3750	60000					
13,7		9,63	72,71	13000	3750	60000					
15,4		11	64,89	13000	3750	60000					
17,1		12	58,24	13000	3750	60000					
18,0		13	55,48	13000	3750	60000					
20,0		14	49,79	13000	3750	60000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
13000 Nm	22,2	16	44,88	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
	24,6	17	40,61	13000	3750	60000				
	27,1	19	36,86	13000	3750	60000				
	29,7	21	33,53	13000	3750	60000				
	35,7	25	27,90	13000	3750	60000				
	42,8	30	23,32	13000	3750	60000				
	49,8	35	20,02	13000	3750	60000				
	49,0	35	20,02	13000	3750	60000				
	54,1	39	18,16	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	00	476 490 516
	60,6	43	16,20	13000	3750	60000				
	67,5	48	14,56	13000	3750	60000				
	76,9	55	12,77	13000	3750	60000				
	86,2	61	11,40	13000	3750	60000				
	96,0	68	10,23	13000	3750	60000				
	106	76	9,222	13000	3750	60000				
	118	84	8,344	13000	3750	60000				
	130	92	7,573	13000	3750	60000				
	143	102	6,890	13000	3750	60000				
	171	122	5,733	13000	3750	60000				
	205	146	4,792	13000	3750	60000				
	0,04	0,03	24943	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 73	00	513 527 553
	0,05	0,03	21564	13000	1200	60000				
	0,05	0,04	19545	13000	1200	60000				
	0,06	0,04	17730	13000	1200	60000				
	0,07	0,05	15134	13000	1200	60000				
	0,08	0,05	13372	13000	1200	60000				
	0,09	0,06	12131	13000	1200	60000				
	0,10	0,06	10788	13000	1200	60000				
	0,11	0,07	9446	13000	1200	60000				
	0,12	0,08	8427	13000	1200	60000				
	0,14	0,09	7474	13000	1200	60000				
	0,15	0,10	6732	13000	1200	60000				
	0,18	0,12	5907	13000	1200	60000				
	0,19	0,13	5425	13000	1200	60000				
	0,22	0,14	4839	13000	1200	60000				
	0,24	0,16	4347	13000	1200	60000				
0,27	0,18	3814	13000	1200	60000					
0,31	0,21	3404	13000	1200	60000					
0,34	0,23	3026	13000	1200	60000					
0,38	0,26	2717	13000	1200	60000					
0,47	0,32	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551	
0,52	0,35	1979	13000	1200	60000					
0,58	0,40	1759	13000	1200	60000					
0,64	0,44	1596	13000	1200	60000					



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
13000 Nm	0,75	0,51	1365	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551
	0,93	0,63	1110	13000	1200	60000				
	1,0	0,71	990	13000	1200	60000				
	1,2	0,79	889	13000	1200	60000				
	1,3	0,90	780	13000	1200	60000				
	1,5	1,01	696	13000	1200	60000				
	1,7	1,18	595	13000	1200	60000				
	1,9	1,30	540	13000	1200	60000				
	2,1	1,44	485	13000	1200	60000				
	2,4	1,61	436	13000	1200	60000				
	2,6	1,78	394	13000	1200	60000				
	1,9	1,30	537	13000	1550	60000				
	2,3	1,58	443	13000	1550	60000				
	2,6	1,76	398	13000	1550	60000				
	2,9	1,95	359	13000	1550	60000				
	3,1	2,11	331	13000	1550	60000				
	3,7	2,53	277	13000	1550	60000				
	4,1	2,81	249	13000	1550	60000				
	4,6	3,11	225	13000	1550	60000				
	5,0	3,38	207	13000	1550	60000				
5,5	3,74	187	13000	1550	60000					
6,5	4,46	157	13000	1550	60000					
18000 Nm	6,2	3,16	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	00	1006 1056 1076
	6,8	3,47	202	18000	5250	110000				
	7,7	3,91	179	18000	5250	110000				
	8,8	4,45	157	18000	5250	110000				
	9,8	4,96	141	18000	5250	110000				
	10,8	5,49	127	18000	5250	110000				
	12,4	6,30	111	18000	5250	110000				
	14,8	7,52	93,05	18000	5250	110000				
	16,7	8,47	82,63	18000	5250	110000				
	18,4	9,33	75,00	18000	5250	110000				
	20,3	10	67,98	18000	5250	110000				
	23,4	12	59,07	18000	5250	110000				
	26,5	13	52,03	18000	5250	110000				
	31,2	16	44,27	18000	5250	110000				
	35,9	18	38,46	18000	5250	110000				
	39,2	20	35,19	18000	5250	110000				
	50,2	25	27,50	18000	5250	110000				
	58,5	30	23,62	18000	5250	110000				
	48,4	25	28,55	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076
	53,2	27	25,93	18000	5250	110000				
58,6	30	23,57	18000	5250	110000					
65,5	33	21,09	18000	5250	110000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
18000 Nm	72,7	37	19,00	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076
	80,2	41	17,22	18000	5250	110000				
	88,0	45	15,69	18000	5250	110000				
	96,2	49	14,35	18000	5250	110000				
	123	62	11,22	18000	5250	110000				
	129	65	10,70	18000	5250	110000				
	142	72	9,744	18000	5250	110000				
	155	79	8,915	18000	5250	110000				
	169	86	8,186	18000	5250	110000				
	198	101	6,965	18000	5250	110000				
	231	117	5,983	18000	5250	110000				
	0,05	0,03	27213	18000	2500	110000				
	0,06	0,03	23722	18000	2500	110000				
	0,07	0,04	19875	18000	2500	110000				
	0,08	0,04	17651	18000	2500	110000				
	0,09	0,04	16020	18000	2500	110000				
	0,10	0,05	14354	18000	2500	110000				
	0,11	0,05	13011	18000	2500	110000				
	0,13	0,06	11306	18000	2500	110000				
	0,15	0,07	9958	18000	2500	110000				
	0,16	0,08	8987	18000	2500	110000				
	0,19	0,09	7647	18000	2500	110000				
	0,22	0,11	6643	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	6078	18000	2500	110000				
	0,26	0,13	5519	18000	2500	110000				
	0,34	0,16	4312	18000	2500	110000				
	0,39	0,19	3704	18000	2500	110000				
	0,47	0,23	3098	18000	2500	110000				
	0,55	0,27	2596	18000	2500	110000				
	0,62	0,31	2288	18000	2500	110000				
	0,70	0,34	2033	18000	2500	110000				
	0,78	0,38	1819	18000	2500	110000				
0,87	0,43	1637	18000	2500	110000					
1,0	0,51	1371	18000	2500	110000					
1,1	0,56	1240	18000	2500	110000					
1,4	0,68	1024	18000	2500	110000					
1,7	0,85	825	18000	2500	110000					
1,9	0,93	754	18000	2500	110000					
2,1	1,02	683	18000	2500	110000					
2,7	1,34	523	18000	2500	110000					
3,2	1,57	445	18000	2500	110000					
							İRA İRF İRAF	153 IR 93	00	1070 1120 1140
							İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048



$n_1 = 700 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
18000 Nm	3,7	1,81	386	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048
	4,0	1,98	353	18000	2500	110000				
	5,2	2,54	276	18000	2500	110000				
	6,0	2,95	237	18000	2500	110000				
	0,2	0,10	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 103	00	1170 1220 1240
	0,23	0,11	6223	18000	3750	110000				
	0,26	0,13	5577	18000	3750	110000				
	28,26	14	50	18000	3750	110000				
	0,31	0,15	4570	18000	3750	110000				
	0,40	0,20	3586	18000	3750	110000				
	0,44	0,22	3205	18000	3750	110000				
	0,55	0,27	2588	18000	3750	110000				



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
85 Nm	0,06	6,15	81,37	85	390	2100	İRA İRF İRAF	43	00	10 11 12
	0,07	7,14	70,05	85	390	2100				
	0,08	8,21	60,90	85	390	2100				
	0,09	9,38	53,33	85	390	2100				
	0,10	11	46,98	85	390	2100				
	0,11	12	41,85	85	390	2100				
	0,13	14	36,38	85	390	2100				
	0,15	16	31,86	85	390	2100				
	0,17	18	28,06	85	390	2100				
	0,18	19	26,19	85	390	2100				
	0,19	20	24,83	85	390	2000				
	0,21	22	22,62	85	390	2000				
	0,22	24	21,11	85	390	2000				
	0,23	25	20,01	85	390	2000				
	0,25	27	18,59	85	390	2000				
	0,26	28	17,76	85	390	1850				
	0,28	30	16,45	85	390	1850				
	0,29	32	15,81	85	390	1850				
	0,32	34	14,60	85	390	1850				
	0,33	35	14,09	85	390	1800				
	0,36	38	13,00	85	390	1800				
	0,40	43	11,58	85	390	1800				
	0,41	44	11,24	85	390	800				
	85 Nm	0,47	51	9,845	85	390				
0,53		58	8,672	85	390	800				
0,60		65	7,673	85	390	750				
0,67		73	6,872	85	390	750				
0,75		82	6,080	85	390	750				
0,83		90	5,538	85	390	750				
0,85		93	5,398	85	390	750				
0,94		102	4,900	85	390	750				
0,95		104	4,803	85	390	750				
1,1		115	4,350	85	390	750				
1,1		117	4,280	85	390	750				
1,2		129	3,870	85	390	750				
1,3		145	3,449	85	390	750				
150 Nm		0,00	0,06	8598	150	390	4250	İRA İRF	53 İR 43	00
	0,00	0,07	7402	150	390	4250				
	0,00	0,08	6435	150	390	4250				
	0,00	0,09	5419	150	390	4250				
	0,00	0,11	4699	150	390	4250				
	0,00	0,12	4117	150	390	4250				



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type								
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]									
150 Nm	0,00	0,15	3338	150	390	4250	İRA İRF	53 IR 43	00	23 25					
	0,00	0,17	2948	150	390	4250									
	0,00	0,19	2679	150	390	4250									
	0,00	0,21	2346	150	390	4250									
	0,00	0,24	2085	150	390	4250									
	0,00	0,27	1863	150	390	4250									
	0,01	0,30	1641	150	390	4250									
	0,01	0,34	1462	150	390	4250									
	0,01	0,39	1271	150	390	4250									
	0,01	0,36	1398	150	390	4250									
		0,01	0,42	1204	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 43	00	23 25				
		0,01	0,48	1046	150	390	4250								
		0,01	0,55	917	150	390	4250								
		0,01	0,62	809	150	390	4250								
		0,01	0,71	709	150	390	4250								
		0,01	0,79	630	150	390	4250								
		0,02	0,90	555	150	390	4250								
		0,02	1,01	496	150	390	4250								
		0,01	0,42	1188	150	390	4250					İRA İRF	53 IR 42	00	22 24
		0,01	0,48	1040	150	390	4250								
		0,01	0,55	916	150	390	4250								
		0,01	0,57	878	150	390	4250								
		0,01	0,65	772	150	390	4250								
		0,01	0,75	669	150	390	4250								
		0,01	0,85	586	150	390	4250								
		0,02	0,96	519	150	390	4250								
		0,02	1,19	421	150	390	4250								
		0,02	1,33	377	150	390	4250								
		0,03	1,50	333	150	390	4250								
		0,03	1,70	294	150	390	4250								
		0,03	1,87	267	150	390	4250								
		0,04	2,10	238	150	390	4250								
		0,04	2,59	193	150	390	4250								
		0,05	2,89	173	150	390	4250								
		0,06	3,29	152	150	390	4250								
		0,06	3,62	138	150	390	4250								
		0,07	4,00	125	150	390	4250								
		0,08	4,50	111	150	390	4250								
		0,09	5,26	95	150	390	4250								
		0,04	2,59	193	150	390	4250	İRA İRF	52 IR 42	00	22 24				
	0,05	2,96	169	150	390	4250									
	0,06	3,38	148	150	390	4250									



$n_1 = 500$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]	[Nm]	[N]	[N]	kg				
150 Nm	0,06	3,82	131	150	390	4250	İRA İRF	52 İR 42	00	22 24
	0,07	4,31	116	150	390	4250				
	0,08	4,81	104	150	390	4250				
	0,09	5,38	93	150	390	4250				
	0,08	4,73	106	150	475	4250	İRA İRF İRAF	53	00	16 18 19
	0,09	5,62	88,98	150	475	4250				
	0,11	6,48	77,17	150	475	4250				
	0,12	7,40	67,60	150	475	4250				
	0,15	9,12	54,82	150	475	4250				
	0,17	10	48,41	150	475	4250				
	0,19	11	43,99	150	475	4250				
	0,21	13	39,10	150	475	4250				
	0,24	14	34,93	150	475	4250				
	0,26	16	31,34	150	475	4250				
	0,29	18	28,21	150	475	4250				
	0,32	20	25,46	150	475	4250				
	0,36	22	23,03	150	475	4250				
	0,38	23	21,88	150	475	4250				
	0,42	25	19,70	150	475	4250				
	0,46	28	17,78	150	475	4250				
	0,51	31	16,08	150	475	4250				
	0,47	29	17,18	150	475	3500				
	0,54	33	15,05	150	475	3500				
	0,61	38	13,29	150	475	3500				
	0,69	42	11,81	150	475	3500				
	0,77	47	10,56	150	475	3500				
	0,85	53	9,470	150	475	3500				
	0,91	56	8,888	150	475	3500				
	1,0	63	7,974	150	475	3500				
	1,1	70	7,178	150	475	3500				
	1,2	77	6,479	150	475	3500				
	1,4	86	5,821	150	475	3500				
	1,5	95	5,254	150	475	3500				
1,6	99	5,032	150	475	3500					
1,8	111	4,515	150	475	3500					
2,0	123	4,064	150	475	3500					
2,2	136	3,668	150	475	3500					
2,4	151	3,317	150	475	3500					
2,6	163	3,059	150	475	3500					
2,8	172	2,906	150	475	3500					
3,1	194	2,572	150	475	3500					
							İRA İRF İRAF	52	00	15 17 18



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
Hp										
300 Nm	0,13	3,91	128	300	590	7000	İRA İRF İRAF	631	00	29 34 35
	0,14	4,19	119	300	590	7000				
	0,17	5,19	96,27	300	590	7000				
	0,19	5,69	87,81	300	590	7000				
	0,20	6,00	83,37	300	590	7000				
	0,23	7,05	70,96	300	590	7000				
	0,27	8,19	61,03	300	590	7000				
	0,32	9,68	51,65	300	590	7000				
	0,35	11	46,79	300	590	7000				
	0,39	12	42,55	300	590	7000				
	0,46	14	35,74	300	590	7000				
	0,55	17	29,85	300	590	7000				
	0,65	20	25,16	300	590	7000				
	0,76	23	21,50	300	590	7000				
	0,80	24	20,53	300	590	7000				
	0,90	28	18,18	300	590	7000				
	1,1	32	15,59	300	590	7000				
	1,2	36	13,81	300	590	7000				
	0,97	30	16,67	300	590	4500				
	1,1	33	15,13	300	590	4500				
	1,2	37	13,48	300	590	4500				
	1,3	41	12,21	300	590	4500				
	1,5	45	11,10	300	590	4500				
	1,6	50	10,07	300	590	4500				
	1,7	53	9,358	300	590	4500				
	1,9	59	8,510	300	590	4500				
	2,1	65	7,673	300	590	4500				
	2,3	70	7,108	300	590	4500				
	2,5	77	6,480	300	590	4500				
	2,7	83	5,992	300	590	4500				
	2,8	87	5,723	300	590	4500				
	3,0	94	5,325	300	590	4500				
	3,2	99	5,060	300	590	4500				
	3,6	111	4,499	300	590	4500				
	4,0	125	3,998	300	590	4500				
	4,4	135	3,711	300	590	4500				
4,9	152	3,287	300	590	4500					
5,5	171	2,917	300	590	4500					
6,2	193	2,592	300	590	4500					
6,6	205	2,444	300	590	4500					
410 Nm	0,00	0,04	13520	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 53	00	49 54
	0,00	0,04	12617	410	475	7000				



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	0,00	0,04	11345	410	475	7000	İRA İRF	63 IR 53	00	49 54
	0,00	0,05	10587	410	475	7000				
	0,00	0,05	9873	410	475	7000				
	0,00	0,05	9214	410	475	7000				
	0,00	0,07	7479	410	475	7000				
	0,00	0,08	6508	410	475	7000				
	0,00	0,08	6194	410	475	7000				
	0,00	0,08	5936	410	475	7000				
	0,00	0,09	5780	410	475	7000				
	0,00	0,09	5636	410	475	7000				
	0,00	0,10	4814	410	475	7000				
	0,01	0,11	4661	410	475	7000				
	0,01	0,11	4570	410	475	7000				
	0,01	0,12	4251	410	475	7000				
	0,01	0,12	4036	410	475	7000				
	0,01	0,13	3890	410	475	7000				
	0,01	0,15	3436	410	475	7000				
	0,01	0,17	2955	410	475	7000				
	0,01	0,19	2685	410	475	7000				
	0,01	0,20	2500	410	475	7000				
	0,01	0,22	2272	410	475	7000				
	0,01	0,22	2265	410	475	7000				
	0,01	0,24	2058	410	475	7000				
	0,01	0,27	1872	410	475	7000				
	0,01	0,23	2198	410	475	7000				
	0,01	0,24	2052	410	475	7000				
	0,01	0,28	1797	410	475	7000				
	0,01	0,29	1701	410	475	7000				
	0,01	0,30	1654	410	475	7000				
	0,01	0,32	1587	410	475	7000				
	0,02	0,33	1509	410	475	7000				
	0,02	0,35	1432	410	475	7000				
	0,02	0,39	1280	410	475	7000				
	0,02	0,41	1219	410	475	7000				
	0,02	0,43	1167	410	475	7000				
	0,02	0,45	1108	410	475	7000				
0,02	0,48	1049	410	475	7000					
0,02	0,53	943	410	475	7000					
0,03	0,56	887	410	475	7000					
0,03	0,62	811	410	475	7000					
0,03	0,62	804	410	475	7000					
0,03	0,68	731	410	475	7000					
							İRA İRF	63 IR 52	00	48 53



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
410 Nm	0,03	0,73	686	410	475	7000	İRA İRF	63 İR 52	00	48 53
	0,04	0,80	622	410	475	7000				
	0,04	0,81	614	410	475	7000				
	0,04	0,88	566	410	475	7000				
	0,04	0,93	538	410	475	7000				
	0,05	1,05	475	410	475	7000				
	0,05	1,11	449	410	475	7000				
	0,06	1,26	397	410	475	7000				
	0,06	1,32	379	410	475	7000				
	0,07	1,49	335	410	475	7000				
	0,08	1,75	286	410	475	7000				
	0,08	1,83	273	410	475	7000				
	0,10	2,07	242	410	475	7000				
	0,11	2,33	215	410	475	7000				
	0,12	2,63	190	410	475	7000				
	0,10	2,16	232	410	475	7000	İRA İRF	62 İR 52	00	43 48
	0,11	2,38	210	410	475	7000				
	0,12	2,62	191	410	475	7000				
	0,13	2,79	179	410	475	7000				
	0,13	2,89	173	410	475	7000				
	0,14	3,09	162	410	475	7000				
	0,14	3,11	161	410	475	7000				
	0,15	3,38	148	410	475	7000	İRA İRF İRAF	63	00	29 34 35
	0,16	3,42	146	410	475	7000				
	0,17	3,73	134	410	475	7000				
	0,18	3,91	128	410	590	7000				
	0,19	4,19	119	410	590	7000				
	0,23	5,19	96,27	410	590	7000				
	0,26	5,69	87,81	410	590	7000				
	0,27	6,00	83,37	410	590	7000				
	0,32	7,05	70,96	410	590	7000				
	0,37	8,19	61,03	410	590	7000				
	0,43	9,68	51,65	410	590	7000				
0,48	11	46,79	410	590	7000					
0,53	12	42,55	410	590	7000					
0,63	14	35,74	410	590	7000					
0,75	17	29,85	410	590	7000					
0,89	20	25,16	410	590	7000					
1,0	23	21,50	410	590	7000					
1,1	24	20,53	410	590	7000					
1,2	28	18,18	410	590	7000					
1,4	32	15,59	410	590	7000					
1,6	36	13,81	410	590	7000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
410 Nm	1,3	30	16,67	410	590	4500	İRA İRF İRAF	62	00	24 29 30
	1,5	33	15,13	410	590	4500				
	1,6	37	13,48	410	590	4500				
	1,8	41	12,21	410	590	4500				
	2,0	45	11,10	410	590	4500				
	2,2	50	10,07	410	590	4500				
	2,4	53	9,358	410	590	4500				
	2,6	59	8,510	410	590	4500				
	2,9	65	7,673	410	590	4500				
	3,1	70	7,108	410	590	4500				
	3,4	77	6,480	410	590	4500				
	3,7	83	5,992	410	590	4500				
	3,9	87	5,723	410	590	4500				
	4,2	94	5,325	410	590	4500				
	4,4	99	5,060	410	590	4500				
	4,9	111	4,499	410	590	4500				
	5,5	125	3,998	410	590	4500				
	6,0	135	3,711	410	590	4500				
	6,7	152	3,287	410	590	4500				
7,6	171	2,917	410	590	4500					
8,5	193	2,592	410	590	4500					
9,1	205	2,444	410	590	4500					
600 Nm	0,00	0,03	16071	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 53	00	51 54
	0,00	0,04	14258	600	475	10100				
	0,00	0,04	12326	600	475	10100				
	0,00	0,05	10380	600	475	10100				
	0,00	0,06	9001	600	475	10100				
	0,00	0,06	7782	600	475	10100				
	0,01	0,07	6862	600	475	10100				
	0,01	0,08	6012	600	475	10100				
	0,01	0,09	5301	600	475	10100				
	0,01	0,12	4299	600	475	10100				
	0,01	0,13	3796	600	475	10100				
	0,01	0,14	3450	600	475	10100				
	0,01	0,16	3068	600	475	10100				
	0,01	0,18	2747	600	475	10100				
	0,01	0,20	2443	600	475	10100				
	0,01	0,19	2613	600	475	10100				
	0,01	0,22	2318	600	475	10100				
	0,02	0,25	2004	600	475	10100				
	0,02	0,28	1756	600	475	10100				
0,02	0,33	1518	600	475	10100					
							İRA İRF	731 İR 52	00	50 53



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{O1}	F_{O10}	Tip Type			kg
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
600 Nm	0,03	0,37	1339	600	475	10100	İRA İRF	731 İR 52	00	50 53
	0,03	0,42	1180	600	475	10100				
	0,03	0,48	1050	600	475	10100				
	0,04	0,53	940	600	475	10100				
	0,04	0,60	836	600	475	10100				
	0,05	0,67	749	600	475	10100				
	0,05	0,74	674	600	475	10100				
	0,06	0,83	600	600	475	10100				
	0,06	0,94	530	600	475	10100				
	0,07	1,07	468	600	475	10100				
	0,08	1,20	416	600	475	10100				
	0,09	1,34	372	600	475	10100				
	0,10	1,50	333	600	475	10100				
	0,11	1,67	300	600	475	10100				
	0,13	1,87	267	600	475	10100				
	0,14	2,10	238	600	475	10100				
	0,16	2,34	214	600	475	10100				
	0,17	2,49	201	600	475	10100				
	0,19	2,73	183	600	475	10100				
	0,21	3,09	162	600	475	10100				
	0,23	3,42	146	600	475	10100				
	0,02	0,27	1872	600	475	10100				
	0,02	0,30	1640	600	475	10100				
	0,02	0,35	1446	600	475	10100				
	0,03	0,39	1286	600	475	10100				
	0,03	0,43	1172	600	475	10100				
	0,03	0,48	1035	600	475	10100				
	0,04	0,54	921	600	475	10100				
	0,04	0,61	825	600	475	10100				
	0,05	0,67	743	600	475	10100				
	0,05	0,74	675	600	475	10100				
	0,06	0,83	604	600	475	10100				
	0,06	0,94	533	600	475	10100				
	0,07	1,02	491	600	475	10100				
0,07	1,04	480	600	475	10100					
0,08	1,18	423	600	475	10100					
0,09	1,28	390	600	475	10100					
0,10	1,45	344	600	475	10100					
0,11	1,63	306	600	475	10100					
0,12	1,82	274	600	475	10100					
0,14	2,04	245	600	475	10100					
0,15	2,26	221	600	475	10100					
							İRA İRF	721 İR 53	00	49 52

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]				
	600 Nm									
	0,17	2,51	199	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 53	00	49 52
	0,19	2,78	180	600	475	10100				
	0,21	3,07	163	600	475	10100				
	0,23	3,38	148	600	475	10100				
	0,08	1,20	417	600	475	10100	İRA İRF	721 İR 52	00	48 51
	0,09	1,37	365	600	475	10100				
	0,10	1,55	322	600	475	10100				
	0,12	1,74	287	600	475	10100				
	0,13	1,95	256	600	475	10100				
	0,15	2,21	226	600	475	10100				
	0,17	2,49	201	600	475	10100				
	0,19	2,78	180	600	475	10100				
	0,21	3,09	162	600	475	10100				
	0,23	3,45	145	600	475	10100				
	0,22	3,29	152	600	1000	10100	İRA İRF İRAF	731	00	39 42 45
	0,24	3,71	135	600	1000	10100				
	0,28	4,29	117	600	1000	10100				
	0,33	4,96	101	600	1000	10100				
	0,37	5,62	88,93	600	1000	10100				
	0,42	6,38	78,43	600	1000	10100				
	0,47	7,17	69,75	600	1000	9700				
	0,53	8,01	62,46	600	1000	9700				
	0,59	9,00	55,54	600	1000	9700				
	0,66	10	49,74	600	1000	9700				
	0,73	11	44,79	600	1000	9700				
	0,82	13	39,89	600	1000	9500				
	0,93	14	35,22	600	1000	9500				
	1,0	16	31,31	600	1000	9500				
	1,2	18	27,97	600	1000	9250				
	1,3	20	25,10	600	1000	9250				
	1,5	22	22,59	600	1000	9250				
	1,0	16	31,62	600	1000	7500	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43
	1,2	18	28,06	600	1000	7500				
	1,3	21	24,25	600	1000	7500				
	1,5	23	21,39	600	1000	7500				
	1,7	26	19,02	600	1000	7250				
	1,9	29	17,03	600	1000	7250				
	2,1	32	15,40	600	1000	7250				
	2,4	36	13,73	600	1000	7250				
	2,7	41	12,13	600	1000	7250				
	2,9	45	11,17	600	1000	7250				
	3,3	51	9,866	600	1000	7000				



$n_1 = 500$ d/d

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				kg	
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
600 Nm	3,7	57	8,769	600	1000	7000	İRA İRF İRAF	721	00	37 40 43	
	4,1	64	7,834	600	1000	7000					
	4,6	71	7,029	600	1000	7000					
	5,1	79	6,327	600	1000	7000					
	5,7	88	5,710	600	1000	7000					
	6,3	97	5,164	600	1000	7000					
	6,9	107	4,677	600	1000	7000					
	7,6	118	4,240	600	1000	7000					
	8,5	131	3,809	600	1000	7000					
	9,4	145	3,438	600	1000	7000					
	10,4	161	3,109	600	1000	7000					
	11,5	178	2,816	600	1000	7000					
12,7	196	2,553	600	1000	7000						
870 Nm	0,00	0,03	16321	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 53	00	49 52	
	0,00	0,04	14110	870	475	12100					
	0,00	0,04	13744	870	475	12100					
	0,00	0,04	11919	870	475	12100					
	0,00	0,05	10947	870	475	12100					
	0,00	0,05	10304	870	475	12100					
	0,01	0,05	9654	870	475	12100					
	0,01	0,06	8586	870	475	12100					
	0,01	0,07	7688	870	475	12100					
	0,01	0,08	6474	870	475	12100					
	0,01	0,09	5674	870	475	12100					
	0,01	0,09	5287	870	475	12100					
	0,01	0,11	4423	870	475	12100					
	0,01	0,13	3989	870	475	12100					
	0,01	0,14	3522	870	475	12100					
	0,02	0,16	3153	870	475	12100					
	0,02	0,18	2817	870	475	12100					
	0,02	0,20	2527	870	475	12100					
	0,02	0,24	2106	870	475	12100					
	0,02	0,25	2017	870	475	12100					
	0,03	0,27	1882	870	475	12100					
	0,03	0,29	1703	870	475	12100					
	0,03	0,33	1520	870	475	12100					
	0,03	0,35	1410	870	475	12100					
		0,04	0,40	1265	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 52	00	48 51
		0,04	0,42	1187	870	475	12100				
		0,05	0,51	981	870	475	12100				
		0,05	0,54	921	870	475	12100				
	0,06	0,58	865	870	475	12100					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>				kg	
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
870 Nm	0,06	0,62	812	870	475	12100	İRA İRF	73 İR 52	00	48 51
	0,06	0,65	769	870	475	12100				
	0,07	0,69	722	870	475	12100				
	0,08	0,77	648	870	475	12100				
	0,09	0,87	576	870	475	12100				
	0,10	1,06	473	870	475	12100				
	0,12	1,19	420	870	475	12100	İRA İRF	72 İR 53	00	47 50
	0,15	1,53	326	870	475	12100				
	0,17	1,72	291	870	475	12100				
	0,19	1,92	261	870	475	12100				
	0,31	3,24	154	870	1200	12100				
	0,36	3,74	134	870	1200	12100				
	0,46	4,85	103	870	1200	12100	İRA İRF İRAF	73	00	37 40 43
	0,52	5,47	91,36	870	1200	12100				
	0,59	6,15	81,25	870	1200	12100				
	0,66	6,87	72,76	870	1200	12100				
	0,73	7,63	65,52	870	1200	12100				
	0,80	8,42	59,42	870	1200	12100				
	0,91	9,53	52,47	870	1200	12100				
	1,0	11	46,36	870	1200	12100				
	1,1	12	41,67	870	1200	12100				
	1,3	13	37,38	870	1200	12100				
	1,5	16	31,16	870	1200	12100				
	1,7	18	27,84	870	1200	12100				
	1,9	20	24,98	870	1200	12100				
	2,1	22	22,48	870	1200	12100				
	2,3	25	20,29	870	1200	12100				
	2,6	27	18,35	870	1200	12100				
	2,9	30	16,62	870	1200	12100				
	3,2	33	15,07	870	1200	12100				
	3,5	37	13,53	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41
	3,9	42	12,02	870	1200	9000				
	4,4	47	10,74	870	1200	9000				
5,0	54	9,337	870	1200	9000					
5,6	60	8,333	870	1200	9000					
6,3	67	7,476	870	1200	9000					
7,0	74	6,730	870	1200	9000					
7,7	82	6,074	870	1200	9000					
8,5	91	5,494	870	1200	9000					
9,4	100	4,995	870	1200	9000					
10,4	111	4,497	870	1200	9000					
11,6	123	4,059	870	1200	9000					



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Tip Type				kg
870 Nm	12,8	136	3,670	870	1200	9000	İRA İRF İRAF	72	00	35 38 41	
	14,1	150	3,324	870	1200	9000					
	15,6	166	3,014	870	1200	9000					
	17,2	183	2,733	870	1200	9000					
	18,3	194	2,571	870	1200	9000					
1500 Nm	0,00	0,03	18231	1500	590	17000	İRA İRF	83 İR 63	00	101 106	
	0,01	0,03	15217	1500	590	17000					
	0,01	0,04	13984	1500	590	17000					
	0,01	0,04	12302	1500	590	17500					
	0,01	0,05	10968	1500	590	17500					
	0,01	0,06	8893	1500	590	17500					
	0,01	0,06	7902	1500	590	17500					
	0,01	0,07	7092	1500	590	17500					
	0,01	0,08	6393	1500	590	17500					
	0,02	0,09	5484	1500	590	17500					
	0,02	0,10	4922	1500	590	17500					
	0,02	0,11	4437	1500	590	17500					
	0,02	0,12	4015	1500	590	17500					
	0,02	0,14	3593	1500	590	17500					
	0,03	0,15	3239	1500	590	17500					
	0,03	0,17	2930	1500	590	17500					
	0,03	0,19	2659	1500	590	17500					
	0,04	0,21	2419	1500	590	17500					
	0,04	0,23	2205	1500	590	17500					
	0,04	0,25	2013	1500	590	17500					
	0,05	0,27	1840	1500	590	17500					
	0,06	0,34	1481	1500	590	17500					
	0,06	0,37	1353	1500	590	17500					
	0,05	0,28	1778	1500	590	17500	İRA İRF	82 İR 63	00	111 116	
	0,05	0,32	1580	1500	590	17500					
	0,06	0,35	1418	1500	590	17500					
	0,06	0,38	1308	1500	590	17500					
	0,07	0,39	1279	1500	590	17500					
	0,07	0,43	1162	1500	590	17500					
	0,07	0,43	1157	1500	590	17500					
	0,08	0,48	1050	1500	590	17500					
	0,08	0,48	1043	1500	590	17500					
	0,09	0,53	940	1500	590	17500					
0,10	0,59	850	1500	590	17500						
0,11	0,65	772	1500	590	17500						
0,12	0,69	723	1500	590	17500						
0,13	0,77	653	1500	590	17500						



$n_1 = 500$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg	
1500 Nm	0,14	0,85	590	1500	590	17500	İRA İRF	82 IR 63	00	111 116	
	0,16	0,93	535	1500	590	17500					
	0,17	1,03	487	1500	590	17500					
	0,21	1,23	405	1500	590	17500					
	0,24	1,39	359	1500	590	17500					
	0,27	1,59	314	1500	590	17500					
	0,29	1,69	295	1500	590	17500					
	0,32	1,89	265	1500	590	17500					
	0,35	2,08	240	1500	590	17500					
	0,33	2,00	251	1500	1550	17500					
		0,37	2,26	221	1500	1550	17500	İRA İRF İRAF	83	00	79 84 86
		0,39	2,40	209	1500	1550	17500				
		0,44	2,68	187	1500	1550	17500				
		0,49	2,97	168	1500	1550	17500				
		0,54	3,27	153	1500	1550	17500				
		0,59	3,59	139	1500	1550	17500				
		0,64	3,92	127	1500	1550	17500				
		0,70	4,27	117	1500	1550	17500				
		0,80	4,85	103	1500	1550	17500				
		0,89	5,44	91,85	1500	1550	17500				
		1,00	6,06	82,47	1500	1550	17500				
		1,1	6,71	74,47	1500	1550	17500				
		1,2	7,56	66,18	1500	1550	17500				
		1,4	8,42	59,39	1500	1550	17500				
		1,5	9,34	53,54	1500	1550	17500				
		1,7	11	47,59	1500	1550	17500				
		1,8	11	45,93	1500	1550	17500				
		2,0	12	41,22	1500	1550	17500				
		2,2	13	37,16	1500	1550	17500				
		2,5	15	33,03	1500	1550	17500				
		2,7	17	30,08	1500	1550	17500				
		3,0	18	27,12	1500	1550	17500				
		3,3	20	24,54	1500	1550	17500				
		3,7	22	22,27	1500	1550	17500				
	4,1	25	20,26	1500	1550	17500					
	4,4	27	18,47	1500	1550	17500					
	4,9	30	16,86	1500	1550	17500					
	5,3	32	15,41	1500	1550	17500					
	5,4	34	14,90	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96	
	6,1	38	13,24	1500	1550	13000					
	6,8	42	11,88	1500	1550	13000					
	7,6	47	10,71	1500	1550	13000					
	8,4	52	9,689	1500	1550	13000					



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				[kW] Hp	[r.p.m.]
1500 Nm	9,2	57	8,793	1500	1550	13000	İRA İRF İRAF	82	00	89 94 96	
	9,8	61	8,244	1500	1550	13000					
	10,9	67	7,432	1500	1550	13000					
	12,0	74	6,724	1500	1550	13000					
	13,3	82	6,103	1500	1550	13000					
	14,6	90	5,552	1500	1550	13000					
	16,0	99	5,061	1500	1550	13000					
	17,5	108	4,620	1500	1550	13000					
	19,2	118	4,222	1500	1550	13000					
	20,0	123	4,052	1500	1550	13000					
	21,9	135	3,694	1500	1550	13000					
	24,0	148	3,372	1500	1550	13000					
	26,3	162	3,082	1500	1550	13000					
	27,7	171	2,926	1500	1550	13000					
	30,3	187	2,674	1500	1550	13000					
	34,1	211	2,373	1500	1550	13000					
2800 Nm	0,01	0,02	22852	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	00	151 161	
	0,01	0,02	20623	2800	590	25000					
	0,01	0,03	18725	2800	590	25000					
	0,01	0,03	18426	2800	590	25000					
	0,01	0,03	17911	2800	590	25000					
	0,01	0,03	16707	2800	590	25000					
	0,01	0,03	16629	2800	590	25000					
	0,01	0,03	15663	2800	590	25000					
	0,01	0,03	15160	2800	590	25000					
	0,01	0,03	15098	2800	590	25000					
	0,01	0,03	14679	2800	590	25000					
	0,01	0,03	14410	2800	590	25000					
	0,01	0,04	13583	2800	590	25000					
	0,01	0,04	13137	2800	590	25000					
	0,01	0,04	13037	2800	590	25000					
	0,01	0,04	12258	2800	590	25000					
	0,01	0,04	11681	2800	590	25000					
	0,01	0,04	11577	2800	590	25000					
	0,01	0,04	11130	2800	590	25000					
	0,02	0,05	10542	2800	590	25000					
	0,02	0,05	10288	2800	590	25000					
	0,02	0,05	9565	2800	590	25000					
	0,02	0,05	9309	2800	590	25000					
	0,02	0,05	9206	2800	590	25000					
	0,02	0,06	8565	2800	590	25000					
	0,02	0,06	8198	2800	590	25000					



$n_1 = 500$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power [kW] Hp	Output Speeds [r.p.m.]	Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Output Torque [Nm]	Over Loads <i>Charges radiales</i>	Over Loads <i>Charges radiales</i>				
2800 Nm	0,02	0,06	8006	2800	590	25000	İRA İRF	93 İR 63	00	151 161
	0,02	0,06	7808	2800	590	25000				
	0,02	0,07	7366	2800	590	25000				
	0,02	0,07	7224	2800	590	25000				
	0,02	0,07	6881	2800	590	25000				
	0,02	0,07	6715	2800	590	25000				
	0,03	0,08	6420	2800	590	25000				
	0,03	0,08	6115	2800	590	25000				
	0,03	0,08	5918	2800	590	25000				
	0,03	0,09	5745	2800	590	25000				
	0,03	0,09	5472	2800	590	25000				
	0,03	0,10	5259	2800	590	25000				
	0,03	0,10	5169	2800	590	25000				
	0,03	0,10	4872	2800	590	25000				
	0,03	0,11	4706	2800	590	25000				
	0,03	0,11	4673	2800	590	25000				
	0,04	0,12	4294	2800	590	25000				
	0,04	0,12	4241	2800	590	25000				
	0,04	0,12	4190	2800	590	25000				
	0,04	0,13	3862	2800	590	25000				
	0,04	0,14	3693	2800	590	25000				
	0,05	0,14	3525	2800	590	25000				
	0,05	0,16	3225	2800	590	25000				
	0,05	0,17	2956	2800	590	25000				
	0,04	0,13	3954	2800	590	25000				
	0,04	0,14	3688	2800	590	25000				
	0,04	0,14	3582	2800	590	25000				
	0,05	0,15	3341	2800	590	25000				
	0,05	0,15	3241	2800	590	25000				
	0,05	0,17	2936	2800	590	25000				
	0,05	0,17	2878	2800	590	25000				
	0,06	0,19	2607	2800	590	25000				
	0,07	0,21	2336	2800	590	25000				
	0,08	0,24	2108	2800	590	25000				
	0,08	0,26	1914	2800	590	25000				
	0,10	0,31	1601	2800	590	25000				
0,11	0,34	1473	2800	590	25000					
0,12	0,37	1343	2800	590	25000					
0,13	0,42	1183	2800	590	25000					
0,15	0,48	1052	2800	590	25000					
0,17	0,53	941	2800	590	25000					
0,19	0,60	838	2800	590	25000					
							İRA İRF	93 İR 62	00	146 156



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]			kg	
2800 Nm	0,21	0,68	739	2800	590	25000	İRA İRF	93 IR 62	00	146 156
	0,24	0,76	656	2800	590	25000				
	0,27	0,85	587	2800	590	25000				
	0,30	0,95	528	2800	590	25000				
	0,33	1,05	478	2800	590	25000				
	0,36	1,15	434	2800	590	25000				
	0,40	1,26	398	2800	590	25000				
	0,44	1,39	360	2800	590	25000				
	0,48	1,52	330	2800	590	25000				
	0,52	1,66	302	2800	590	25000				
	0,57	1,82	275	2800	590	25000				
	0,63	1,99	251	2800	590	25000				
	0,69	2,17	230	2800	590	25000				
	0,75	2,38	210	2800	590	25000				
	0,49	1,59	315	2800	590	25000	İRA İRF	92 IR 62	00	126 136
	0,56	1,81	277	2800	590	25000				
	0,63	2,02	247	2800	590	25000				
	0,70	2,26	221	2800	590	25000	İRA İRF İRAF	93	00	133 143 153
	0,52	1,70	293	2800	2500	25000				
	0,56	1,83	274	2800	2500	25000				
	0,64	2,08	241	2800	2500	25000				
	0,72	2,34	214	2800	2500	25000				
	0,80	2,61	191	2800	2500	25000				
	0,89	2,89	173	2800	2500	25000				
	0,98	3,19	157	2800	2500	25000				
	1,2	3,81	131	2800	2500	25000				
	1,3	4,14	121	2800	2500	25000				
	1,4	4,54	110	2800	2500	25000				
	1,6	5,16	96,96	2800	2500	25000				
	1,8	5,80	86,17	2800	2500	25000				
	2,0	6,48	77,10	2800	2500	25000				
	2,2	7,28	68,66	2800	2500	25000				
	2,5	8,26	60,50	2800	2500	25000				
	2,9	9,30	53,77	2800	2500	25000				
	3,2	10	48,11	2800	2500	25000				
	3,5	12	43,29	2800	2500	25000				
3,9	13	39,14	2800	2500	25000					
4,3	14	35,52	2800	2500	25000					
4,7	15	32,34	2800	2500	25000					
5,2	17	29,53	2800	2500	25000					
5,7	19	27,01	2800	2500	25000					
6,2	20	24,76	2800	2500	25000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
2800 Nm	6,5	21	23,38	2800	2500	20000	İRA İRF İRAF	92	00	163 173 183
	7,3	24	20,60	2800	2500	20000				
	8,3	27	18,31	2800	2500	20000				
	9,2	31	16,38	2800	2500	20000				
	10,2	34	14,74	2800	2500	20000				
	11,3	38	13,33	2800	2500	20000				
	13,7	45	11,01	2800	2500	20000				
	15,0	50	10,05	2800	2500	20000				
	16,4	54	9,200	2800	2500	20000				
	18,2	60	8,317	2800	2500	20000				
	20,0	66	7,548	2800	2500	20000				
	22,0	73	6,872	2800	2500	20000				
	24,1	80	6,274	2800	2500	20000				
	26,3	87	5,740	2800	2500	20000				
	28,7	95	5,261	2800	2500	20000				
	34,1	113	4,437	2800	2500	20000				
	37,0	123	4,080	2800	2500	20000				
	40,3	133	3,753	2800	2500	20000				
	42,2	140	3,580	2800	2500	20000				
	50,0	166	3,019	2800	2500	20000				
54,4	180	2,776	2800	2500	20000					
59,2	196	2,554	2800	2500	20000					
61,7	204	2,450	2800	2500	20000					
4300 Nm	0,01	0,02	22099	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 73	00	215 218
	0,01	0,03	18788	4300	1200	34000				
	0,01	0,03	16845	4300	1200	34000				
	0,02	0,03	15213	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	13823	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	12625	4300	1200	34000				
	0,02	0,04	11581	4300	1200	34000				
	0,02	0,05	10325	4300	1200	34000				
	0,03	0,05	9118	4300	1200	34000				
	0,03	0,06	8104	4300	1200	34000				
	0,03	0,07	7241	4300	1200	34000				
	0,04	0,08	6496	4300	1200	34000				
	0,04	0,09	5848	4300	1200	34000				
	0,05	0,09	5278	4300	1200	34000				
	0,05	0,10	4790	4300	1200	34000				
	0,06	0,12	4230	4300	1200	34000				
	0,07	0,13	3760	4300	1200	34000				
	0,07	0,15	3359	4300	1200	34000				
	0,08	0,17	3014	4300	1200	34000				
	0,09	0,18	2713	4300	1200	34000				
0,10	0,20	2448	4300	1200	34000					



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				kg	
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
4300 Nm	0,09	0,18	2733	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 73	00	208 211	
	0,10	0,21	2413	4300	1200	34000					
	0,11	0,23	2145	4300	1200	34000					
	0,13	0,26	1916	4300	1200	34000					
	0,15	0,31	1635	4300	1200	34000					
	0,17	0,34	1460	4300	1200	34000					
	0,19	0,38	1311	4300	1200	34000					
	0,21	0,42	1180	4300	1200	34000					
	0,22	0,45	1103	4300	1200	34000					
	0,25	0,51	986	4300	1200	34000					
	0,27	0,57	884	4300	1200	34000					
	0,31	0,63	796	4300	1200	34000					
	0,34	0,70	718	4300	1200	34000					
	0,37	0,77	650	4300	1200	34000					
	0,42	0,87	575	4300	1200	34000					
		0,21	0,43	1173	4300	1200	34000	İRA İRF	103 İR 72	00	213 216
		0,23	0,48	1046	4300	1200	34000				
		0,26	0,54	923	4300	1200	34000				
		0,30	0,61	821	4300	1200	34000				
		0,33	0,68	733	4300	1200	34000				
		0,37	0,76	658	4300	1200	34000				
		0,41	0,84	592	4300	1200	34000				
		0,45	0,93	535	4300	1200	34000				
		0,50	1,03	485	4300	1200	34000				
		0,57	1,17	428	4300	1200	34000				
		0,64	1,31	381	4300	1200	34000				
		0,71	1,47	340	4300	1200	34000				
		0,80	1,64	305	4300	1200	34000	İRA İRF	102 İR 72	00	206 209
		0,88	1,82	275	4300	1200	34000				
		0,98	2,02	248	4300	1200	34000				
		1,0	2,09	239	4300	1200	34000				
		1,1	2,37	211	4300	1200	34000				
		1,3	2,66	188	4300	1200	34000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	1,4	2,98	168	4300	1200	34000					
	0,92	1,95	256	4300	3750	30000					
	1,0	2,22	225	4300	3750	30000					
	1,1	2,41	208	4300	3750	30000					
	1,3	2,71	185	4300	3750	30000					
	1,4	3,02	165	4300	3750	30000					
	1,7	3,55	141	4300	3750	30000					
	1,9	3,96	126	4300	3750	30000					
	2,1	4,42	113	4300	3750	30000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power Puissance	n_2 Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie	i Tahvil Ratio Rapport de réduction	M_2 Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads Charges radiales	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
4300 Nm	2,3	4,83	104	4300	3750	30000	İRA İRF İRAF	103	00	207 210 232
	2,5	5,29	94,54	4300	3750	30000				
	2,7	5,77	86,72	4300	3750	30000				
	3,0	6,47	77,32	4300	3750	30000				
	3,4	7,32	68,28	4300	3750	30000				
	3,9	8,24	60,69	4300	3750	30000				
	4,3	9,22	54,22	4300	3750	30000				
	4,8	10	48,65	4300	3750	30000				
	5,4	11	43,79	4300	3750	30000				
	6,0	13	39,53	4300	3750	30000				
	6,6	14	35,87	4300	3750	30000				
	7,4	16	31,68	4300	3750	30000				
	8,4	18	28,16	4300	3750	30000				
	9,4	20	25,16	4300	3750	30000				
	10,4	22	22,57	4300	3750	30000				
	11,6	25	20,32	4300	3750	30000				
	12,8	27	18,37	4300	3750	30000				
	14,2	30	16,58	4300	3750	30000				
	15,7	33	15,02	4300	3750	30000				
	4300 Nm	13,1	28	17,69	4300	3750	25000	İRA İRF İRAF	102	00
14,9		32	15,62	4300	3750	25000				
16,7		36	13,89	4300	3750	25000				
18,7		40	12,41	4300	3750	25000				
21,9		47	10,59	4300	3750	25000				
24,5		53	9,457	4300	3750	25000				
27,3		59	8,485	4300	3750	25000				
30,4		65	7,638	4300	3750	25000				
32,5		70	7,144	4300	3750	25000				
36,4		78	6,382	4300	3750	25000				
40,5		87	5,726	4300	3750	25000				
45,0		97	5,154	4300	3750	21000				
49,9		107	4,652	4300	3750	21000				
55,2		119	4,207	4300	3750	21000				
62,3		134	3,723	4300	3750	21000				
69,1		149	3,360	4300	3750	21000				
76,4		165	3,039	4300	3750	21000				
84,3	182	2,752	4300	3750	19000					
93,0	200	2,495	4300	3750	19000					
103	221	2,263	4300	3750	19000					
8000 Nm	0,01	0,02	32309	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336
	0,02	0,02	28749	8000	1200	52000				
	0,02	0,02	25807	8000	1200	52000				



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur $S_f = 1$	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg	
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük					
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads					
	Puissance	Vitesse de sortie	Rapport de réduction	Couple de sortie	Charges radiales	Charges radiales					
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
8000 Nm	0,02	0,02	23337	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 73	00	334 336	
	0,02	0,03	18918	8000	1200	52000					
	0,03	0,03	17260	8000	1200	52000					
	0,03	0,03	15494	8000	1200	52000					
	0,03	0,04	13395	8000	1200	52000					
	0,04	0,04	12113	8000	1200	52000					
	0,04	0,04	11190	8000	1200	52000					
	0,04	0,05	10209	8000	1200	52000					
	0,05	0,05	9165	8000	1200	52000					
	0,06	0,06	8288	8000	1200	52000					
	0,06	0,06	7928	8000	1200	52000					
	0,07	0,08	6426	8000	1200	52000					
	0,08	0,09	5863	8000	1200	52000					
	0,09	0,10	5263	8000	1200	52000					
	0,10	0,11	4759	8000	1200	52000					
	0,12	0,13	3975	8000	1200	52000					
	0,13	0,14	3498	8000	1200	52000					
	0,15	0,16	3104	8000	1200	52000					
	0,17	0,18	2773	8000	1200	52000					
		0,11	0,12	4059	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 73	00	334 336
		0,12	0,14	3671	8000	1200	52000				
		0,13	0,14	3509	8000	1200	52000				
		0,14	0,16	3173	8000	1200	52000				
		0,17	0,19	2650	8000	1200	52000				
		0,19	0,21	2399	8000	1200	52000				
		0,21	0,23	2170	8000	1200	52000				
		0,25	0,28	1812	8000	1200	52000				
		0,28	0,31	1594	8000	1200	52000				
		0,33	0,36	1379	8000	1200	52000				
		0,36	0,40	1247	8000	1200	52000				
	0,43	0,48	1042	8000	1200	52000					
	0,49	0,55	916	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334	
	0,56	0,62	813	8000	1200	52000					
	0,62	0,69	726	8000	1200	52000					
	0,69	0,77	652	8000	1200	52000					
	0,75	0,83	603	8000	1200	52000					
	0,16	0,18	2829	8000	1200	52000					
	0,18	0,20	2517	8000	1200	52000					
	0,20	0,22	2260	8000	1200	52000					
	0,22	0,24	2043	8000	1200	52000					
	0,27	0,30	1657	8000	1200	52000					
	0,30	0,33	1511	8000	1200	52000					



$n_1 = 500$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> <i>Sf = 1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			kg	
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
8000 Nm	0,33	0,37	1357	8000	1200	52000	İRA İRF	123 İR 72	00	332 334	
	0,37	0,41	1227	8000	1200	52000					
	0,44	0,49	1025	8000	1200	52000					
	0,50	0,55	902	8000	1200	52000					
	0,56	0,63	800	8000	1200	52000					
	0,63	0,70	715	8000	1200	52000					
	0,70	0,78	642	8000	1200	52000					
	0,78	0,86	579	8000	1200	52000					
	0,82	0,91	550	8000	1200	52000					
	0,93	1,02	488	8000	1200	52000					
	1,0	1,15	436	8000	1200	52000					
	1,2	1,28	392	8000	1200	52000					
	1,3	1,41	354	8000	1200	52000					
	1,4	1,56	320	8000	1200	52000					
	1,6	1,72	291	8000	1200	52000					
	1,7	1,89	265	8000	1200	52000					
	1,9	2,07	242	8000	1200	52000					
	2,0	2,26	221	8000	1200	52000					
	2,2	2,49	201	8000	1200	52000					
	2,5	2,73	183	8000	1200	52000					
	2,7	2,99	167	8000	1200	52000					
		1,3	1,49	335	8000	1200	52000	İRA İRF	122 İR 72	00	326 328
		1,4	1,56	321	8000	1200	52000				
		1,7	1,87	268	8000	1200	52000				
		1,9	2,12	236	8000	1200	52000				
		2,1	2,38	210	8000	1200	52000				
		2,4	2,67	187	8000	1200	52000				
		2,6	2,98	168	8000	1200	52000				
		2,9	3,23	155	8000	1200	52000	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353
		2,1	2,39	209	8000	3750	41000				
		2,4	2,69	186	8000	3750	41000				
		2,6	2,99	167	8000	3750	41000				
		2,9	3,31	151	8000	3750	41000				
	3,6	4,08	122	8000	3750	41000					
	3,9	4,47	112	8000	3750	41000					
	4,4	4,98	100	8000	3750	41000					
	4,8	5,51	90,71	8000	3750	41000					
	5,8	6,60	75,77	8000	3750	41000					
	6,6	7,50	66,67	8000	3750	41000					
	7,4	8,45	59,16	8000	3750	39700					
	8,3	9,46	52,85	8000	3750	39700					
	9,2	11	47,47	8000	3750	39700					



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type				
	GÜÇ Power Puissance [kW] Hp	Çıkış Devri Output Speeds Vitesse de sortie [r.p.m.]	Tahvil Ratio Rapport de réduction	Çıkış Momenti Output Torque Couple de sortie [Nm]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]	Rad. Yük Over Loads Charges radiales [N]					
8000 Nm	10,2	12	42,84	8000	3750	39700	İRA İRF İRAF	123	00	323 325 353	
	10,8	12	40,70	8000	3750	39700					
	12,1	14	36,11	8000	3750	39700					
	13,6	15	32,26	8000	3750	39700					
	15,1	17	28,98	8000	3750	39700					
	16,8	19	26,15	8000	3750	39700					
	18,5	21	23,69	8000	3750	39700					
	20,4	23	21,52	8000	3750	39700					
	22,4	26	19,60	8000	3750	39700					
	24,5	28	17,89	8000	3750	39700					
	8000 Nm	16,4	19	26,28	8000	3750	45000	İRA İRF İRAF	122	00	344 346 374
		18,2	21	23,77	8000	3750	45000				
		21,7	25	19,85	8000	3750	45000				
		24,7	29	17,47	8000	3750	45000				
		27,9	32	15,50	8000	3750	45000				
		31,2	36	13,85	8000	3750	45000				
		34,7	40	12,44	8000	3750	45000				
		37,6	43	11,50	8000	3750	45000				
		42,3	49	10,20	8000	3750	45000				
		47,4	55	9,112	8000	3750	45000				
		52,7	61	8,185	8000	3750	45000				
		55,9	65	7,724	8000	3750	45000				
		62,2	72	6,938	8000	3750	45000				
		69,0	80	6,261	8000	3750	45000				
		76,1	88	5,671	8000	3750	45000				
		83,8	97	5,153	8000	3750	45000				
		92,0	107	4,694	8000	3750	45000				
	101	117	4,284	8000	3750	45000					
	110	128	3,917	8000	3750	45000					
	120	139	3,585	8000	3750	45000					
	131	152	3,284	8000	3750	45000					
	13000 Nm	4,4	3,10	161	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
		4,9	3,42	146	13000	3750	60000				
5,4		3,77	133	13000	3750	60000					
6,9		4,84	103	13000	3750	60000					
7,7		5,42	92,24	13000	3750	60000					
8,6		6,03	82,86	13000	3750	60000					
9,8		6,88	72,71	13000	3750	60000					
11,0		7,71	64,89	13000	3750	60000					
12,2		8,59	58,24	13000	3750	60000					
12,8		9,01	55,48	13000	3750	60000					
14,3		10	49,79	13000	3750	60000					

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500$ d/d

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur</i> $S_f = 1$	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
13000 Nm	15,9	11	44,88	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143	00	526 540 566
	17,5	12	40,61	13000	3750	60000				
	19,3	14	36,86	13000	3750	60000				
	21,2	15	33,53	13000	3750	60000				
	25,5	18	27,90	13000	3750	60000				
	30,5	21	23,32	13000	3750	60000				
	35,6	25	20,02	13000	3750	60000				
	35,0	25	20,02	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	142	00	476 490 516
	38,6	28	18,16	13000	3750	60000				
	43,3	31	16,20	13000	3750	60000				
	48,2	34	14,56	13000	3750	60000				
	54,9	39	12,77	13000	3750	60000				
	61,5	44	11,40	13000	3750	60000				
	68,6	49	10,23	13000	3750	60000				
	76,1	54	9,222	13000	3750	60000				
	84,1	60	8,344	13000	3750	60000				
	92,6	66	7,573	13000	3750	60000				
	102	73	6,890	13000	3750	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 73	00	513 527 553
	122	87	5,733	13000	3750	60000				
	146	104	4,792	13000	3750	60000				
	0,03	0,02	24943	13000	1200	60000				
	0,03	0,02	21564	13000	1200	60000				
	0,04	0,03	19545	13000	1200	60000				
	0,04	0,03	17730	13000	1200	60000				
	0,05	0,03	15134	13000	1200	60000				
	0,06	0,04	13372	13000	1200	60000				
	0,06	0,04	12131	13000	1200	60000				
	0,07	0,05	10788	13000	1200	60000				
	0,08	0,05	9446	13000	1200	60000				
	0,09	0,06	8427	13000	1200	60000				
	0,10	0,07	7474	13000	1200	60000				
	0,11	0,07	6732	13000	1200	60000				
	0,13	0,08	5907	13000	1200	60000				
0,14	0,09	5425	13000	1200	60000					
0,15	0,10	4839	13000	1200	60000					
0,17	0,12	4347	13000	1200	60000					
0,20	0,13	3814	13000	1200	60000					
0,22	0,15	3404	13000	1200	60000					
0,25	0,17	3026	13000	1200	60000					
0,27	0,18	2717	13000	1200	60000					
0,34	0,23	2184	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551	
0,37	0,25	1979	13000	1200	60000					
0,42	0,28	1759	13000	1200	60000					
0,46	0,31	1596	13000	1200	60000					



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor Service Facteur <i>Sf = 1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg
	GÜÇ	Çıkış Devri	Tahvil	Çıkış Momenti	Rad. Yük	Rad. Yük				
	Power	Output Speeds	Ratio	Output Torque	Over Loads	Over Loads				
<i>Puissance</i>	<i>Vitesse de sortie</i>	<i>Rapport de réduction</i>	<i>Couple de sortie</i>	<i>Charges radiales</i>	<i>Charges radiales</i>					
[kW]	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]					
Hp										
13000 Nm	0,54	0,37	1365	13000	1200	60000	İRA İRF İRAF	143 IR 72	00	511 525 551
	0,66	0,45	1110	13000	1200	60000				
	0,74	0,51	990	13000	1200	60000				
	0,83	0,56	889	13000	1200	60000				
	0,94	0,64	780	13000	1200	60000				
	1,1	0,72	696	13000	1200	60000				
	1,2	0,84	595	13000	1200	60000				
	1,4	0,93	540	13000	1200	60000				
	1,5	1,03	485	13000	1200	60000				
	1,7	1,15	436	13000	1200	60000				
	1,9	1,27	394	13000	1200	60000				
	1,4	0,93	537	13000	1550	60000				
	1,7	1,13	443	13000	1550	60000				
	1,8	1,26	398	13000	1550	60000				
	2,0	1,39	359	13000	1550	60000				
	2,2	1,51	331	13000	1550	60000				
	2,7	1,81	277	13000	1550	60000				
	2,9	2,01	249	13000	1550	60000				
	3,3	2,22	225	13000	1550	60000				
	3,5	2,42	207	13000	1550	60000				
3,9	2,67	187	13000	1550	60000					
4,7	3,18	157	13000	1550	60000					
18000 Nm	4,4	2,25	222	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	153	00	1006 1056 1076
	4,9	2,48	202	18000	5250	110000				
	5,5	2,80	179	18000	5250	110000				
	6,3	3,18	157	18000	5250	110000				
	7,0	3,54	141	18000	5250	110000				
	7,7	3,92	127	18000	5250	110000				
	8,9	4,50	111	18000	5250	110000				
	10,6	5,37	93,05	18000	5250	110000				
	11,9	6,05	82,63	18000	5250	110000				
	13,1	6,67	75,00	18000	5250	110000				
	14,5	7,35	67,98	18000	5250	110000				
	16,7	8,46	59,07	18000	5250	110000				
	19,0	9,61	52,03	18000	5250	110000				
	22,3	11	44,27	18000	5250	110000				
	25,6	13	38,46	18000	5250	110000				
	28,0	14	35,19	18000	5250	110000				
	35,9	18	27,50	18000	5250	110000				
	41,8	21	23,62	18000	5250	110000				
	34,5	18	28,55	18000	5250	110000				
	38,0	19	25,93	18000	5250	110000				
41,8	21	23,57	18000	5250	110000					
46,8	24	21,09	18000	5250	110000					
							İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076

Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

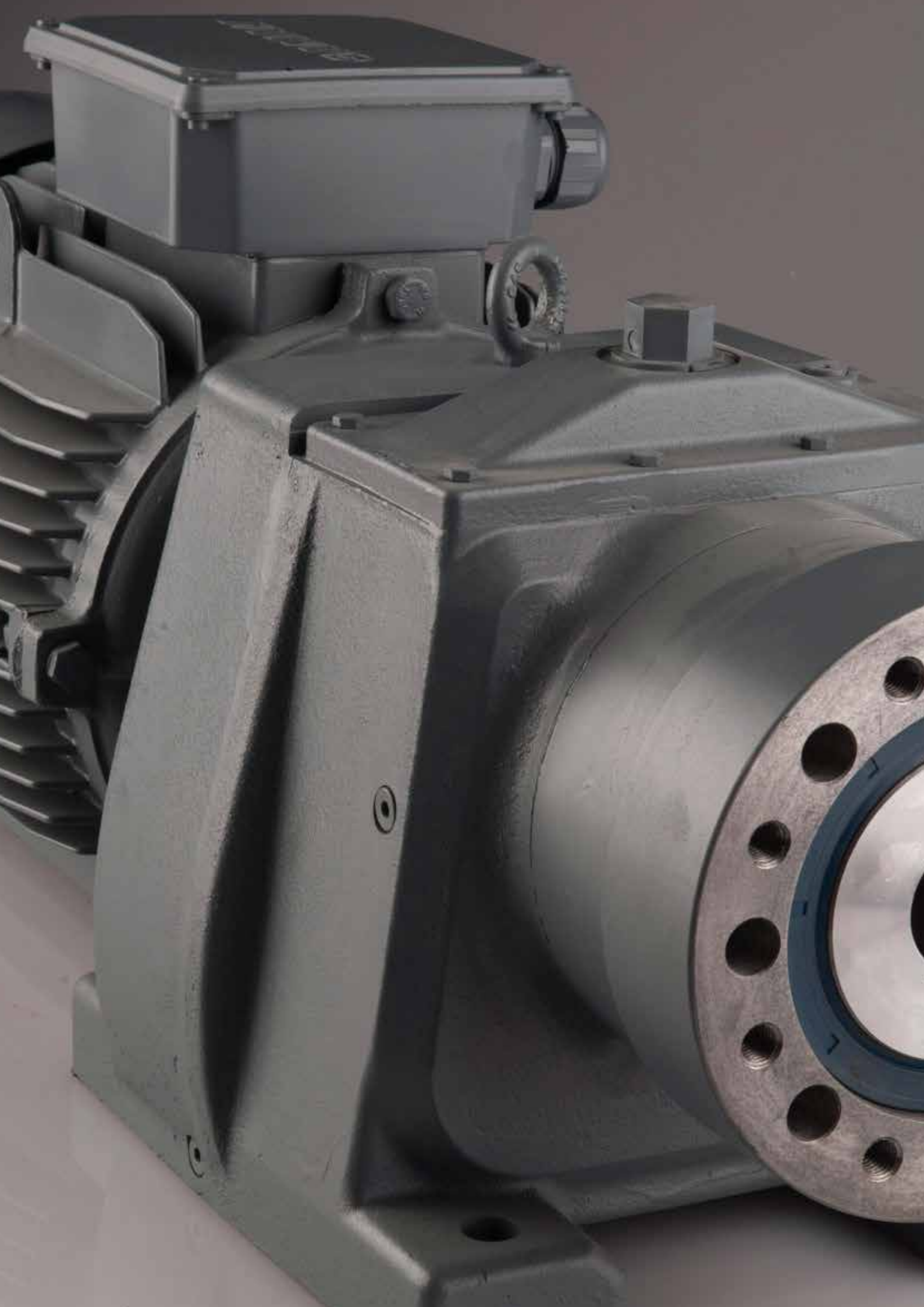
Güç Devir Tabloları / Performans Tables / Table de Performances

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1 GÜÇ Power <i>Puissance</i>	n_2 Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	i Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	M_2 Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	F_{Q1} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	F_{Q10} Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Tip Type			
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				kg
18000 Nm	51,9	26	19,00	18000	5250	110000	İRA İRF İRAF	152	00	1006 1056 1076
	57,3	29	17,22	18000	5250	110000				
	62,9	32	15,69	18000	5250	110000				
	68,7	35	14,35	18000	5250	110000				
	87,9	45	11,22	18000	5250	110000				
	92,2	47	10,70	18000	5250	110000				
	101	51	9,744	18000	5250	110000				
	111	56	8,915	18000	5250	110000				
	120	61	8,186	18000	5250	110000				
	142	72	6,965	18000	5250	110000				
	165	84	5,983	18000	5250	110000				
	0,04	0,02	27213	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 93	00	1070 1120 1140
	0,04	0,02	23722	18000	2500	110000				
	0,05	0,03	19875	18000	2500	110000				
	0,06	0,03	17651	18000	2500	110000				
	0,06	0,03	16020	18000	2500	110000				
	0,07	0,03	14354	18000	2500	110000				
	0,08	0,04	13011	18000	2500	110000				
	0,09	0,04	11306	18000	2500	110000				
	0,10	0,05	9958	18000	2500	110000				
	0,11	0,06	8987	18000	2500	110000				
	0,13	0,07	7647	18000	2500	110000				
	0,16	0,08	6643	18000	2500	110000				
	0,17	0,08	6078	18000	2500	110000				
	0,19	0,09	5519	18000	2500	110000				
	0,24	0,12	4312	18000	2500	110000				
	0,28	0,13	3704	18000	2500	110000				
	0,33	0,16	3098	18000	2500	110000				
	0,39	0,19	2596	18000	2500	110000				
	0,44	0,22	2288	18000	2500	110000				
	0,50	0,25	2033	18000	2500	110000				
	0,56	0,27	1819	18000	2500	110000				
	0,62	0,31	1637	18000	2500	110000				
0,74	0,36	1371	18000	2500	110000					
0,82	0,40	1240	18000	2500	110000					
0,99	0,49	1024	18000	2500	110000					
1,2	0,61	825	18000	2500	110000					
1,3	0,66	754	18000	2500	110000					
1,5	0,73	683	18000	2500	110000					
1,9	0,96	523	18000	2500	110000					
2,3	1,12	445	18000	2500	110000					



$n_1 = 500 \text{ d/d}$

Servis Faktörü Service Factor <i>Service Facteur Sf=1</i>	P1	n_2	i	M_2	F_{Q1}	F_{Q10}	Tip Type			kg
	GÜÇ Power <i>Puissance</i>	Çıkış Devri Output Speeds <i>Vitesse de sortie</i>	Tahvil Ratio <i>Rapport de réduction</i>	Çıkış Momenti Output Torque <i>Couple de sortie</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>	Rad. Yük Over Loads <i>Charges radiales</i>				
	[kW] Hp	[r.p.m.]		[Nm]	[N]	[N]				
18000 Nm	2,6	1,30	386	18000	2500	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 92	00	1050 1053 1048
	2,9	1,42	353	18000	2500	110000				
	3,7	1,81	276	18000	2500	110000				
	4,3	2,11	237	18000	2500	110000				
	0,14	0,07	7067	18000	3750	110000	İRA İRF İRAF	153 IR 103	00	1170 1220 1240
	0,16	0,08	6223	18000	3750	110000				
	0,18	0,09	5577	18000	3750	110000				
	20,19	9,93	50,35	18000	3750	110000				
	0,22	0,11	4570	18000	3750	110000				
	0,28	0,14	3586	18000	3750	110000				
	0,32	0,16	3205	18000	3750	110000				
	0,39	0,19	2588	18000	3750	110000				



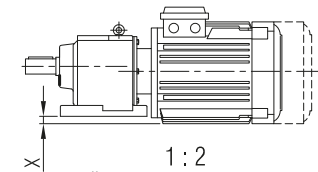
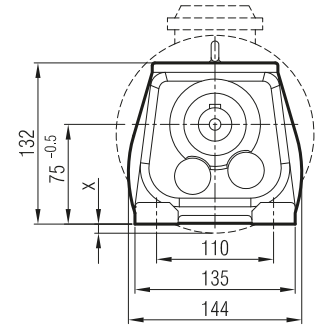
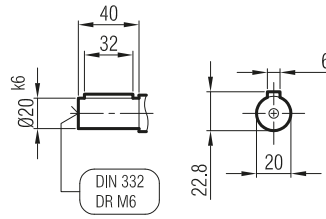
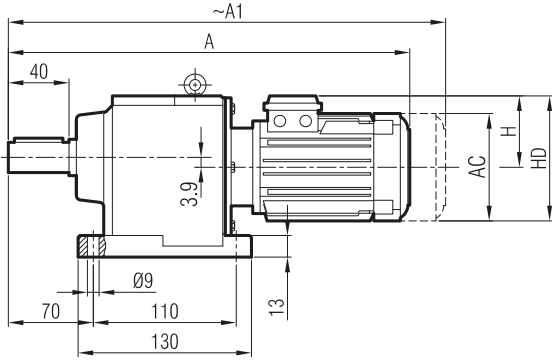
İR Serisi Redüktörler Ölçü Sayfaları

Dimensions Pages

Dimensions

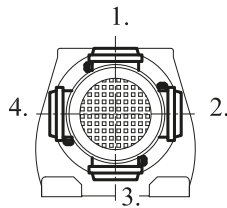


İRAM 42
İRAM 43



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

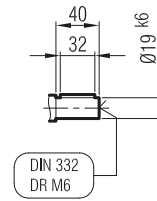
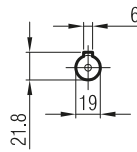
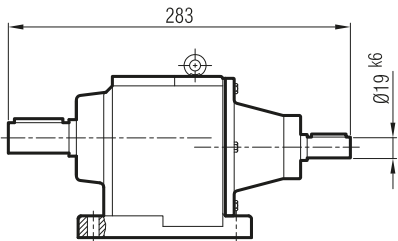
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71	80	90 S	90 L		
A	352	385	415	445	470		
A ₁	408	436	484	511	536		
H	97	111	118	126	126		
HD	160	182	198	216	216		
AC	121	138	156	176	176		
x	-	-	7	17	17		

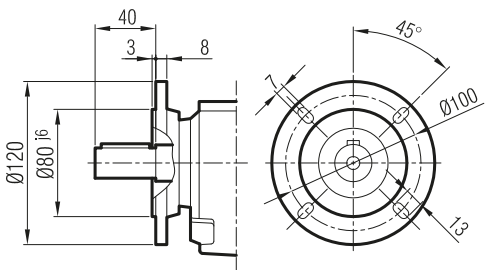
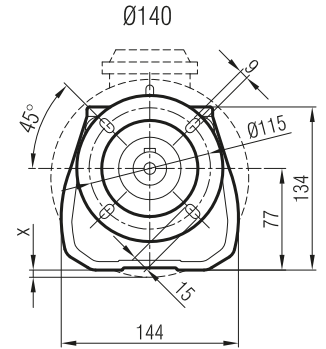
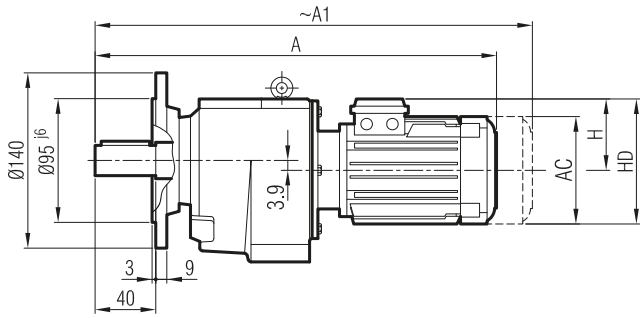
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 42
İRA 43

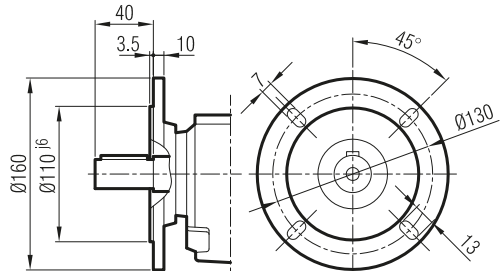




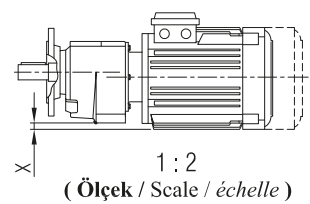
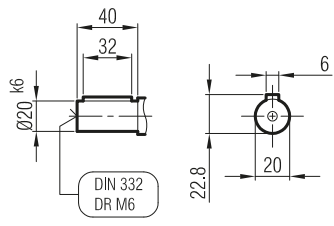
İRFM 42
İRFM 43



Ø120
(Opsiyonel / Optional / Optional)

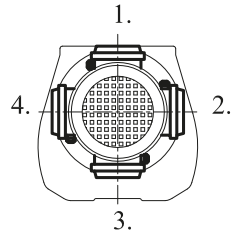


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

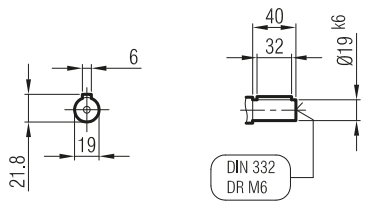
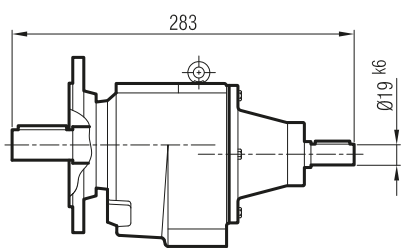
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71	80	90 S	90 L		
A	352	385	415	445	470		
A1	408	436	484	511	536		
H	97	111	118	126	126		
HD	160	182	198	216	216		
AC	121	138	156	176	176		
x	-	-	7	17	17		

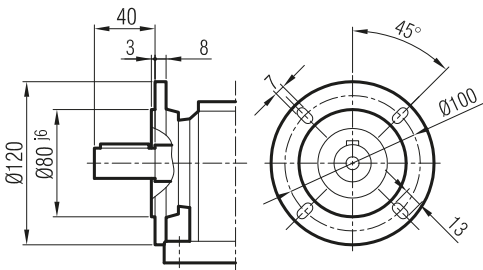
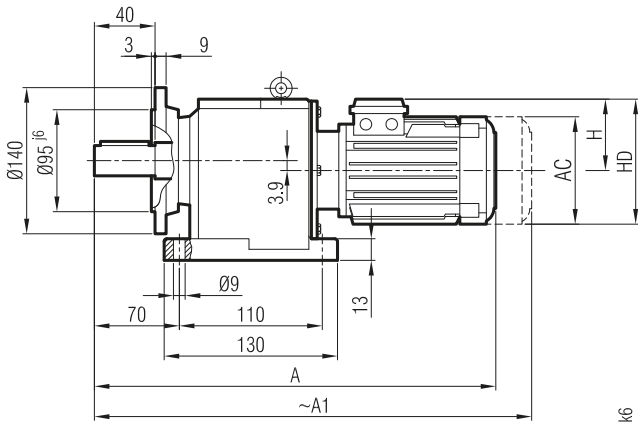
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 42
İRF 43

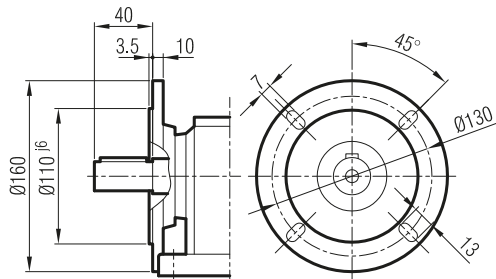




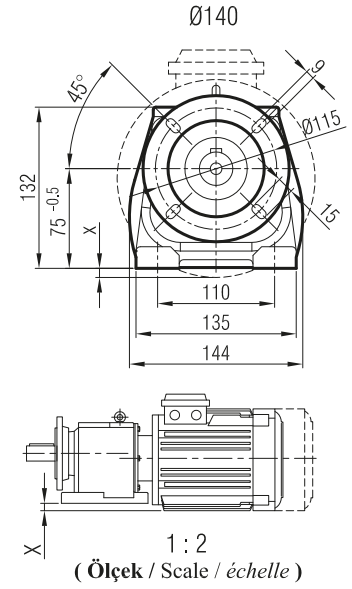
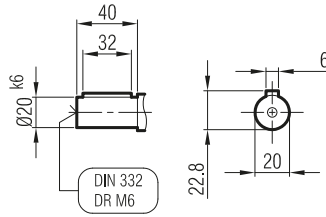
İRAFM 42
İRAFM 43



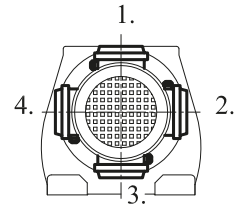
Ø120
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



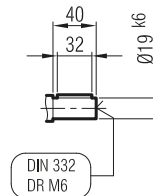
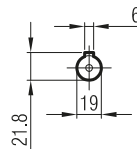
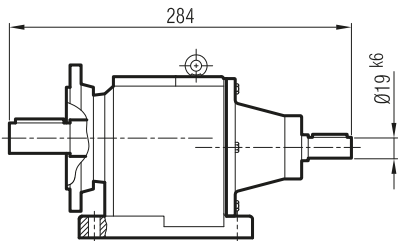
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71	80	90 S	90 L		
A	352	385	415	445	470		
A ₁	408	436	484	511	536		
H	97	111	118	126	126		
HD	160	182	198	216	216		
AC	121	138	156	176	176		
x	-	-	7	17	17		

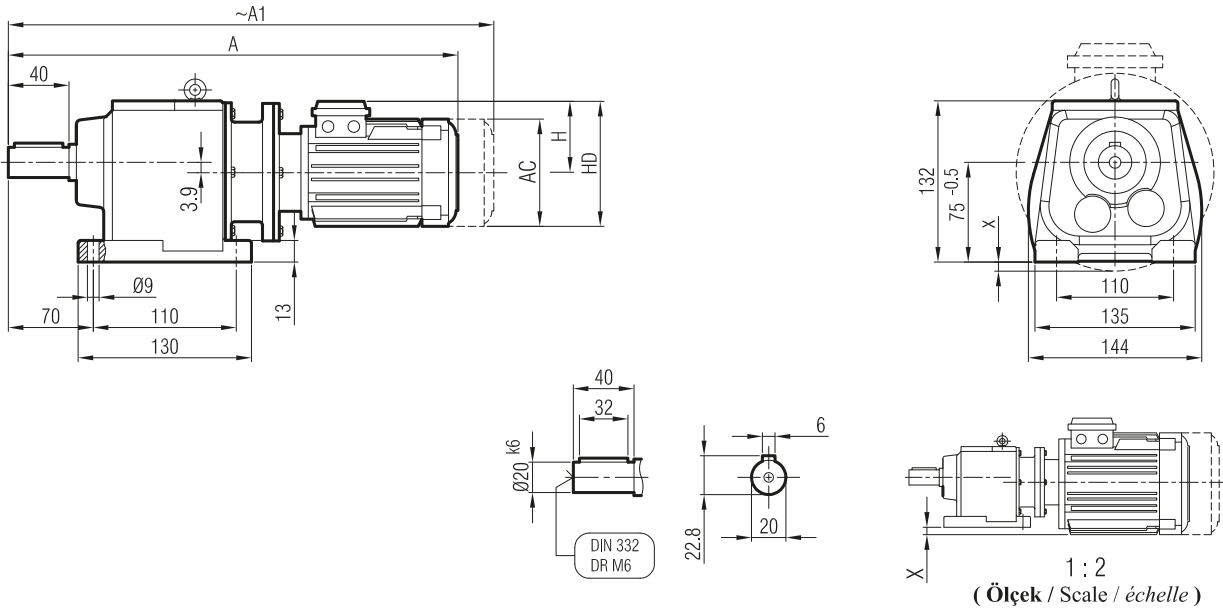
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 42
İRAF 43

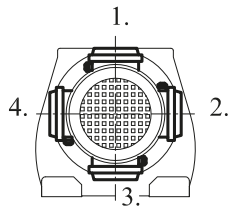




İRAPM 42
İRAPM 43



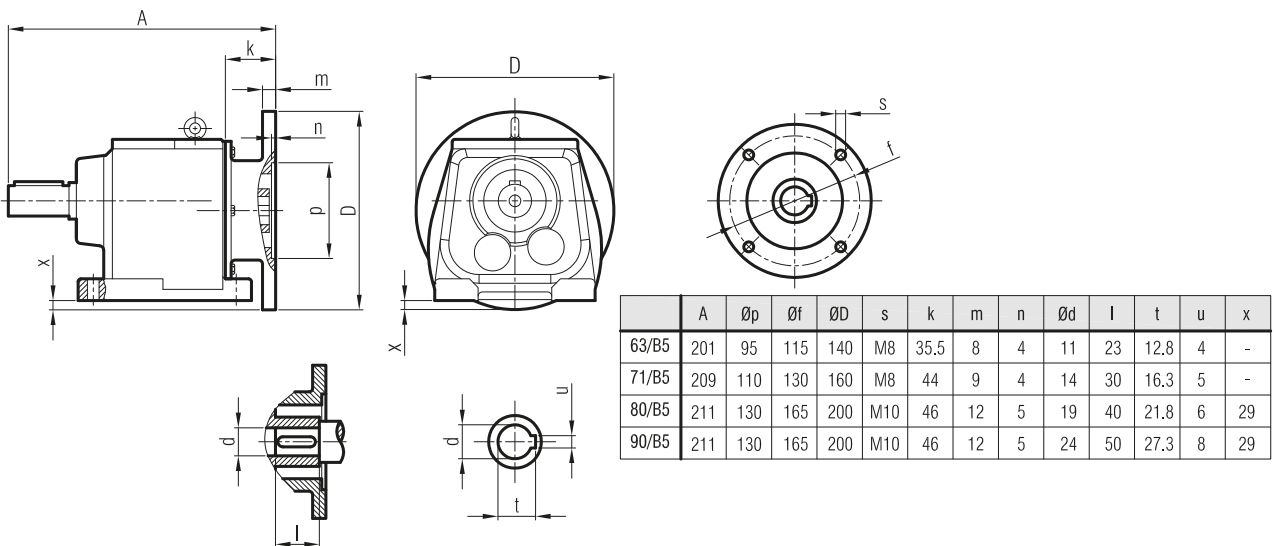
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	397	432	455	470	495
A ₁	453	483	524	536	561
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176
x	-	-	7	17	17

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

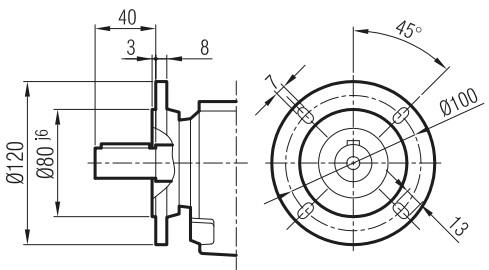
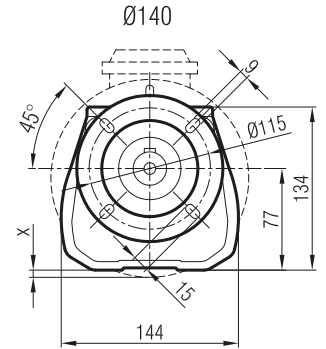
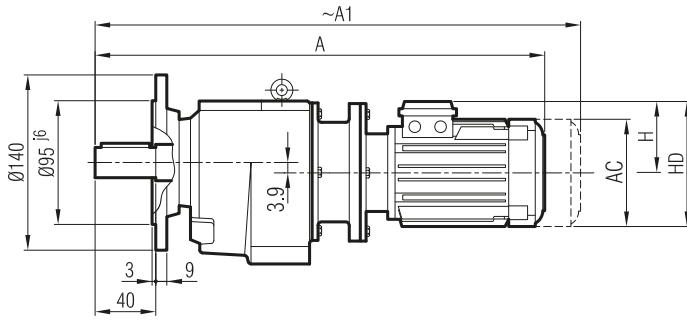
İRAP 42
İRAP 43



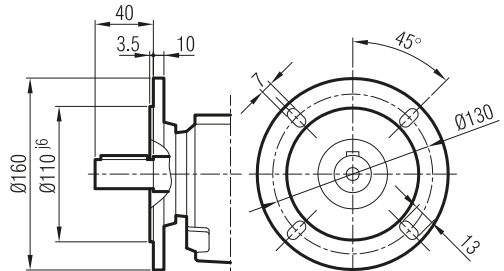
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	201	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	209	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	211	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6	29
90/B5	211	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8	29



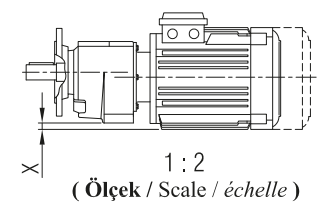
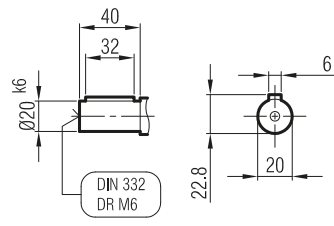
İRFPM 42
İRFPM 43



Ø120
(Opsiyonel / Optional / Optional)

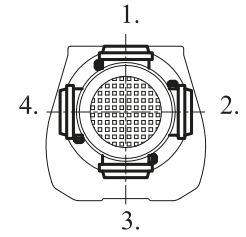


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

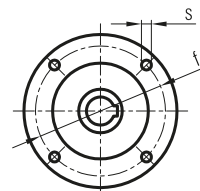
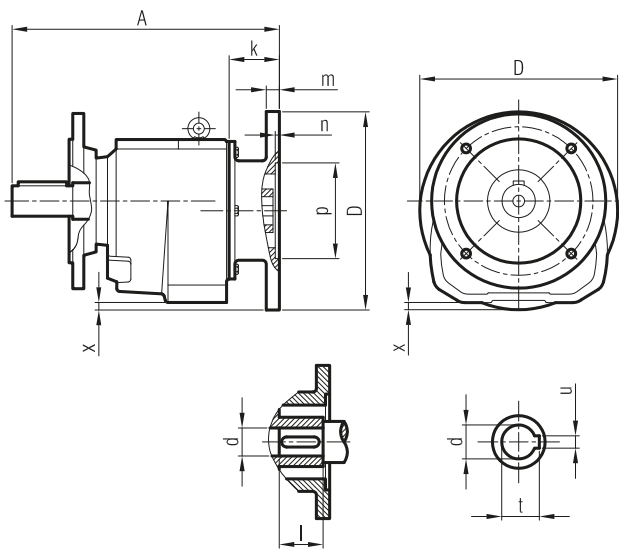
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	397	432	455	470	495
A ₁	453	483	524	536	561
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176
x	-	-	7	17	17

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

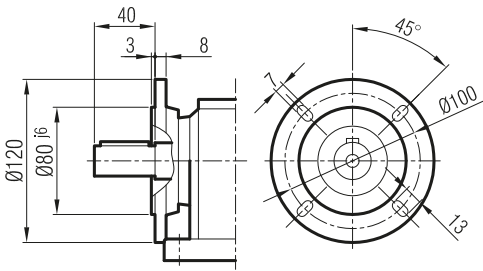
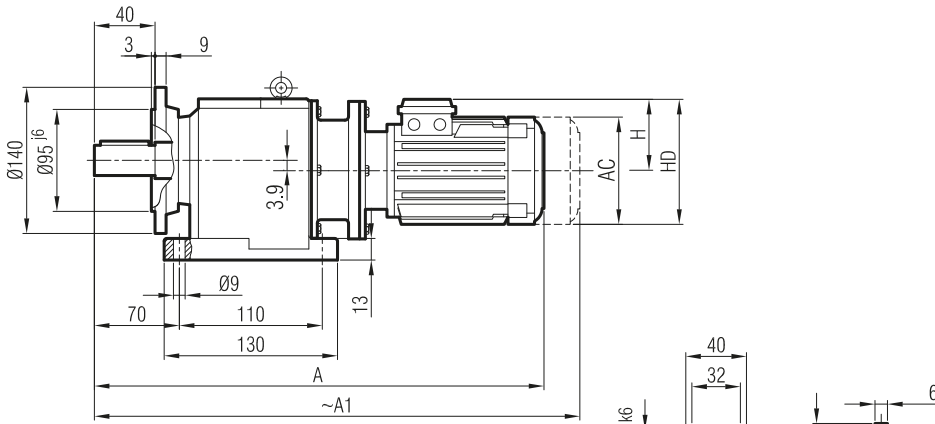
İRFP 42
İRFP 43



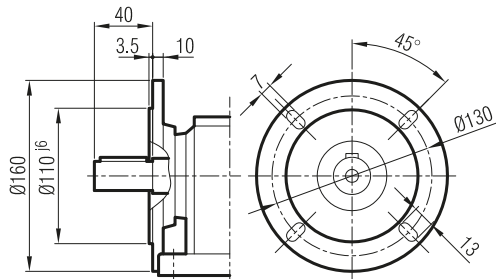
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	201	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	209	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	211	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6	29
90/B5	211	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8	29



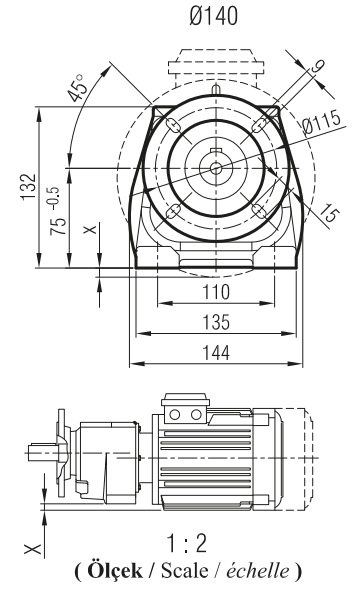
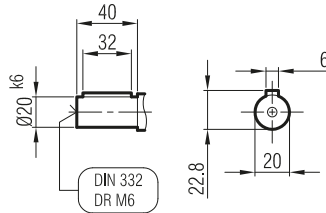
İRAFPM 42
İRAFPM 43



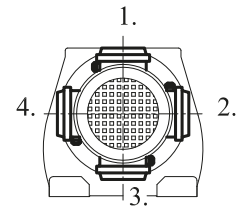
Ø120
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



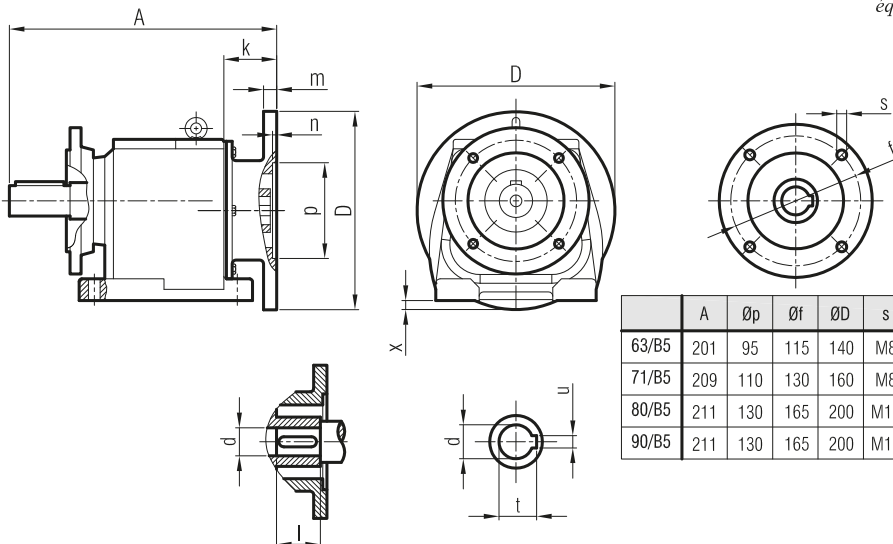
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	397	432	455	470	495
A ₁	453	483	524	536	561
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176
x	-	-	7	17	17

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

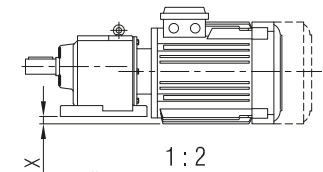
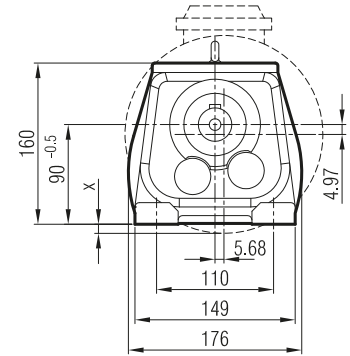
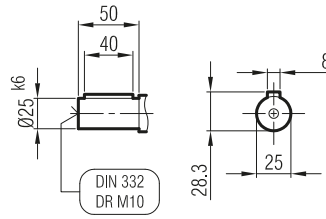
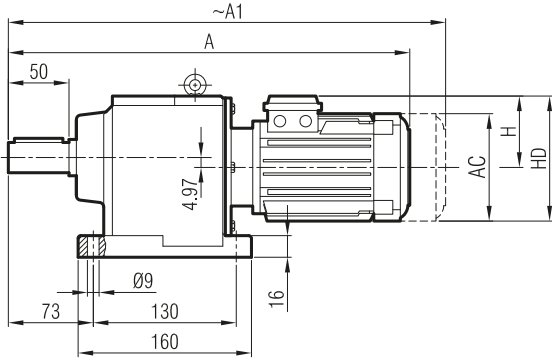
İRAFP 42
İRAFP 43



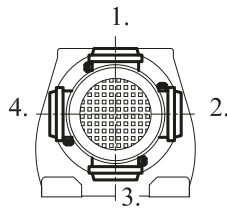
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	201	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	209	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	211	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6	29
90/B5	211	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8	29



İRAM 52
İRAM 53



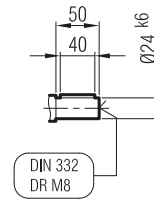
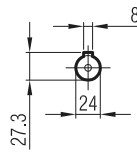
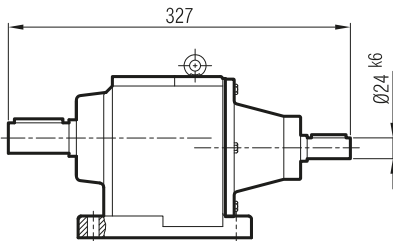
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100		
A	416	443	472	497	537		
A ₁	467	512	538	563	615		
H	111	118	126	126	134		
HD	182	198	216	216	234		
AC	138	156	176	176	194		
x	-	-	3	3	12		

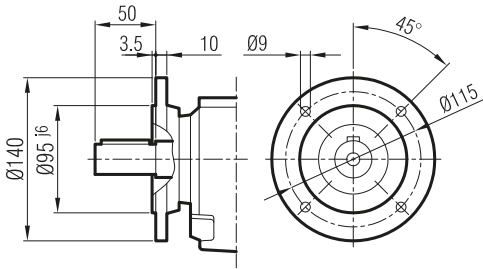
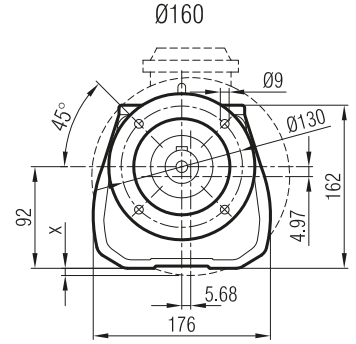
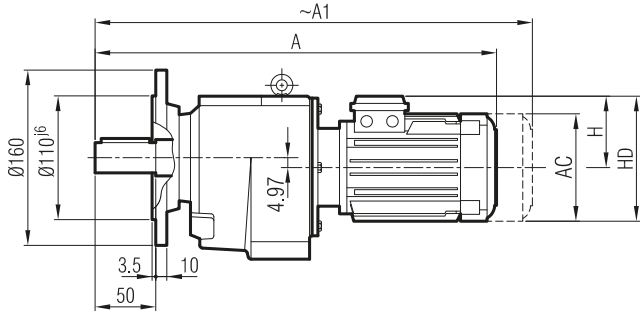
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRA 52
İRA 53

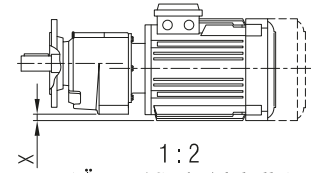
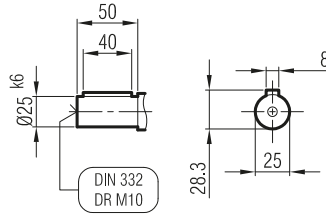




İRFM 52
İRFM 53

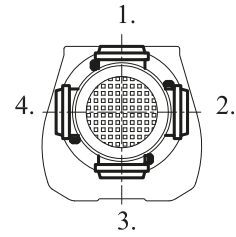


Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

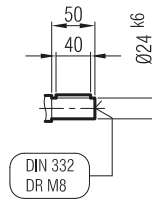
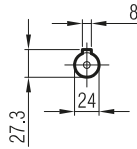
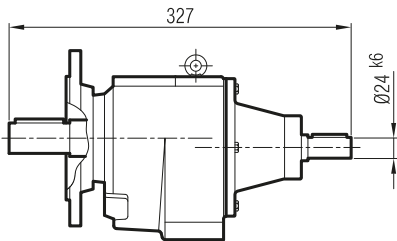
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100		
A	416	443	472	497	537		
A1	467	512	538	563	615		
H	111	118	126	126	134		
HD	182	198	216	216	234		
AC	138	156	176	176	194		
x	-	-	3	3	12		

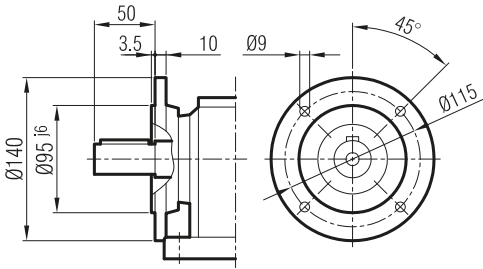
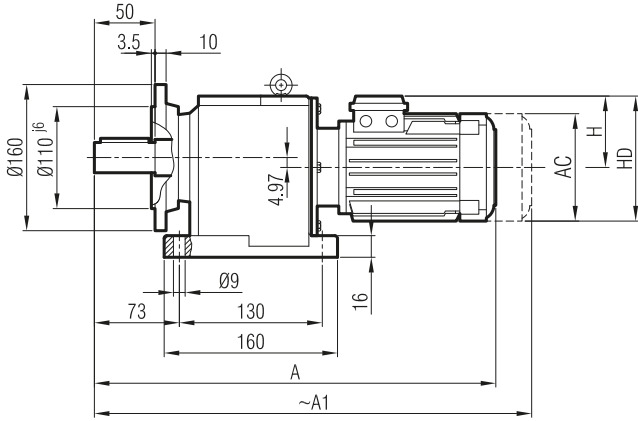
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 52
İRF 53

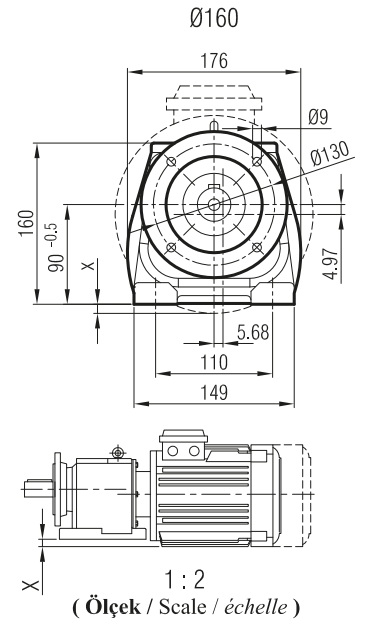
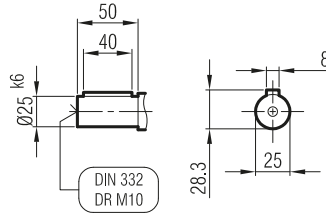




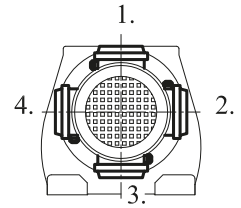
İRAFM 52
İRAFM 53



Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)



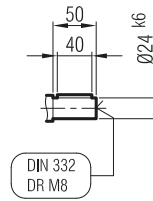
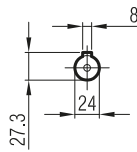
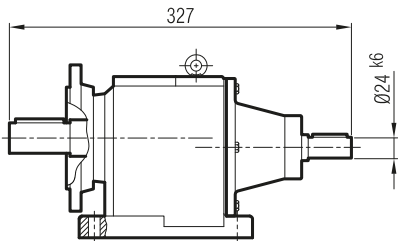
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100		
A	416	443	472	497	537		
A ₁	467	512	538	563	615		
H	111	118	126	126	134		
HD	182	198	216	216	234		
AC	138	156	176	176	194		
x	-	-	3	3	12		

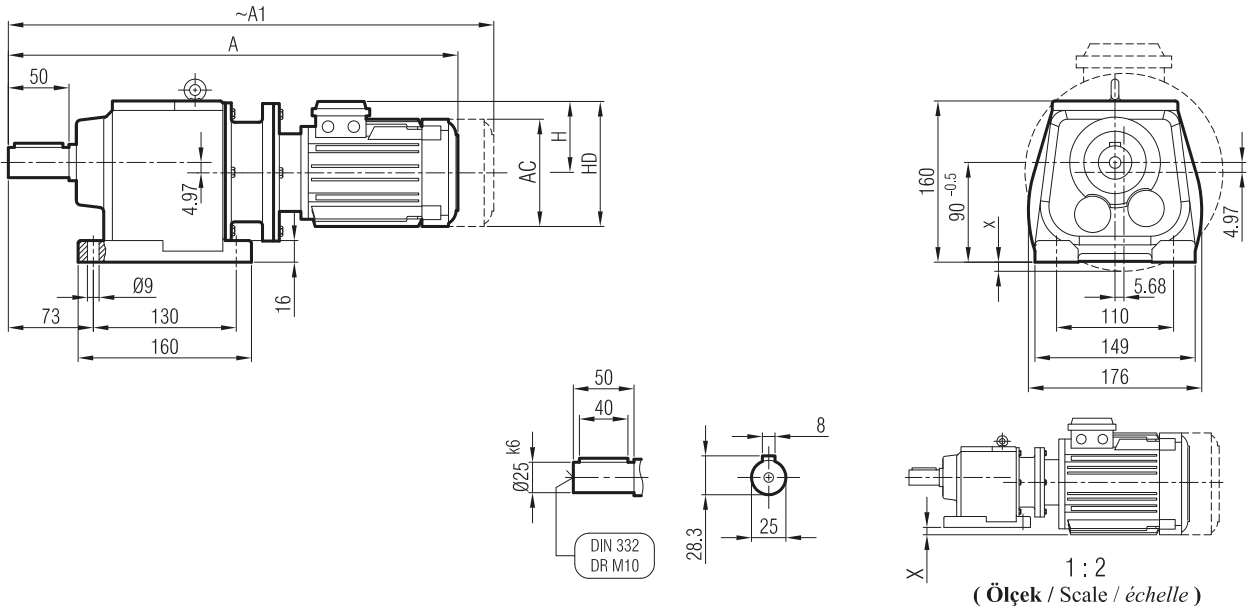
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 52
İRAF 53

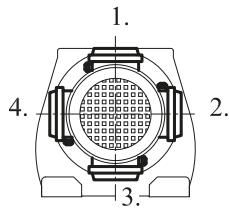




İRAPM 52
İRAPM 53



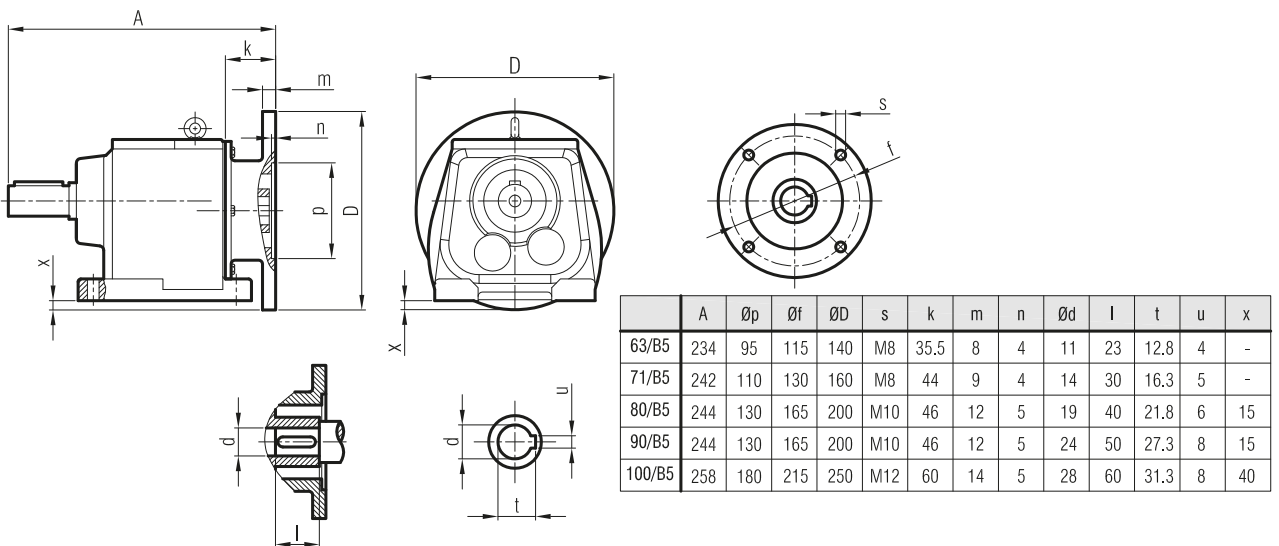
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	430	465	488	503	528	574
A ₁	486	516	557	569	594	652
H	97	111	118	126	126	134
HD	160	182	198	216	216	234
AC	121	138	156	176	176	194
x	-	-	-	3	3	12

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

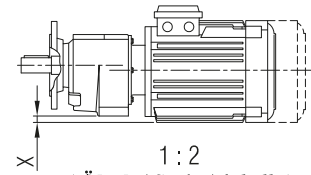
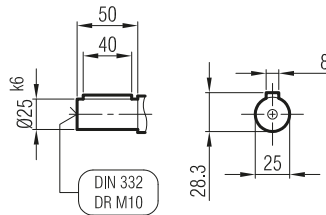
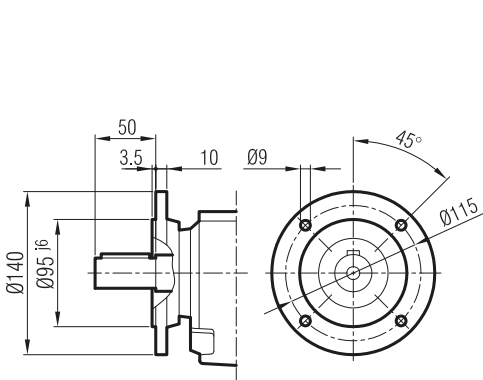
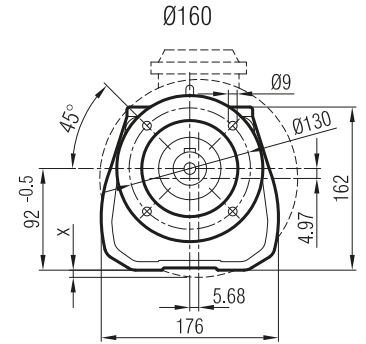
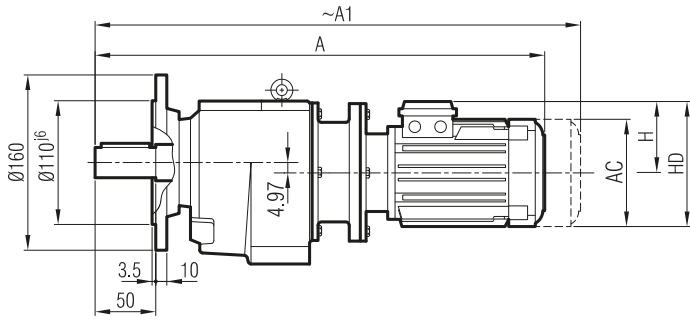
İRAP 52
İRAP 53



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	234	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	242	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	244	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6	15
90/B5	244	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8	15
100/B5	258	180	215	250	M12	60	14	5	28	60	31.3	8	40

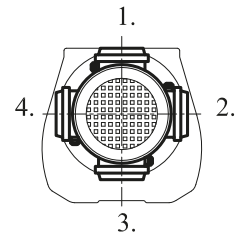


İRFPM 52
İRFPM 53



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

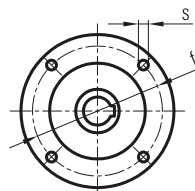
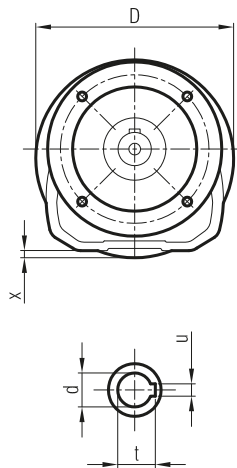
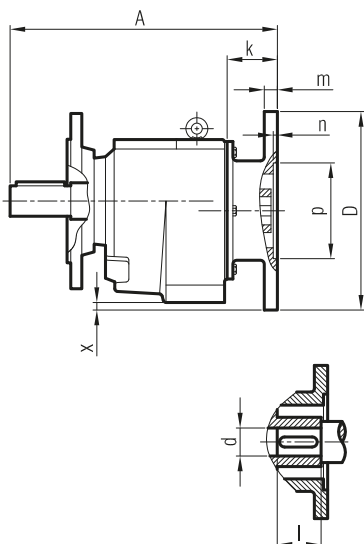


Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	430	465	488	503	528	574
A ₁	486	516	557	569	594	652
H	97	111	118	126	126	134
HD	160	182	198	216	216	234
AC	121	138	156	176	176	194
x	-	-	-	3	3	12

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

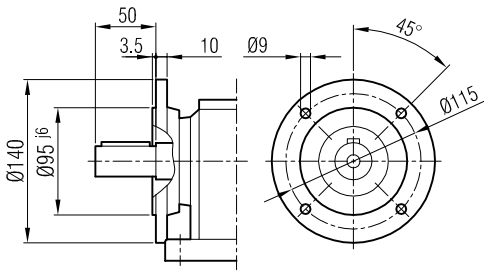
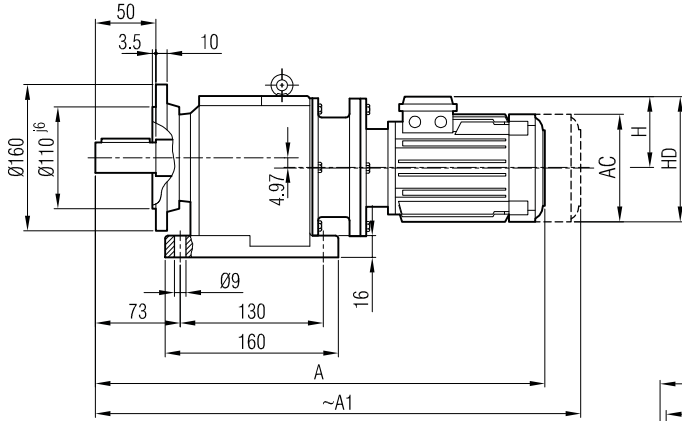
İRFP 52
İRFP 53



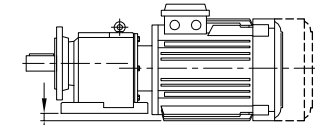
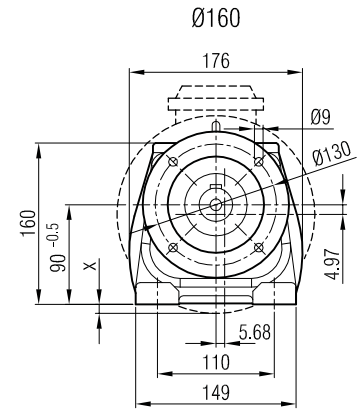
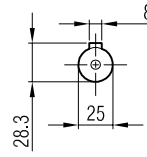
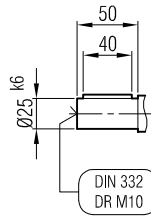
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	234	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	242	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	244	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6	15
90/B5	244	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8	15
100/B5	258	180	215	250	M12	60	14	5	28	60	31.3	8	40



İRAFPM 52
İRAFPM 53

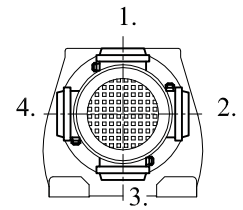


Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)



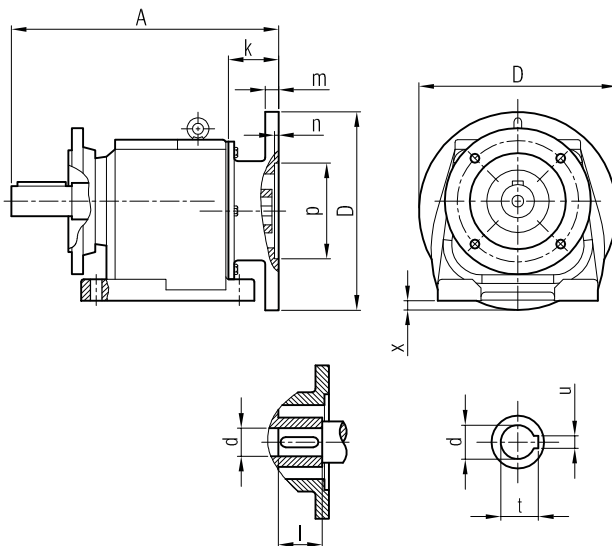
1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	430	465	488	503	528	574
A ₁	486	516	557	569	594	652
H	97	111	118	126	126	134
HD	160	182	198	216	216	234
AC	121	138	156	176	176	194
x	-	-	-	3	3	12

İRAFP 52
İRAFP 53

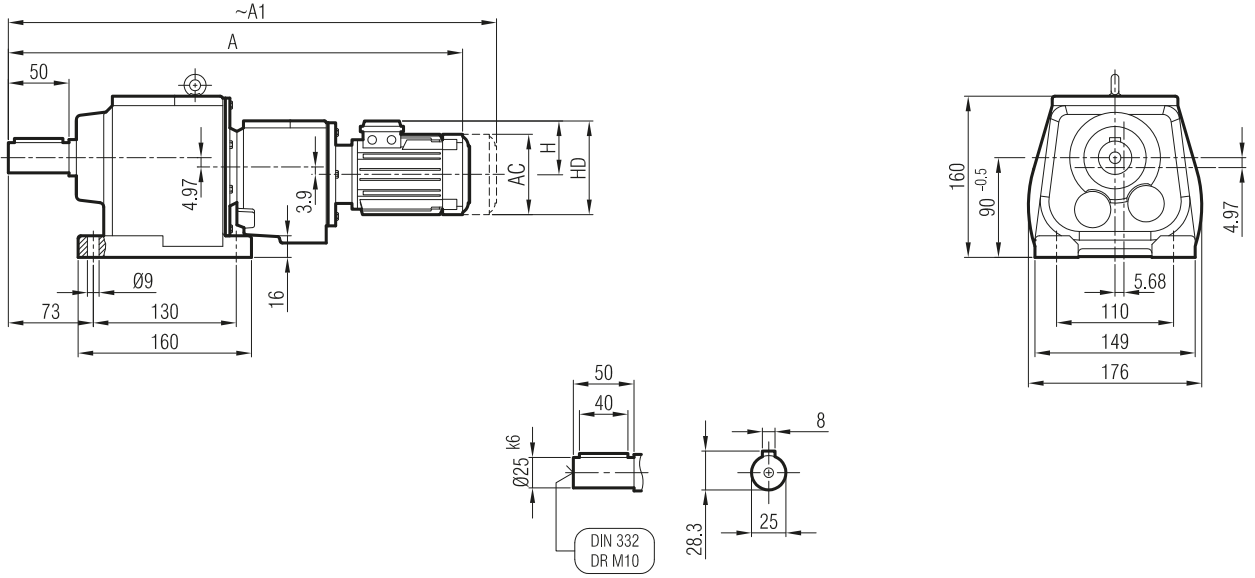


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	234	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	242	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	244	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6	15
90/B5	244	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8	15
100/B5	258	180	215	250	M12	60	14	5	28	60	31.3	8	40

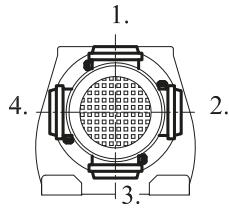
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAM 53 İR 42



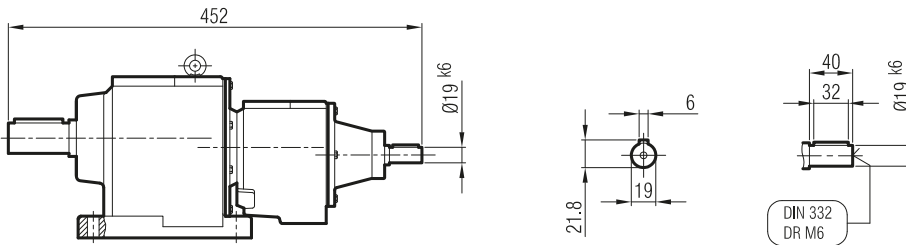
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71				
A	510	543				
A ₁	566	594				
H	97	111				
HD	160	182				
AC	121	138				

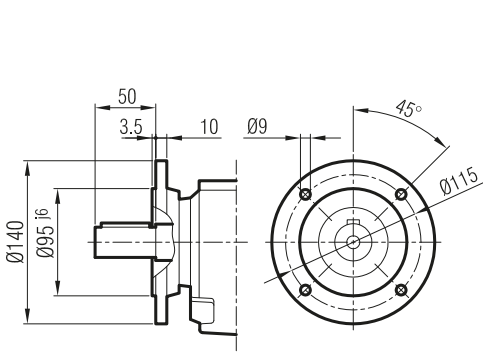
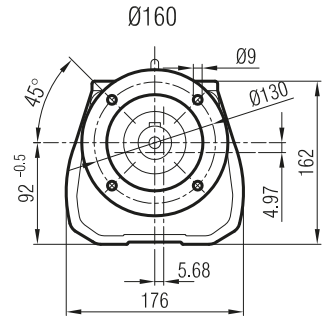
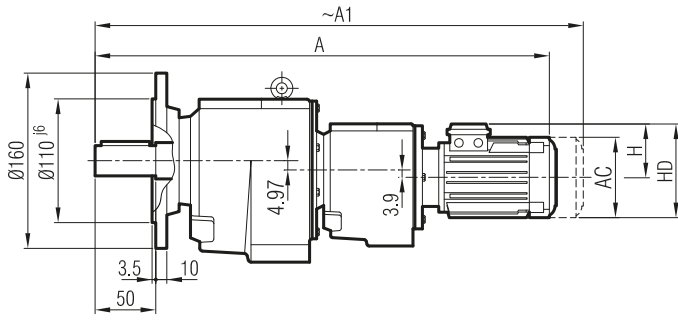
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İR 52 İR 42 / İR 52 İR 43
İR 53 İR 42 / İR 53 İR 43

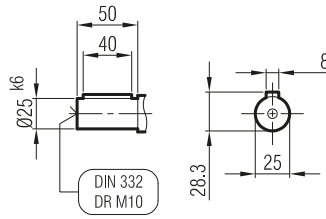




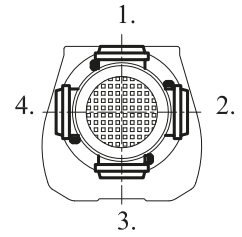
İRFM 53 İR 42



Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)



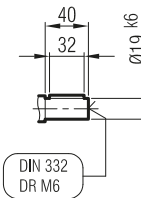
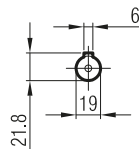
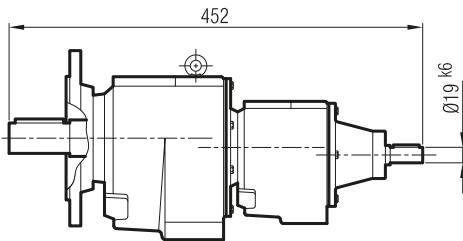
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71			
A	510	543			
A1	566	594			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

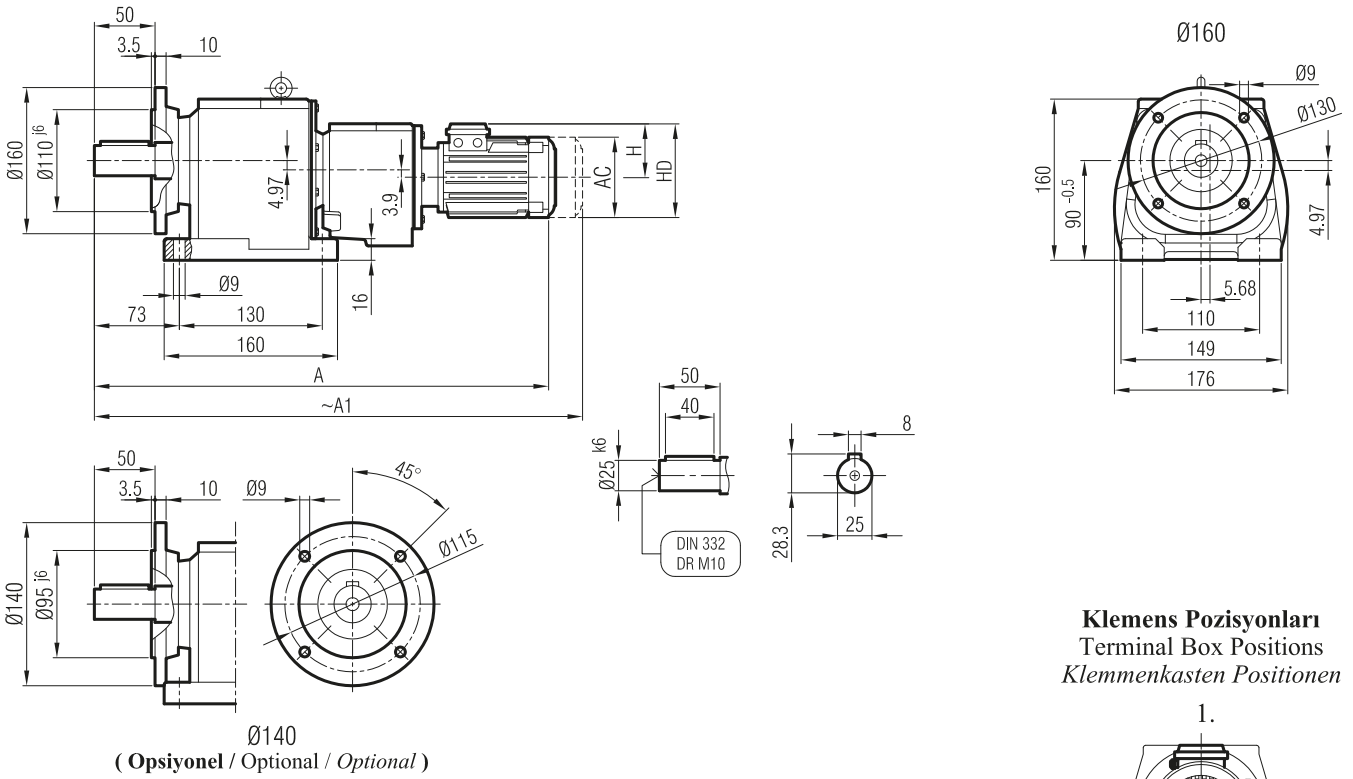
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

İRF 52 İR 42 / İRF 52 İR 43
İRF 53 İR 42 / İRF 53 İR 43

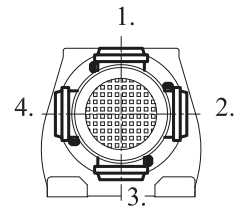




İRAFM 53 İR 42



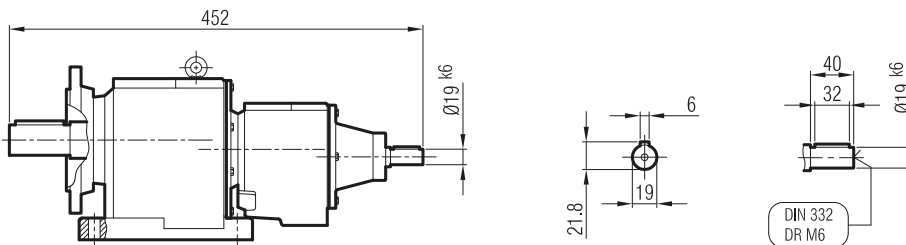
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63	71			
A	510	543			
A ₁	566	594			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

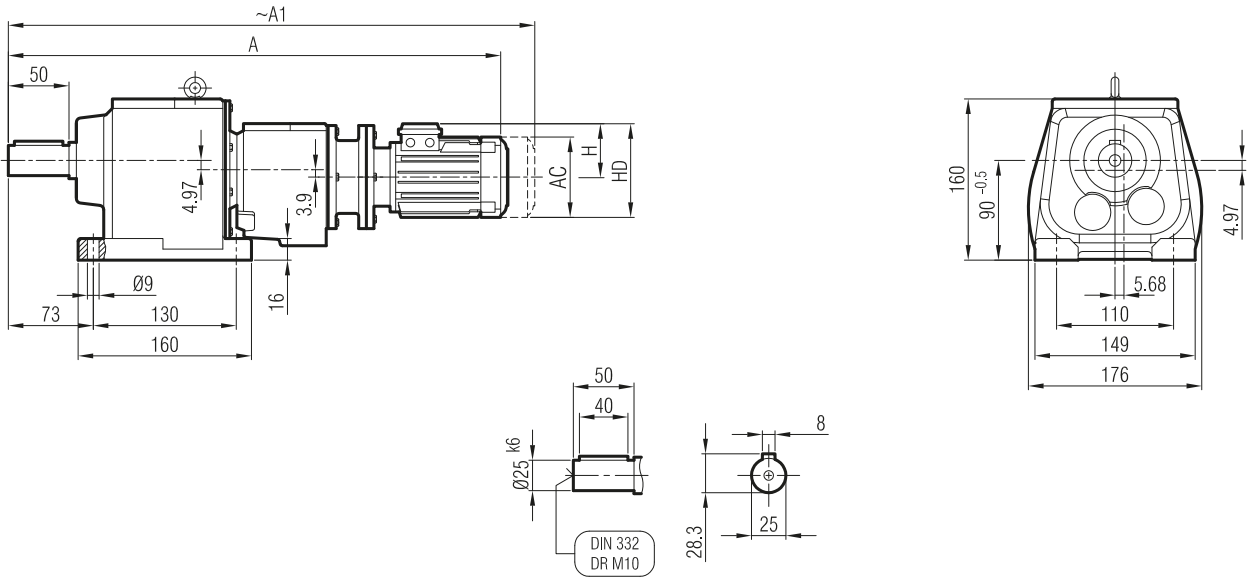
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRAF 52 İR 42 / İRAF 52 İR 43
İRAF 53 İR 42 / İRAF 53 İR 43

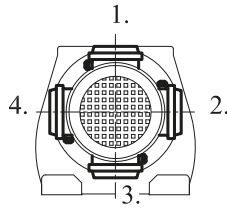




İRAPM 53 İR 42



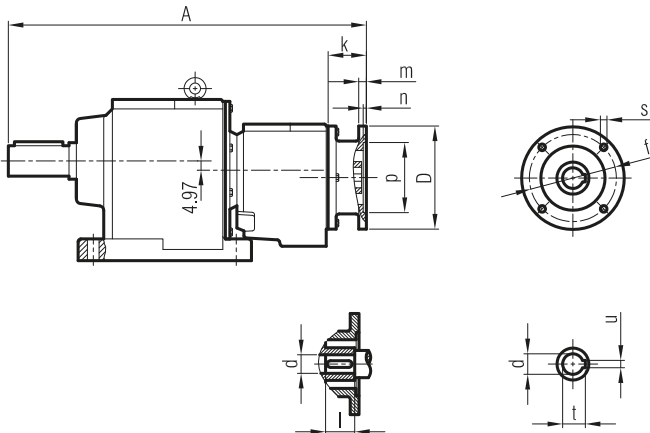
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	555	590			
A ₁	611	641			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

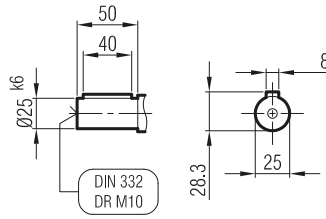
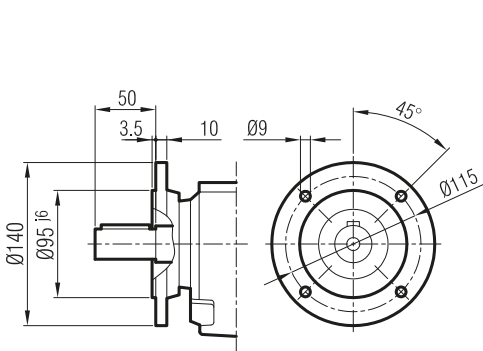
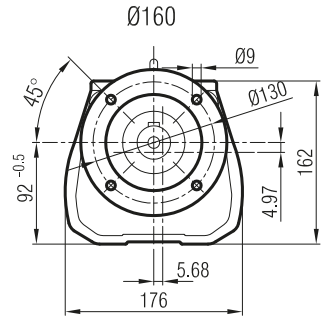
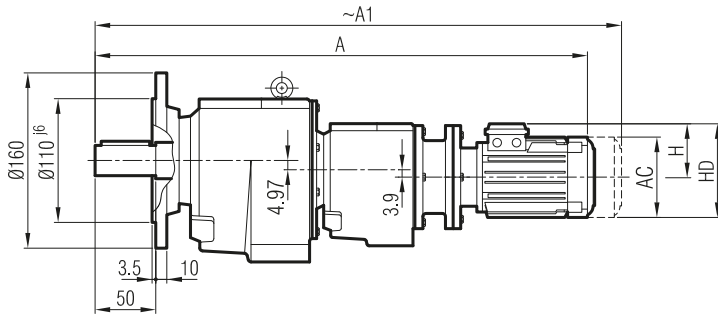
İRAP 52 İR 42 / İRAP 52 İR 43
İRAP 53 İR 42 / İRAP 53 İR 43



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	359	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	367	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5

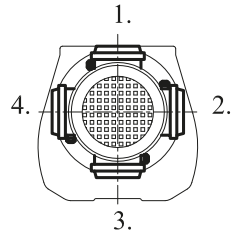


İRFPM 53 İR 42



Ø140
(Opsiyonel / Optional / Optional)

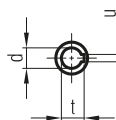
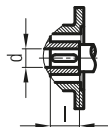
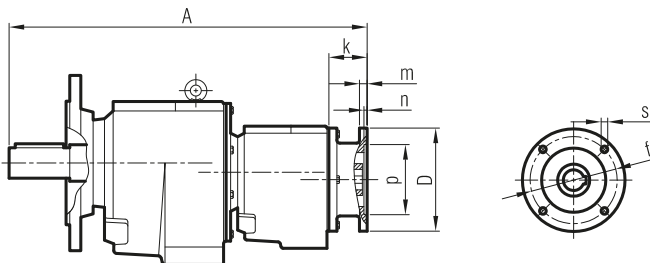
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	555	590			
A ₁	611	641			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

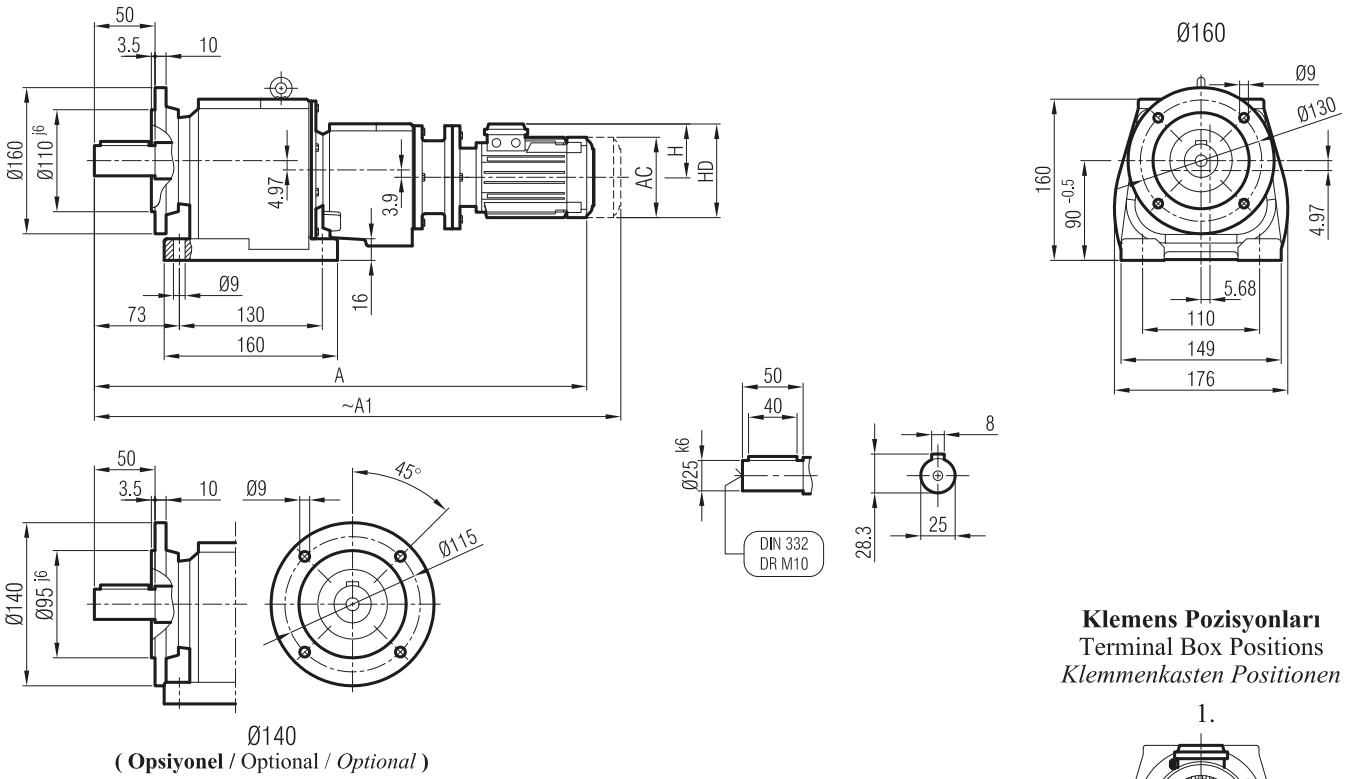
İRFP 52 İR 42 / İRFP 52 İR 43
İRFP 53 İR 42 / İRFP 53 İR 43



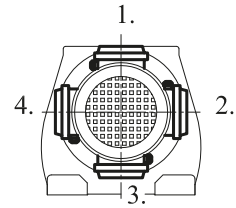
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	359	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	367	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5



İRAFPM 53 İR 42

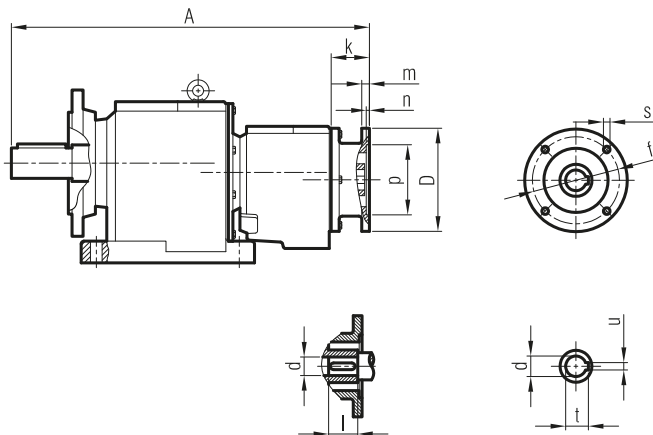


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	555	590			
A ₁	611	641			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

İRAFP 52 İR 42 / İRAFP 52 İR 43
İRAFP 53 İR 42 / İRAFP 53 İR 43

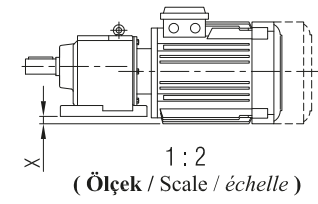
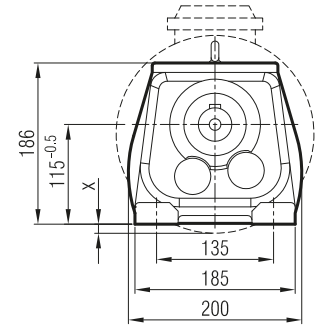
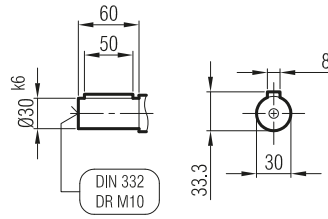
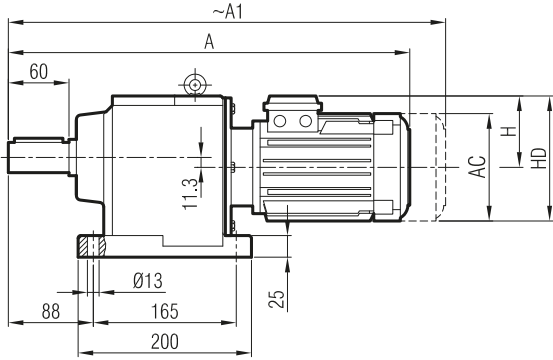


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	359	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	367	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5

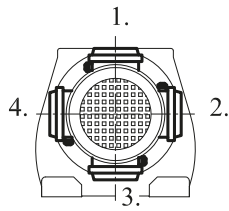
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.



İRAM 621
İRAM 631



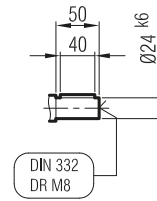
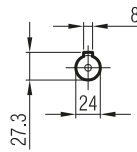
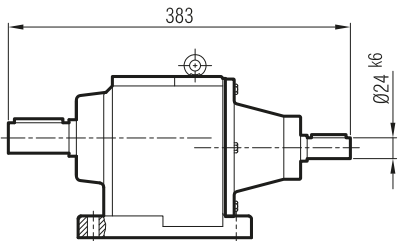
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	451	481	511	536	575	595	641
A ₁	502	550	577	602	653	678	741
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	5	25

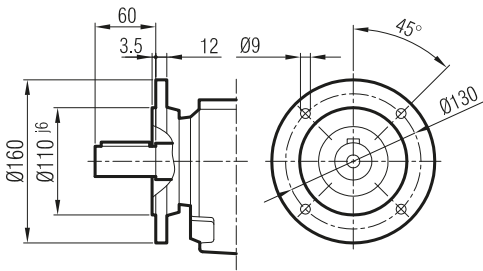
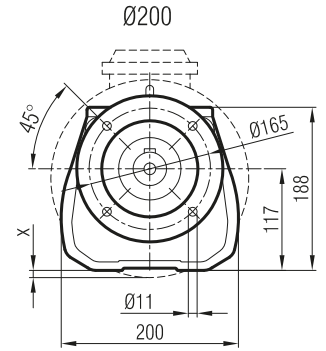
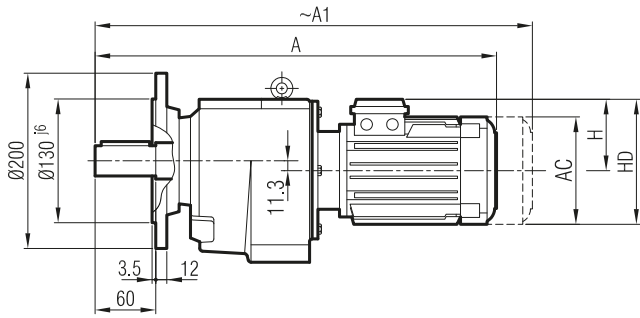
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 621
İRA 631

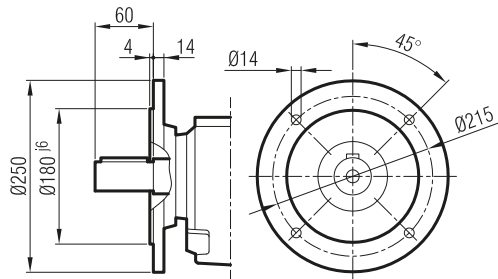




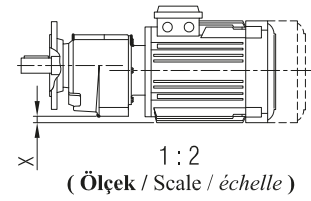
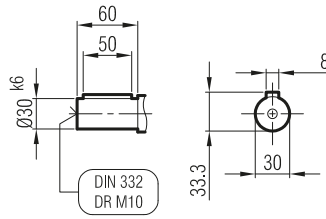
İRFM 621
İRFM 631



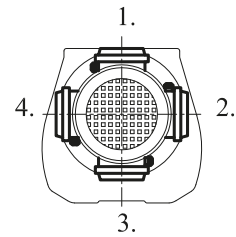
Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



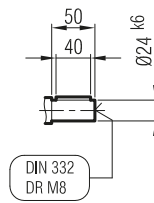
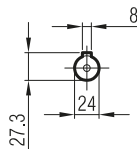
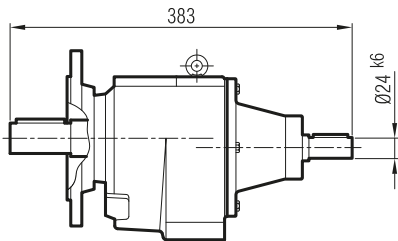
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	451	481	511	536	575	595	641
A1	502	550	577	602	653	678	741
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	5	25

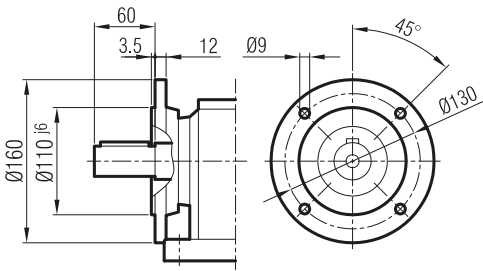
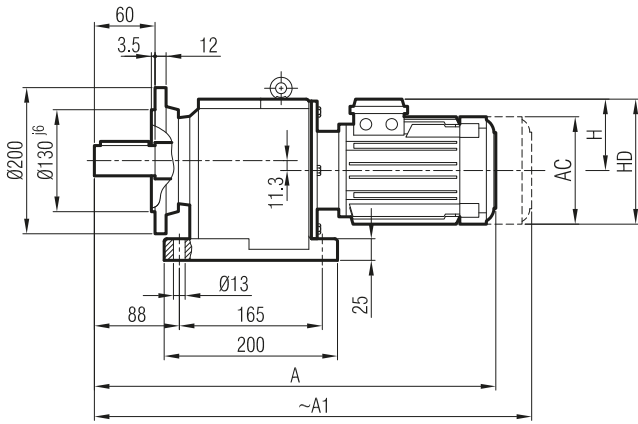
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRF 621
İRF 631

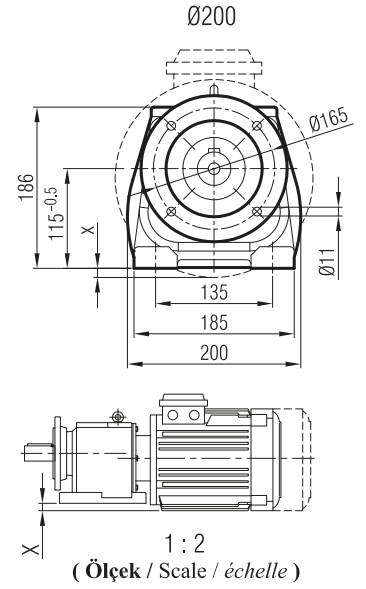
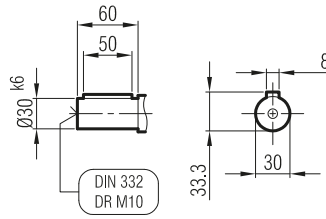




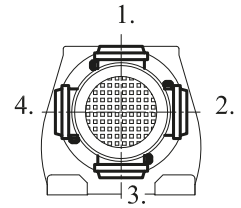
İRAFM 621
İRAFM 631



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



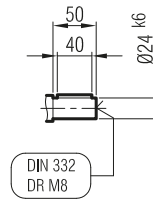
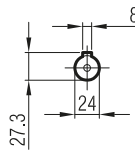
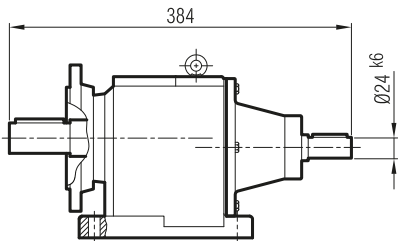
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	451	481	511	536	575	595	641
A ₁	502	550	577	602	653	678	741
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	5	25

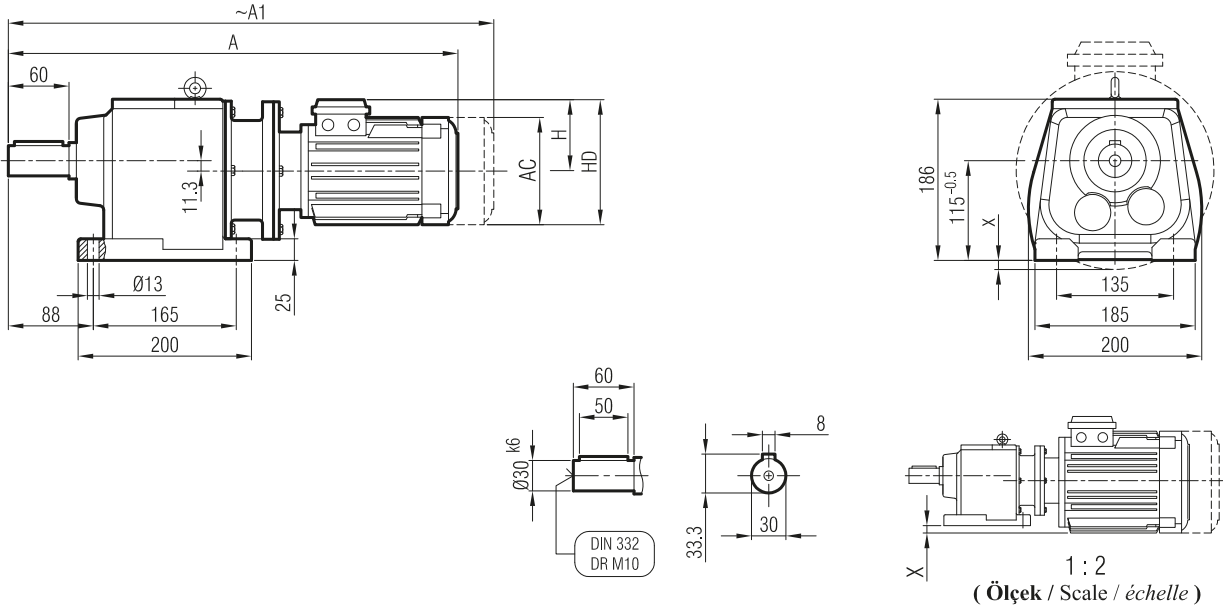
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 621
İRAF 631

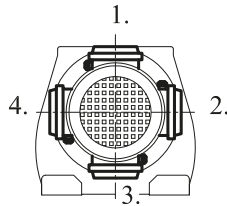




İRAPM 621
İRAPM 631



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



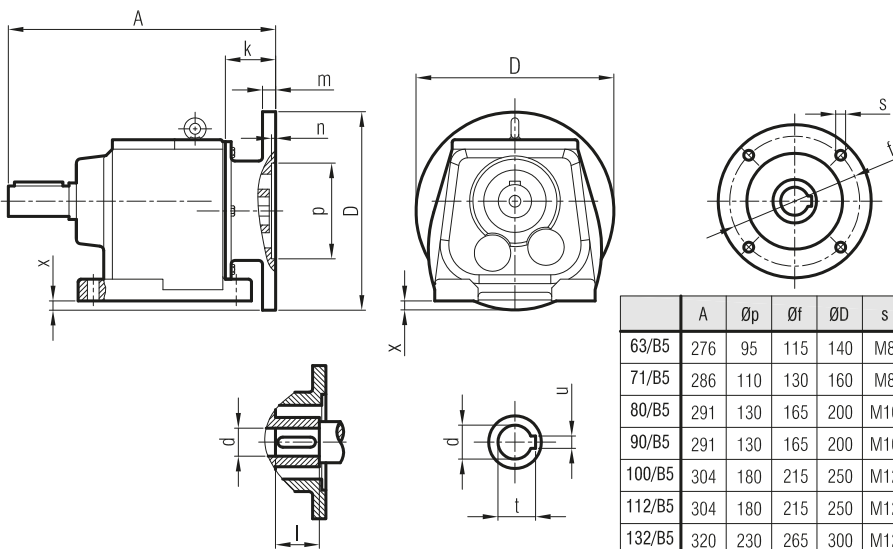
	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	473	508	534	550	575	620	640	700
A1	529	559	603	616	641	698	723	800
H	97	111	118	126	126	134	145	168
HD	160	182	198	216	216	234	257	300
AC	121	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	-	5	25

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

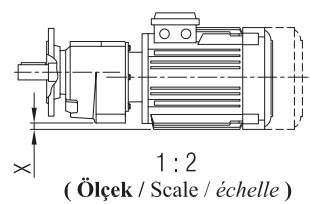
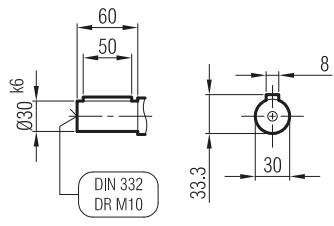
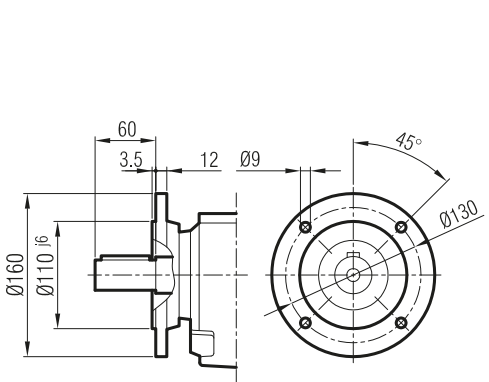
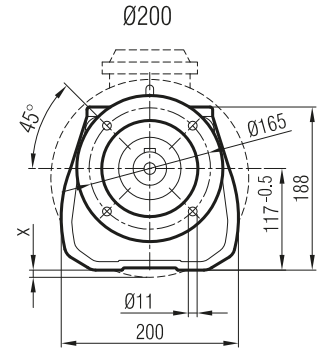
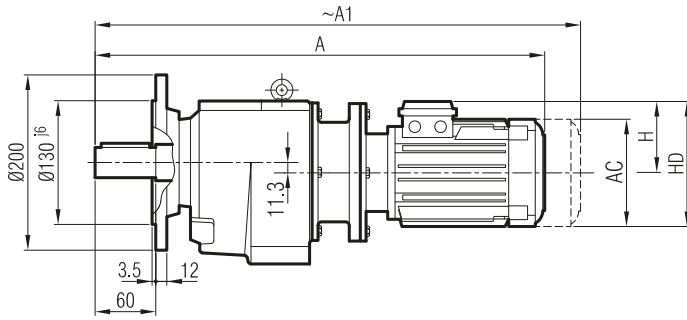
İRAP 621
İRAP 631



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	276	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	286	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	291	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	291	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	304	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31.3	8	22
112/B5	304	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31.3	8	22
132/B5	320	230	265	300	M12	79	17	6	38	80	41.3	10	47

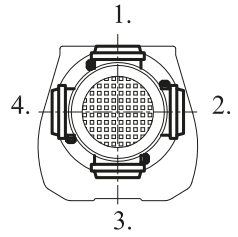


İRFPM 621
İRFPM 631

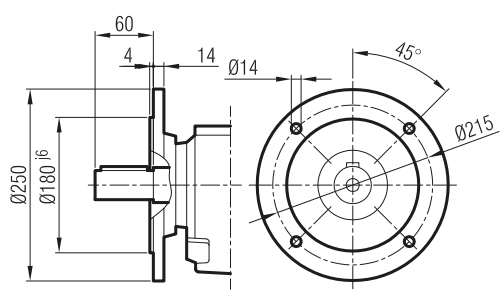


1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)

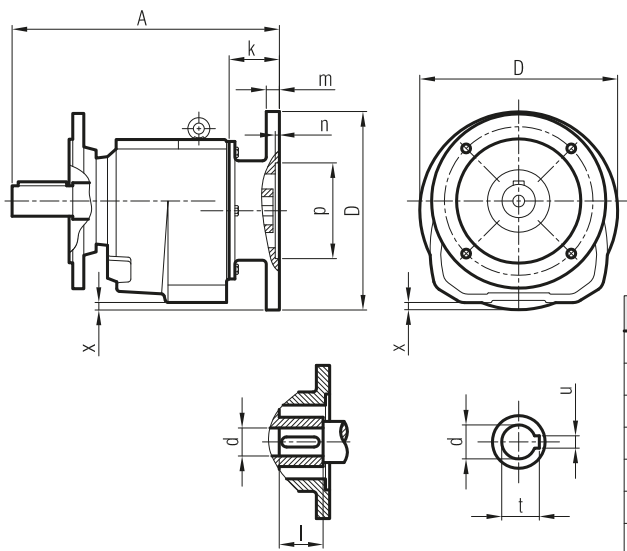


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	473	508	534	550	575	620	640	700
A ₁	529	559	603	616	641	698	723	800
H	97	111	118	126	126	134	145	168
HD	160	182	198	216	216	234	257	300
AC	121	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	-	5	25

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

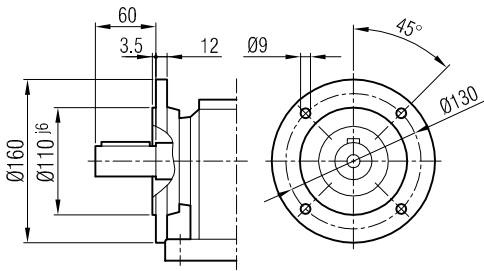
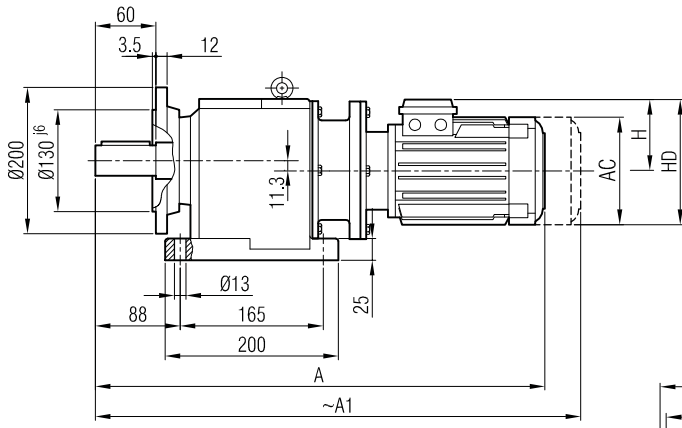
İRFP 621
İRFP 631



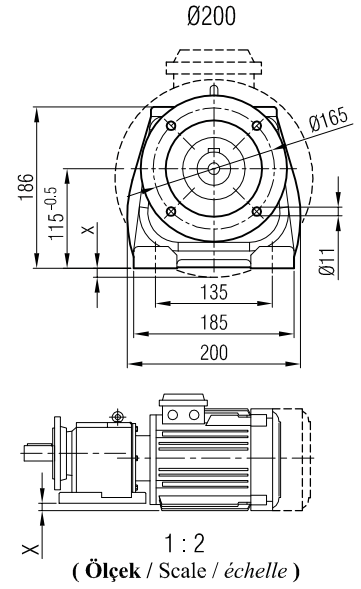
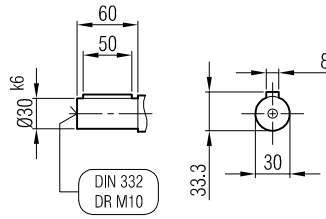
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	276	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	286	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	291	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	291	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	304	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31.3	8	22
112/B5	304	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31.3	8	22
132/B5	320	230	265	300	M12	79	17	6	38	80	41.3	10	47



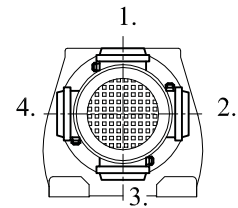
İRAFPM 621
İRAFPM 631



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)

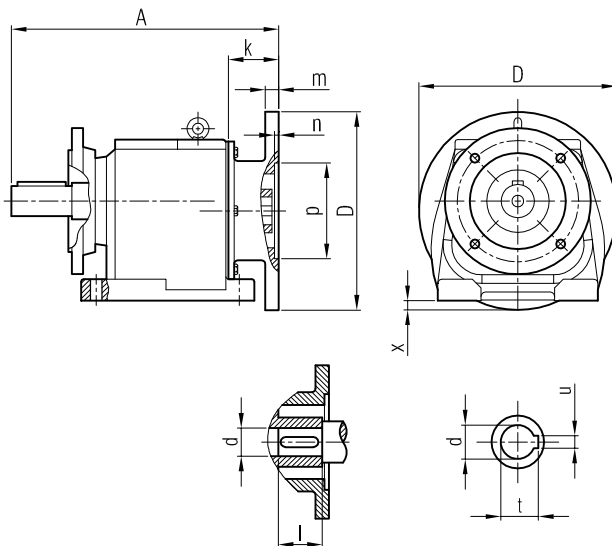


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	473	508	534	550	575	620	640	700
A ₁	529	559	603	616	641	698	723	800
H	97	111	118	126	126	134	145	168
HD	160	182	198	216	216	234	257	300
AC	121	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	-	5	25

İRAFP 621
İRAFP 631



"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

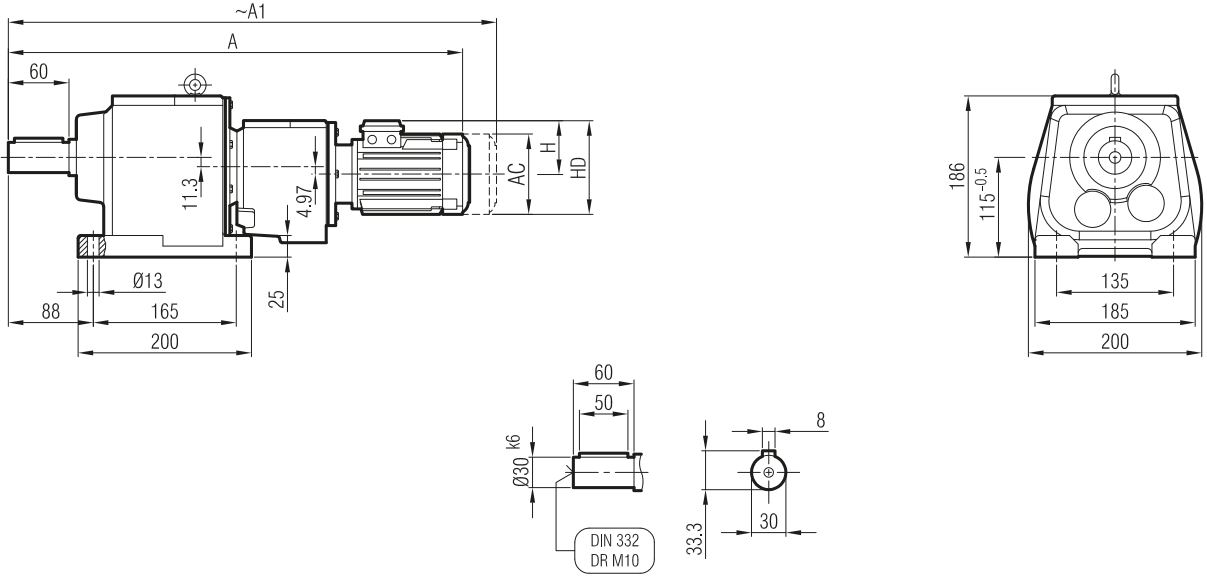
Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

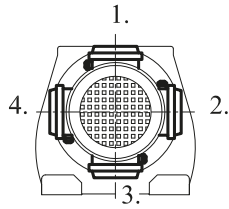
	A	Ø _p	Ø _f	Ø _D	s	k	m	n	Ø _d	l	t	u	x
63/B5	276	95	115	140	M8	35,5	8	4	11	23	12,8	4	-
71/B5	286	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16,3	5	-
80/B5	291	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21,8	6	-
90/B5	291	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27,3	8	-
100/B5	304	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31,3	8	22
112/B5	304	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31,3	8	22
132/B5	320	230	265	300	M12	79	17	6	38	80	41,3	10	47



İRAM 621 İR 52
İRAM 631 İR 52



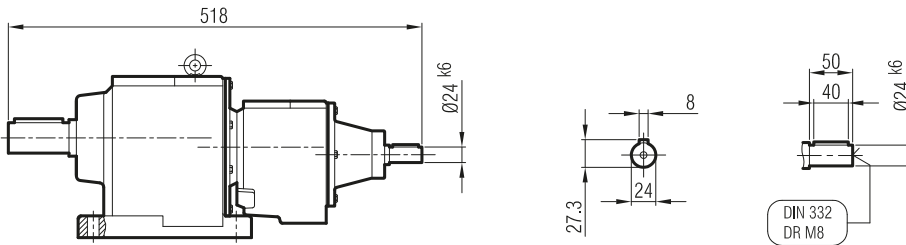
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71				
A	606				
A ₁	567				
H	111				
HD	182				
AC	138				

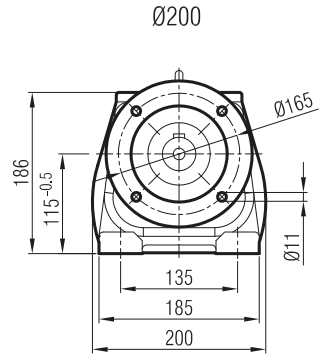
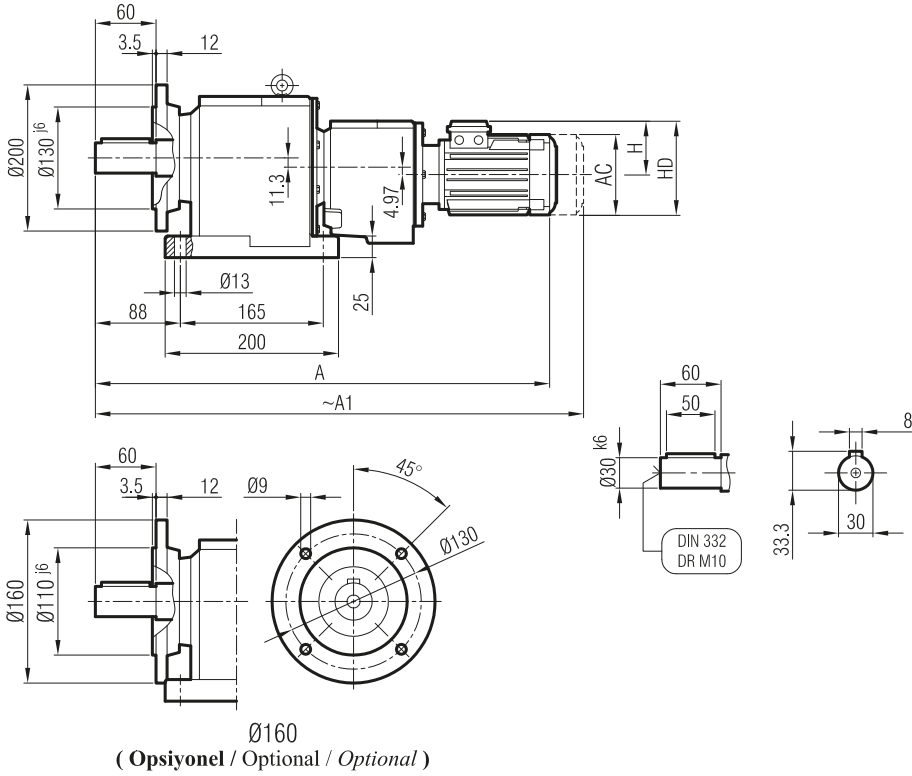
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 621 İR 52 / İRA 621 İR 53
İRA 631 İR 52 / İRA 631 İR 53

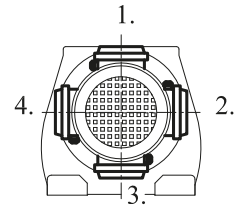




İRAFM 621 İR 52
İRAFM 631 İR 52



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

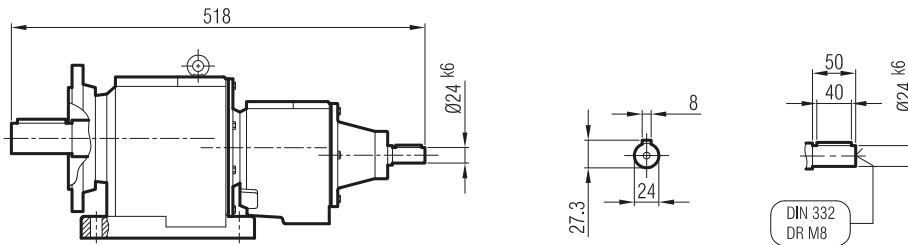


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	71				
A	606				
A ₁	567				
H	111				
HD	182				
AC	138				

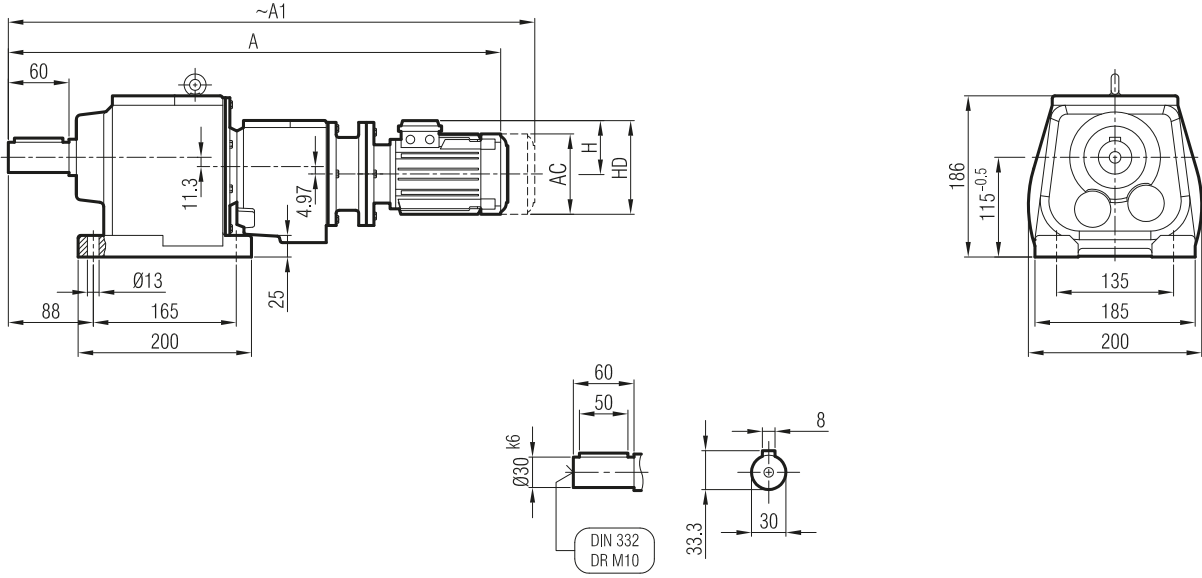
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRAF 621 İR 52 / İRAF 621 İR 53
İRAF 631 İR 52 / İRAF 631 İR 53

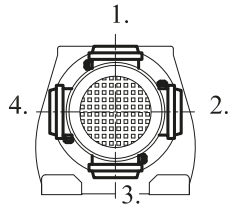




İRAPM 621 İR 52
İRAPM 631 İR 52



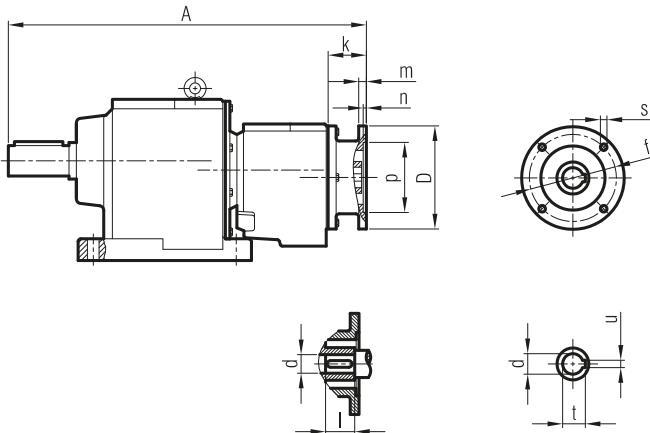
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	621	655			
A ₁	677	706			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

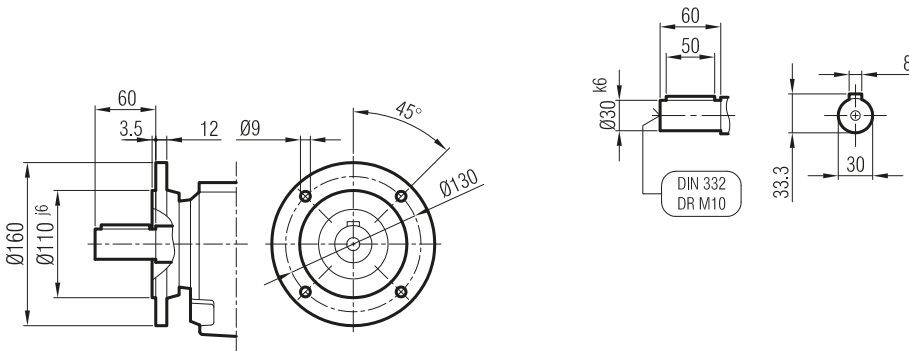
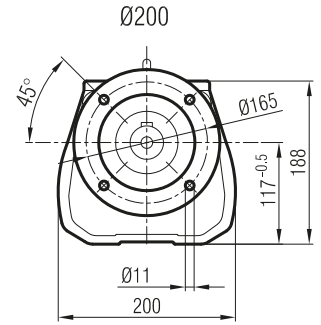
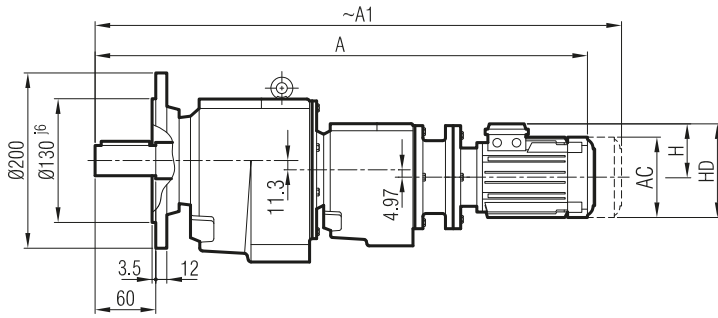
İRAP 621 İR 52 / İRAP 621 İR 53
İRAP 631 İR 52 / İRAP 631 İR 53



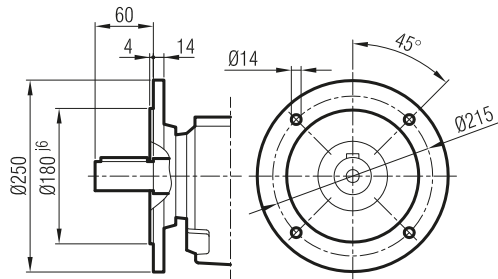
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	424	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	433	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5



İRFPM 621 İR 52
İRFPM 631 İR 52

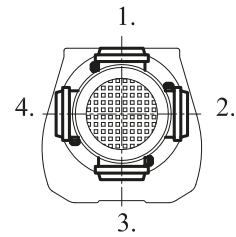


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

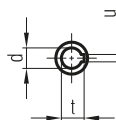
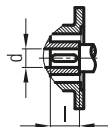
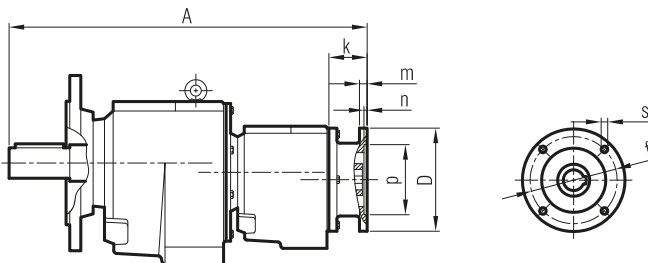
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	621	655			
A ₁	677	706			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

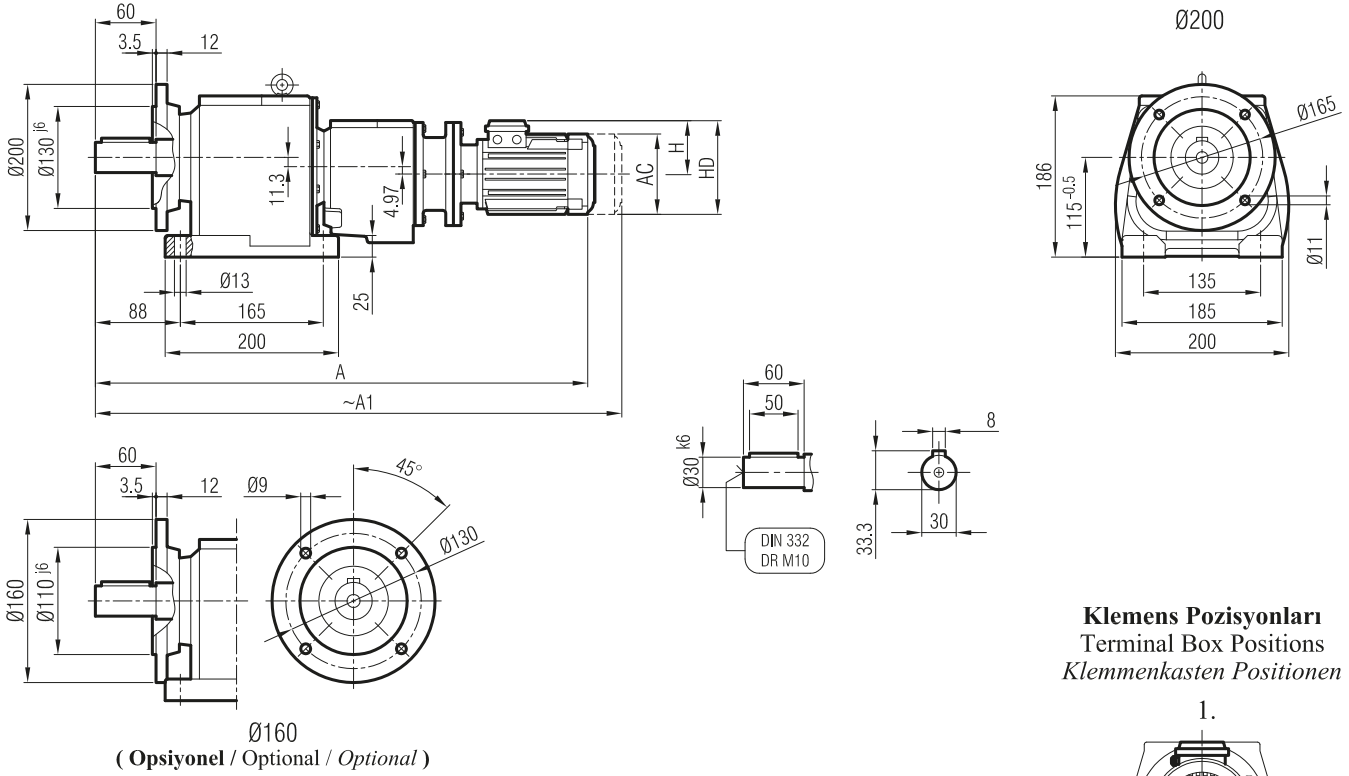
İRFP 621 İR 52 / İRFP 621 İR 53
İRFP 631 İR 52 / İRFP 631 İR 53



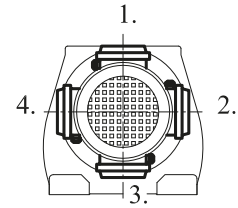
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	424	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	433	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5



İRAFPM 621 İR 52
İRAFPM 631 İR 52



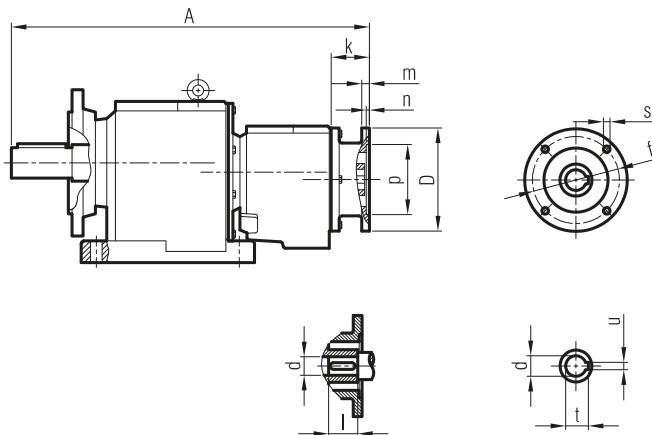
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	621	655			
A ₁	677	706			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

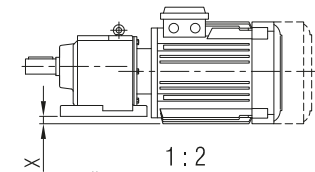
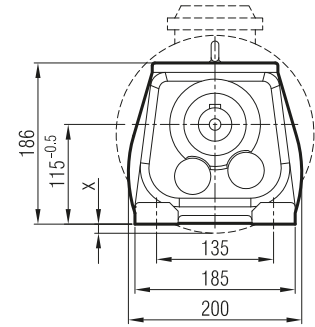
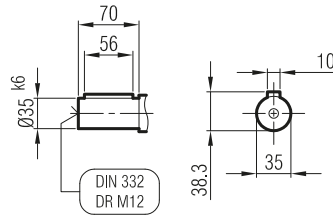
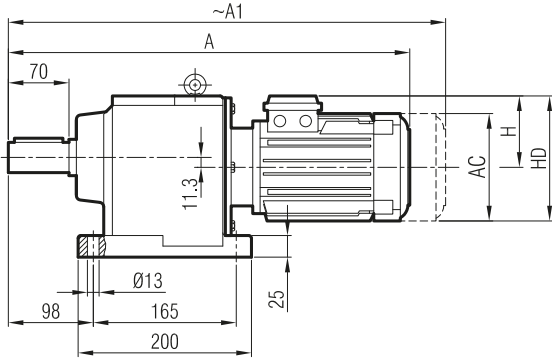
İRAFP 621 İR 52 / İRAFP 621 İR 53
İRAFP 631 İR 52 / İRAFP 631 İR 53



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	424	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	433	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5

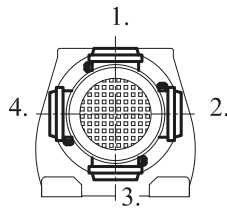


İRAM 62
İRAM 63



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

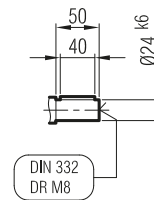
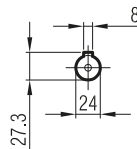
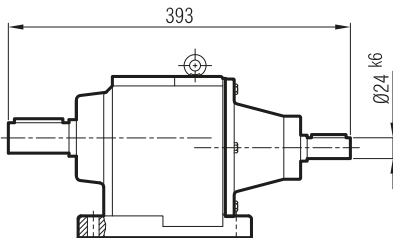
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	461	491	521	546	585	605	651
A ₁	512	560	587	612	663	688	751
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	5	25

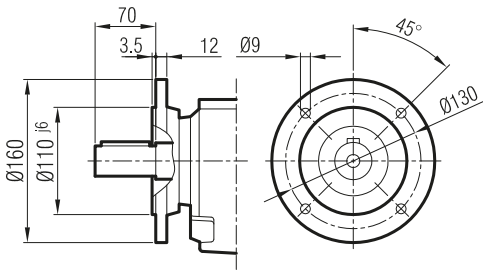
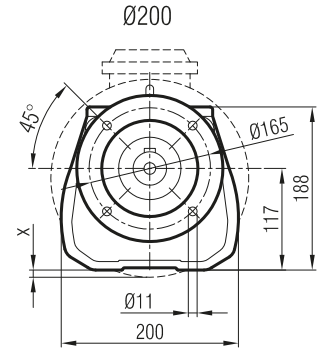
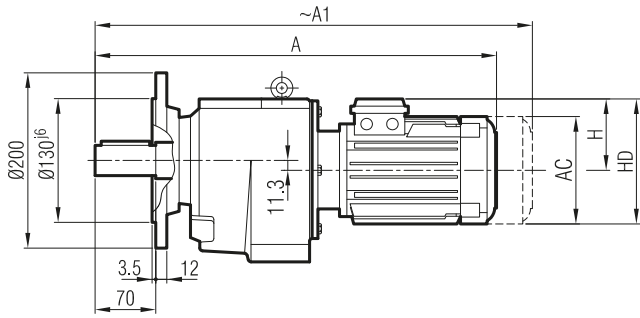
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 62
İRA 63

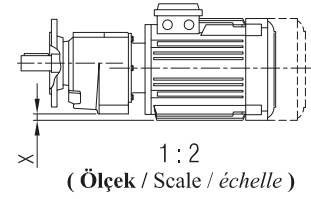
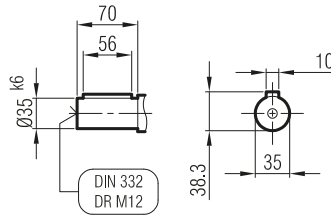




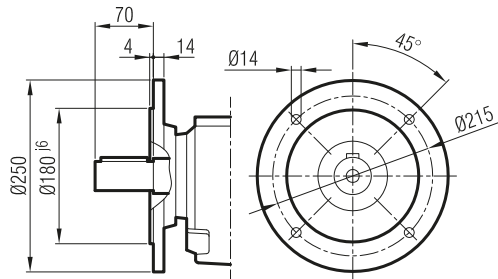
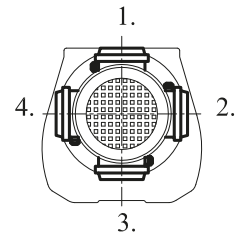
İRFM 62
İRFM 63



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

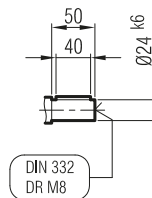
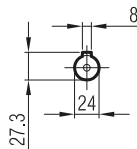
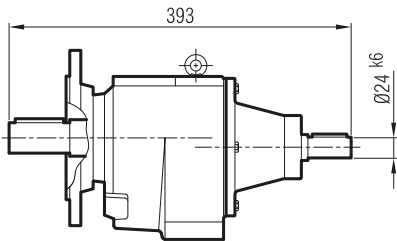


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	461	491	521	546	585	605	651
A1	512	560	587	612	663	688	751
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	5	25

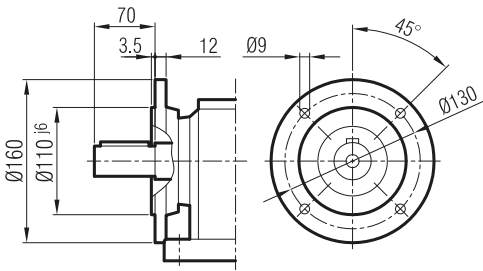
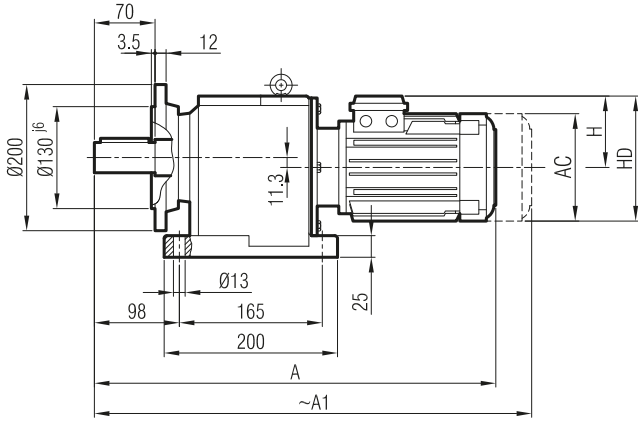
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 62
İRF 63

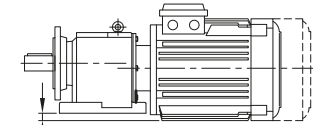
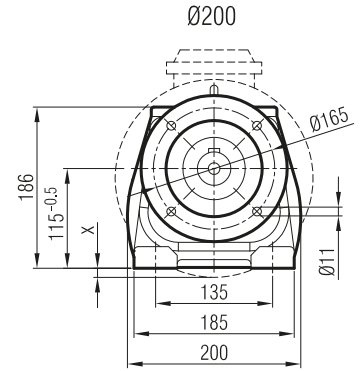
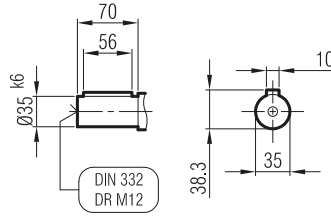




İRAFM 62
İRAFM 63

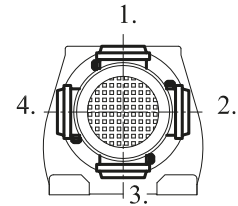


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

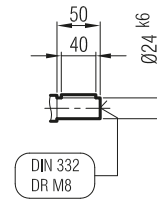
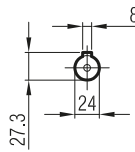
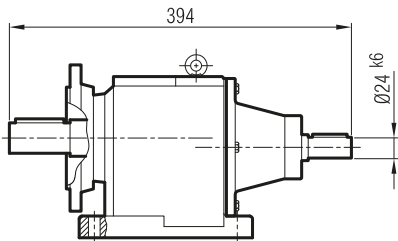
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	461	491	521	546	585	605	651
A ₁	512	560	587	612	663	688	751
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	5	25

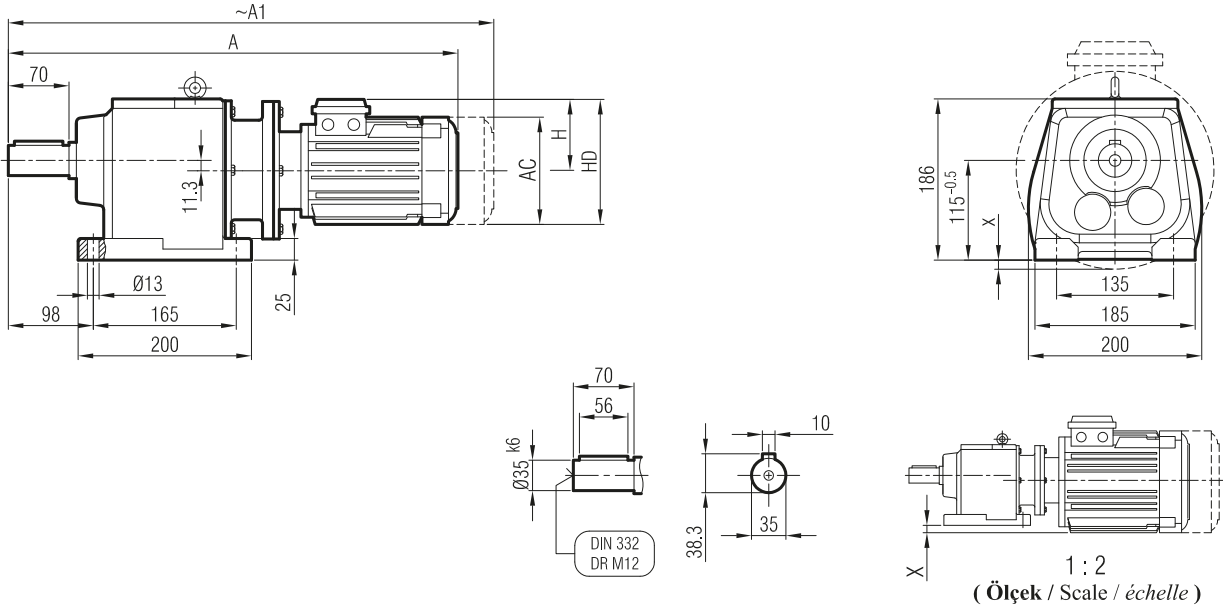
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 62
İRAF 63

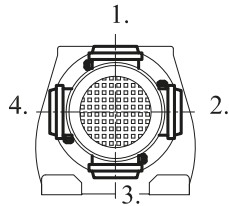




İRAPM 62
İRAPM 63



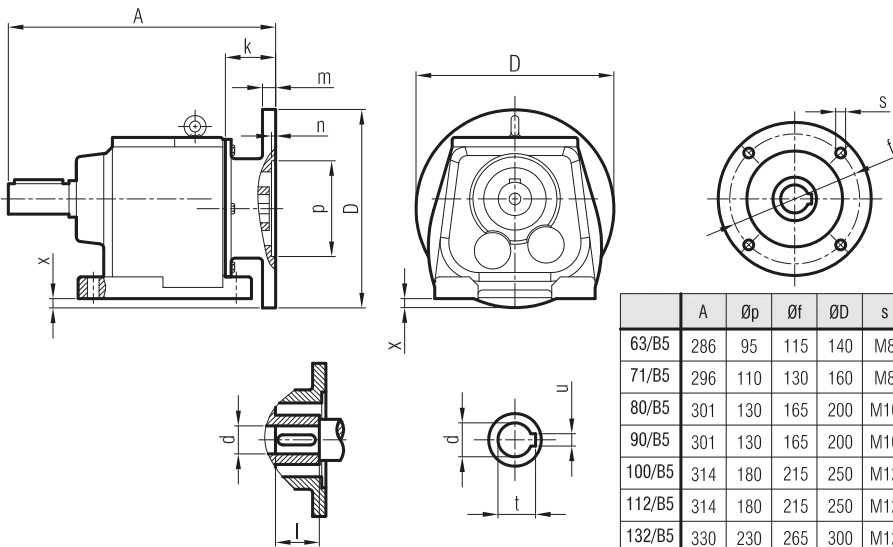
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	483	518	544	560	585	630	650	710
A1	539	569	613	626	651	708	733	810
H	97	111	118	126	126	134	145	168
HD	160	182	198	216	216	234	257	300
AC	121	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	-	5	25

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

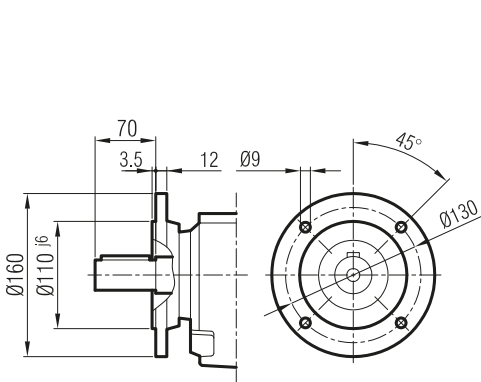
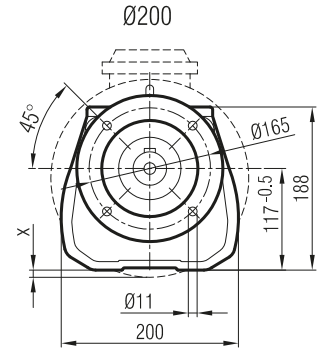
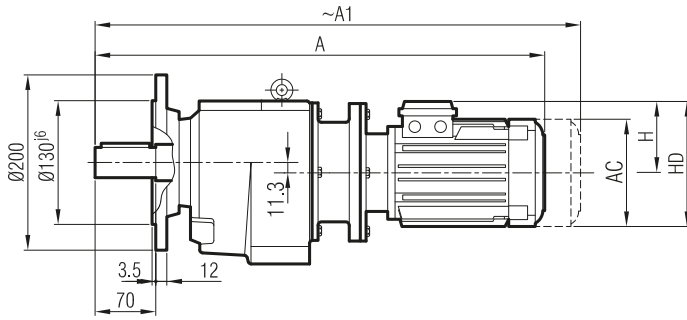
İRAP 62
İRAP 63



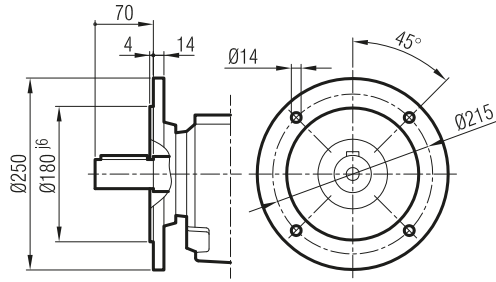
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	286	95	115	140	M8	35,5	8	4	11	23	12,8	4	-
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16,3	5	-
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21,8	6	-
90/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27,3	8	-
100/B5	314	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31,3	8	22
112/B5	314	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31,3	8	22
132/B5	330	230	265	300	M12	79	17	6	38	80	41,3	10	47



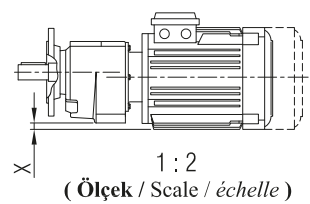
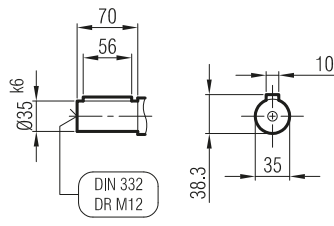
İRFPM 62
İRFPM 63



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)

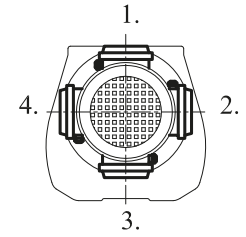


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

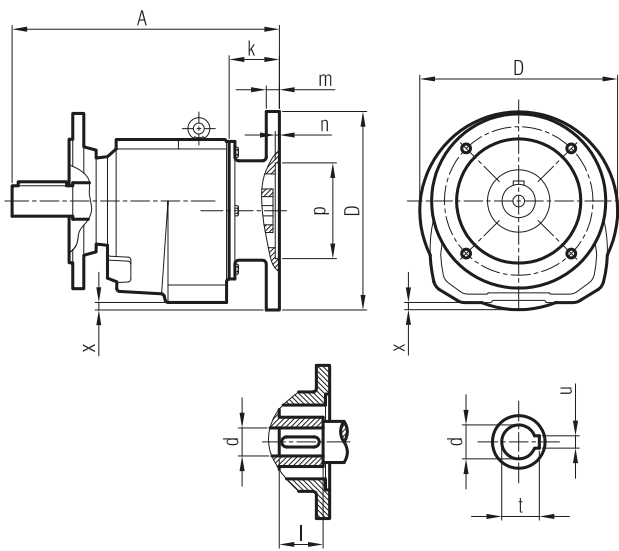
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	483	518	544	560	585	630	650	710
A ₁	539	569	613	626	651	708	733	810
H	97	111	118	126	126	134	145	168
HD	160	182	198	216	216	234	257	300
AC	121	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	-	5	25

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

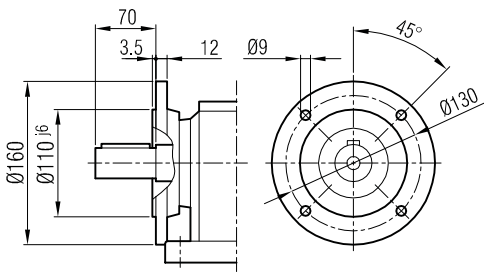
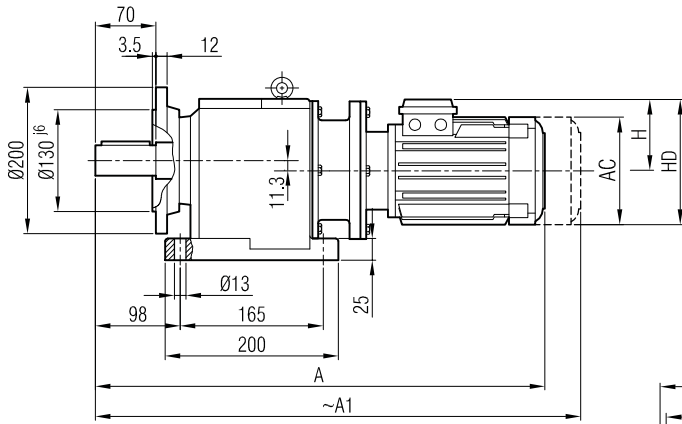
İRFP 62
İRFP 63



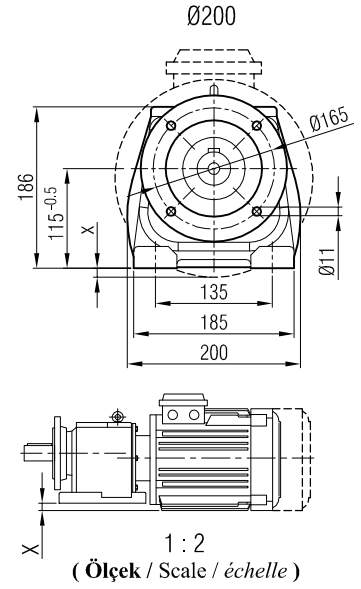
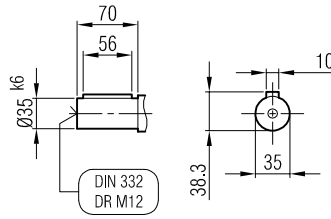
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4	-
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	314	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31.3	8	22
112/B5	314	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31.3	8	22
132/B5	330	230	265	300	M12	79	17	6	38	80	41.3	10	47



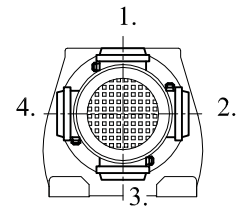
İRAFPM 62
İRAFPM 63



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)

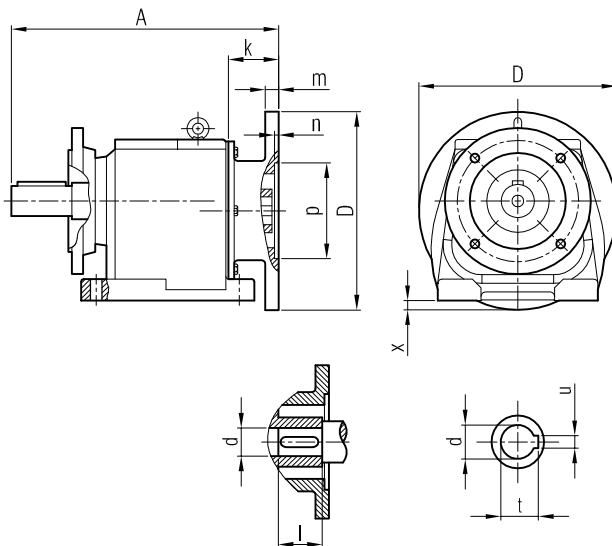


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	483	518	544	560	585	630	650	710
A ₁	539	569	613	626	651	708	733	810
H	97	111	118	126	126	134	145	168
HD	160	182	198	216	216	234	257	300
AC	121	138	156	176	176	194	218	257
x	-	-	-	-	-	-	5	25

İRAFP 62
İRAFP 63



"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

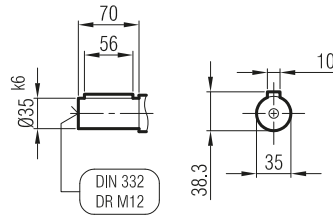
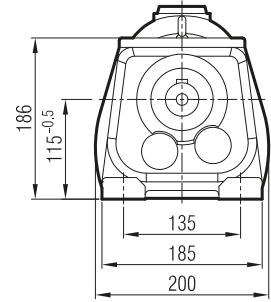
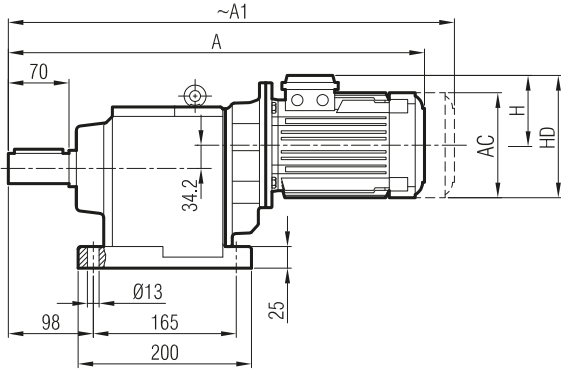
Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

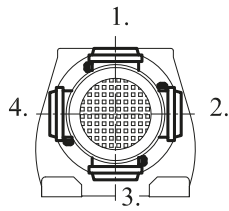
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
63/B5	286	95	115	140	M8	35,5	8	4	11	23	12,8	4	-
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16,3	5	-
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21,8	6	-
90/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27,3	8	-
100/B5	314	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31,3	8	22
112/B5	314	180	215	250	M12	63	14	5	28	60	31,3	8	22
132/B5	330	230	265	300	M12	79	17	6	38	80	41,3	10	47



İRAM 64



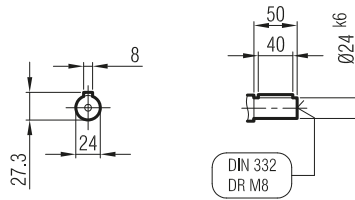
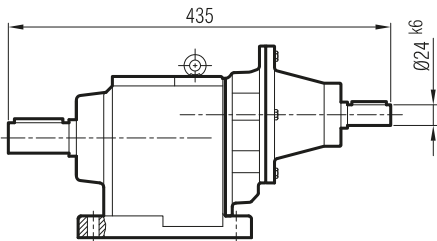
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L		
A	523	551	580	605		
A ₁	574	620	646	671		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

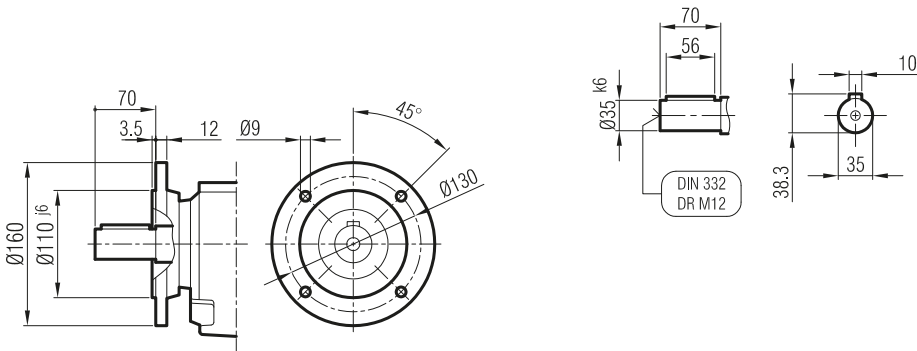
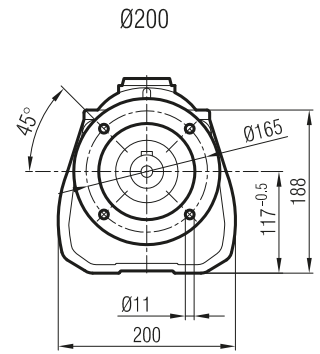
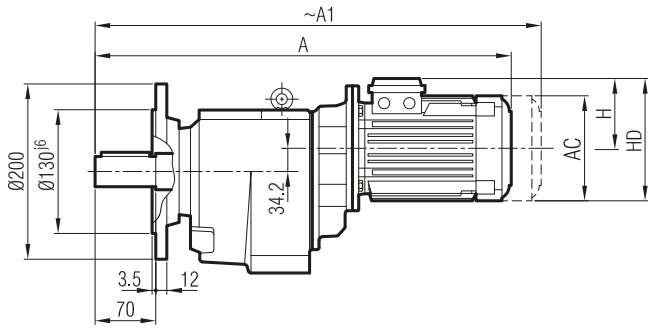
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 64

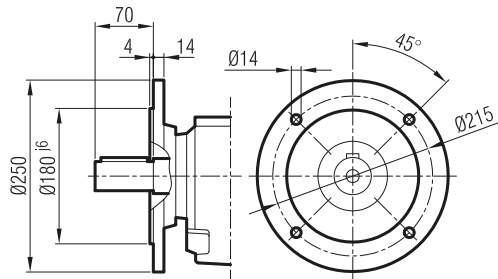




İRFM 64

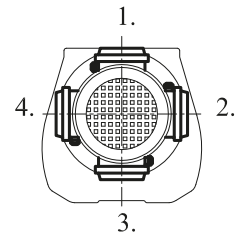


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

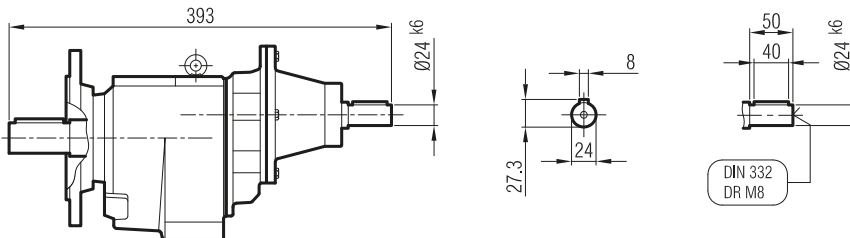
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L		
A	523	551	580	605		
A1	574	620	646	671		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

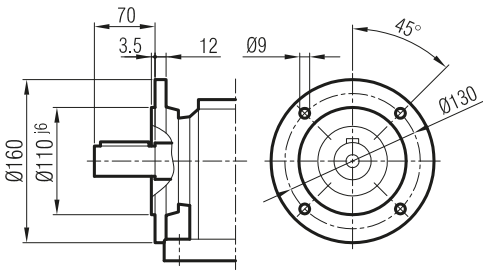
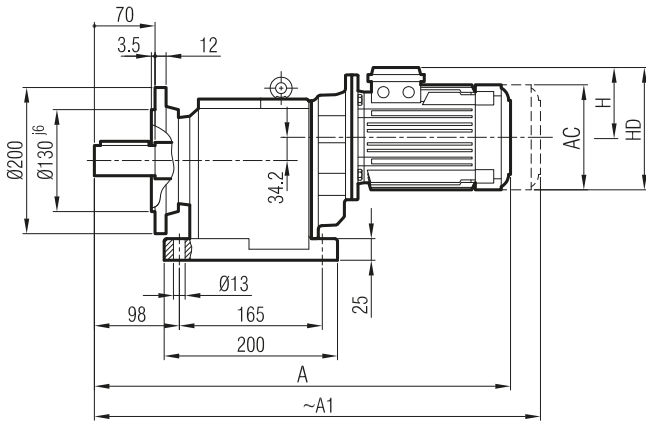
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 64

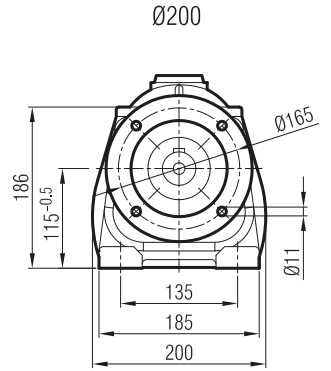
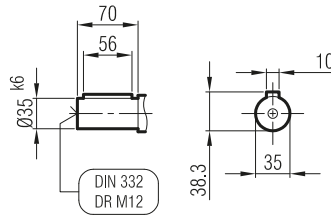




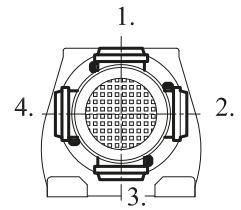
İRAF M 64



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



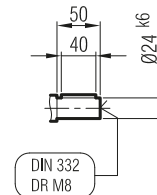
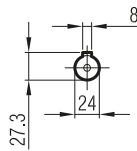
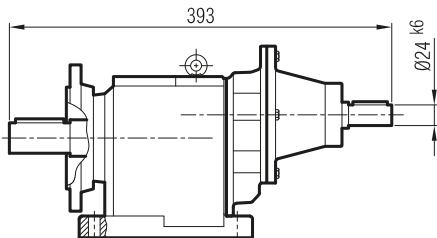
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L		
A	523	551	580	605		
A ₁	574	620	646	671		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

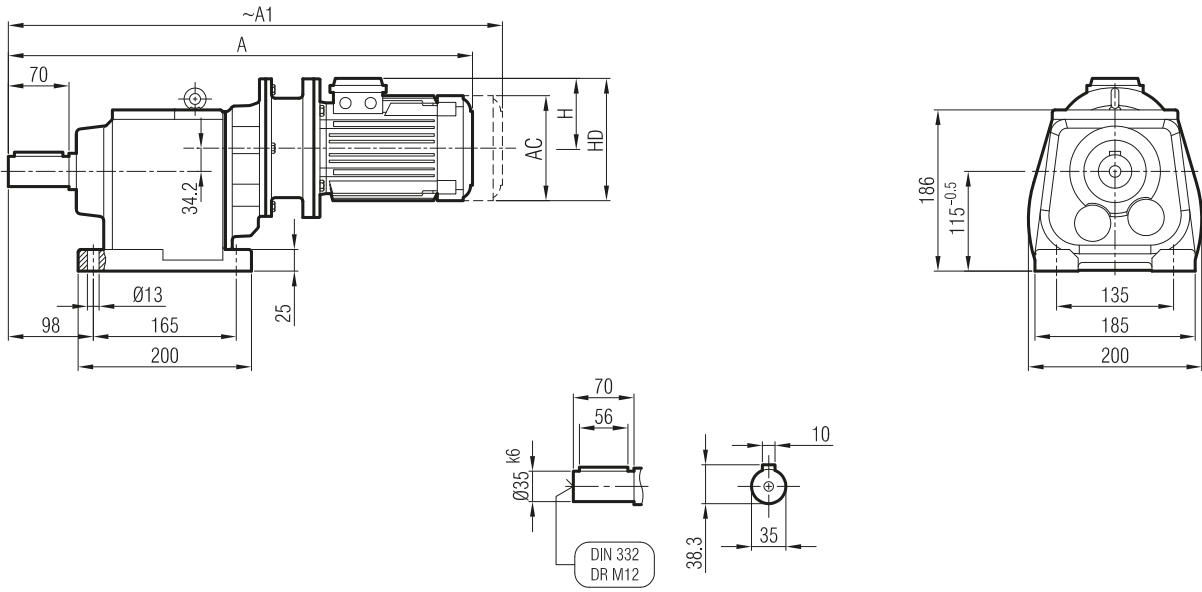
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 64

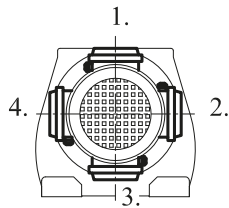




İRAPM 64



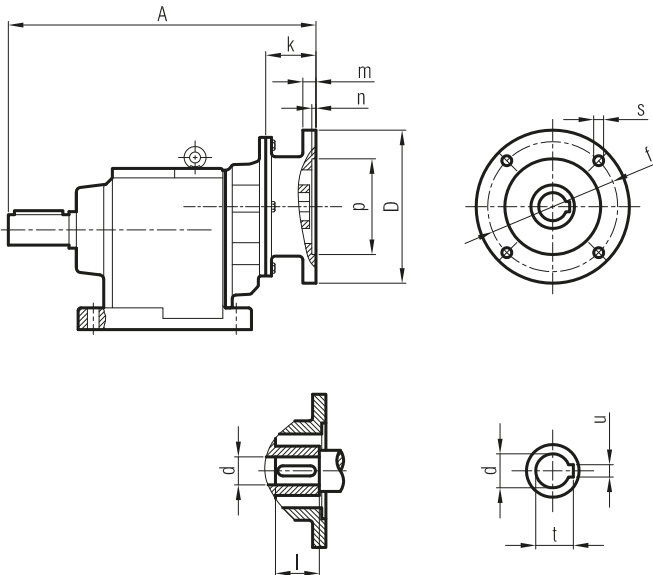
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	538	572	595	611	636
A ₁	594	623	664	677	702
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

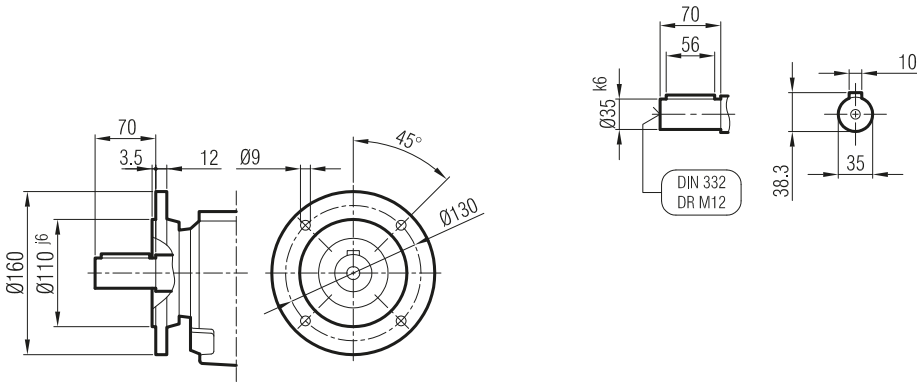
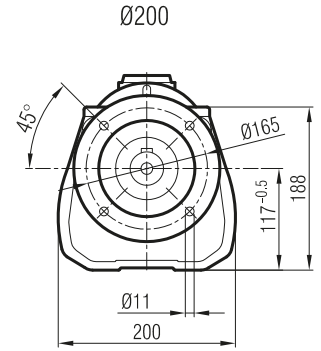
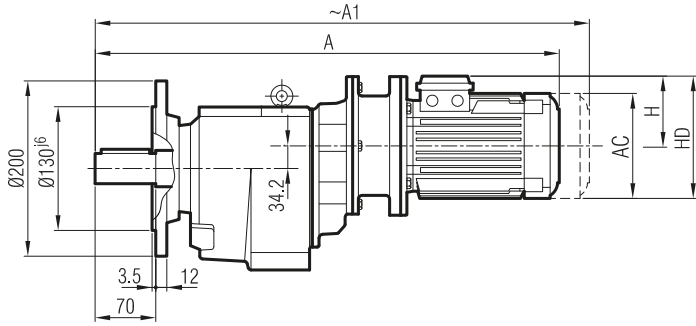
İRAP 64



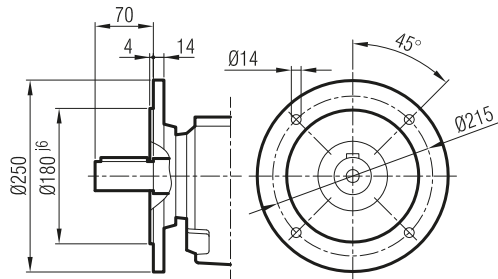
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	341	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	350	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	352	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	352	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8



İRFPM 64

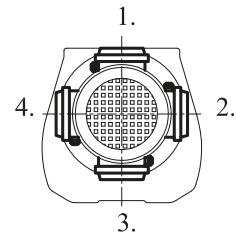


Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

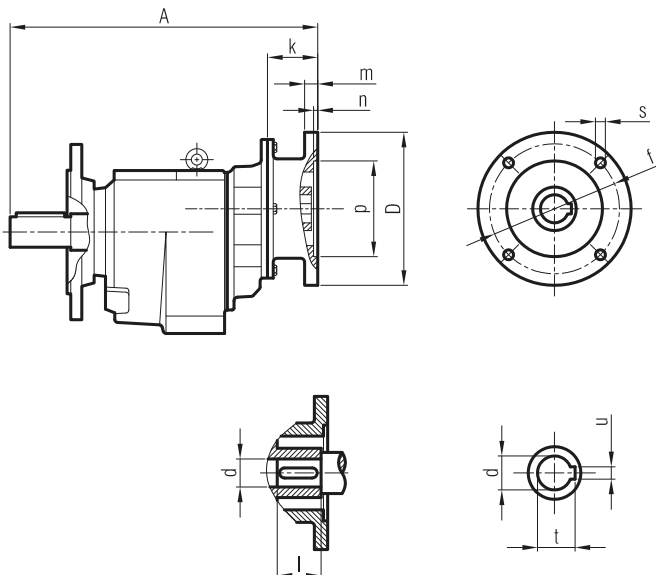
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	538	572	595	611	636
A ₁	594	623	664	677	702
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

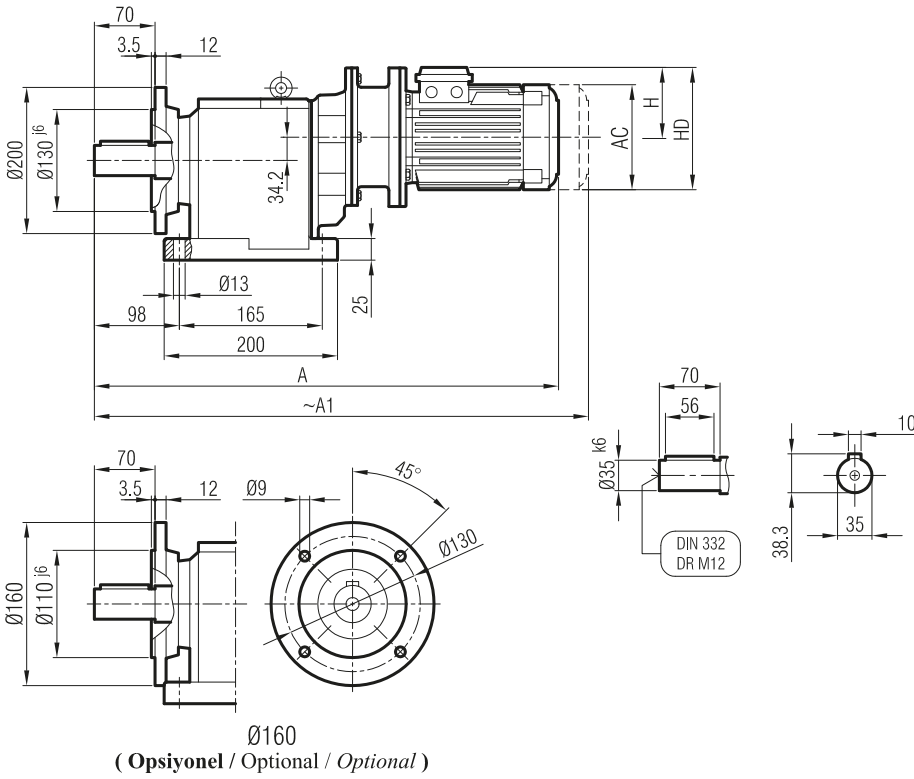
İRFP 64



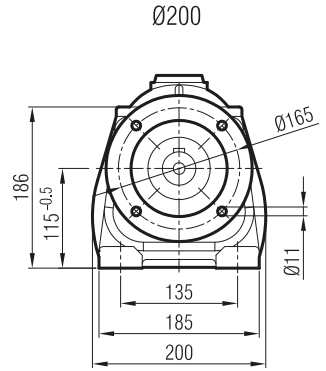
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	341	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	350	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	352	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	352	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8



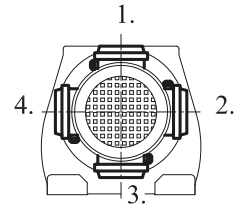
İRAFPM 64



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



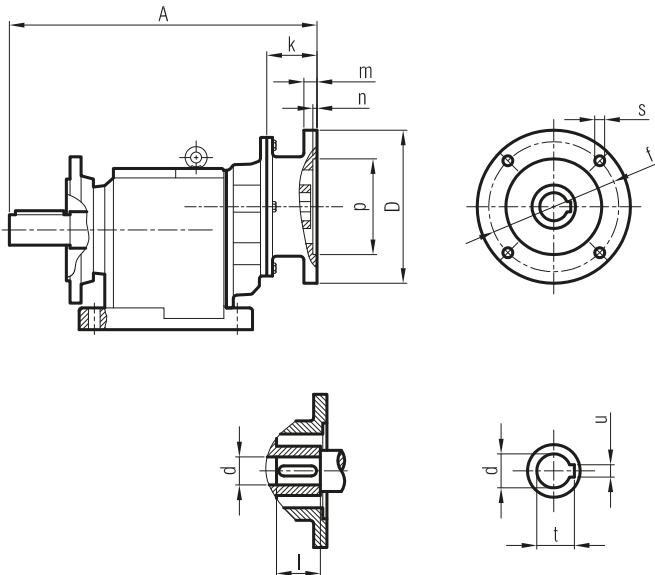
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	538	572	595	611	636
A1	594	623	664	677	702
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs
équipés de freins.

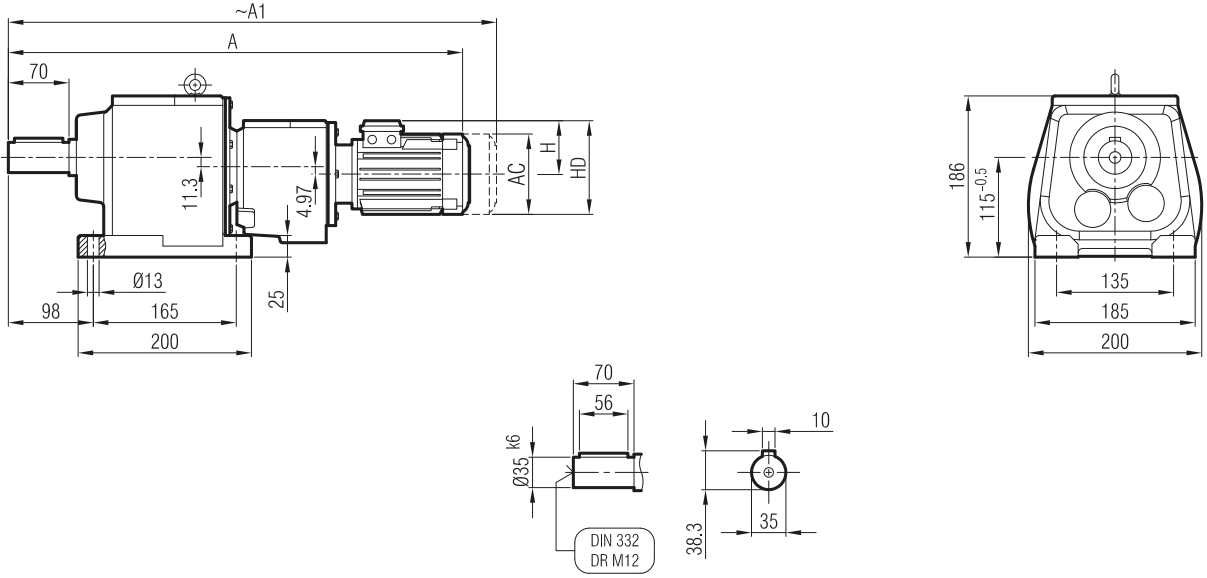
İRAFP 64



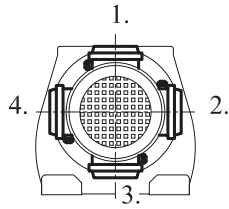
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	341	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	350	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	352	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	352	130	165	200	M10	46	12	5	24	50	27.3	8



İRAM 62 İR 52
İRAM 63 İR 52



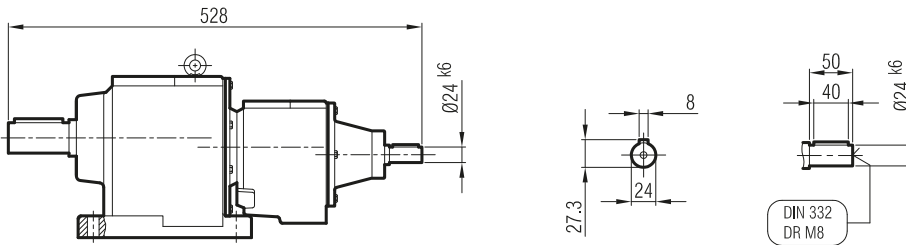
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71				
A	616				
A ₁	667				
H	111				
HD	182				
AC	138				

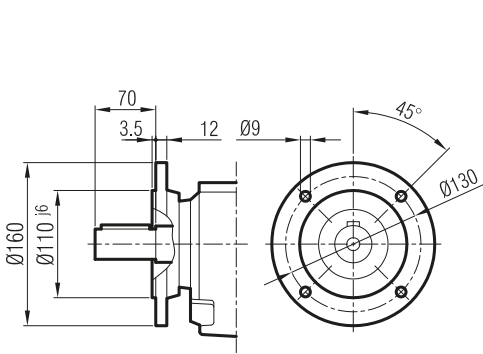
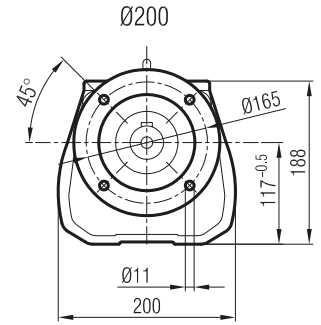
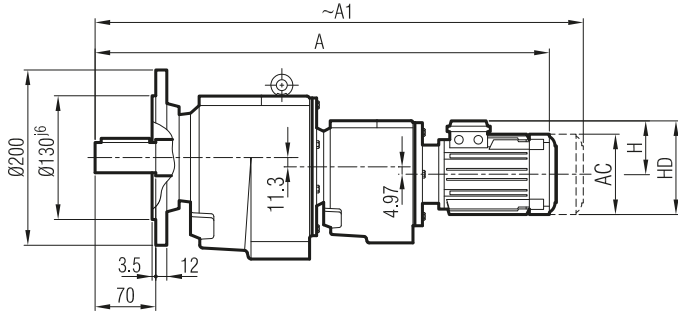
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 62 İR 52 / İRA 62 İR 53
İRA 63 İR 52 / İRA 63 İR 53

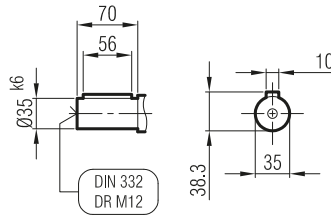




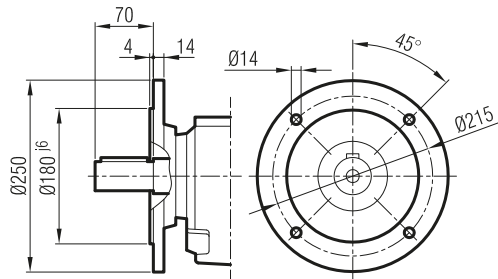
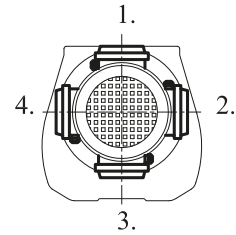
İRFM 62 İR 52
İRFM 63 İR 52



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

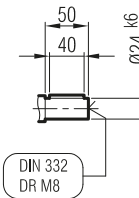
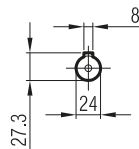
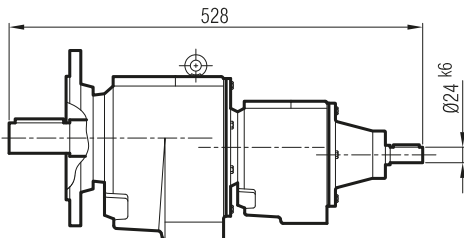


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	71				
A	616				
A1	667				
H	111				
HD	182				
AC	138				

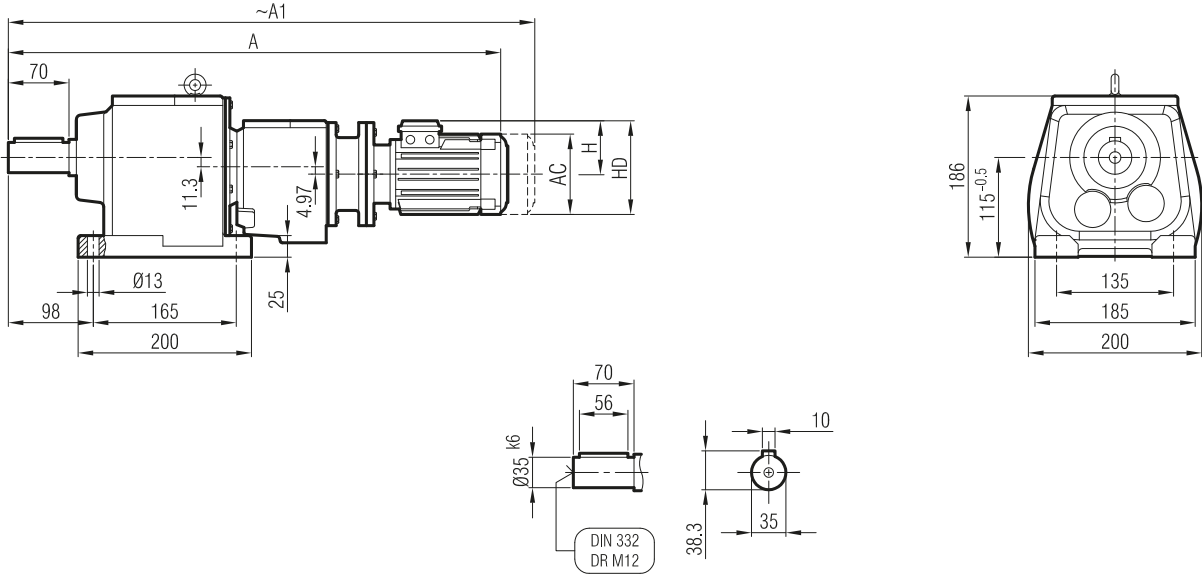
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

İRF 62 İR 52 / İRF 62 İR 53
İRF 63 İR 52 / İRF 63 İR 53

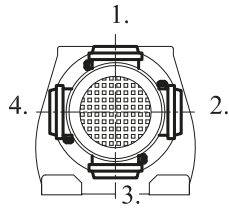




İRAPM 62 İR 52
İRAPM 63 İR 52



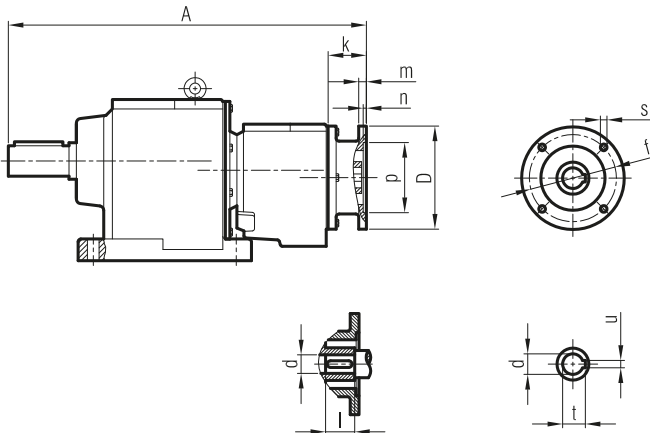
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	631	665			
A ₁	687	716			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

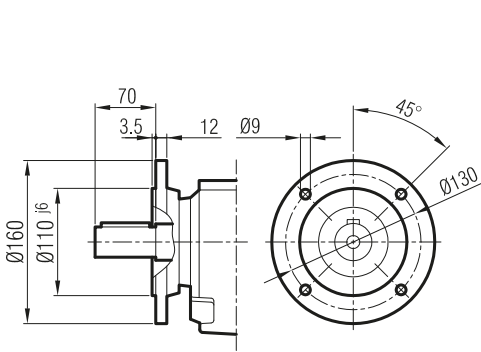
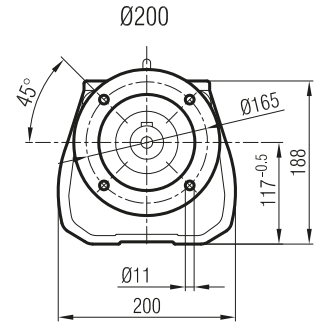
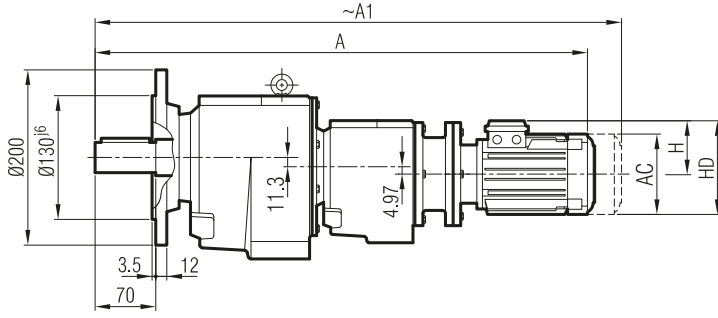
İRAP 62 İR 52 / İRAP 62 İR 53
İRAP 63 İR 52 / İRAP 63 İR 53



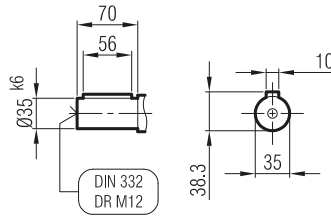
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	434	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	443	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5



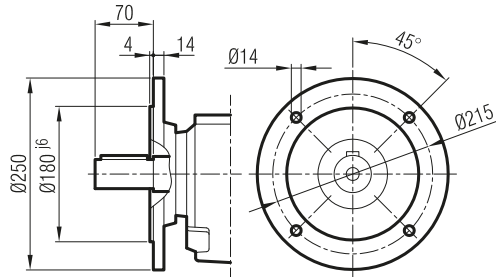
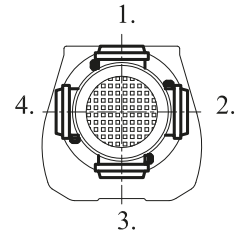
İRFPM 62 İR 52
İRFPM 63 İR 52



Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

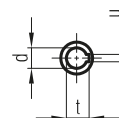
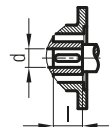
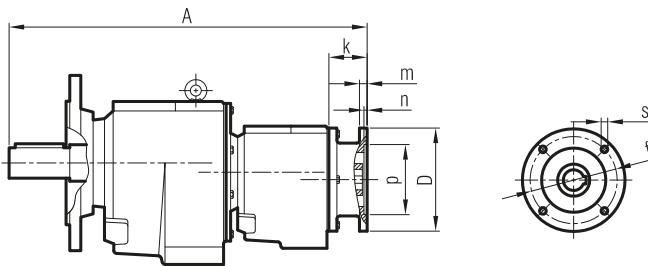


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	63/B5	71/B5			
A	631	665			
A ₁	687	716			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

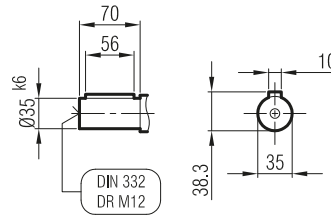
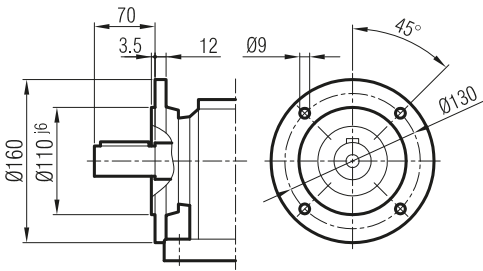
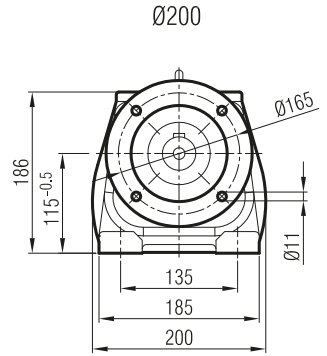
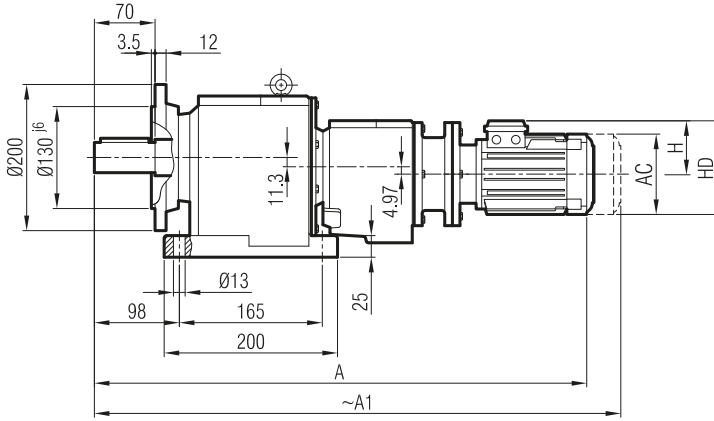
İRFP 62 İR 52 / İRFP 62 İR 53
İRFP 63 İR 52 / İRFP 63 İR 53



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	434	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	443	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5

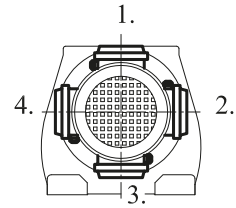


İRAFPM 62 İR 52
İRAFPM 63 İR 52



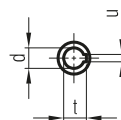
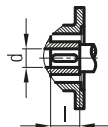
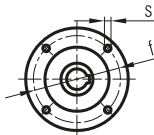
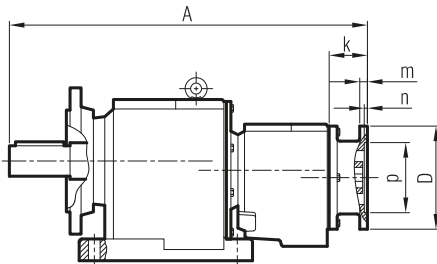
Ø160
(Opsiyonel / Optional / Optional)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5			
A	631	665			
A1	687	716			
H	97	111			
HD	160	182			
AC	121	138			

İRAFP 62 İR 52 / İRAFP 62 İR 53
İRAFP 63 İR 52 / İRAFP 63 İR 53

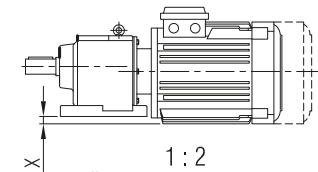
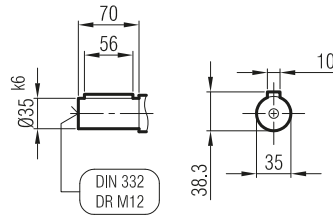
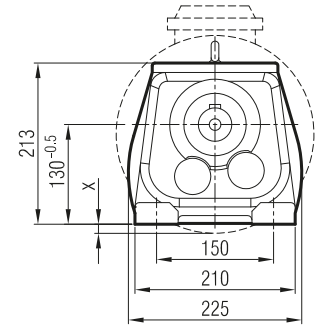
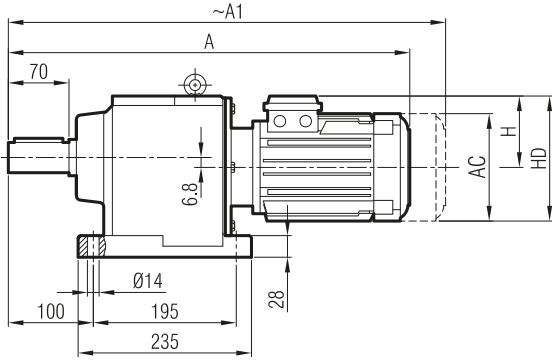


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	434	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	443	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

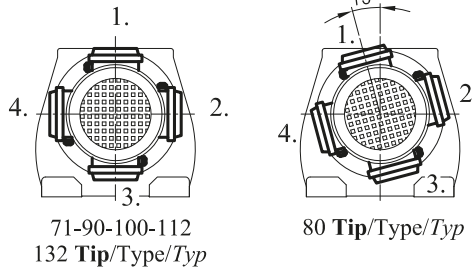


İRAM 721
İRAM 731



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



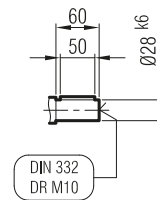
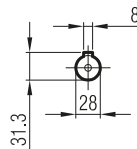
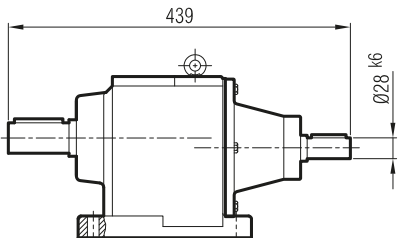
71-90-100-112
132 Tip/Type/Typ

80 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M
A	476	506	537	562	603	626	674	712
A ₁	527	575	603	628	681	709	774	812
H	111	118	126	126	134	145	168	168
HD	182	198	216	216	234	257	300	300
AC	138	156	176	176	194	218	257	257
x	-	-	-	-	-	-	6	6

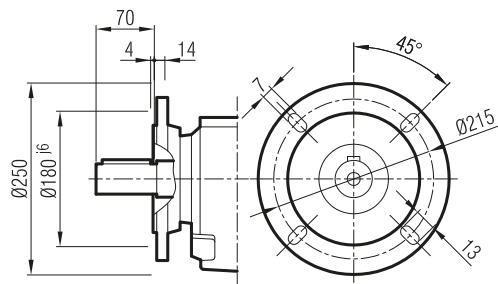
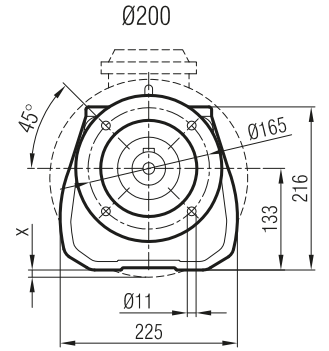
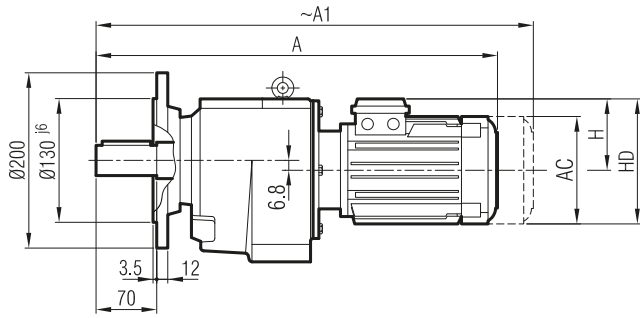
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

İRA 721
İRA 731

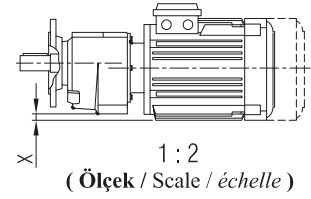
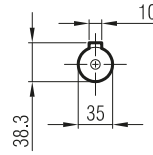
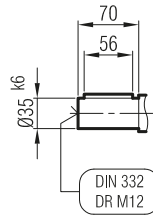




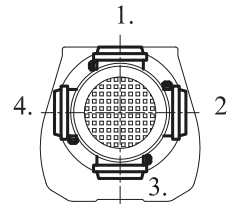
İRFM 721
İRFM 731



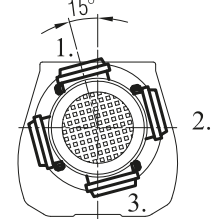
Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



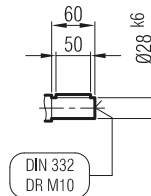
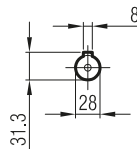
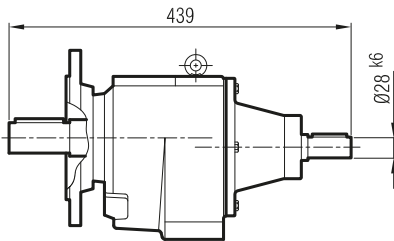
71-90-100-112-132
Tip/Type/Typ



80 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M
A	476	506	537	562	603	626	674	712
A1	527	575	603	628	681	709	774	812
H	111	118	126	126	134	145	168	168
HD	182	198	216	216	234	257	300	300
AC	138	156	176	176	194	218	257	257
x	-	-	-	-	-	-	6	6

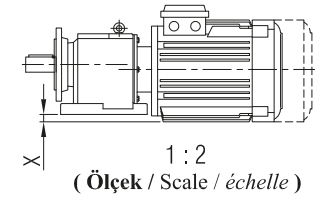
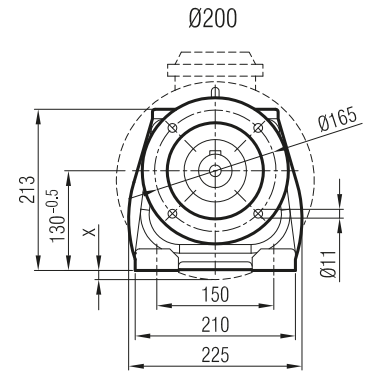
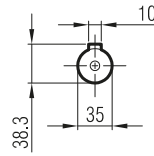
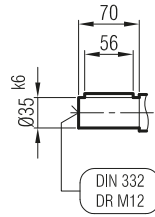
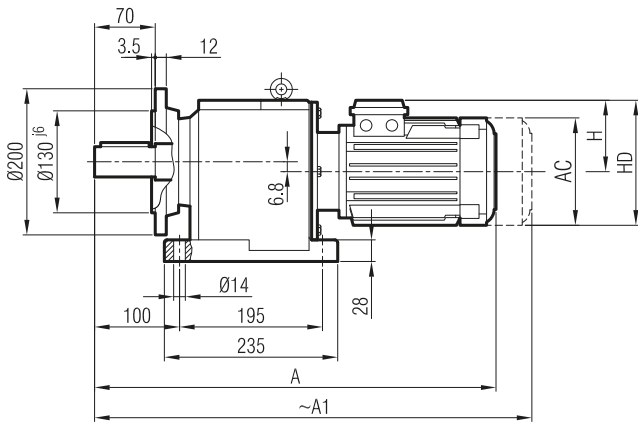
İRF 721
İRF 731



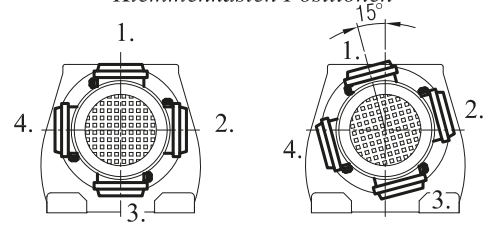
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.



İRAF 721
İRAF 731



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



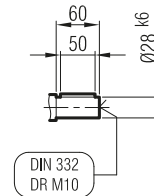
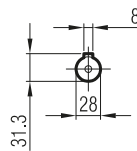
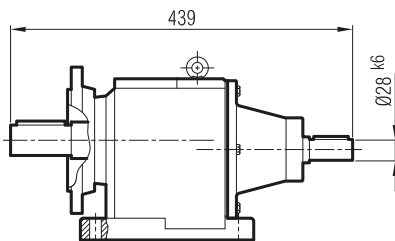
71-90-100-112
132 Tip/Type/Typ

80 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M
A	476	506	537	562	603	626	674	712
A ₁	527	575	603	628	681	709	774	812
H	111	118	126	126	134	145	168	168
HD	182	198	216	216	234	257	300	300
AC	138	156	176	176	194	218	257	257
x	-	-	-	-	-	-	6	6

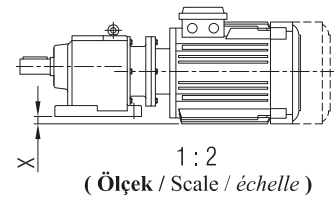
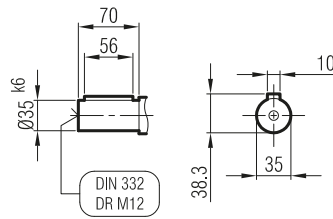
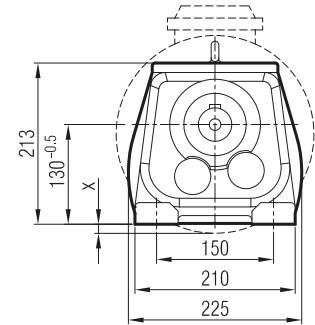
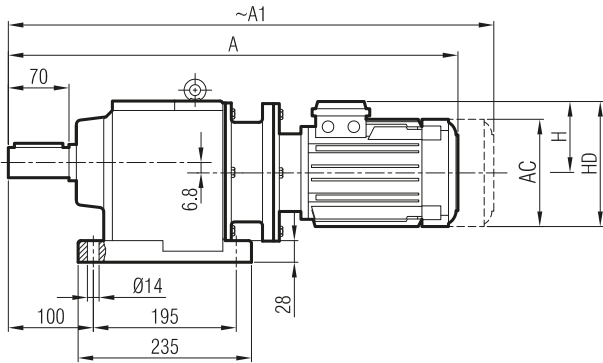
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRAF 721
İRAF 731

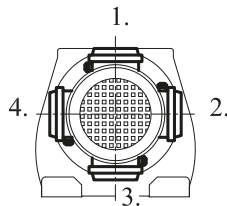




İRAPM 721
İRAPM 731



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



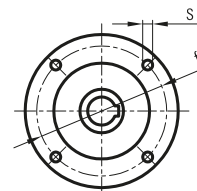
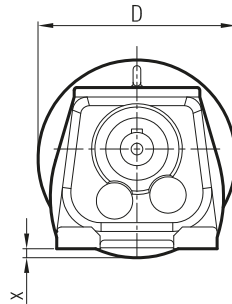
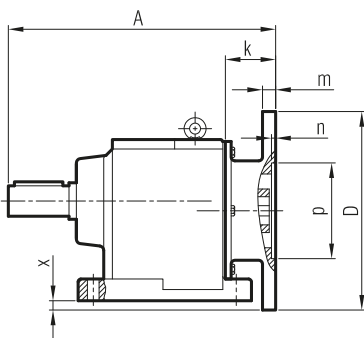
	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5
A	553	586	601	626	663	683	751	789
A1	604	655	667	692	741	766	851	889
H	111	118	126	126	134	145	168	168
HD	182	198	216	216	234	257	300	300
AC	138	156	176	176	194	218	257	257
x	-	-	-	-	-	-	6	6

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

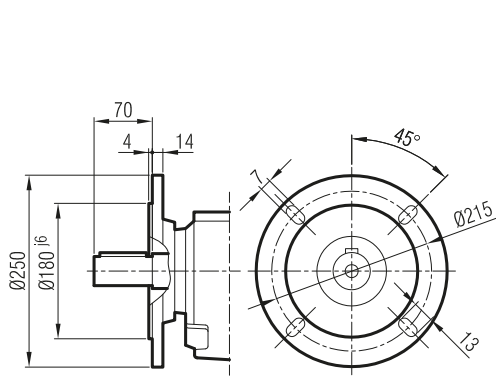
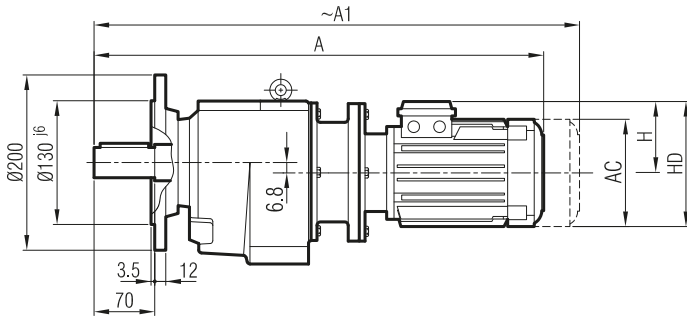
İRAP 721
İRAP 731



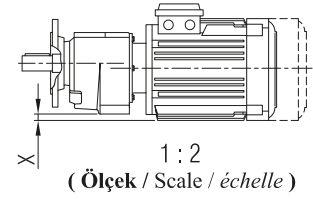
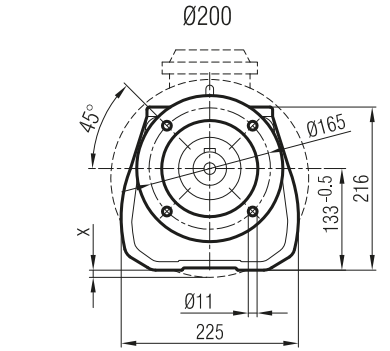
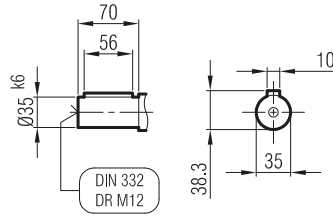
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
71/B5	330	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	342	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	342	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	347	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	2
112/B5	347	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	2
132/B5	371	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10	27



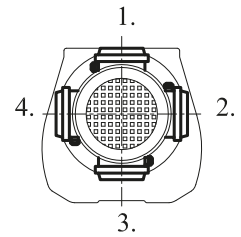
İRFPM 721
İRFPM 731



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

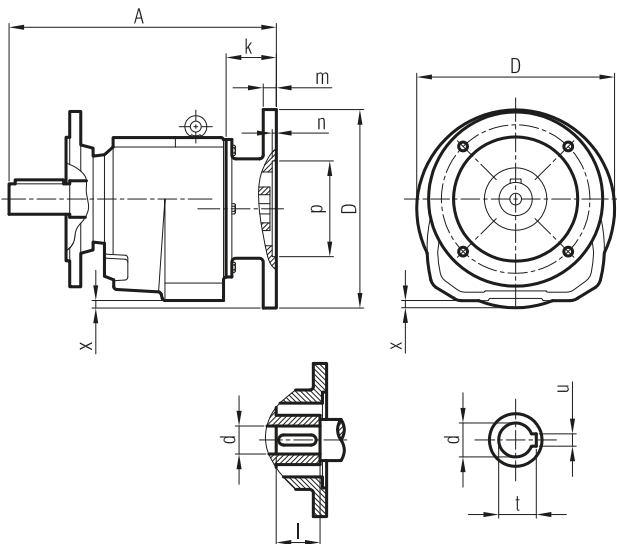


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5
A	553	586	601	626	663	683	751	789
A ₁	604	655	667	692	741	766	851	889
H	111	118	126	126	134	145	168	168
HD	182	198	216	216	234	257	300	300
AC	138	156	176	176	194	218	257	257
x	-	-	-	-	-	-	6	6

İRFP 721
İRFP 731



"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

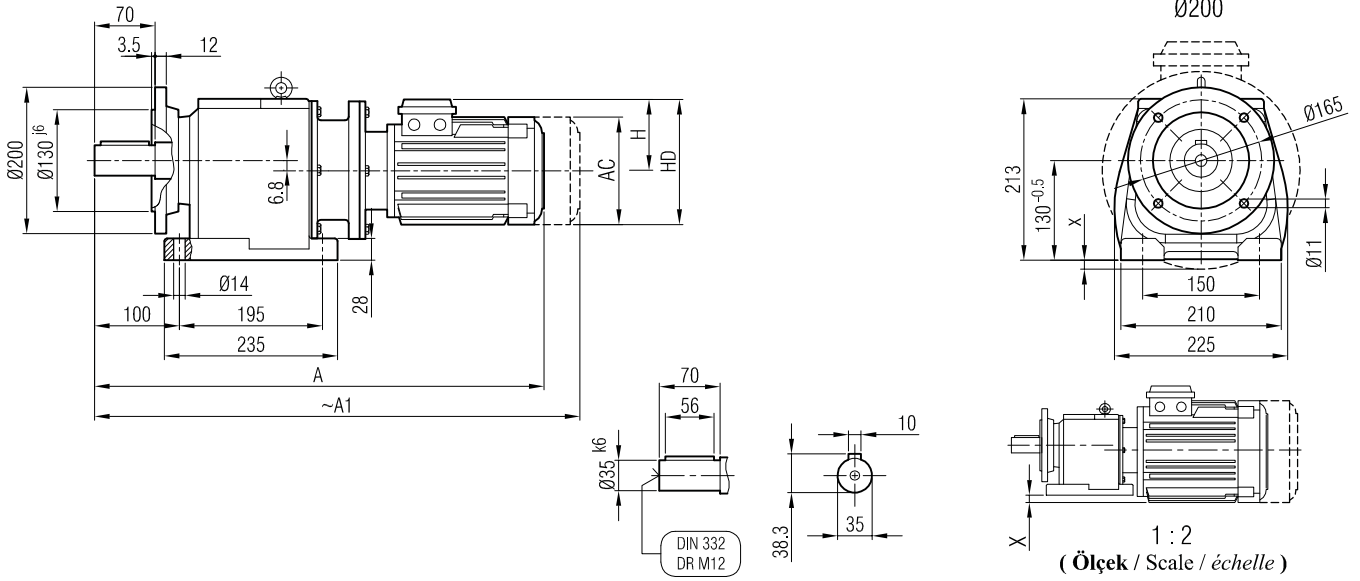
Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

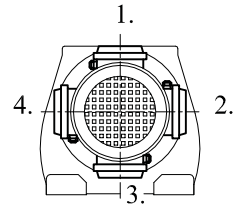
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
71/B5	330	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	342	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	342	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	347	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	2
112/B5	347	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	2
132/B5	371	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10	27



İRAFPM 721
İRAFPM 731

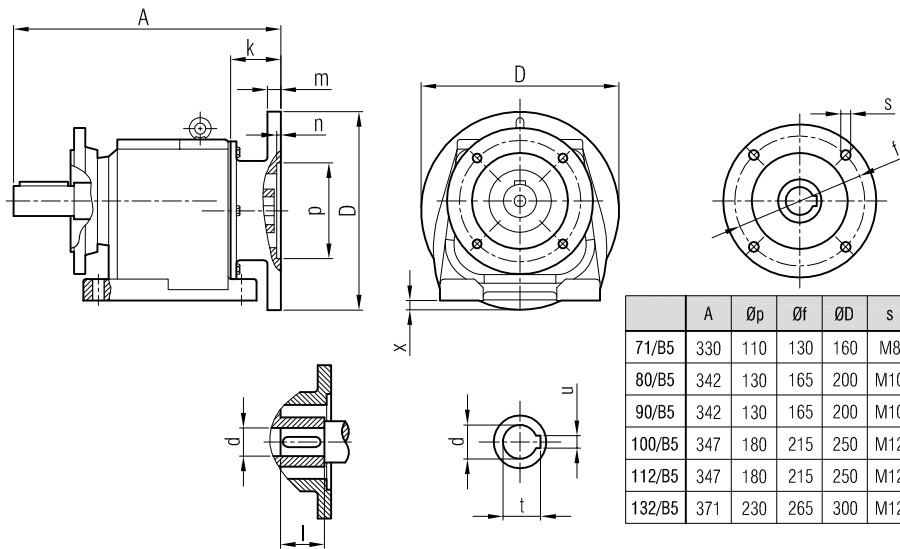


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5
A	553	586	601	626	663	683	751	789
A1	604	655	667	692	741	766	851	889
H	111	118	126	126	134	145	168	168
HD	182	198	216	216	234	257	300	300
AC	138	156	176	176	194	218	257	257
x	-	-	-	-	-	-	6	6

İRAFP 721
İRAFP 731

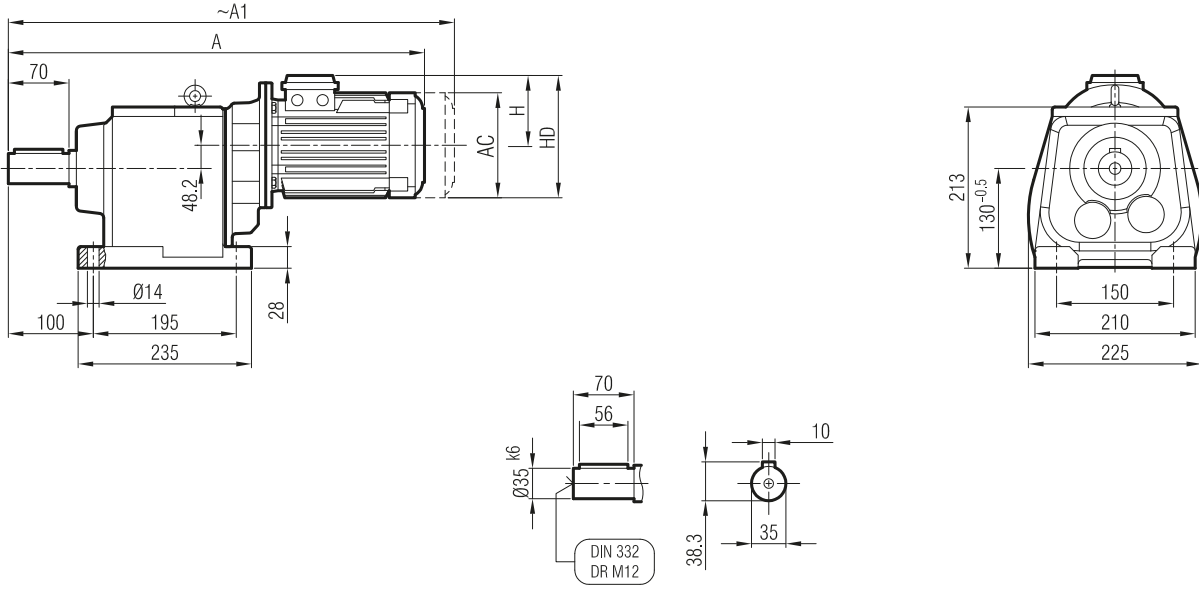


"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

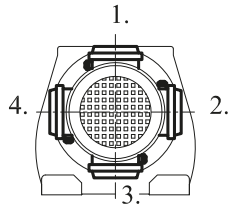
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
71/B5	330	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	342	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	342	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	347	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	2
112/B5	347	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	2
132/B5	371	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10	27



İRAM 741



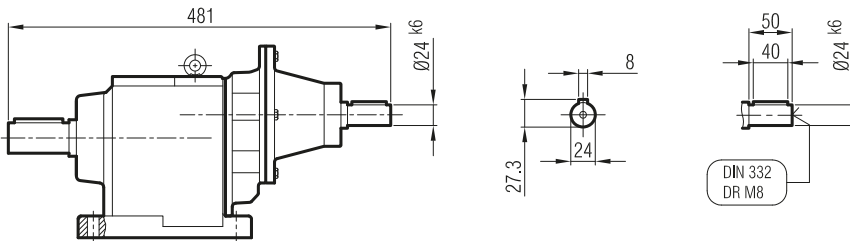
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	549	578				
A ₁	600	647				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

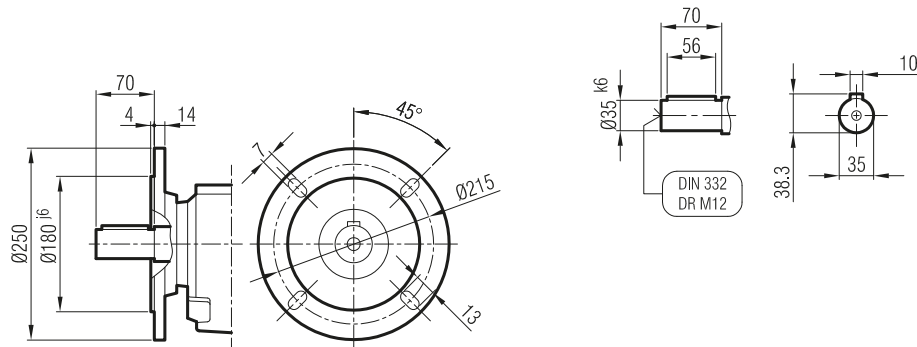
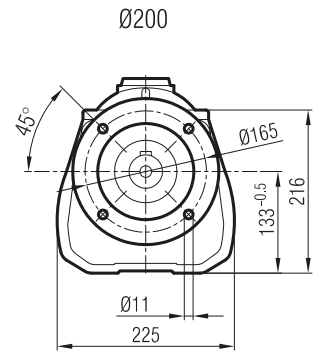
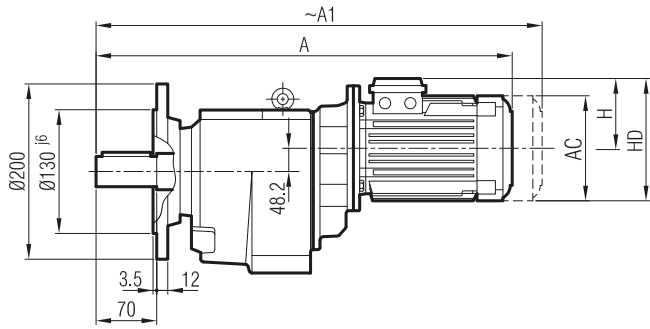
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRRA 741



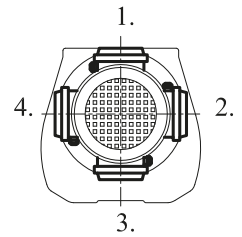


İRFM 741



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

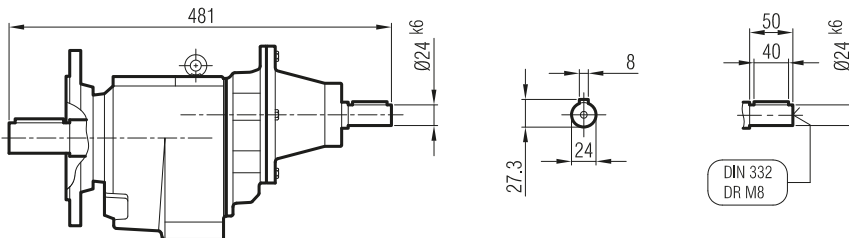
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	549	578				
A1	600	647				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

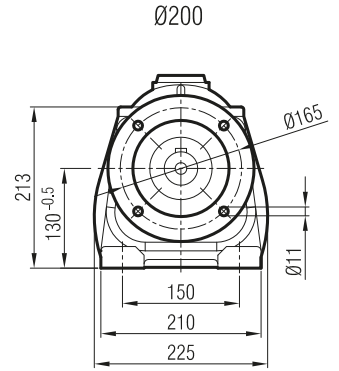
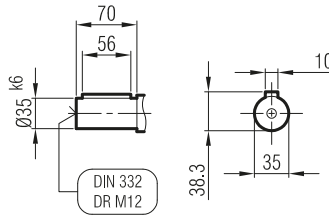
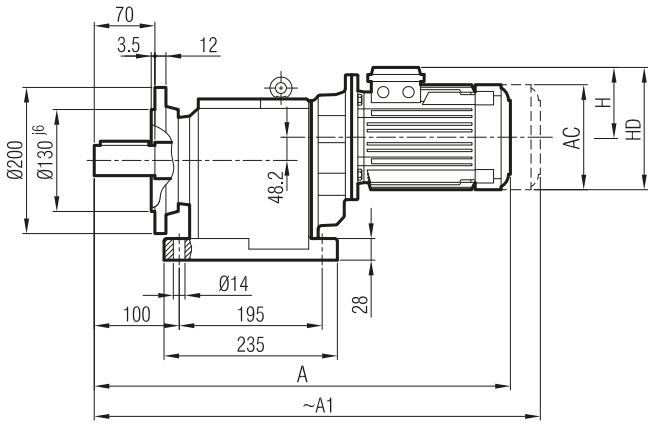
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRF 741

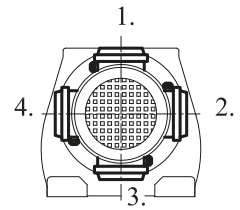




İRAF 741



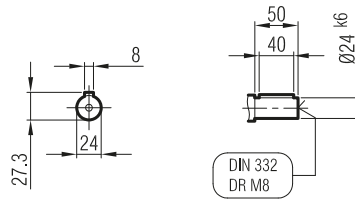
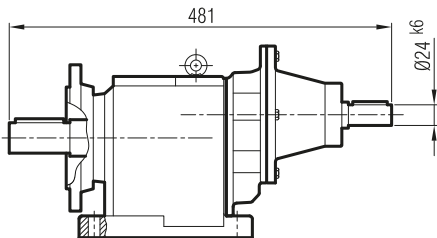
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80			
A	549	578			
A ₁	600	647			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	156			

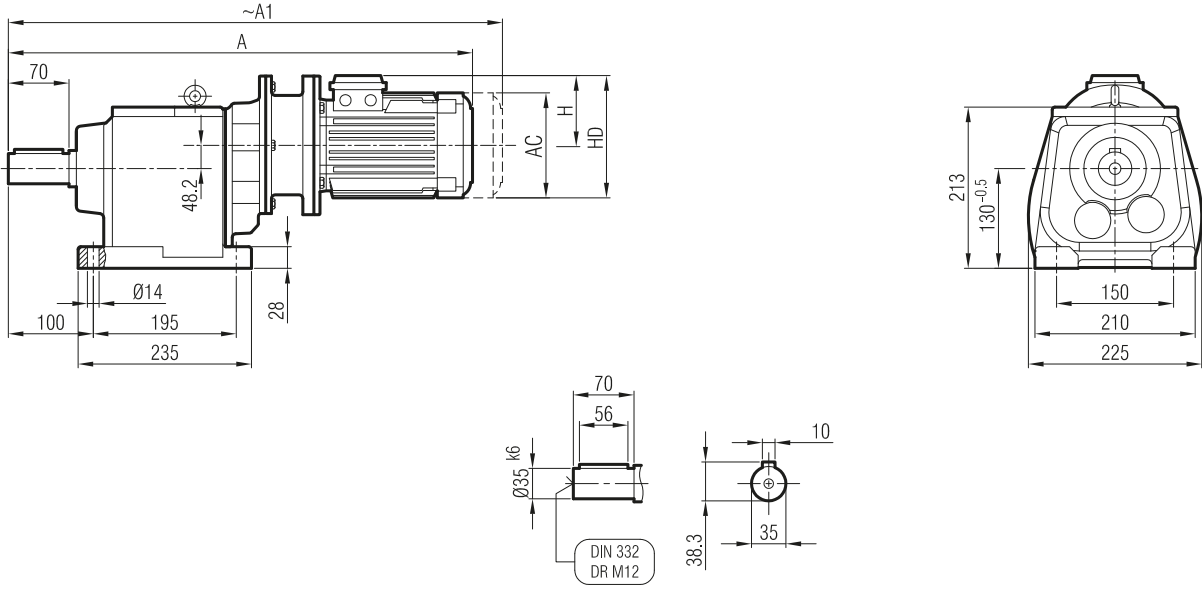
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRAF 741

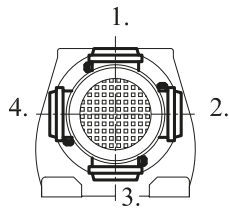




İRAPM 741



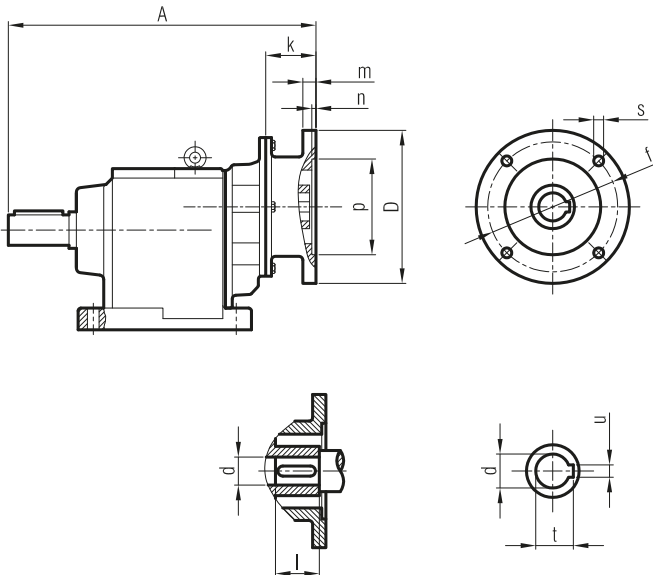
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	570	606	632		
A ₁	626	657	701		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

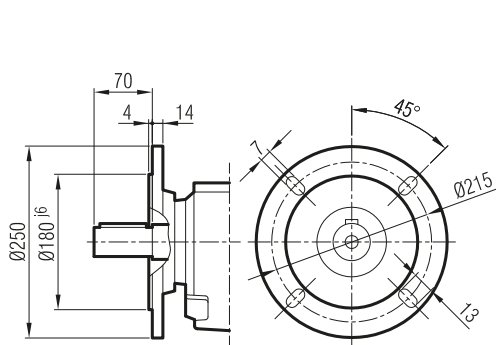
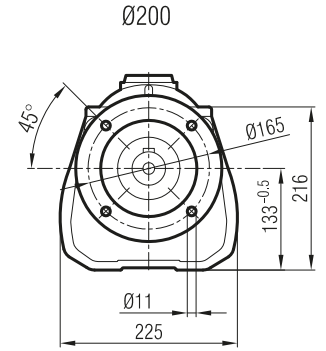
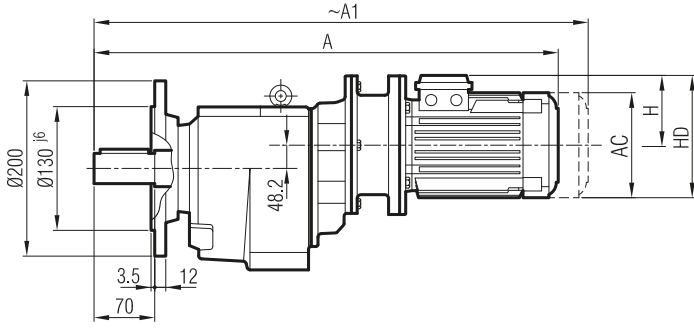
İRAP 741



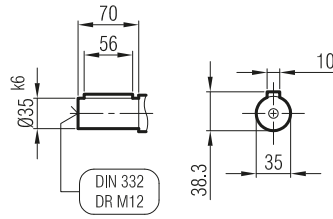
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6



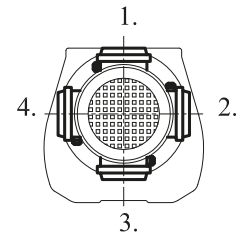
İRFPM 741



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



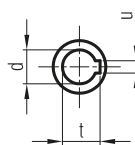
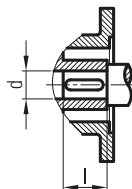
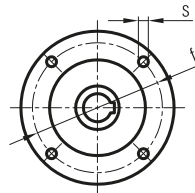
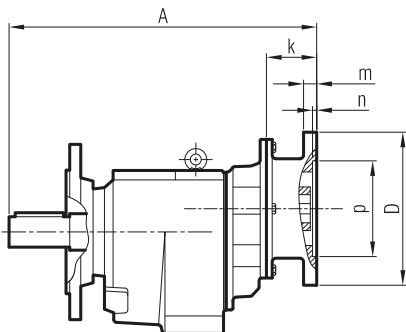
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	570	606	632		
A ₁	626	657	701		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

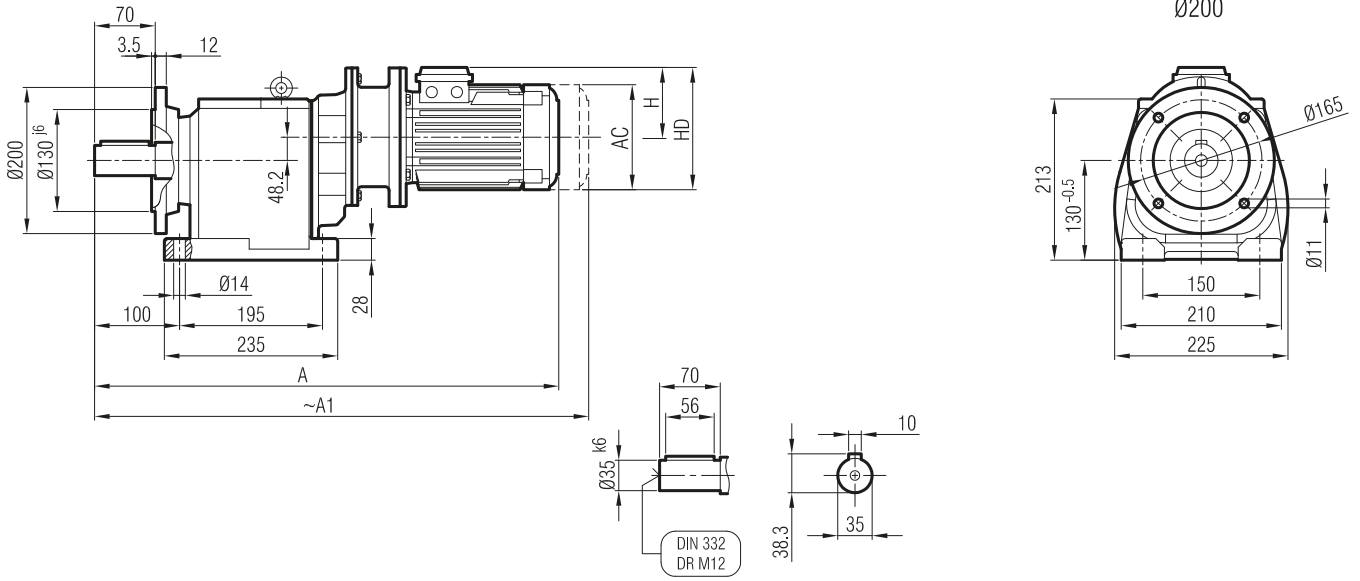
İRFP 741



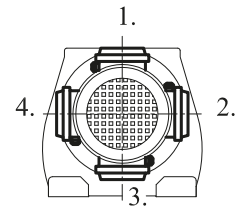
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6



İRAFPM 741



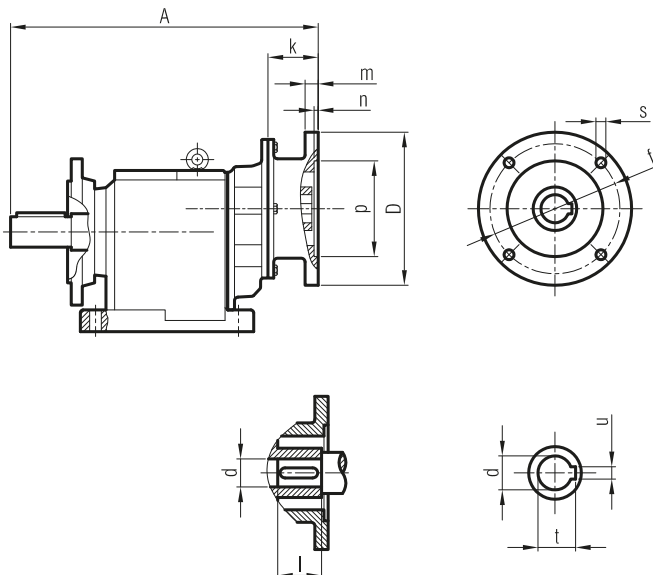
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	570	606	632		
A ₁	626	657	701		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

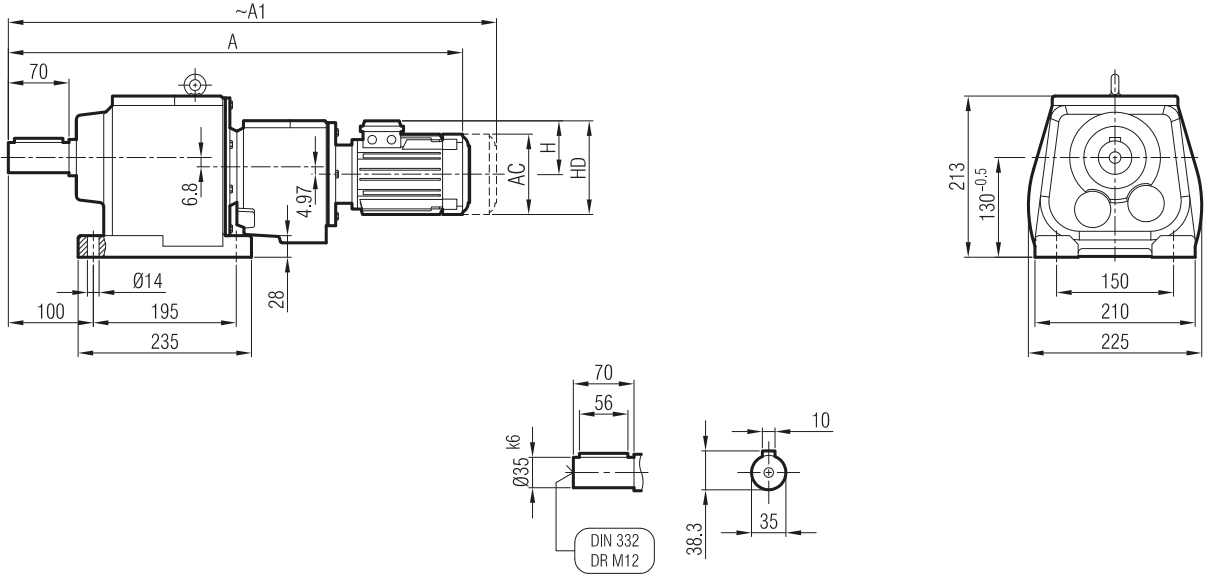
İRAFP 741



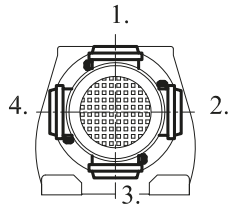
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6



İRAM 721 İR 53
İRAM 731 İR 52



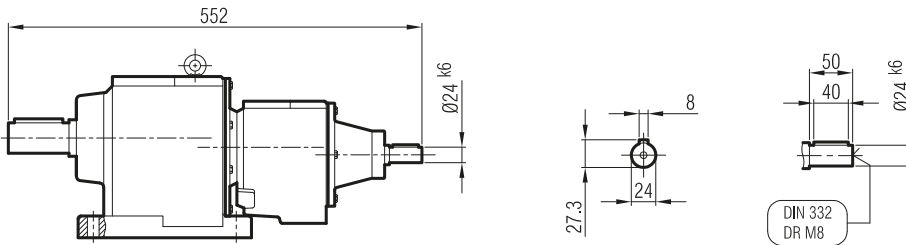
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	641	668				
A ₁	692	737				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

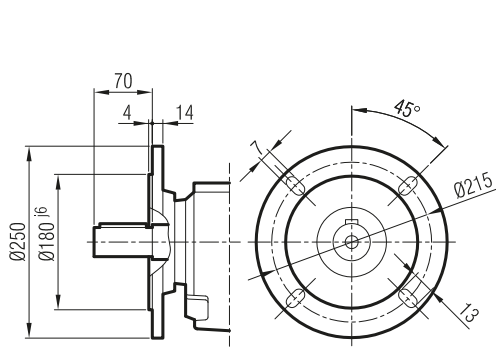
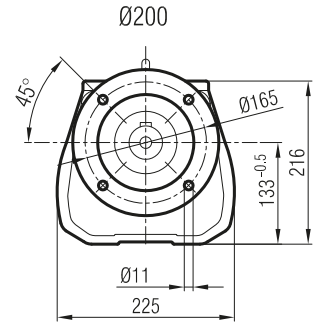
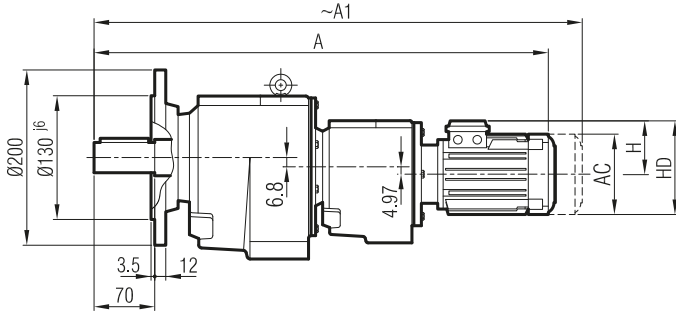
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 721 İR 52 / İRA 721 İR 53
İRA 731 İR 52 / İRA 731 İR 53

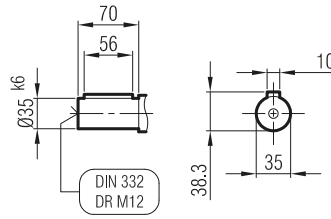




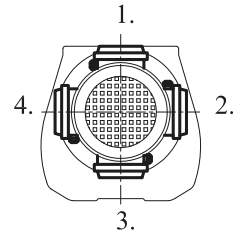
İRFM 721 İR 53
İRFM 731 İR 52



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



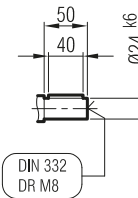
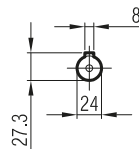
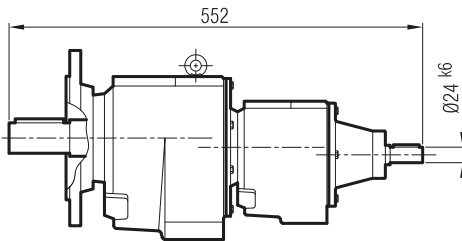
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	641	668				
A1	692	737				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

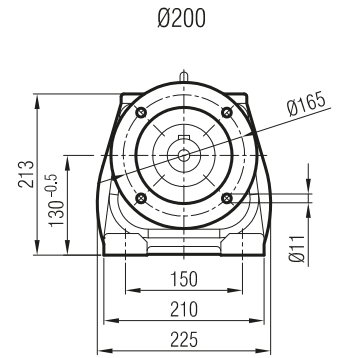
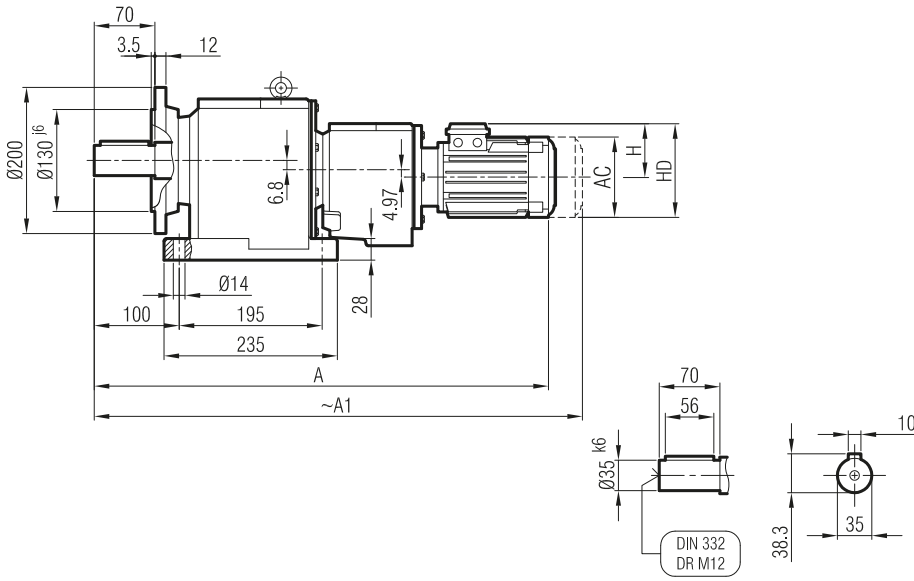
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRF 721 İR 52 / İRF 721 İR 53
İRF 731 İR 52 / İRF 731 İR 53

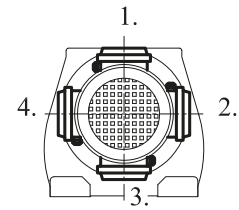




İRAF 721 İR 53
İRAF 731 İR 52



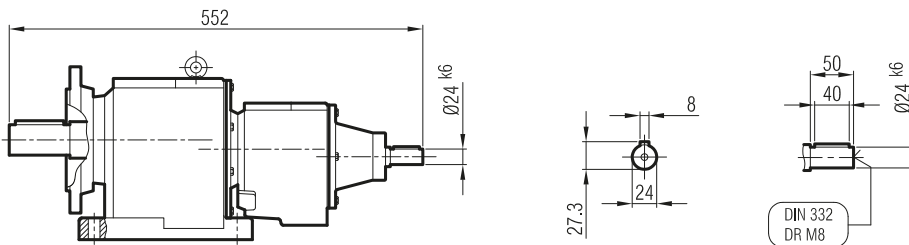
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80			
A	641	668			
A ₁	692	737			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	156			

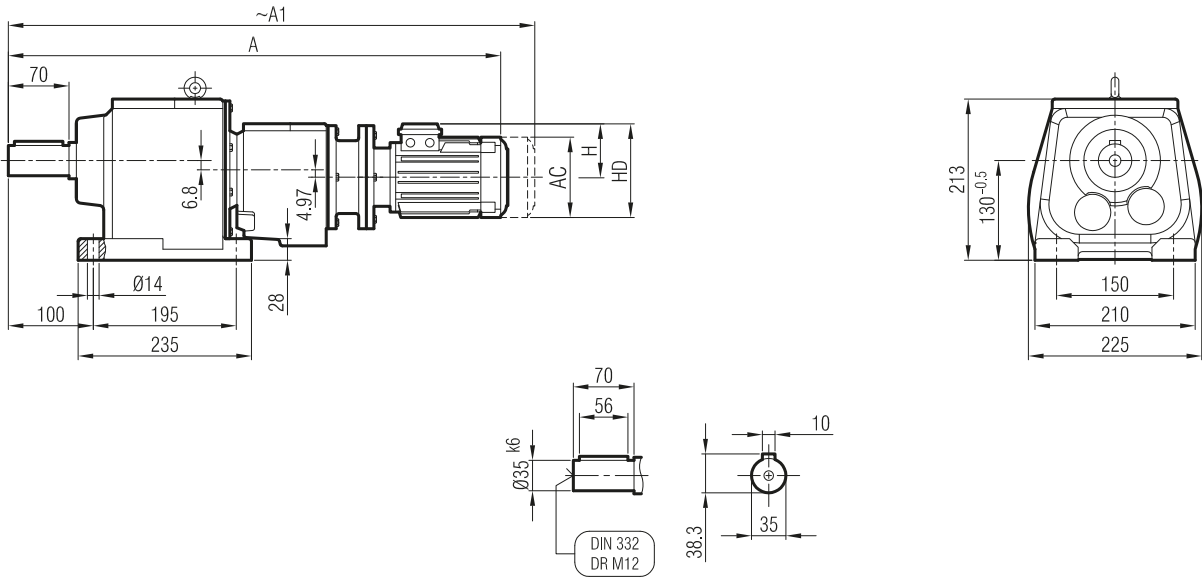
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRAF 721 İR 52 / İRAF 721 İR 53
İRAF 731 İR 52 / İRAF 731 İR 53

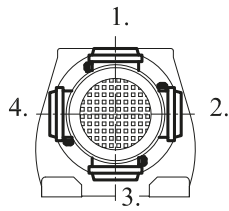




İRAPM 721 İR 53
İRAPM 731 İR 52



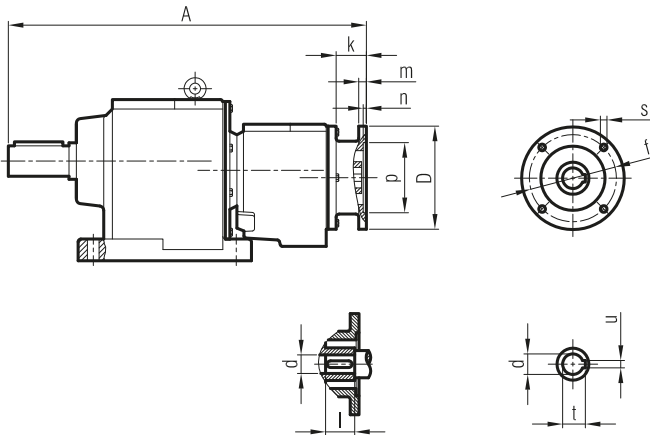
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5		
A	655	690	713		
A ₁	711	741	782		
H	97	111	118		
HD	160	182	198		
AC	121	138	156		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

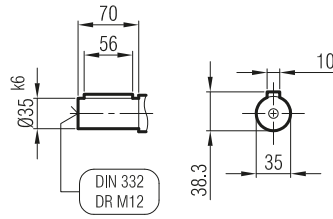
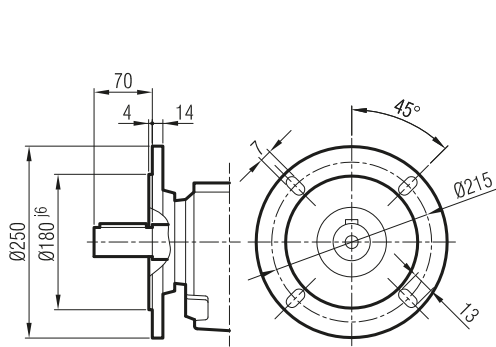
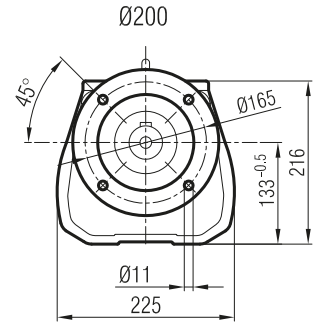
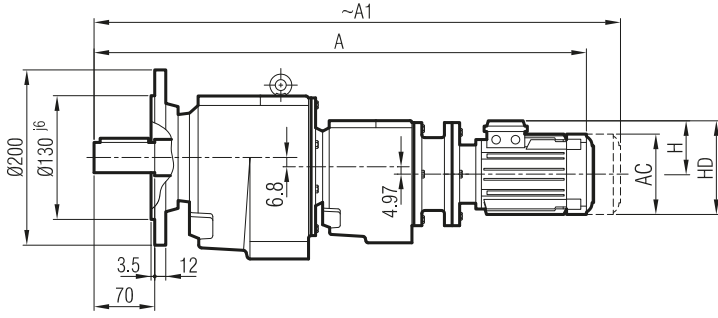
İRAP 721 İR 52 / İRAP 721 İR 53
İRAP 731 İR 52 / İRAP 731 İR 53



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	459	95	115	140	M8	35,5	8	4	11	23	12,8	4
71/B5	467	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16,3	5
80/B5	469	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21,8	6

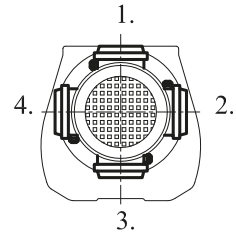


İRFPM 721 İR 53
İRFPM 731 İR 52



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)

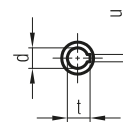
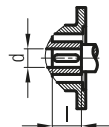
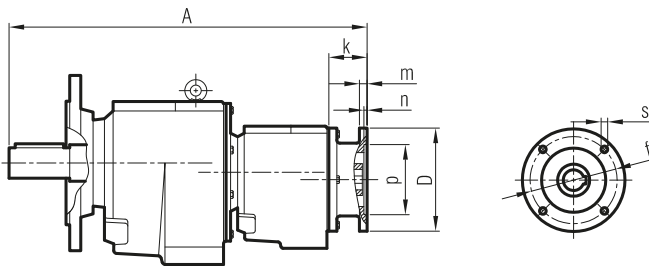
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5		
A	655	690	713		
A ₁	711	741	782		
H	97	111	118		
HD	160	182	198		
AC	121	138	156		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

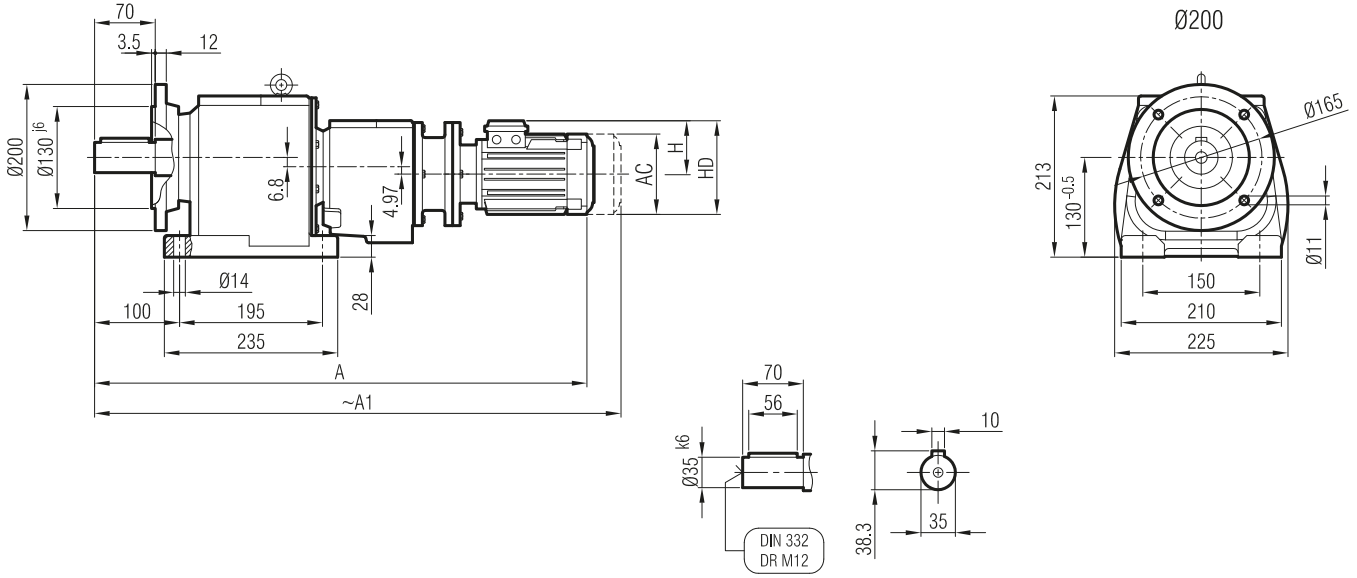
İRFP 721 İR 52 / İRFP 721 İR 53
İRFP 731 İR 52 / İRFP 731 İR 53



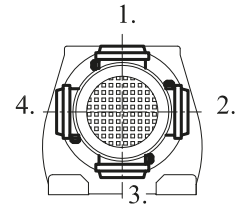
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	459	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	467	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	469	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6



İRAFPM 721 İR 53
İRAFPM 731 İR 52



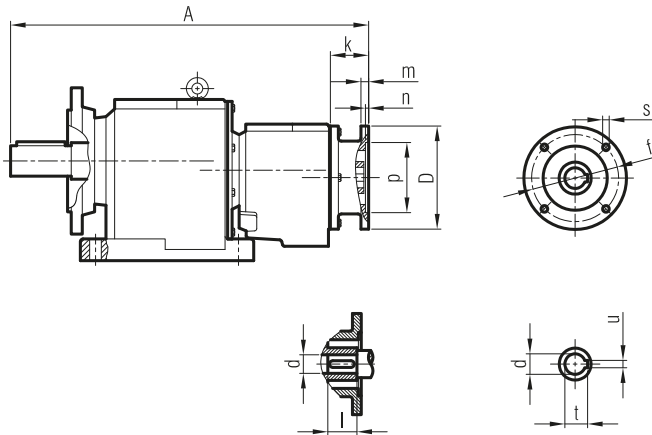
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5		
A	655	690	713		
A ₁	711	741	782		
H	97	111	118		
HD	160	182	198		
AC	121	138	156		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

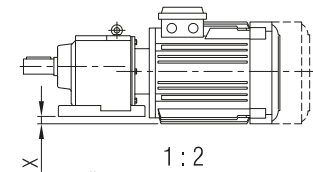
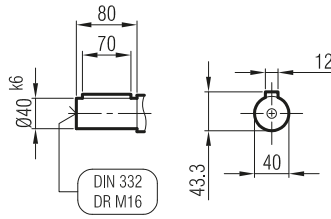
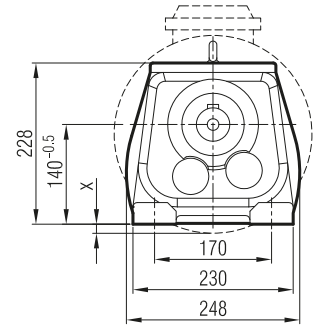
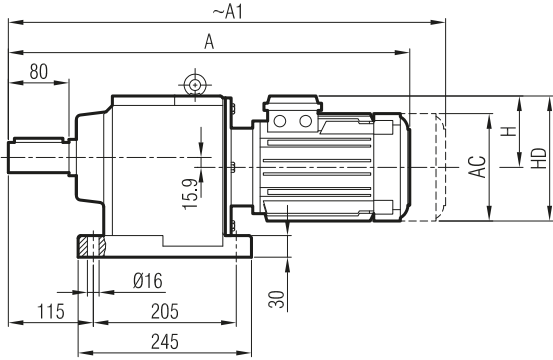
İRAFP 721 İR 52 / İRAFP 721 İR 53
İRAFP 731 İR 52 / İRAFP 731 İR 53



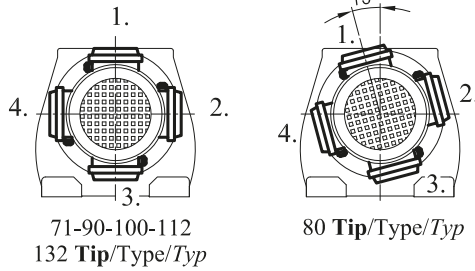
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	459	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	467	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	469	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6



İRAM 72
İRAM 73



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



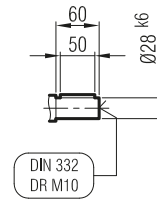
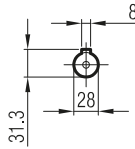
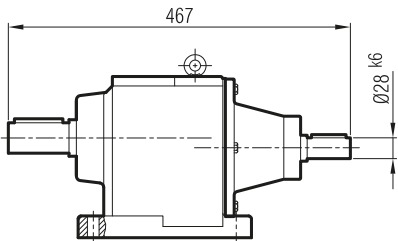
71-90-100-112
132 **Tip/Type/Typ**

80 **Tip/Type/Typ**

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	505	535	565	590	631	654	716	754	832
A ₁	556	604	631	656	709	737	816	854	947
H	111	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	182	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	138	156	176	176	194	218	257	257	310
x	-	-	-	-	-	-	5	5	31

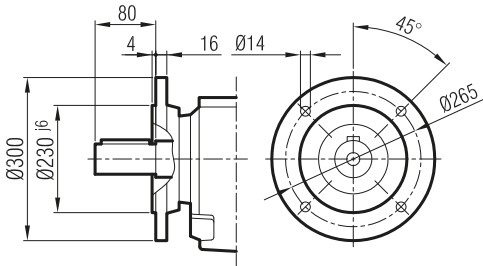
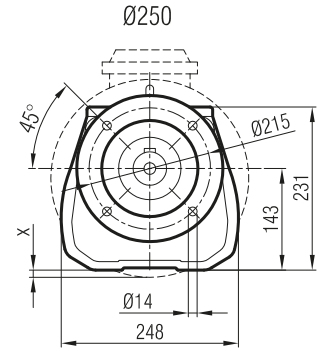
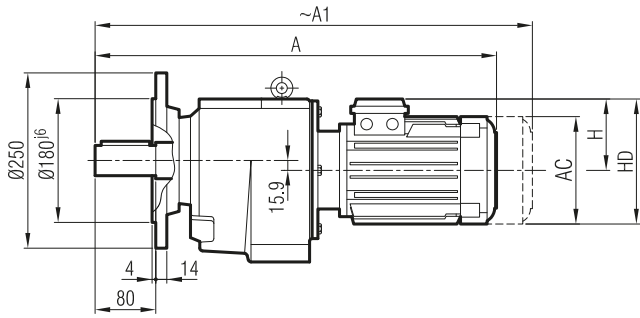
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 72
İRA 73

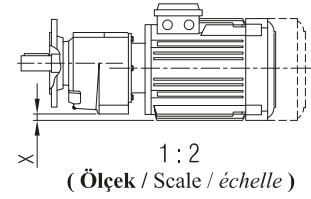
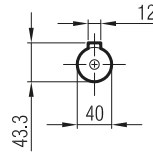
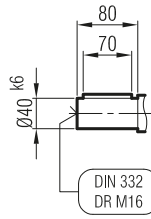




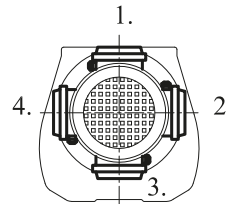
İRFM 72
İRFM 73



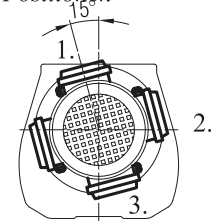
Ø300
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



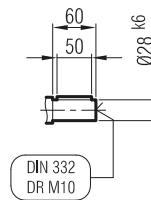
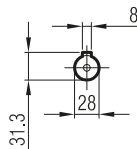
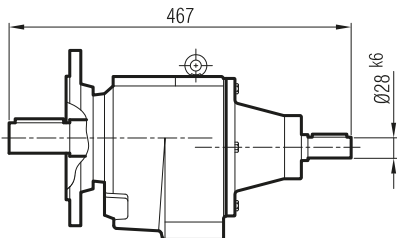
71-90-100-112-132
Tip/Type/Typ



80 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	505	535	565	590	631	654	716	754	832
A ₁	556	604	631	656	709	737	816	854	947
H	111	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	182	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	138	156	176	176	194	218	257	257	310
x	-	-	-	-	-	-	5	5	31

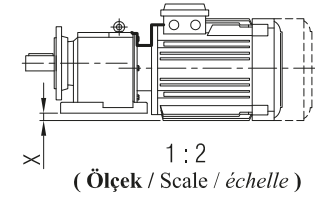
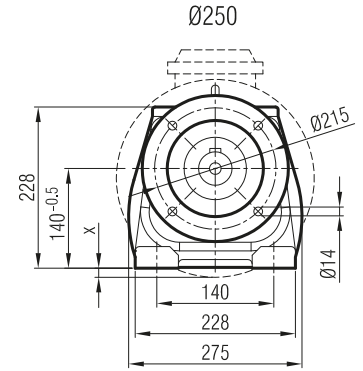
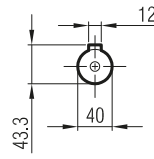
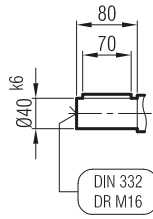
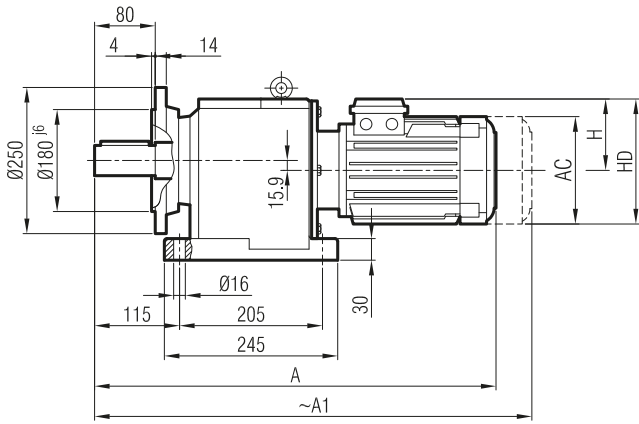
İRF 72
İRF 73



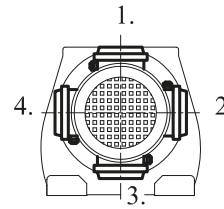
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



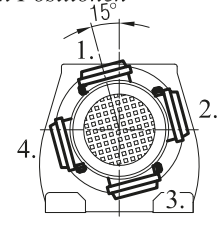
İRAFM 72
İRAFM 73



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



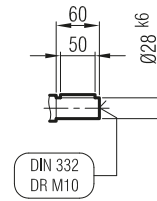
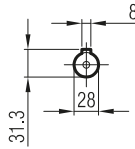
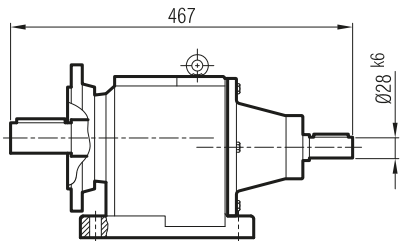
71-90-100-112
132 Tip/Type/Typ



80 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	505	535	565	590	631	654	716	754	832
A ₁	556	604	631	656	709	737	816	854	947
H	111	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	182	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	138	156	176	176	194	218	257	257	310
x	-	-	-	-	-	-	5	5	31

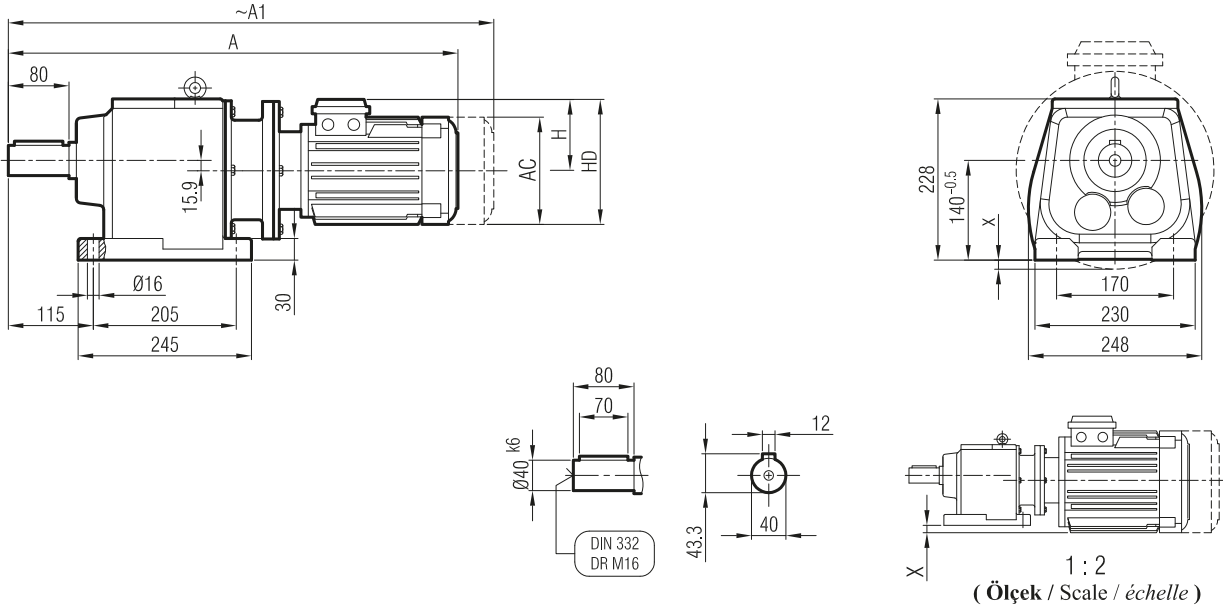
İRAF 72
İRAF 73



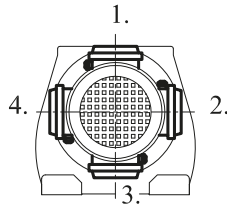
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.



İRAPM 72
İRAPM 73



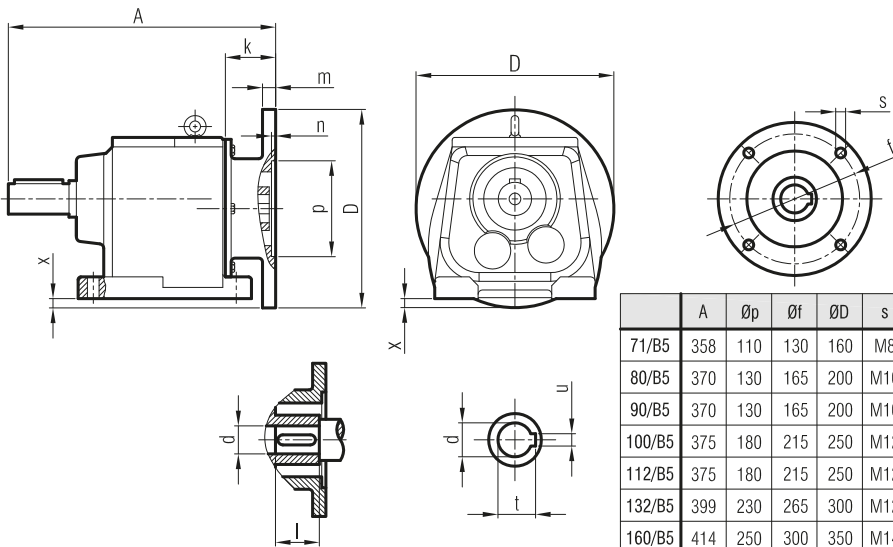
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	581	614	629	654	691	711	779	817	904
A ₁	632	683	695	720	769	794	879	917	1019
H	111	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	182	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	138	156	176	176	194	218	257	257	310
x	-	-	-	-	-	-	5	5	31

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

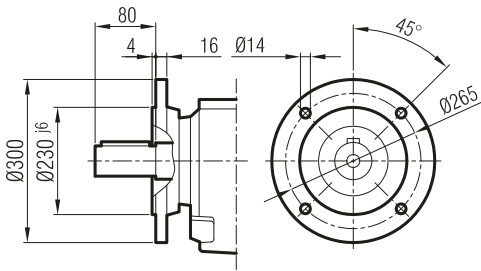
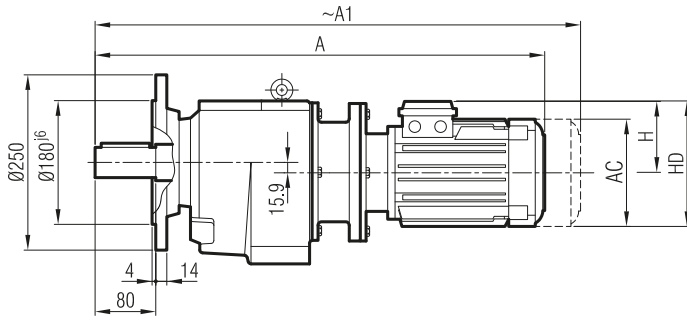
İRAP 72
İRAP 73



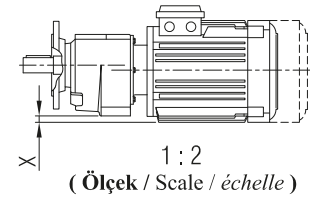
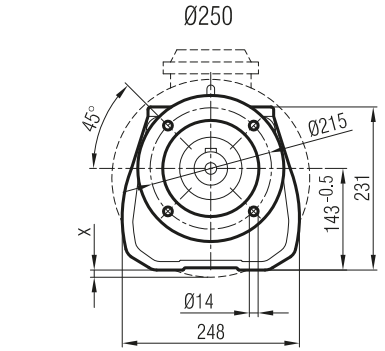
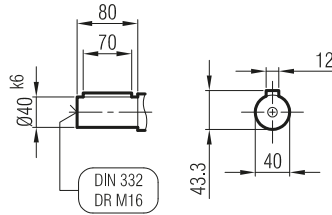
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
71/B5	358	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5	-
80/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	375	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	1
112/B5	375	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8	1
132/B5	399	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10	26
160/B5	414	250	300	350	M14	111	18	6,5	42	109	41.3	10	51



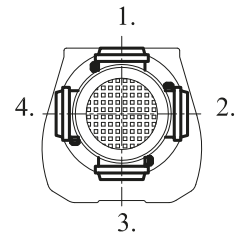
İRFPM 72
İRFPM 73



Ø300
(Opsiyonel / Optional / Optional)



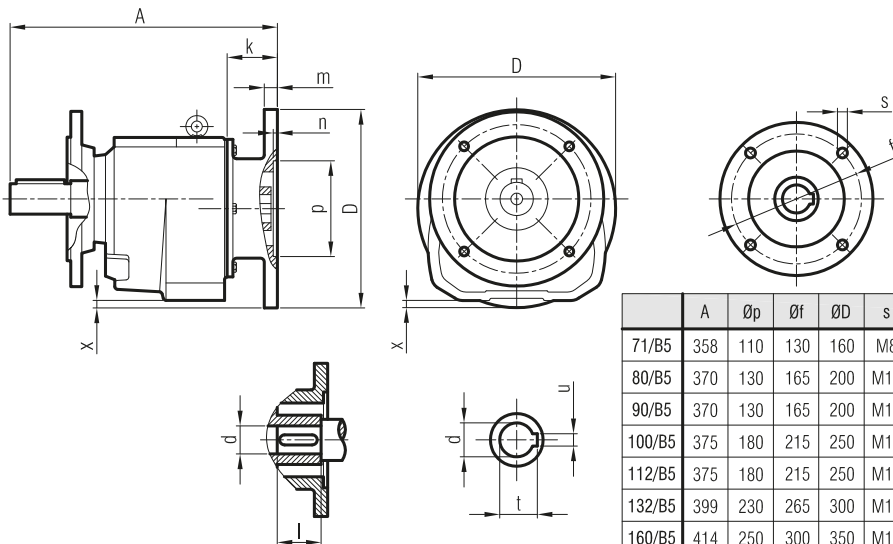
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	581	614	629	654	691	711	779	817	904
A ₁	632	683	695	720	769	794	879	917	1019
H	111	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	182	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	138	156	176	176	194	218	257	257	310
x	-	-	-	-	-	-	5	5	31

İRFP 72
İRFP 73

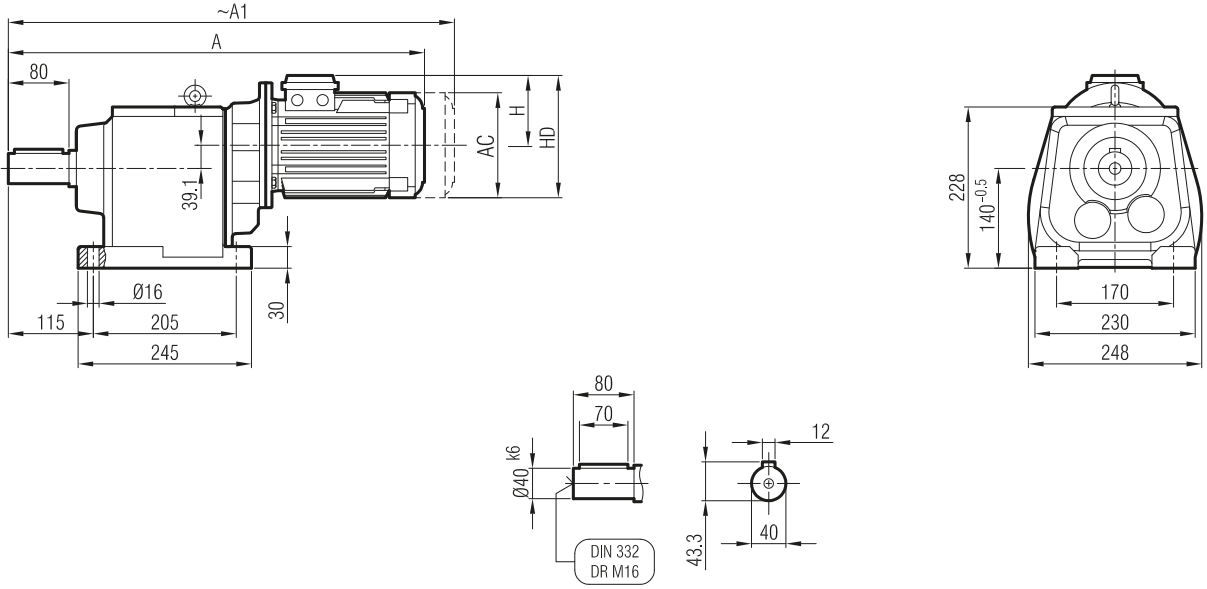
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



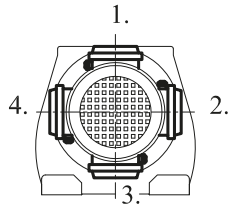
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
71/B5	358	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16,3	5	-
80/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21,8	6	-
90/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27,3	8	-
100/B5	375	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31,3	8	1
112/B5	375	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31,3	8	1
132/B5	399	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41,3	10	26
160/B5	414	250	300	350	M14	111	18	6,5	42	109	41,3	10	51



İRAM 74



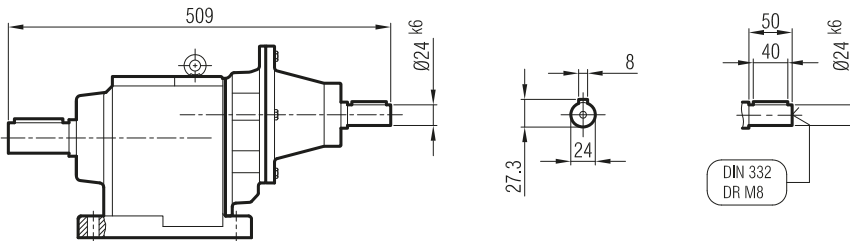
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	577	606				
A ₁	628	675				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

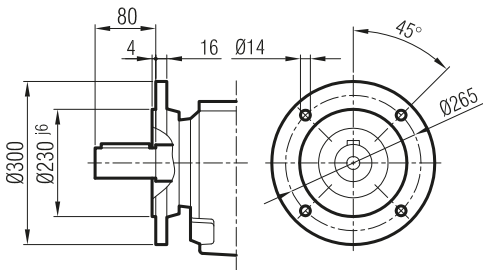
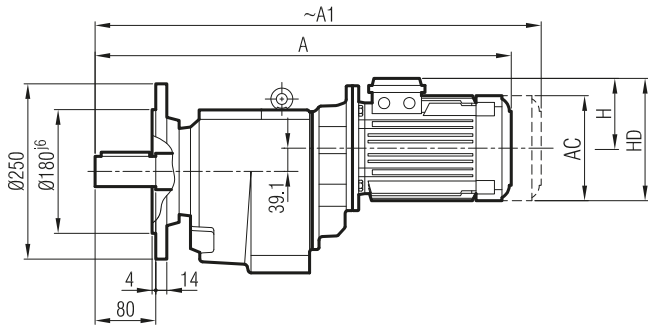
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 74

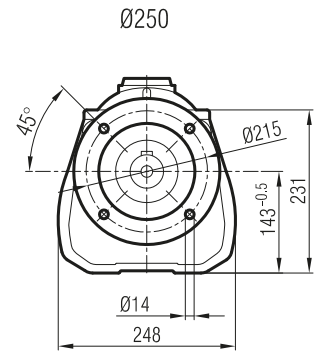
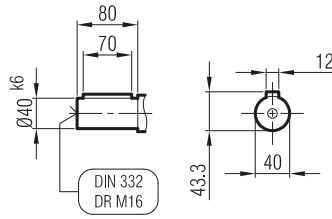




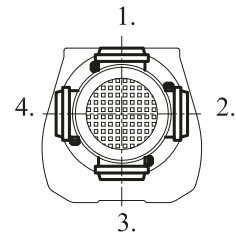
İRFM 74



Ø300
(Opsiyonel / Optional / Optional)



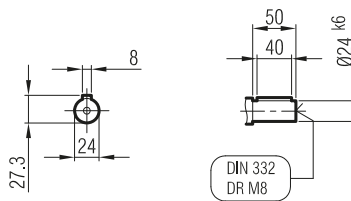
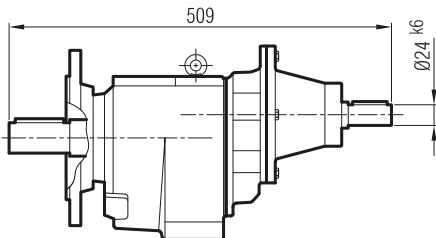
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80			
A	577	606			
A ₁	628	675			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	156			

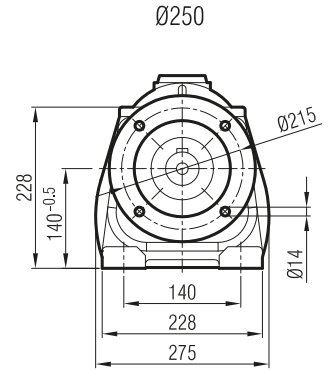
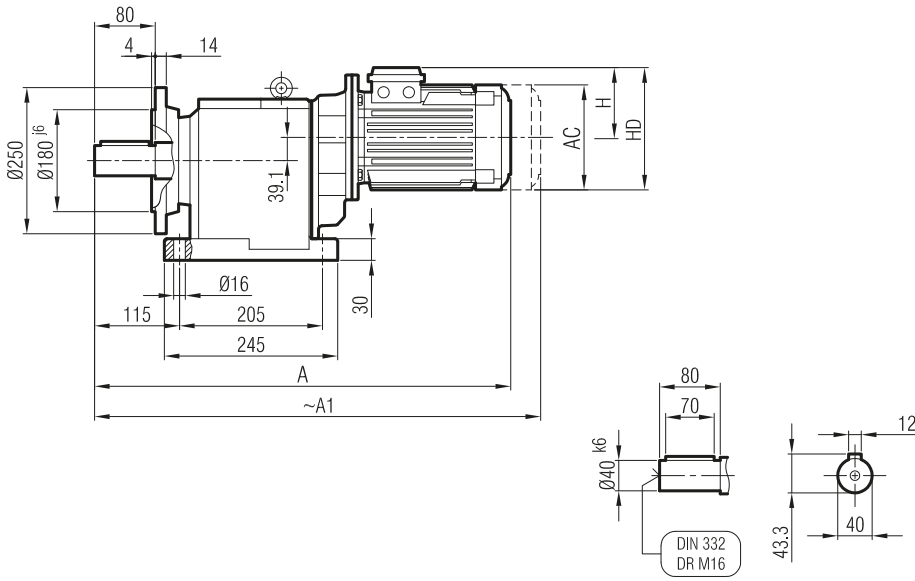
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRF 74

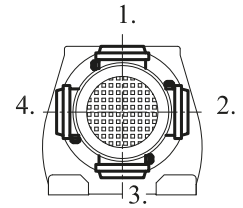




İRAF 74



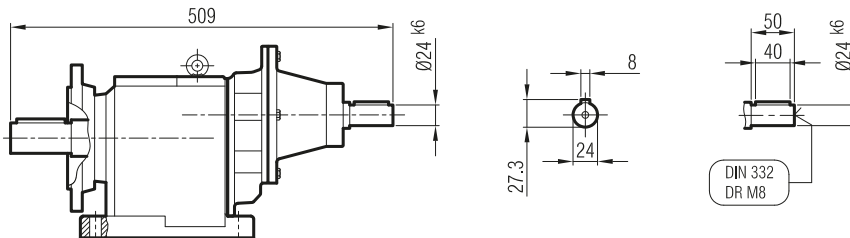
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	577	606				
A ₁	628	675				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

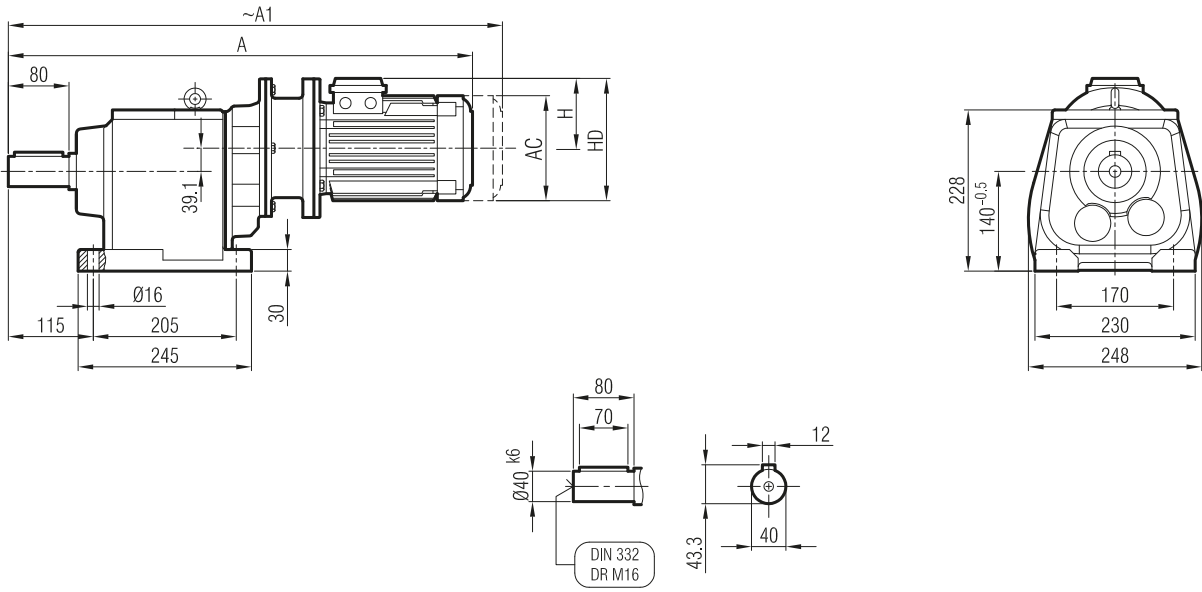
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 74

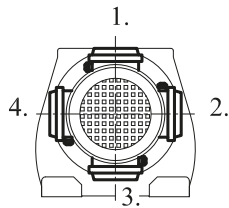




İRAPM 74



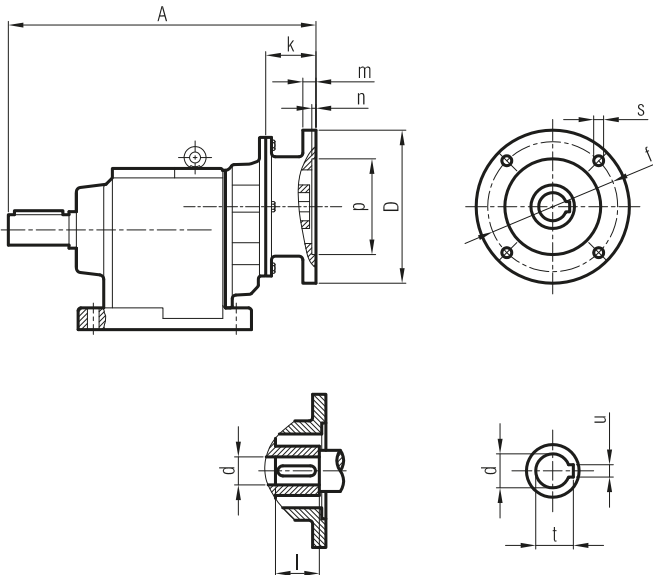
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	598	634	660		
A ₁	654	685	729		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

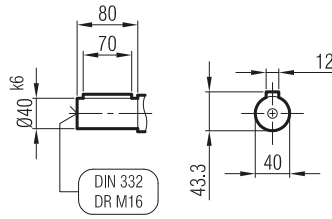
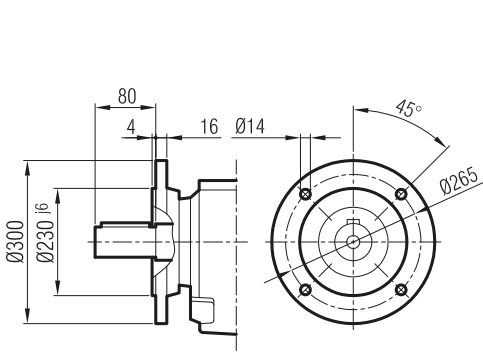
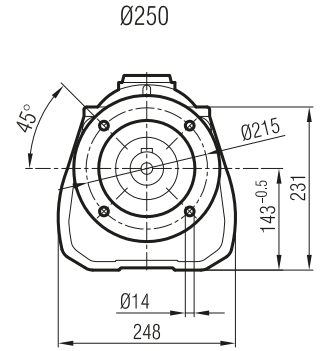
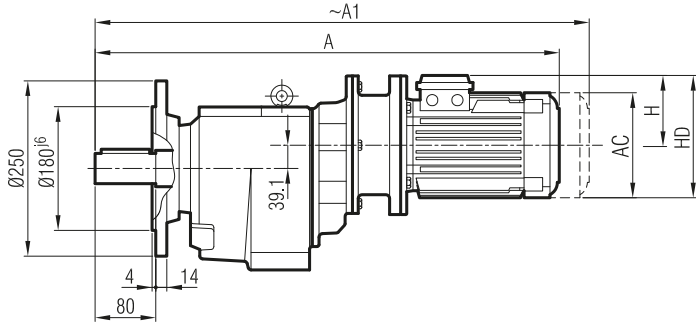
İRAP 74



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6

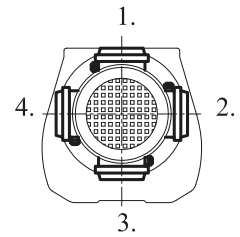


İRFPM 74



Ø300
(Opsiyonel / Optional / Optional)

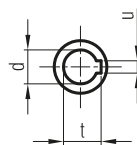
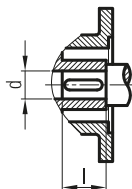
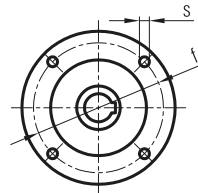
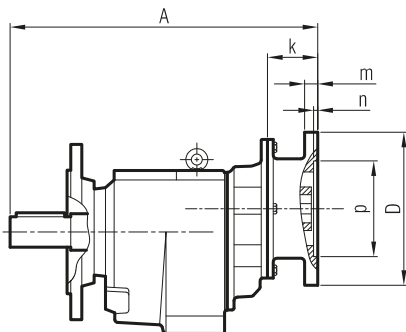
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	598	634	660		
A ₁	654	685	729		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

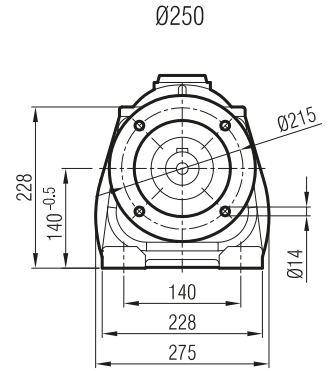
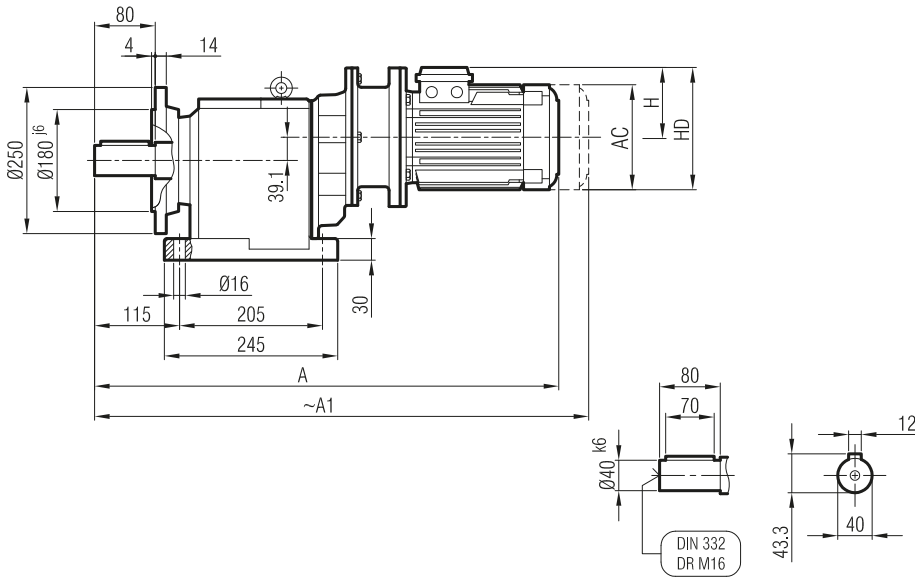
İRFP 74



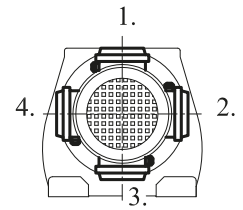
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6



İRAFPM 74



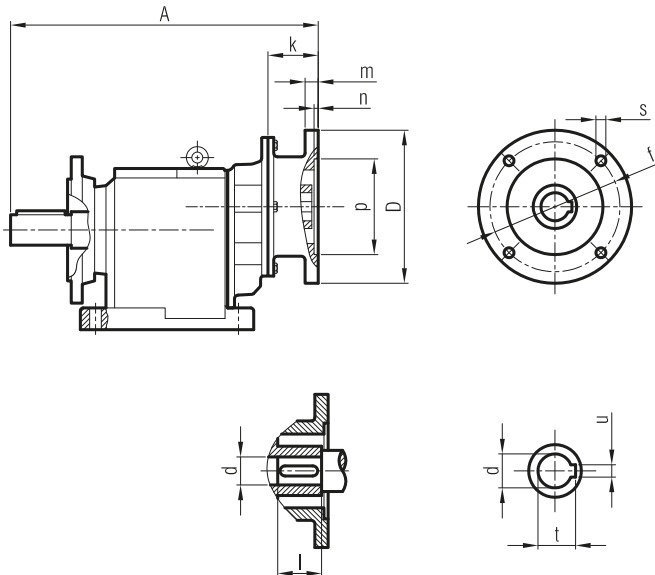
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	598	634	660		
A ₁	654	685	729		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

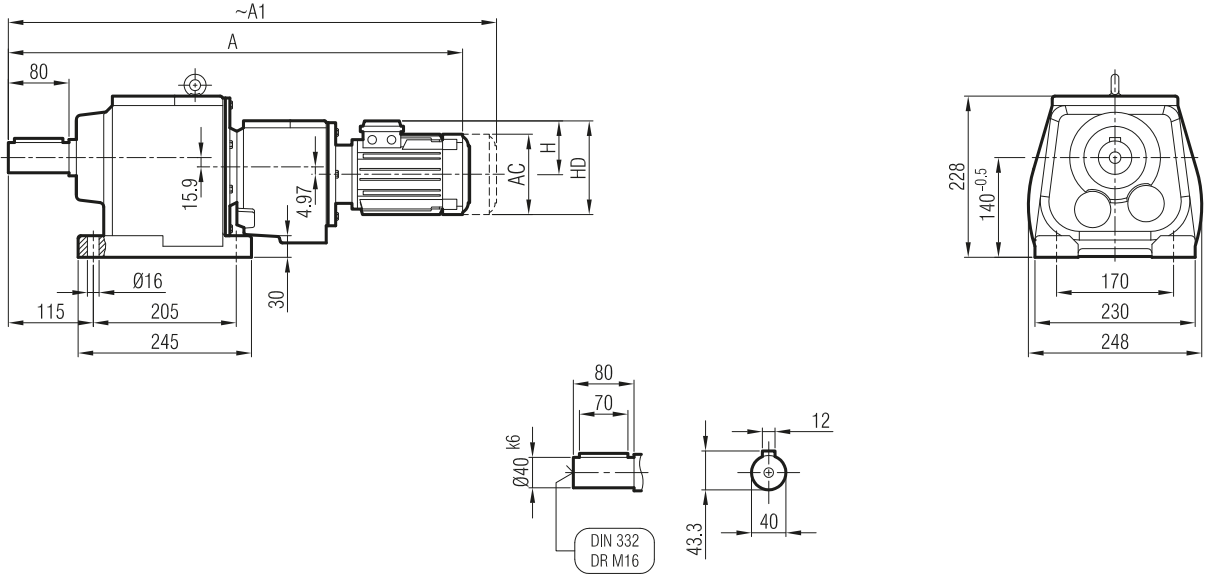
İRAFP 74



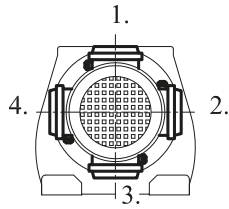
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	286	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	296	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	301	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6



İRAM 72 İR 52
İRAM 73 İR 52



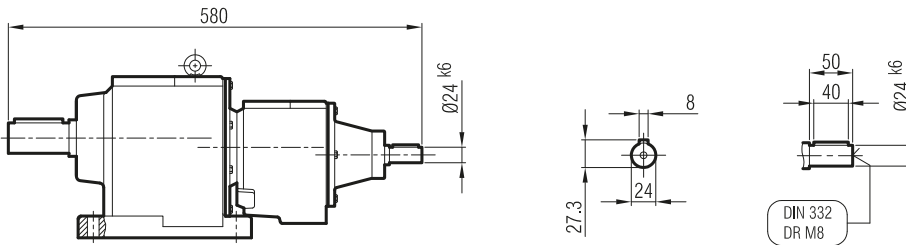
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80				
A	669	696				
A ₁	720	765				
H	111	118				
HD	182	198				
AC	138	156				

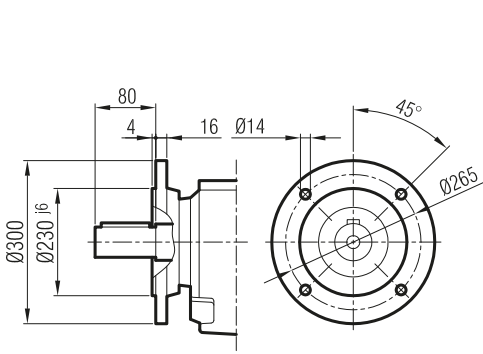
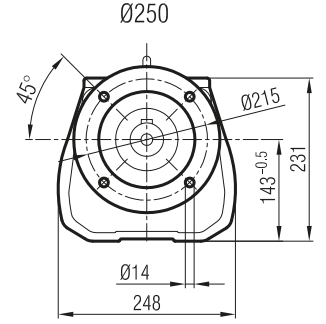
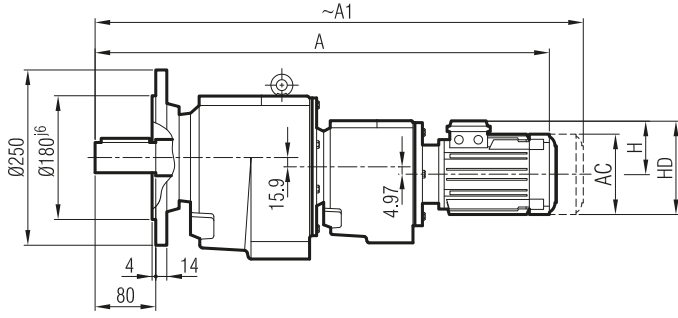
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 72 İR 52 / İRA 72 İR 53
İRA 73 İR 52 / İRA 73 İR 53

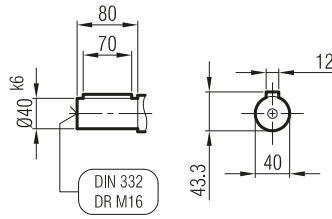




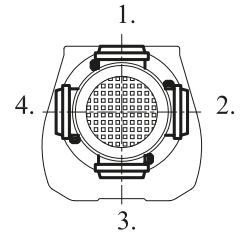
İRFM 72 İR 52
İRFM 73 İR 52



Ø300
(Opsiyonel / Optional / Optional)



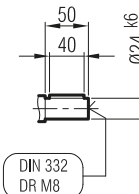
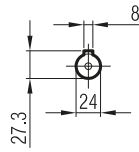
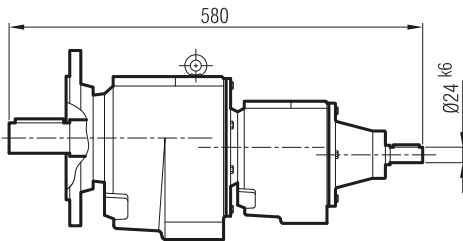
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80			
A	669	696			
A1	720	765			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	156			

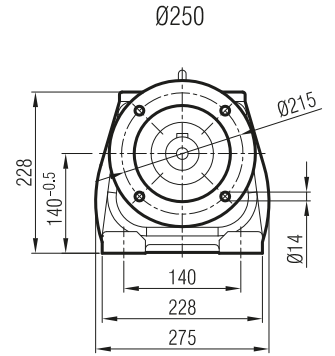
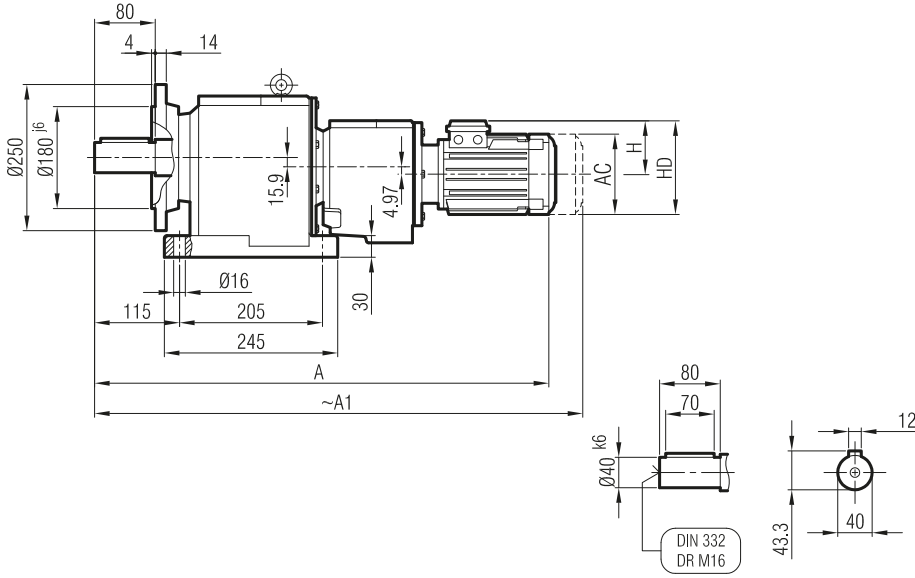
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRF 72 İR 52 / İRF 72 İR 53
İRF 73 İR 52 / İRF 73 İR 53

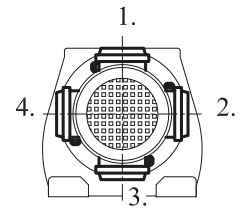




İRAFM 72 İR 52
İRAFM 73 İR 52

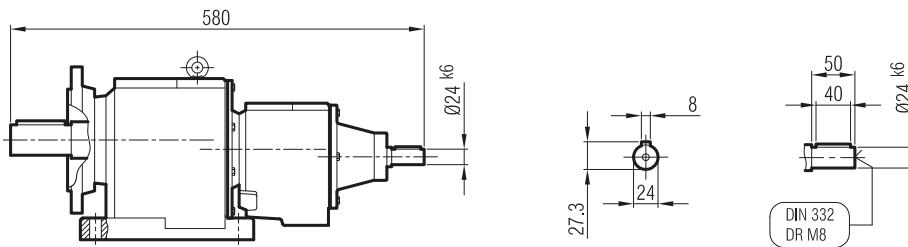


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80			
A	669	696			
A ₁	720	765			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	156			

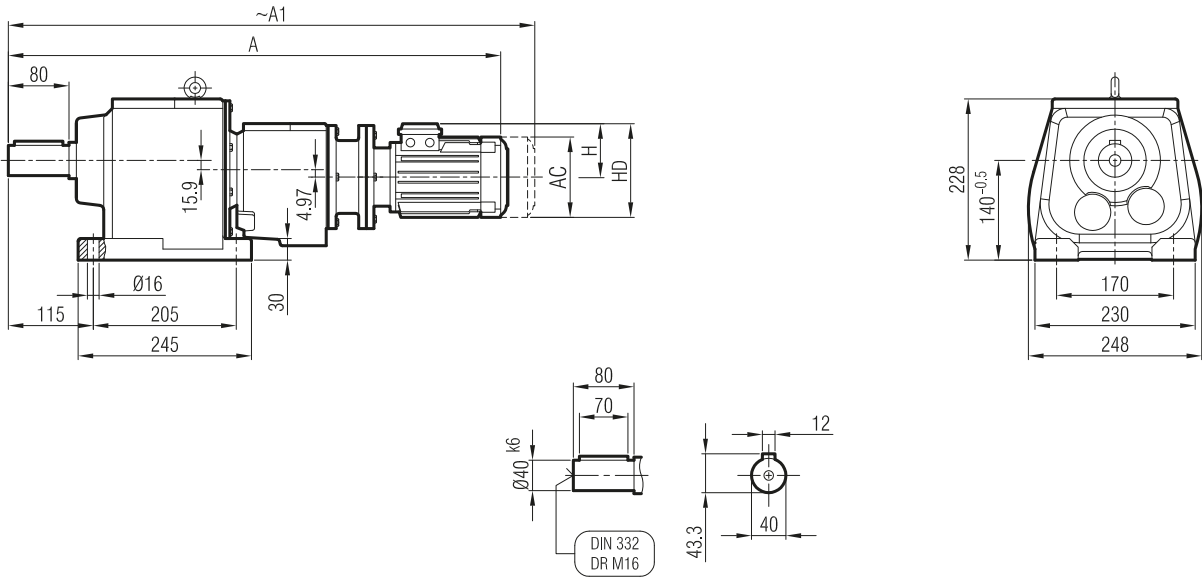
İRAF 72 İR 52 / İRAF 72 İR 53
İRAF 73 İR 52 / İRAF 73 İR 53



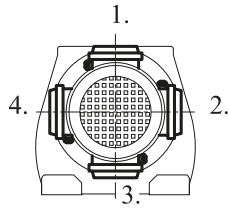
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAPM 72 İR 52
İRAPM 73 İR 52



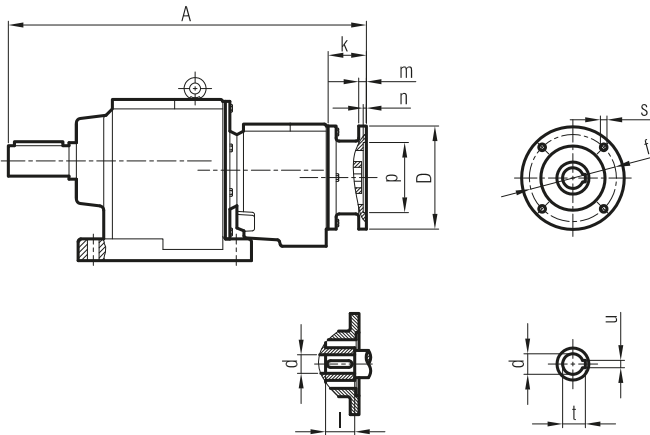
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5		
A	683	718	741		
A ₁	739	769	810		
H	97	111	118		
HD	160	182	198		
AC	121	138	156		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

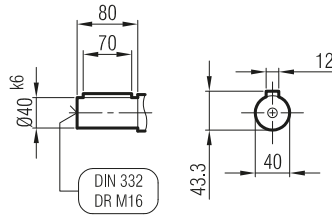
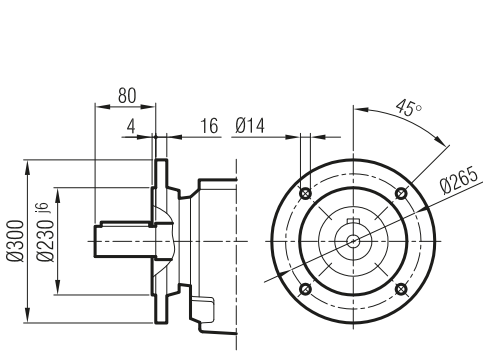
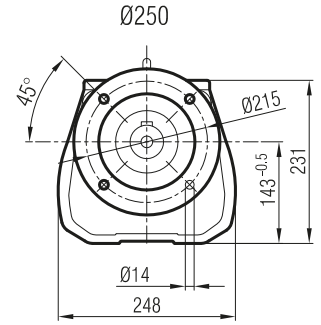
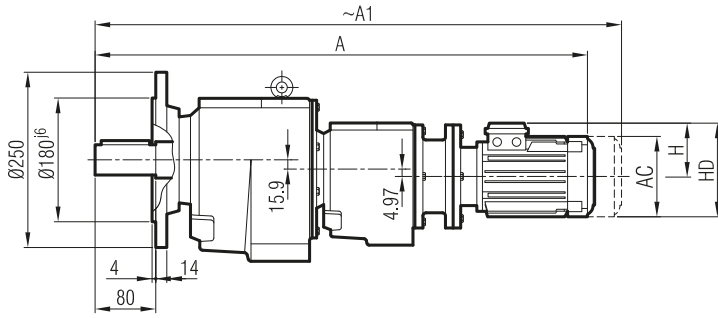
İRAP 72 İR 52 / İRAP 72 İR 53
İRAP 73 İR 52 / İRAP 73 İR 53



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	487	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	495	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	497	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6

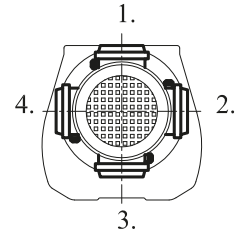


İRFPM 72 İR 52
İRFPM 73 İR 52



Ø300
(Opsiyonel / Optional / Optional)

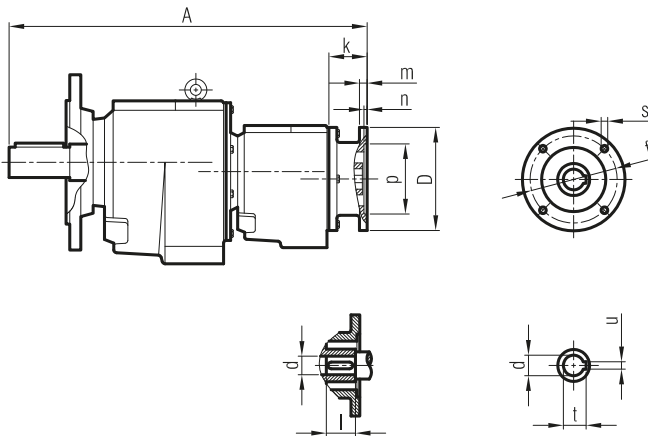
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5		
A	683	718	741		
A ₁	739	769	810		
H	97	111	118		
HD	160	182	198		
AC	121	138	156		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

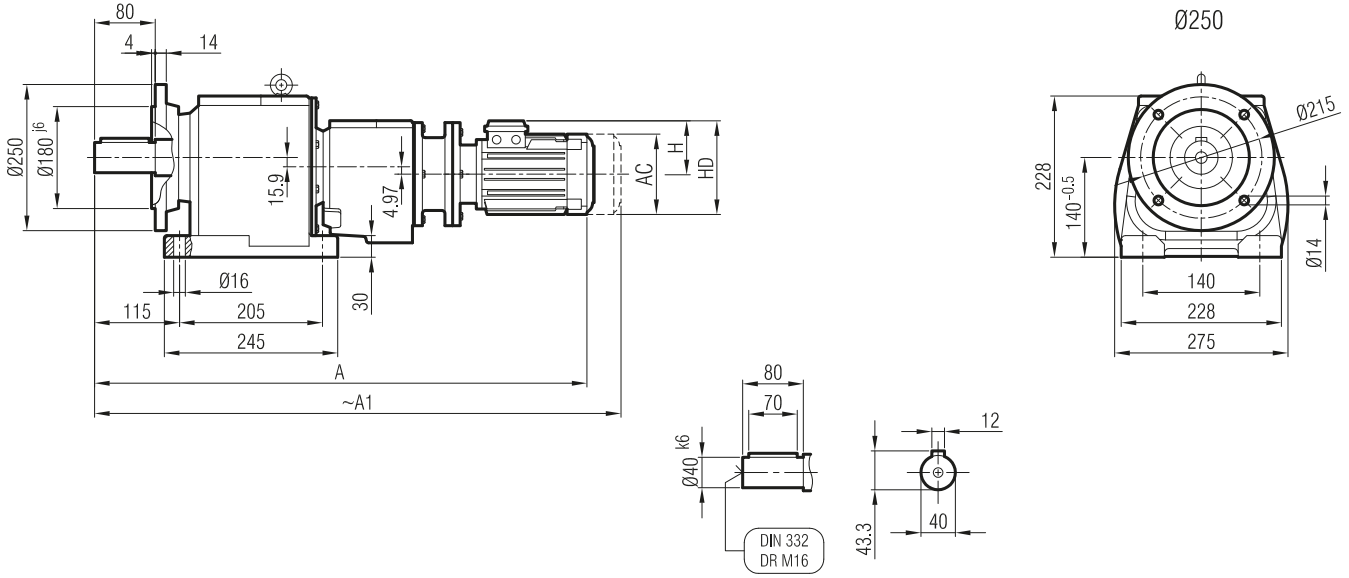
İRFP 72 İR 52 / İRFP 72 İR 53
İRFP 73 İR 52 / İRFP 73 İR 53



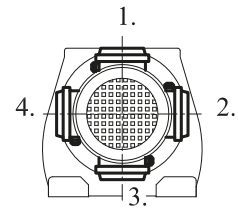
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	487	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	495	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	497	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6



İRAFPM 72 İR 52
İRAFPM 73 İR 52



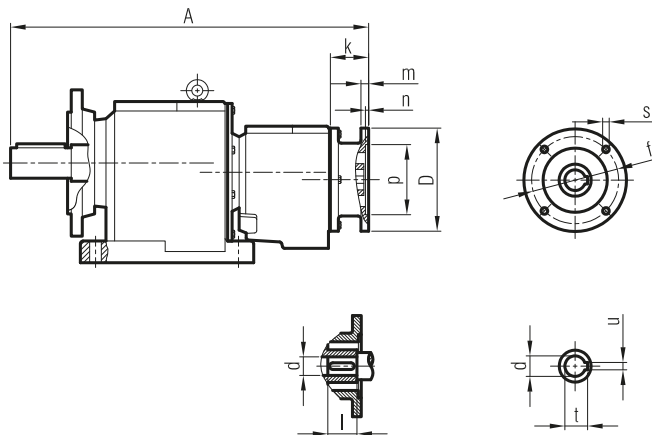
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5		
A	683	718	741		
A ₁	739	769	810		
H	97	111	118		
HD	160	182	198		
AC	121	138	156		

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

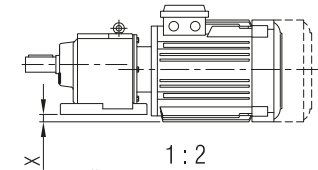
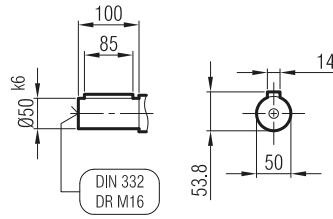
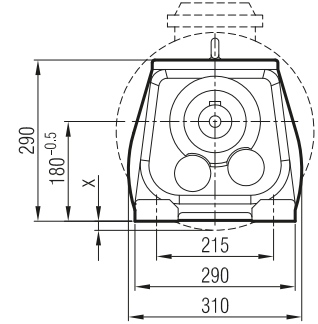
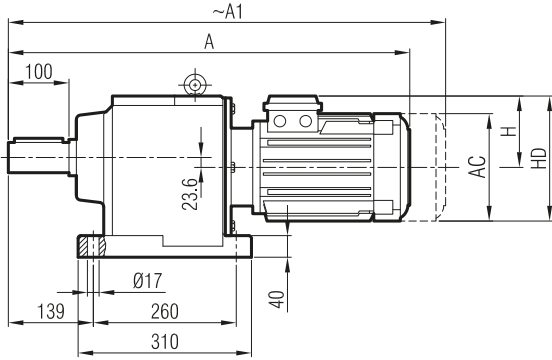
İRAFP 72 İR 52 / İRAFP 72 İR 53
İRAFP 73 İR 52 / İRAFP 73 İR 53



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	487	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	495	110	130	160	M8	44	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	497	130	165	200	M10	46	12	5	19	40	21.8	6

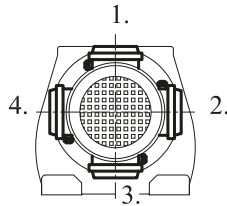


İRAM 82
İRAM 83



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

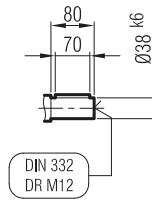
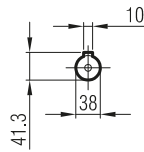
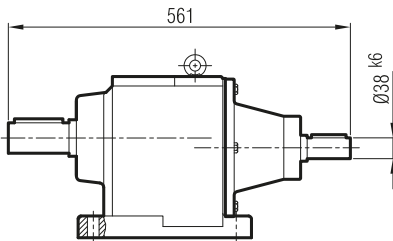
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	604	632	657	697	719	781	819	921	965	978	1016
A ₁	673	698	723	775	802	881	919	1036	1080	1098	1136
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18

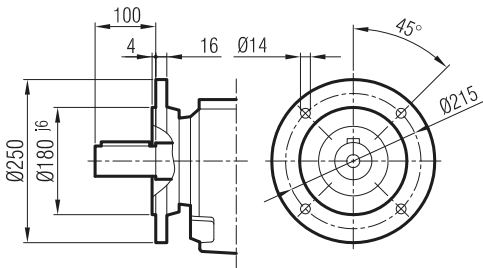
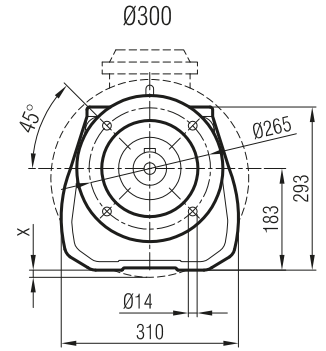
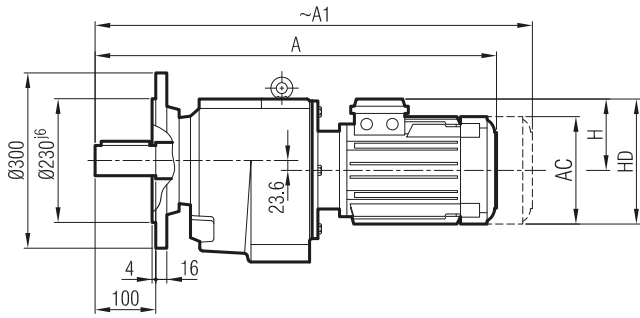
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 82
İRA 83

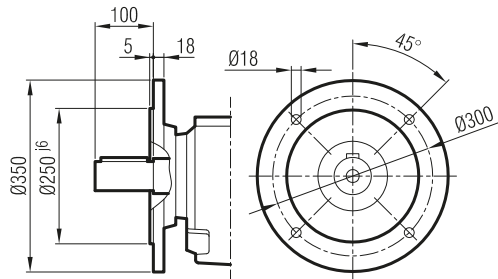




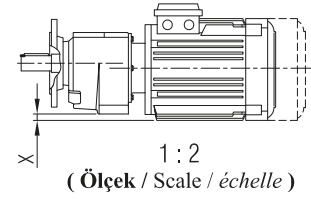
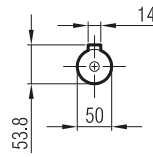
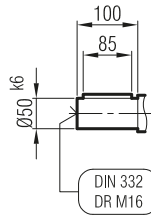
İRFM 82
İRFM 83



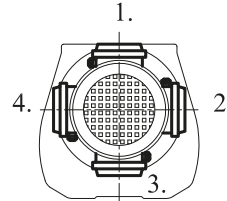
Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



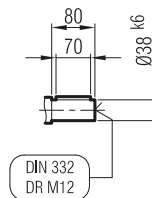
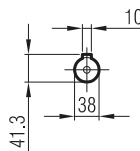
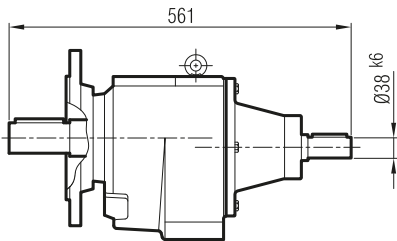
	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	604	632	657	697	719	781	819	921	965	978	1016
A ₁	673	698	723	775	802	881	919	1036	1080	1098	1136
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

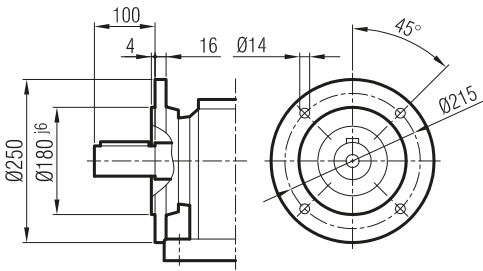
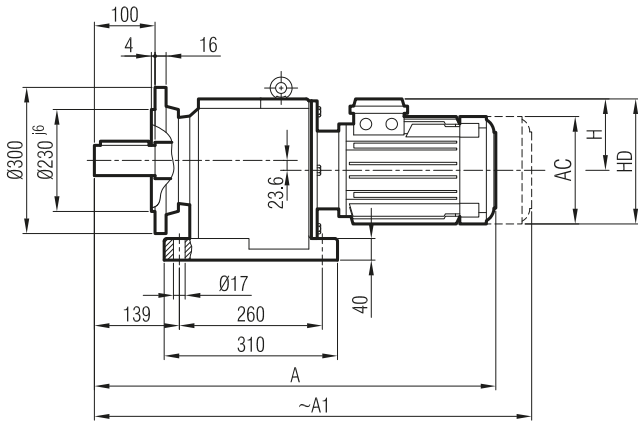
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 82
İRF 83

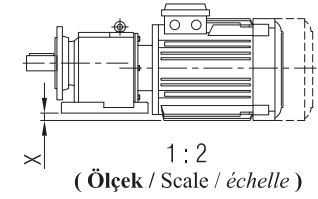
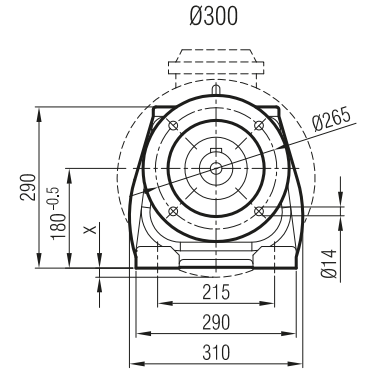
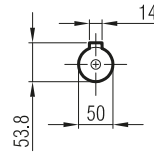
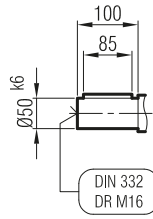




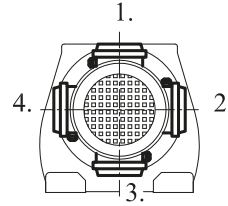
İRAFM 82
İRAFM 83



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



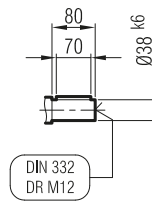
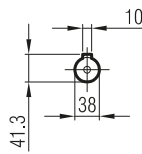
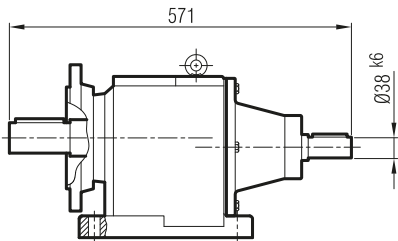
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	604	632	657	697	719	781	819	921	965	978	1016
A ₁	673	698	723	775	802	881	919	1036	1080	1098	1136
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18

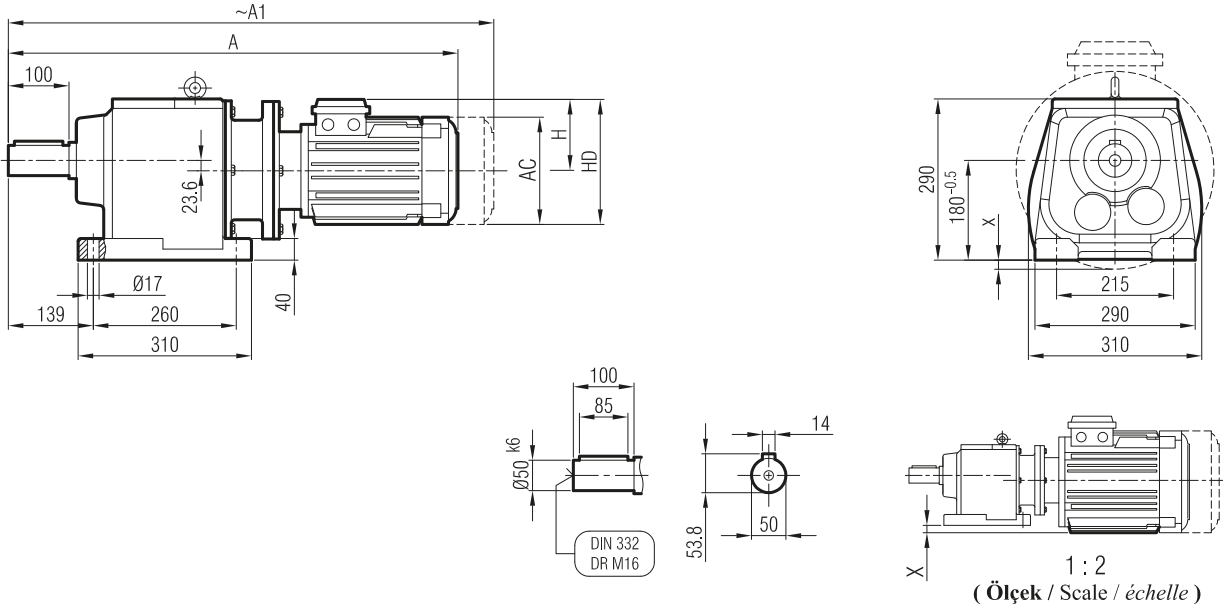
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 82
İRAF 83



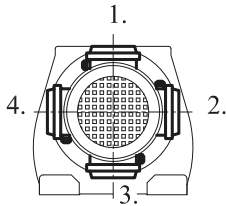


İRAPM 82
İRAPM 83



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

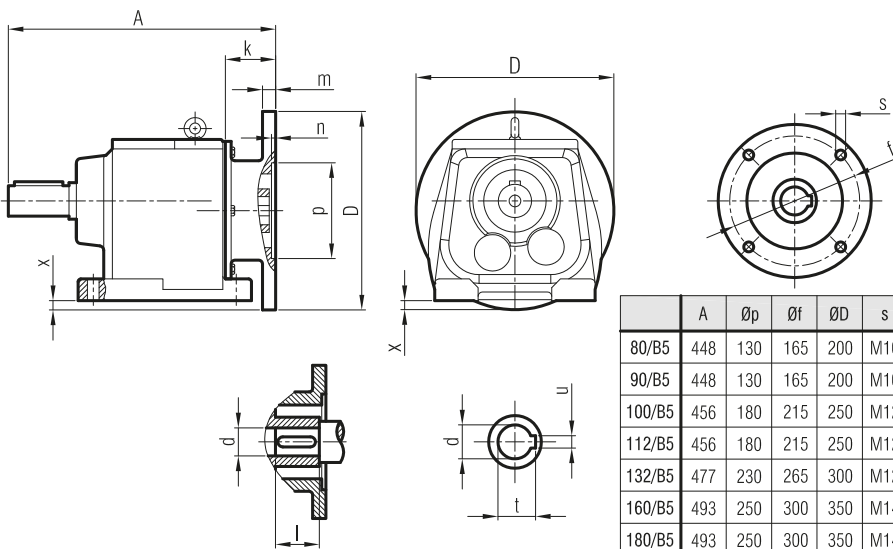
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	692	707	732	772	792	857	895	983	1027	1040	1078
A ₁	761	773	798	850	875	957	995	1098	1142	1160	1198
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

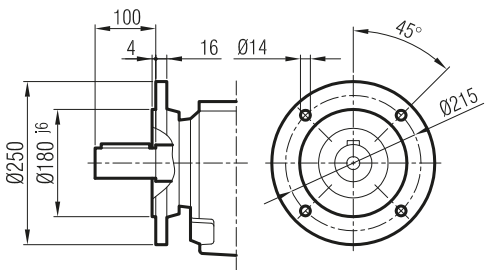
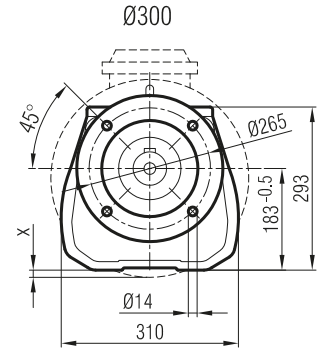
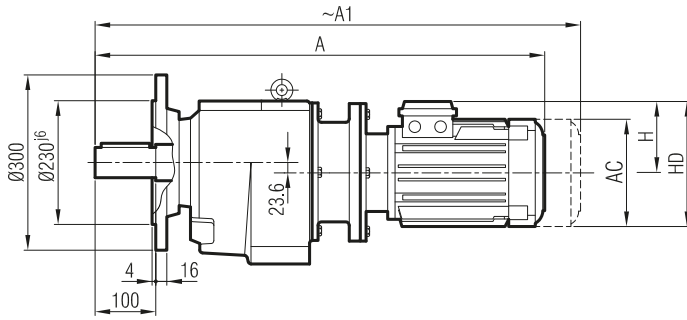
İRAP 82
İRAP 83



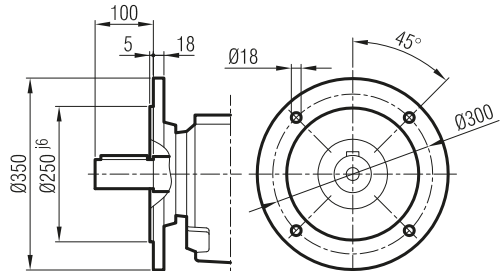
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	477	230	265	300	M12	95	17	5	38	80	41.3	10	-
160/B5	493	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12	19
180/B5	493	250	300	350	M14	111	18	6.5	48	110	51.8	14	19



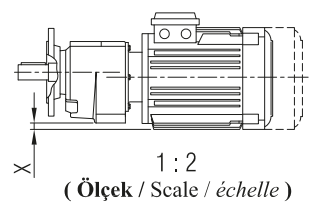
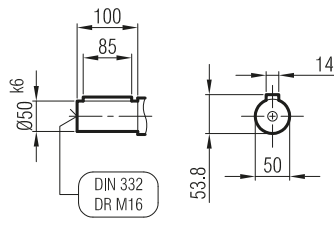
İRFPM 82
İRFPM 83



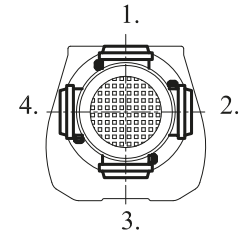
Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)



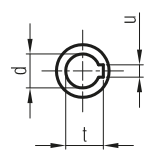
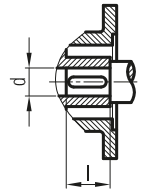
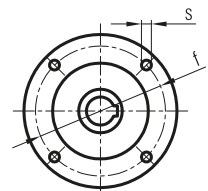
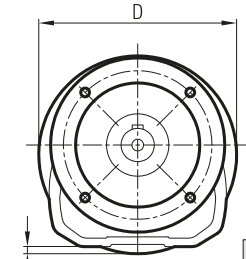
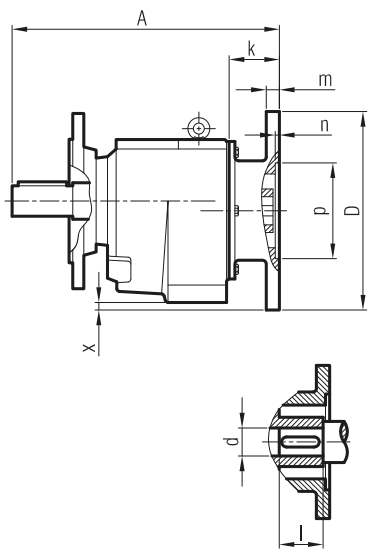
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	692	707	732	772	792	857	895	983	1027	1040	1078
A1	761	773	798	850	875	957	995	1098	1142	1160	1198
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18

İRFP 82
İRFP 83

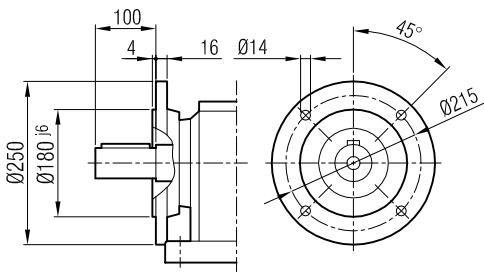
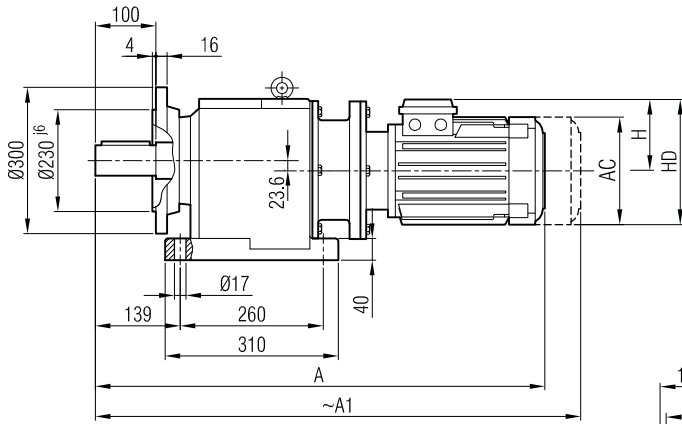
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.



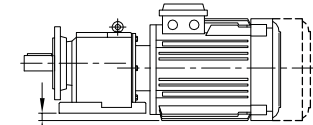
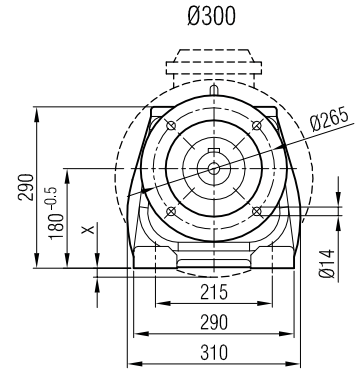
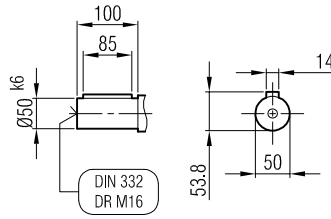
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	477	230	265	300	M12	95	17	5	38	80	41.3	10	-
160/B5	493	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12	19
180/B5	493	250	300	350	M14	111	18	6.5	48	110	51.8	14	19



İRAFPM 82
İRAFPM 83

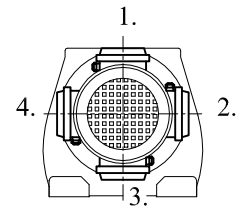


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

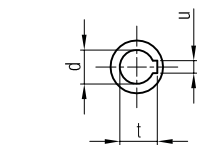
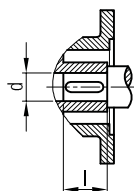
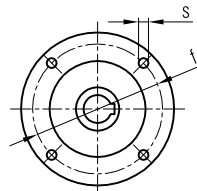
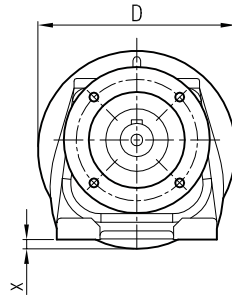
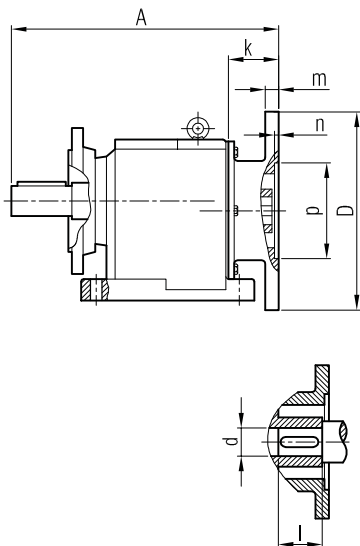
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	692	707	732	772	792	857	895	983	1027	1040	1078
A ₁	761	773	798	850	875	957	995	1098	1142	1160	1198
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	18

İRAFP 82
İRAFP 83

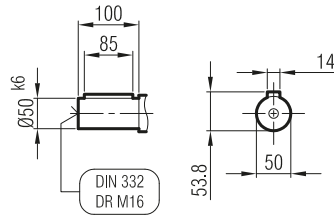
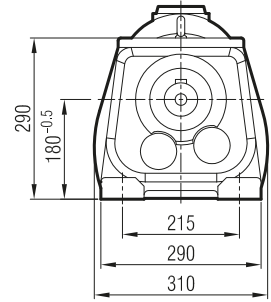
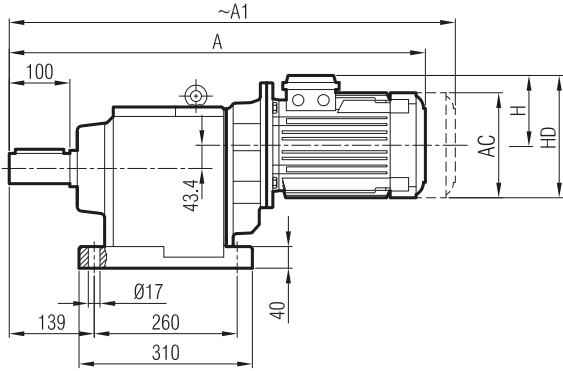
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



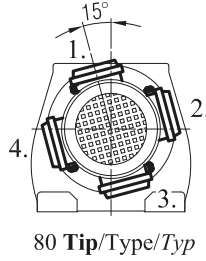
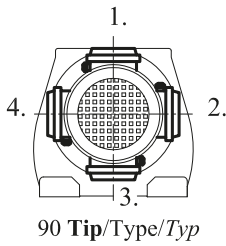
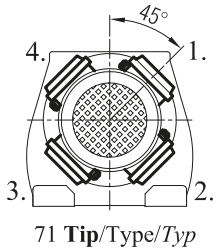
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	477	230	265	300	M12	95	17	5	38	80	41.3	10	-
160/B5	493	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12	19
180/B5	493	250	300	350	M14	111	18	6.5	48	110	51.8	14	19



İRAM 84



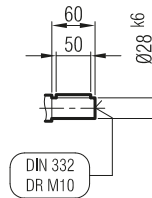
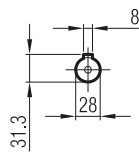
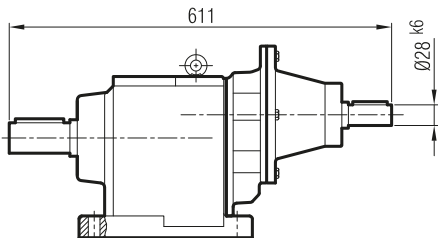
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L		
A	648	678	709	734		
A1	699	747	775	800		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

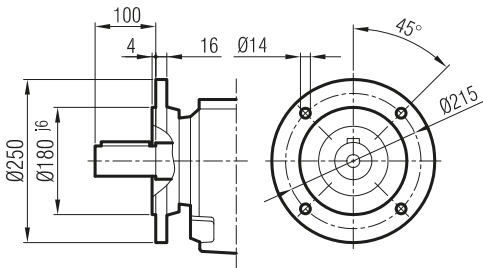
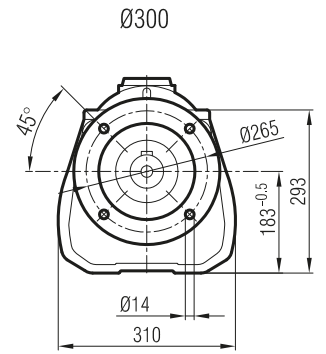
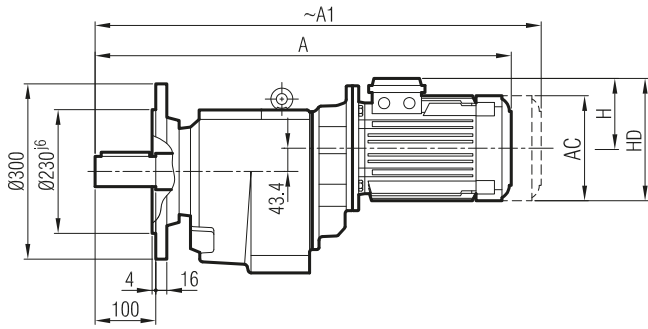
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 84

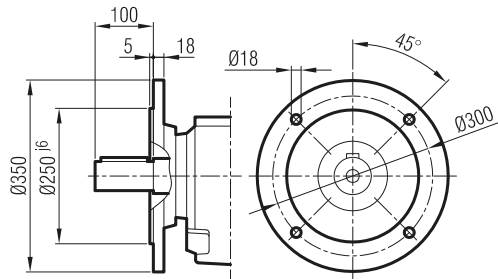




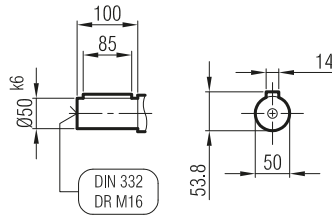
İRFM 84



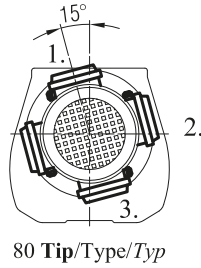
Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



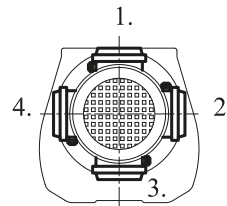
Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)



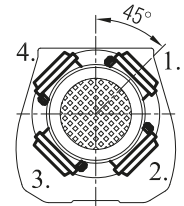
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80 Tip/Type/Typ



90 Tip/Type/Typ

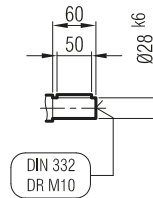
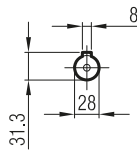
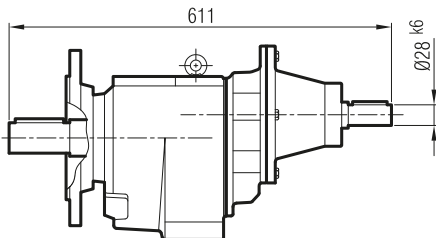


71 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L		
A	648	678	709	734		
A1	699	747	775	800		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

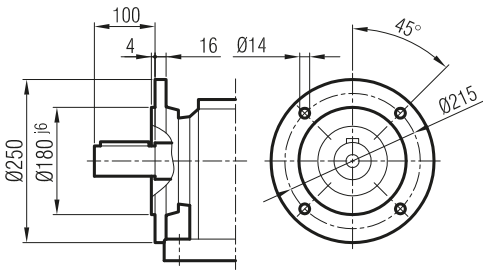
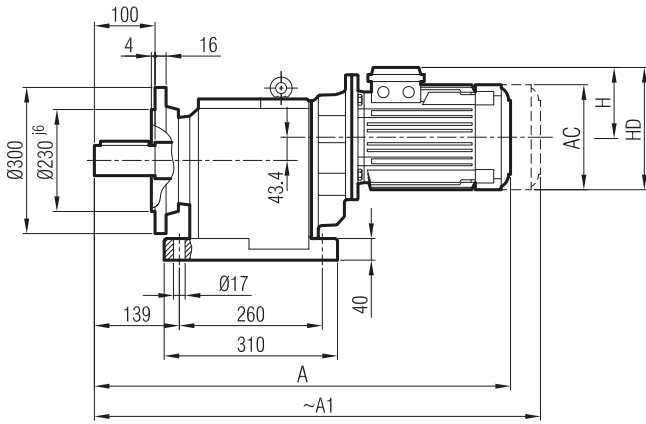
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 84

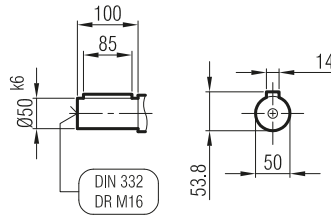




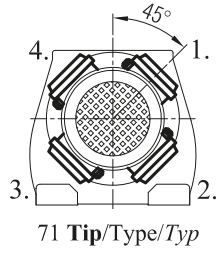
İRAF M 84



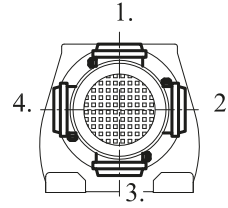
Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



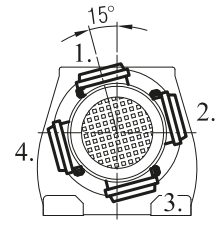
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



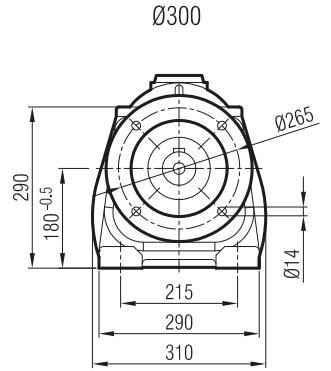
71 Tip/Type/Typ



90 Tip/Type/Typ



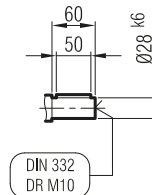
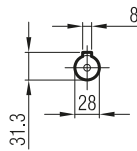
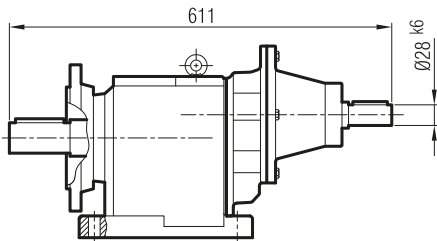
80 Tip/Type/Typ



	71	80	90 S	90 L		
A	648	678	709	734		
A ₁	699	747	775	800		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

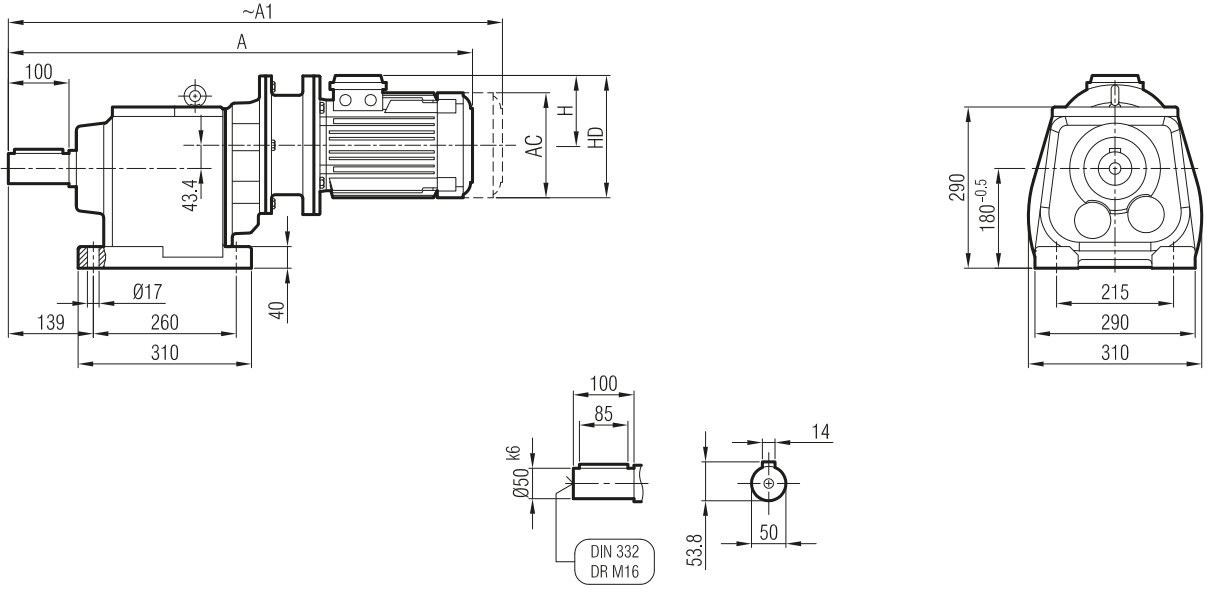
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 84

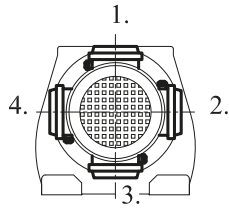




İRAPM 84



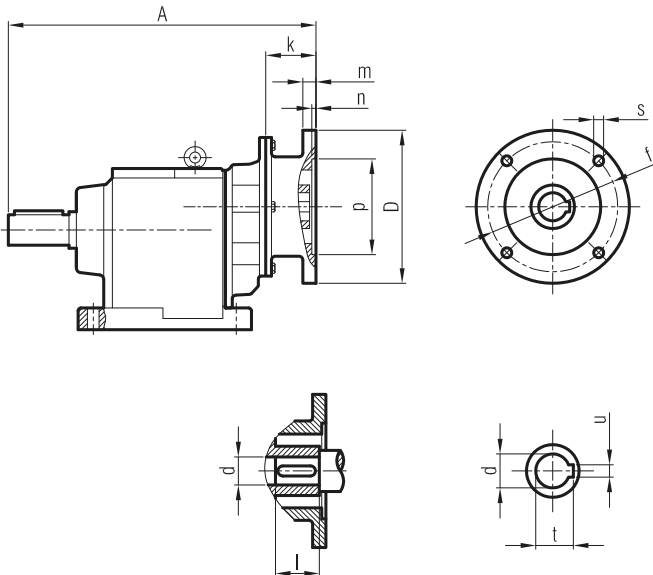
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	
A	725	758	773	798	
A ₁	776	827	839	864	
H	118	126	126	134	
HD	198	216	216	234	
AC	156	176	176	194	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

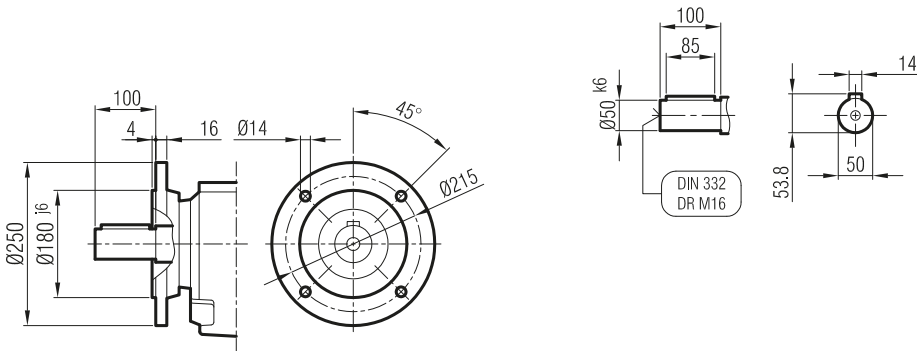
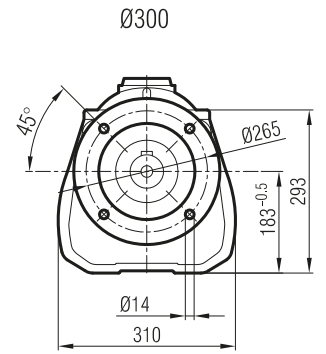
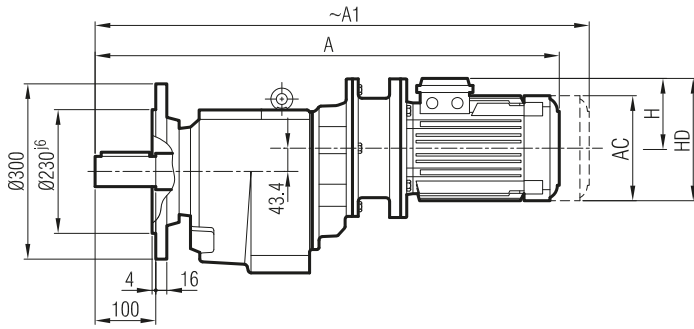
İRAP 84



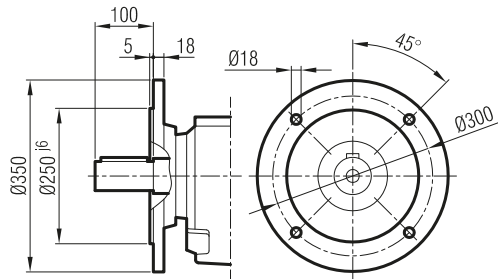
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	358	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8



İRFPM 84

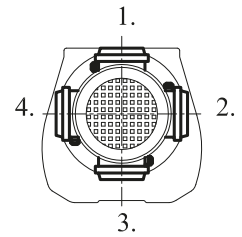


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)

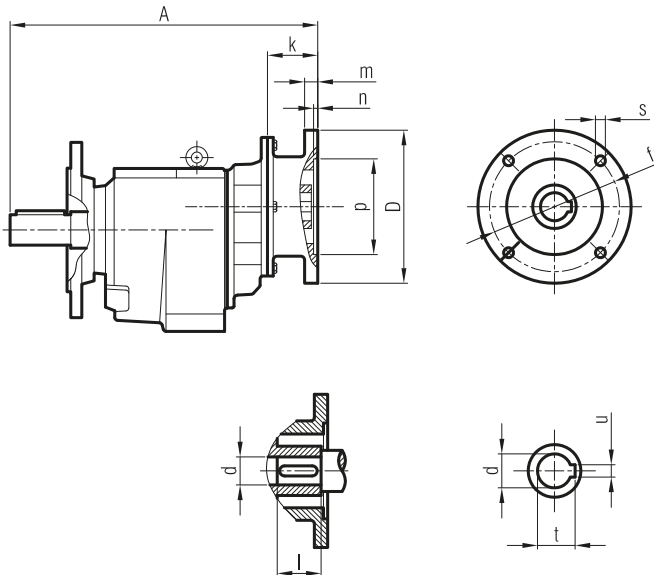
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	725	758	773	798
A ₁	776	827	839	864
H	118	126	126	134
HD	198	216	216	234
AC	156	176	176	194

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

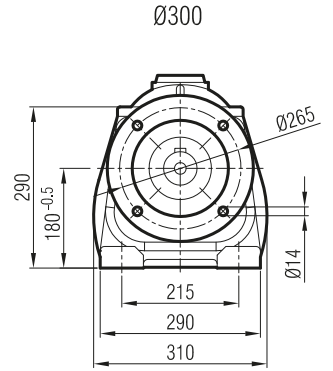
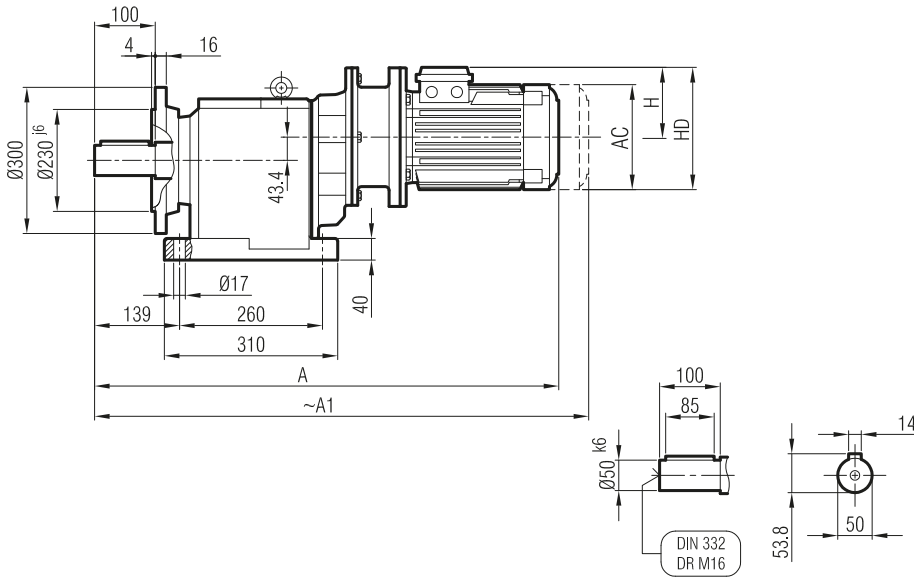
İRFP 84



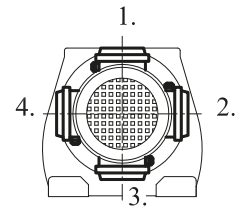
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	358	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8



İRAFPM 84



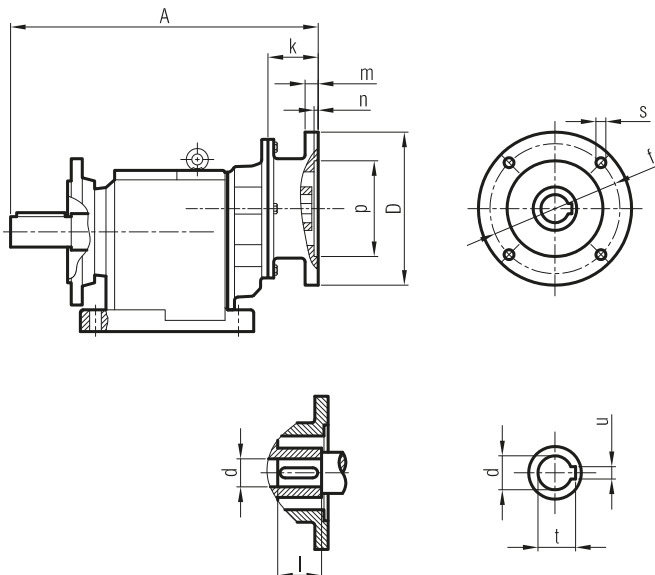
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	
A	725	758	773	798	
A ₁	776	827	839	864	
H	118	126	126	134	
HD	198	216	216	234	
AC	156	176	176	194	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

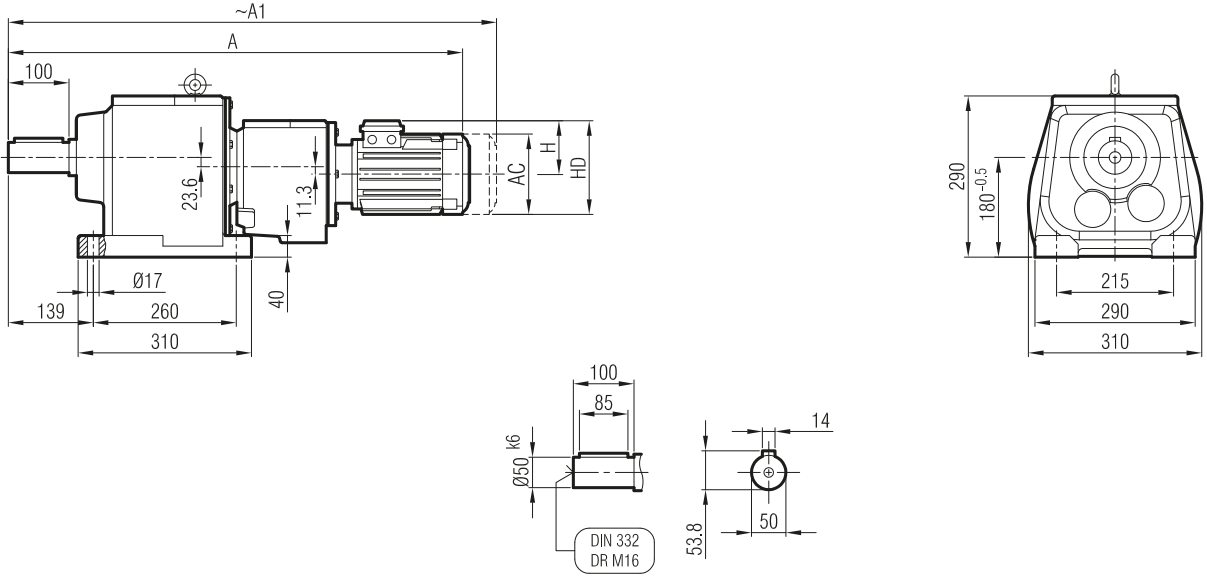
İRAFP 84



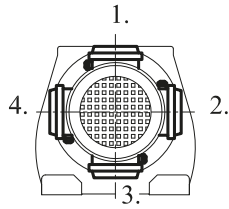
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	358	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	370	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8



İRAM 82 İR 63
İRAM 83 İR 63



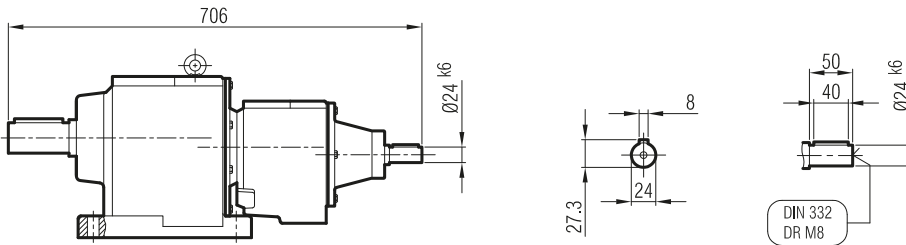
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S			
A	773	803	870			
A ₁	824	872	936			
H	111	118	126			
HD	182	198	216			
AC	138	156	176			

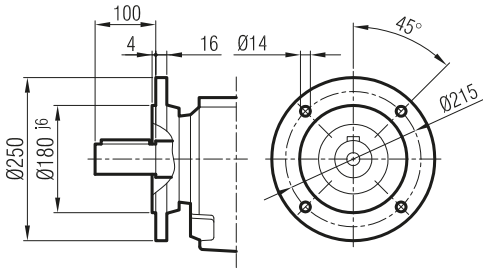
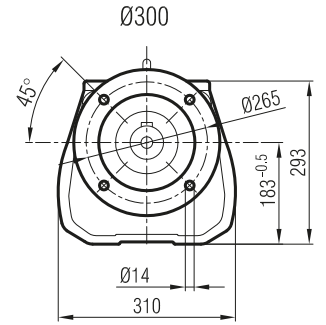
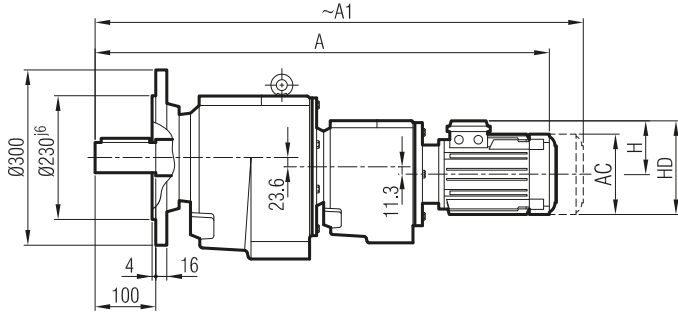
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 82 İR 62 / İRA 82 İR 63
İRA 83 İR 62 / İRA 83 İR 63

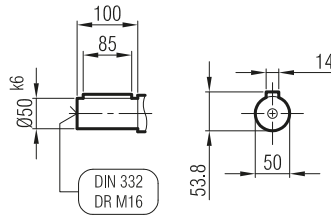




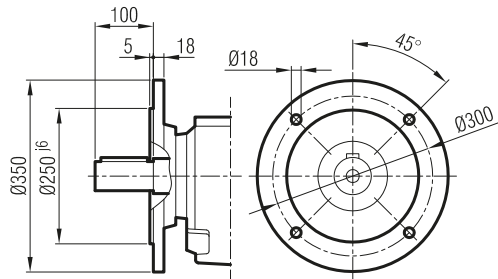
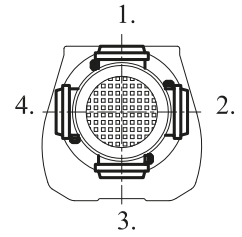
İRFM 82 İR 63
İRFM 83 İR 63



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

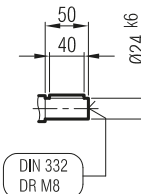
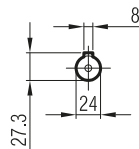
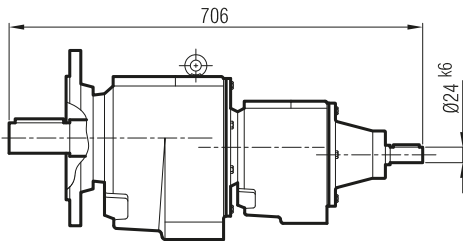


Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	71	80	90 S			
A	773	803	870			
A1	824	872	936			
H	111	118	126			
HD	182	198	216			
AC	138	156	176			

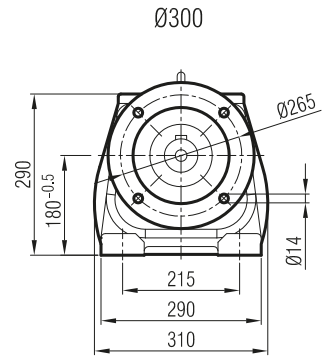
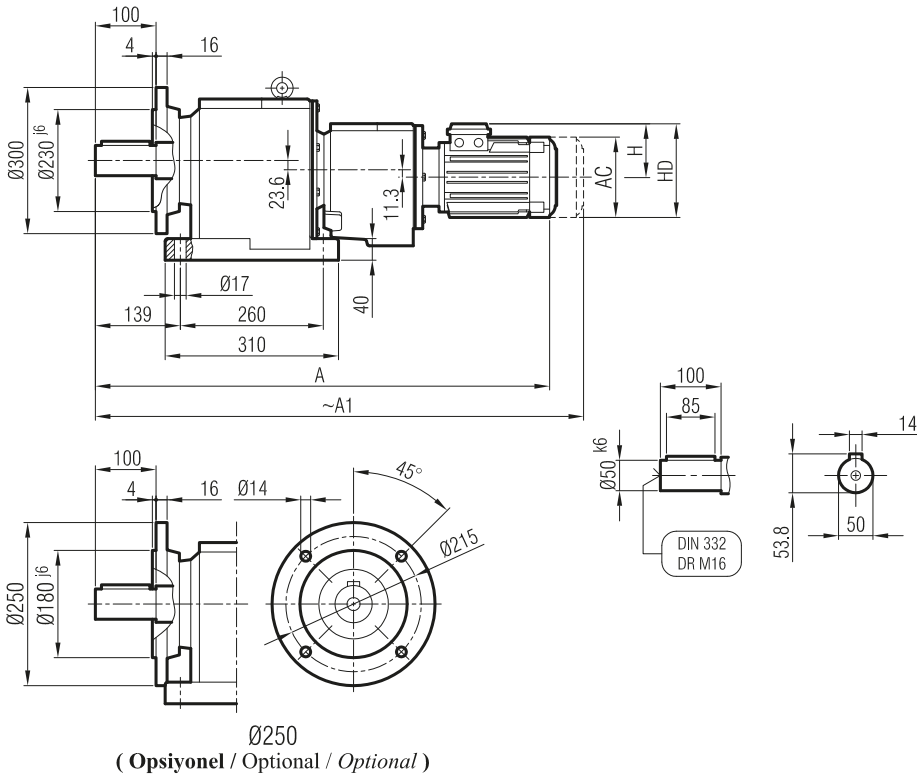
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 82 İR 62 / İRF 82 İR 63
İRF 83 İR 62 / İRF 83 İR 63

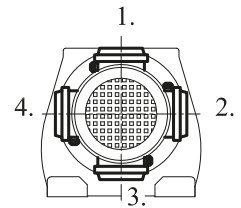




İRAFM 82 İR 63
İRAFM 83 İR 63



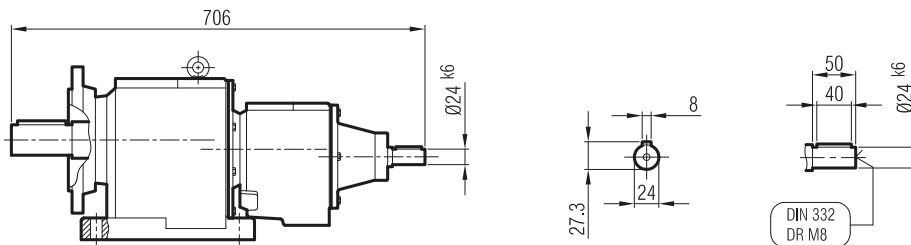
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



A	773	803	870		
A ₁	824	872	936		
H	111	118	126		
HD	182	198	216		
AC	138	156	176		

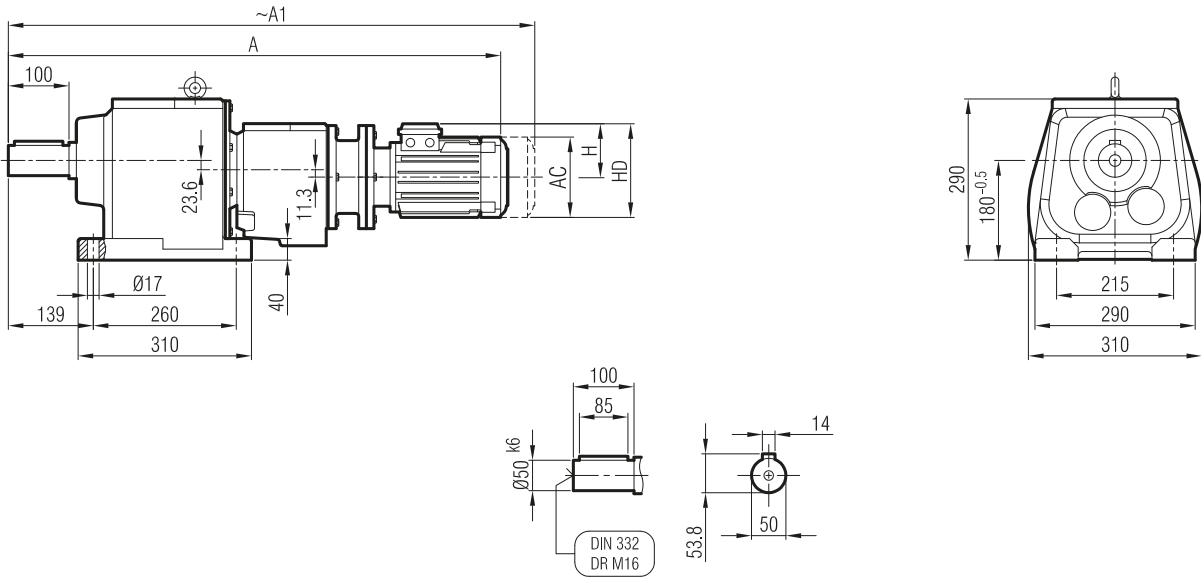
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRAF 82 İR 62 / İRAF 82 İR 63
İRAF 83 İR 62 / İRAF 83 İR 63

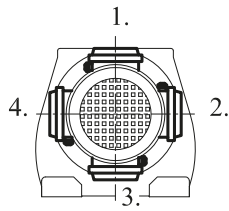




İRAPM 82 İR 63
İRAPM 83 İR 63



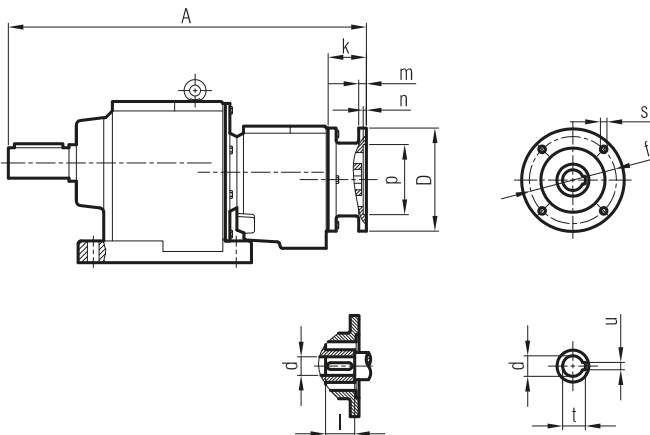
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	
A	795	830	856	872	
A ₁	851	881	925	938	
H	97	111	118	126	
HD	160	182	198	216	
AC	121	138	156	176	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

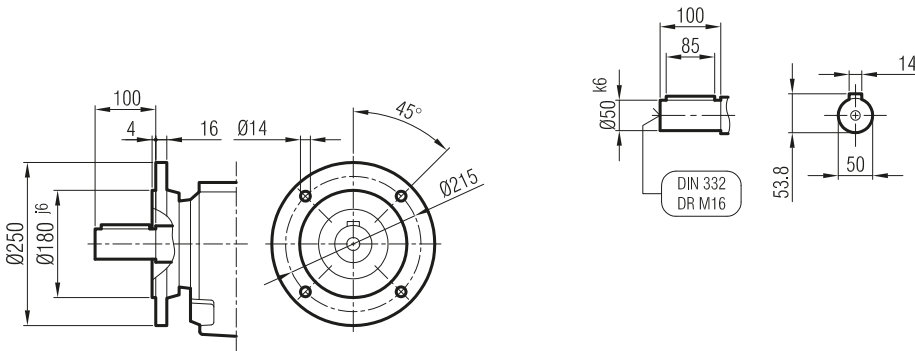
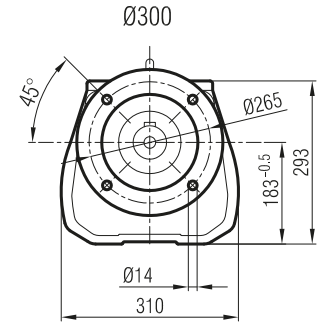
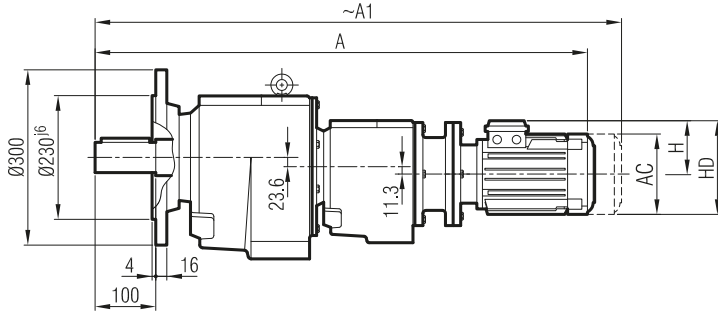
İRAP 82 İR 62 / İRAP 82 İR 63
İRAP 83 İR 62 / İRAP 83 İR 63



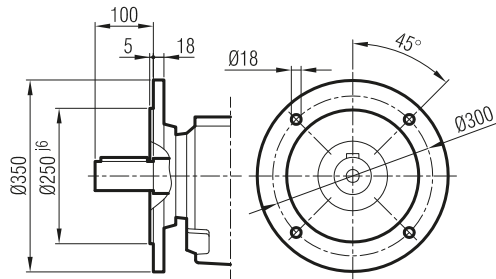
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	598	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	608	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	613	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	613	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8



İRFPM 82 İR 63
İRFPM 83 İR 63

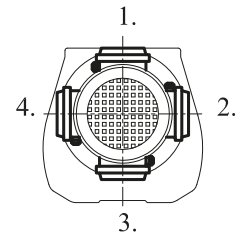


Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)

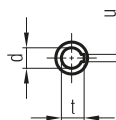
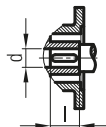
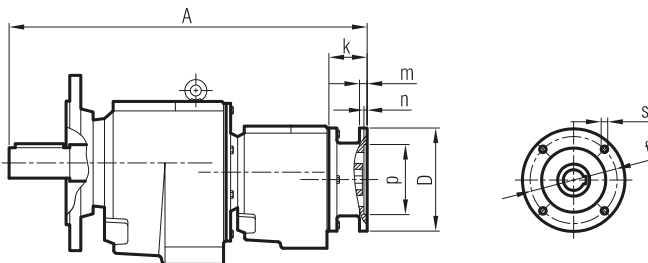
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5
A	795	830	856	872
A ₁	851	881	925	938
H	97	111	118	126
HD	160	182	198	216
AC	121	138	156	176

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

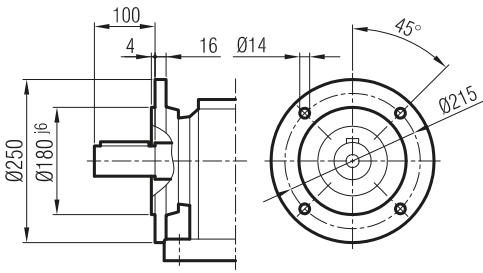
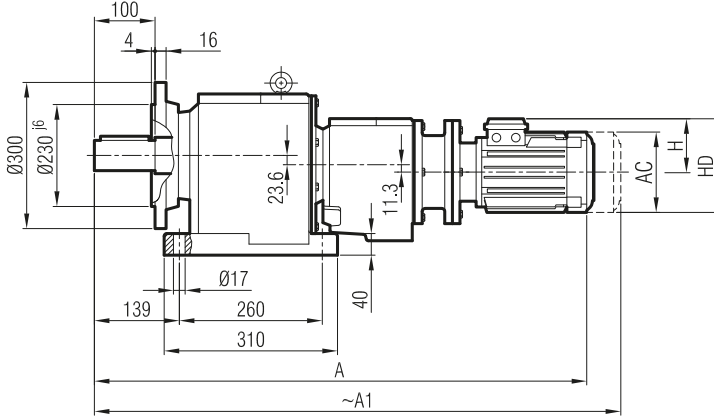
İRFP 82 İR 62 / İRFP 82 İR 63
İRFP 83 İR 62 / İRFP 83 İR 63



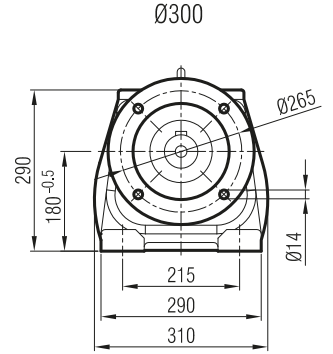
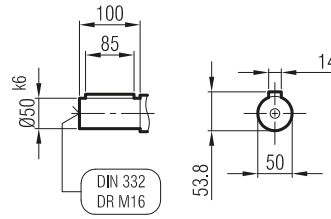
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	598	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	608	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	613	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	613	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8



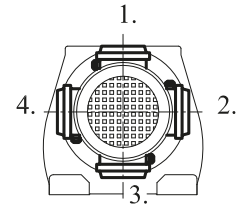
İRAFPM 82 İR 63
İRAFPM 83 İR 63



Ø250
(Opsiyonel / Optional / Optional)



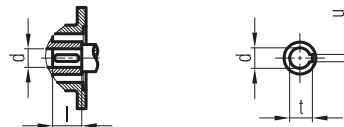
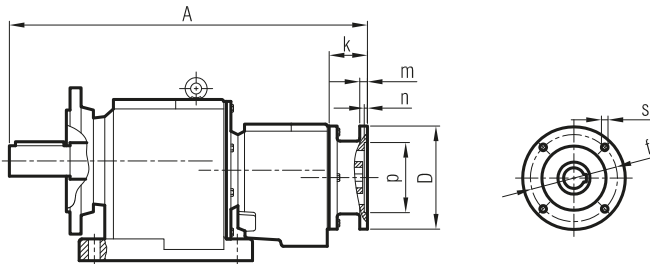
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	
A	795	830	856	872	
A1	851	881	925	938	
H	97	111	118	126	
HD	160	182	198	216	
AC	121	138	156	176	

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

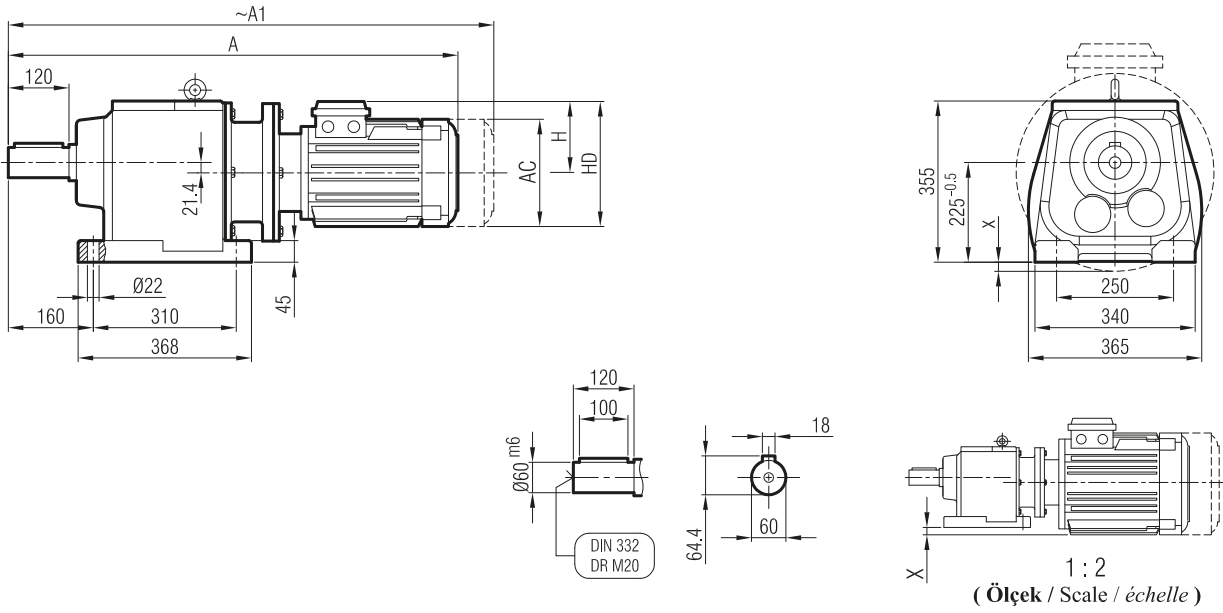
İRAFP 82 İR 62 / İRAFP 82 İR 63
İRAFP 83 İR 62 / İRAFP 83 İR 63



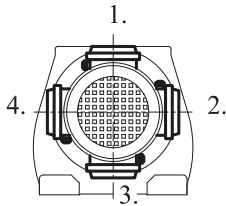
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	598	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	608	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	613	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	613	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8



İRAPM 92
İRAPM 93



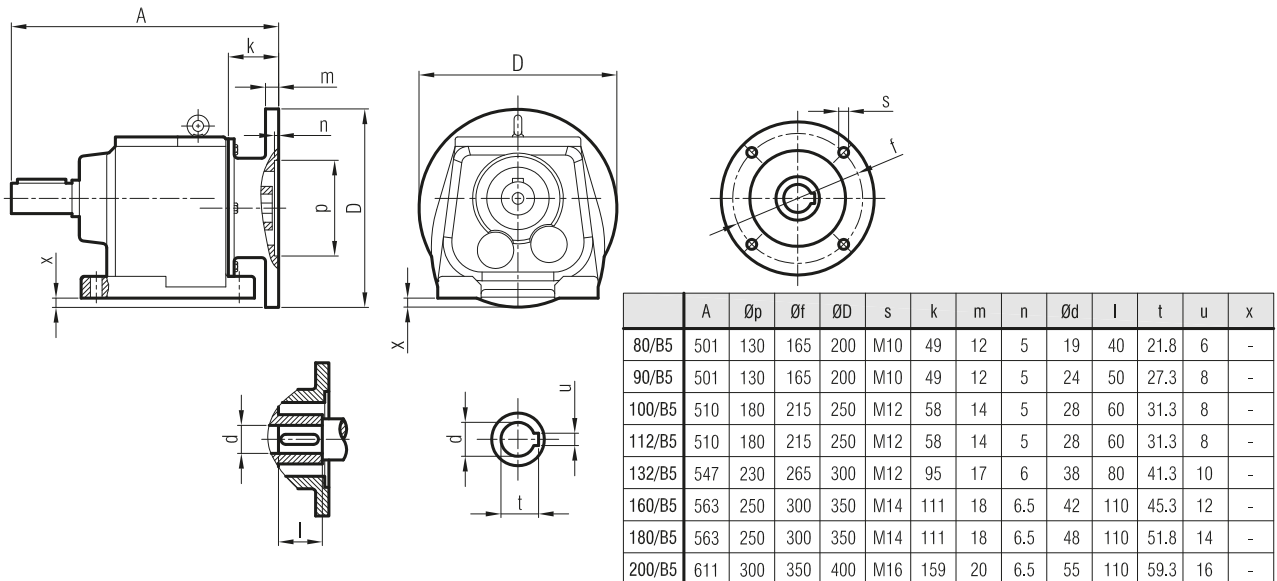
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5
A	745	760	785	826	846	927	965	1053	1097	1110	1148	1248
A ₁	814	826	851	904	929	1027	1065	1168	1212	1230	1268	1368
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348	348
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

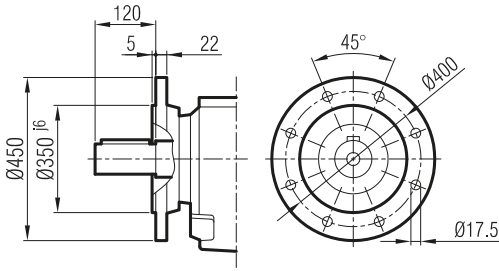
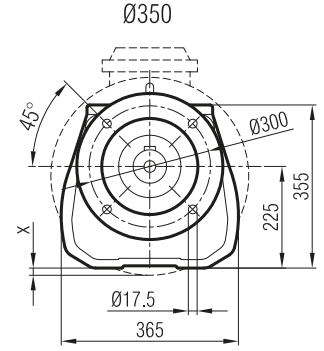
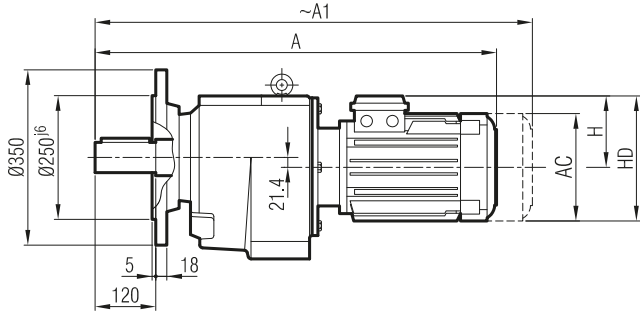
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRAP 92
İRAP 93

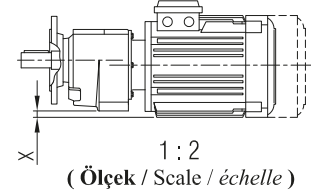
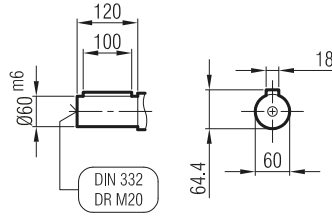




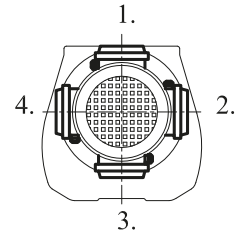
İRFM 92
İRFM 93



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

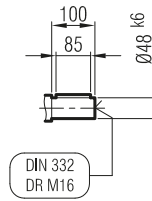
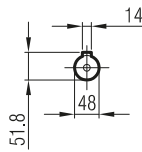
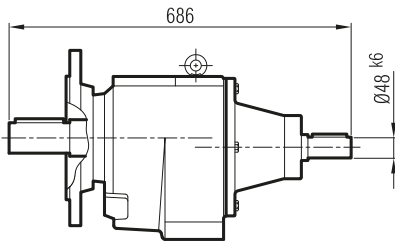


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200
A	757	780	832	870	960	1004	1017	1055	1096
A ₁	835	863	932	970	1075	1119	1137	1175	1216
H	134	145	168	168	220	220	241	241	277
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	477
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	390
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

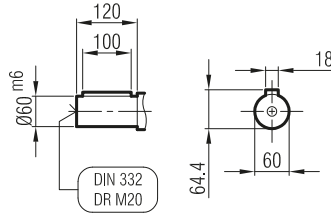
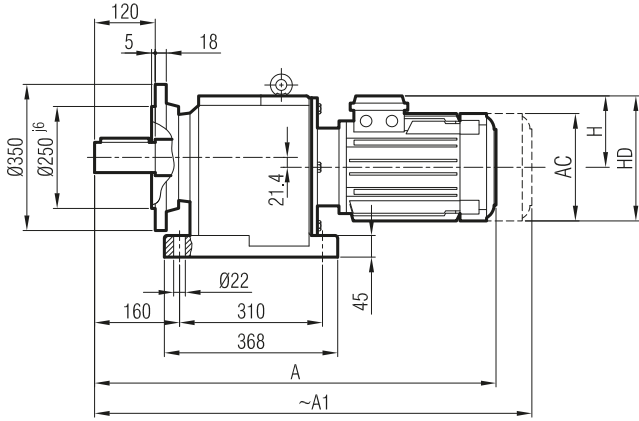
İRF 92
İRF 93



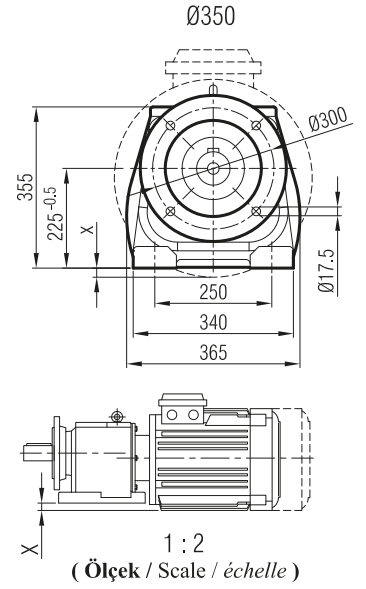
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



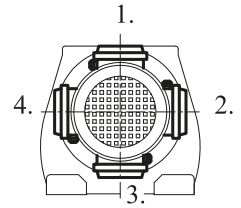
İRAFM 92
İRAFM 93



DIN 332
DR M20



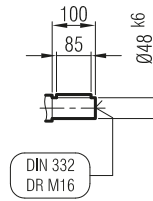
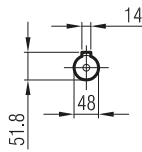
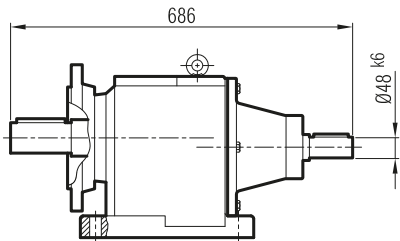
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200
A	757	780	832	870	960	1004	1017	1055	1096
A ₁	835	863	932	970	1075	1119	1137	1175	1216
H	134	145	168	168	220	220	241	241	277
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	477
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	390
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

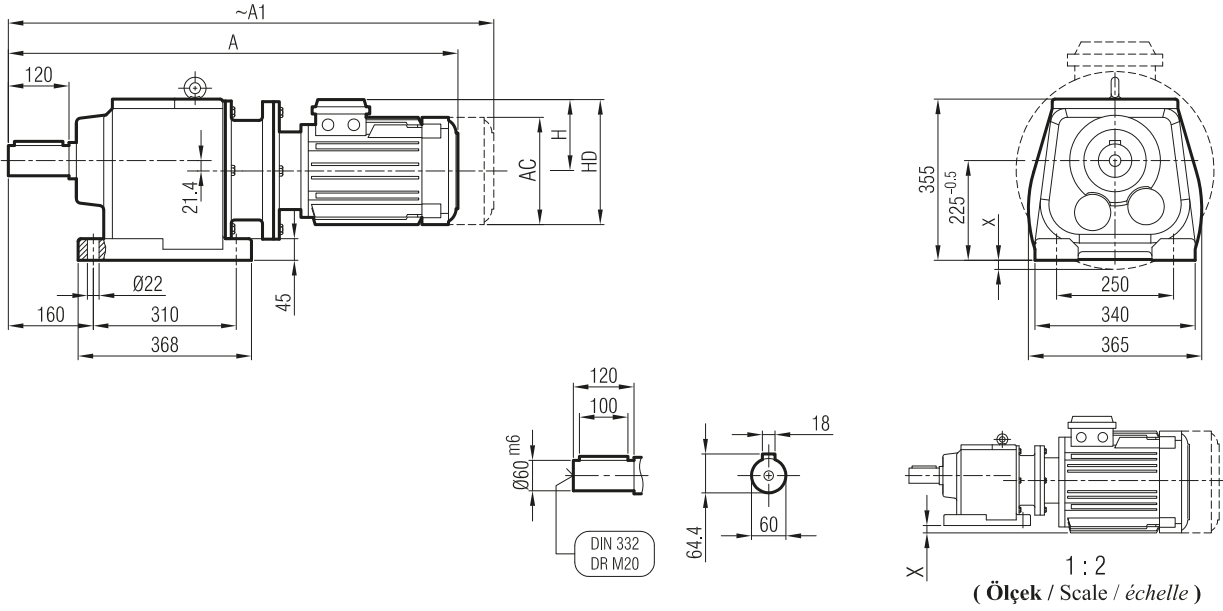
İRAF 92
İRAF 93



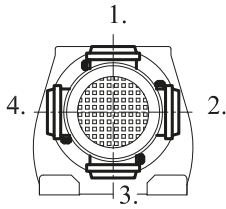
DIN 332
DR M16



İRAPM 92
İRAPM 93



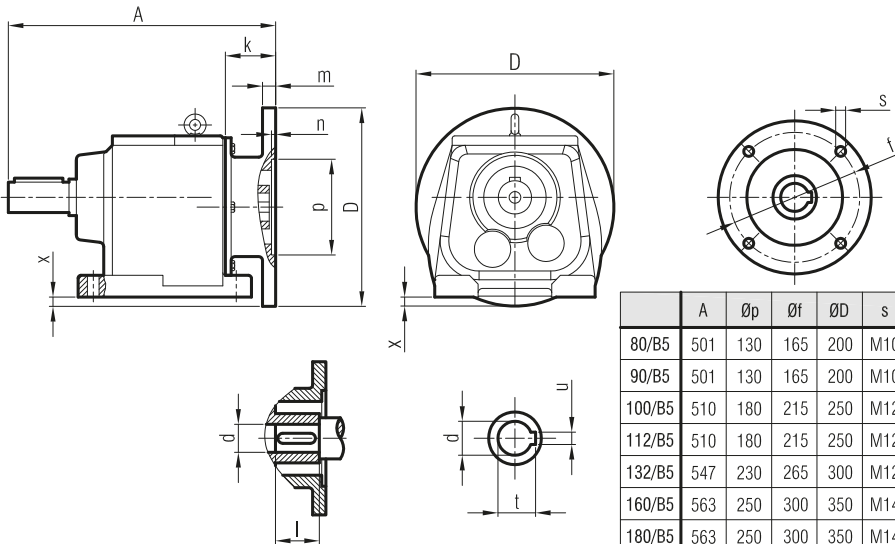
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5
A	745	760	785	826	846	927	965	1053	1097	1110	1148	1248
A ₁	814	826	851	904	929	1027	1065	1168	1212	1230	1268	1368
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

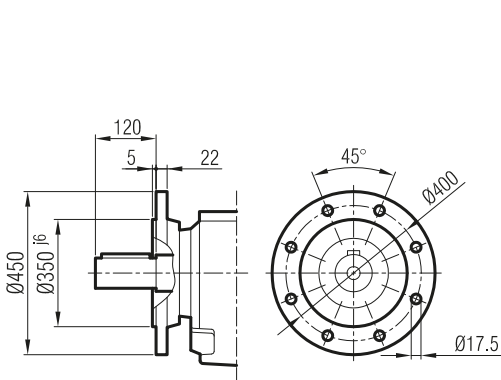
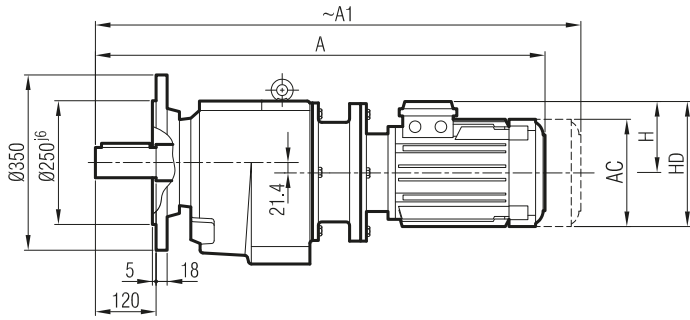
İRAP 92
İRAP 93



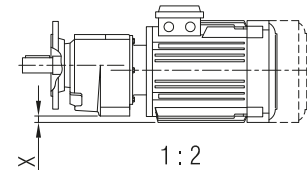
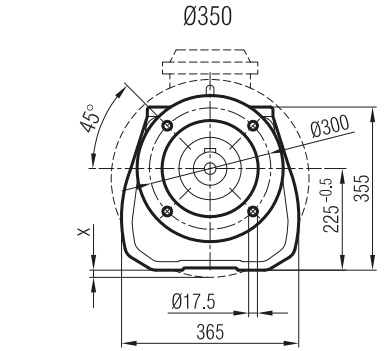
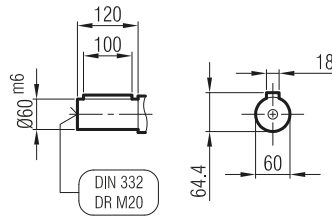
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
80/B5	501	130	165	200	M10	49	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	501	130	165	200	M10	49	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	510	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	510	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	547	230	265	300	M12	95	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	563	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	563	250	300	350	M14	111	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	611	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-



İRFPM 92
İRFPM 93

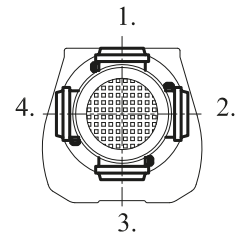


Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



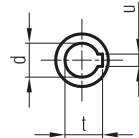
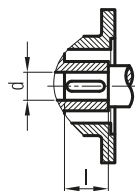
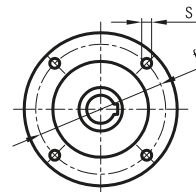
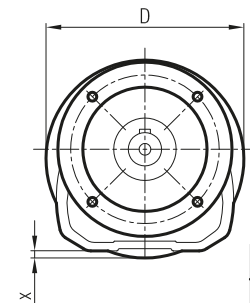
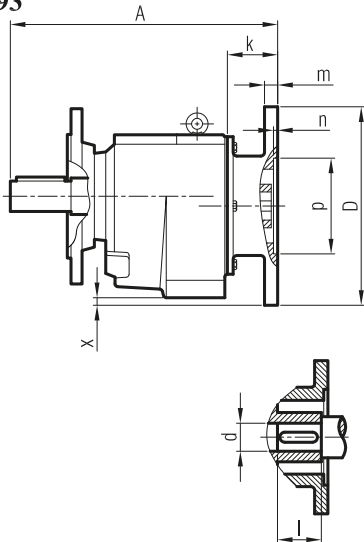
1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5
A	745	760	785	826	846	927	965	1053	1097	1110	1148	1248
A ₁	814	826	851	904	929	1027	1065	1168	1212	1230	1268	1368
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRFP 92
İRFP 93

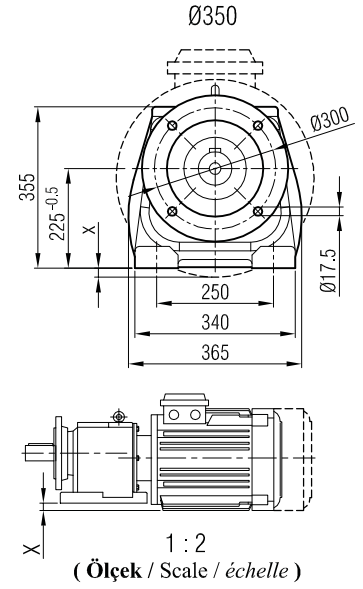
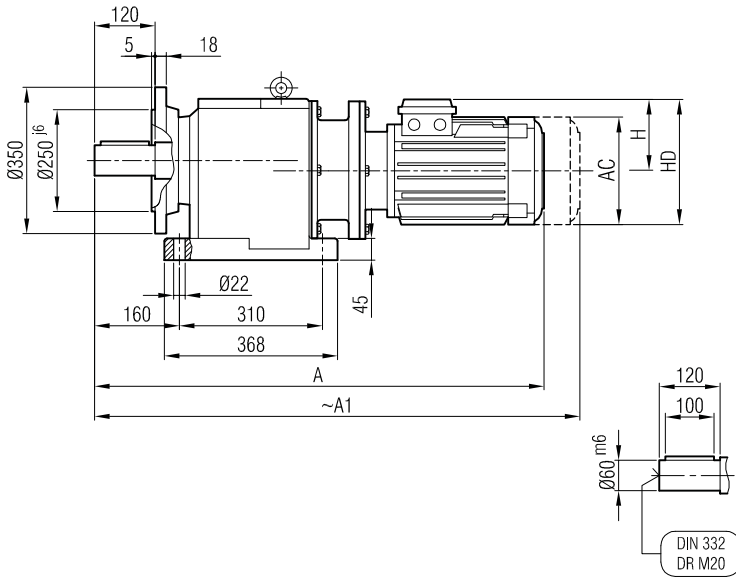


"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

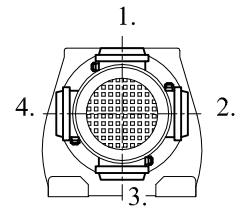
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
80/B5	501	130	165	200	M10	49	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	501	130	165	200	M10	49	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	510	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	510	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	547	230	265	300	M12	95	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	563	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	563	250	300	350	M14	111	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	611	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-



İRAFPM 92
İRAFPM 93



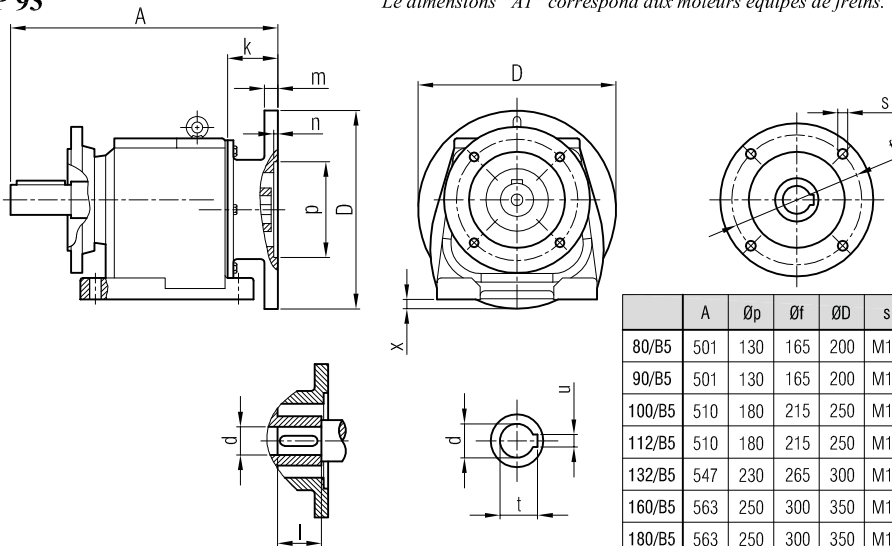
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5
A	745	760	785	826	846	927	965	1053	1097	1110	1148	1248
A ₁	814	826	851	904	929	1027	1065	1168	1212	1230	1268	1368
H	118	126	126	134	145	168	168	220	220	241	241	241
HD	198	216	216	234	257	300	300	380	380	421	421	421
AC	156	176	176	194	218	257	257	310	310	348	348	348
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRAFPM 92
İRAFPM 93

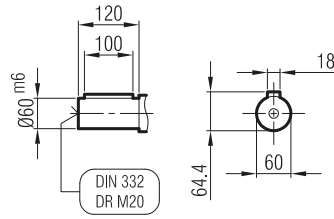
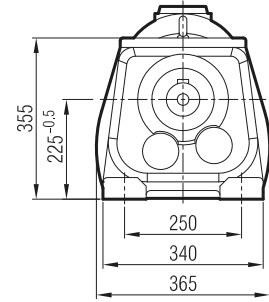
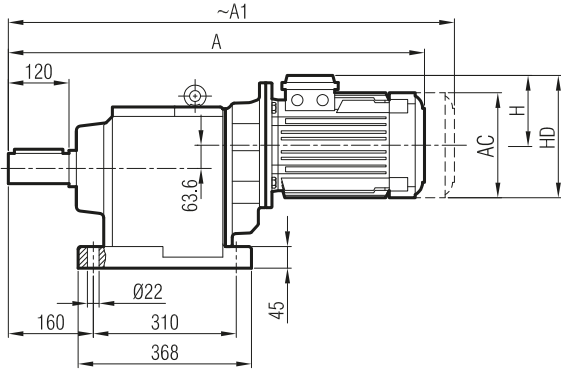
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
80/B5	501	130	165	200	M10	49	12	5	19	40	21.8	6	-
90/B5	501	130	165	200	M10	49	12	5	24	50	27.3	8	-
100/B5	510	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	510	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	547	230	265	300	M12	95	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	563	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	563	250	300	350	M14	111	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	611	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-



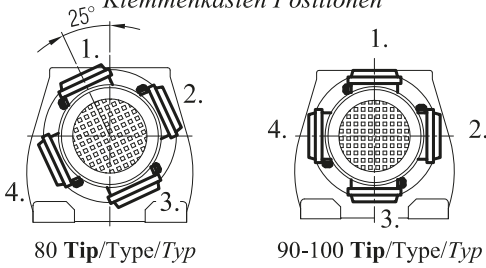
İRAM 94



Klemens Pozisyonları

Terminal Box Positions

Klemmenkasten Positionen



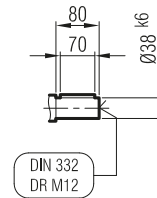
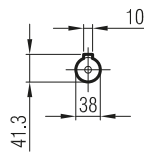
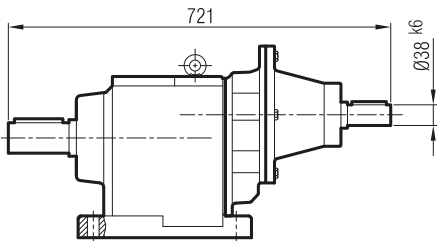
80 Tip/Type/Typ

90-100 Tip/Type/Typ

	80	90 S	90 L	100		
A	754	782	807	847		
A ₁	823	848	873	925		
H	118	126	126	134		
HD	198	216	216	234		
AC	156	176	176	194		

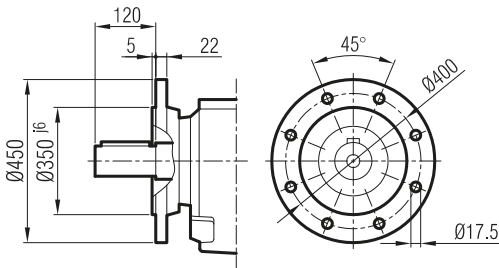
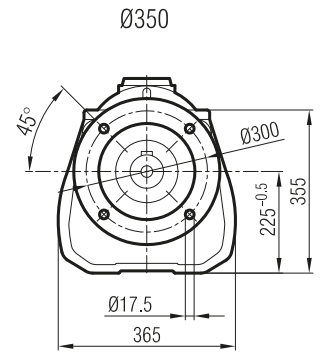
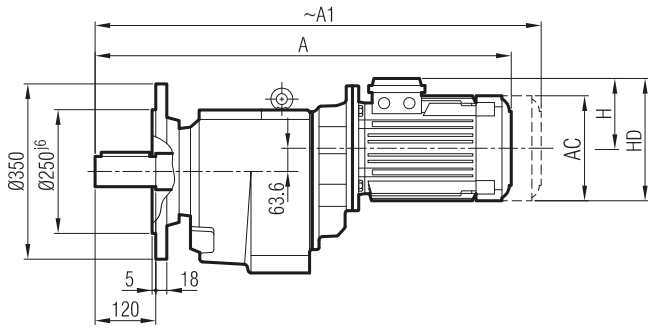
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 94

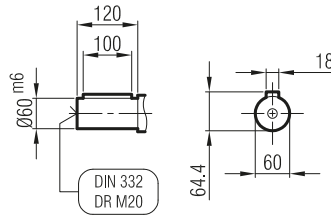




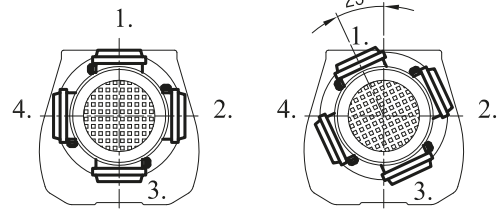
İRFM 94



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



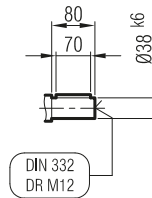
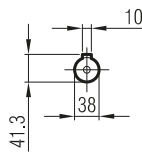
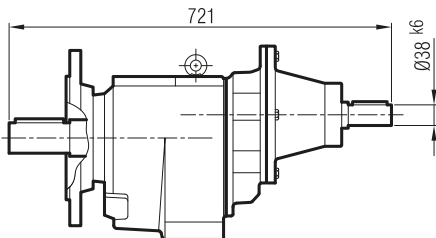
90-100 Tip/Type/Typ

80 Tip/Type/Typ

	80	90 S	90 L	100		
A	754	782	807	847		
A1	823	848	873	925		
H	118	126	126	134		
HD	198	216	216	234		
AC	156	176	176	194		

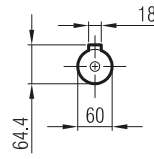
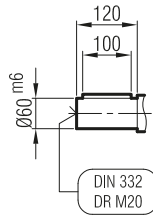
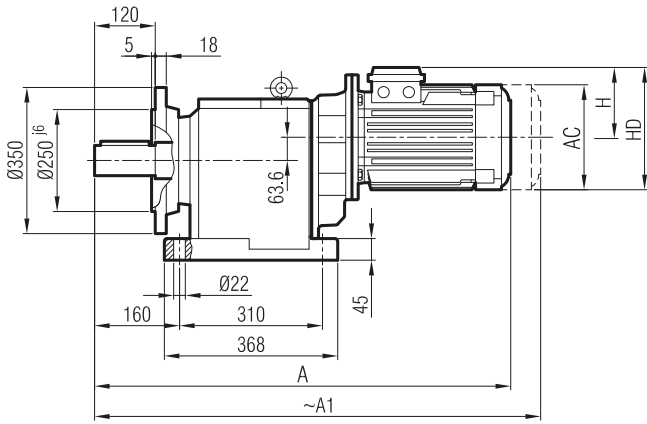
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 94

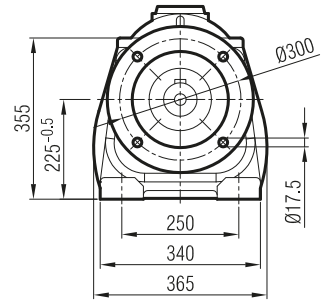




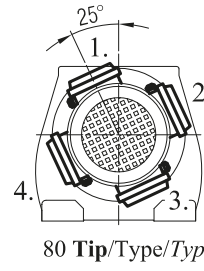
İRAF M 94



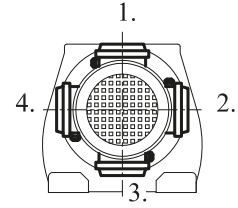
Ø350



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80 Tip/Type/Typ

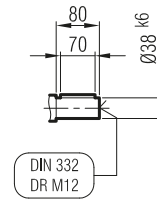
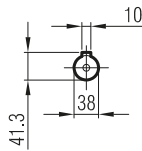
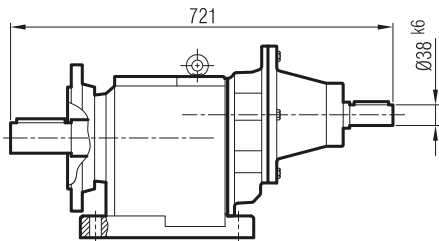


90-100 Tip/Type/Typ

	80	90 S	90 L	100		
A	754	782	807	847		
A ₁	823	848	873	925		
H	118	126	126	134		
HD	198	216	216	234		
AC	156	176	176	194		

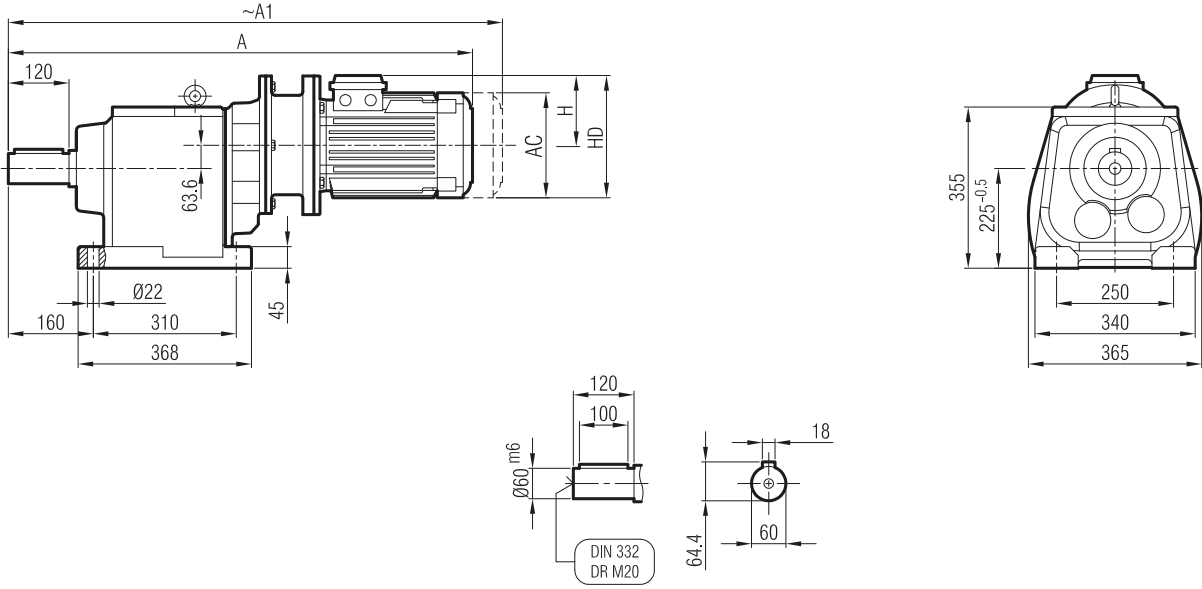
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRAF 94

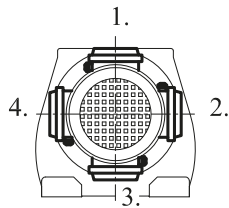




İRAPM 94



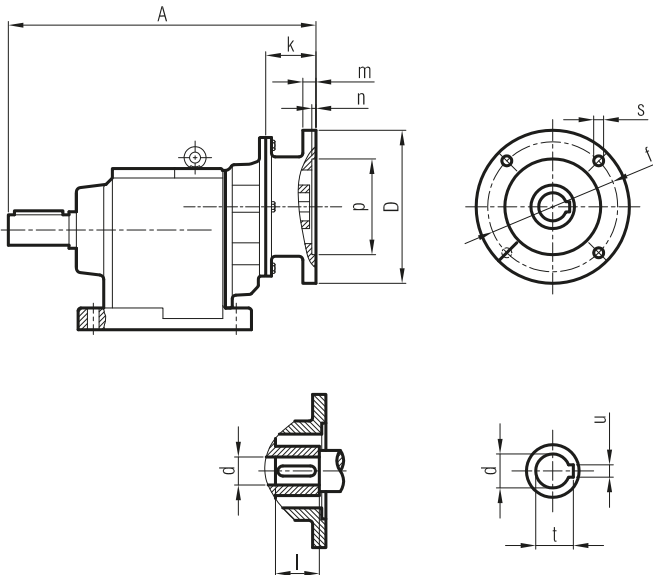
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	
A	842	857	882	922	
A ₁	911	923	948	1000	
H	118	126	126	134	
HD	198	216	216	234	
AC	156	176	176	194	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

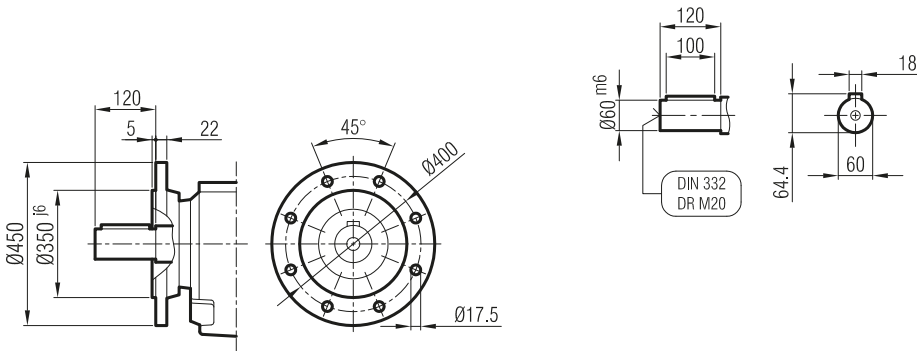
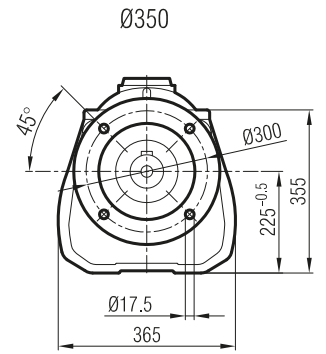
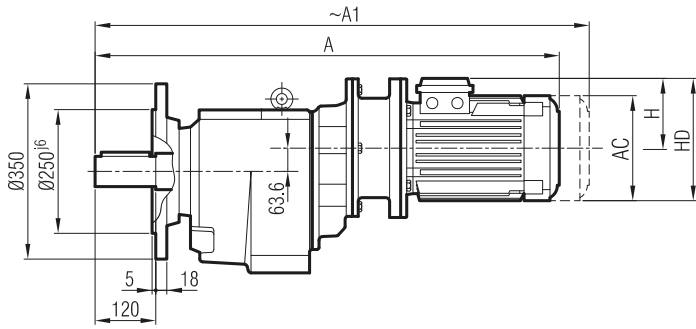
İRAP 94



	A	$\varnothing p$	$\varnothing f$	$\varnothing D$	s	k	m	n	$\varnothing d$	l	t	u
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8

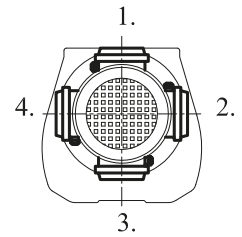


İRFPM 94



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

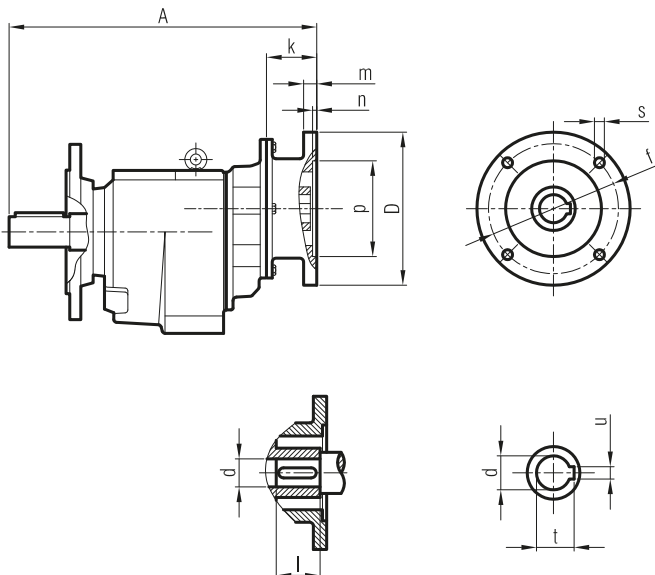
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	842	857	882	922
A ₁	911	923	948	1000
H	118	126	126	134
HD	198	216	216	234
AC	156	176	176	194

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

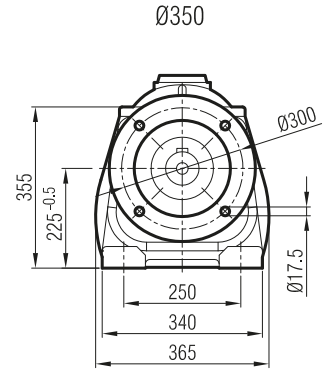
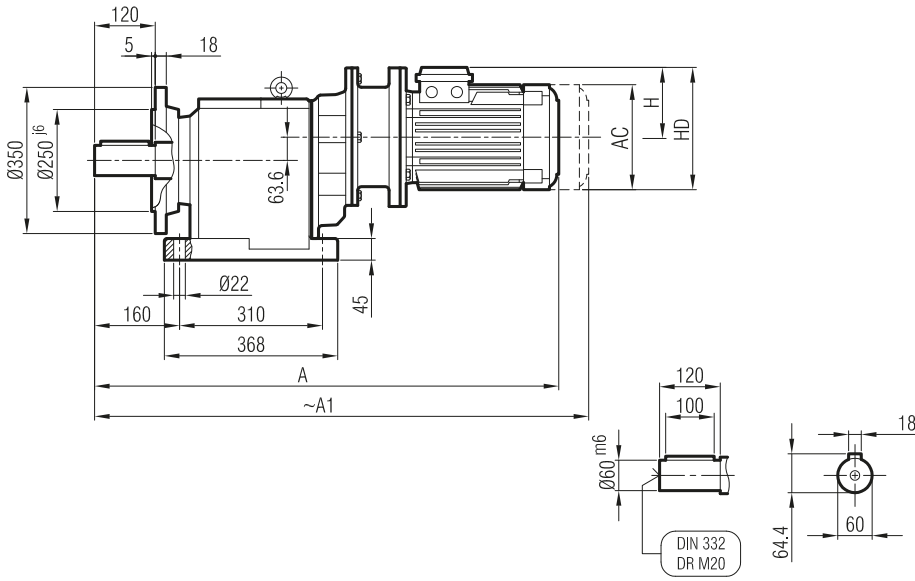
İRFP 94



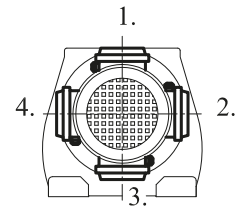
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8



İRAFPM 94



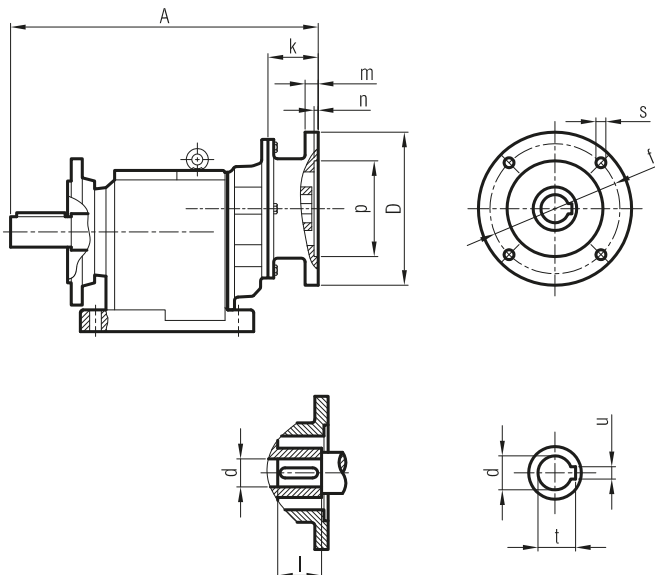
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	
A	842	857	882	922	
A ₁	911	923	948	1000	
H	118	126	126	134	
HD	198	216	216	234	
AC	156	176	176	194	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

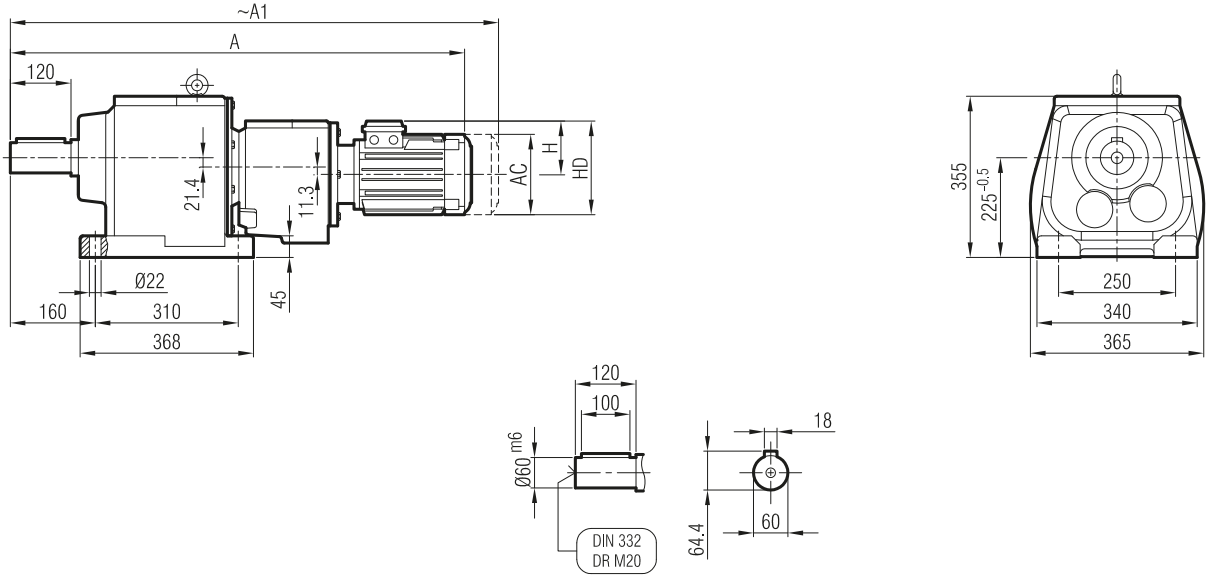
İRAFPM 94



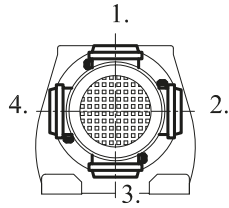
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8



İRAM 92 İR 62 / İRAM 92 İR 63
İRAM 93 İR 62 / İRAM 93 İR 63



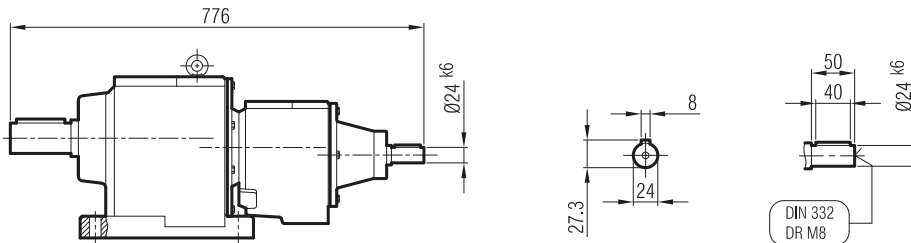
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L		
A	843	873	903	928		
A ₁	894	942	969	994		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

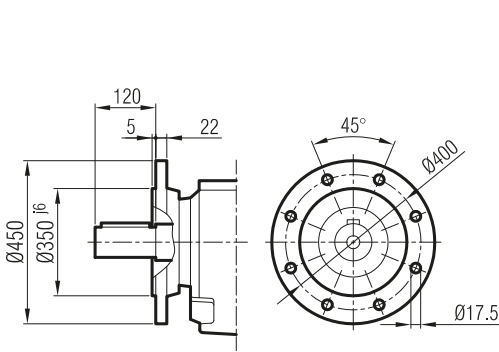
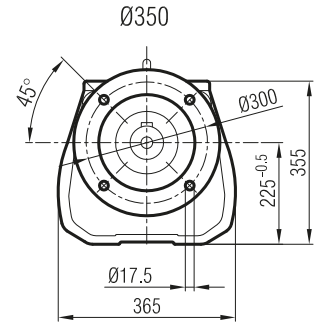
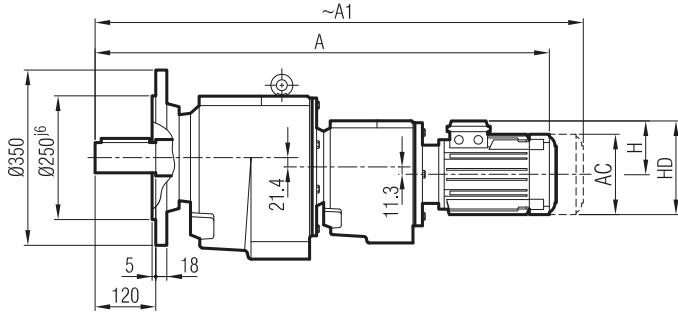
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 92 İR 62 / İRA 92 İR 63
İRA 93 İR 62 / İRA 93 İR 63

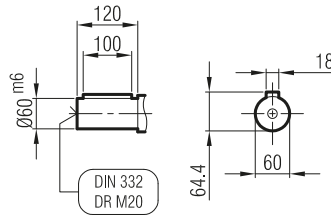




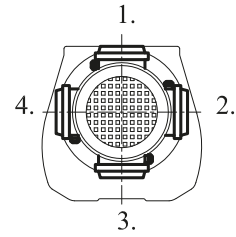
İRFM 92 İR 62 / İRFM 92 İR 63
İRFM 93 İR 62 / İRFM 93 İR 63



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



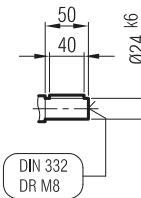
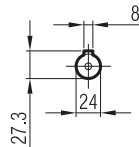
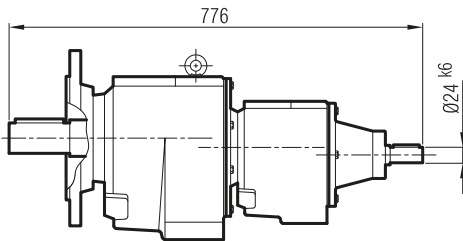
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L		
A	843	873	903	928		
A1	894	942	969	994		
H	111	118	126	126		
HD	182	198	216	216		
AC	138	156	176	176		

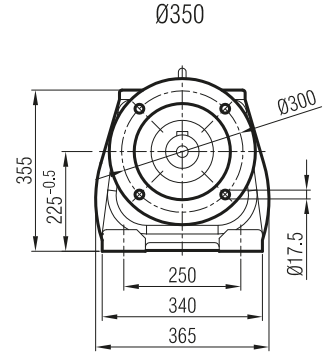
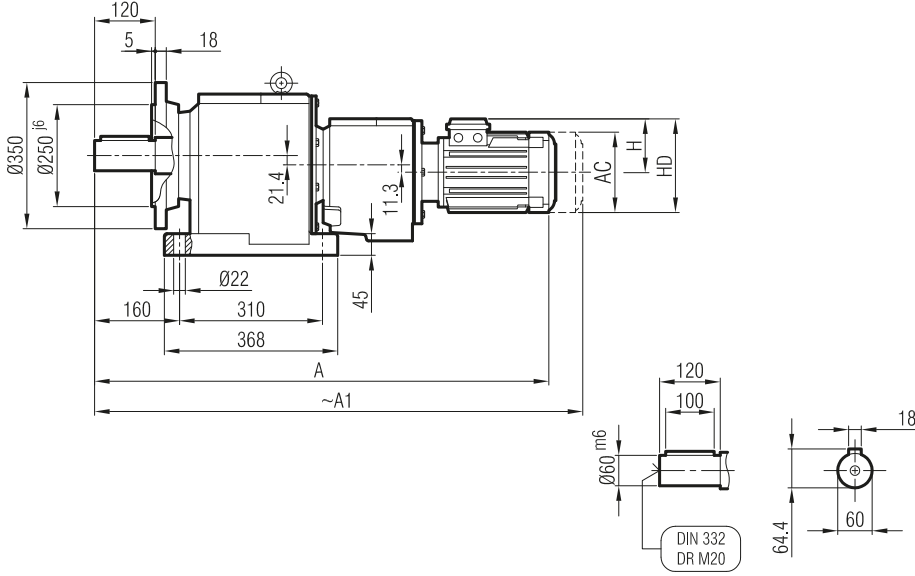
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 92 İR 62 / İRF 92 İR 63
İRF 93 İR 62 / İRF 93 İR 63

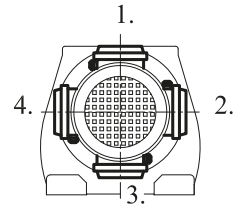




İRAFM 92 İR 62 / İRAFM 92 İR 63
İRAFM 93 İR 62 / İRAFM 93 İR 63

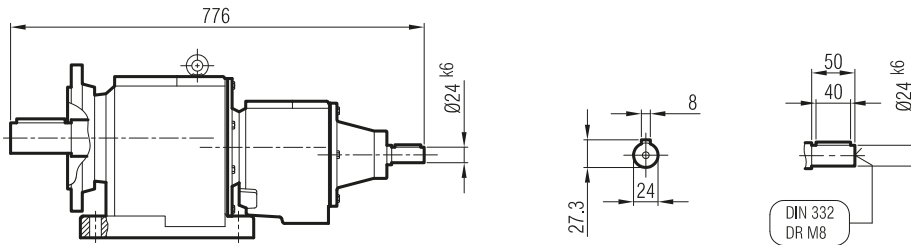


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80	90 S			
A	843	873	903	928	
A ₁	894	942	969	994	
H	111	118	126	126	
HD	182	198	216	216	
AC	138	156	176	176	

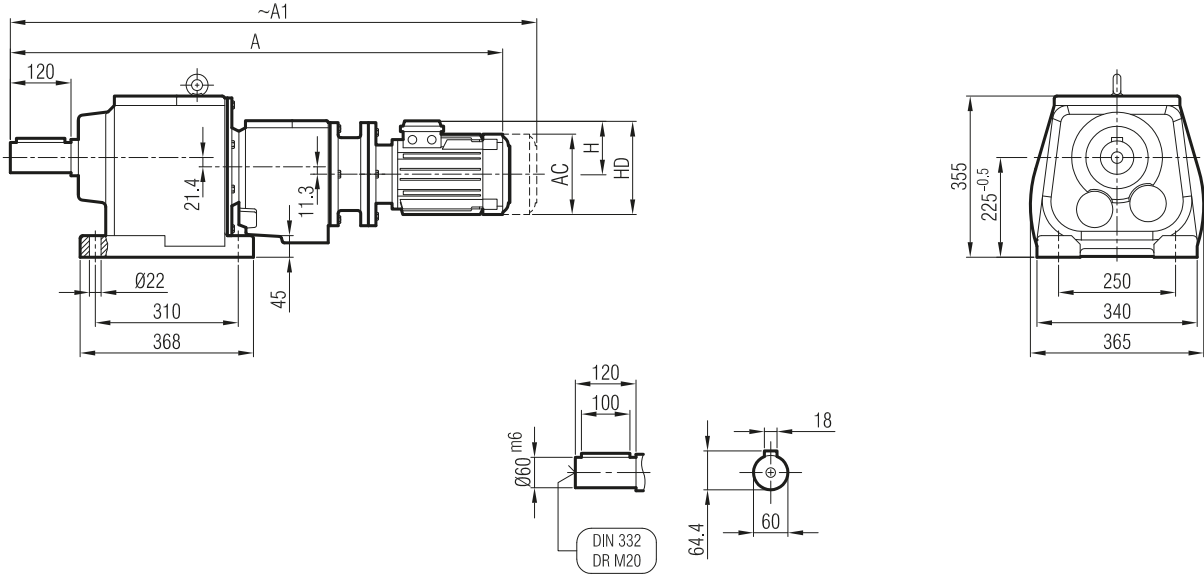
İRAF 92 İR 62 / İRAF 92 İR 63
İRAF 93 İR 62 / İRAF 93 İR 63



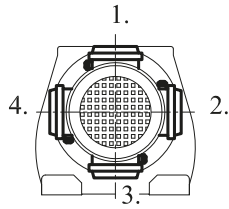
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAPM 92 İR 62 / İRAPM 92 İR 63
İRAPM 93 İR 62 / İRAPM 93 İR 63



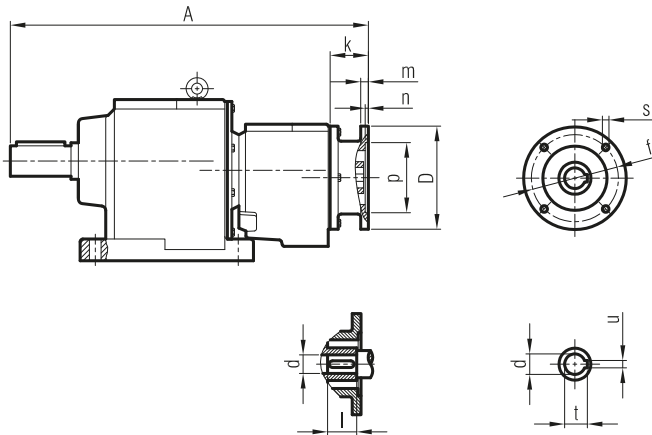
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	865	900	926	942	967
A ₁	921	951	995	1008	1033
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

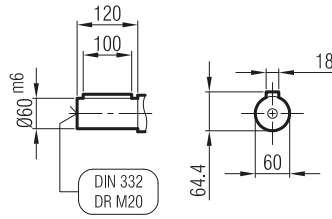
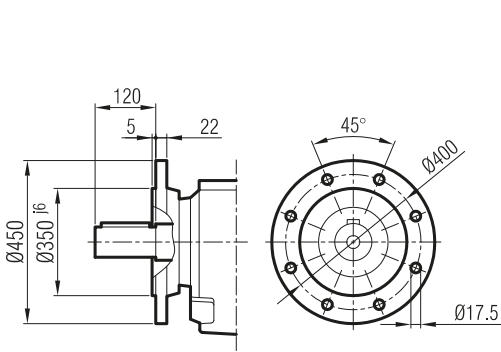
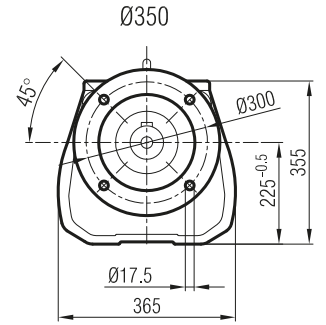
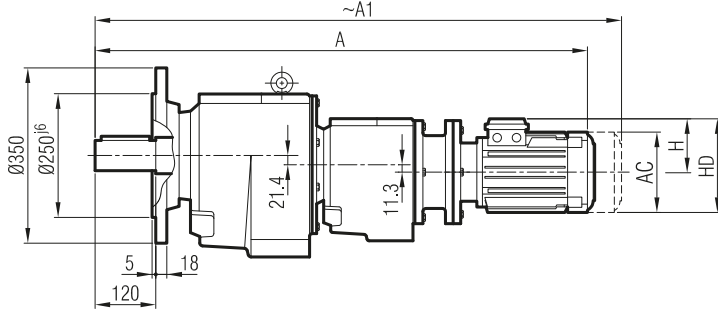
İRAP 92 İR 62 / İRAP 92 İR 63
İRAP 93 İR 62 / İRAP 93 İR 63



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	668	95	115	140	M8	35,5	8	4	11	23	12,8	4
71/B5	678	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16,3	5
80/B5	683	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21,8	6
90/B5	683	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27,3	8

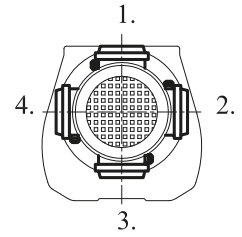


İRFBPM 92 İR 62 / İRFPM 92 İR 63
İRFBPM 93 İR 62 / İRFPM 93 İR 63



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

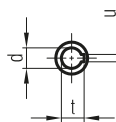
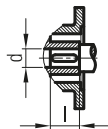
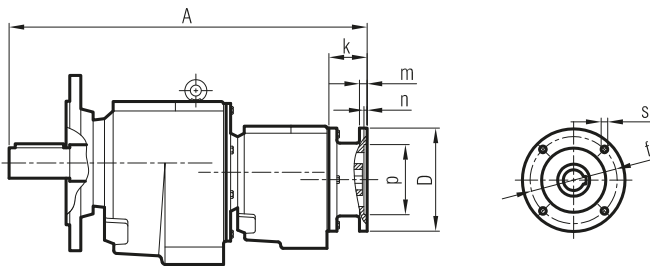
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	865	900	926	942	967
A ₁	921	951	995	1008	1033
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

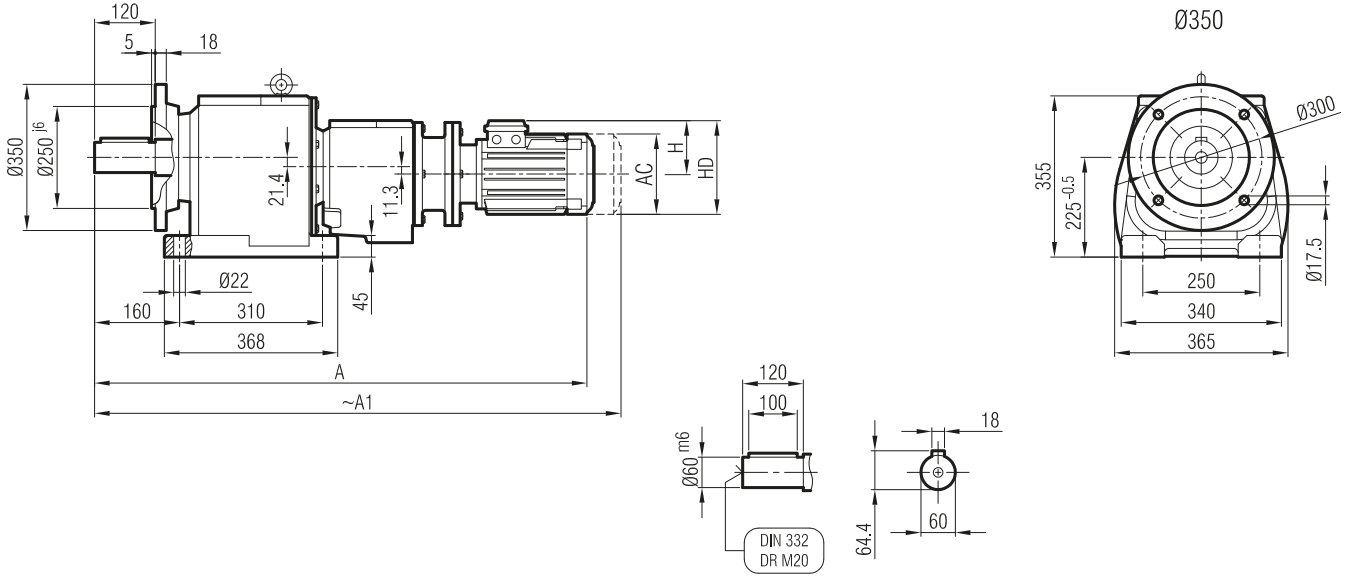
İRFP 92 İR 62 / İRFPM 92 İR 63
İRFP 93 İR 62 / İRFPM 93 İR 63



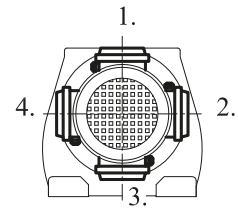
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	668	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	678	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	683	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	683	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8



İRAFPM 92 İR 62 / İRAFPM 92 İR 63
İRAFPM 93 İR 62 / İRAFPM 93 İR 63



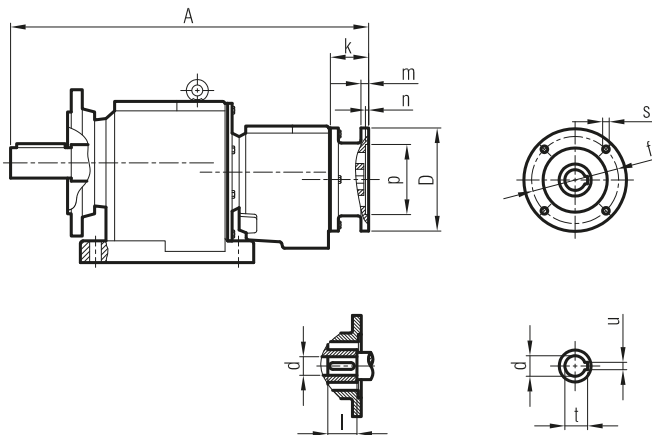
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	63/B5	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5
A	865	900	926	942	967
A ₁	921	951	995	1008	1033
H	97	111	118	126	126
HD	160	182	198	216	216
AC	121	138	156	176	176

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

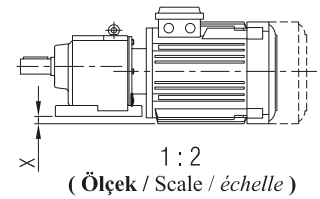
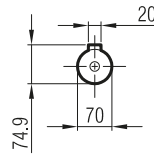
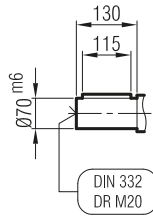
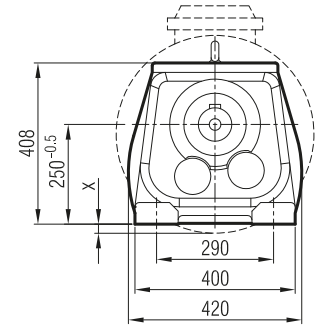
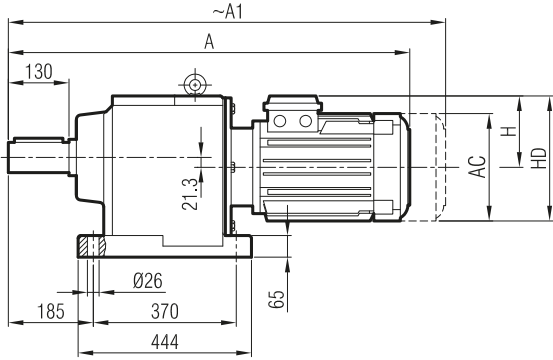
İRAFP 92 İR 62 / İRAFP 92 İR 63
İRAFP 93 İR 62 / İRAFP 93 İR 63



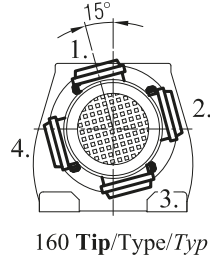
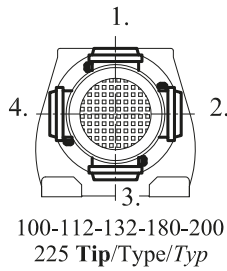
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
63/B5	668	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	23	12.8	4
71/B5	678	110	130	160	M8	45	9	4	14	30	16.3	5
80/B5	683	130	165	200	M10	50	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	683	130	165	200	M10	50	12	5	24	50	27.3	8



İRAM 102
İRAM 103



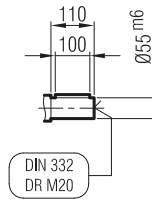
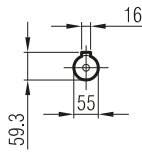
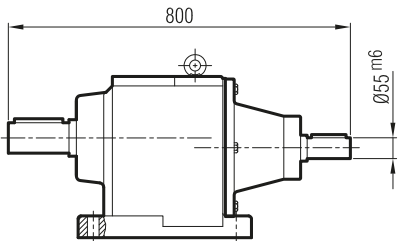
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M
A	841	861	902	940	1012	1056	1084	1122	1176	1210	1235
A ₁	919	944	1002	1040	1127	1171	1204	1242	1296	1330	1355
H	134	145	168	168	220	220	241	241	277	285	285
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	477	510	510
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	390	434	434
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

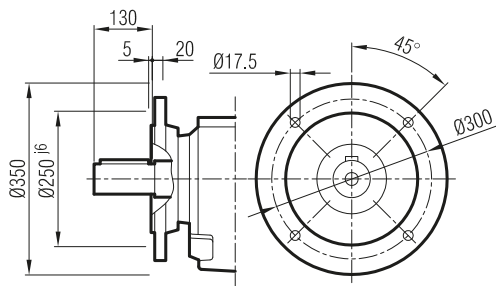
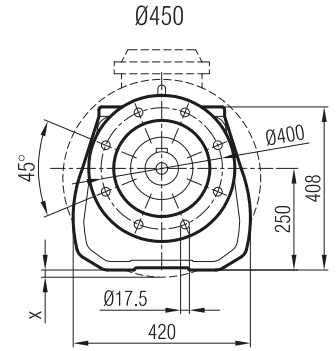
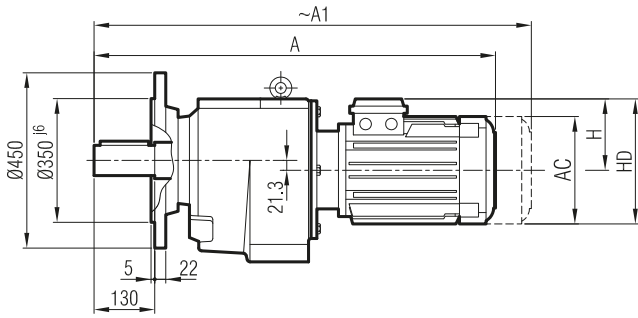
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 102
İRA 103

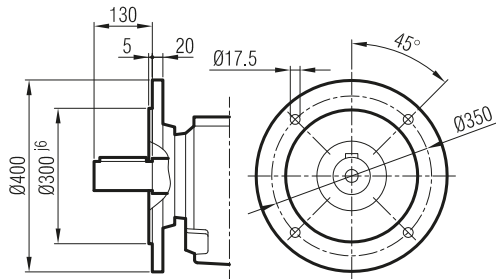




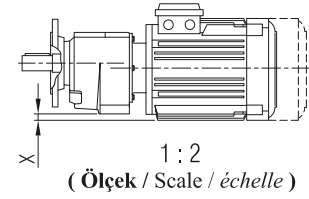
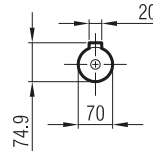
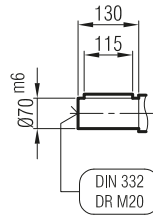
İRFM 102
İRFM 103



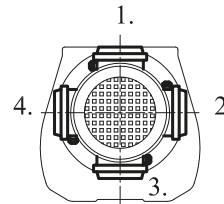
Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)



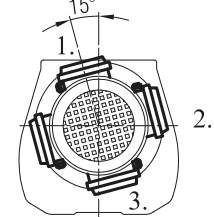
Ø400
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



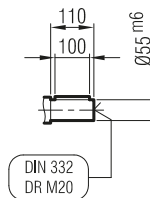
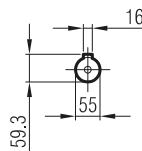
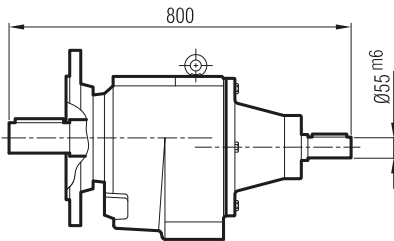
100-112-132-180-200
225 Tip/Type/Typ



160 Tip/Type/Typ

	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 L	180 L	200	225 S	225 M
A	841	861	902	940	1012	1056	1084	1122	1176	1210	1235
A ₁	919	944	1002	1040	1127	1171	1204	1242	1296	1330	1355
H	134	145	168	168	220	220	241	241	277	285	285
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	477	510	510
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	390	434	434
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRF 102
İRF 103



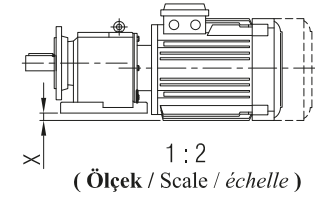
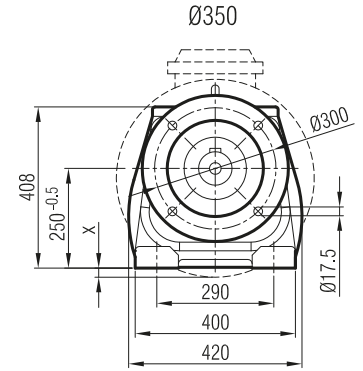
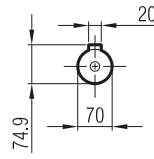
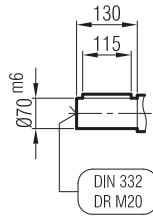
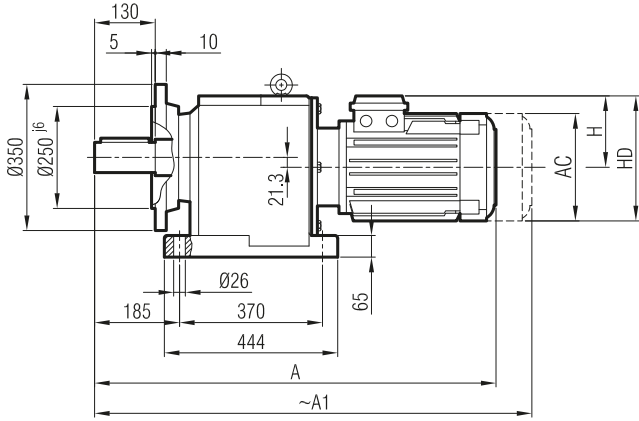
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

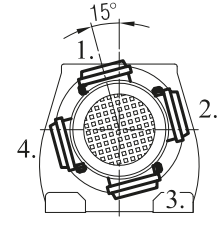
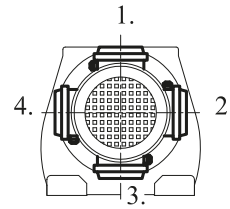
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.



İRAFM 102
İRAFM 103



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

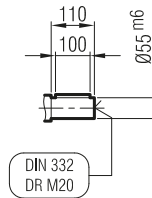
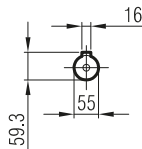
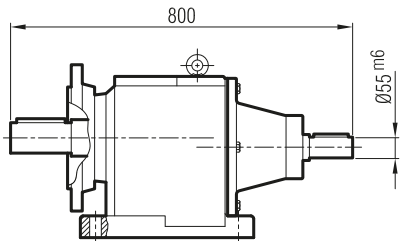


100-112-132-180-200
225 Tip/Type/Typ

160 Tip/Type/Typ

	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M
A	841	861	902	940	1012	1056	1084	1122	1176	1210	1235
A ₁	919	944	1002	1040	1127	1171	1204	1242	1296	1330	1355
H	134	145	168	168	220	220	241	241	277	285	285
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	477	510	510
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	390	434	434
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRAF 102
İRAF 103



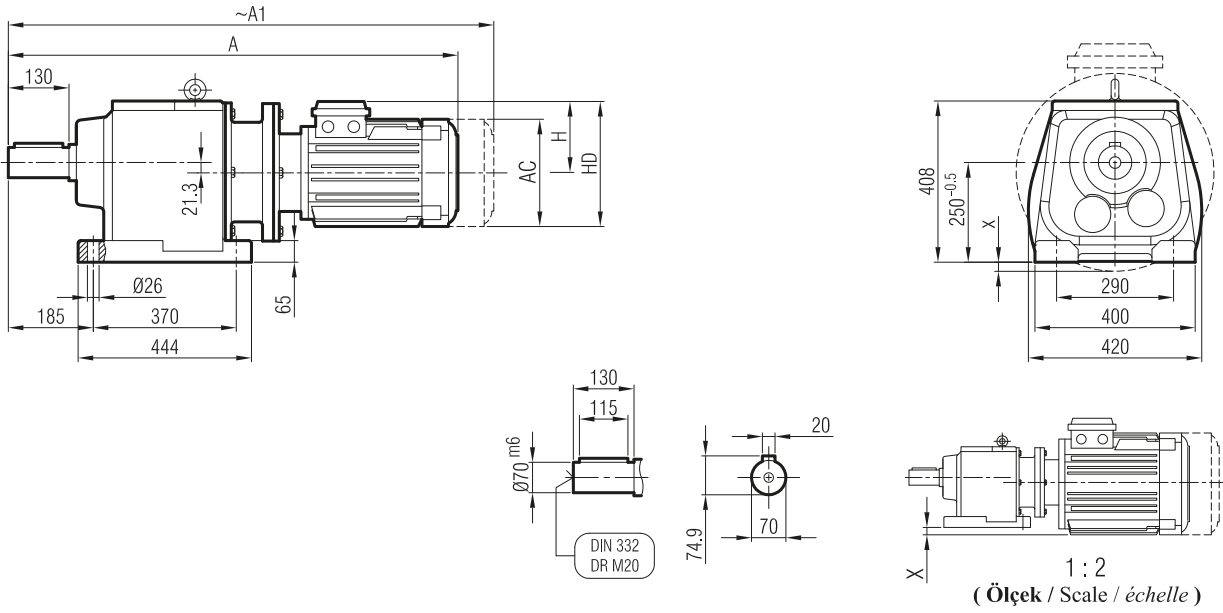
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

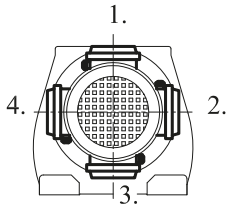
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.



İRAPM 102
İRAPM 103



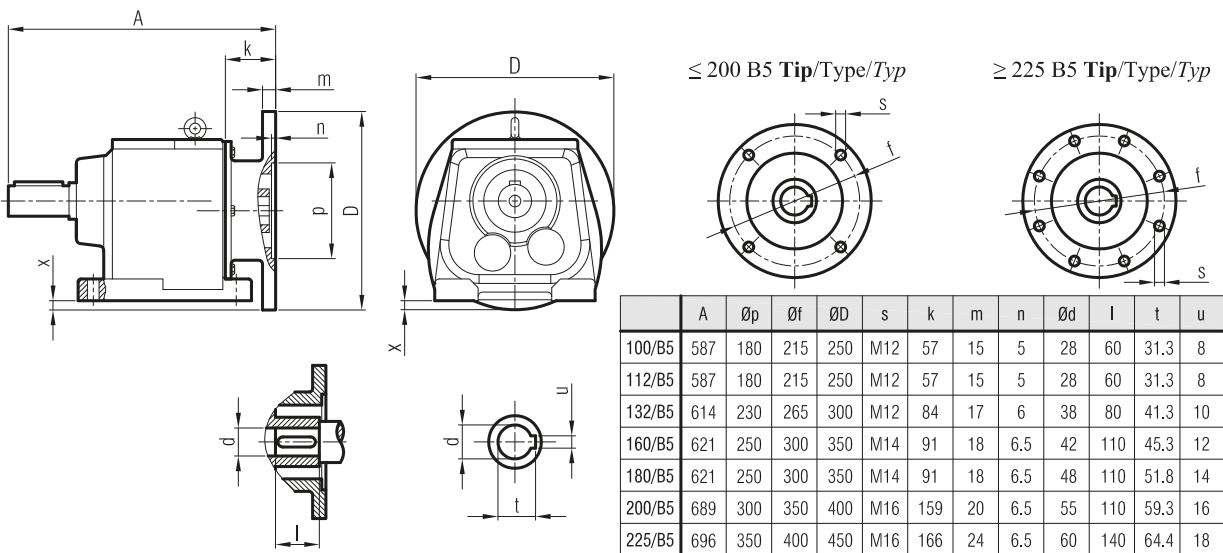
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5
A	903	923	994	1032	1111	1155	1168	1206	1326	1351	1376
A ₁	981	1006	1094	1132	1226	1270	1288	1326	1446	1471	1496
H	134	145	168	168	220	220	241	241	241	285	285
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	421	510	510
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	348	434	434
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

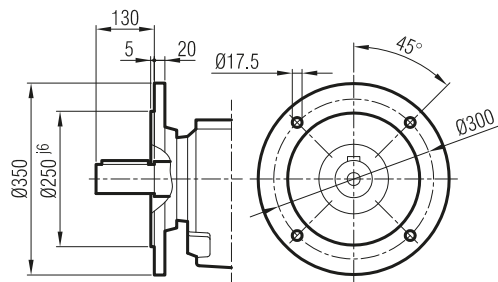
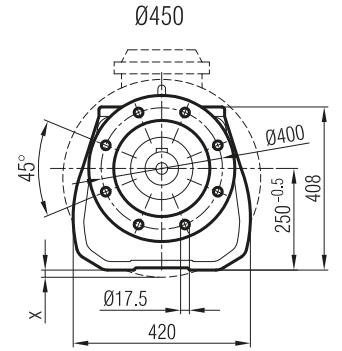
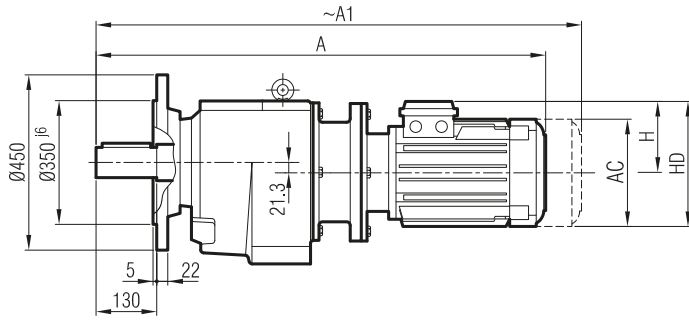
İRAP 102
İRAP 103



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	689	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	696	350	400	450	M16	166	24	6.5	60	140	64.4	18	-

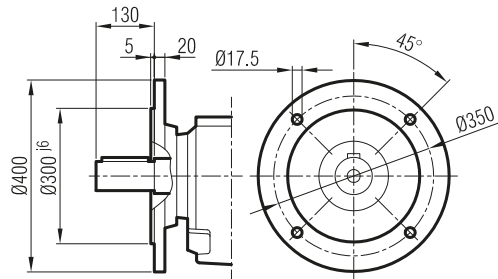


İRFPM 102
İRFPM 103



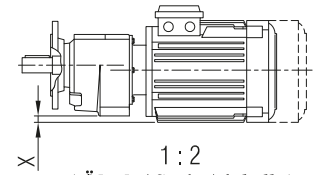
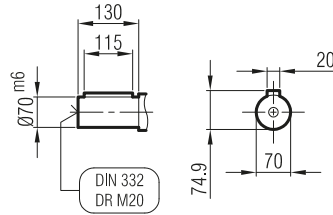
Ø350

(Opsiyonel / Optional / Optional)



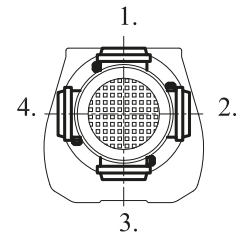
Ø400

(Opsiyonel / Optional / Optional)



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

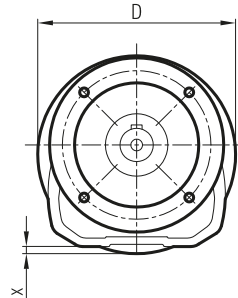
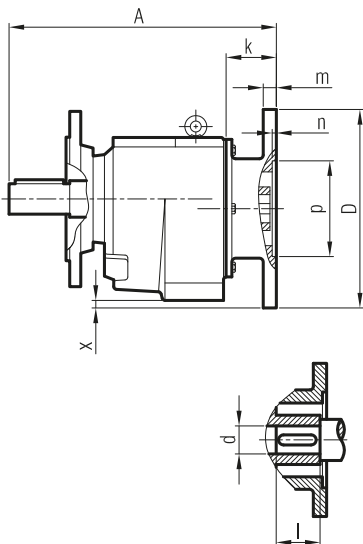
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



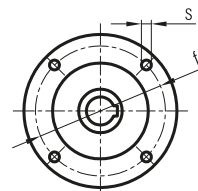
	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5
A	903	923	994	1032	1111	1155	1168	1206	1326	1351	1376
A ₁	981	1006	1094	1132	1226	1270	1288	1326	1446	1471	1496
H	134	145	168	168	220	220	241	241	241	285	285
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	421	510	510
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	348	434	434
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRFP 102
İRFP 103

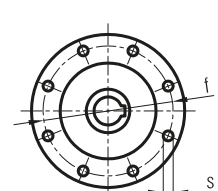
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



≤ 200 B5 Tip/Type/Typ



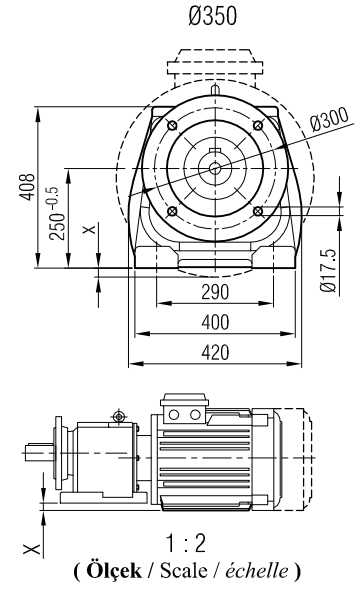
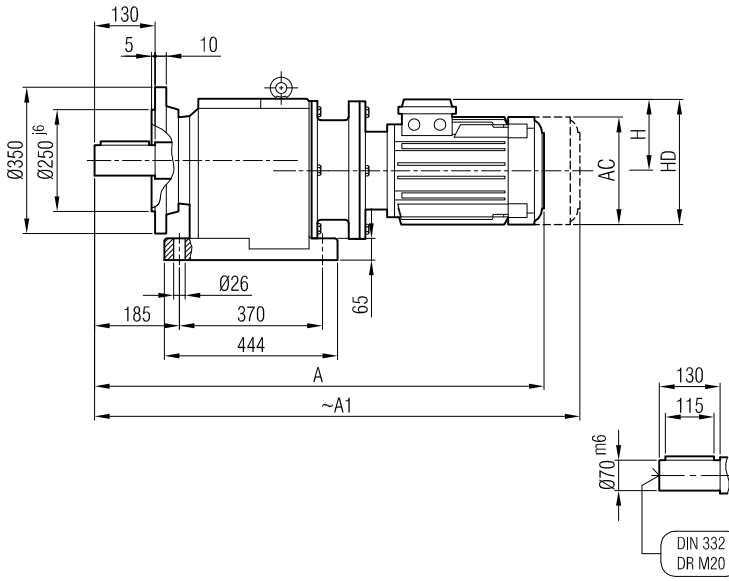
≥ 225 B5 Tip/Type/Typ



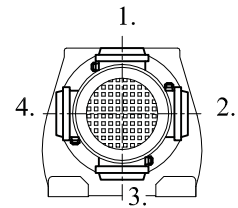
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	689	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	696	350	400	450	M16	166	24	6.5	60	140	64.4	18	-



İRAFPM 102
İRAFPM 103



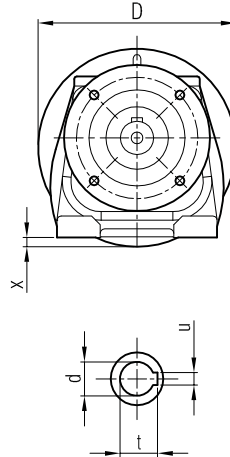
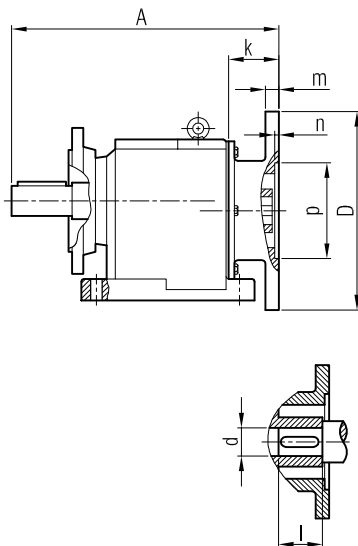
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5
A	903	923	994	1032	1111	1155	1168	1206	1326	1351	1376
A ₁	981	1006	1094	1132	1226	1270	1288	1326	1446	1471	1496
H	134	145	168	168	220	220	241	241	241	285	285
HD	234	257	300	300	380	380	421	421	421	510	510
AC	194	218	257	257	310	310	348	348	348	434	434
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

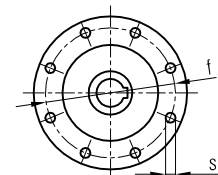
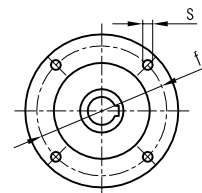
İRAFP 102
İRAFP 103

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



≤ 200 B5 Tip/Type/Typ

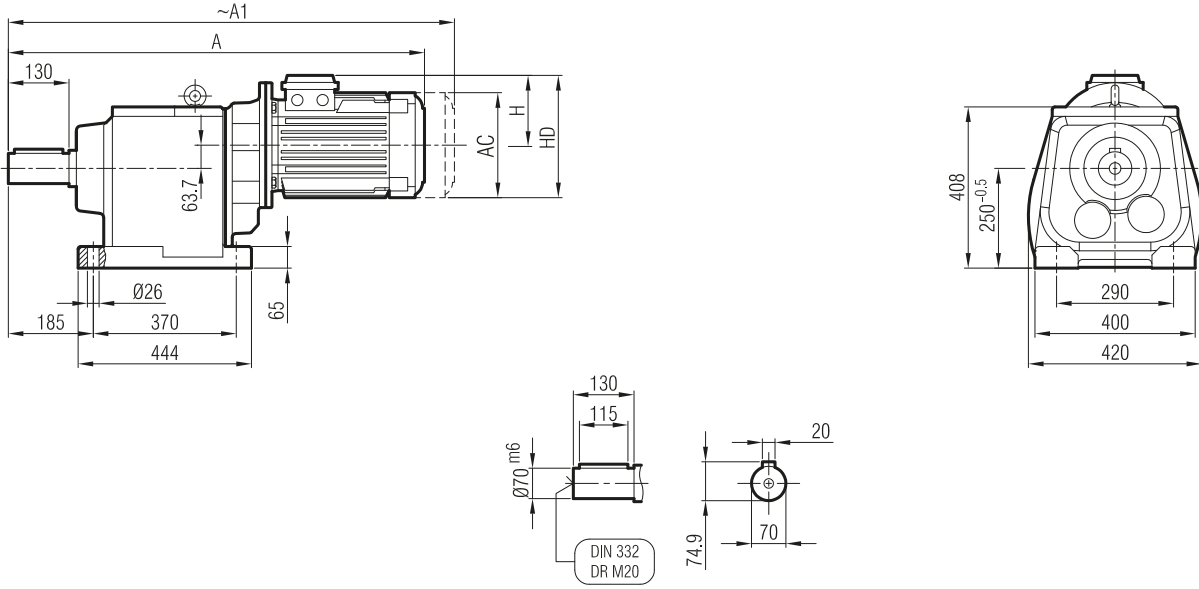
≥ 225 B5 Tip/Type/Typ



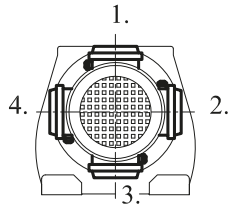
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8	-
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8	-
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	689	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	696	350	400	450	M16	166	24	6.5	60	140	64.4	18	-



İRAM 104



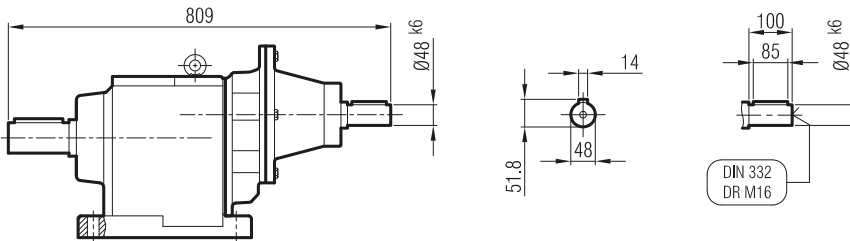
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80	90 S	90 L	100		
A	842	870	895	935		
A ₁	911	936	961	1013		
H	118	126	126	134		
HD	198	216	216	234		
AC	156	176	176	194		

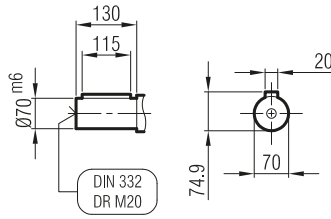
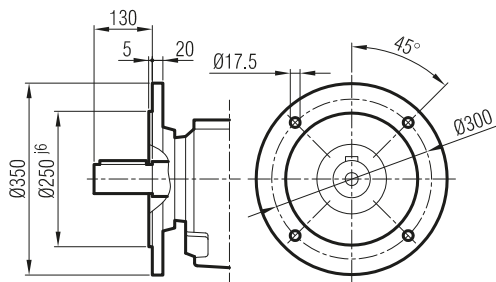
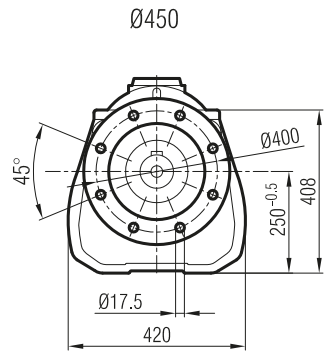
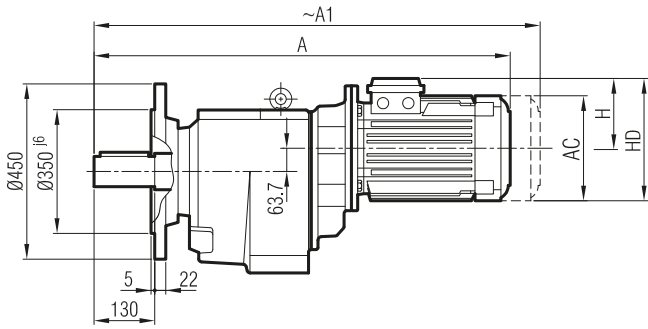
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 104

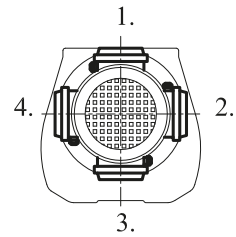




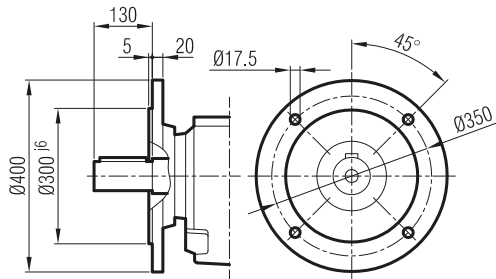
İRFM 104



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)

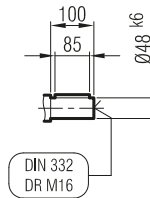
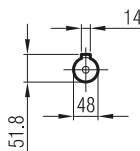
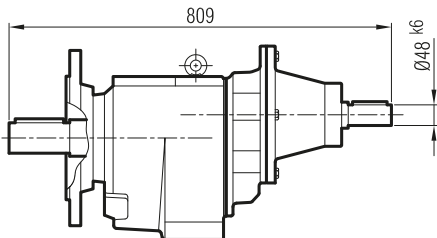


Ø400
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	80	90 S	90 L	100		
A	842	870	895	935		
A1	911	936	961	1013		
H	118	126	126	134		
HD	198	216	216	234		
AC	156	176	176	194		

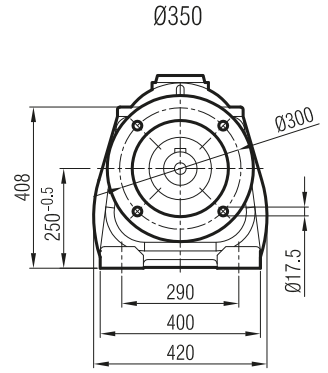
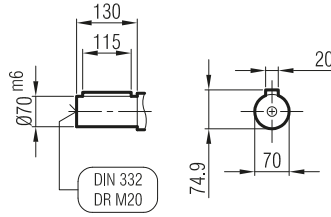
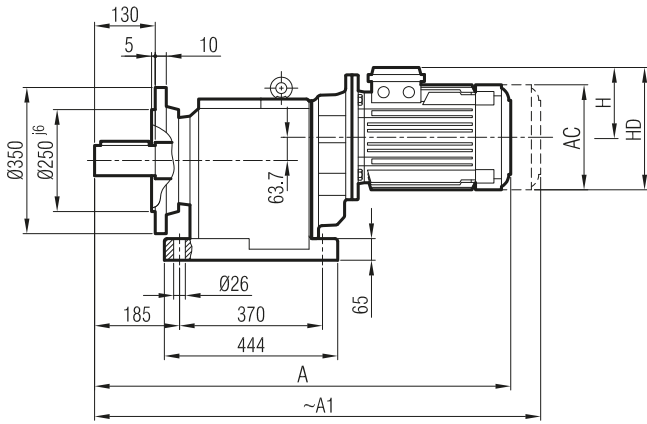
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 104

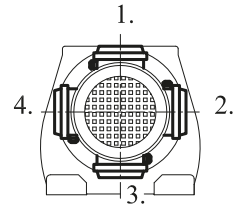




İRAF M 104



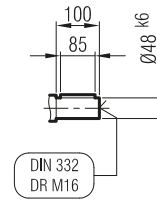
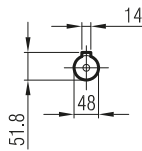
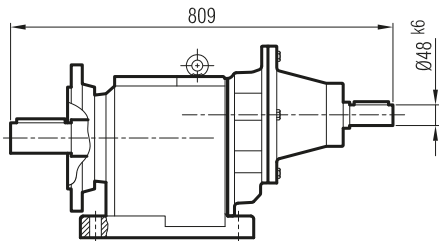
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	80	90 S	90 L	100		
A	842	870	895	935		
A ₁	911	936	961	1013		
H	118	126	126	134		
HD	198	216	216	234		
AC	156	176	176	194		

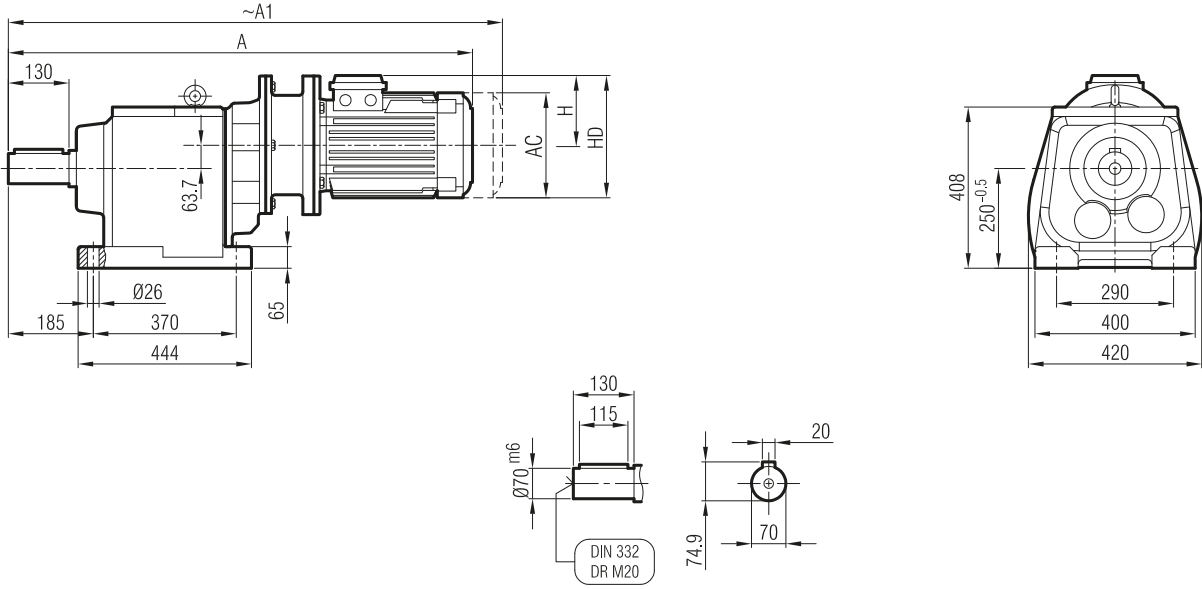
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 104

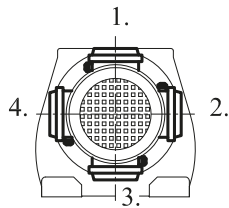




İRAPM 104



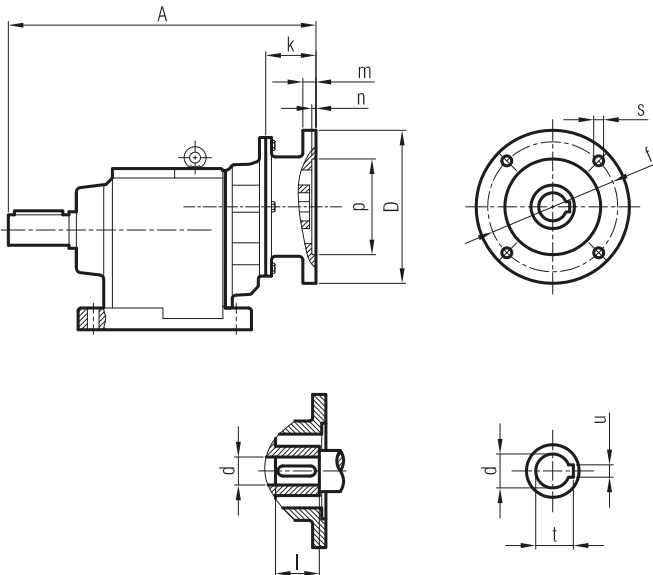
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	
A	913	928	953	994	
A ₁	982	994	1019	1072	
H	134	145	168	168	
HD	234	257	300	300	
AC	194	218	257	257	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

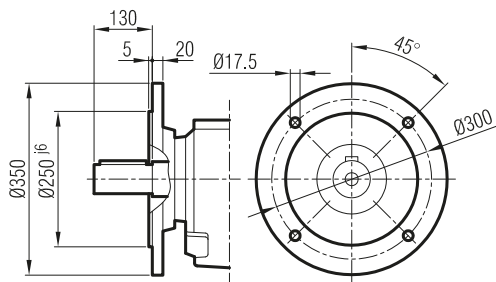
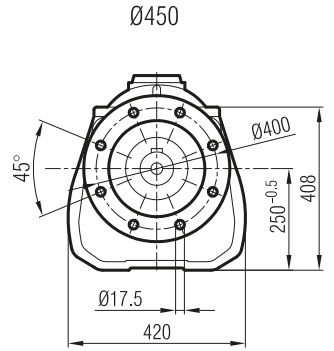
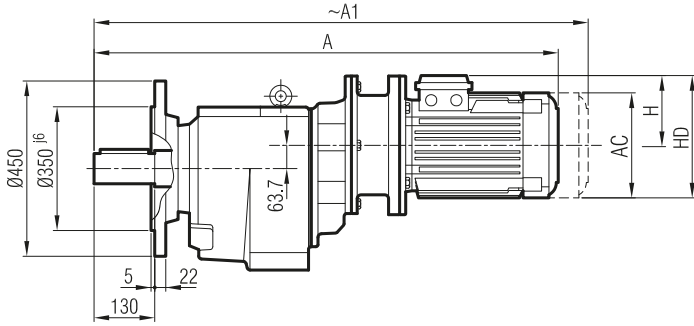
İRAP 104



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8

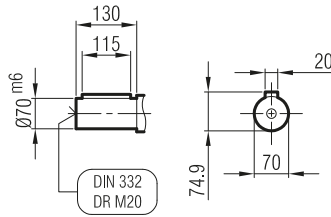


İRFPM 104

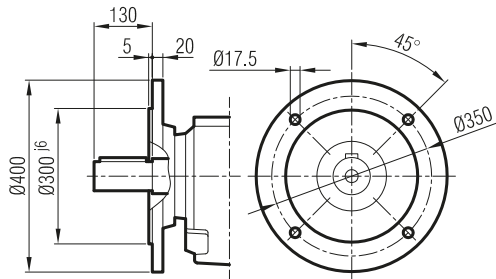
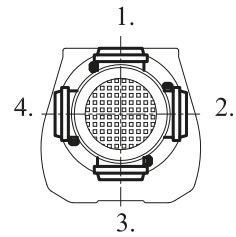


Ø350

(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



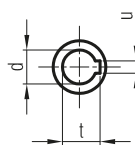
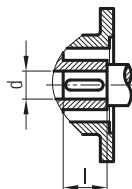
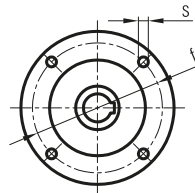
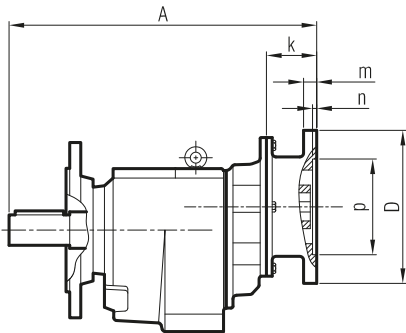
Ø400

(Opsiyonel / Optional / Optional)

	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5
A	913	928	953	994
A ₁	982	994	1019	1072
H	134	145	168	168
HD	234	257	300	300
AC	194	218	257	257

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

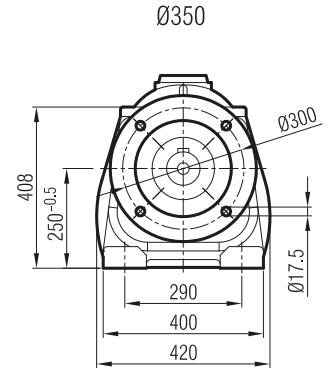
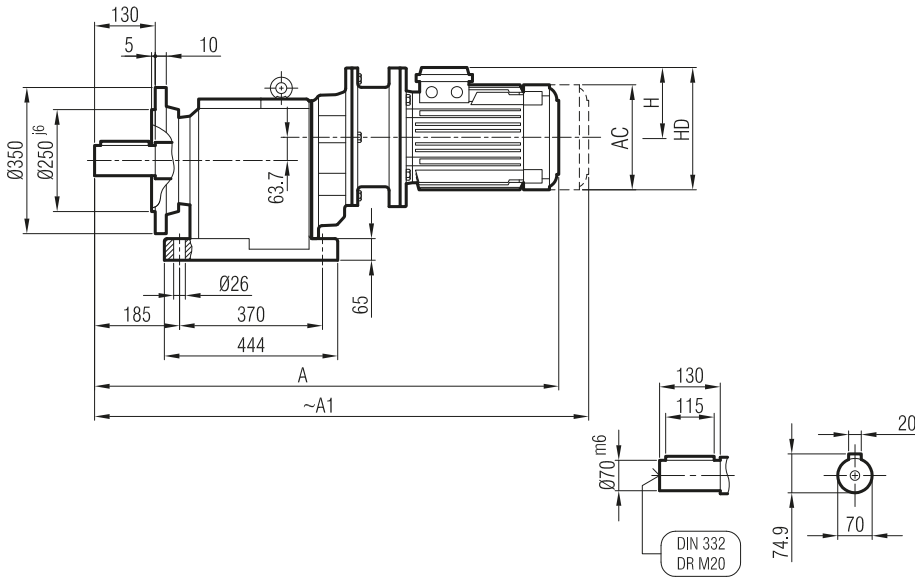
İRFP 104



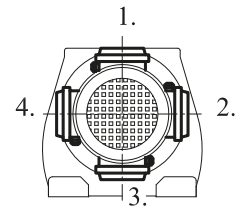
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8



İRAFPM 104



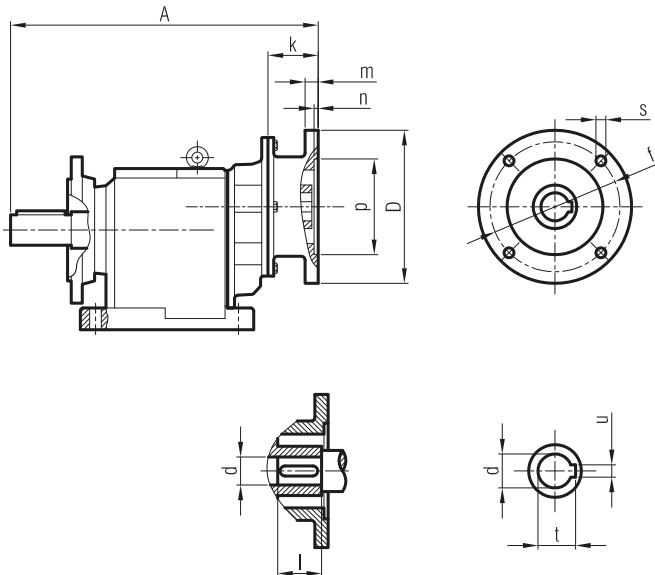
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	
A	913	928	953	994	
A ₁	982	994	1019	1072	
H	134	145	168	168	
HD	234	257	300	300	
AC	194	218	257	257	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

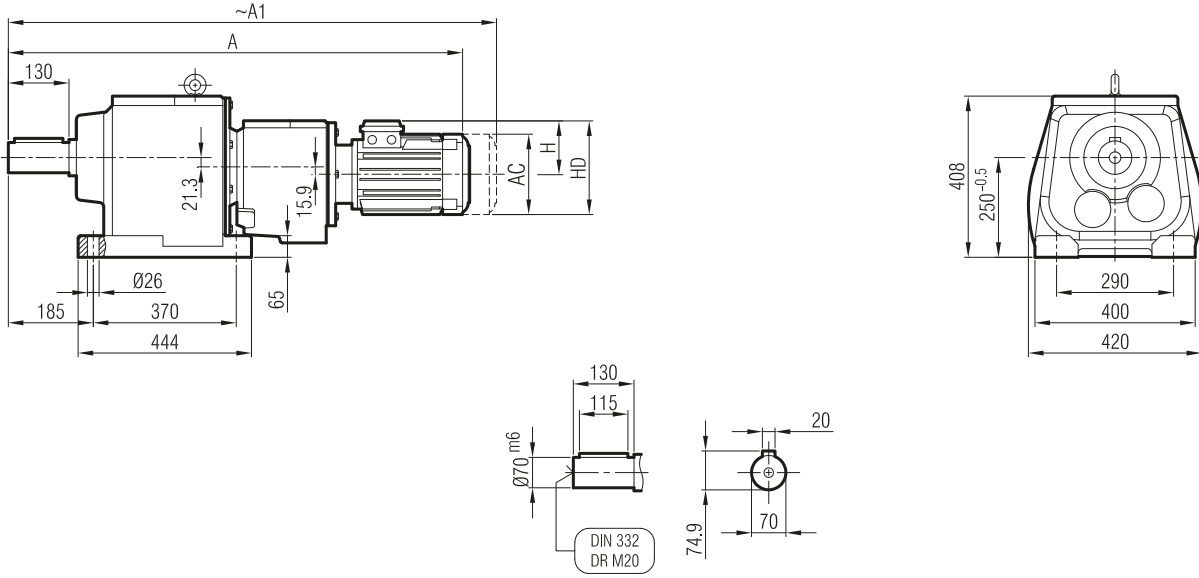
İRAFPM 104



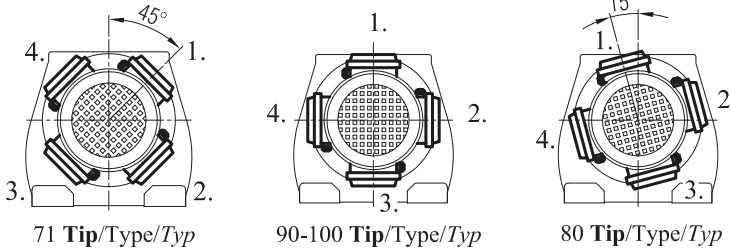
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	448	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	456	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8



İRAM 102 İR 72 / İRAM 102 İR 73
İRAM 103 İR 72 / İRAM 103 İR 73



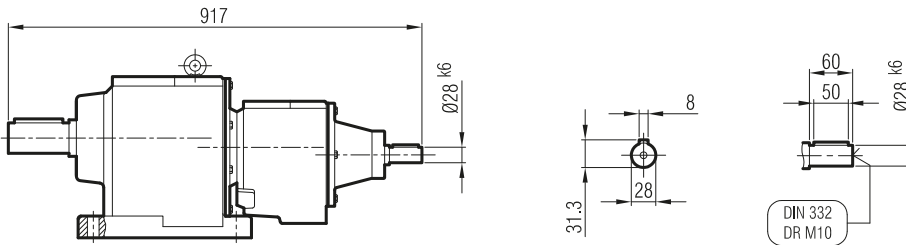
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100		
A	955	985	1015	1040	1081		
A ₁	1006	1054	1081	1106	1159		
H	111	118	126	126	134		
HD	182	198	216	216	234		
AC	138	156	176	176	194		

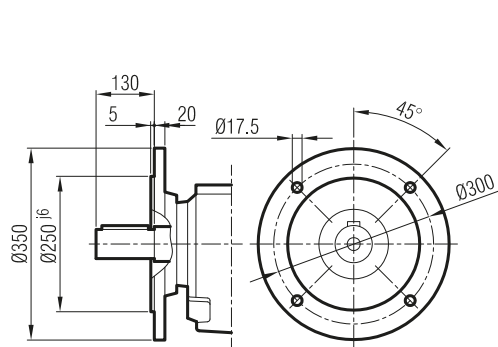
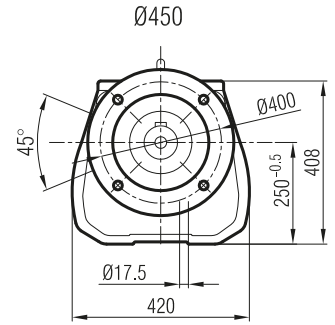
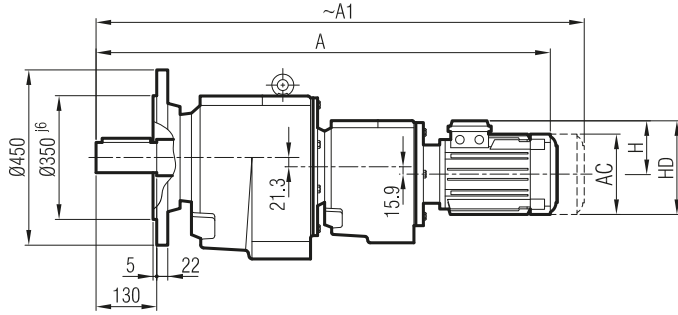
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 102 İR 72 / İRA 102 İR 73
İRA 103 İR 72 / İRA 103 İR 73

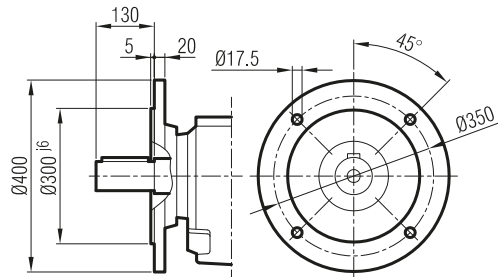




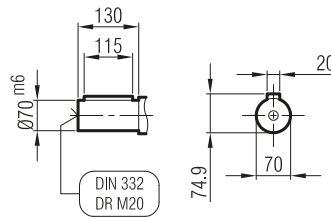
İRFM 102 İR 72 / İRFM 102 İR 73
İRFM 103 İR 72 / İRFM 103 İR 73



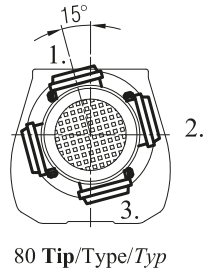
Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)



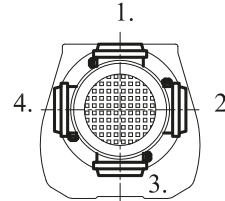
Ø400
(Opsiyonel / Optional / Optional)



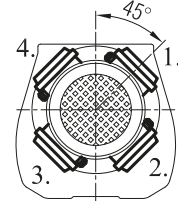
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80 Tip/Type/Typ



90-100 Tip/Type/Typ

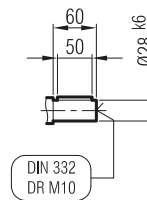
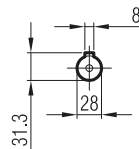
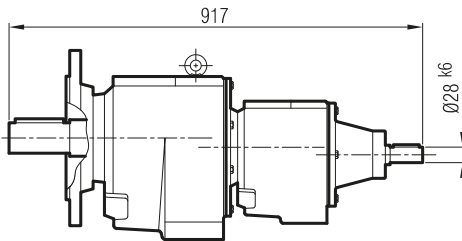


71 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	
A	955	985	1015	1040	1081	
A1	1006	1054	1081	1106	1159	
H	111	118	126	126	134	
HD	182	198	216	216	234	
AC	138	156	176	176	194	

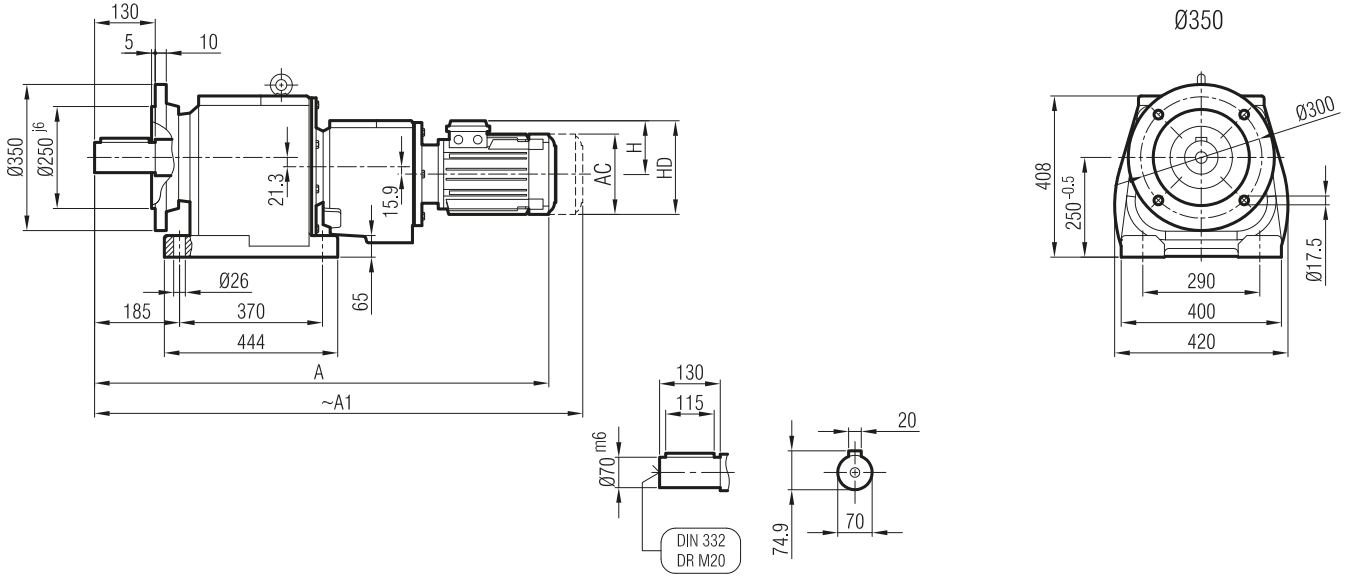
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

İRF 102 İR 72 / İRF 102 İR 73
İRF 103 İR 72 / İRF 103 İR 73

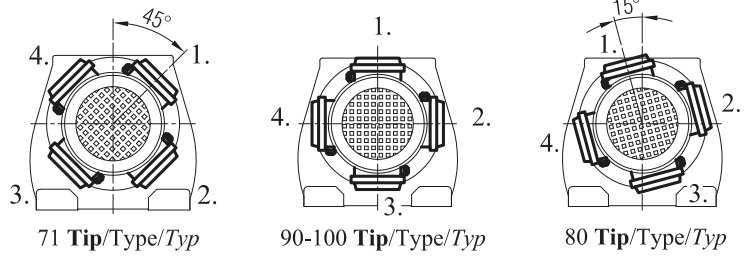




İRAFM 102 İR 72 / İRAFM 102 İR 73
İRAFM 103 İR 72 / İRAFM 103 İR 73

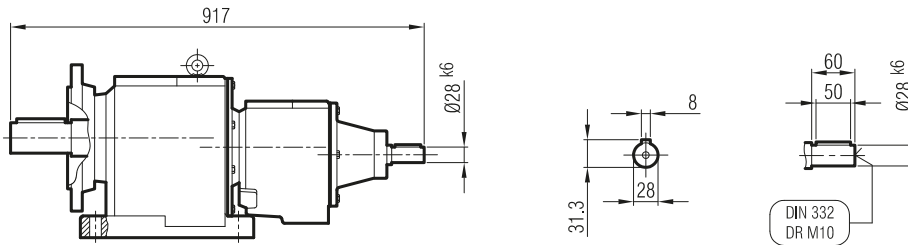


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100		
A	955	985	1015	1040	1081		
A ₁	1006	1054	1081	1106	1159		
H	111	118	126	126	134		
HD	182	198	216	216	234		
AC	138	156	176	176	194		

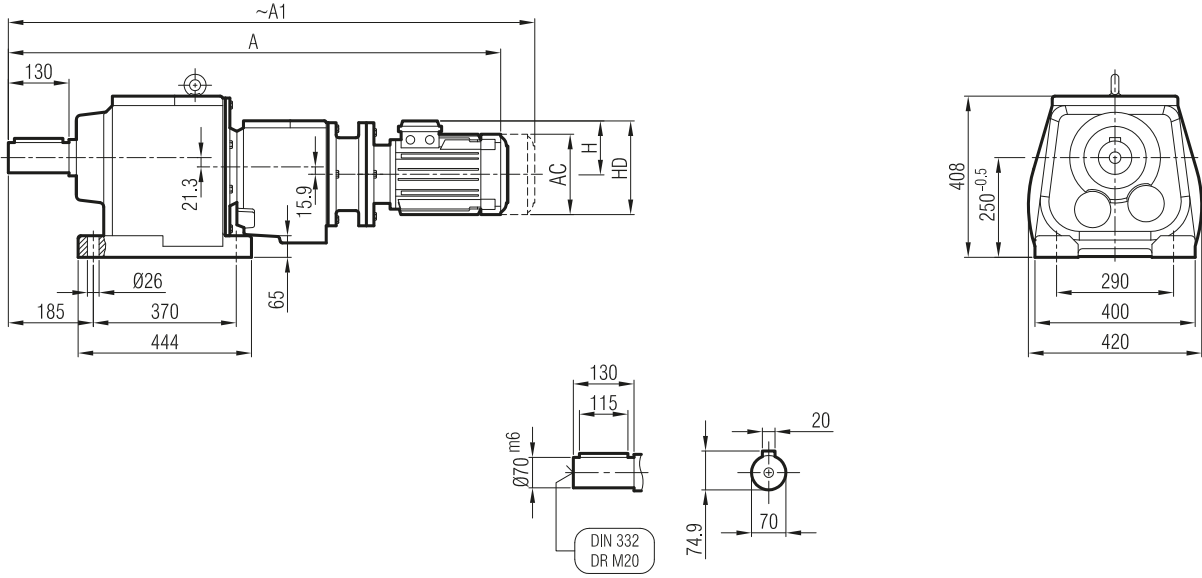
İRAF 102 İR 72 / İRAF 102 İR 73
İRAF 103 İR 72 / İRAF 103 İR 73



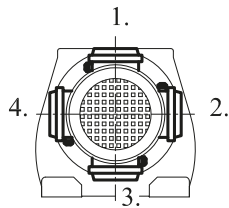
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAPM 102 İR 72 / İRAPM 102 İR 73
İRAPM 103 İR 72 / İRAPM 103 İR 73



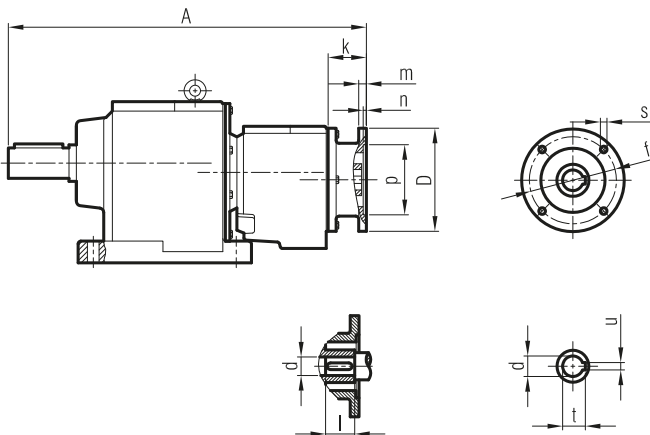
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	1031	1064	1079	1104	1141
A ₁	1082	1133	1145	1170	1219
H	111	118	126	126	134
HD	182	198	216	216	234
AC	138	156	176	176	194

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

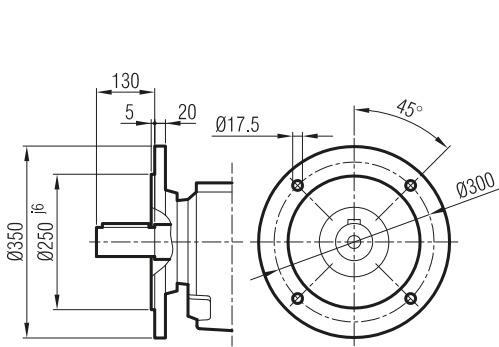
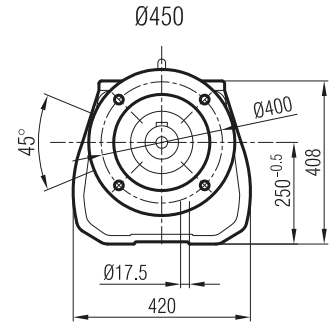
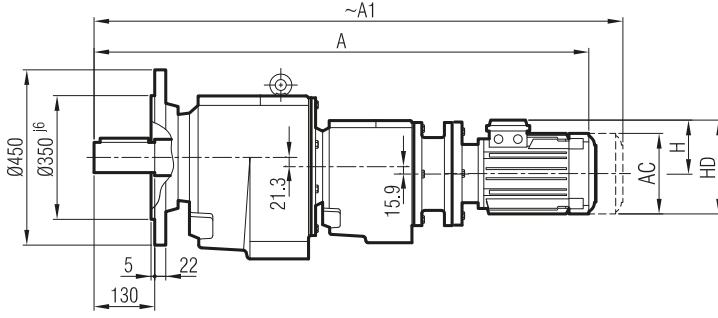
İRAP 102 İR 72 / İRAP 102 İR 73
İRAP 103 İR 72 / İRAP 103 İR 73



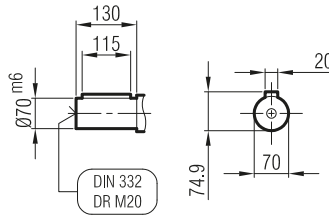
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	808	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	820	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	820	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	825	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8



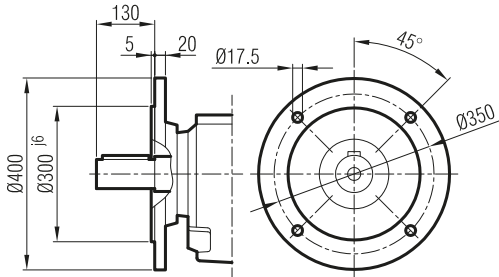
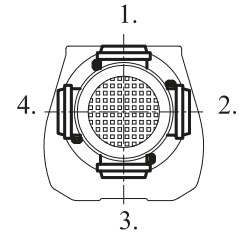
İRFBM 102 İR 72 / İRFPM 102 İR 73
İRFBM 103 İR 72 / İRFPM 103 İR 73



Ø350
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

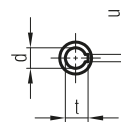
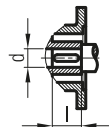
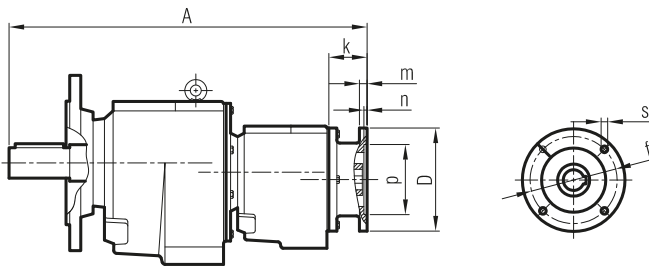


Ø400
(Opsiyonel / Optional / Optional)

	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5
A	1031	1064	1079	1104	1141
A ₁	1082	1133	1145	1170	1219
H	111	118	126	126	134
HD	182	198	216	216	234
AC	138	156	176	176	194

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

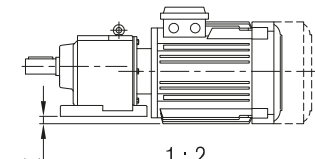
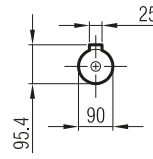
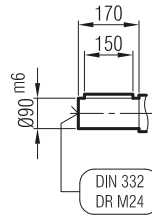
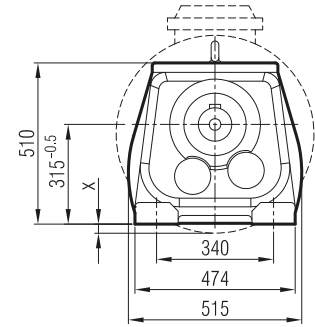
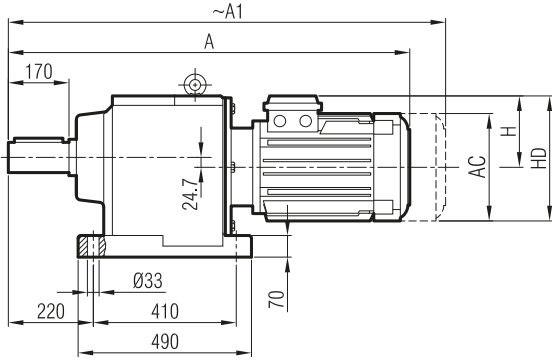
İRFP 102 İR 72 / İRFPM 102 İR 73
İRFP 103 İR 72 / İRFPM 103 İR 73



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	808	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	820	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	820	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	825	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8

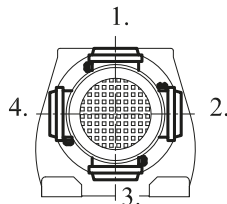


İRAM 122
İRAM 123

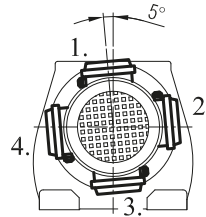


1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



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

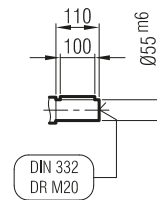
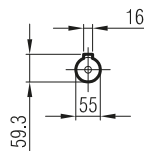
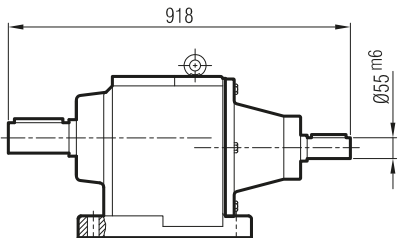


200 Tip/Type/Typ

	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M
A	962	1000	1080	1124	1139	1177	1228	1261	1286	1364
A ₁	1062	1100	1195	1239	1259	1297	1348	1381	1406	1484
H	168	168	220	220	241	241	277	285	285	322
HD	300	300	380	380	421	421	477	510	510	572
AC	257	257	310	310	348	348	390	434	434	480
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

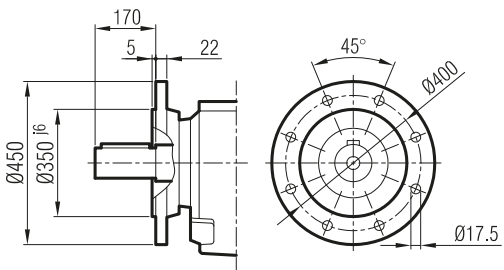
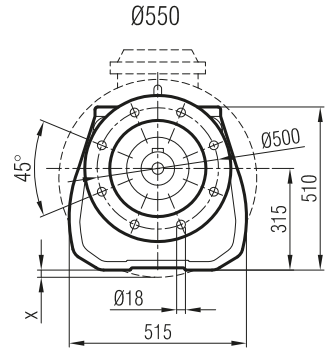
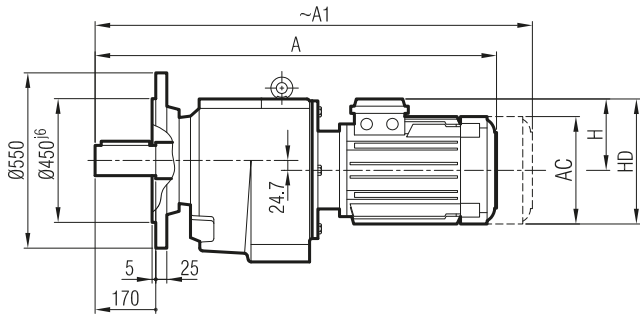
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 122
İRA 123

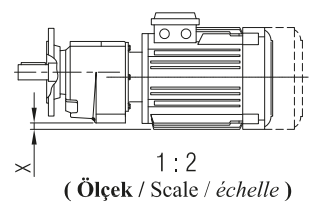
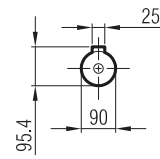
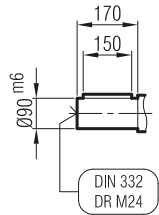




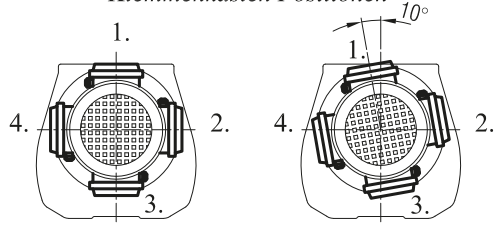
İRFM 122
İRFM 123



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

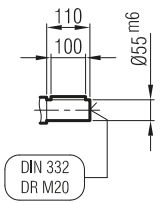
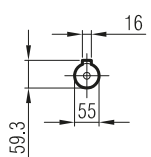
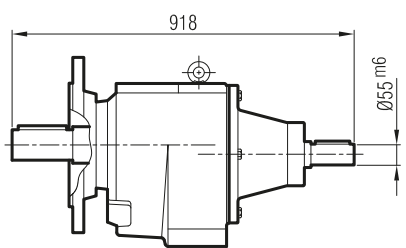


132-160-180-225
250 Tip/Type/Typ

200 Tip/Type/Typ

	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M
A	962	1000	1080	1124	1139	1177	1228	1261	1286	1364
A ₁	1062	1100	1195	1239	1259	1297	1348	1381	1406	1484
H	168	168	220	220	241	241	277	285	285	322
HD	300	300	380	380	421	421	477	510	510	572
AC	257	257	310	310	348	348	390	434	434	480
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

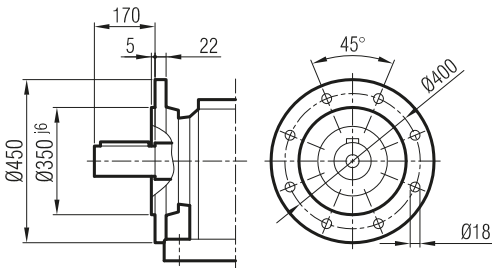
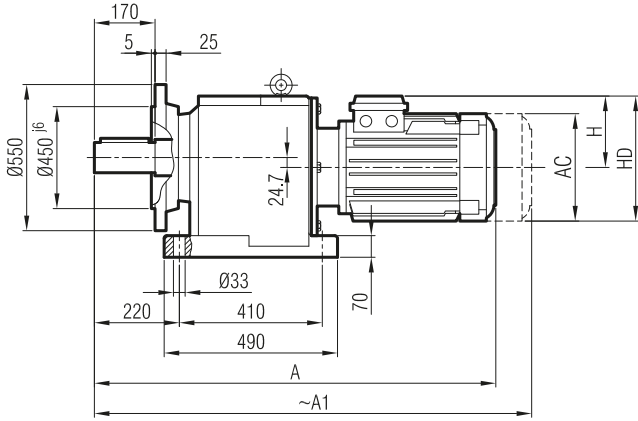
İRF 122
İRF 123



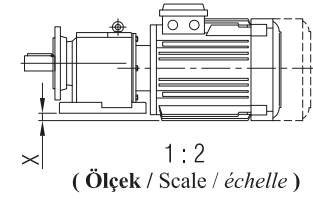
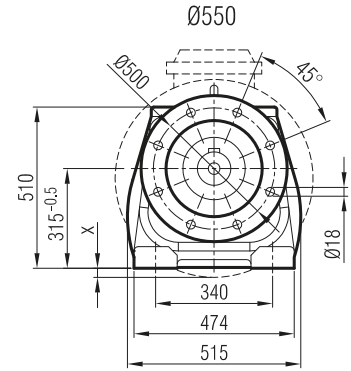
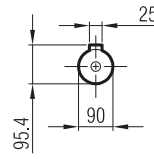
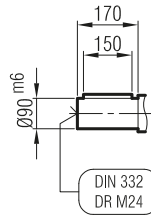
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.



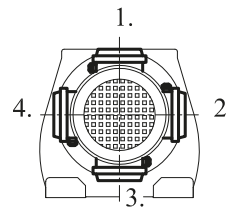
İRAFM 122
İRAFM 123



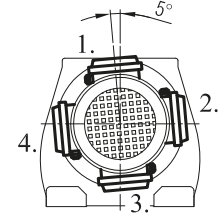
Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



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



200 Tip/Type/Typ

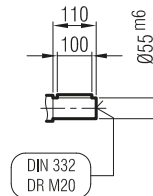
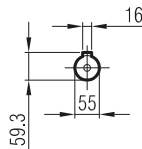
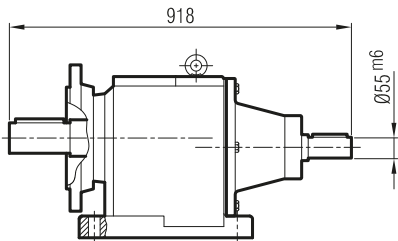
	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M
A	962	1000	1080	1124	1139	1177	1228	1261	1286	1364
A ₁	1062	1100	1195	1239	1259	1297	1348	1381	1406	1484
H	168	168	220	220	241	241	277	285	285	322
HD	300	300	380	380	421	421	477	510	510	572
AC	257	257	310	310	348	348	390	434	434	480
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

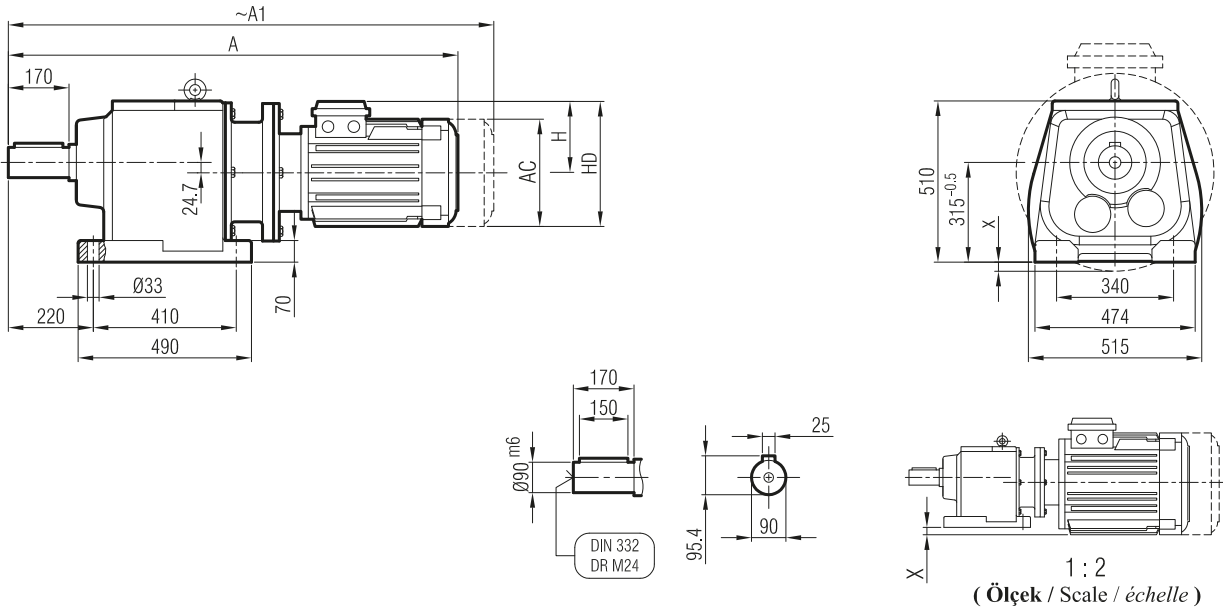
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 122
İRAF 123

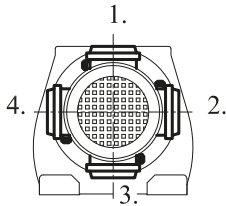




İRAPM 122
İRAPM 123



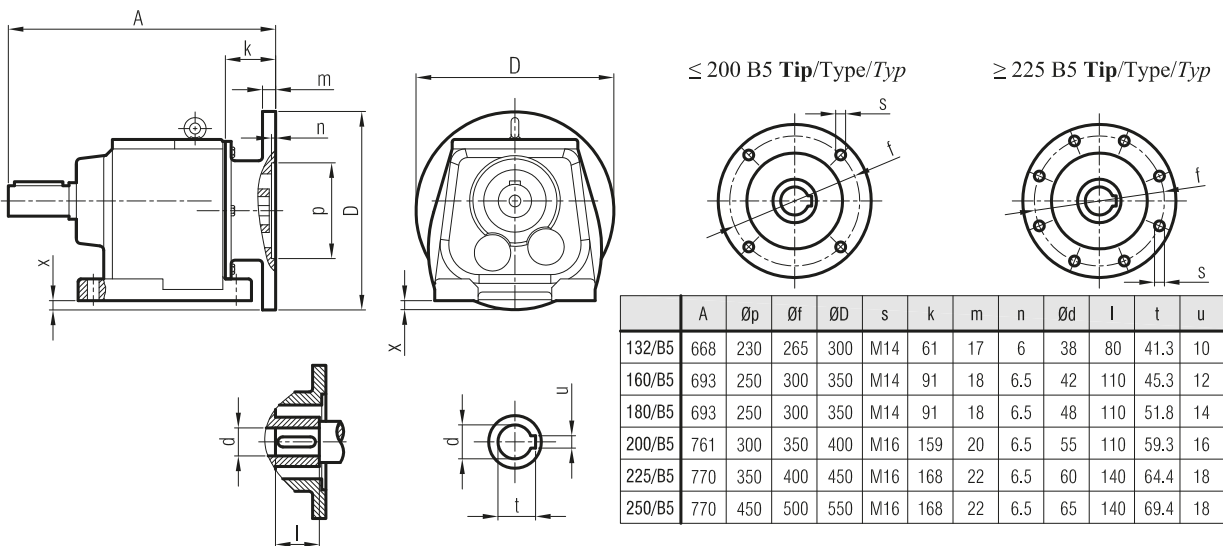
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5
A	1048	1086	1183	1227	1240	1278	1398	1425	1450	1526
A ₁	1148	1186	1298	1342	1360	1398	1518	1545	1570	1646
H	168	168	220	220	241	241	241	285	285	322
HD	300	300	380	380	421	421	421	510	510	572
AC	257	257	310	310	348	348	348	434	434	480
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRAP 122
İRAP 123

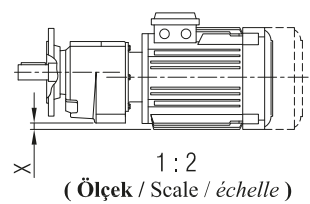
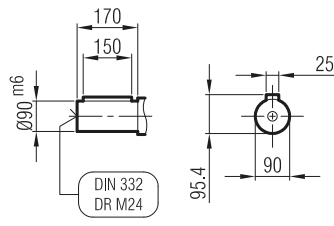
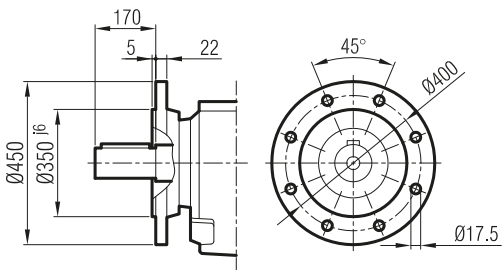
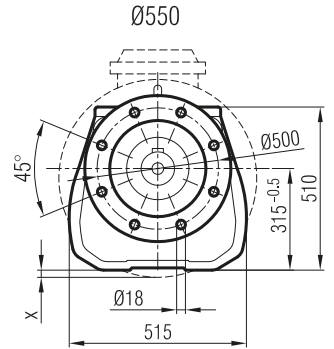
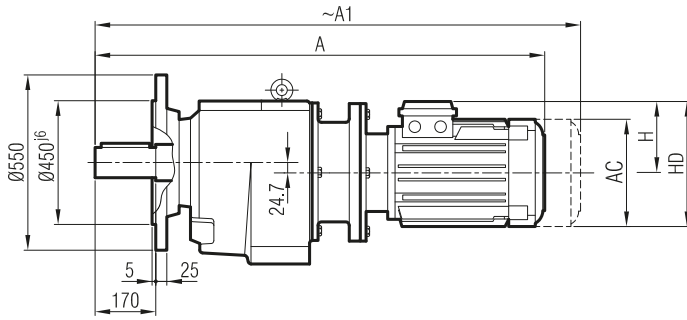


≤ 200 B5 Tip/Type/Typ ≥ 225 B5 Tip/Type/Typ

	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
132/B5	668	230	265	300	M14	61	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	693	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	693	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	761	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	770	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	770	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-

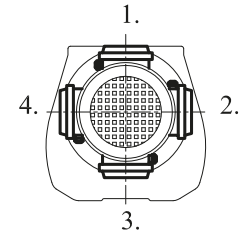


İRFPM 122
İRFPM 123



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

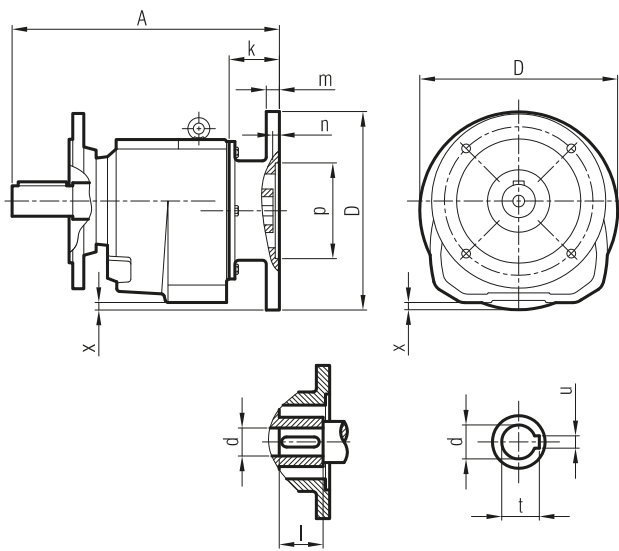
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5
A	1048	1086	1183	1227	1240	1278	1398	1425	1450	1526
A ₁	1148	1186	1298	1342	1360	1398	1518	1545	1570	1646
H	168	168	220	220	241	241	241	285	285	322
HD	300	300	380	380	421	421	421	510	510	572
AC	257	257	310	310	348	348	348	434	434	480
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

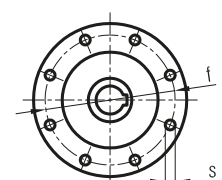
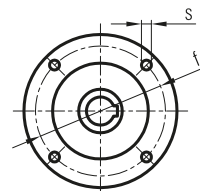
İRFP 122
İRFP 123

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



≤ 200 B5 Tip/Type/Typ

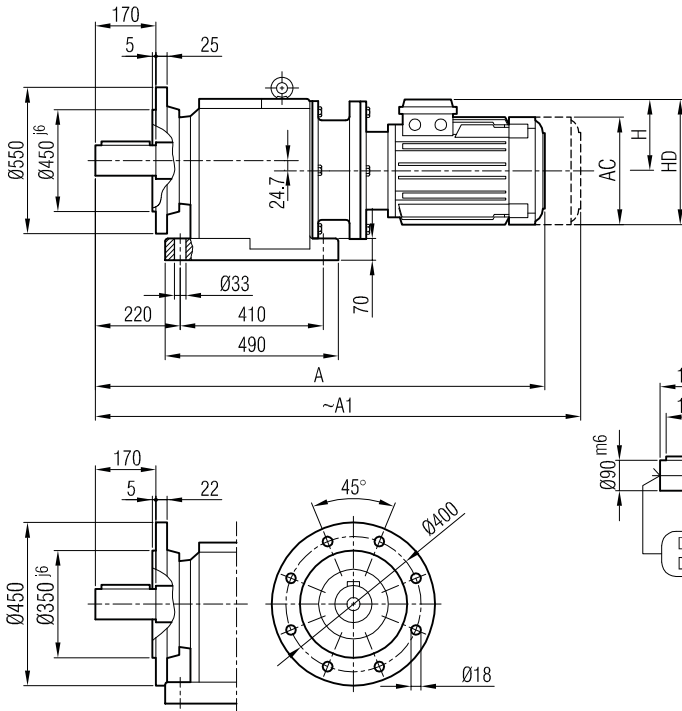
≥ 225 B5 Tip/Type/Typ



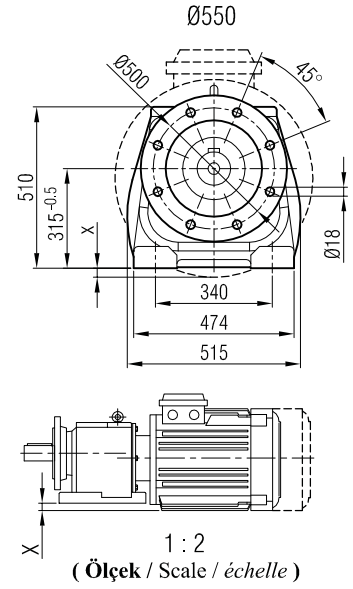
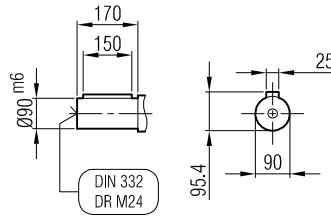
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
132/B5	668	230	265	300	M14	61	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	693	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	693	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	761	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	770	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	770	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-



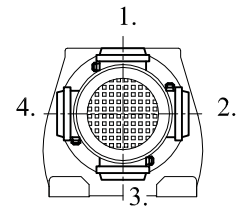
İRAFPM 122
İRAFPM 123



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



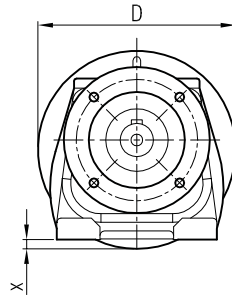
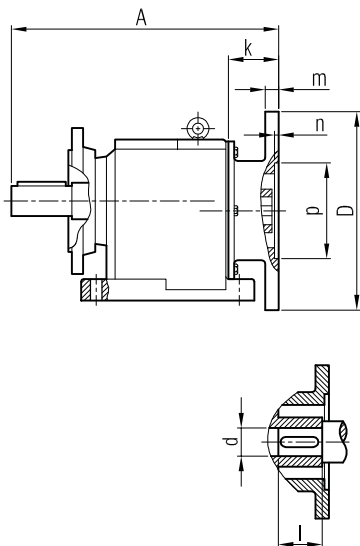
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



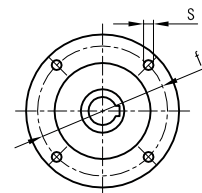
	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5
A	1048	1086	1183	1227	1240	1278	1398	1425	1450	1526
A ₁	1148	1186	1298	1342	1360	1398	1518	1545	1570	1646
H	168	168	220	220	241	241	241	285	285	322
HD	300	300	380	380	421	421	421	510	510	572
AC	257	257	310	310	348	348	348	434	434	480
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRAFP 122
İRAFP 123

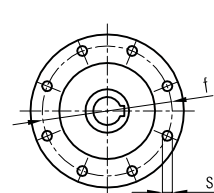
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



≤ 200 B5 Tip/Type/Typ



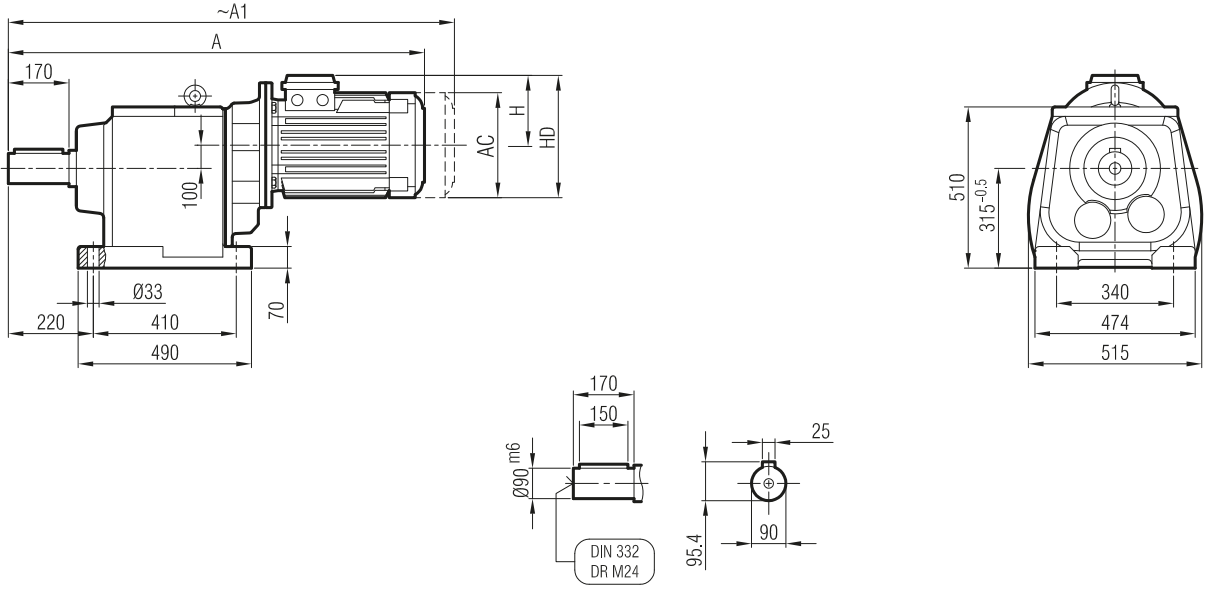
≥ 225 B5 Tip/Type/Typ



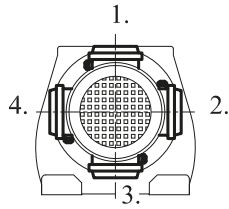
	A	Ø _p	Ø _f	Ø _D	s	k	m	n	Ø _d	l	t	u	x
132/B5	668	230	265	300	M14	61	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	693	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	693	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	761	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	770	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	770	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-



İRAM 124



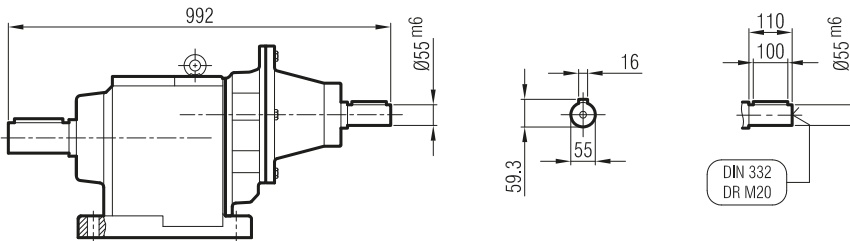
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M		
A	1033	1053	1094	1132		
A ₁	1111	1136	1194	1232		
H	134	145	168	168		
HD	234	257	300	300		
AC	194	218	257	257		

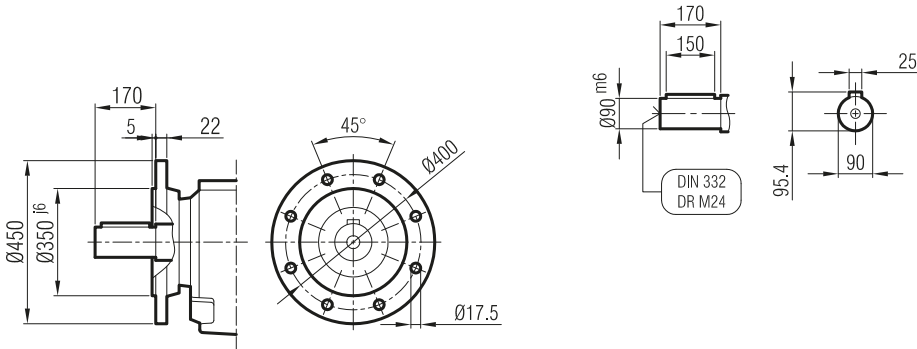
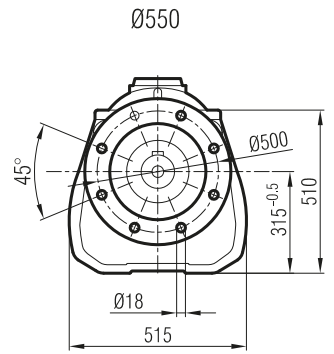
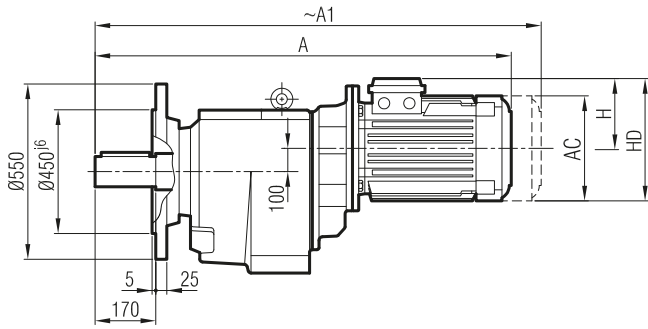
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 124



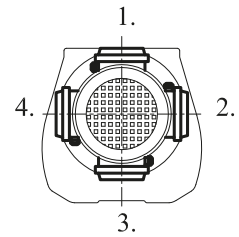


İRFM 124



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

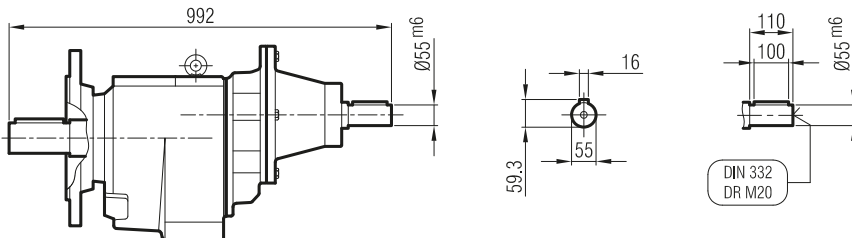
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M		
A	1033	1053	1094	1132		
A1	1111	1136	1194	1232		
H	134	145	168	168		
HD	234	257	300	300		
AC	194	218	257	257		

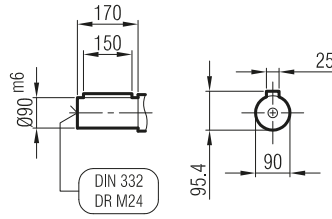
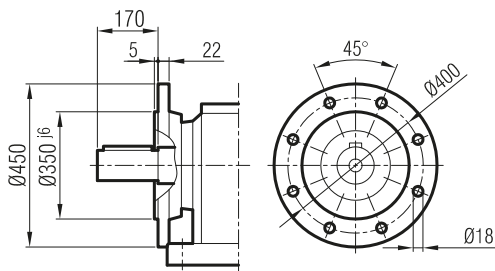
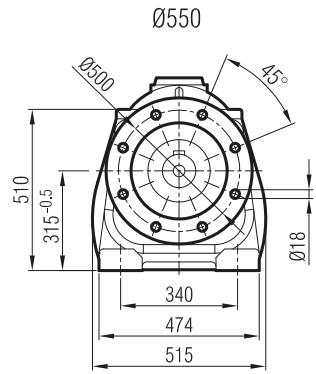
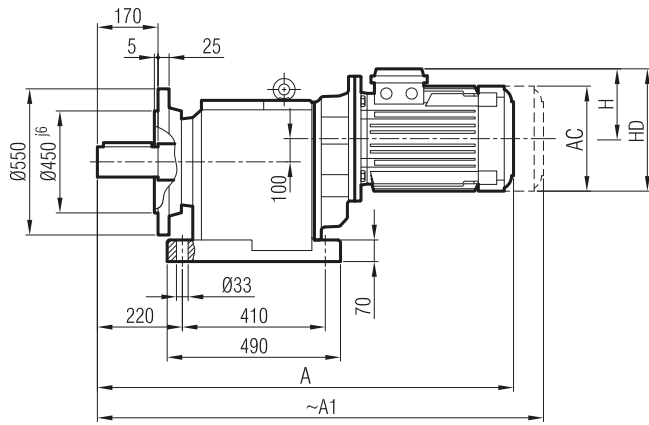
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 124



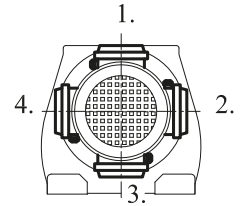


İRAF 124



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

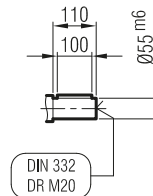
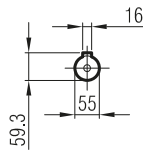
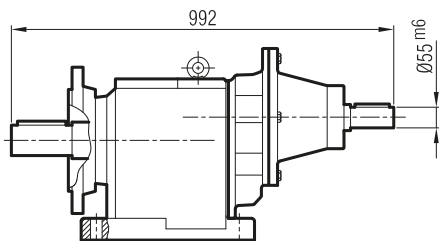
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M		
A	1033	1053	1094	1132		
A ₁	1111	1136	1194	1232		
H	134	145	168	168		
HD	234	257	300	300		
AC	194	218	257	257		

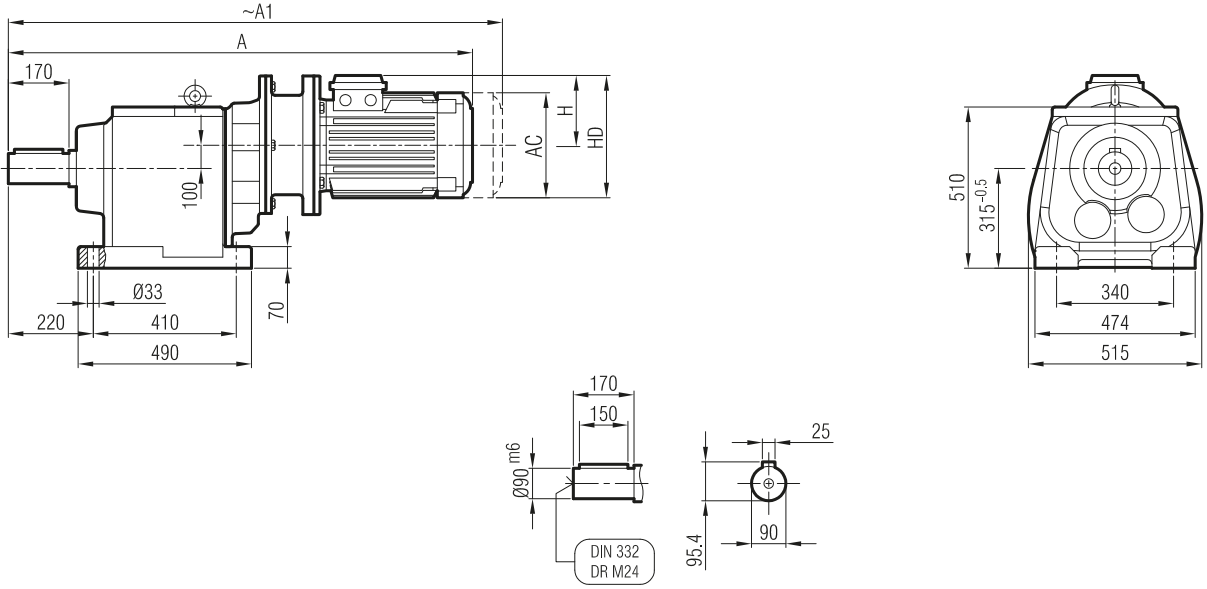
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRAF 124

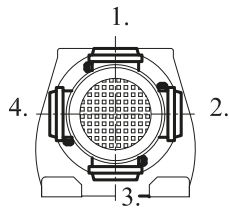




İRAPM 124



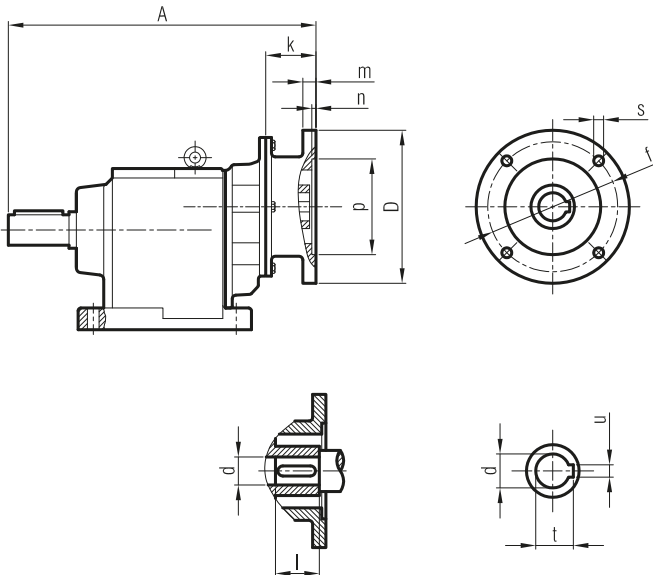
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	
A	1095	1115	1186	1224	
A ₁	1173	1198	1286	1324	
H	220	220	241	241	
HD	380	380	421	421	
AC	310	310	348	348	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

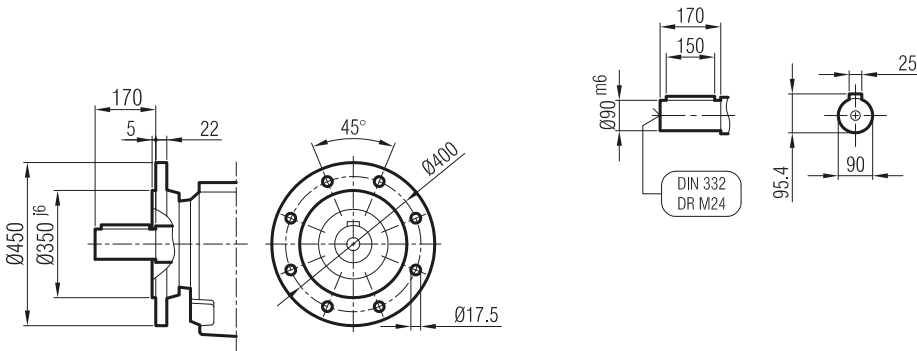
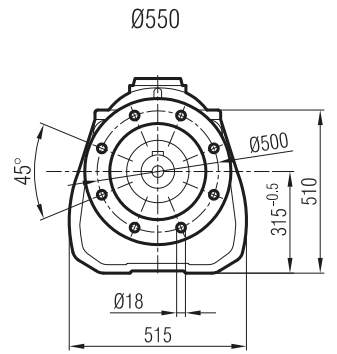
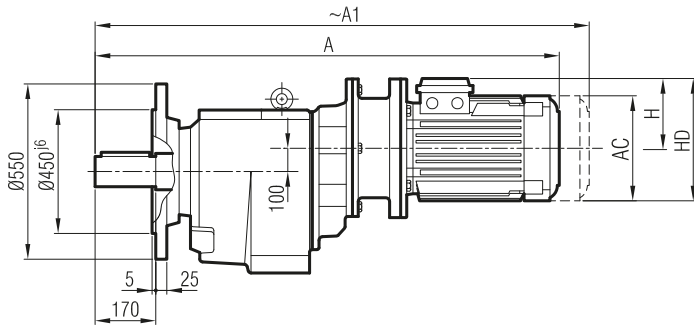
İRAP 124



	A	$\varnothing p$	$\varnothing f$	$\varnothing D$	s	k	m	n	$\varnothing d$	l	t	u
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10

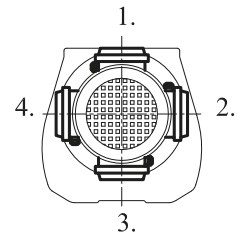


İRFPM 124



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

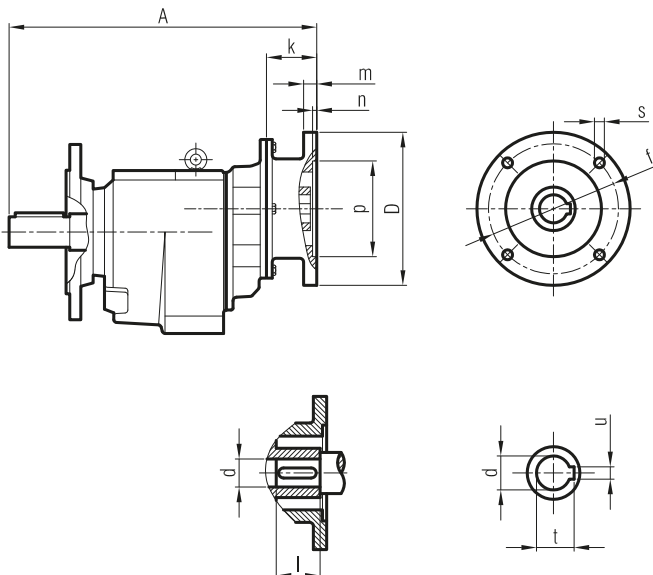
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5
A	1095	1115	1186	1224
A ₁	1173	1198	1286	1324
H	220	220	241	241
HD	380	380	421	421
AC	310	310	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

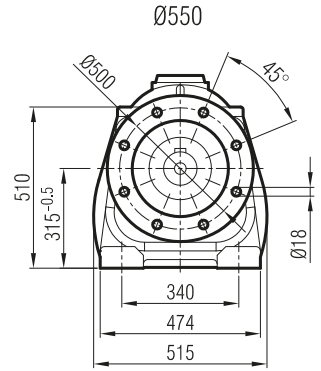
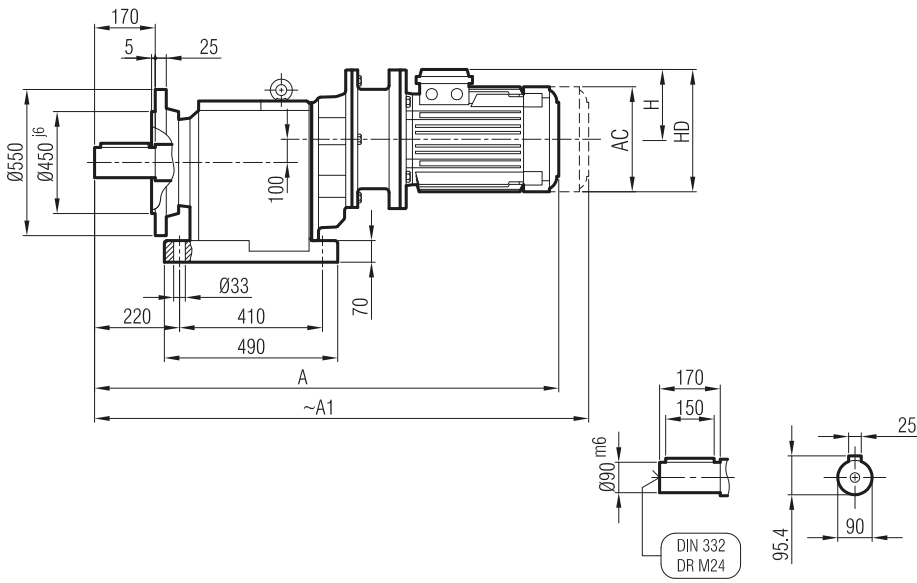
İRFP 124



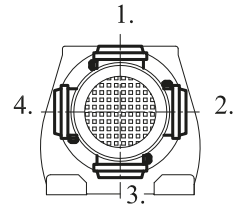
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10



İRAFPM 124



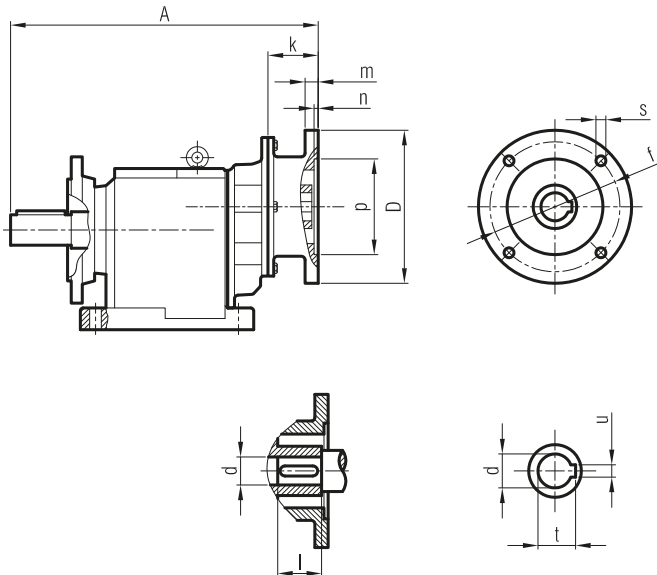
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	
A	1095	1115	1186	1224	
A ₁	1173	1198	1286	1324	
H	220	220	241	241	
HD	380	380	421	421	
AC	310	310	348	348	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

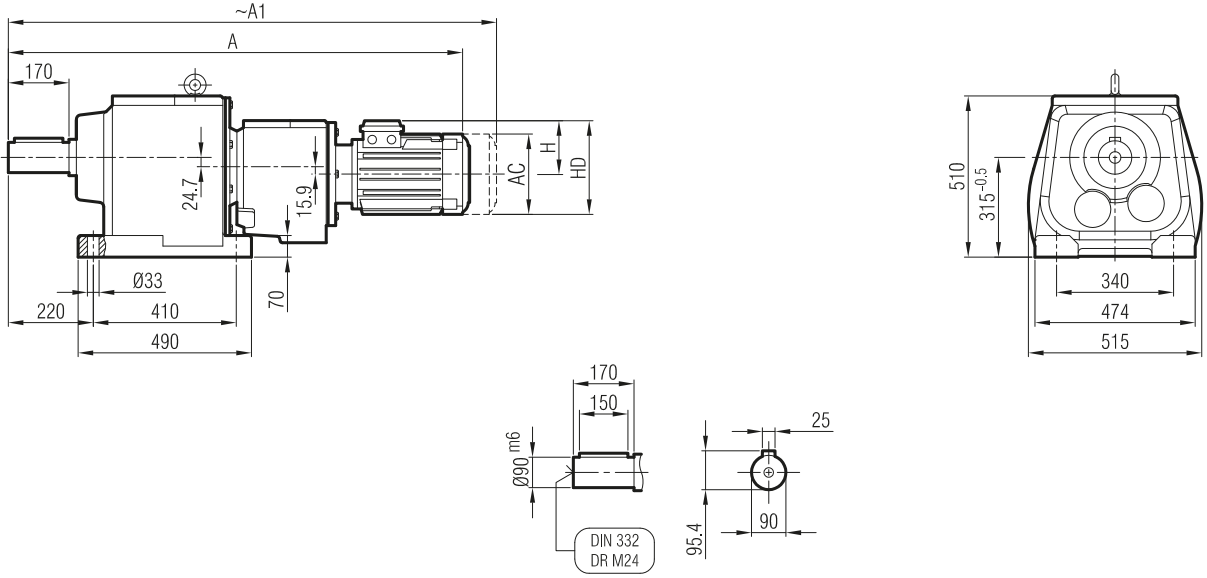
İRAFPM 124



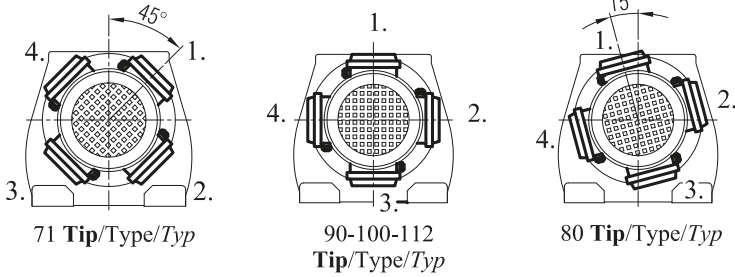
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10



İRAM 122 İR 73
İRAM 123 İR 72 / İRAM 123 İR 73



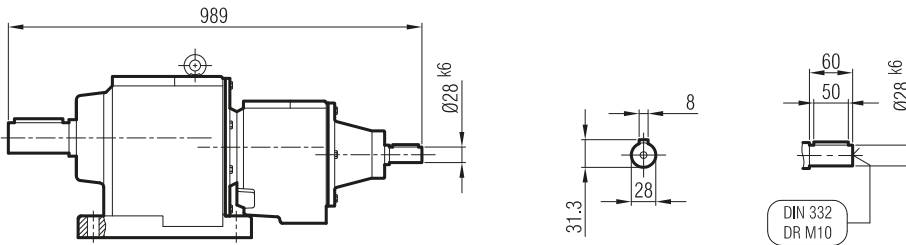
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112
A	1027	1057	1087	1112	1153	1176
A ₁	1078	1126	1153	1178	1231	1259
H	111	118	126	126	134	145
HD	182	198	216	216	234	257
AC	138	156	176	176	194	218

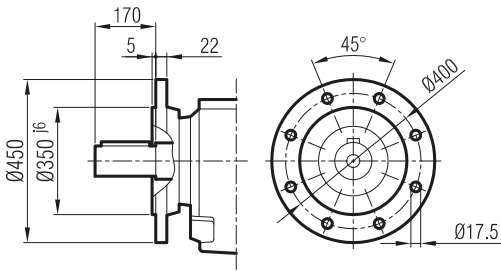
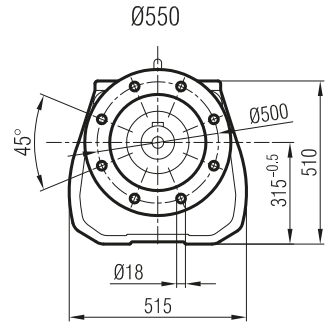
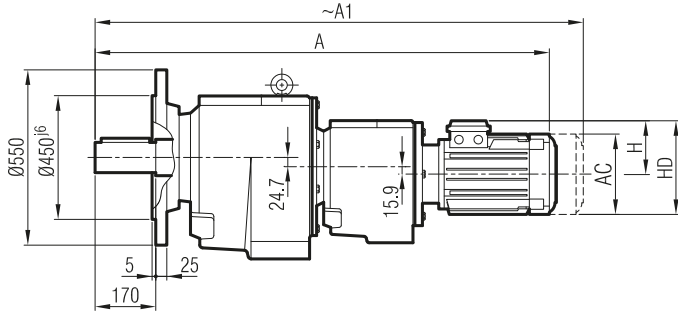
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRA 122 İR 72 / İRA 122 İR 73
İRA 123 İR 72 / İRA 123 İR 73

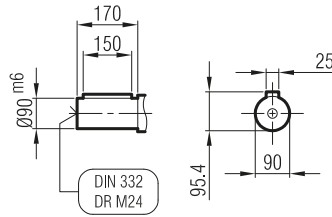




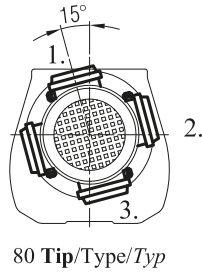
İRFM 122 İR 73
İRFM 123 İR 72 / İRFM 123 İR 73



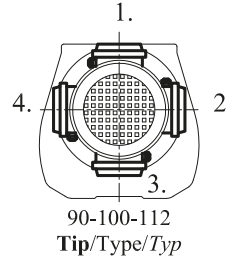
Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)



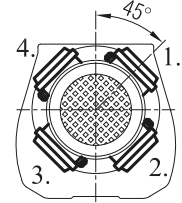
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80 Tip/Type/Typ



90-100-112
Tip/Type/Typ

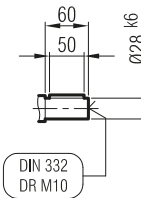
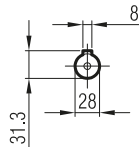
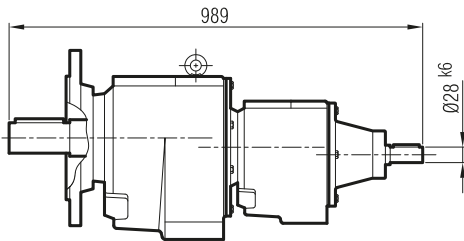


71 Tip/Type/Typ

	71	80	90 S	90 L	100	112
A	1027	1057	1087	1112	1153	1176
A1	1078	1126	1153	1178	1231	1259
H	111	118	126	126	134	145
HD	182	198	216	216	234	257
AC	138	156	176	176	194	218

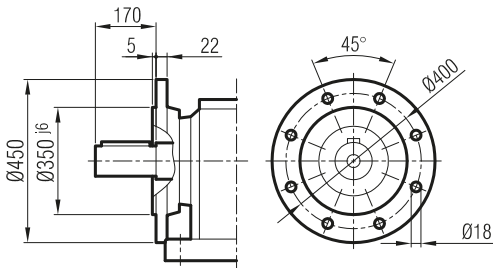
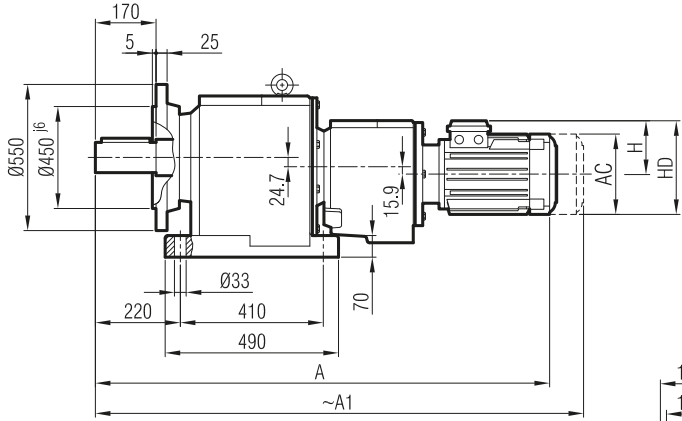
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

İRF 122 İR 72 / İRF 122 İR 73
İRF 123 İR 72 / İRF 123 İR 73

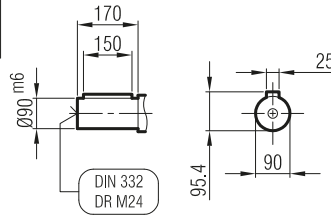




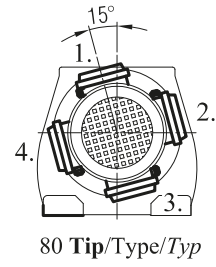
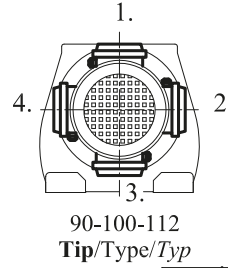
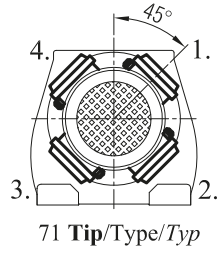
İRAFM 122 İR 73
İRAFM 123 İR 72 / İRAFM 123 İR 73



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

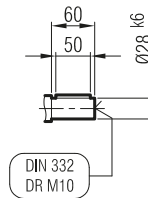
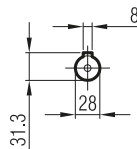
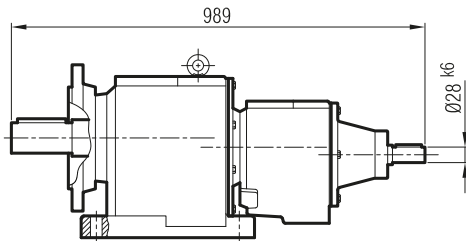


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112
A	1027	1057	1087	1112	1153	1176
A ₁	1078	1126	1153	1178	1231	1259
H	111	118	126	126	134	145
HD	182	198	216	216	234	257
AC	138	156	176	176	194	218

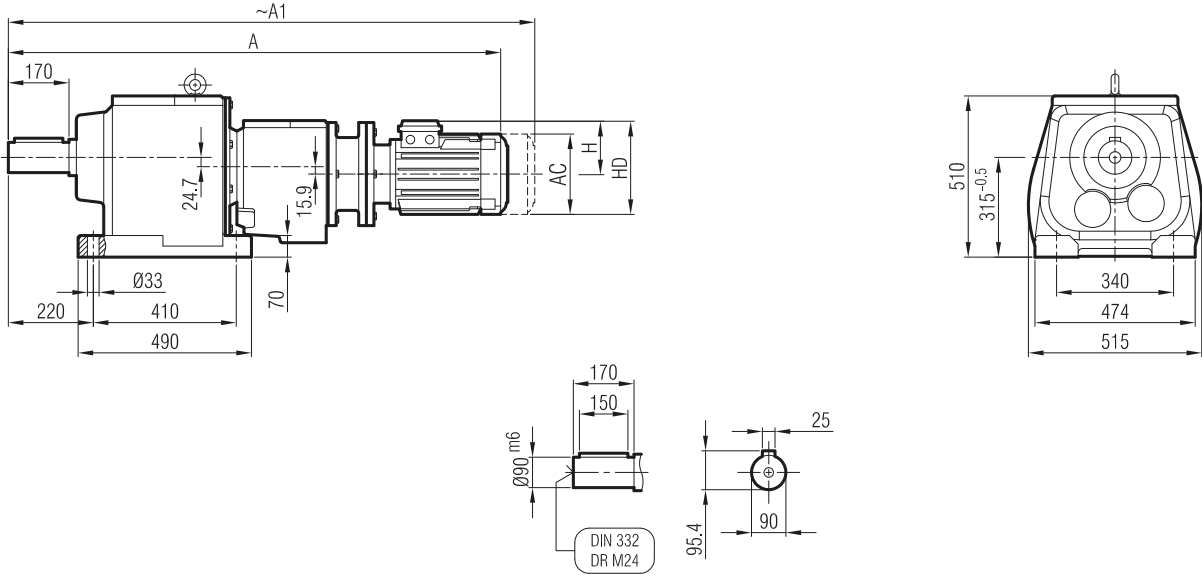
İRAF 122 İR 72 / İRAF 122 İR 73
İRAF 123 İR 72 / İRAF 123 İR 73



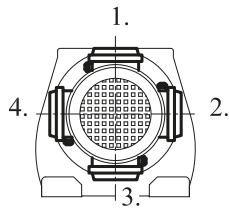
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAPM 122 İR 73
İRAPM 123 İR 72 / İRAPM 123 İR 73



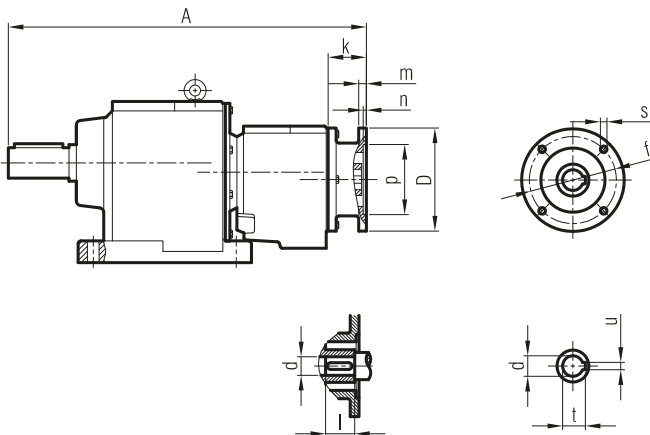
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5
A	1103	1136	1151	1176	1213	1233
A ₁	1154	1205	1217	1242	1291	1316
H	111	118	126	126	134	145
HD	182	198	216	216	234	257
AC	138	156	176	176	194	218

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

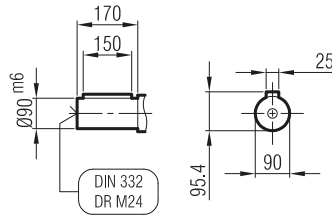
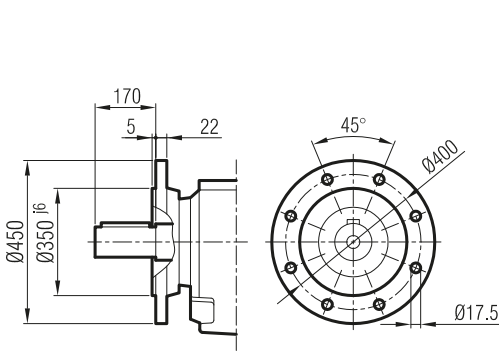
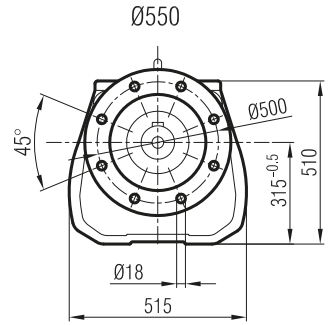
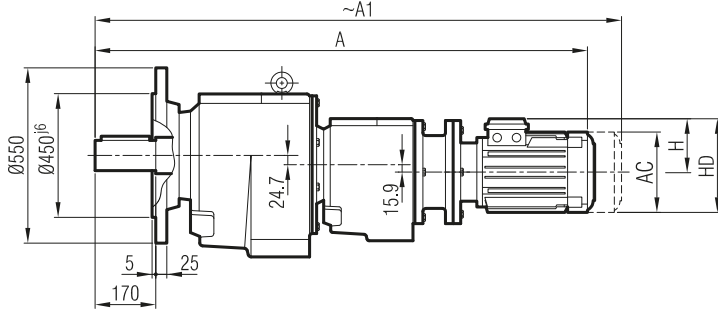
İRAP 122 İR 72 / İRAP 122 İR 73
İRAP 123 İR 72 / İRAP 123 İR 73



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	880	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	892	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	892	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	897	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	897	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8

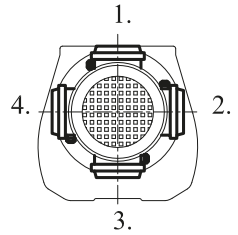


İRFPM 122 İR 73
İRFPM 123 İR 72 / İRFPM 123 İR 73



Ø450
(Opsiyonel / Optional / Optional)

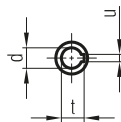
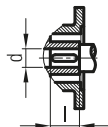
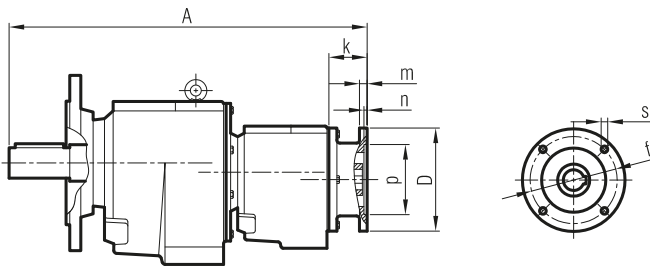
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5
A	1103	1136	1151	1176	1213	1233
A ₁	1154	1205	1217	1242	1291	1316
H	111	118	126	126	134	145
HD	182	198	216	216	234	257
AC	138	156	176	176	194	218

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

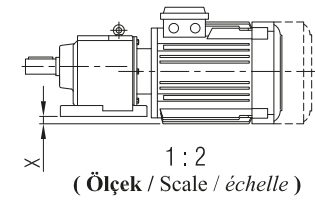
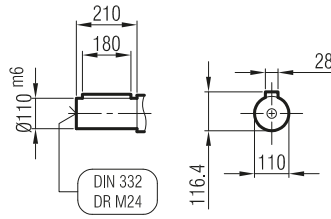
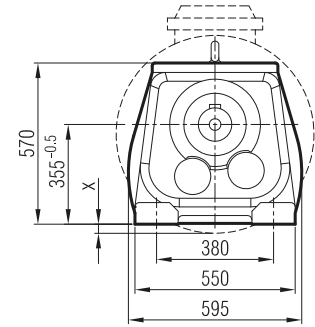
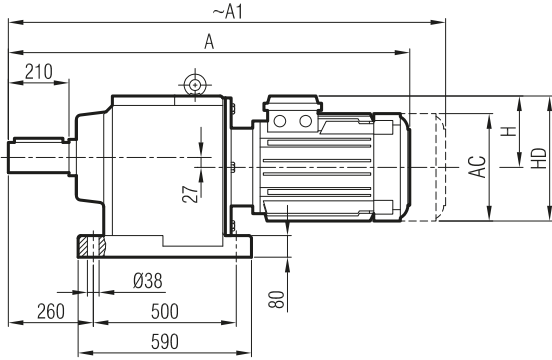
İRFP 122 İR 72 / İRFP 122 İR 73
İRFP 123 İR 72 / İRFP 123 İR 73



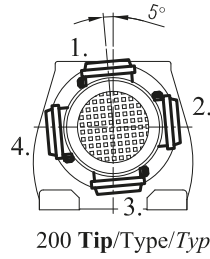
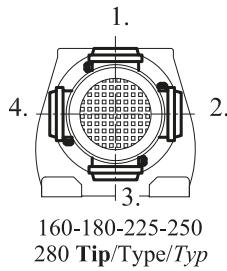
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	880	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	892	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	892	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	897	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	897	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8



İRAM 142
İRAM 143



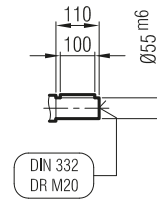
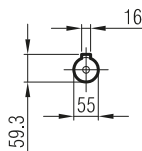
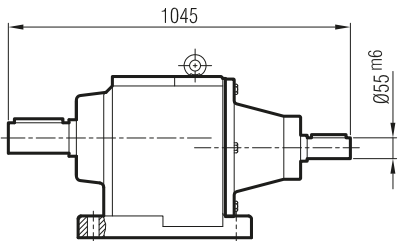
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M
A	1206	1250	1266	1304	1355	1388	1413	1491	1552	1552
A ₁	1321	1365	1386	1424	1475	1508	1533	1611	1672	1752
H	220	220	241	241	277	285	285	322	350	350
HD	380	380	421	421	477	510	510	572	630	630
AC	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

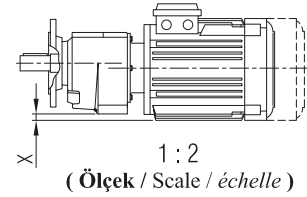
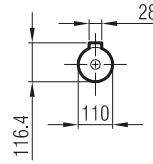
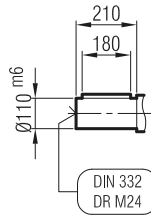
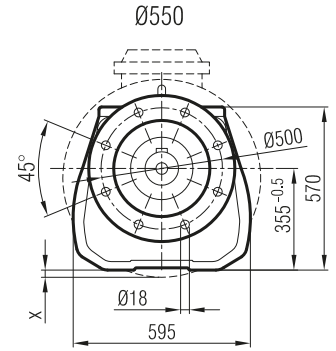
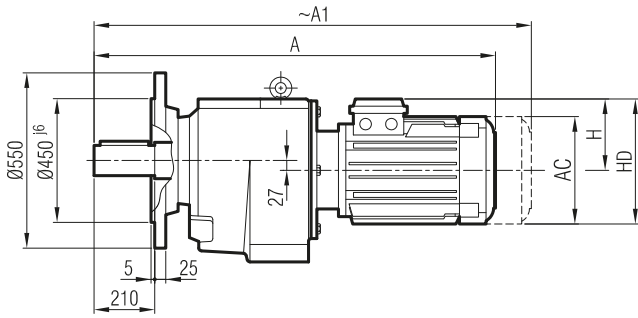
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 142
İRA 143

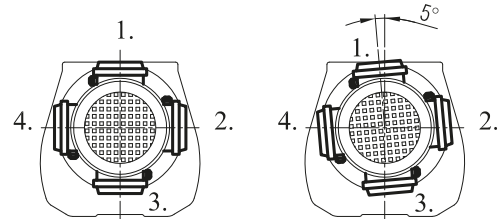




İRFM 142
İRFM 143



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

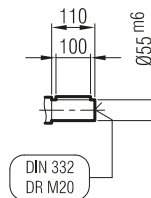
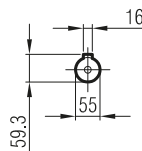
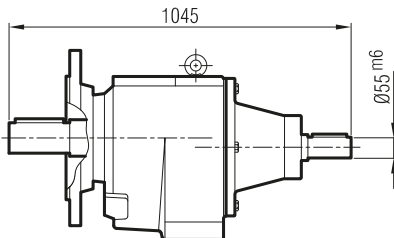


132-160-180-225-250
280 Tip/Type/Typ

200 Tip/Type/Typ

	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M
A	1206	1250	1266	1304	1355	1388	1413	1491	1552	1552
A ₁	1321	1365	1386	1424	1475	1508	1533	1611	1672	1752
H	220	220	241	241	277	285	285	322	350	350
HD	380	380	421	421	477	510	510	572	630	630
AC	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRF 142
İRF 143



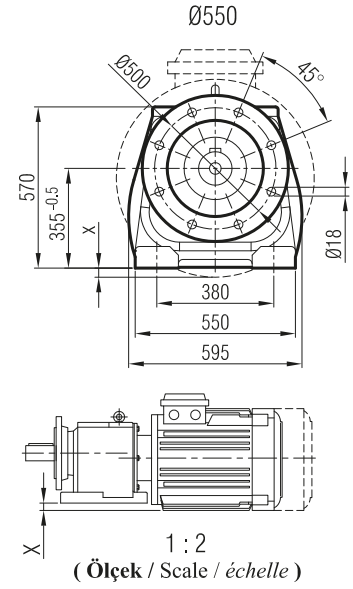
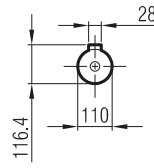
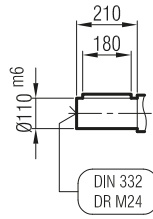
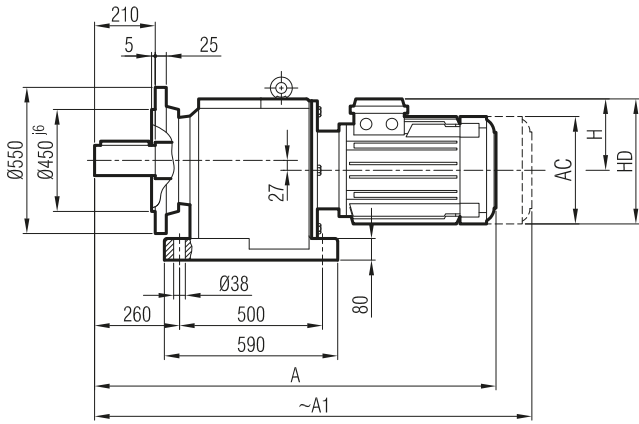
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

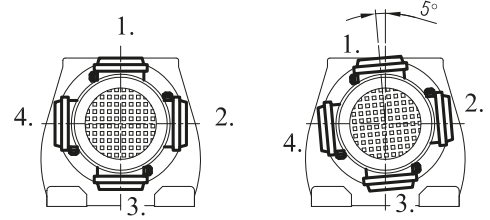
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.



İRAFM 142
İRAFM 143



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen

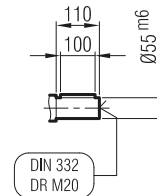
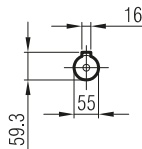
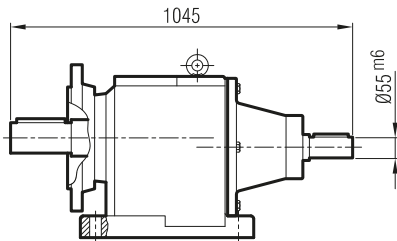


160-180-225-250
280 Tip/Type/Typ

200 Tip/Type/Typ

	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M
A	1206	1250	1266	1304	1355	1388	1413	1491	1552	1552
A ₁	1321	1365	1386	1424	1475	1508	1533	1611	1672	1752
H	220	220	241	241	277	285	285	322	350	350
HD	380	380	421	421	477	510	510	572	630	630
AC	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRAF 142
İRAF 143



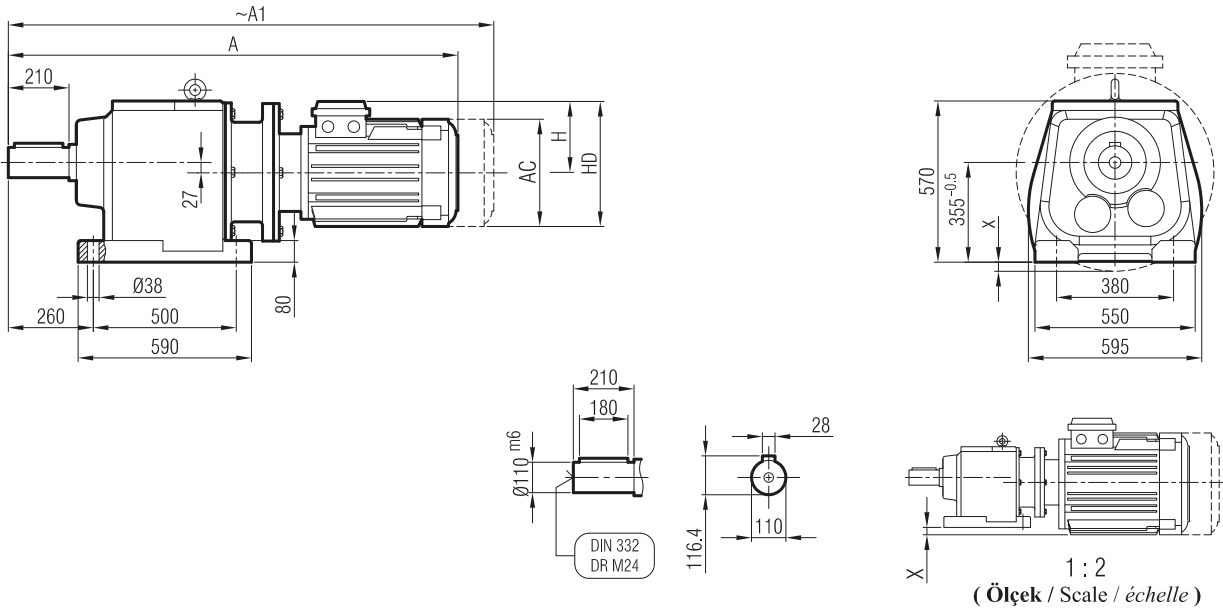
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

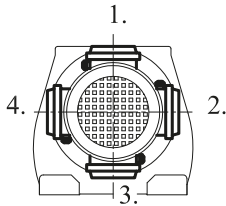
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



İRAPM 142
İRAPM 143



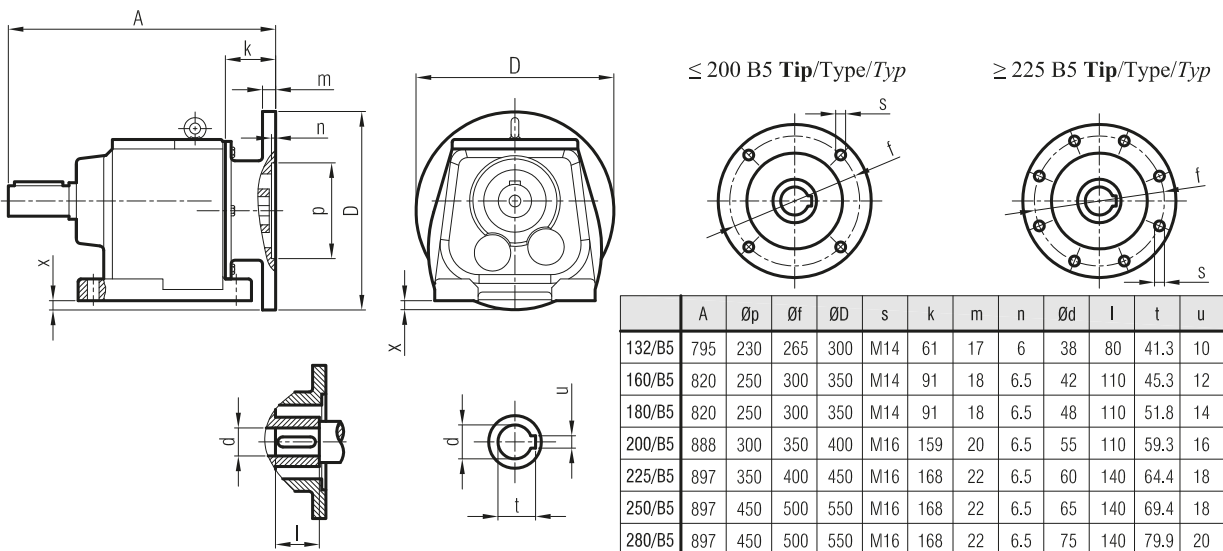
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5
A	1213	1310	1354	1367	1405	1525	1552	1577	1653	1715	1715
A ₁	1313	1425	1469	1487	1525	1645	1672	1697	1773	1835	1915
H	168	220	220	241	241	241	285	285	322	350	350
HD	300	380	380	421	421	421	510	510	572	630	630
AC	257	310	310	348	348	348	434	434	480	544	544
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

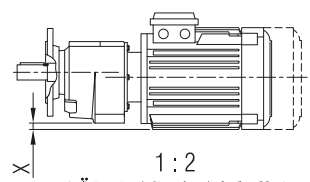
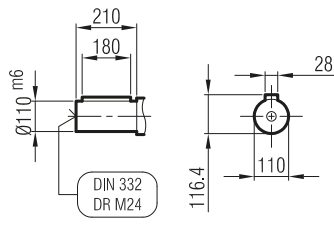
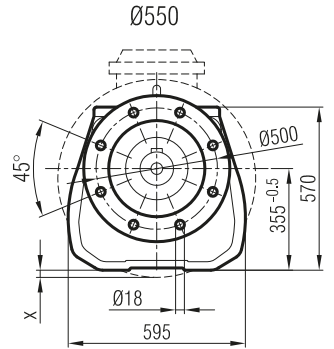
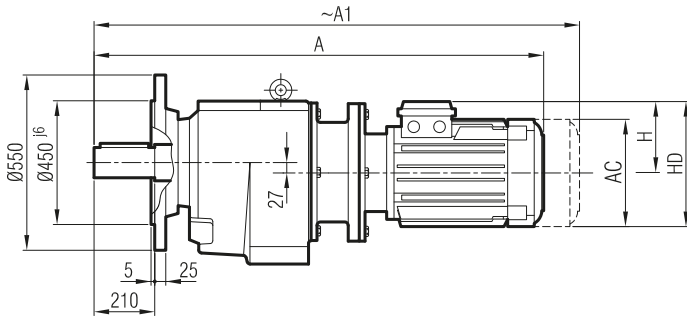
İRAP 142
İRAP 143



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
132/B5	795	230	265	300	M14	61	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	820	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	820	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	888	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	897	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	897	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-
280/B5	897	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	140	79.9	20	-

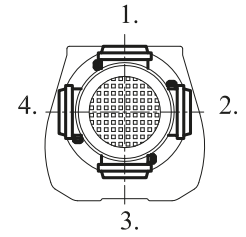


İRFPM 142
İRFPM 143



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

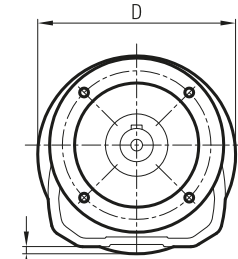
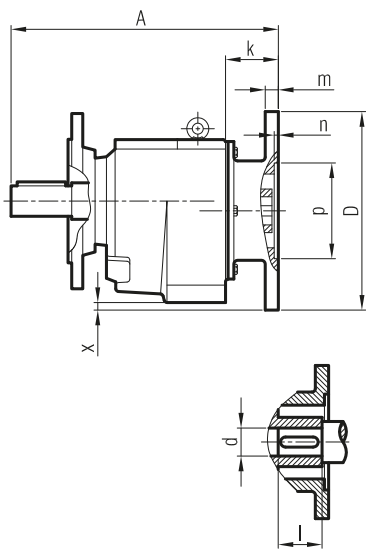
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



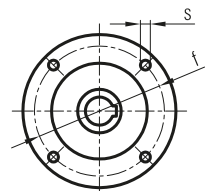
	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5
A	1213	1310	1354	1367	1405	1525	1552	1577	1653	1715	1715
A ₁	1313	1425	1469	1487	1525	1645	1672	1697	1773	1835	1915
H	168	220	220	241	241	241	285	285	322	350	350
HD	300	380	380	421	421	421	510	510	572	630	630
AC	257	310	310	348	348	348	434	434	480	544	544
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRFP 142
İRFP 143

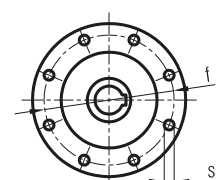
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



≤ 200 B5 Tip/Type/Typ



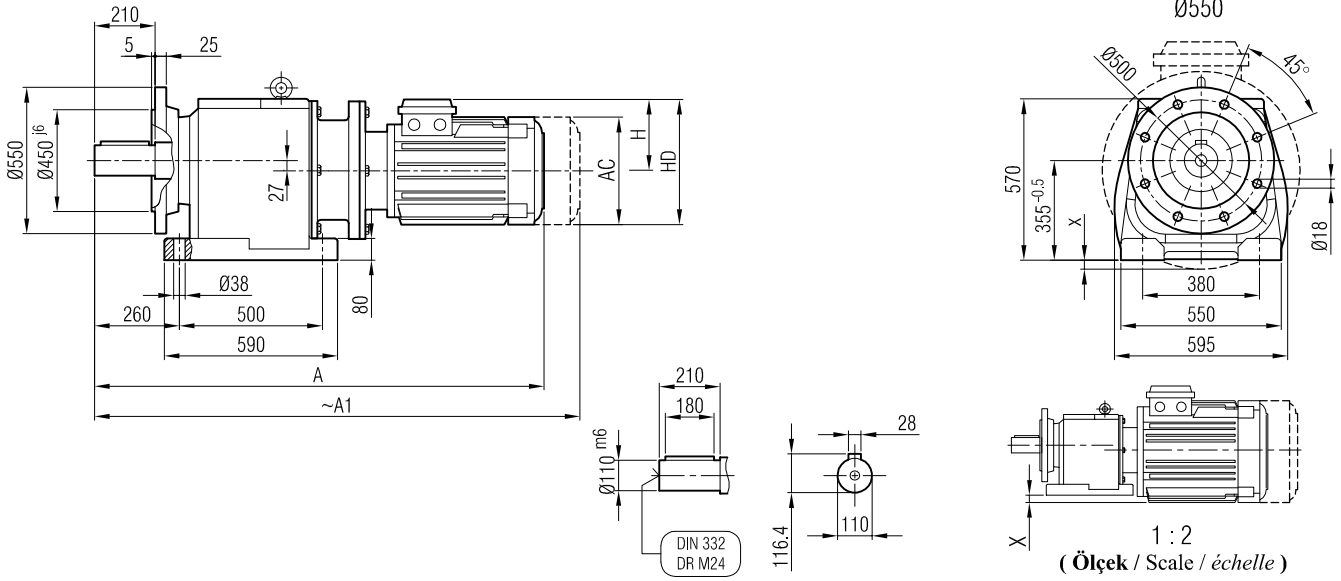
≥ 225 B5 Tip/Type/Typ



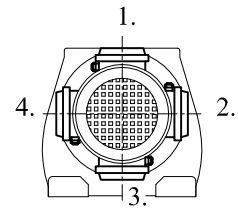
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
132/B5	795	230	265	300	M14	61	17	6	38	80	41.3	10	-
160/B5	820	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	820	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	888	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	897	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	897	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-
280/B5	897	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	140	79.9	20	-



İRAFPM 142
İRAFPM 143



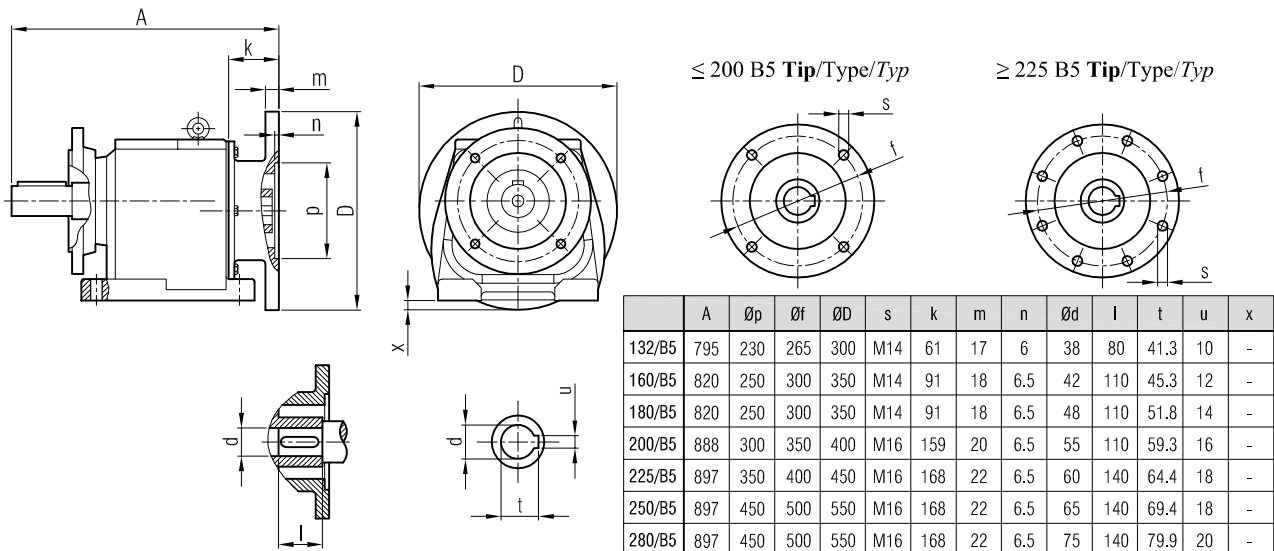
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5
A	1213	1310	1354	1367	1405	1525	1552	1577	1653	1715	1715
A ₁	1313	1425	1469	1487	1525	1645	1672	1697	1773	1835	1915
H	168	220	220	241	241	241	285	285	322	350	350
HD	300	380	380	421	421	421	510	510	572	630	630
AC	257	310	310	348	348	348	434	434	480	544	544
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

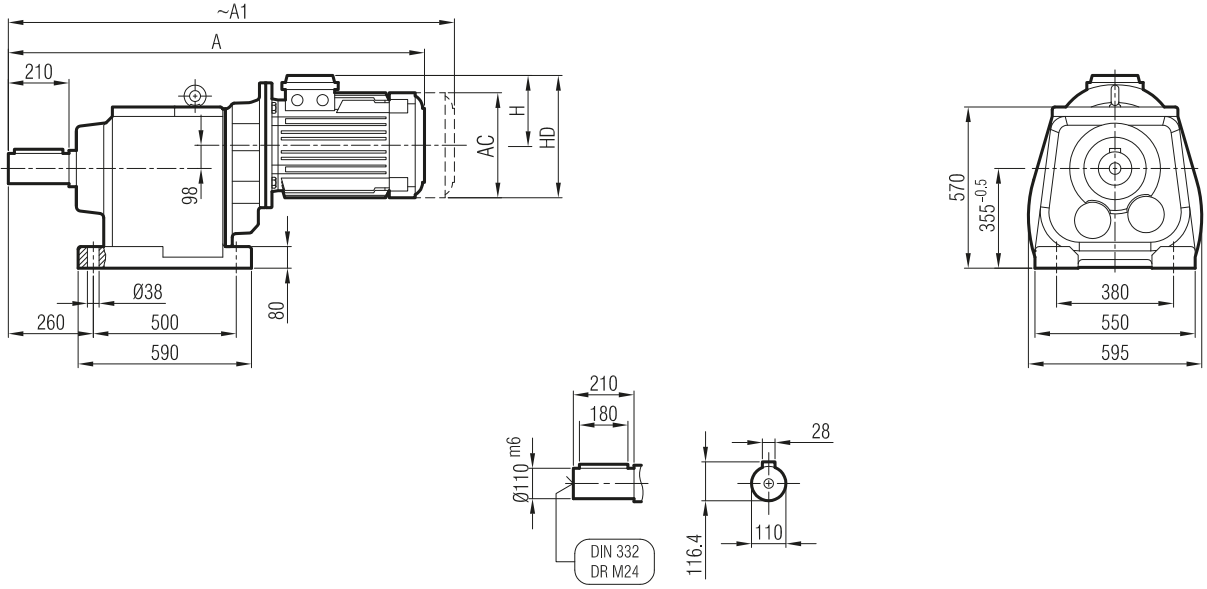
İRAFPM 142
İRAFPM 143

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

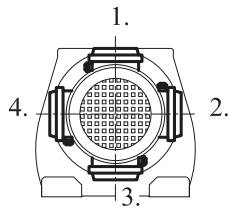




İRAM 144



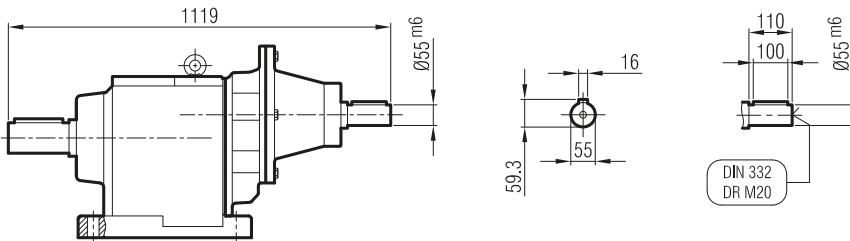
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M		
A	1160	1180	1221	1259	1331		
A ₁	1238	1263	1321	1359	1446		
H	134	145	168	168	220		
HD	234	257	300	300	380		
AC	194	218	257	257	310		

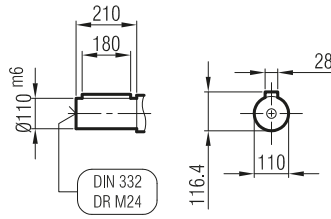
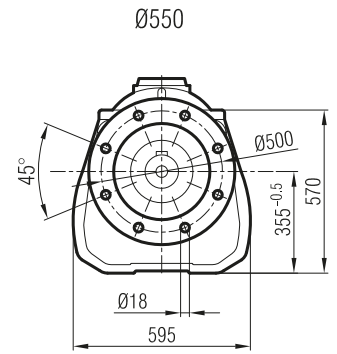
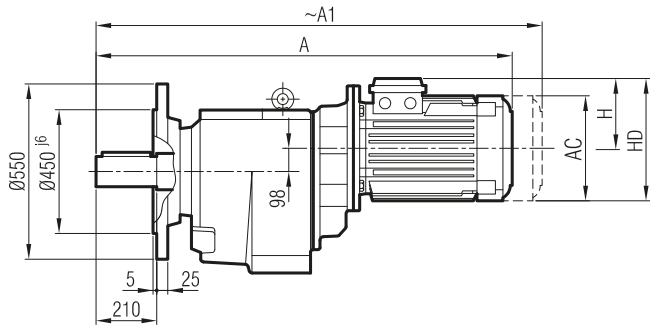
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 144

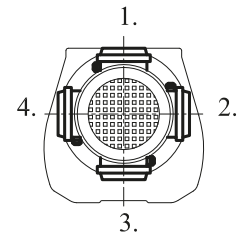




İRFM 144



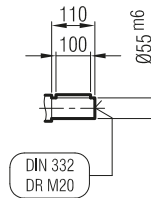
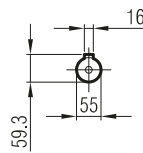
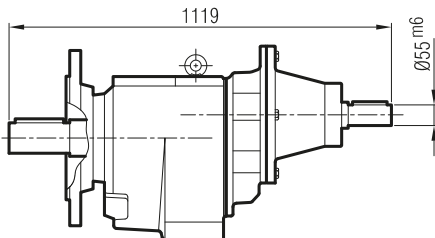
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M		
A	1160	1180	1221	1259	1331		
A1	1238	1263	1321	1359	1446		
H	134	145	168	168	220		
HD	234	257	300	300	380		
AC	194	218	257	257	310		

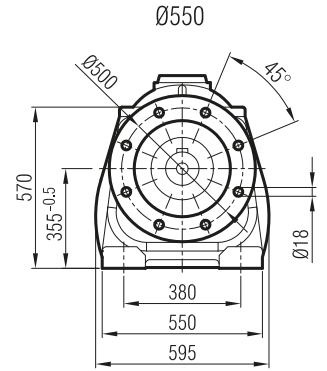
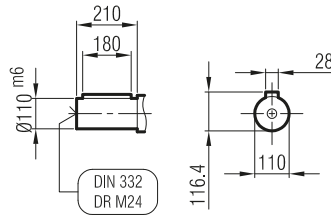
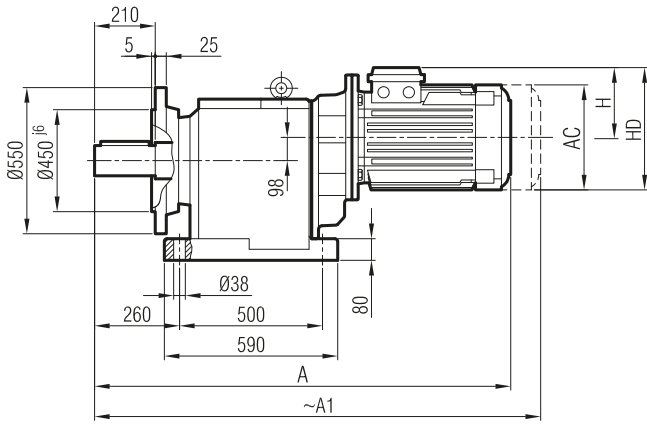
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRF 144

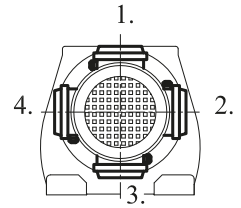




İRAF 144



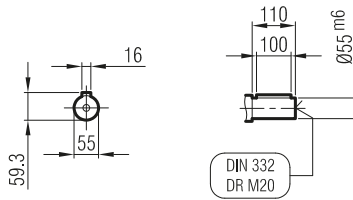
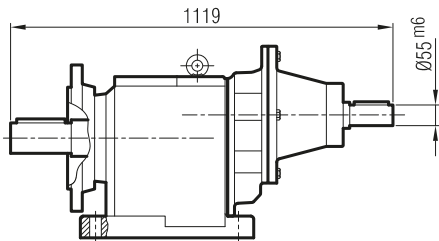
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M		
A	1160	1180	1221	1259	1331		
A ₁	1238	1263	1321	1359	1446		
H	134	145	168	168	220		
HD	234	257	300	300	380		
AC	194	218	257	257	310		

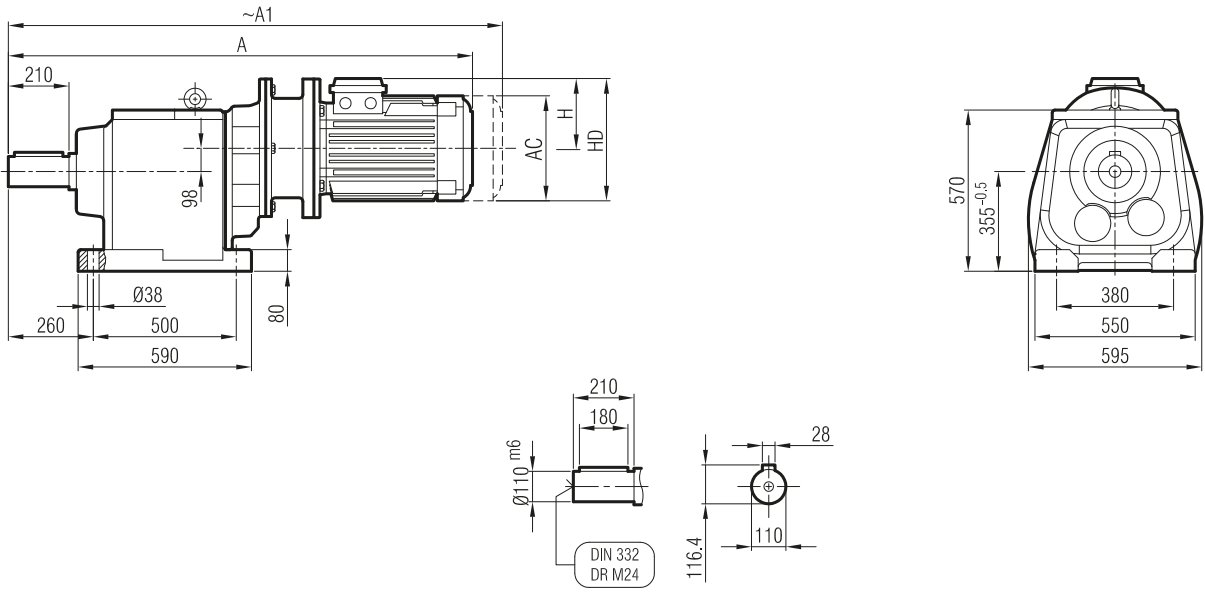
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRAF 144

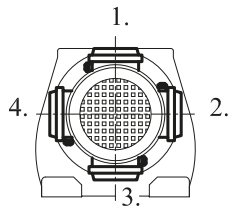




İRAPM 144



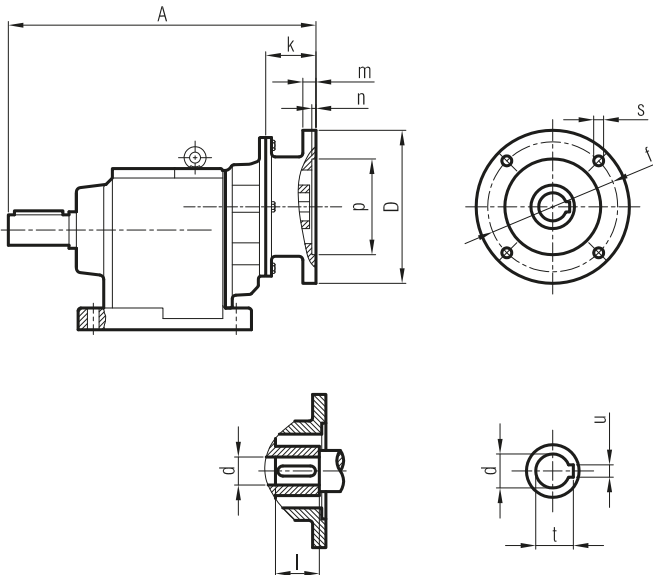
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1222	1242	1313	1351	1430
A ₁	1300	1325	1413	1451	1545
H	220	220	241	241	241
HD	380	380	421	421	421
AC	310	310	348	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

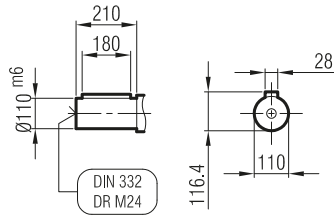
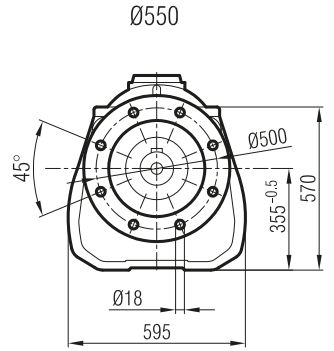
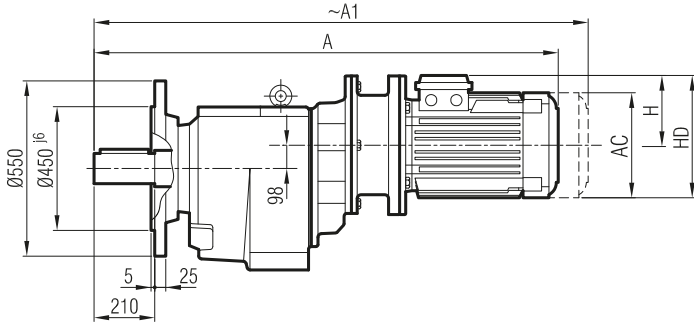
İRAP 144



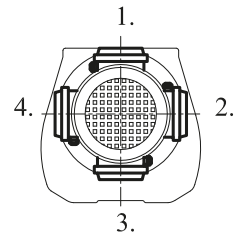
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12



İRFPM 144



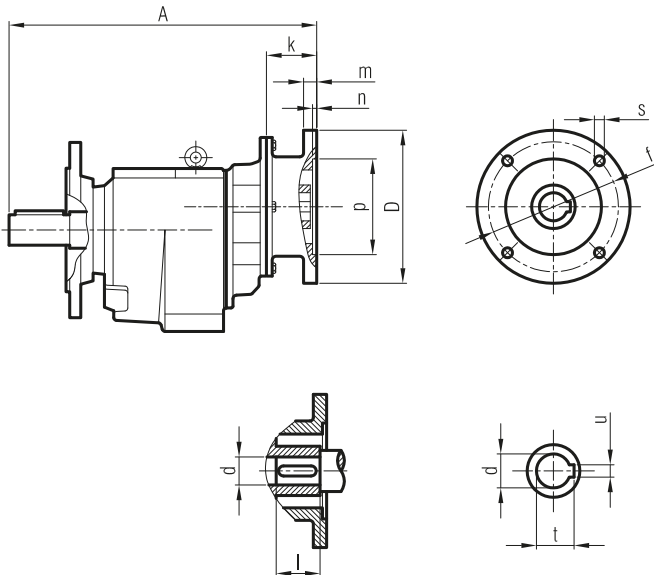
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1222	1242	1313	1351	1430
A ₁	1300	1325	1413	1451	1545
H	220	220	241	241	241
HD	380	380	421	421	421
AC	310	310	348	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

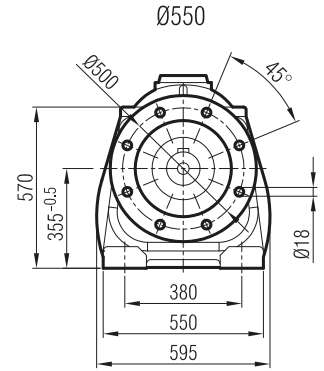
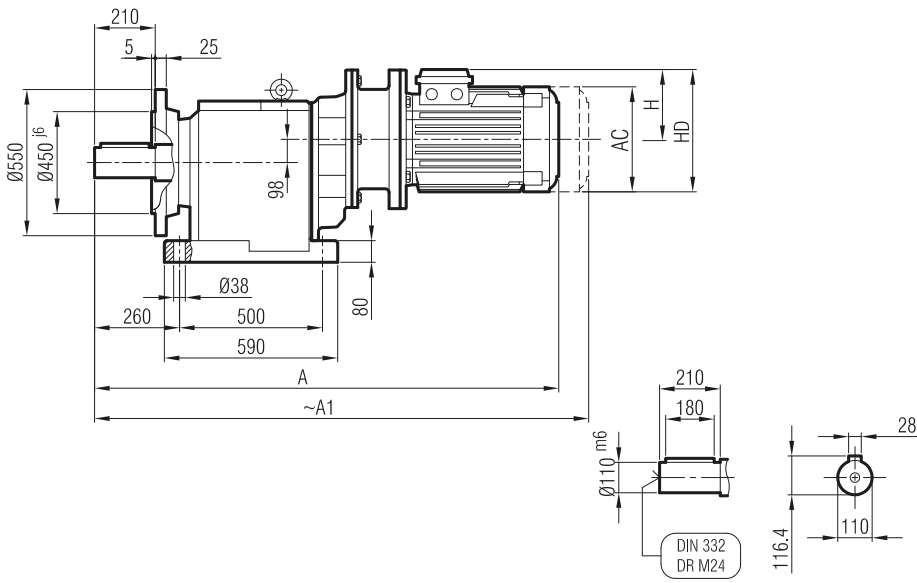
İRFP 144



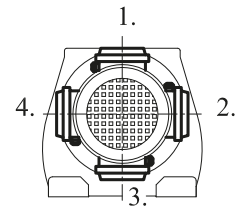
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12



İRAFPM 144



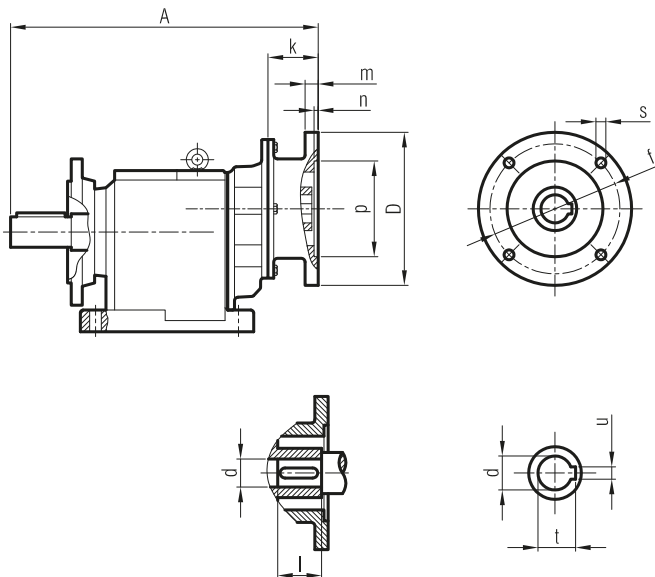
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1222	1242	1313	1351	1430
A ₁	1300	1325	1413	1451	1545
H	220	220	241	241	241
HD	380	380	421	421	421
AC	310	310	348	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

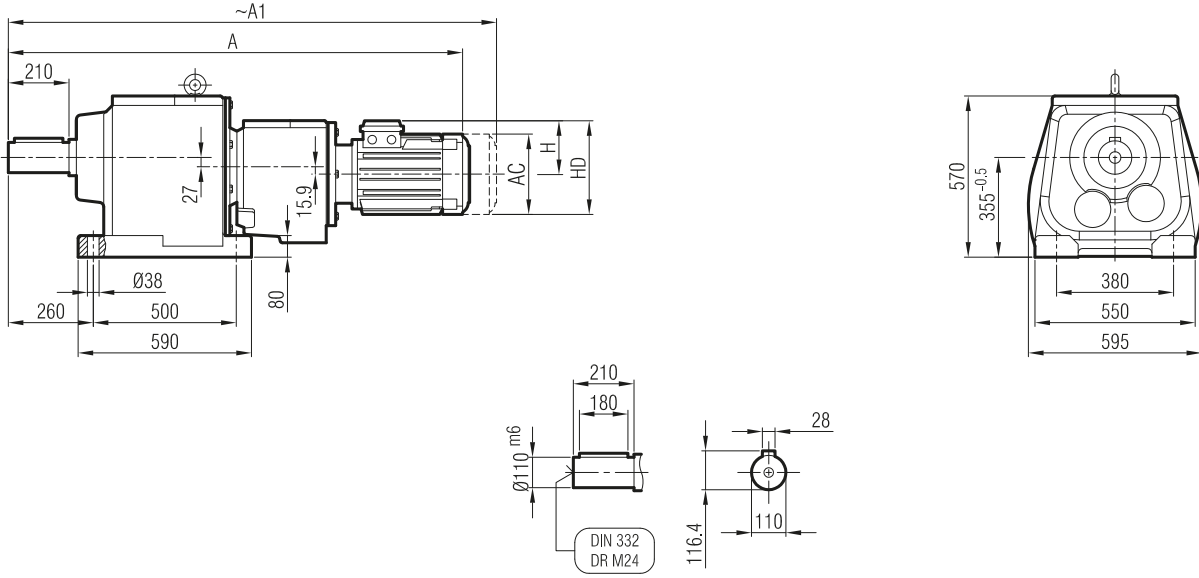
İRAFPM 144



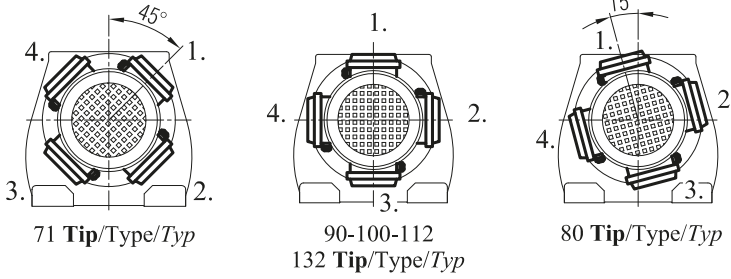
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	587	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	614	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	621	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12



İRAM 143 İR 72
İRAM 143 İR 73



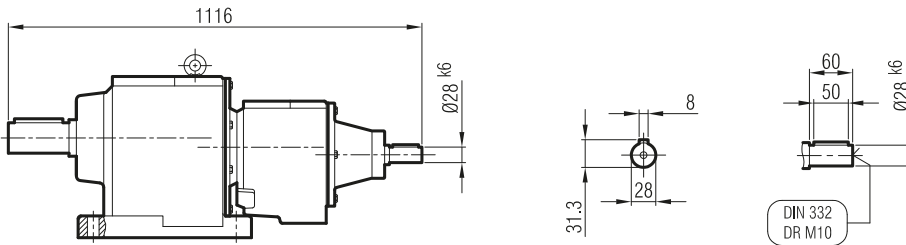
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	1154	1184	1214	1239	1280	1303	1365
A ₁	1205	1253	1280	1305	1358	1386	1465
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257

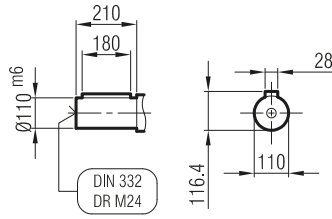
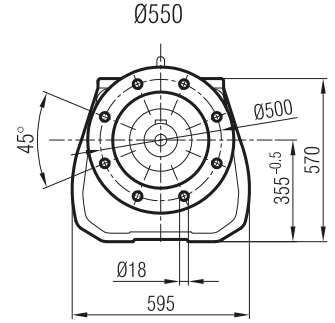
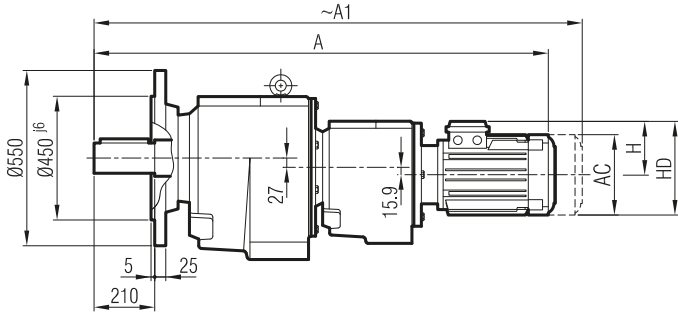
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRA 142 İR 72 / İRA 142 İR 73
İRA 143 İR 72 / İRA 143 İR 73

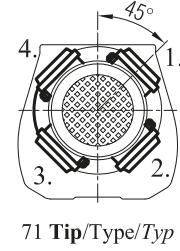
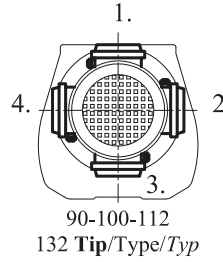
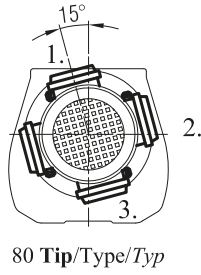




İRFM 143 İR 72
İRFM 143 İR 73



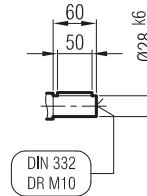
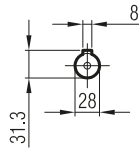
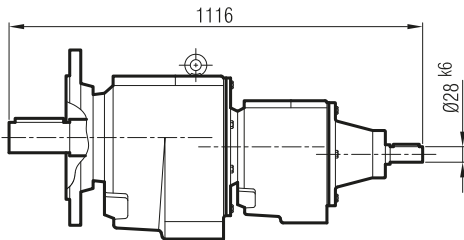
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	1154	1184	1214	1239	1280	1303	1365
A ₁	1205	1253	1280	1305	1358	1386	1465
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257

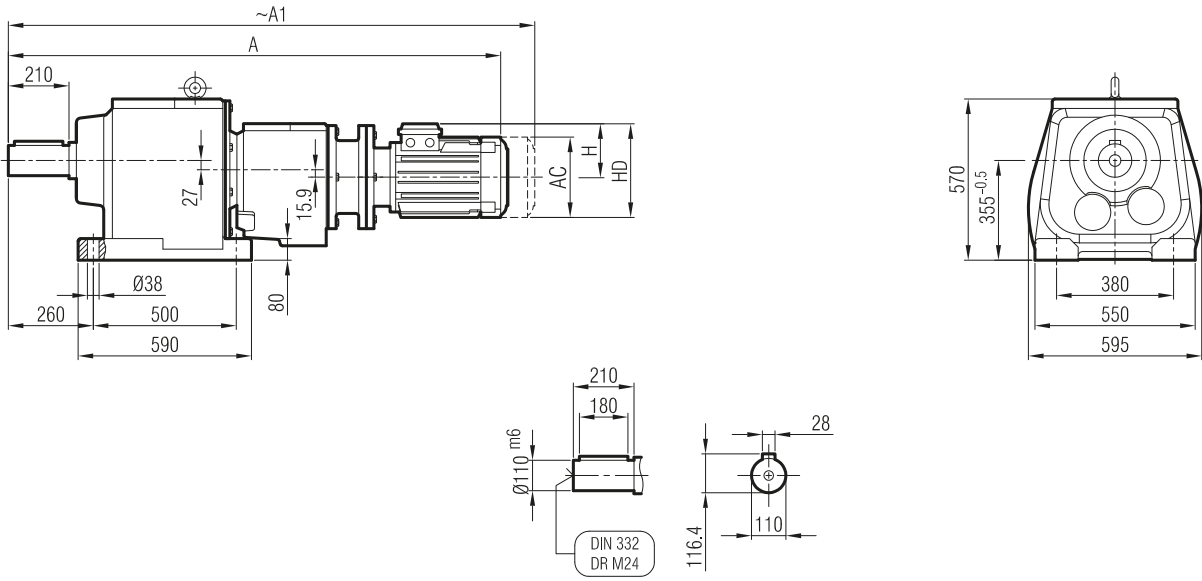
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 142 İR 72 / İRF 143 İR 73
İRF 143 İR 72 / İRF 143 İR 73

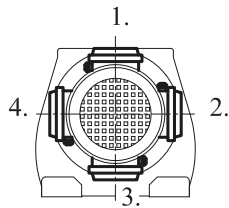




İRAPM 143 İR 72
İRAPM 143 İR 73



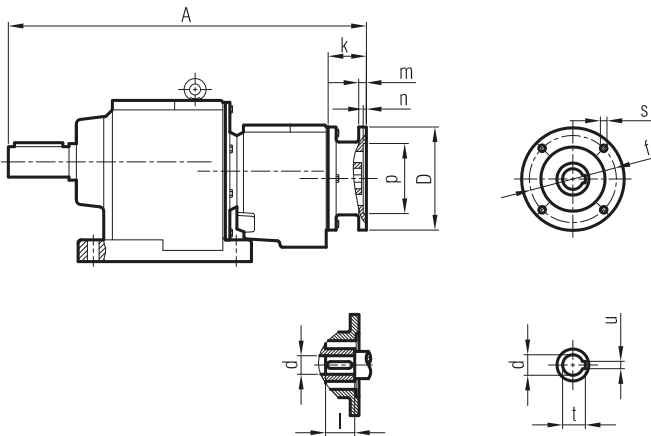
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	1230	1263	1278	1303	1340	1360	1428
A ₁	1281	1332	1344	1369	1418	1443	1528
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

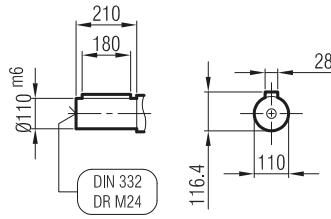
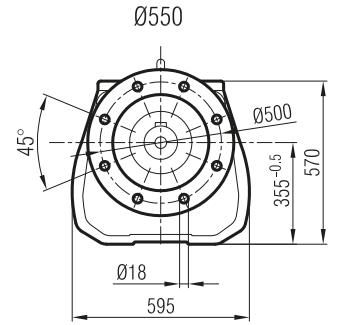
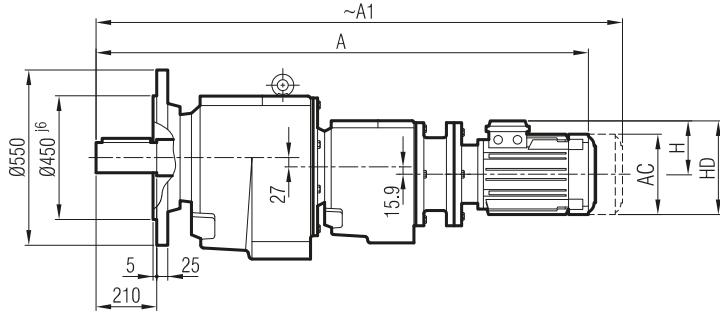
İRAP 142 İR 72 / İRAP 142 İR 73
İRAP 143 İR 72 / İRAP 143 İR 73



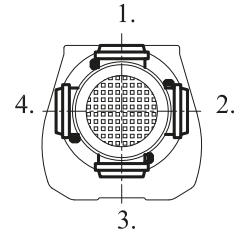
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	1007	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	1019	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	1019	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1024	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1024	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1048	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10



İRFPM 143 İR 72
İRFPM 143 İR 73



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



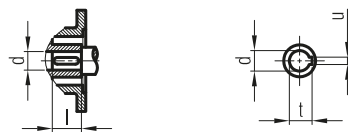
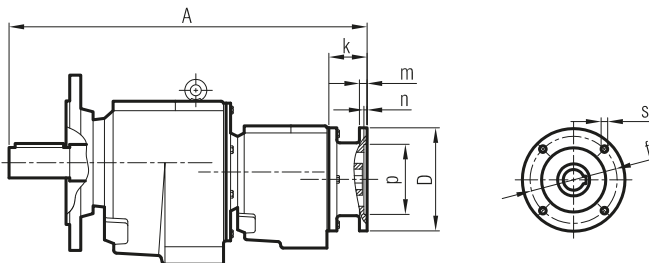
	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	1230	1263	1278	1303	1340	1360	1428
A ₁	1281	1332	1344	1369	1418	1443	1528
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

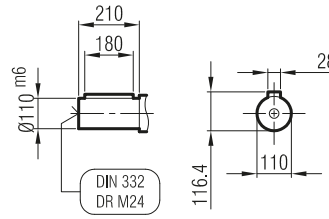
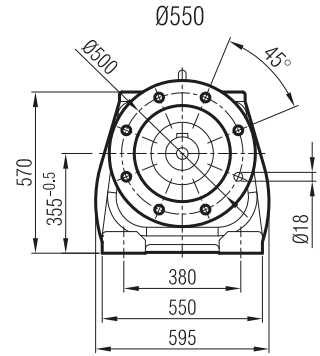
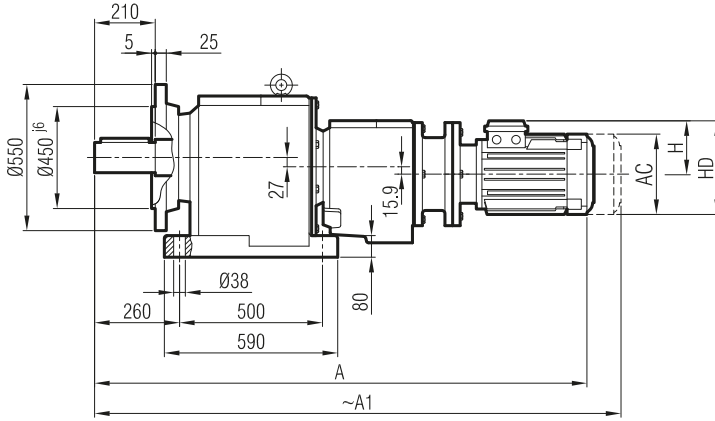
İRFP 142 İR 72 / İRFP 143 İR 73
İRFP 143 İR 72 / İRFP 143 İR 73



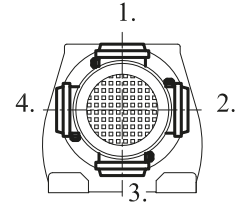
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	1007	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	1019	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	1019	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1024	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1024	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1048	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10



İRAFPM 143 İR 72
İRAFPM 143 İR 73



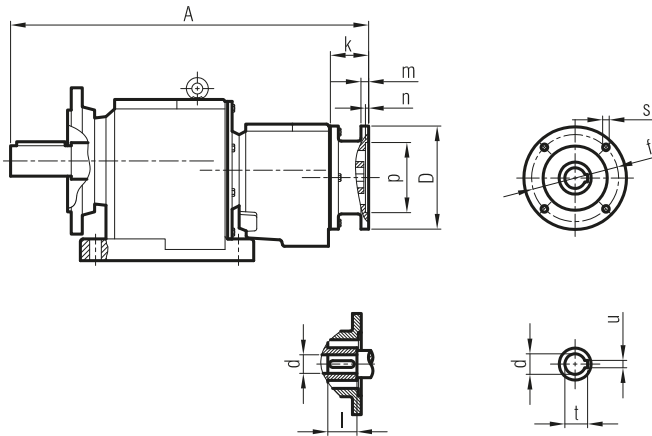
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	1230	1263	1278	1303	1340	1360	1428
A ₁	1281	1332	1344	1369	1418	1443	1528
H	111	118	126	126	134	145	168
HD	182	198	216	216	234	257	300
AC	138	156	176	176	194	218	257

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

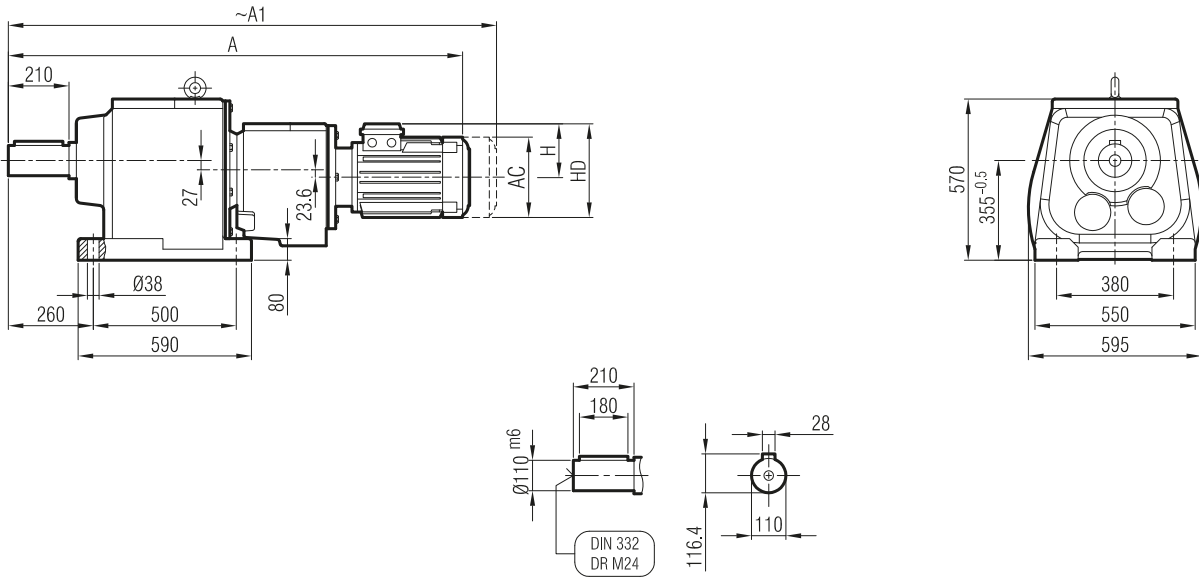
İRAFP 142 İR 72 / İRAFP 142 İR 73
İRAFP 143 İR 72 / İRAFP 143 İR 73



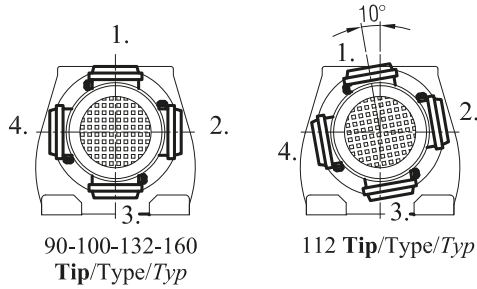
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
71/B5	1007	110	130	160	M8	55	10	4	14	30	16.3	5
80/B5	1019	130	165	200	M10	67	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	1019	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1024	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1024	180	215	250	M12	72	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1048	230	265	300	M12	96	17	5	38	80	41.3	10



İRAM 143 İR 82



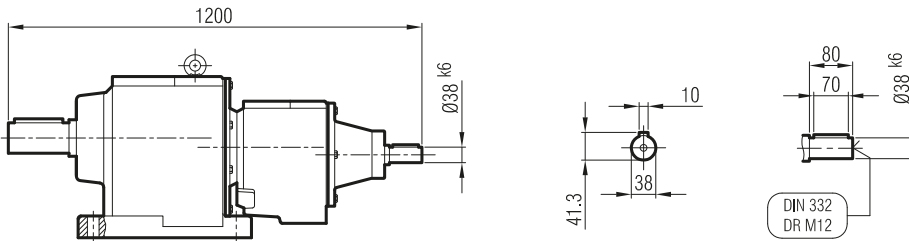
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	1233	1261	1286	1326	1348	1410	1448
A ₁	1302	1327	1352	1404	1431	1510	1548
H	126	126	134	145	168	168	220
HD	216	216	234	257	300	300	380
AC	176	176	194	218	257	257	310

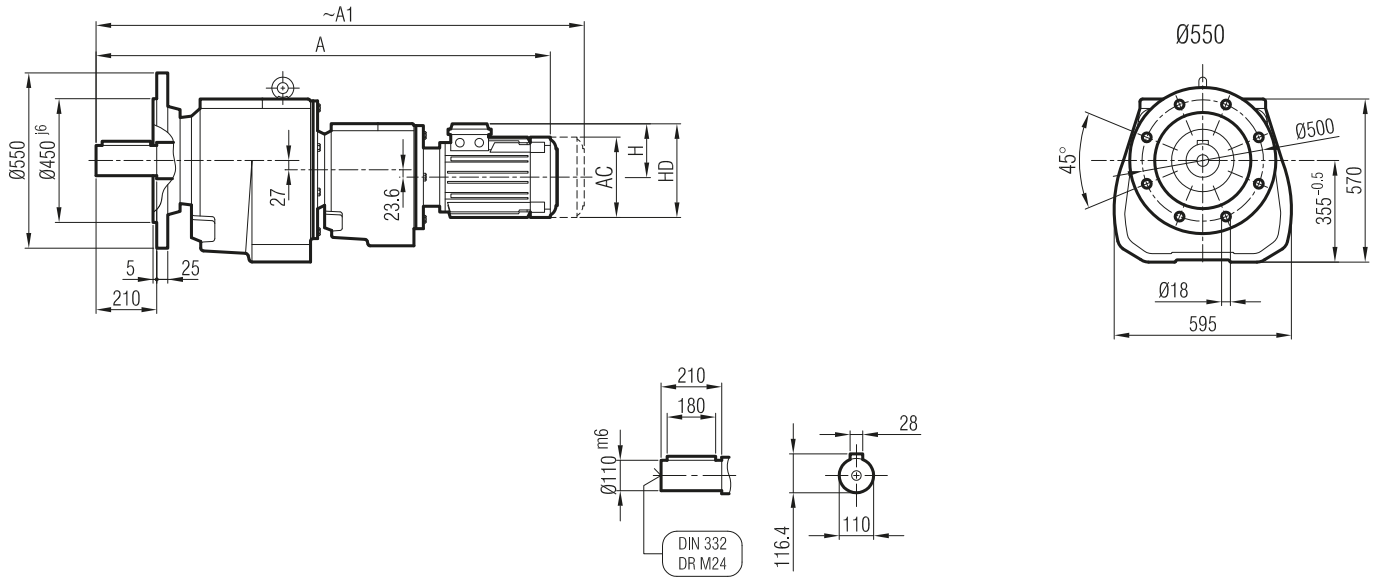
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 143 İR 82

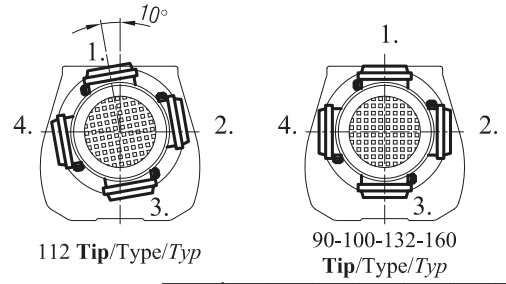




İRFM 143 İR 82



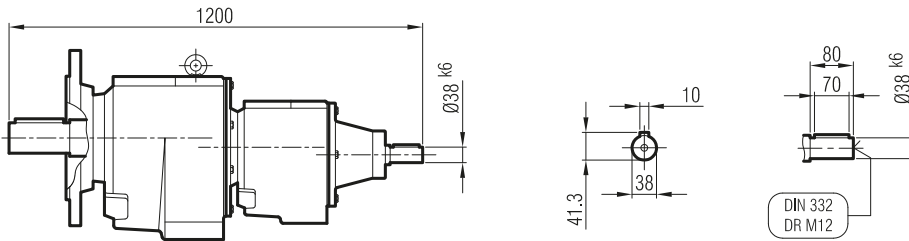
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	1233	1261	1286	1326	1348	1410	1448
A1	1302	1327	1352	1404	1431	1510	1548
H	126	126	134	145	168	168	220
HD	216	216	234	257	300	300	380
AC	176	176	194	218	257	257	310

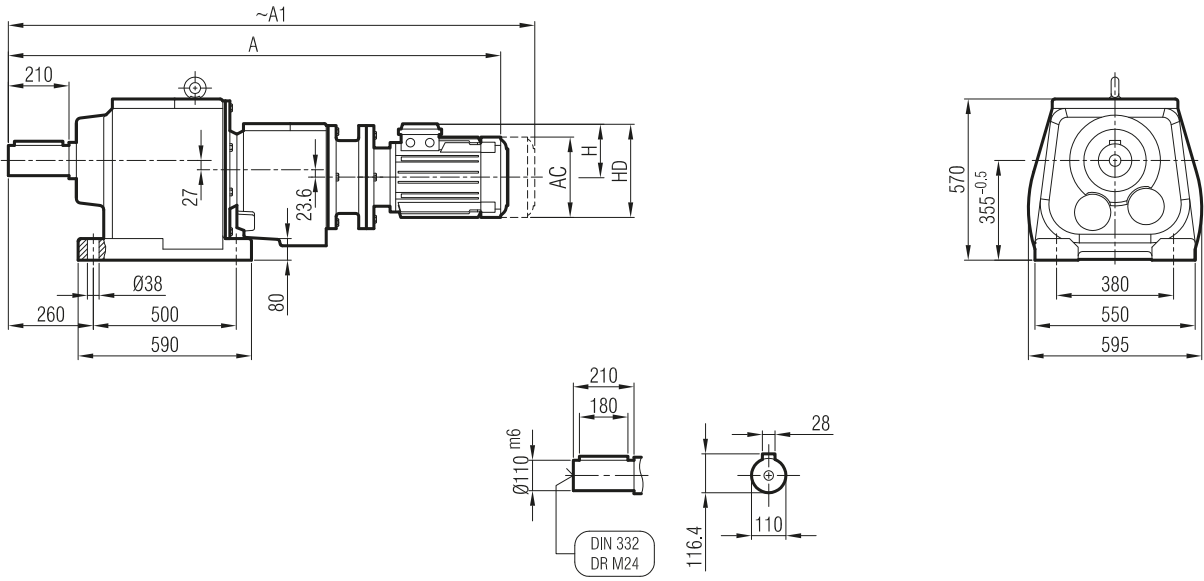
"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A1" is for motors with brake
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 143 İR 82

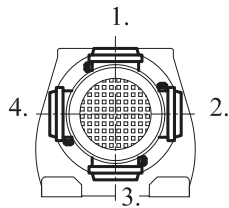




İRAPM 143 İR 82



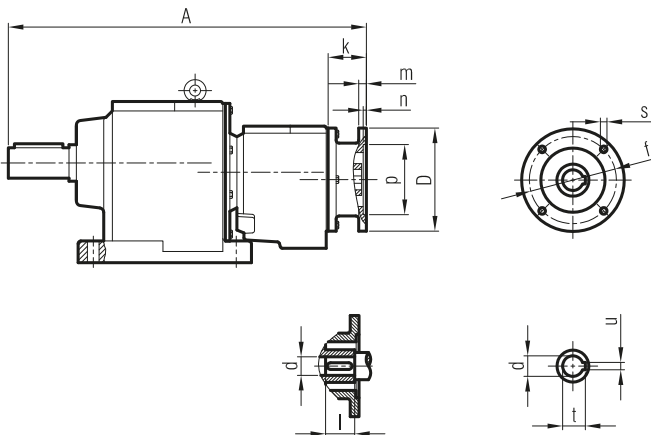
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1321	1336	1363	1401	1421	1486	1524
A ₁	1390	1402	1427	1479	1504	1586	1624
H	126	126	134	145	168	168	220
HD	216	216	234	257	300	300	380
AC	176	176	194	218	257	257	310

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

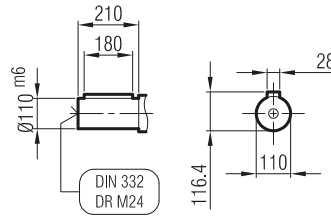
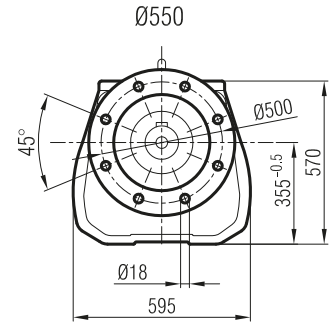
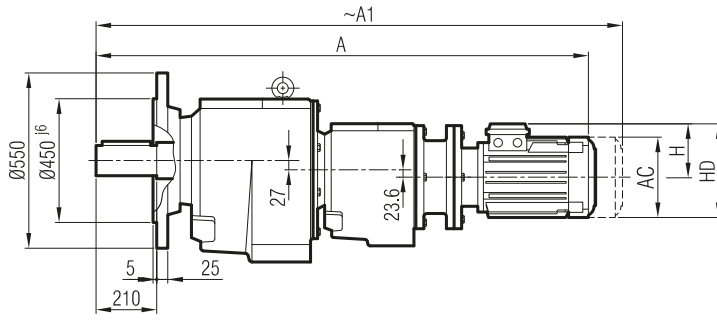
İRAP 143 İR 82



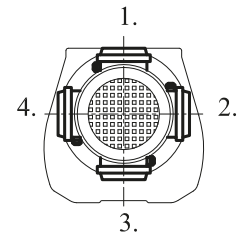
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
90/B5	1077	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1085	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1085	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1106	230	265	300	M12	95	17	5	38	80	41.3	10
160/B5	1122	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12



İRFPM 143 İR 82



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



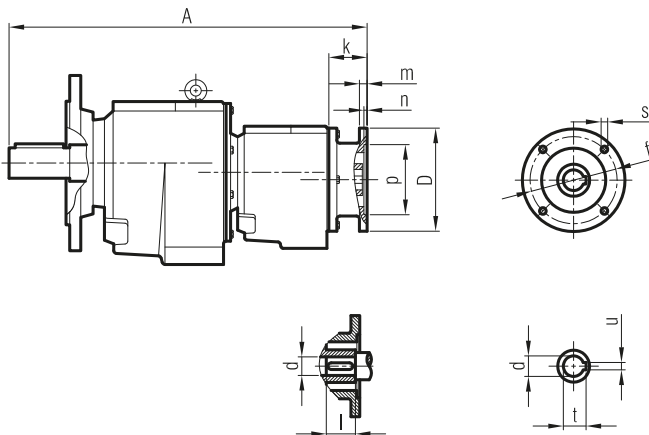
	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1321	1336	1363	1401	1421	1486	1524
A ₁	1390	1402	1427	1479	1504	1586	1624
H	126	126	134	145	168	168	220
HD	216	216	234	257	300	300	380
AC	176	176	194	218	257	257	310

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

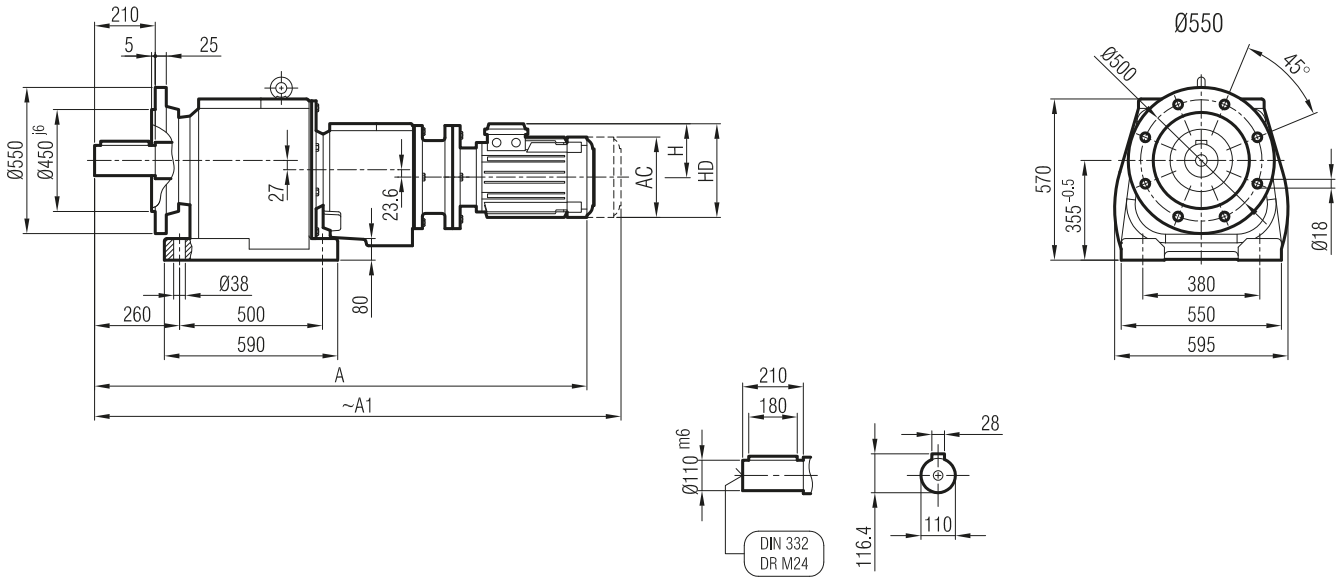
İRFP 143 İR 82



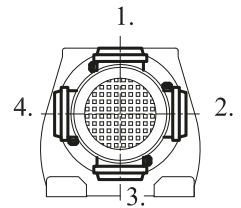
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
90/B5	1077	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1085	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1085	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1106	230	265	300	M12	95	17	5	38	80	41.3	10
160/B5	1122	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12



İRAFPM 143 İR 82



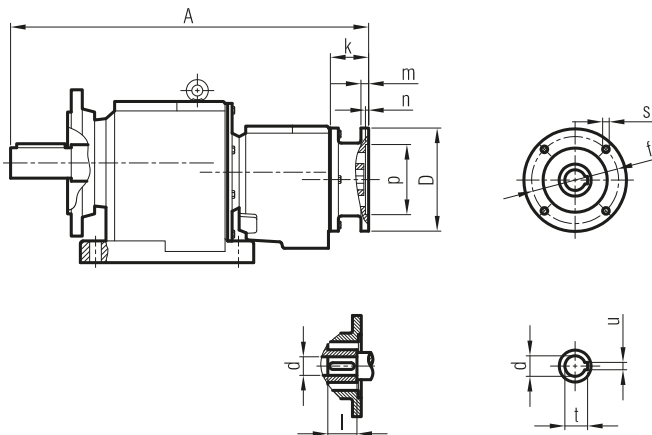
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1321	1336	1363	1401	1421	1486	1524
A ₁	1390	1402	1427	1479	1504	1586	1624
H	126	126	134	145	168	168	220
HD	216	216	234	257	300	300	380
AC	176	176	194	218	257	257	310

İRAFP 143 İR 82

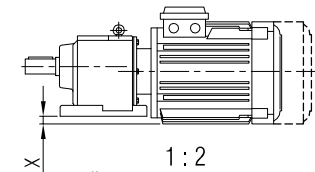
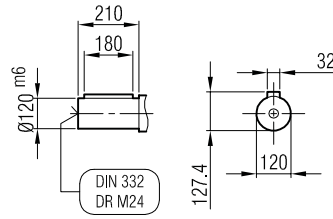
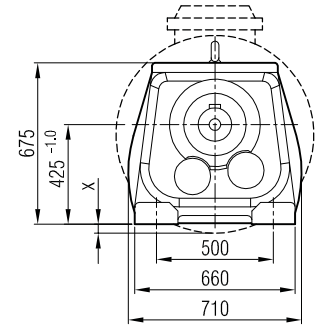
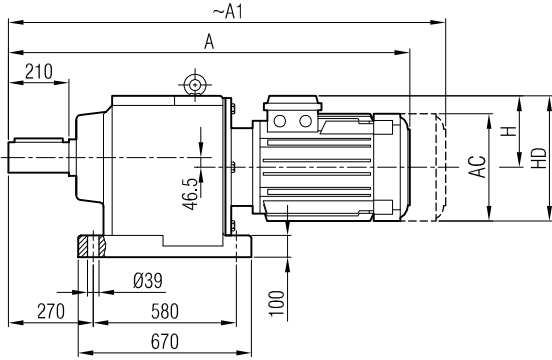
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
90/B5	1077	130	165	200	M10	67	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1085	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1085	180	215	250	M12	74	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1106	230	265	300	M12	95	17	5	38	80	41.3	10
160/B5	1122	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12

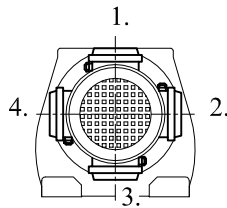


İRAM 152
İRAM 153



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)

Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



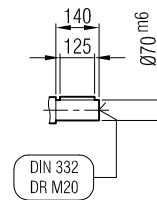
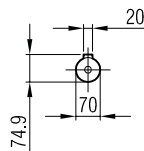
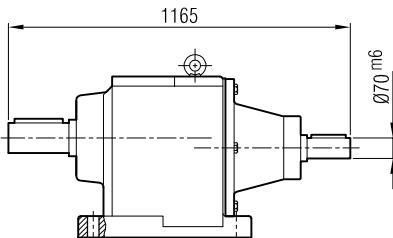
	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M	315 S	315 M
A	1266	1310	1323	1361	1412	1445	1470	1548	1609	1609	1814	1814
A1	1381	1425	1443	1481	1532	1565	1590	1668	1729	1809	2014	2014
H	220	220	241	241	277	285	285	322	350	350	510	510
HD	380	380	421	421	477	510	510	572	630	630	825	825
AC	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544	614	614
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

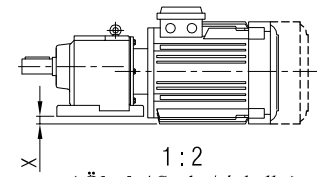
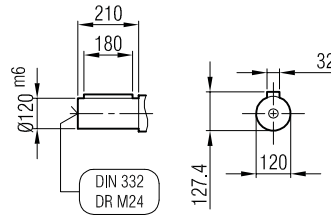
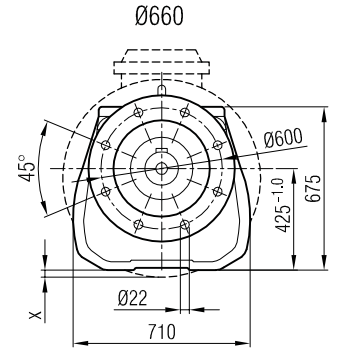
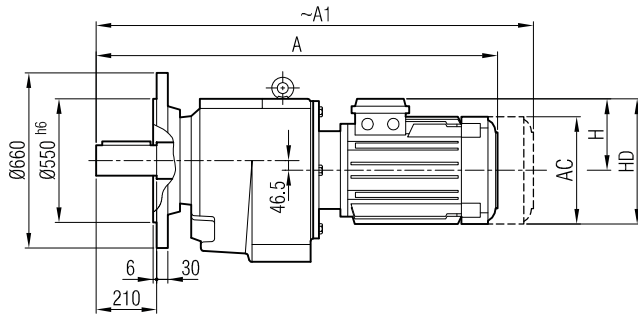
Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 152
İRA 153

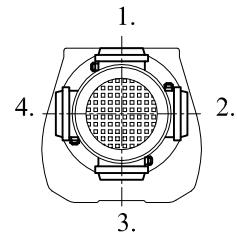




İRFM 152
İRFM 153

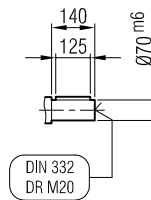
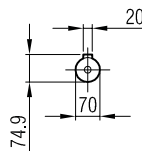
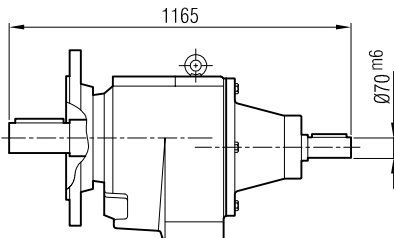


1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M	315 S	315 M
A	1266	1310	1323	1361	1412	1445	1470	1548	1609	1609	1814	1814
A ₁	1381	1425	1443	1481	1532	1565	1590	1668	1729	1809	2014	2014
H	220	220	241	241	277	285	285	322	350	350	510	510
HD	380	380	421	421	477	510	510	572	630	630	825	825
AC	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544	614	614
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRF 152
İRF 153



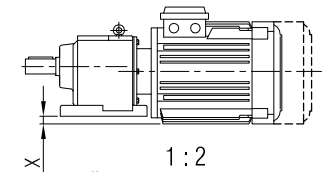
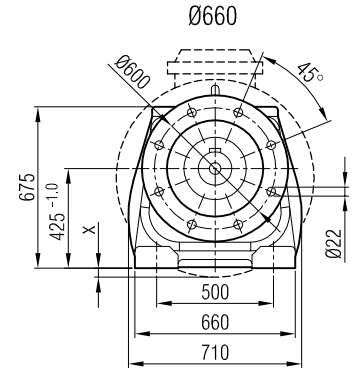
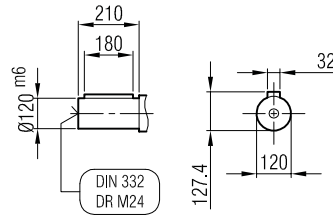
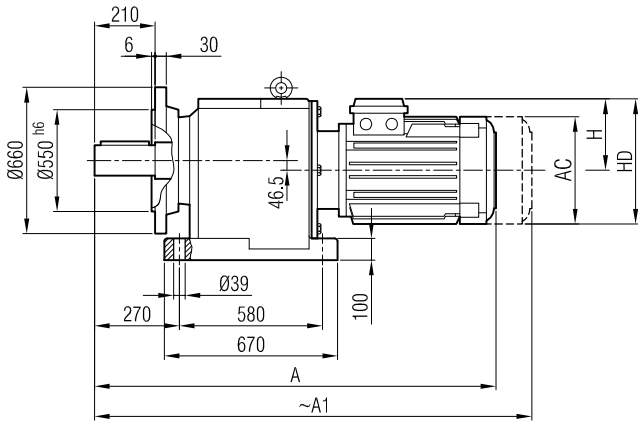
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

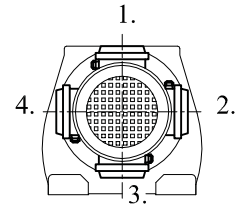
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



İRAF M 152
İRAF M 153



1 : 2
(Ölçek / Scale / échelle)
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



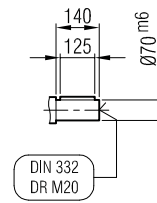
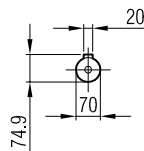
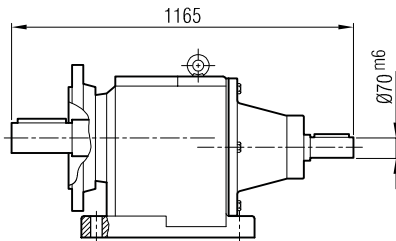
	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250 M	280 S	280 M	315 S	315 M
A	1266	1310	1323	1361	1412	1445	1470	1548	1609	1609	1814	1814
A ₁	1381	1425	1443	1481	1532	1565	1590	1668	1729	1809	2014	2014
H	220	220	241	241	277	285	285	322	350	350	510	510
HD	380	380	421	421	477	510	510	572	630	630	825	825
AC	310	310	348	348	390	434	434	480	544	544	614	614
X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRAF 152
İRAF 153

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

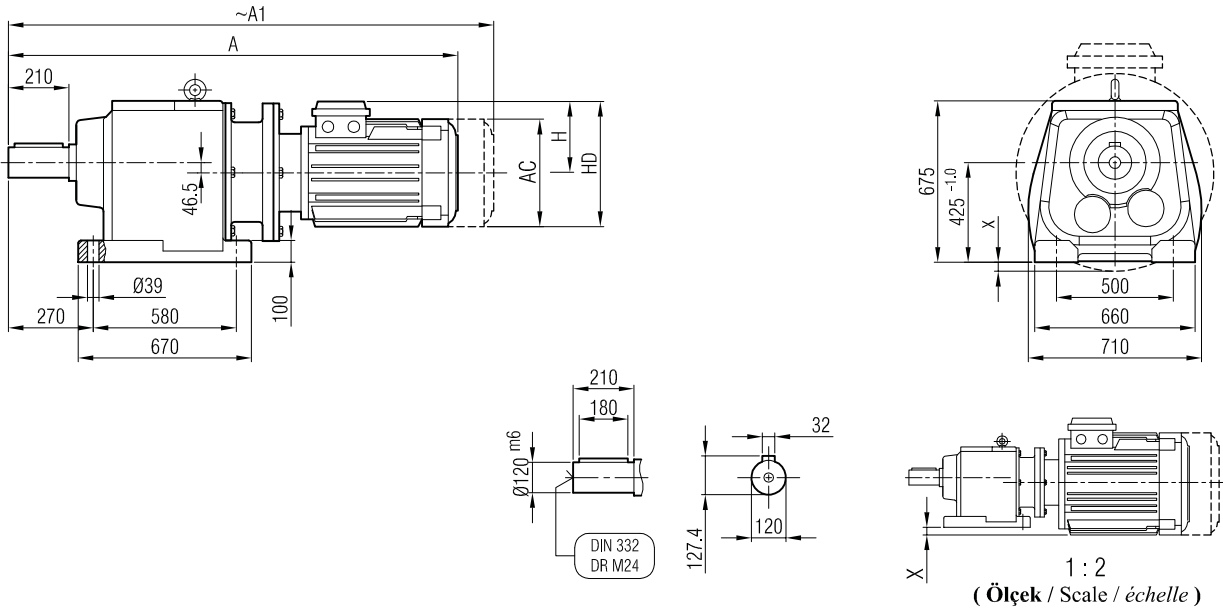
Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

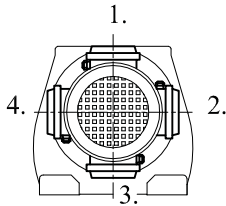




İRAPM 152
İRAPM 153



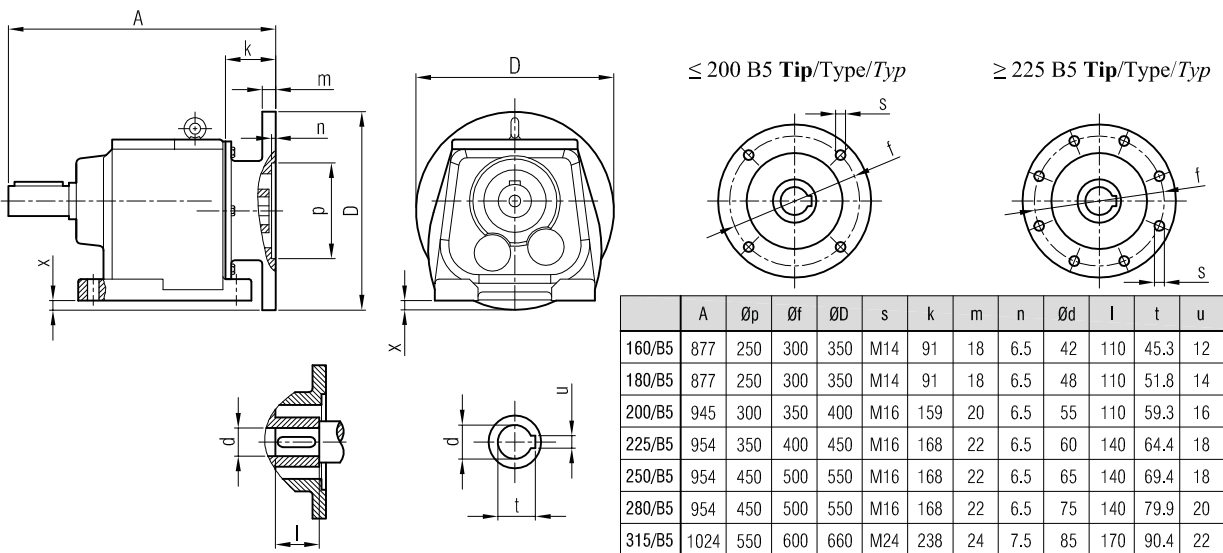
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5	315 S/B5	315 M/B5
A	1367	1411	1424	1462	1582	1609	1634	1710	1772	1772	2004	2004
A ₁	1482	1526	1544	1582	1702	1729	1754	1830	1892	1972	2204	2204
H	220	220	241	241	241	285	285	322	350	350	510	510
HD	380	380	421	421	421	510	510	572	630	630	825	825
AC	310	310	348	348	348	434	434	480	544	544	614	614
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

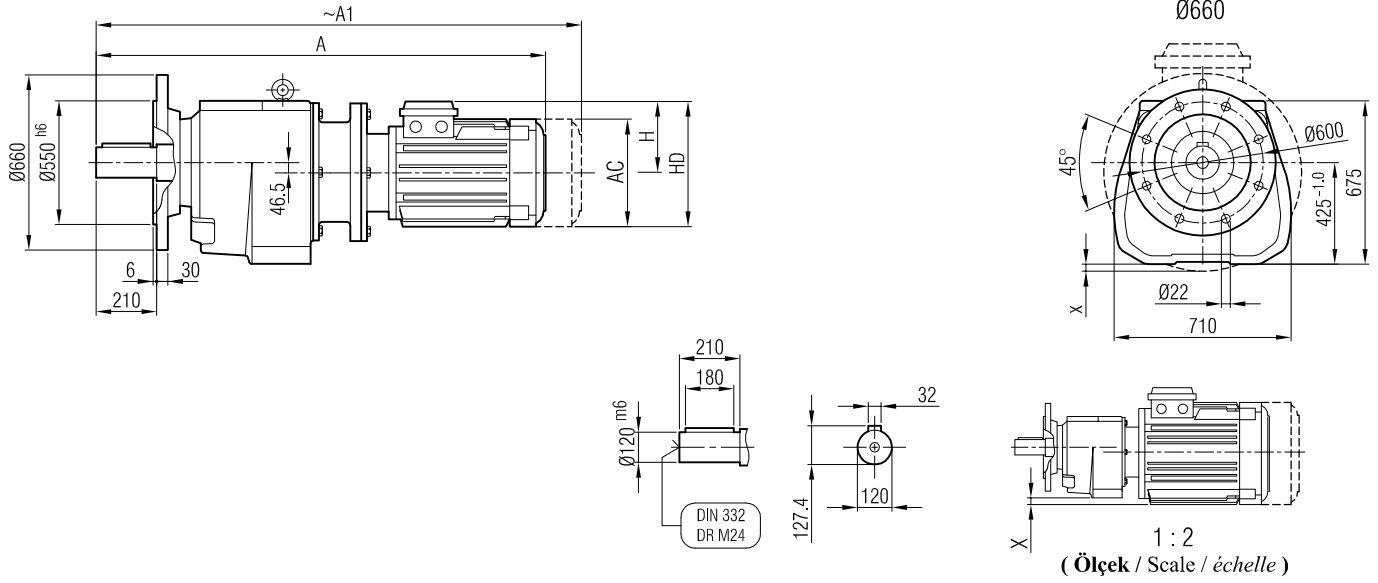
İRAP 152
İRAP 153



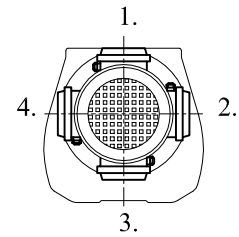
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
160/B5	877	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	877	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	945	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	954	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	954	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-
280/B5	954	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	140	79.9	20	-
315/B5	1024	550	600	660	M24	238	24	7.5	85	170	90.4	22	-



İRFPM 152
İRFPM 153



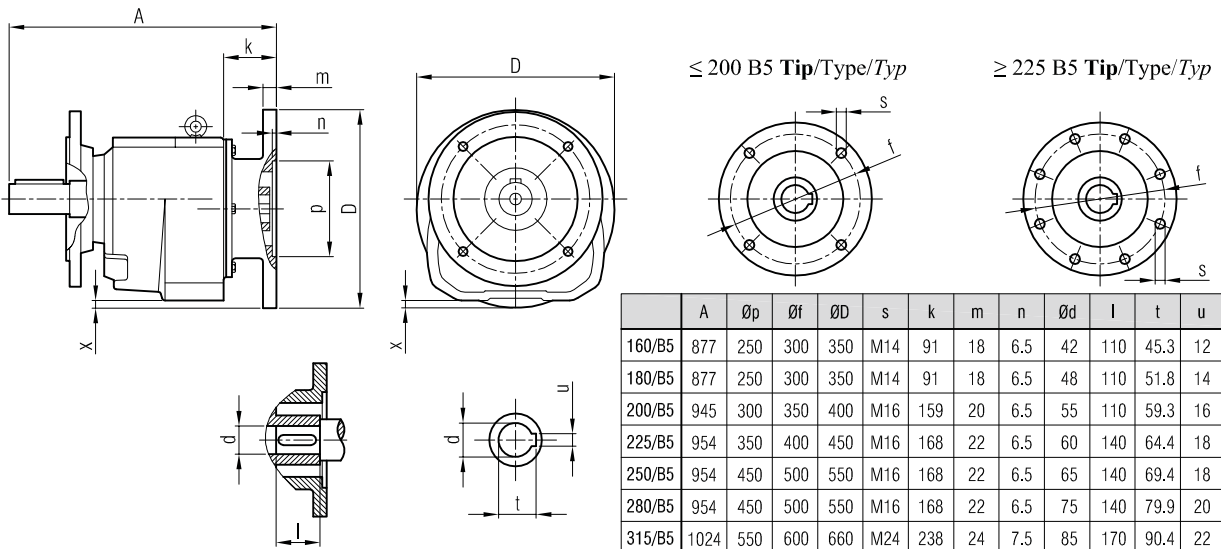
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5	315 S/B5	315 M/B5
A	1367	1411	1424	1462	1582	1609	1634	1710	1772	1772	2004	2004
A ₁	1482	1526	1544	1582	1702	1729	1754	1830	1892	1972	2204	2204
H	220	220	241	241	241	285	285	322	350	350	510	510
HD	380	380	421	421	421	510	510	572	630	630	825	825
AC	310	310	348	348	348	434	434	480	544	544	614	614
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRFP 152
İRFP 153

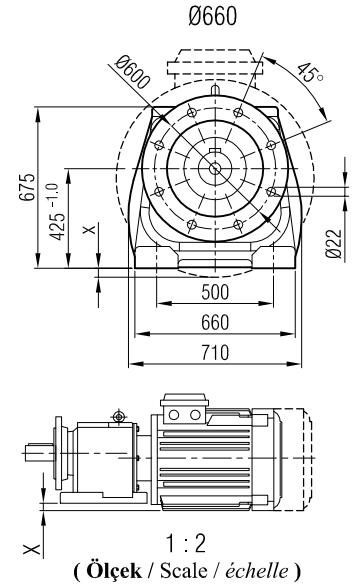
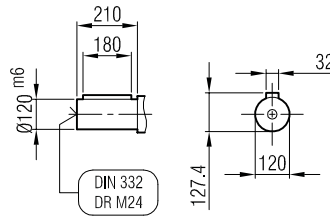
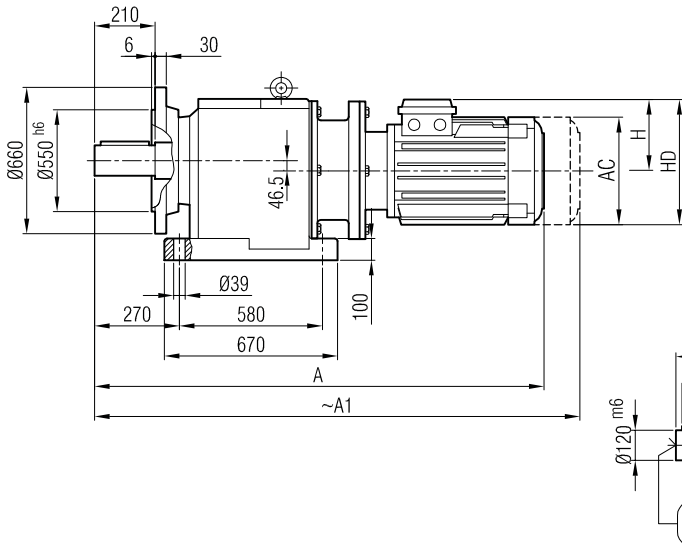
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.



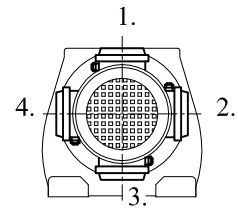
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
160/B5	877	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	877	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	945	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	954	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	954	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-
280/B5	954	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	140	79.9	20	-
315/B5	1024	550	600	660	M24	238	24	7.5	85	170	90.4	22	-



İRAFPM 152
İRAFPM 153



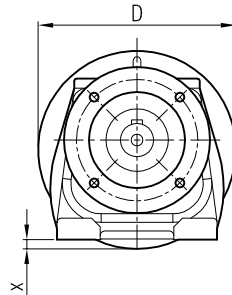
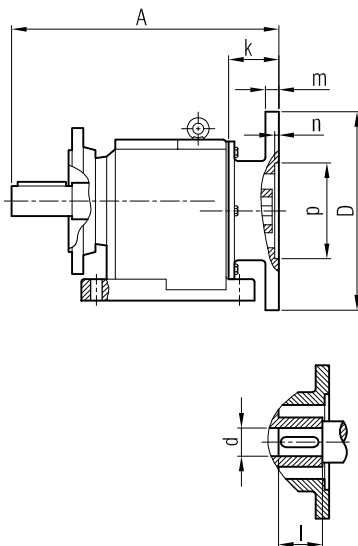
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



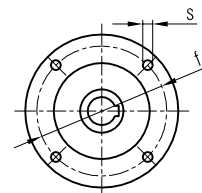
	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5	315 S/B5	315 M/B5
A	1367	1411	1424	1462	1582	1609	1634	1710	1772	1772	2004	2004
A ₁	1482	1526	1544	1582	1702	1729	1754	1830	1892	1972	2204	2204
H	220	220	241	241	241	285	285	322	350	350	510	510
HD	380	380	421	421	421	510	510	572	630	630	825	825
AC	310	310	348	348	348	434	434	480	544	544	614	614
x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

İRAFPM 152
İRAFPM 153

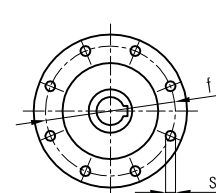
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.



≤ 200 B5 Tip/Type/Typ



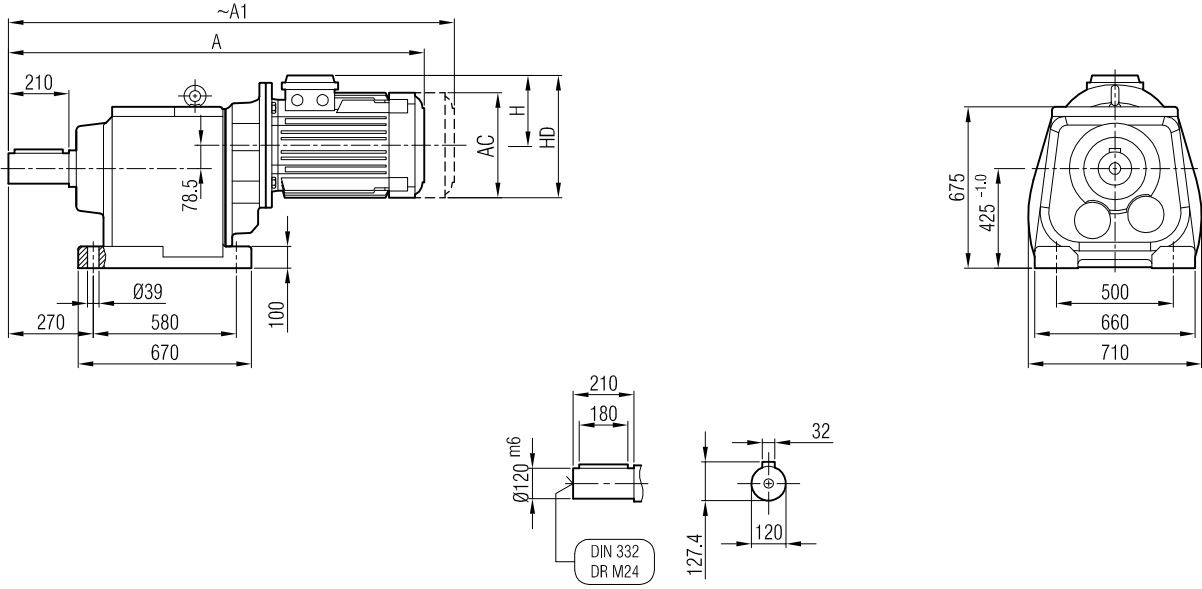
≥ 225 B5 Tip/Type/Typ



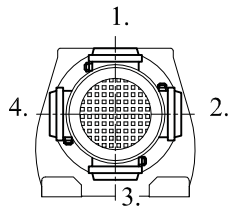
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u	x
160/B5	877	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12	-
180/B5	877	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14	-
200/B5	945	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	110	59.3	16	-
225/B5	954	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	140	64.4	18	-
250/B5	954	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	140	69.4	18	-
280/B5	954	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	140	79.9	20	-
315/B5	1024	550	600	660	M24	238	24	7.5	85	170	90.4	22	-



İRAM 154



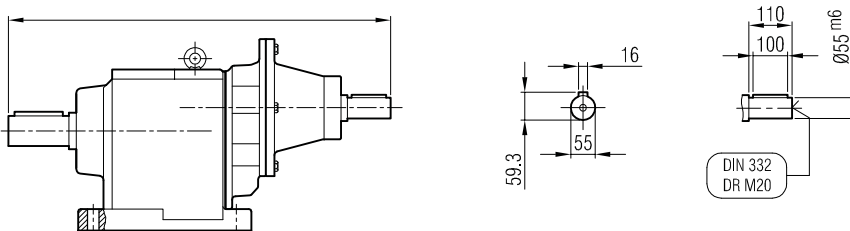
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	1217	1237	1278	1316	1388	1432	1460	1498
A ₁	1295	1320	1378	1416	1503	1547	1580	1618
H	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	194	218	257	257	310	310	348	348

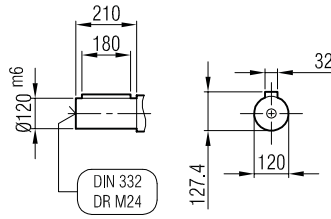
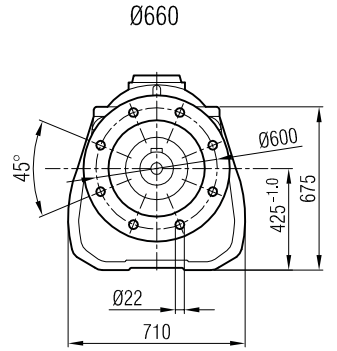
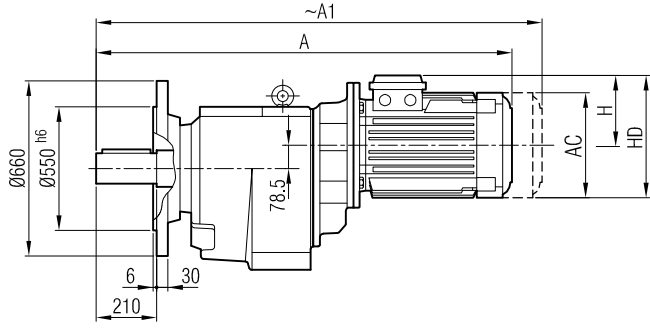
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs équipés de freins.

İRA 154

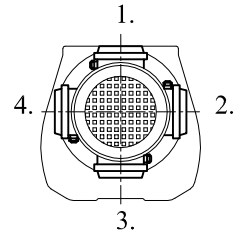




İRFM 154



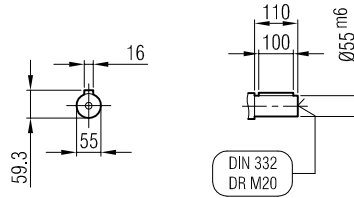
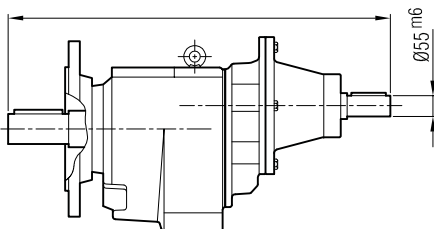
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	1217	1237	1278	1316	1388	1432	1460	1498
A ₁	1295	1320	1378	1416	1503	1547	1580	1618
H	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	194	218	257	257	310	310	348	348

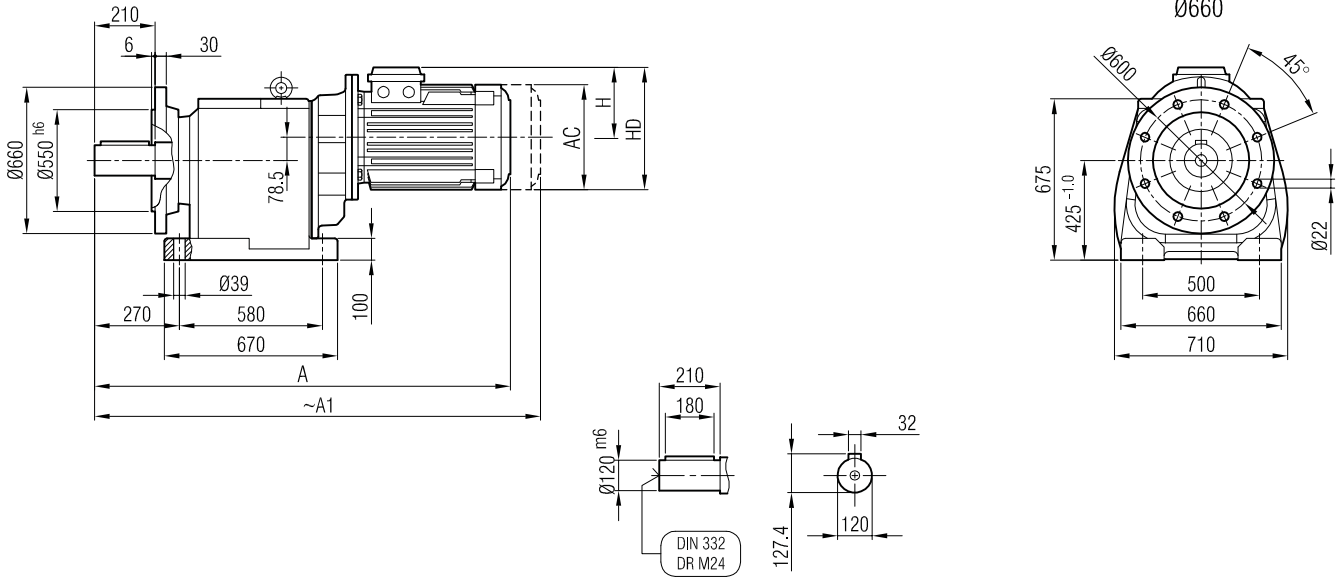
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 154

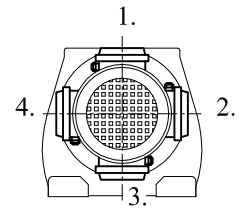




İRAF 154



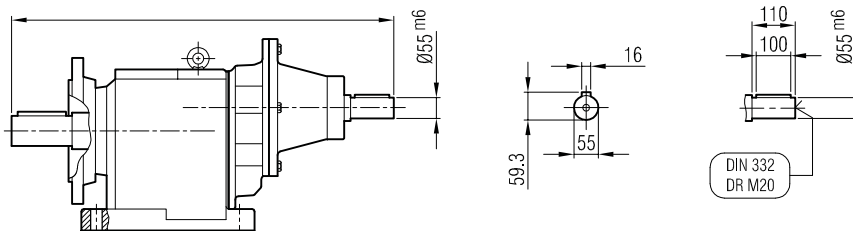
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	1217	1237	1278	1316	1388	1432	1460	1498
A ₁	1295	1320	1378	1416	1503	1547	1580	1618
H	134	145	168	168	220	220	241	241
HD	234	257	300	300	380	380	421	421
AC	194	218	257	257	310	310	348	348

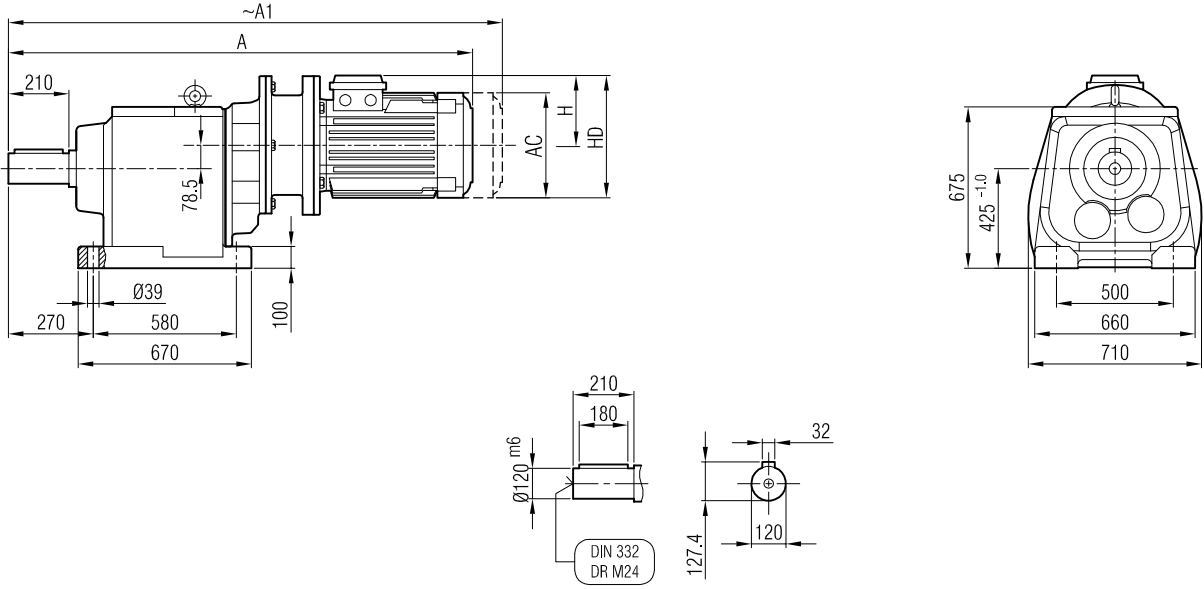
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.

İRAF 154

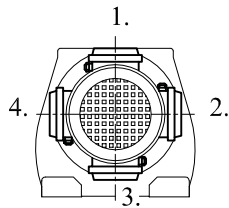




İRAPM 154



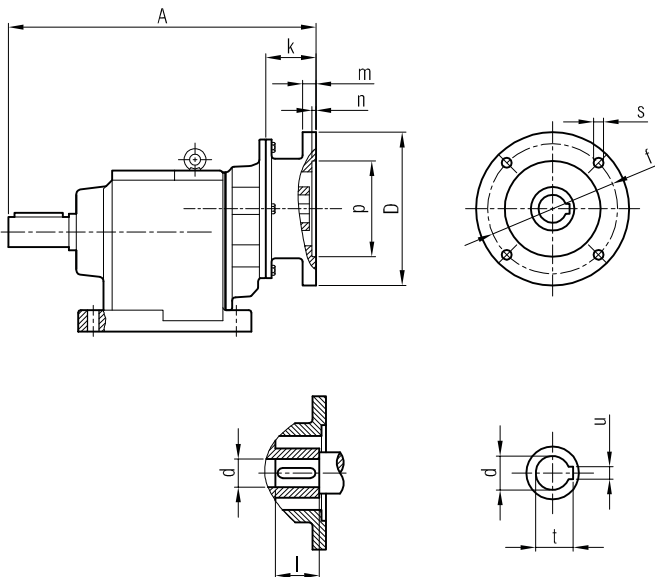
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	1279	1299	1370	1408	1487	1531	1544	1582
A ₁	1357	1382	1470	1508	1602	1646	1664	1702
H	220	220	241	241	241	220	241	241
HD	380	380	421	421	421	380	421	421
AC	310	310	348	348	348	310	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

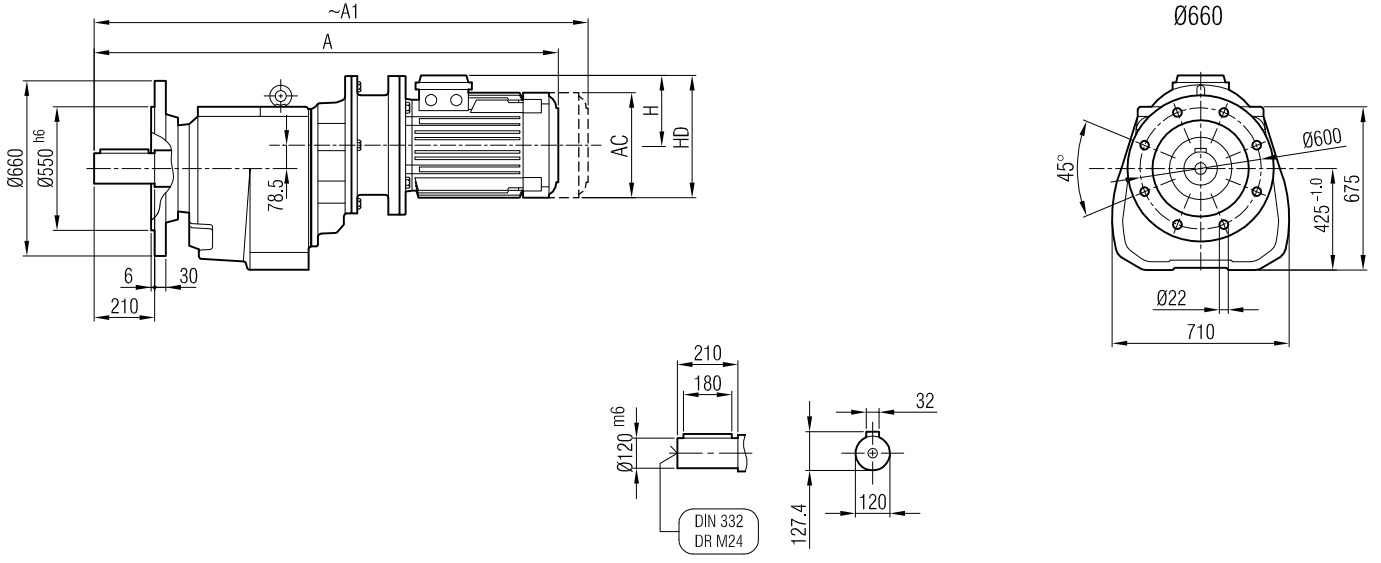
İRAP 154



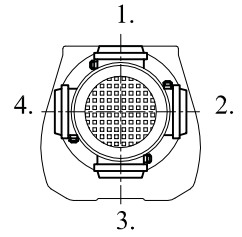
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	963	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	963	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	990	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	997	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12
180/B5	997	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14



İRFPM 154



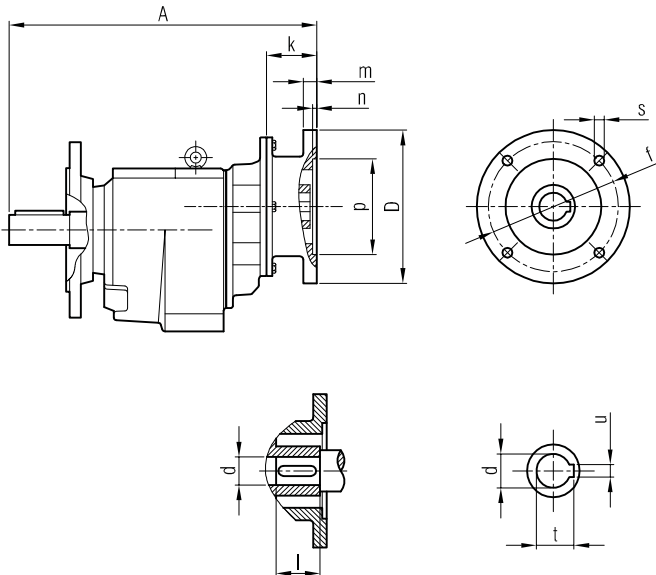
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	1279	1299	1370	1408	1487	1531	1544	1582
A ₁	1357	1382	1470	1508	1602	1646	1664	1702
H	220	220	241	241	241	220	241	241
HD	380	380	421	421	421	380	421	421
AC	310	310	348	348	348	310	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

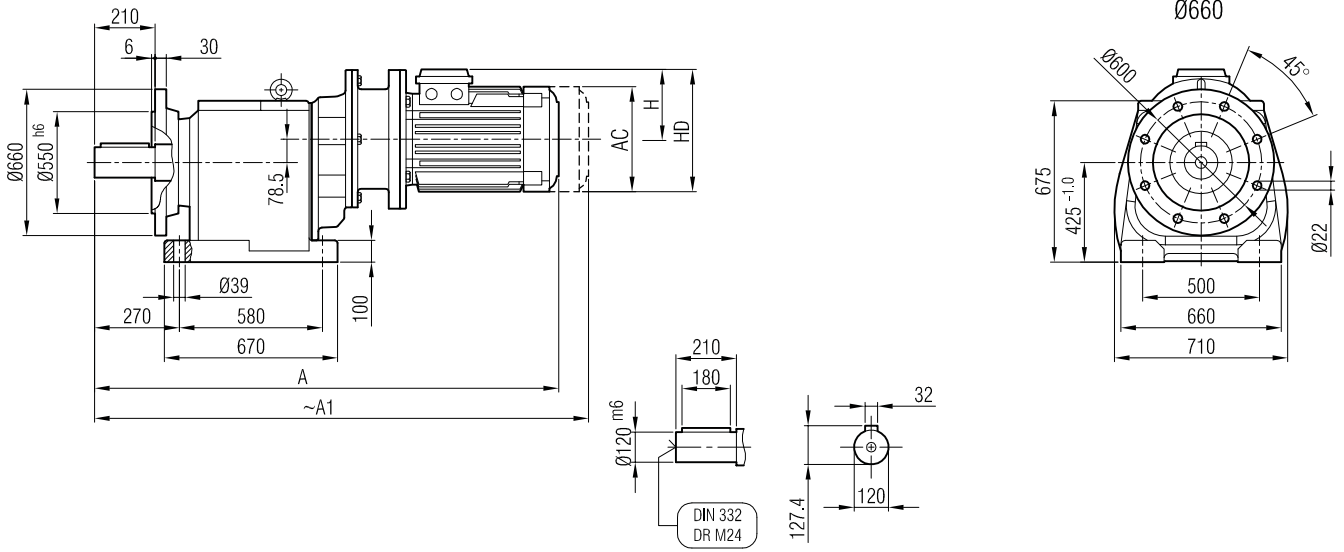
İRFP 154



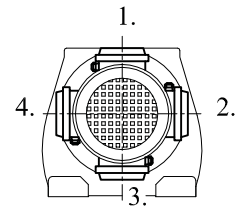
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	963	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	963	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	990	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	997	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12
180/B5	997	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14



İRAFPM 154



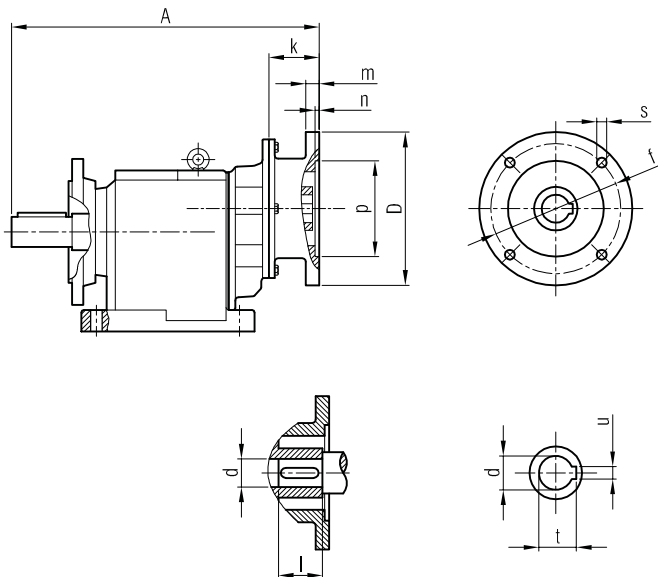
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	1279	1299	1370	1408	1487	1531	1544	1582
A ₁	1357	1382	1470	1508	1602	1646	1664	1702
H	220	220	241	241	241	220	241	241
HD	380	380	421	421	421	380	421	421
AC	310	310	348	348	348	310	348	348

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs
équipés de freins.

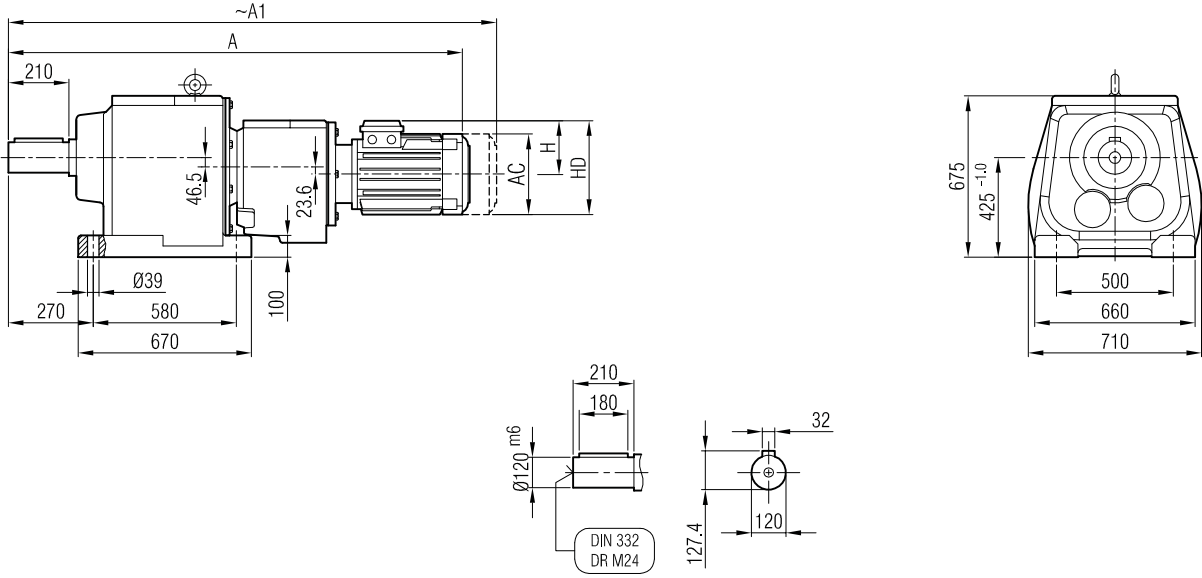
İRAFPM 154



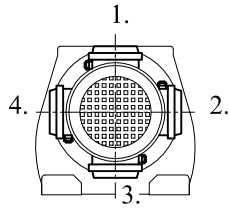
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	963	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	963	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	990	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	997	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12
180/B5	997	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	110	51.8	14



İRAM 153 İR 92
İRAM 153 İR 93



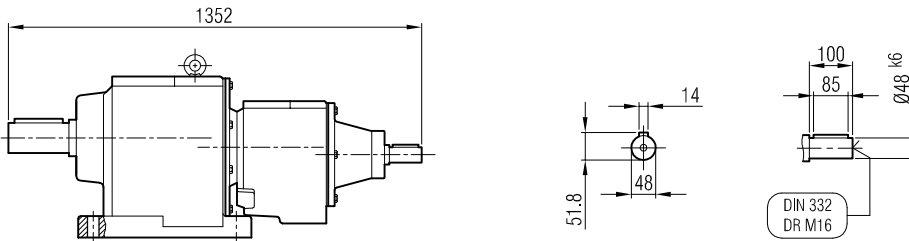
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M		
A	1423	1446	1498	1536	1626		
A ₁	1501	1529	1598	1636	1741		
H	134	145	168	168	220		
HD	234	257	300	300	380		
AC	194	218	257	257	310		

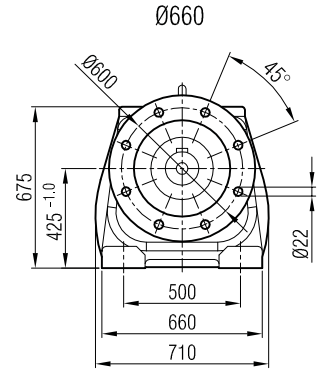
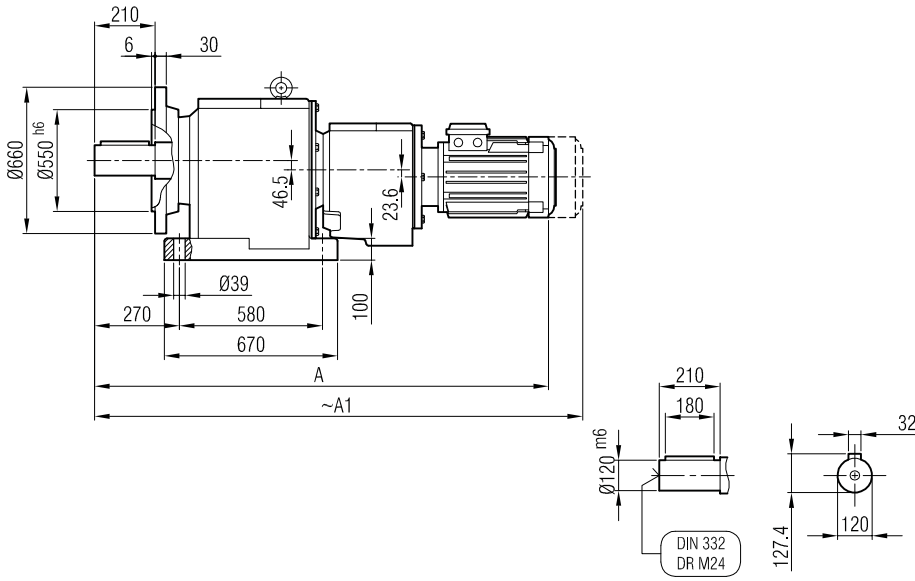
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 152 İR 92 / İRA 152 İR 93
İRA 153 İR 92 / İRA 153 İR 93

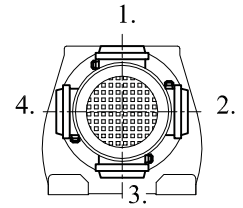




İRAF 153 İR 92
İRAF 153 İR 93

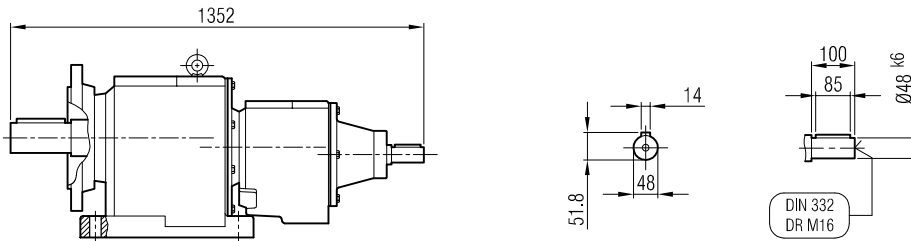


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M		
A	1423	1446	1498	1536	1626		
A ₁	1501	1529	1598	1636	1741		
H	134	145	168	168	220		
HD	234	257	300	300	380		
AC	194	218	257	257	310		

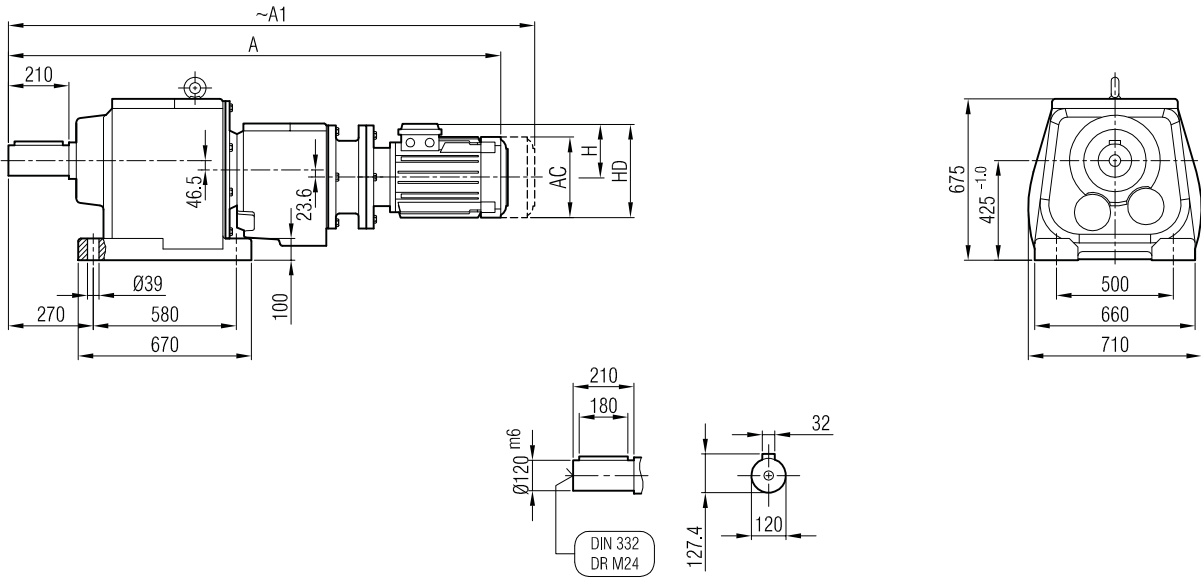
İRAF 152 İR 92 / İRAF 152 İR 93
İRAF 153 İR 92 / İRAF 153 İR 93



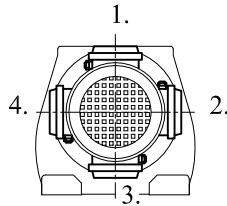
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAPM 153 İR 92
İRAPM 153 İR 93



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



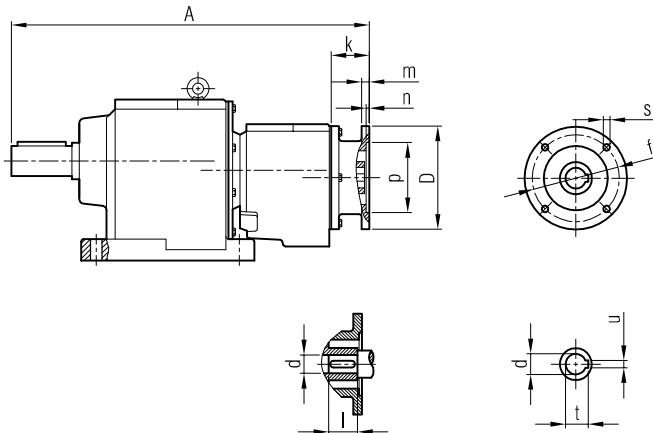
	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1411	1426	1451	1492	1512	1593	1631	1719
A1	1480	1492	1517	1570	1595	1693	1731	1834
H	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	156	176	176	194	218	257	257	310

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

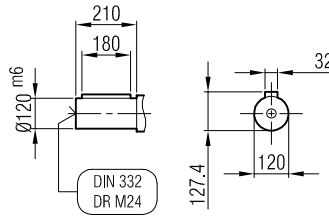
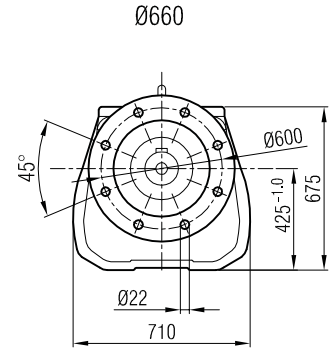
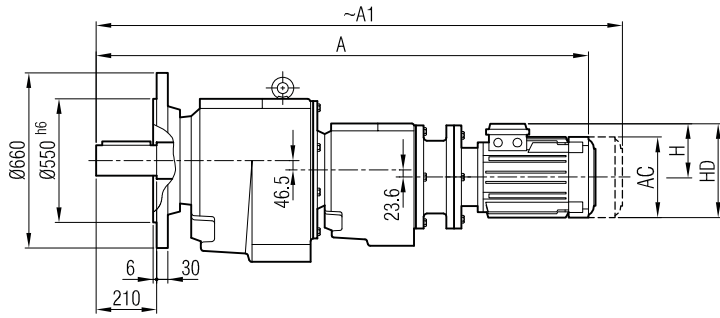
İRAP 152 İR 92 / İRAP 152 İR 93
İRAP 153 İR 92 / İRAP 153 İR 93



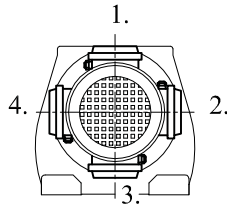
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	1167	130	165	200	M10	49	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	1167	130	165	200	M10	49	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1176	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1176	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1213	230	265	300	M12	95	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	1229	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12



İRFPM 153 İR 92
İRFPM 153 İR 93



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



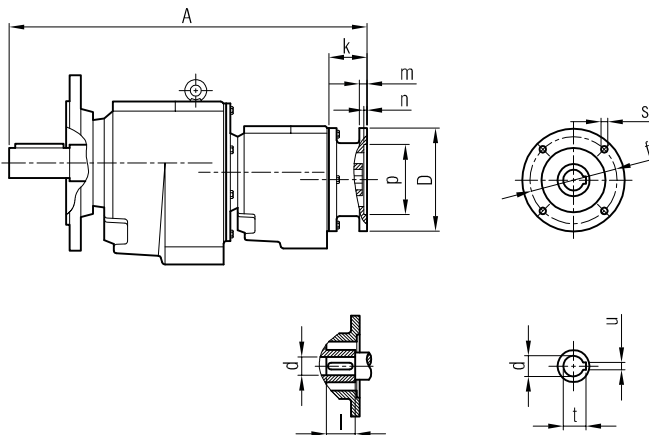
	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1411	1426	1451	1492	1512	1593	1631	1719
A ₁	1480	1492	1517	1570	1595	1693	1731	1834
H	118	126	126	134	145	168	168	220
HD	198	216	216	234	257	300	300	380
AC	156	176	176	194	218	257	257	310

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A₁" is for motors with brake

Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

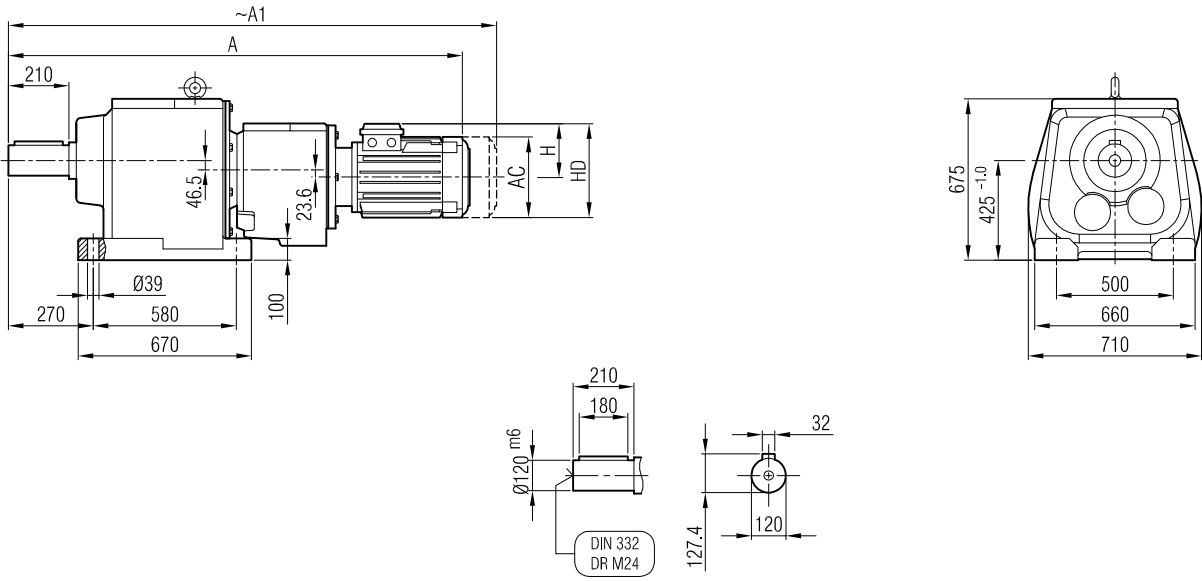
İRFP 152 İR 92 / İRFP 153 İR 93
İRFP 153 İR 92 / İRFP 153 İR 93



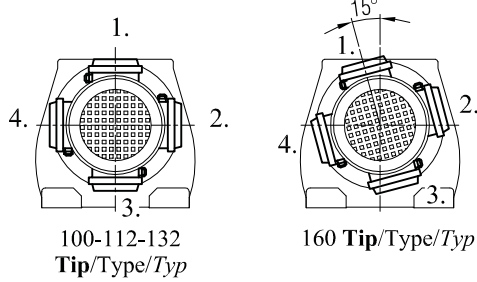
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
80/B5	1167	130	165	200	M10	49	12	5	19	40	21.8	6
90/B5	1167	130	165	200	M10	49	12	5	24	50	27.3	8
100/B5	1176	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8
112/B5	1176	180	215	250	M12	58	14	5	28	60	31.3	8
132/B5	1213	230	265	300	M12	95	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	1229	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	110	45.3	12



İRAM 153 İR 103



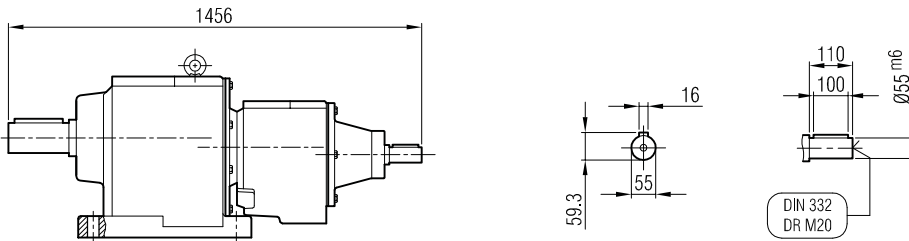
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L
A	1497	1517	1558	1596	1668	1712
A ₁	1575	1600	1658	1696	1783	1827
H	134	145	168	168	220	220
HD	234	257	300	300	380	380
AC	194	218	257	257	310	310

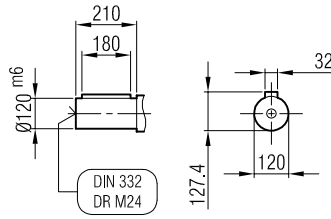
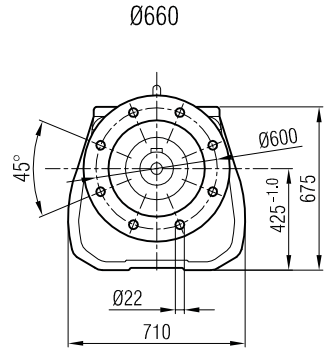
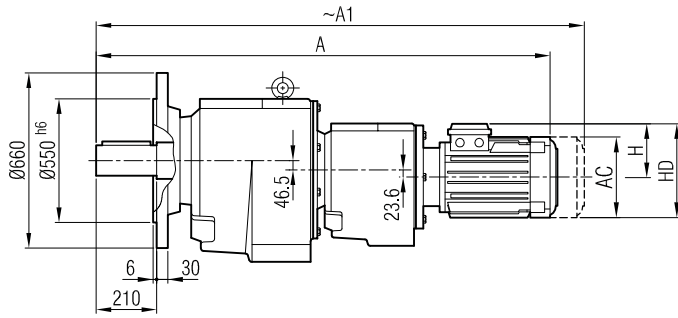
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRA 153 İR 103

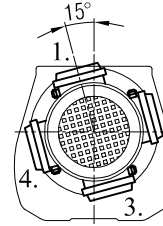




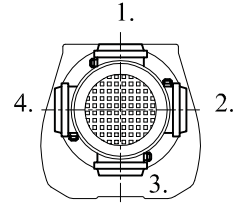
İRFM 153 İR 103



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



80 Tip/Type/Typ

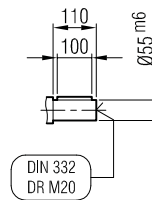
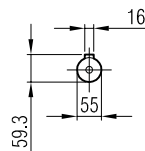
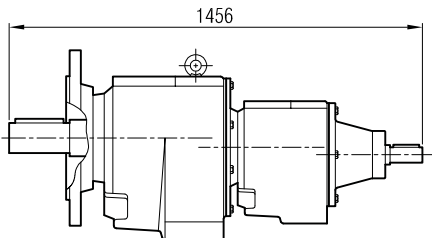


90-100-132-160
Tip/Type/Typ

	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L
A	1497	1517	1558	1596	1668	1712
A ₁	1575	1600	1658	1696	1783	1827
H	134	145	168	168	220	220
HD	234	257	300	300	380	380
AC	194	218	257	257	310	310

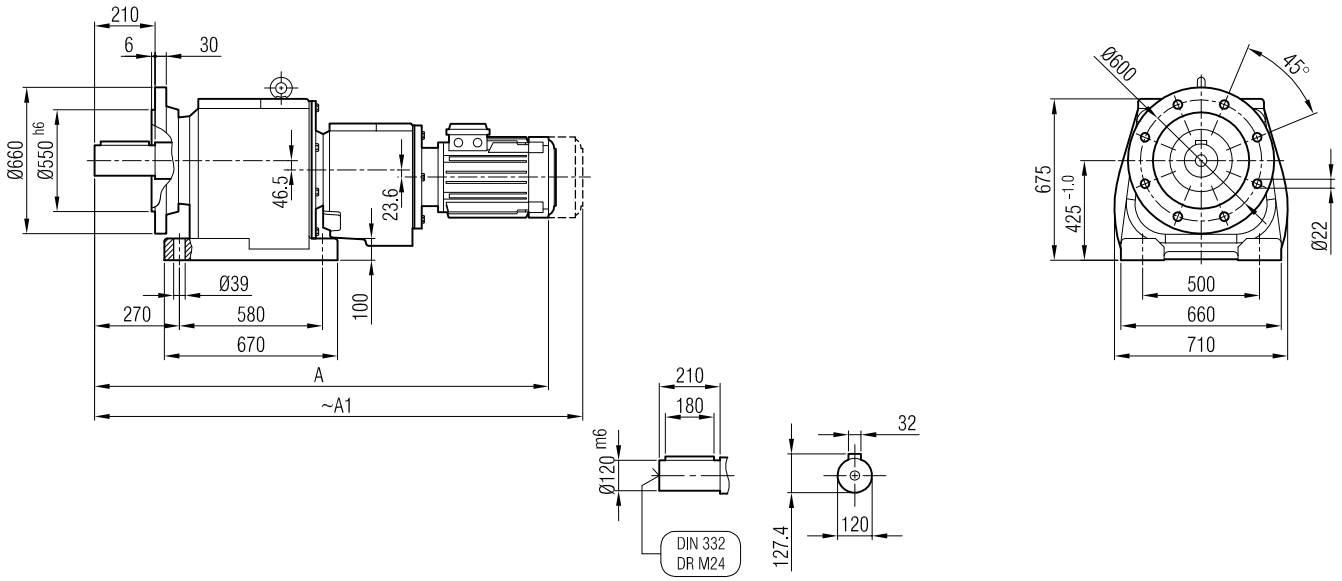
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRF 153 İR 103

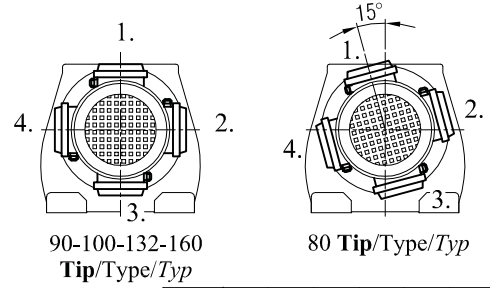




İRAF 153 İR 103

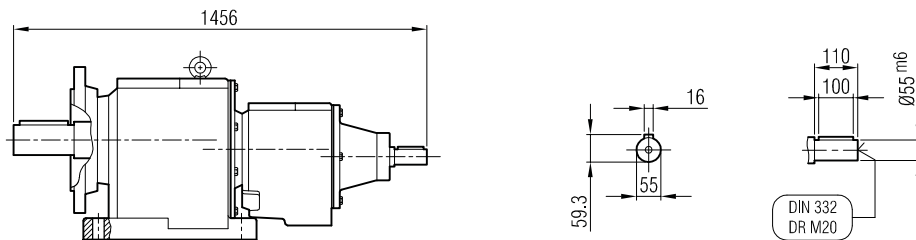


Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L
A	1497	1517	1558	1596	1668	1712
A ₁	1575	1600	1658	1696	1783	1827
H	134	145	168	168	220	220
HD	234	257	300	300	380	380
AC	194	218	257	257	310	310

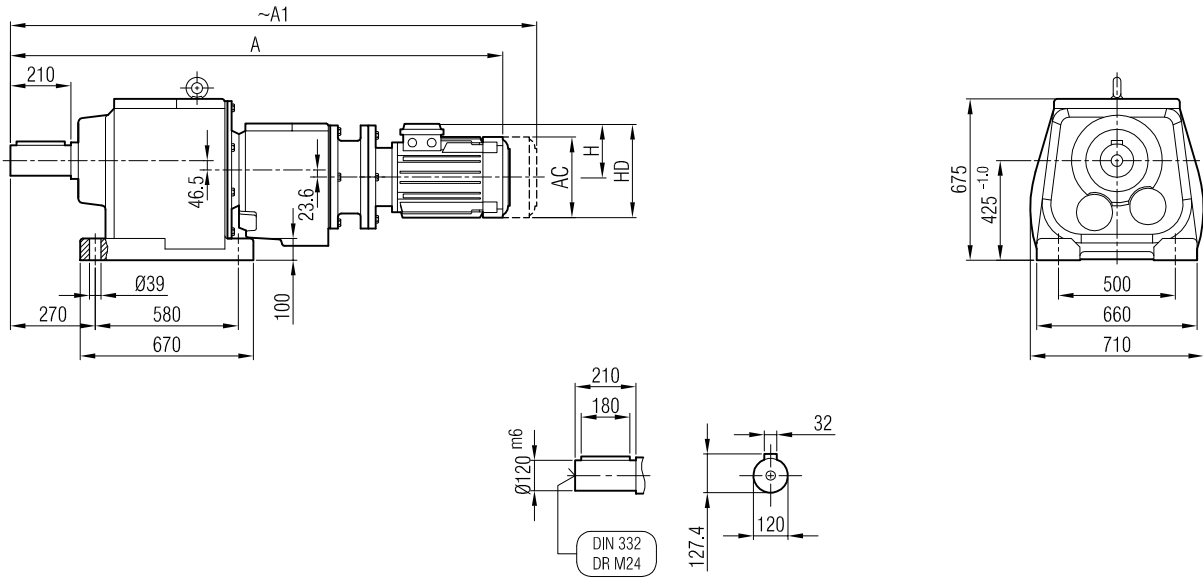
İRAF 153 İR 103



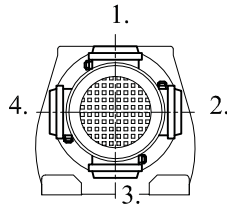
"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspond aux moteurs
équipés de freins.



İRAPM 153 İR 103



Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



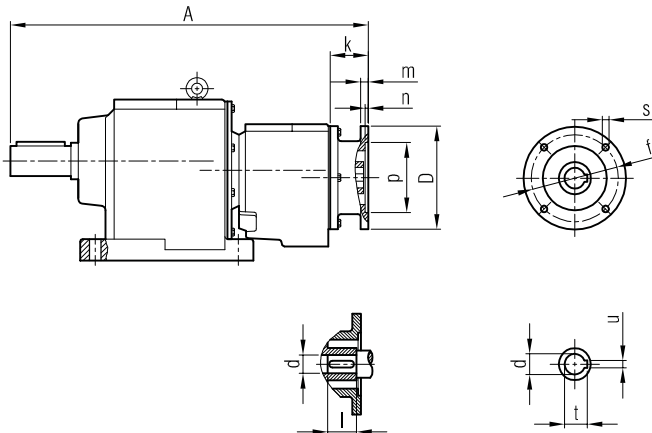
	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	
A	1559	1579	1650	1688	1767	1811	
A1	1637	1662	1750	1788	1882	1926	
H	134	145	168	168	220	220	
HD	234	257	300	300	380	380	
AC	194	218	257	257	310	310	

"A1" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.

Dimension "A1" is for motors with brake

Le dimensions "A1" correspondent aux moteurs équipés de freins.

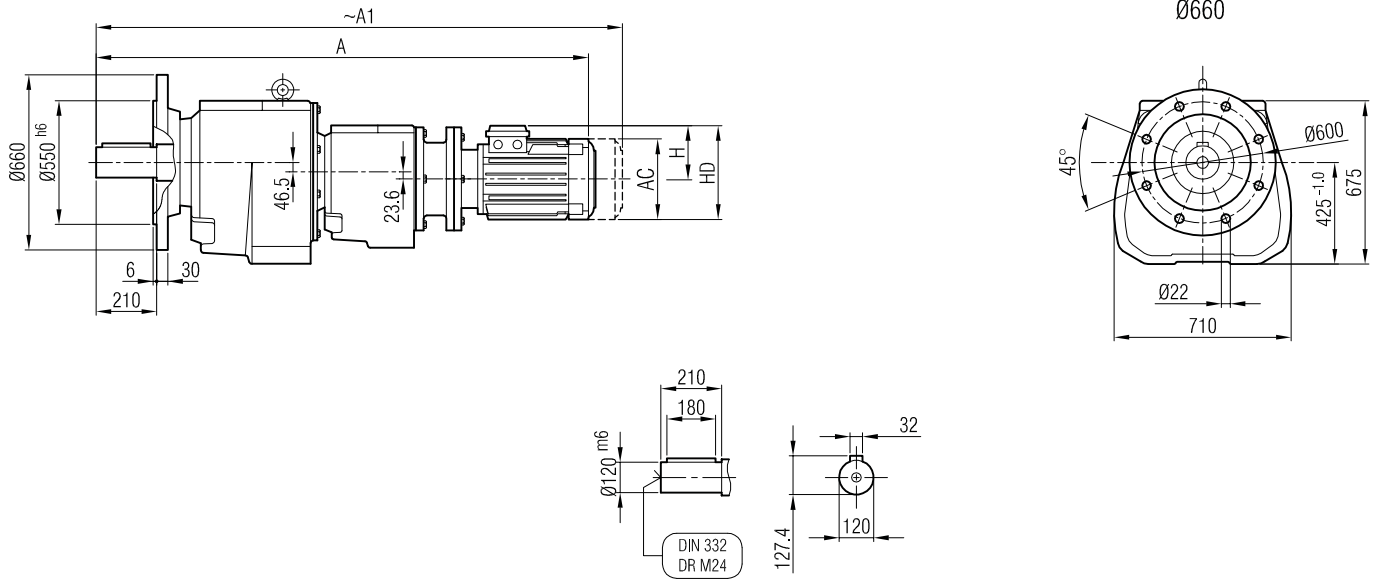
İRAP 153 İR 103



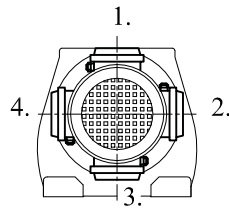
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	1243	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	1243	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	1270	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	1277	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12



İRFPM 153 İR 103



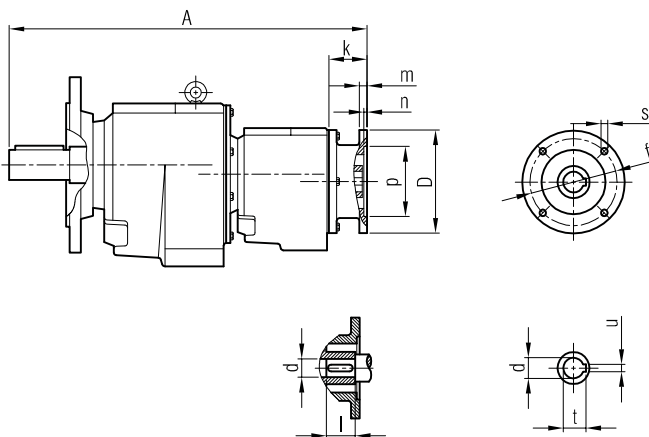
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemmenkasten Positionen



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	
A	1559	1579	1650	1688	1767	1811	
A ₁	1637	1662	1750	1788	1882	1926	
H	134	145	168	168	220	220	
HD	234	257	300	300	380	380	
AC	194	218	257	257	310	310	

"A₁" Ölçüsü Frenli Motorlar içindir.
Dimension "A₁" is for motors with brake
Le dimensions "A₁" correspondent aux moteurs équipés de freins.

İRFP 153 İR 103



	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	l	t	u
100/B5	1243	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
112/B5	1243	180	215	250	M12	57	15	5	28	60	31.3	8
132/B5	1270	230	265	300	M12	84	17	6	38	80	41.3	10
160/B5	1277	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	110	45.3	12

Monoblok Helisel Dişli Redüktörler Yedek Parça Listeleri

General Parts List

Liste des pièces détachées



TİP / TYPE / TYP

İRAM - İRAPM - İRA - İRAP

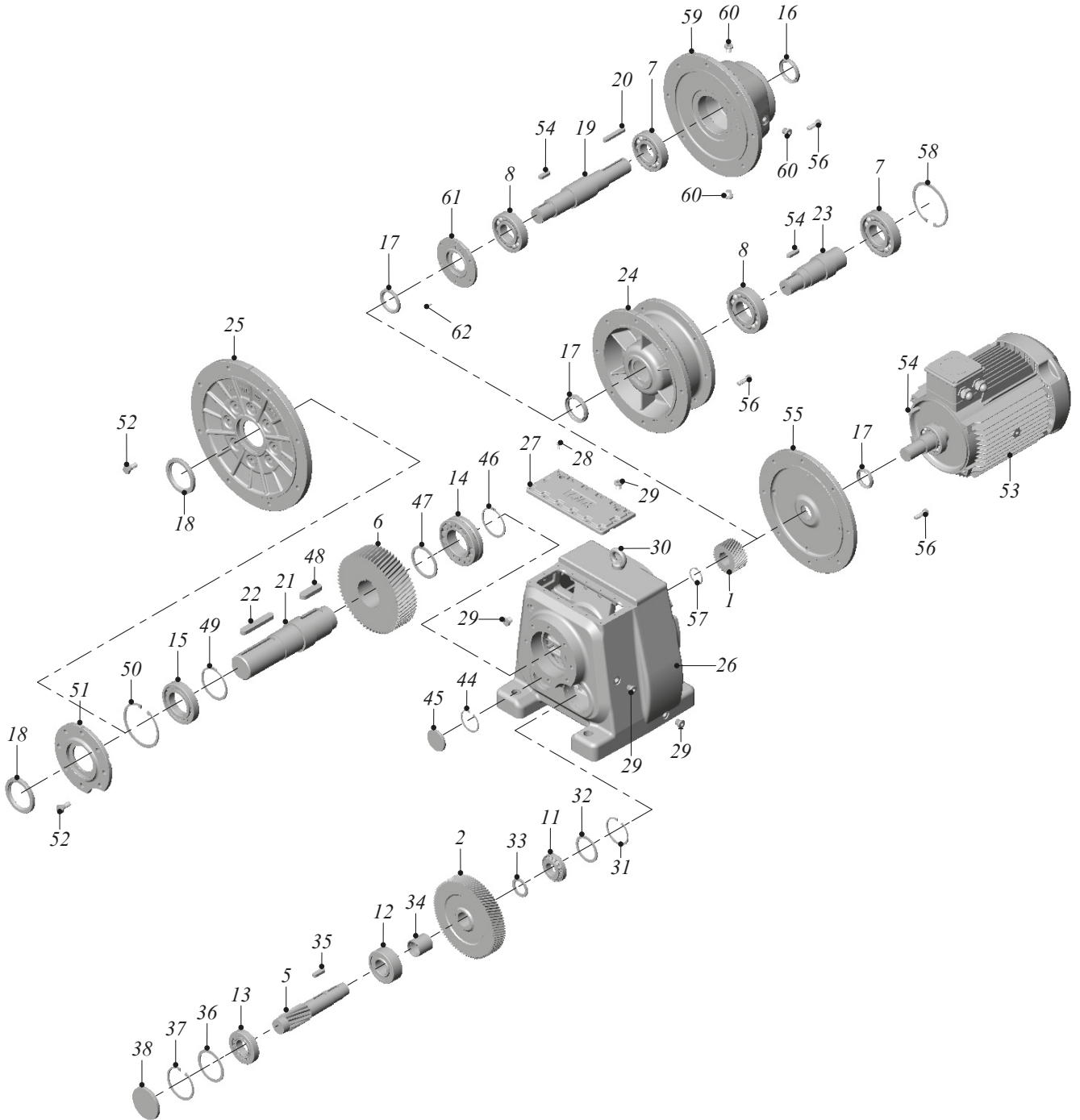
İRFM - İRFPM - İRF - İRFP

İRAFM - İRAFPM - İRAF - İRAFP

42-52-621-62-721-72-82-92-102-122-142-152

İki Kademeli / Double Reduction

Doppel Reduzierung





TİP / TYPE / TYP

İRAM / İRFM / İRAFM / İRAPM / İRFPM / İRAFPM
İRA / İRF / İRAF / İRAP / İRFP / İRAFP

} 42-52-621-62-721-72-82-92-102-122-142-152

1 - Dişli Z1	1 - Gear Z1	1 - Rad Z1
2 - Dişli Z2	2 - Gear Z2	2 - Rad Z2
5 - Milli Dişli Z3	5 - Gear Z3	5 - Ritzelwelle Z3
6 - Dişli Z4	6 - Gear Z4	6 - Rad Z4
7 - Rulman	7 - Bearing	7 - Lager
8 - Rulman	8 - Bearing	8 - Lager
11 - Rulman	11 - Bearing	11 - Lager
12 - Rulman	12 - Bearing	12 - Lager
13 - Rulman	13 - Bearing	13 - Lager
14 - Rulman	14 - Bearing	14 - Lager
15 - Rulman	15 - Bearing	15 - Lager
16 - Keçe	16 - Seal	16 - Wellendichtring
17 - Keçe	17 - Seal	17 - Wellendichtring
18 - Keçe	18 - Seal	18 - Wellendichtring
19 - Giriş Mili	19 - Input Shaft	19 - Antriebswelle
20 - Kama	20 - Key	20 - Passfeder
21 - Ç k ş Mili	21 - Output Shaft	21 - Abtriebswelle
22 - Kama	22 - Key	22 - Passfeder
23 - Ara Bağlant Mili	23 - Connection Shaft	23 - Verbindungswelle
24 - Pam Flanş (IEC)	24 - IEC Flange	24 - IEC Flansch
25 - Flanş	25 - Flange	25 - Abtriebsflansch
26 - Gövde	26 - Gear Case	26 - Getriebegehäuse
27 - Kapak	27 - Cover	27 - Deckel
28 - C vata	28 - Bolt	28 - Sechskantschraube
29 - Yağ Tapas	29 - Oil Plug	29 - Ölschraube
30 - Taş ma Kancas	30 - Lifting Eye Bolt	30 - Ringschraube
31 - Segman	31 - Circlip	31 - Sicherungsring
32 - Pul	32 - Washer	32 - Unterlegscheibe
33 - Pul	33 - Washer	33 - Unterlegscheibe
34 - Burç	34 - Spacer	34 - Stützscheibe
35 - Kama	35 - Key	35 - Passfeder
36 - Pul	36 - Washer	36 - Unterlegscheibe
37 - Segman	37 - Circlip	37 - Sicherungsring
38 - Tapa	38 - Locking Cover	38 - Verschlusskappe
44 - Segman	44 - Circlip	44 - Sicherungsring
45 - Tapa	45 - Locking Cover	45 - Verschlusskappe
46 - Segman	46 - Circlip	46 - Sicherungsring
47 - Burç	47 - Spacer	47 - Stützscheibe
48 - Kama	48 - Key	48 - Passfeder
49 - Segman	49 - Circlip	49 - Sicherungsring
50 - Segman	50 - Circlip	50 - Sicherungsring
51 - Keçe Kapağ	51 - Seal Cover	51 - Dichtringflansch
52 - C vata	52 - Bolt	52 - Sechskantschraube
53 - Motor	53 - Electric Motor	53 - Elektromotor
54 - Kama	54 - Key	54 - Passfeder
55 - Motor Bağlant Kapağ	55 - Motor Mounting Adapter	55 - Motoranschlussflansch
56 - C vata	56 - Bolt	56 - Sechskantschraube
57 - Segman	57 - Circlip	57 - Sicherungsring
58 - Segman	58 - Circlip	58 - Sicherungsring
59 - Motorsuz Kapak	59 - Gear Case Cover	59 - Antriebsdeckel
60 - Yağ Tapas	60 - Oil Plug	60 - Ölschraube
61 - Keçe Kapağ	61 - Seal Cover	61 - Dichtringflansch
62 - C vata	62 - Bolt	62 - Sechskantschraube



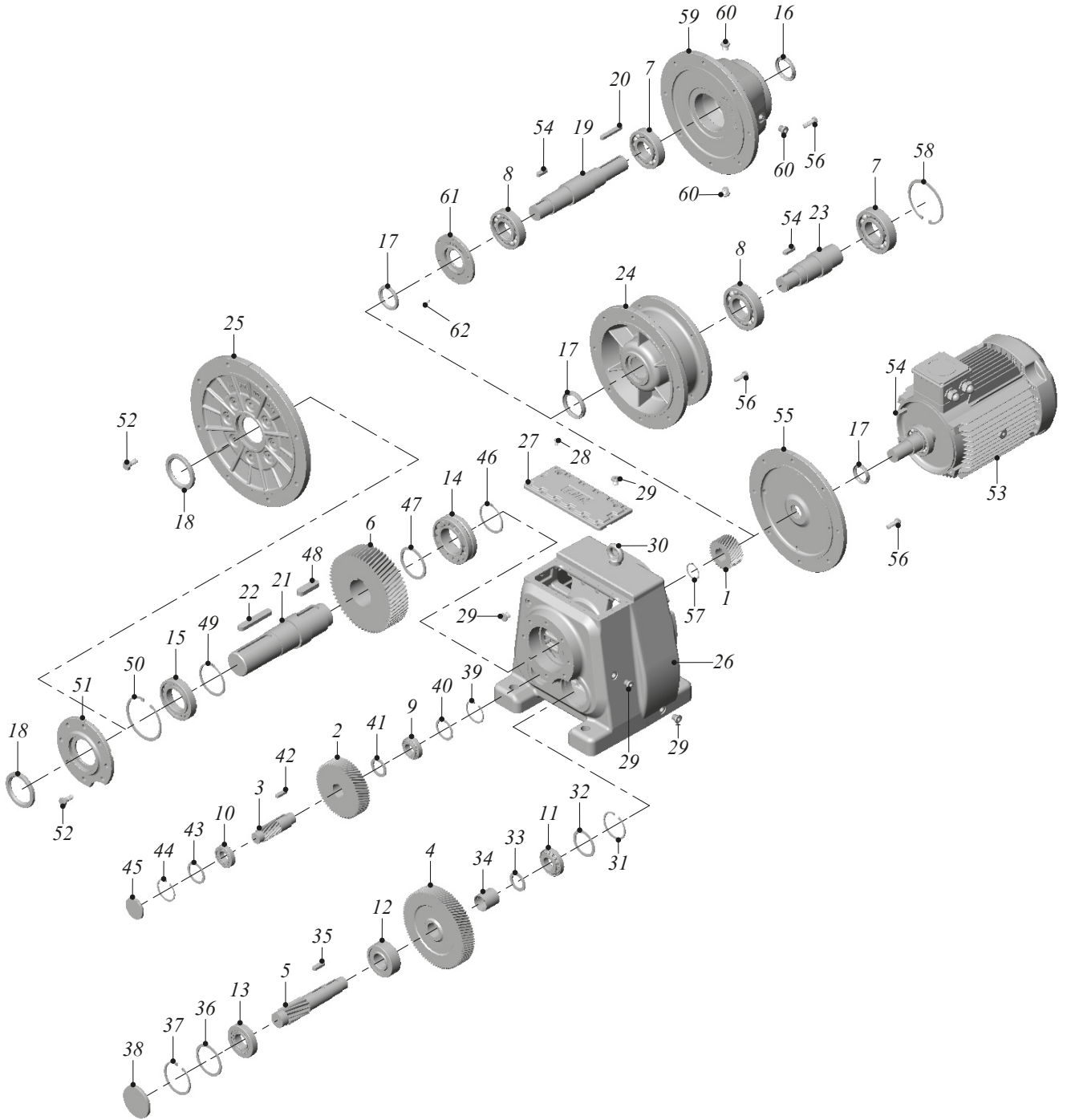
TİP / TYPE / TYP

İRAM - İRAPM - İRA - İRAP

İRFM - İRFPM - İRF - İRFP

İRAFPM - İRAF - İRAF - İRAFP

43-53-631-63-731-73-83-93-103-123-143-153





TİP / TYPE / TYP

İRAM / İRFM / İRAFM / İRAPM / İRFPM / İRAFPM

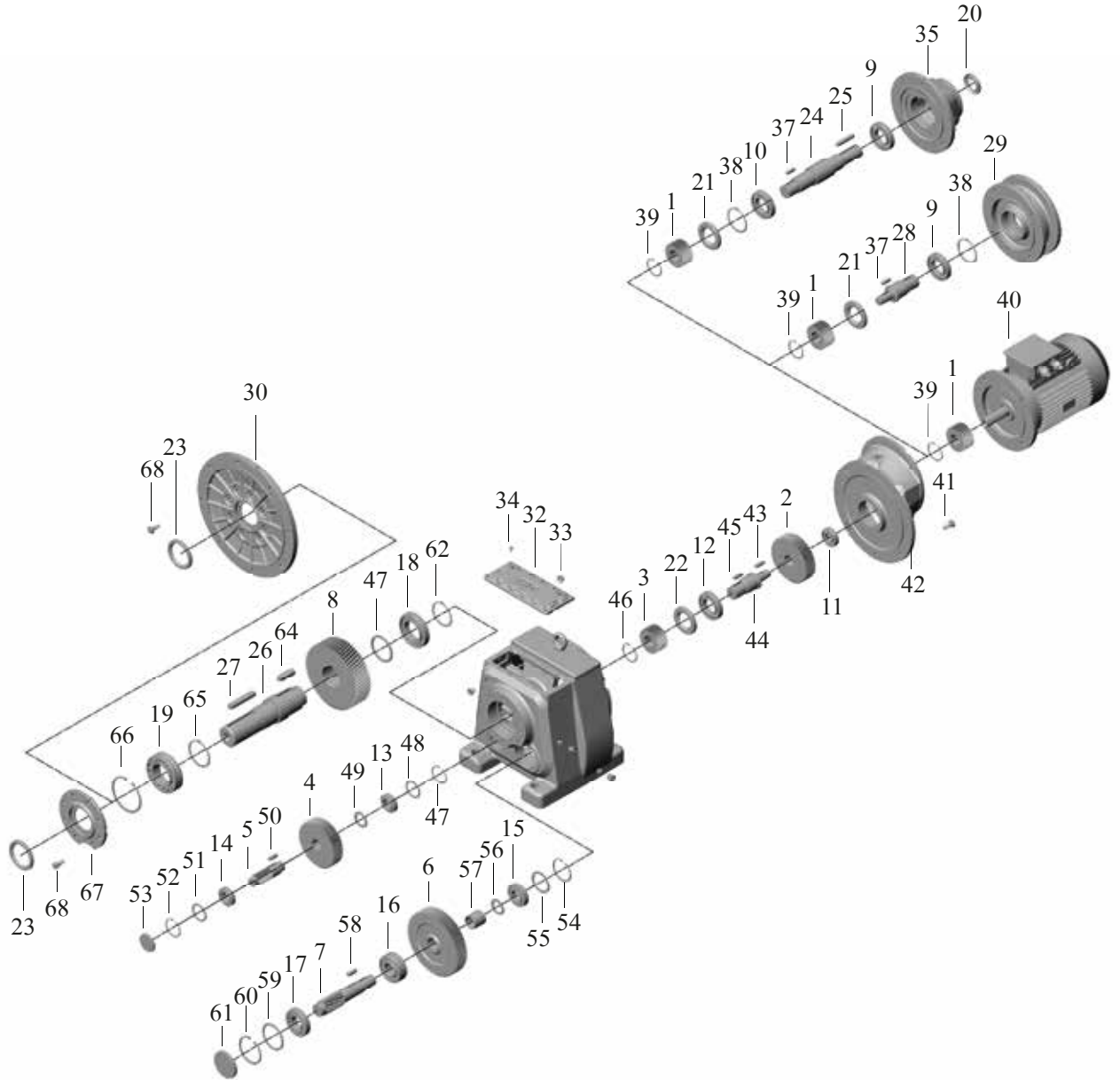
İRA / İRF / İRAF / İRAP / İRFP / İRAFP

43-53-631-63-731-73-83-93-103-123-143-153

1 - Dişli Z1	1 - Gear Z1	1 - Rad Z1
2 - Dişli Z2	2 - Gear Z2	2 - Rad Z2
3 - Milli Dişli Z3	3 - Gear Z3	3 - Ritzelwelle Z3
4 - Dişli Z4	4 - Gear Z4	4 - Rad Z4
5 - Milli Dişli Z5	5 - Gear Z5	5 - Ritzelwelle Z5
6 - Dişli Z6	6 - Gear Z6	6 - Rad Z6
7 - Rulman	7 - Bearing	7 - Lager
8 - Rulman	8 - Bearing	8 - Lager
9 - Rulman	9 - Bearing	9 - Lager
10 - Rulman	10 - Bearing	10 - Lager
11 - Rulman	11 - Bearing	11 - Lager
12 - Rulman	12 - Bearing	12 - Lager
13 - Rulman	13 - Bearing	13 - Lager
14 - Rulman	14 - Bearing	14 - Lager
15 - Rulman	15 - Bearing	15 - Lager
16 - Keçe	16 - Seal	16 - Wellendichtring
17 - Keçe	17 - Seal	17 - Wellendichtring
18 - Keçe	18 - Seal	18 - Wellendichtring
19 - Giriş Mili	19 - Input Shaft	19 - Antriebswelle
20 - Kama	20 - Key	20 - Passfeder
21 - Ç k ş Mili	21 - Output Shaft	21 - Abtriebswelle
22 - Kama	22 - Key	22 - Passfeder
23 - Ara Bağlant Mili	23 - Connection Shaft	23 - Verbindungswelle
24 - Pam Flanş (IEC)	24 - IEC Flange	24 - IEC Flansch
25 - Flanş	25 - Flange	25 - Abtriebsflansch
26 - Gövde	26 - Gear Case	26 - Getriebegehäuse
27 - Kapak	27 - Cover	27 - Deckel
28 - C vata	28 - Bolt	28 - Sechskantschraube
29 - Yağ Tapas	29 - Oil Plug	29 - Ölschraube
30 - Taş ma Kancas	30 - Lifting Eye Bolt	30 - Ringschraube
31 - Segman	31 - Circlip	31 - Sicherungsring
32 - Pul	32 - Washer	32 - Unterlegscheibe
33 - Pul	33 - Washer	33 - Unterlegscheibe
34 - Burç	34 - Spacer	34 - Stützscheibe
35 - Kama	35 - Key	35 - Passfeder
36 - Pul	36 - Washer	36 - Unterlegscheibe
37 - Segman	37 - Circlip	37 - Sicherungsring
38 - Tapa	38 - Locking Cover	38 - Verschlusskappe
39 - Segman	39 - Circlip	39 - Sicherungsring
40 - Pul	40 - Washer	40 - Unterlegscheibe
41 - Burç	41 - Spacer	41 - Stützscheibe
42 - Kama	42 - Key	42 - Passfeder
43 - Pul	43 - Washer	43 - Unterlegscheibe
44 - Segman	44 - Circlip	44 - Sicherungsring
45 - Tapa	45 - Locking Cover	45 - Verschlusskappe
46 - Segman	46 - Circlip	46 - Sicherungsring
47 - Burç	47 - Spacer	47 - Stützscheibe
48 - Kama	48 - Key	48 - Passfeder
49 - Segman	49 - Circlip	49 - Sicherungsring
50 - Segman	50 - Circlip	50 - Sicherungsring
51 - Keçe Kapağ	51 - Seal Cover	51 - Dichtringflansch
52 - C vata	52 - Bolt	52 - Sechskantschraube
53 - Motor	53 - Electric Motor	53 - Elektromotor
54 - Kama	54 - Key	54 - Passfeder
55 - Motor Bağlant Kapağ	55 - Motor Mounting Adapter	55 - Motoranschlussflansch
56 - C vata	56 - Bolt	56 - Sechskantschraube
57 - Segman	57 - Circlip	57 - Sicherungsring
58 - Segman	58 - Circlip	58 - Sicherungsring
59 - Motorsuz Kapak	59 - Gear Case Cover	59 - Antriebsdeckel
60 - Yağ Tapas	60 - Oil Plug	60 - Ölschraube
61 - Keçe Kapağ	61 - Seal Cover	61 - Dichtringflansch
62 - C vata	62 - Bolt	62 - Sechskantschraube

**TİP / TYPE / TYP****İRAM - İRAPM - İRA - İRAP****İRFM - İRFPM - İRF - İRFP****İRAFPM - İRAF - İRAFPM**

64-741-74-84-94-104-124-144-154



**TİP / TYPE****İRAM / İRFM / İRAFM / İRAPM / İRFPM / İRAFPM****İRA / İRF / İRAF / İRAP / İRFP / İRAFP**

} 64-741-74-84-94-104-124-144-154

1 - Dişli Z1	1 - Gear Z1	1 - Pignon Z1
2 - Dişli Z2	2 - Gear Z2	2 - Pignon Z2
3 - Dişli Z3	3 - Gear Z3	3 - Pignon Z3
4 - Dişli Z4	4 - Gear Z4	4 - Pignon Z4
5 - Milli Dişli Z5	5 - Gear Z5	5 - Pignon Z5
6 - Dişli Z6	6 - Gear Z6	6 - Pignon Z6
7 - Milli Dişli Z7	7 - Gear Z7	7 - Pignon Z7
8 - Dişli Z8	8 - Gear Z8	8 - Pignon Z8
9 - Rulman	9 - Bearing	9 - Roulement
10 - Rulman	10 - Bearing	10 - Roulement
11 - Rulman	11 - Bearing	11 - Roulement
12 - Rulman	12 - Bearing	12 - Roulement
13 - Rulman	13 - Bearing	13 - Roulement
14 - Rulman	14 - Bearing	14 - Roulement
15 - Rulman	15 - Bearing	15 - Roulement
16 - Rulman	16 - Bearing	16 - Roulement
17 - Rulman	17 - Bearing	17 - Roulement
18 - Rulman	18 - Bearing	18 - Roulement
19 - Rulman	19 - Bearing	19 - Roulement
20 - Keçe	20 - Seal	20 - Joint
21 - Keçe	21 - Seal	21 - Joint
22 - Keçe	22 - Seal	22 - Joint
23 - Keçe	23 - Seal	23 - Joint
24 - Giriş Mili	24 - Input Shaft	24 - Arbre d'entrée
25 - Kama	25 - Key	25 - Clavette
26 - Çıkış Mili	26 - Output Shaft	26 - Arbre de sortie
27 - Kama	27 - Key	27 - Clavette
28 - Ara Bağlantı Mili	28 - Connection Shaft	28 - Arbre connecteur
29 - Pam Flanş (IEC)	29 - IEC Flange	29 - Bride IEC
30 - Flanş	30 - Flange	30 - Bride
31 - Gövde	31 - Gear Case	31 - Carter
32 - Kapak	32 - Cover	32 - Couvercle
33 - Yağ Tapası	33 - Oil Plug	33 - Bouchon d'huile
34 - Cıvata	34 - Bolt	34 - Vis
35 - Motorsuz Kapak	35 - Gear Case Cover	35 - Bride d'entrée
36 - Taşıma Kancası	36 - Lifting Eye Bolt	36 - Anneau de levage
37 - Kama	37 - Key	37 - Clavette
38 - Segman	38 - Circlip	38 - Circlip
39 - Segman	39 - Circlip	39 - Circlip
40 - Motor	40 - Electric Motor	40 - Moteur électrique
41 - Cıvata	41 - Bolt	41 - Vis
42 - V Gövde	42 - Gear Case V	42 - Carter V
43 - Kama	43 - Key	43 - Clavette
44 - Ara Bağlantı Mili	44 - Connection Shaft	44 - Arbre connecteur
45 - Kama	45 - Key	45 - Clavette
46 - Segman	46 - Circlip	46 - Circlip
47 - Segman	47 - Circlip	47 - Circlip
48 - Pul	48 - Washer	48 - Joint
49 - Pul	49 - Washer	49 - Joint
50 - Kama	50 - Key	50 - Clavette
51 - Pul	51 - Washer	51 - Joint
52 - Segman	52 - Circlip	52 - Circlip
53 - Tapa	53 - Locking Cover	53 - Bouchon
54 - Segman	54 - Circlip	54 - Circlip
55 - Pul	55 - Washer	55 - Joint
56 - Pul	56 - Washer	56 - Joint
57 - Burç	57 - Spacer	57 - Anneau d'espacement
58 - Kama	58 - Key	58 - Clavette
59 - Pul	59 - Washer	59 - Joint
60 - Segman	60 - Circlip	60 - Circlip
61 - Tapa	61 - Locking Cover	61 - Bouchon
62 - Segman	62 - Circlip	62 - Circlip
63 - Pul	63 - Washer	63 - Joint
64 - Kama	64 - Key	64 - Clavette
65 - Segman	65 - Circlip	65 - Circlip
66 - Segman	66 - Circlip	66 - Circlip
67 - Keçe Kapağı	67 - Seal Cover	67 - Joint
68 - Cıvata	68 - Bolt	68 - Vis

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes

Notlar
Notes



Fabrika - Merkez Satış

Şeyhli Sanayi Caddesi No:1 Pendik / İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel. +90 216 378 03 26 (Pbx) - Fax. +90 216 378 06 86

Satış Ofisi

Demirkapı Mah. Keresteciler Sit. Rıza Uzun Sk. No:5 Topçular / İSTANBUL - TÜRKİYE
Tel. +90 212 567 87 32/33 - Fax. +90 212 612 61 17

imak@imakreduktor.com

www.imakreduktor.com