

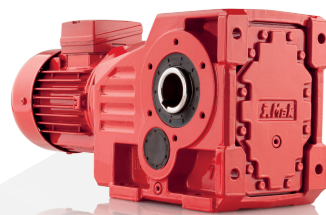


i.Mak[®]
Gearboxes and Drives

Helical Bevel Geared Motor

Reductores y Motorreductores Ortogonales

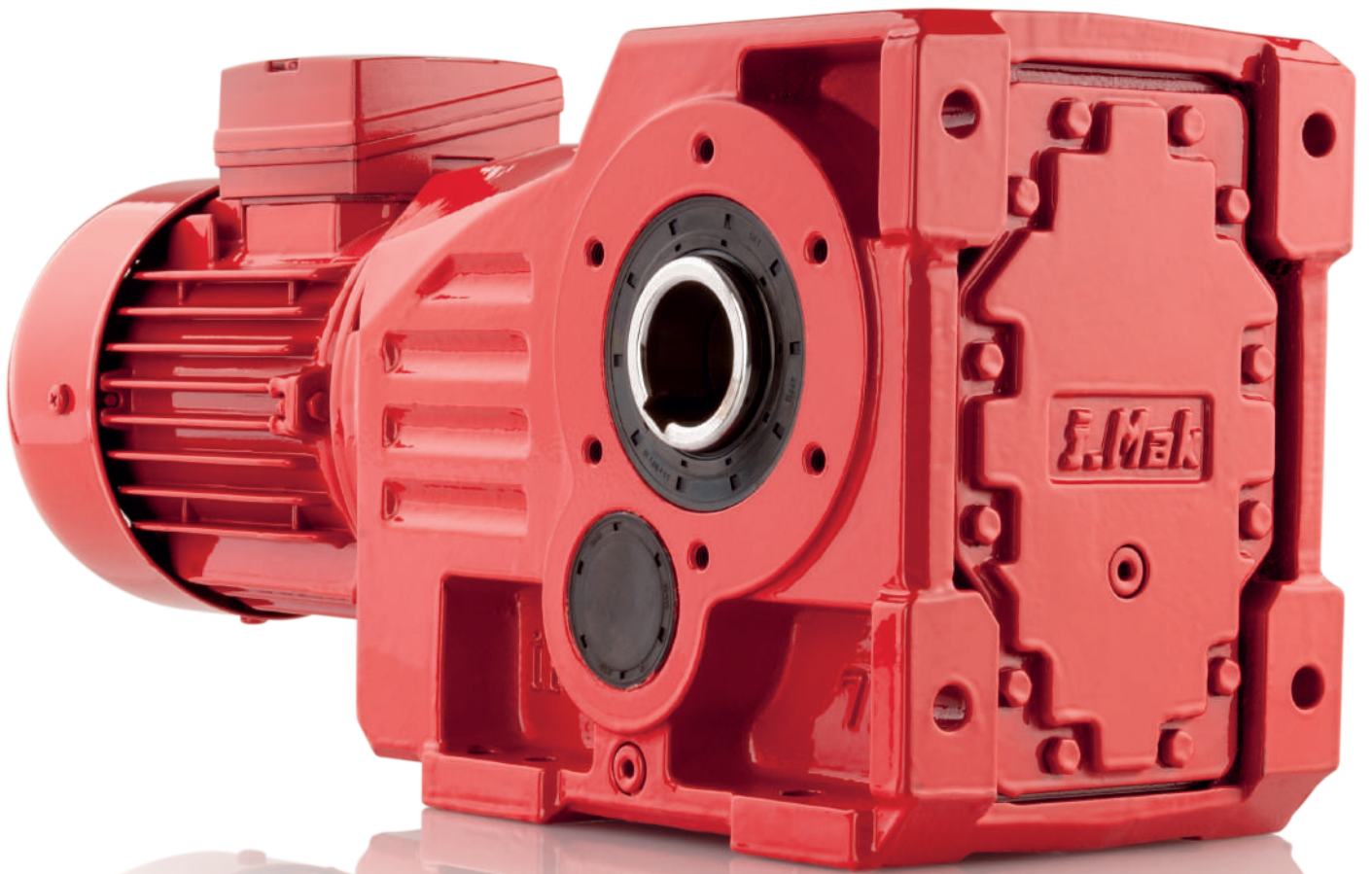
K00



SERIES 50Hz
60Hz
IRK

2023
EN | ES

Gearboxes and Drives / Motorreductores

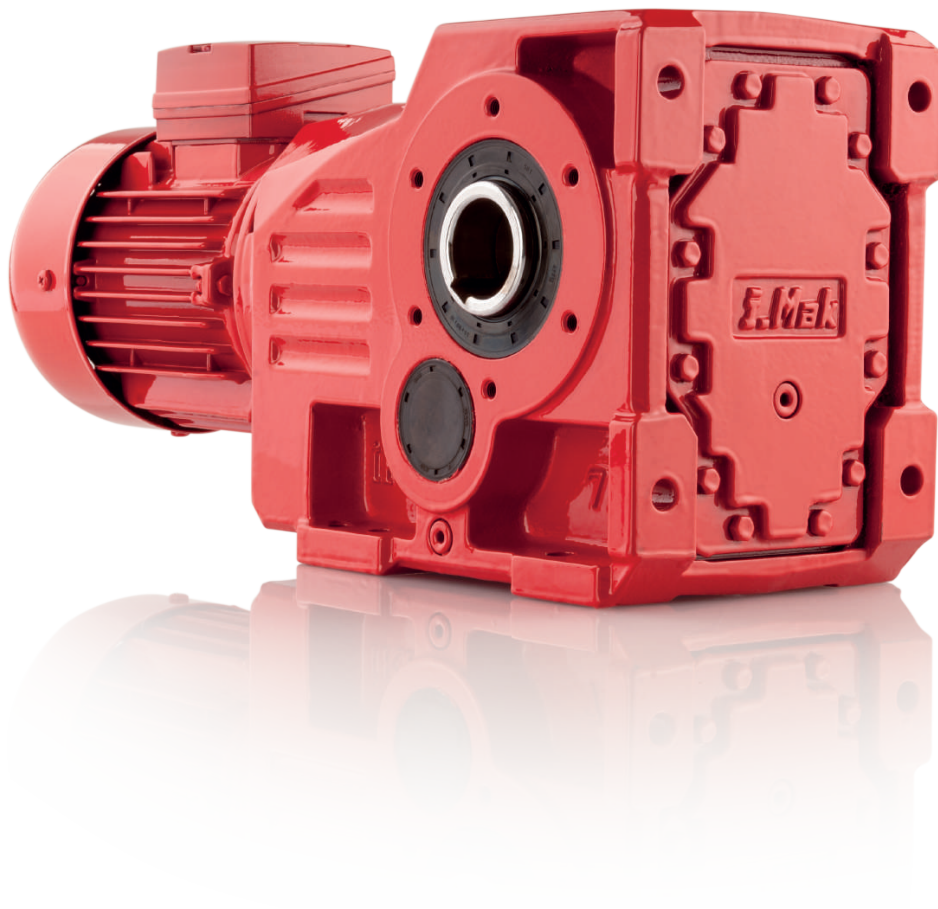


Descriptions and Specifications of the IRK Serie <i>Descripciones Y Especificaciones De La Serie IRK</i>	1-2
Unit Designations <i>Designación De Unidades</i>	3
Options <i>Opciones</i>	4
Output Options <i>Opciones De Salida</i>	5
Mounting Options and Variations <i>Opciones De Montaje Y Variaciones</i>	6
Gearboxes Components Variations <i>Variaciones De Los Componentes De Los Reductores</i>	7
Mounting Options and Variations <i>Opciones De Montaje Y Variaciones</i>	8
Motor's Components Variations <i>Variaciones De Componentes De Motores</i>	9
Service Factor <i>Factor De Servicio</i>	10
Load Charasteristics of Gearboxes <i>Características De Carga De Las Maquinas</i>	11-14
Overhung Loads <i>Cargas Radiales</i>	15-18
Motor Performance <i>Rendimiento Del Motor</i>	19-20
Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size <i>Combinaciones Geométricamente Posibles De Proporciones Con Respecto Al Tamaño Del Motor</i>	21-22
Brakes <i>Frenos</i>	23-24

Brake Selection Table <i>Tabla De Selección De Frenos</i>	25
Direction of Rotation of the Gearbox With a Backstop <i>Dirección De La Rotación Del Reductor Mecanismos de irreversibilidad</i>	26
Torque Arm <i>Brazo De Reaccion</i>	27
Mounting Positions <i>Posiciones De Montaje</i>	28
Position of Terminal Box <i>Posición De La Caja De Bornes</i>	29
Mounting Positions and Oil Quantities <i>Posiciones De Montaje Y Cantidades De Aceite</i>	30-33
Lubricant Table <i>Tabla De Lubricantes</i>	34
Control and Mintenance of Gearboxes <i>Control Y Mantenimiento De Los Reductores</i>	35
Gearbox Ordering <i>Pedido De Reductores</i>	36
Power Ratings and Output Speed Table for IRK Series <i>Clasificaciones De Potencia Y Velocidad Ve Salida Para Las Series IRK</i>	38-125
Dimensions Pages <i>Dimensiones</i>	126-181
General Parts List <i>Lista De Las Piezas Generales</i>	182-188

IRK

SERIES / SÉRIE



- Cast iron monobloc housing
- 10 Size of housing
- Torque range from 200 to 18000 Nm
- Ratio range from 4 to 21000
- *Carcasa Monobloque De Hierro Fundido*
- *10 Tamaños De Unidades*
- *200 – 18000 Nm Par*
- *Rango De Relación De 4 A 21000*

Descriptions and specifications of the IRK serie.

Designed to work under heavy loads and in hard conditions, the bevel helical IRK serie is perfectly adapted to a wide range of applications. The gears are made of 16MnCr5 steel and match the 57 HRC Standards.

The robust monobloc housing is made of GG20 iron and is machined under state of art standards. With a 90-degree configuration the IRK 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 IRK Series gear units are available with output shaft, hollow shaft, double output shaft, shrink disk and various flange configurations.

10 sizes of housing

Motor configuration from 0.12 kw to 200 kw

Torque ranging from 25 to 18000 Nm

Descripciones Y Especificaciones De La Serie Irk

Diseñado Para Funcionar Bajo Cargas Pesadas Y Condiciones Difíciles, El Nivel De La Serie IRK Helicoidal Está Perfectamente Adaptado A Una Amplia Gama De Aplicaciones. Los Engranajes Están Hechos De Acero 16mnCr5 Y Combinan Con Los 57 Estándares Hrc.

La Robusta Carcasa Monobloque Está Hecha de fundición gris GG20 fabricado bajo estándares de alta calidad . Con Una Configuración De 90 Grados, La Serie Irk Se Adapta Perfectamente A Las Aplicaciones Que Requieren Una Alta Resistencia Del Engranaje. Esta Configuración También Facilita El Montaje Y Mantenimiento Con Una Amplia Gama De Opciones Y Características Técnicas

Los Reductores De La Serie Irk Están Disponibles Con Eje De Salida, Eje Hueco, Eje De Salida Doble, Disco De Contracción Y Varias Configuraciones De Brida

10 Distintos Tamaños De La Carcasa

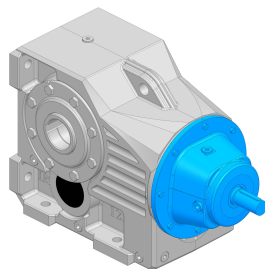
Configuración Del Motor Desde 0.12 Kw A 200 Kw

De los Pares a 21000 Nm

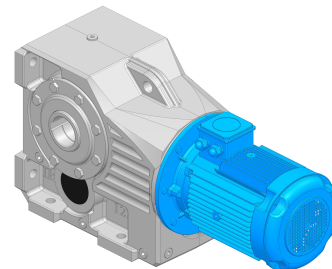
Helical bevel geared motor
Motorreductor Cónico Helicoidal

Code	Input Type Designation	Tipo De Entrada
IRK...	Input shaft - hollow shaft	Eje De Entrada - Eje Hueco
IRKF...	Input shaft - flange mounted - hollow shaft	Eje De Entrada - Brida De Salida - Eje Hueco
IRKM...	With motor - hollow shaft	Con Motor – Eje Hueco
IRKFM...	With motor - flange mounted - hollow shaft	Con Motor – Brida De Salida – Eje Hueco
IRKP...	IEC B5 input flange - hollow shaft	Brida De Entrada IEC B5 – Eje Hueco
IRKFP...	IEC B5 input flange - flange mounted hollow shaft	Brida De Entrada IEC B5 – Brida De Salida Eje Hueco
IRKPM...	IEC PAM Flange with motor - hollow shaft	Brida Con Motor IEC Pam – Eje Hueco
IRKFPM...	IEC PAM Flange with motor - flange mounted hollow shaft	Brida Con Motor IEC Pam – Brida De Salida Eje Hueco

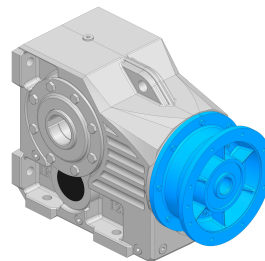
Input options
Opciones De Entrada



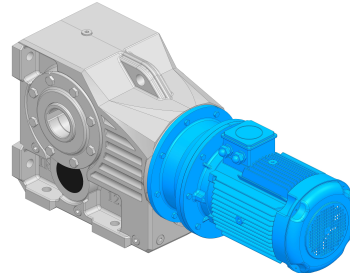
IRK
Solid input shaft
Eje De Entrada Solido



IRKM
With motor
Con Motor



IRKP
IEC input flange
Brida De Entrada IEC



IRKPM
IEC input flange with motor
Brida De Entrada Con Motor IEC

Gearboxes options / Opciones De Motorreductores

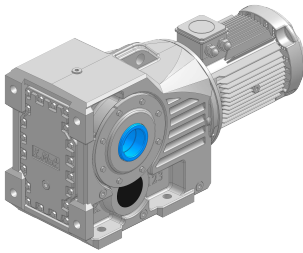
Kod	Options	Opciones
SL	Output shaft left	Eje De Salida (Izquierda)
SR	Output shaft right	Eje De Salida (Derecha)
SD	Output shaft double	Eje De Salida (Doble)
FL	Output flange left	Brida De Salida (Izquierda)
FR	Output flange right	Brida De Salida (Derecha)
FD	Double output flange	Brida De Salida (Doble)
TL	Torque arm left	Brazo De Torque (Izquierda)
TR	Torque arm right	Brazo De Torque (Derecha)
H	Retaining screw washer	Tornillos De Fijación
SDL	Shrink disc left	Disco De Contracción (Izquierda)
SDR	Shrink disc right	Disco De Contracción (Derecha)
OC	Output cover	Tapa De Salida

For all geared motors without flange, the torque arm is standard and not optional.

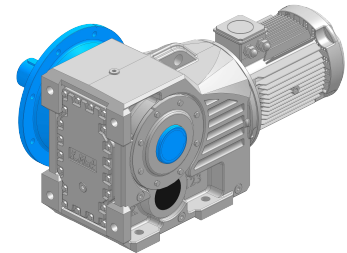
Para Todos Los Motorreductores Sin Brida, El Brazo De Torque Es Estándar Y No es Opcional

Motor's options / Opciones De Motorreductores

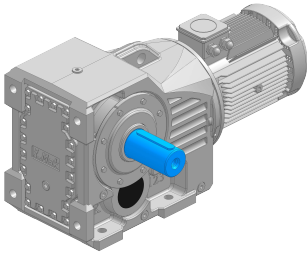
Kod	Options	Opciones
BR	Brake	Freno
BRH	Brake with hand release	Freno Manual
BD	Double brake	Freno Doble
BDH	Double brake with hand release	Doble frenos con volante
E	Encoder	Codificador
EMK	Electromagnetic clutches	Embragues Electromagnéticos
CF	External fan	Ventilador Externo
FG	Canopy	Dosel
U	Without fan	Sin Ventilador
M	Mono phase motor	Motor Monofásico
BS	Backstop	Mecanismos de Irreversibilidad



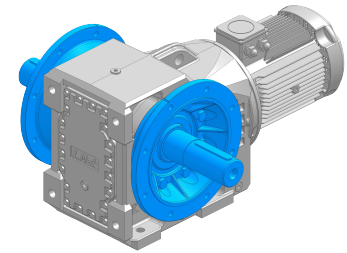
IRK..
Hollow output shaft
Eje hueco



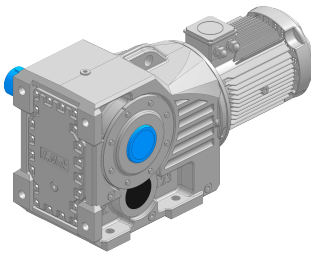
IRK...FR-SR
Output shaft-Output flange(Right)
Eje De Salida – Brida De Salida (Derecha)



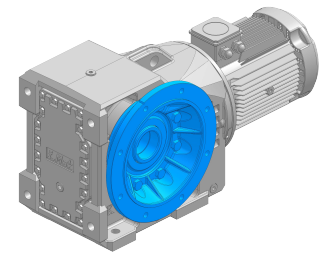
IRK....SL
Output shaft (Left)
Eje De Salida (Izquierda)



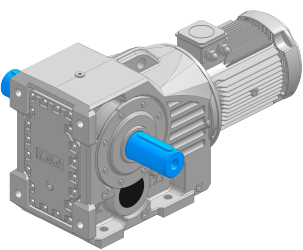
IRK...FD-SD
Double output flange
Brida De Salida (Doble)



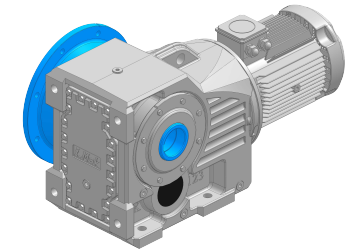
IRK...SR
Output flange (Right)
Brida De Salida (Derecha)



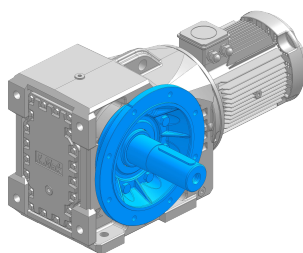
IRK...FL
Output shaft (Left)
Eje De Salida (Izquierda)



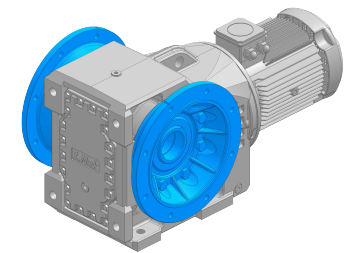
IRK...SD
Double output shaft
Eje De Salida (Doble)



IRK...FR
Output shaft (Right)
Eje De Salida (Derecha)



IRK...FL-SL
Output shaft-Output flange(Left)
Eje De Salida – Brida De Salida (Izquierda)



IRK...FD
Double output shaft
Eje De Salida (Doble)

Output shaft / Eje De Salida

Code	Options	Opciones
111	Special shaft dimensions	Dimensiones Especiales Del Eje
112	Special shaft materials	Materiales Especiales Del Eje
113	Hardened shaft	Eje cementados
114	Shaft with screw	Eje Con Tornillo
115	Shaft with multiple key	Eje Con Llave Multiple

Hollow shaft / Eje Hueco

Code	Options	Opciones
121	Dimensions of special shaft	Dimensiones Del Eje Especial
122	Material of special output shaft	Materiales Del Eje De Salida Especial
123	Hardneed steel hollow shaft	Eje Hueco De Acero cementados
124	Hollow shaft with screw	Eje Hueco Con Tornillo
125	Optional output shaft	Eje De Salida Opcional
126	Hollow shaft with splining	Eje Hueco Con Giro

Input shaft / Eje de entrada - Eje de pum

Code	Options	Opciones
131	Dimensions of the shaft	Dimensiones Del Eje
132	Material of special shaft	Materiales Del Eje Especial
133	Hardened steel shaft	Eje De Acero cementados
134	Hollow shaft with screw	Eje Hueco Con Tornillo
135	Spécial input shaft	Eje De Entrada Especial
136	Shaft with screw	Eje Con Tornillo

Output flange / Brida De Salida

Code	Options	Opciones
141	Dimensions of special output flange	Dimensiones De La Brida De Salida Especial
142	Material of special output flange	Material De La Brida De Salida Especial
143	Optional output flange	Brida De Salida Opcional
144	Special output flange	Brida De Salida Especial

***In the case your configuration require the production of a special flange**
En El Caso En Que Su Configuración Requiera De Producción De Una Brida Especial

Input flange / Brida De Entrada

Code	Options	Opciones
151	Special input flange	Brida De Entrada Especial
152	Material of special input flange	Material De La Brida De Salida Especial
153	Special output shaft	Eje De Salida Especial

***In the case your configuration require the the production of a special flange**
En El Caso En Que Su Configuración Requiera De Producción De Una Brida Especial

Oil / Aceites

Code	Options	Opciones
211	Synthetic oil VG 220 (SHC 630)	Aceite Sintético Vg 220 (Shc 630)
212	Food compatible oil VG 220 (CIBUS 220)	Aceite Para La Industria Agroalimentaria Vg 220 (Cibus 220)
213	Cold resistant oil -40C° VG 220 (SHC 630)	Aceite Resistente A Temperaturas Bajas -40 C° Vg 220 (Shc 630)

Seal-cover / Retenes

Code	Options	Opciones
221	Dimensions of special seal	Dimensiones Especiales Del los retenes
222	Dimensions of special cover	Dimensiones Especiales De La Cubierta
223	Special brand of seal	Marca Especial Del los retenes
224	Special brand of cover	Marca Especial De La Cubierta
225	Viton seal	Sello Viton
226	Special configuration of seal	Configuración Especial Del los retenes
227	Dust cover	Cubierta De Polvo

Bearing / Rodamientos

Code	Options	Opciones
231	Reinforced output bearing	Rodamiento De Salida Reforzado
232	Reinforced input bearing	Rodamiento De Entrada Reforzado
233	Special brand of bearing	Marca Especial Del Rodamientos
234	Special dimensions of bearing	Dimensiones Especiales Del Rodamientos
235	Backstop bearing (CW)	Rodamiento De Barrera (Cw)
236	Backstop bearing (CCW)	Rodamiento De Barrera (Ccw)

Housing / Carcasa

Code	Options	Opciones
241	Special housing	Carcasa Especial
242	Special housing materials	Materiales Especiales De la Carcasa

Paint / Pintura

Code	Options	Opciones
251	Special paint color	Pintura De Color Especial
252	Special paint type	Tipo De Pintura Especial
253	Epoxy paint	Pintura Epoxi
254	Acrylic paint	Pintura Acrilica
255	Water based paint	Pintura A Base De Agua
256	Anti-corrosion paint	Pintura Anticorrosión

Gears / Engranajes

Code	Options	Opciones
261*	Special gear	Engranaje Especial
262	Gear ratio (Catalogue)	Relación De Transmisión (Catalogo)

* 261 and 262 codes are equivalent / Los Códigos 261 Y 262 Son Equivalentes

Voltage and frequency / Voltaje Y Frecuencia

Code	Options	Opciones
311	Special voltage	Voltaje Especial
312	Special frequency	Frecuencia Especial

*400 V 50 Hz are considered as standard / 400 V 50hz Son Consideradas Como Estándar

IP Classification / Clasificación IP

Code	Options	Opciones
321	IP 54	IP 54
322	IP 56	IP 56
323	IP 65	IP 65
324	IP 66	IP 66

IP 55 is our standard / IP 55 Es Considerada Como Estándar

Isolation class / Clases De Aislamiento

Code	Options	Opciones
331	B - class	Clase – B
332	H - class	Clase – H

* F class is accepted as a standard / Clase – F Es Aceptada Como Estándar

* Adapted for outside environment with temperature in between 0 C° and 40 C°
 Adaptado Para El Ambiente Exterior Con Temperaturas Entre 0 C° Y 40 C°

Bearing / Rodamiento

Code	Options	Opciones
341	Bearing for hot environment	Rodamiento Para Altas Temperaturas
342	Bearing for cold environment	Rodamiento Para Bajas Temperaturas
343	Isolated bearing	Rodamiento Aislado
344	Bearing with greasing nipples	Rodamiento Con Engrasadores
345	Backstop bearing (CW)	Rodamiento De Barrera (Cw)
346	Backstop bearing (CCW)	Rodamiento De Barrera (Ccw)

* For outside environment with temperature out of 0C° and 40 C° consult our technical team.
 Para Temperaturas Exteriores Fuera De 0 C° Y 40 C° Consulte Con Nuestro Equipo Técnico

Brand / Marca

Code	Options	Opciones
351	Gamak Motor	Gamak Motor
352	Volt Motor	Volt Elektrik Motor
353	Aemot Motor	Aemot Motor
354	Wat Motor	Wat Motor
356	Diğer	Diger

Efficiency classifications / Clases De Eficiencia

Code	Options	Opciones
361	IE1	IE1
362	IE3	IE3
363	IE4	IE4

* IE2 is the standart category / IE2 Es La Categoría Estándar

Brake's brand / Marcas De Freno

Code	Options	Opciones
411	Nursan brake	Freno – Nursan
412	EMF brake	Freno – Emf
413	Fatih brake	Freno – Fatih
414	Other	Otros

Type of brake / Clases de Freno

Code	Options	Opciones
421	220 V cooler	220 V Refrigerante
422	24 V cooler	24 V Refrigerante
423	220 V without cooler	220 V Sin Refrigerante
424	24 V without cooler	24 V Sin Refrigerante
425	Double disk brake	Freno De Doble Disco
426	Special brake type	Tipo de freno especial
427	Special voltage for brake	Voltaje especial para freno

*The brake without cooling are installed without fan or cover / El freno sin refrigeracion es instalado sin ventilador o cubierta

Code	Options	Opciones
431	HPL 100 Pulse rotary encoder	Hpl 100 Codificador De Pulso Rotativo
432	HPL 360 Pulse rotary encoder	Hpl 360 Codificador De Pulso Rotativo
433	HPL 500 Pulse rotary encoder	Hpl 500 Codificador De Pulso Rotativo
434	HPL 1024 Pulse rotary encoder	Hpl 1024 Codificador De Pulso Rotativo
435	HPL 2048 Pulse rotary encoder	Hpl 2048 Codificador De Pulso Rotativo
436	HTL 1024 Pulse rotary encoder	Htl 1024 Codificador De Pulso Rotativo
437	HTL 2048 Pulse rotary encoder	Htl 2048 Codificador De Pulso Rotativo
438	TTL 1024 Pulse rotary encoder	Ttl 1024 Codificador De Pulso Rotativo
439	TTL 2048 Pulse rotary encoder	Ttl 2048 Codificador De Pulso Rotativo
440	Others	Otros

*For different type of encoder contact our sales team / Para Otro Tipo De Codificadores, Contáctese Con Nuestro Equipo De Ventas

Thermistor and heater / Termistor Y Calentador

Code	Options	Opciones
441	PTC X 1 thermistor	Ptc X 1 Termistor
442	Bimetallic switch	Interrupor Bimetálico
443	Pressure sensor	Sensor De Presión
444	110 V coil heat	110 V Bobina De Calor
445	220 V colt hear	220 V Bobina De Calor
446	PT 100	PT 100

External fan / Ventilador Externo

Code	Options	Opciones
451	24 VDC (EBM)	24 VDC (EBM)
452	230 VAC (EBM)	230 VAC (EBM)
453	380 VAC (EBM)	380 VAC (EBM)
454	230 VAC	230 VAC
455	380 VAC	380 VAC

Special motor / Motor Especial

Code	Options	Opciones
461	Servo motor	Motor Servo
462	DC motor	Motor Dc
463	Vector motor	Motor Vector
464	Tork motor	Motor De Par
465	Hydraulic motor	Motor Hidráulico
466	Compressed air motor	Motor De Aire Comprimido
467	Explosion proof motor	Motor Anti-Explosión
468	Synchronous reluctance motors	Motor De Reluctancia Sincrónica
469	Synchronous motors	Motor Sincrónico
470	Customer's motor	Motor Del Cliente

*Our factory is not providing such motors / Para Otro Tipo De Codificadores, Contáctese Con Nuestro Equipo De Ventas
Motors installed in our factory / Los Motores Son Instalados En Nuestra Fabrica

Service Factor (F_s)

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 $F_s = 2$ is taken from Table 2.

Factor De Servicio(F_s)

Coeficiente = (FS) tme

El Valor Del Factor De Servicio De Reductores Depende De Todas Las Especificaciones técnicas Y Características De Una Máquina Accionada. En General, Las Máquinas Tienen Tres Tipos De Características De Carga

Carga Uniforme (U)
Carga Moderada (M)
Carga Pesada (H)

Las Especificaciones De Carga Permanecen Iguales Cuando Tres Máquinas Diferentes Están Sujetas A Cargas Independientes

El Reductor De La Máquina Que Funciona Bajo Condiciones De Carga Pesada Debería Tener Un Factor De Servicio Mayor

El Período De Servicio Diario Tiene Efecto Sobre Los Elementos Del Reductor Debido A La Fatiga De Los Materiales De Las Piezas De Trabajo.

Se Debe Tener En Cuenta Que Todas Las Máquinas Están Sujetas A La Mayor Carga En El Primer Arranque, Por Lo Que El Número De Arranques También Tiene Efecto En El Factor De Servicio.

Este Es Un Ejemplo De Cómo Usar El Factor De Servicio Dado En El Catálogo.

La Especificación De Carga De Una Máquina Debe Determinarse Primero, De La Tabla 1 En Nuestro Ejemplo, La Máquina Es Una Excavadora De Cadena Accionada Por Un Motor Eléctrico Que Tiene Una Especificación De Carga Pesada Y El Servicio diario Es De 24 Horas. De Modo Que El Factor De Servicio Mínimo $F_s = 2$ Se Toma De La Tabla 2.

Excavators		Excavadoras	
Chain-Bucket excavators	H	Excavadora De Cadena	H
Travelling gears (Caterpillar)	H	Mecanismos de translación (Orugas)	
Travelling gears (Rails)	M	Mecanismos de translación (sobre rail)	M
Manoevring winches	U	Grúas De Maniobra	U
Pumps	M	Bombas	M
Bucket wheels	H	Ruedas De paletas de excavadores	H
Slewing gears	M	Mecanismo de orientacion (giratorios)	M

Building Machines		Máquinas De Construcción	
Hoists	U	Mecanismos de elevación	U
Concrete mixers	M	Hormigoneras	M
Road contruction machines	M	Máquinas De Construcción De Carreteras	M

Conveyor		Transportador	
Through chain conveyors	M	Transportador A Través De Cadenas	M
Link conveyors	M	Transportador De Enlace	M
Belt conveyors (Bulk Goods)	U	Cinta Transportadora (Productos A Granel)	U
Ballast elevators	M	Elevadores De Lastre	M
Ballast pocket elevators	M	Elevadores De Bolsillo De Lastre	M
Belt conveyors (Piece Goods)	M	Cinta Transportadora (Bienes Por Pieza)	M
Chain conveyors	U	Transportadores De Cadena	U
Goods lifts	M	Asensores	M
Bucket elevators (Flour Goods)	U	Elevadores De Cangilones (Productos)	U
Screw conveyors	M	Transportador de tornillos sin fin	M
Bucket elevators (Piece Goods)	M	Elevadores De Cangilones (Bienes Por Pieza)	M
Inclined hoists	H	Polipastos Incluidos	H
Steel belt conveyors	M	Transportadores De Cinta De Acero	M
Apron conveyors	M	Transportadores De Delantal	M

Torque Machine <i>Máquina de torsión</i>	Daily Working Period (Hour) <i>Servicio diario (Hora)</i>	Load Characteristics of Machines <i>Características De La Carga De Las Maquinas</i>		
		Uniform Load U <i>Carga Uniforme (U)</i>	Moderate Load M <i>Carga Moderada (M)</i>	Heavy Load H <i>Carga Pesada (H)</i>
Elect. Motor / Turbin / Hydrolic /	0.....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Motor de combustion interna (4....6 Silindro)	0.....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Motor de combustion interna (1....2 Silindro)	0.....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Chemical Industry		Industria Química	
Cooling drums	M	Tambores De Refrigeracion	M
Mixers	M	Mezcladores	M
Agitators (Liquids)	U	Agitadores (líquidos fluidos)	U
Agitators (Semi Liquids)	M	Agitadores (líquidos viscosos)	M
Drying drums	M	Tambores secadores	M
Centrifuges (Lights)	U	Centrifugas (Ligeras)	U
Centrifuges (Heavy)	H	Centrifugas (Viscosos)	H

Oil Industry		Industria Del Aceite	
Pipeline pumps	M	Bombas De Tubería	M
Rotary drilling equipment	H	Equipos De Perforación Rotativa	H

Fans		Ventiladores	
Rotary piston blowers	M	Sopladores De Pistón Rotativo	M
Blowers (Axial and Radial)	U	Sopladores (Axiales Y Radiales)	U
Centrifugal	H	Centrifugo	H

Rubber Machines		Máquinas De Goma	
Extruders and calenders	H	Extrusoras	H
Pug mills	H	Amasadoras	H
Mixers	M	Mezcladoras	M
Rolling mills	H	Trenes De Laminación	H

Wood Working Machine		Industria Maderera	
Backers	H	Prensa De Madera	H
Planing machines	M	Cepilladoras	M
Wood working machines	U	Corte De Madera	U
Band saws	H	Sierras De Bandas	H

Washing Machines		Lavadoras	
Washing machines	U	Máquinas De lavar	U
Tumblers	M	Tambores secadores	M

Torque Machine Máquina de torsión	Daily Working Period (Hour) Servicio diario (Hora)	Load Characteristics of Machines Características De Carga De Las Maquinas		
		Uniform Load U Carga Uniforme (U)	Moderate Load M Carga Moderada (M)	Heavy Load H Carga Pesada (H)
Elect. Motor / Turbin / Hydrolic /	0.....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Motor de combustion interna (4....6 Silindro)	0.....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Motor de combustion interna (1....2 Silindro)	0.....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Cranes		Grúas	
Derricking jib boom gear	H	Grua pluma	H
Travelling gears	U	Grúas De Carretilla	U
Hoist gears	H	Engranajes De Elevación	H
Slewing gears	U	Engranajes De Giro	U

Metal Working Machines		Metalurgia y Trabajo de los Metales	
Planing machine	S	Aplanadoras	S
Hammer	S	Martillo	S
Engraving machine	S	Máquina De Grabado	S
Presses	H	Prensas	H
Shears	M	Tijeras	M
Forging presses	H	Prensas De Forjar	H
Machines tools (Main Drives)	M	Máquinas De Herramientas (Unidades Principales)	M
Machines tools (Auxiliarily Drives)	U	Máquinas De Herramientas (Unidades Auxiliares)	U

Food Industry Machines		Industria Alimenticia	
Filling machines (Bottles, Contaniers.)	U	Máquinas De Llenado (Botellas, Contenedores)	U
Kneading machines	M	Amasadoras	M
Packaging machines	U	Embaladoras	U
Cane crushers	M	Prensas De Caña	M
Cane cutters	M	Cortadoras De Caña	M
Cane millis	H	Trituradoras De Caña	H
Sugar beet cutters	M	Cortadoras De Remolacha Azucarera	M
Sugar beet washers	M	Agitadores De Remolacha Azucarera	M

Pumps		Bombas	
Reciprocating Pumps (Q1 / 100)	H	Bombas De Pistón (Q1/100)	H
pumps (Q1 / 100 : 1 / 20) Turbin	M	Bombas De Pistón (Q1/100 : 1/20)	M
Centrifugal pumps (Light - Liquids)	U	Centrifugas (Líquidos Ligeros)	U
Centrifugal pumps (Semi - Liquids)	M	Centrifugas (Líquidos Viscosos)	M

Torque Machine <i>Máquina de torsión</i>	Daily Working Period (Hour) <i>Servicio diario (Hora)</i>	Load Characteristics of Machines <i>Características De Carga De Las Maquinas</i>		
		Uniform Load U <i>Carga Uniforme (U)</i>	Moderate Load M <i>Carga Moderada (M)</i>	Heavy Load H <i>Carga Pesada (H)</i>
Elect. Motor / Turbin / Hydrolic /	0.....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
<i>Motor de combustion interna (4....6 Silindro)</i>	0.....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
<i>Motor de combustion interna (1....2 Silindro)</i>	0.....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

Paper Industry Machines		Industria del Papel	
Glazing Cylinders	H	Cilindros De Acristalamiento	H
Hollenders	M	Holleros	M
Pulpers	H	Desfibradoras de pulpa	H
Calender	H	Calandras	H
Stone Presses	H	Prensas De Piedra	H
Vacum Presses	H	Prensas De Vacío	H
Drying Cylinders	H	Cilindros secadores	H

Stone and Clay Working Machines		Máquinas Para Piedra Y Arcilla	
Breakers	H	Interruptores	H
Rotary ovens	M	Hornos Rotatorios	M
Hammer mills	H	Molinos De Martillo	H
Ball mills	H	Molinos De Bola	H
Beater mills	H	Molinos Batidores	H
Brick presses	H	Prensas De Ladrillo	H

Textile Machines		Maquinas Textiles	
Batchers (Q1 / 100)	M	Dosificadores (Q1/100)	M
Printing and dyeing machines	M	Máquinas de estampar y tenir	M
Looms	M	Telares	M

Compressors		Compresores	
Turbo compressors	M	Turbo Compresores	M

Metal Rolling Mills		Laminadores De Metal	
Sheet metal cutting machines	H	Maquinas Cortadoras De Láminas De Metal	H
Roller adjustment drivers	M	Controladoras De Ajuste De Rodillo	M
Billet shears	H	Motosierras	H
Descaling machines	H	Maquinas Descalcificadoras	H
Wire drawing machines	M	Máquinas De Trefilado	M
Cooling beds	H	Camas De Enfriamiento	H
Roller tables (Lights)	M	Mesas De Rodillo (Ligeras)	M
Roller tables (Heavy)	H	Mesas De Rodillo (Pesadas)	H
Manipulators	H	Cilindros	H

Torque Machine Máquina de torsión	Daily Working Period (Hour) Servicio diario (Hora)	Load Characteristics of Machines Características De Carga De Las Maquinas		
		Uniform Load U Carga Uniforme (U)	Moderate Load M Carga Moderada (M)	Heavy Load H Carga Pesada (H)
Elect. Motor / Turbin / Hydrolic /	0.....3	0.8	1	1.5
	3....10	1	1.25	1.75
	10...24	1.25	1.5	2
Motor de combustion interna (4....6 Silindro)	0.....3	1	1.25	2
	3....10	1.25	1.5	2
	10...24	1.5	1.75	2
Motor de combustion interna (1....2 Silindro)	0.....3	1.25	1.5	2
	3....10	1.5	1.75	2.25
	10...24	1.75	2	2.5

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

Determinación De Las Cargas Radiales

Tipo De Montaje De Componente De Transmisión Del Eje De Salida/Entrada Debe Ser Considerado Para Encontrar Las Cargas Radiales Factores de algunos componentes De Transmisión Se Dan En La Tabla A Continuación.

<u>Componente De Transmisión</u>	<u>Factor del Transmisión (f_i)</u>	<u>Explicación</u>
Engranaje	1,15	< 17 diş
Piñones	1,40	< 13 diş
Piñones	1,25	< 20 diş
V-Poleas De Correa	1,75	par de pretensión
Poleas De Correa Planas	2,50	par de pretensión
Gatillo De Poleas	1,50	par de pretensión

Las Cargas Radiales sobre el eje se encuentra en la formula a continuación

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

$F_R [N]$ = Fr(n)=Radiales

$M_d [Nm]$ = Md(nm)=P

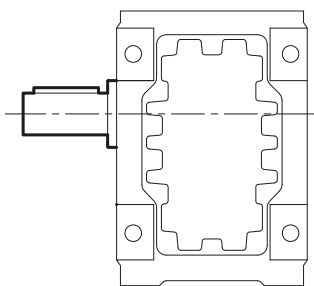
$d_0 [mm]$ = D0(mm)=diámetro medio del componente de transmisión

f_i = Fi=factor del componente de transmisión

Puede elegir, al ver que las cargas Radiales pertenecen a Reductores en nuestro catálogo de acuerdo con los resultados obtenidos teniendo en cuenta los valores. Las cargas recomendadas son determinadas según la vida laboral, $s_f=1$ y la fuerza que se aplica en el medio del eje.

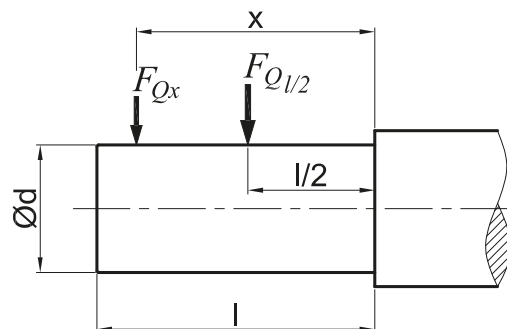
Calculation of Overhung Load for State Acting on Output Shaft
Calculo de las Cargas Radiales sobre el estado que actúa sobre el eje de salida.

Tables of Fixed Values for Calculation of Overhung Load
Tablas de valores fijos para el cálculo de las Cargas Radiales



iRK Series / iRK Serie

iRK Series / iRK Serie				
Type / Tipo	k	c	d	l
iRK 43-42	156	121	35	70
iRK 53-52	156	121	35	70
iRK 63	159.5	129.5	30	60
iRK 73	186.25	146.25	40	80
iRK 83	223.65	173.65	50	100
iRK 93	246	186	60	120
iRK 103	312.75	242.75	70	140
iRK 123	393	308	90	170
iRK 143	434	329	110	210
iRK 153	508	403	120	210



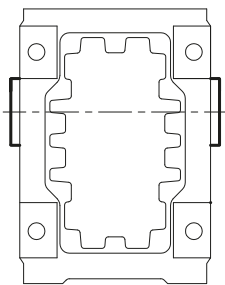
If overhung load is not applied at the midpoint of output shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Q/2} \cdot \frac{k}{c+x}$

Dado el caso que las Cargas Radiales no sea aplicada en el punto medio del eje de salida; esta se calcula

de la siguiente manera: $F_{Qx} = F_{Q/2} \cdot \frac{k}{c+x}$

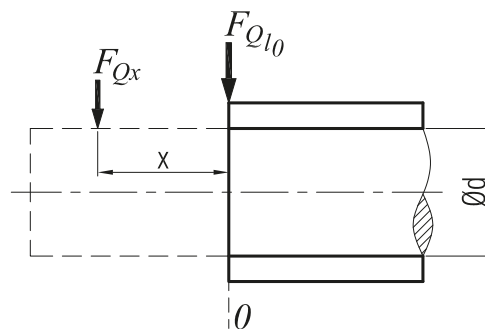
Calculation of Overhung Load for State Acting on Hollow Shaft
Calculo De La Carga Radial Sobre El Eje de salida

Tables of Fixed Values for Calculation of Overhung Load
Tablas De Valores Fijos Para El Cálculo De La Carga Radial



ĪRK Series / ĪRK S eries

ĪRK Series / ĪRK S�eries				
Type / Tipo	k	c	d	l
ĪRK 43-42	117	117	35	-
ĪRK 53-52	117	117	35	-
ĪRK 63	125.5	125.5	35	-
ĪRK 73	146.25	146.25	40	-
ĪRK 83	176.65	176.65	50	-
ĪRK 93	186	186	60	-
ĪRK 103	242.75	242.75	70	-
ĪRK 123	308	308	90	-
ĪRK 143	329	329	110	-
ĪRK 153	403	403	120	-



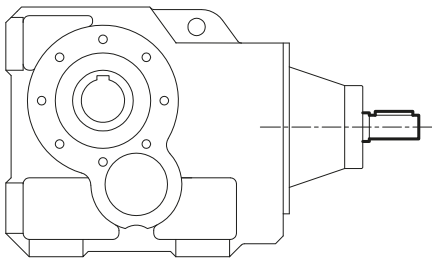
If overhung load is not applied at the zero point of hollow shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Q10} \cdot \frac{k}{c+x}$

Tablas De Valores Fijos Para El C culo De La Carga Radial

$$F_{Qx} = F_{Q10} \cdot \frac{k}{c+x}$$

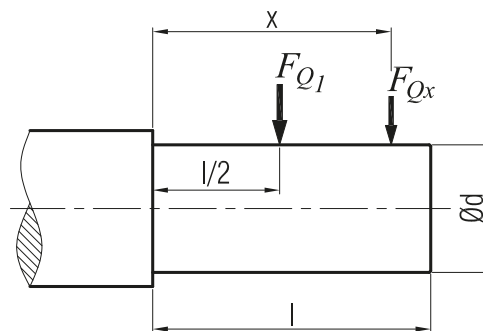
Calculation of Overhung Load for State Acting on Input Shaft
Calculo De Las Cargas Radiales Sobre El Eje de salida

Tables of Fixed Values for Calculation of Overhung Load
Tablas De Valores Fijos Para El Cálculo De las Cargas Radiales



ĪRK Series / ĪRK S eries

ĪRK Series / ĪRK S�eries				
Type / Tipo	k	c	d	l
ĪRK 43-42	89	64	24	50
ĪRK 53-52	89	64	24	50
ĪRK 63	52.5	67.5	24	50
ĪRK 73	110	77	24	50
ĪRK 83	119	89	28	60
ĪRK 93	123	88	34	70
ĪRK 103	159.5	109.5	48	100
ĪRK 123	187,5	132,5	55	110
ĪRK 143	231	176	55	110
ĪRK 153	271,5	201,5	70	140



If overhung load is not applied at the midpoint of input shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Q_{1/2}} \cdot \frac{k}{c+x}$

Tablas De Valores Fijos Para El C culo De La Carga Radial

$$F_{Qx} = F_{Q_{1/2}} \cdot \frac{k}{c+x}$$

1500 d/d Motors / Motores

Code	Power (KW)	Speed (r.p.m.)	Rated Current	Torque (Nm)	Efficiency		IE Class	Duty Type
					100%	75%		
Código	Potencia (Kw)	Velocidad (R.P.M)	Amperio	Par (Nm)	Eficiencia		Clase IE	Clase De Uso
					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 Motors / Motores

Code	Power (KW)	Speed (r.p.m.)	Rated Current	Torque (Nm)	Efficiency		IE Class	Duty Type
					100%	75%		
Código	Potencia (Kw)	Velocidad (R.P.M)	Amperio	Torque (Nm)	Eficiencia		Clase IE	Clase De Uso
					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

Type Typ	Motor size Tamaño Del Motor									
	63 B14	63 B5	71 B14	71 B5	80 B14	80 B5	90 B14	90 B5	100 B14	100 B5
IRK 42-43										
IRK 52-53										
IRK 63										
IRK 73										
IRK 74										
IRK 83										
IRK 84										
IRK 93										
IRK 94										
IRK 103										
IRK 104										
IRK 123										
IRK 124										
IRK 143										
IRK 144										
IRK 153										
IRK 154										

Geometrically Possible Combinations of Ratios According to Motor Size
 Combinaciones Geométricamente Posibles De Proporciones Con Respecto Al Tamaño Del Motor

<i>Motor size Tamaño Del Motor</i>										
112 B14	112 B5	132 B14	132 B5	160 B14	160 B5	180 B5	200 B5	225 B5	250 B5	280 B5
✓	✓									
✓	✓									
✓	✓									
✓	✓	✓	✓							
✓	✓	✓	✓		✓					
✓	✓		✓	✓	✓	✓				
	✓									
	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
✓	✓									
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓	✓	✓	✓				
					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓		✓	✓				
					✓	✓				
	✓		✓		✓	✓				

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.

Frenos

1) Frenos sin ventilador

Cuando el freno esta montado en el lado del motor electrico se cancela el efecto de enfriamiento del ventilador. Este tipo de motor es usqdo por cortos periodos de tiempo

2) Frenos Con Ventilador

Freno montados en el lado del ventilador del motor electrico a traves de un eje y cubierta extendida. Este tipo de freno es necesario para motores aue operan continuamente.

3) Frenos Con Microch

Por alta corriente al poner en ;acha los motores electricos hay retrasos en la desconexion de los frenos magneticos. Para prevenir esta situacion el motor se pondra en marcha despues de la seconexion de freno por medio de un micro switch. Este tipo de freno es adecuado para motorreductorea de alta potencia

Por Lo Tanto, Los Frenos Son Diseñados Para Trabajar De Ambas Maneras, En Condiciones Con O Sin Retraso. Esto Se Suministra Con Cada Freno Montado En Un Motoreductor.

Por Favor Tenga En Cuenta Que Cada Freno Está Conectado Al Estándar De Operaciones Retrasadas.

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

Voltaje De Funcionamiento De Los Frenos

Los frenos son hechos para operar a 24 v-dc o 220/30 v-ac. Los frenos de 220v están conectados directamente al terminal de la caja del motor, pero para el 220/30 v el es necesario un transformador con rectificador para los freno de 24V.

El motoreductor con freno debe de estar conectado a la tierra.

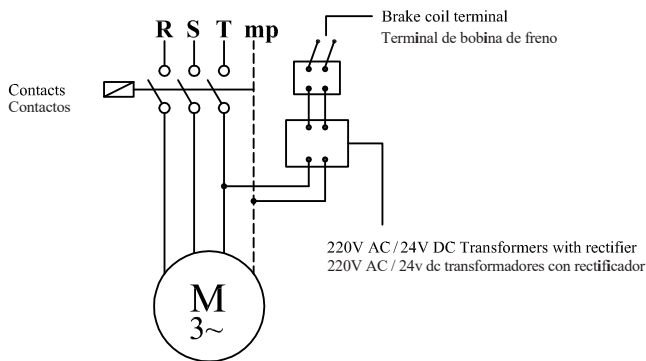
Datos Reaueriods para el pedido de frenos.

- 1) Par de freno
- 2) Tipo de freno
- 3) Voltaje operativo del freno

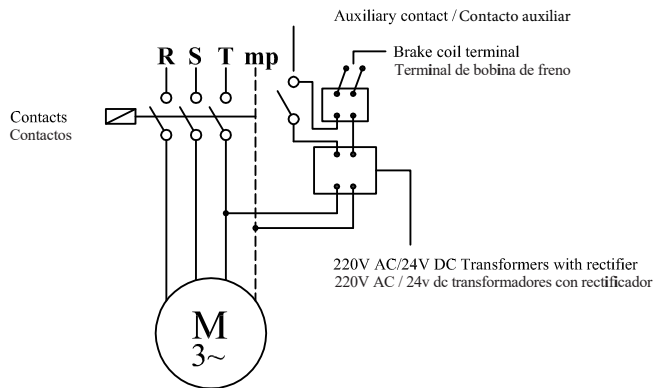
Por favor informe si necesita 220/30 v transformador con rectificador para los frenos operativos de 24 v.

Tipos de conexión de frenos

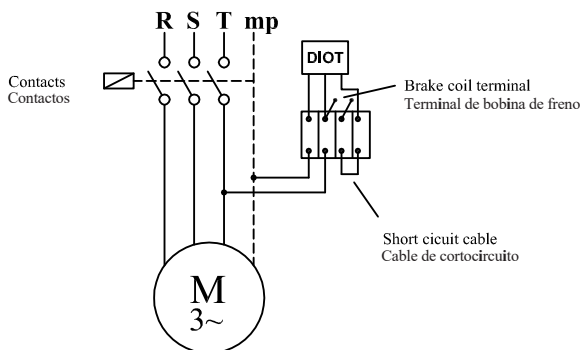
Delayed Running Brake (24V)
Freno de marcha retrasada (24v)



Sudden Running Brake (24V)
Terminal de bobina de freno (24V)



Delayed Running Brake (220V)
Freno de marcha retrasada (220 v)



Sudden Running Brake (220V)
Frenado repentino (220v)

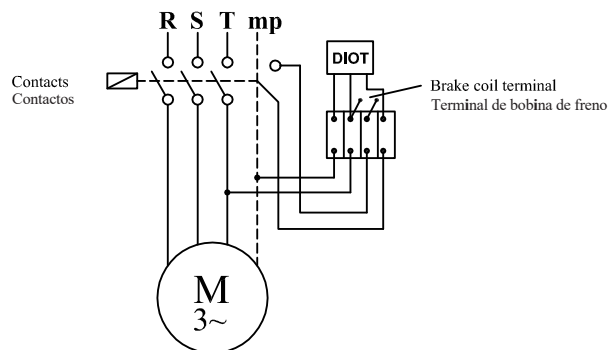


Table 1 / Tabla 1

Motor size Tamaño Del Motor	n1 r.p.m / r.p.m			
	750	1000	1500	3000
	Power / Potencia [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

Table 2 / Tabla 2

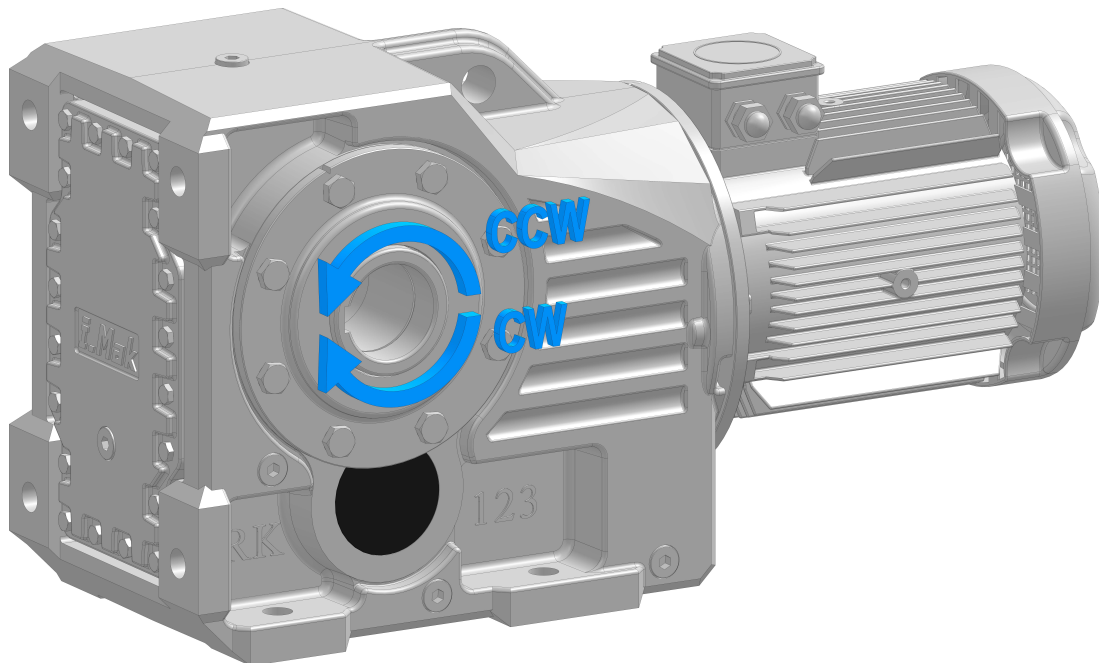
Motor size Tamaño Del Motor	Braking torque [kgm] Potencia De Frenado [kgm]																			
	Light braking Freno Ligero										Strong braking Freno Potente									
	0,5	1	2,5	4	5	10	20	30	50	80	0,5	1	2,5	4	5	10	20	30	50	80
63																				
71																				
80																				
90 S																				
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																				

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

En Ciertas Aplicaciones Cuando La Maquina Se Detiene, Al Operador No Le Gustaría Que La reductor Se Deslice Y Pierda Sus Ajustes. Debido A Esto, La reductor Equipada Con Un Rodamiento De Bolas Bloqueada. Con Base En Esto, La Dirección De La Rotación Debería Ser Como Se Muestra En La Imagen.

Ccw: En Contra De Las Manecillas Del Reloj
Cw: Manecillas Del Reloj



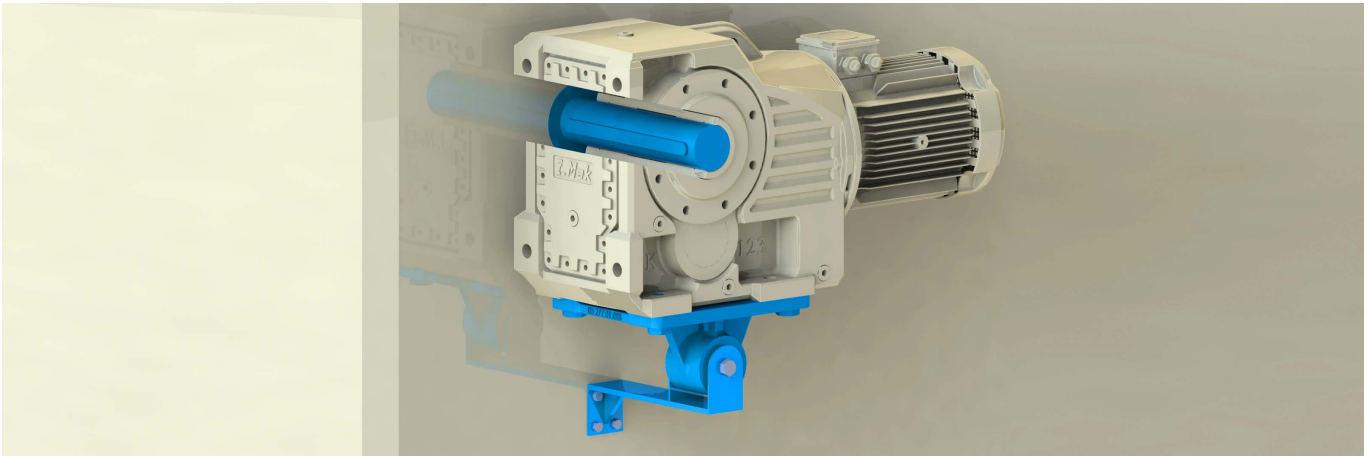
Torque arm

Lot of gearboxes failures and problems are due to the connection of the gearbox to the hosting structure or application. The vibration or weight are damaging the gearboxes housing, connection elements and shafts. In order to avoid such issues, we designed a special torque arm to connect the gearbox with the hosting structure. This special element is composed of steel and caotchouc parts to support the weight and vibration generated by the application. In the same time the torque arm is making mounting and maintenance process faster and easier. Mounting and usage:

In order to use a torque arm, the structure of the application should have an output shaft. The gearbox should be connected to the shaft and the torque arm should be mounted of the down or side part of the gearbox using the specific holes on the housing design.

Advantages:

- Quick mounting
- Easy maintenance process
- Longer lifetime of the gearbox



Torque Arm / Brazo de reaccion

Brazo De Reacciom

Muchas De Las Fallas Y Problemas Que Presentan Son Debido A La Conexión Entre La Caja Y La Estructura De Alojamiento O Su Aplicación. La Vibración O El Peso Dañan la carcasa del reductor, Elementos De Conexión Y Ejes. Para Evitar Ese Problema, Hemos

Diseñado Un Brazo De reaccion Especial Que Conecta La Caja De Engranaje Con La Estructura De Alojamiento. Este Elemento Especial Está Compuesto Por Acero Y Partes De Caucho Para Poder Soportar El Peso Y La Vibración Generada Por La Aplicación. Al Mismo Tiempo El Brazo De reaccion Está Haciendo Un Proceso De Mantenimiento Y Montaje Más Rápido Y Fácil.

Montaje Y Uso:

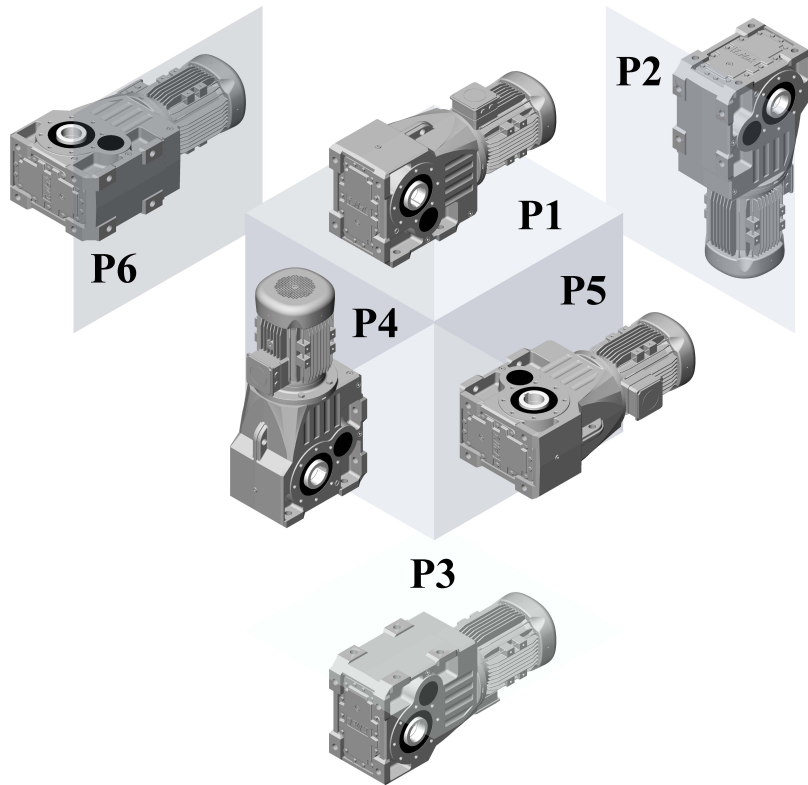
Para Poder Usar El Brazo De reaccion, La Estructura De La Aplicación Debe Tener Un Eje De Salida la carcasa del reductor Debería Estar Conectada Al Eje, Y El Brazo De Torque Debería Estar Montado En La Parte Baja O En El Lado De La carcasa Usando los agujeros Específicos En El Diseño

Ventajas

- Montaje Rápido
- Proceso Fácil De Mantenimiento
- Mayor Vida Útil De La Carcasa del reductor

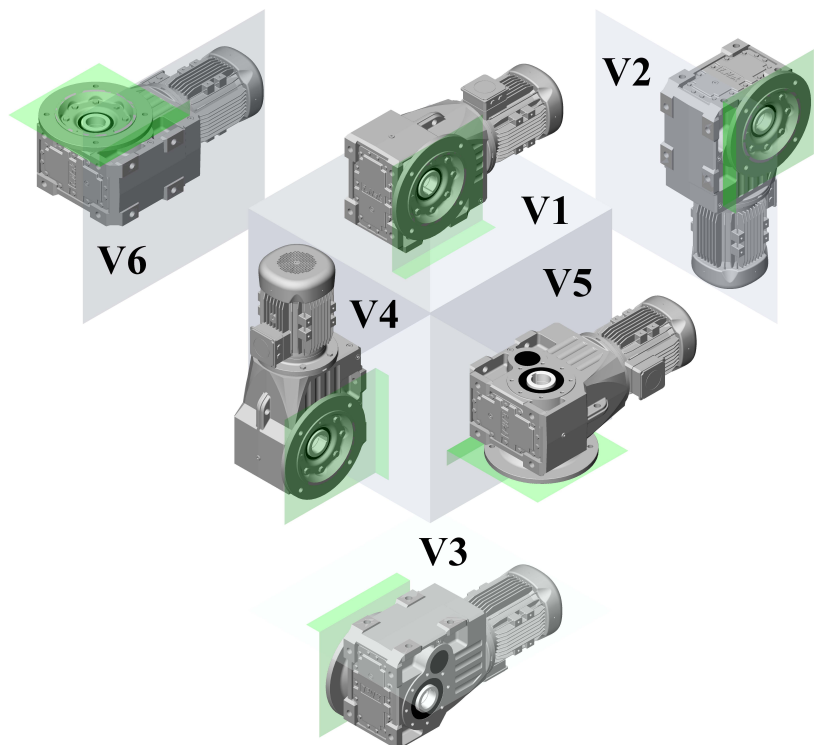
Foot mounted gearboxes position are defined as "P"

La posiciones de los reductores que están de pie se definen como "P"



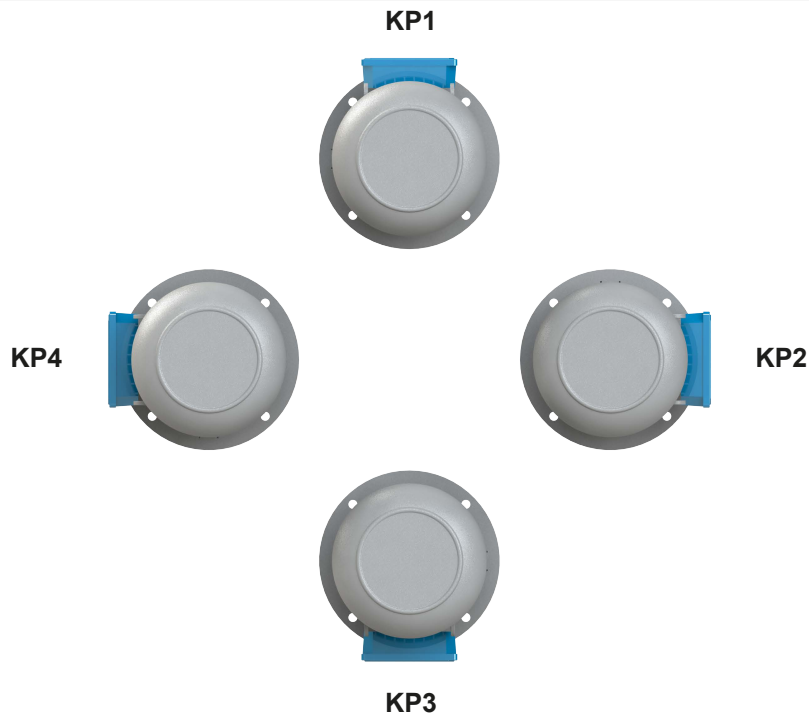
Flange mounted gearboxes position are defined as "V"

Las posiciones de que los reductores están sobre la br da, se def nen como "v"



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

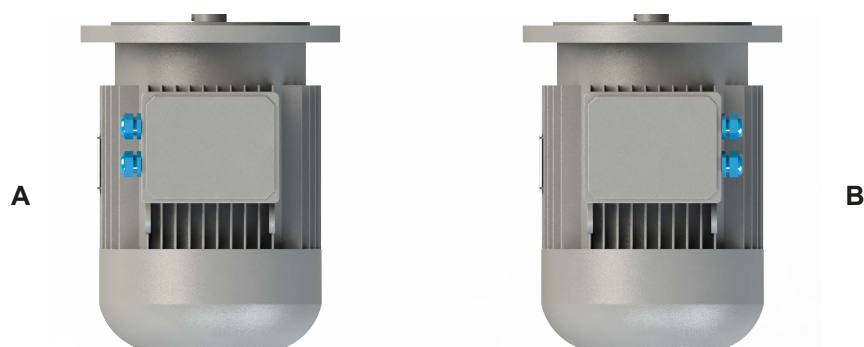
La posición estándar de montaje es "KP1", si el montaje no es aclarado durante el pedido, la posición de montaje será siempre "KP1"

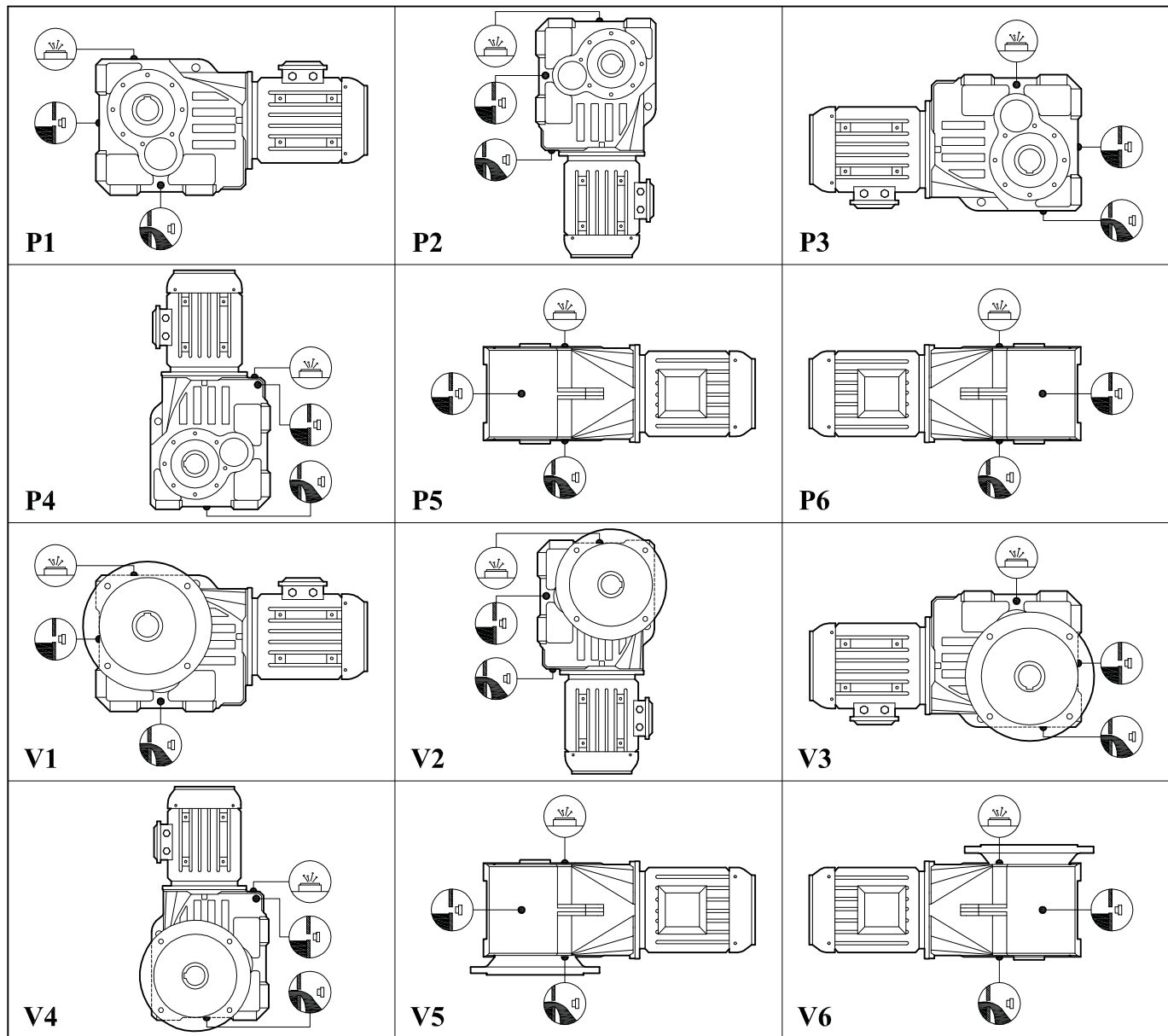


Cable entry
Cable de entrada

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

La posición estándar del cable de entrada es "A", si la posición no es aclarada durante el pedido, se tomara en el montaje la posición "A".





Symbol :
 Símbolos :



Oil Filling and Vent Plug
 Llenado y ventilación del aceite

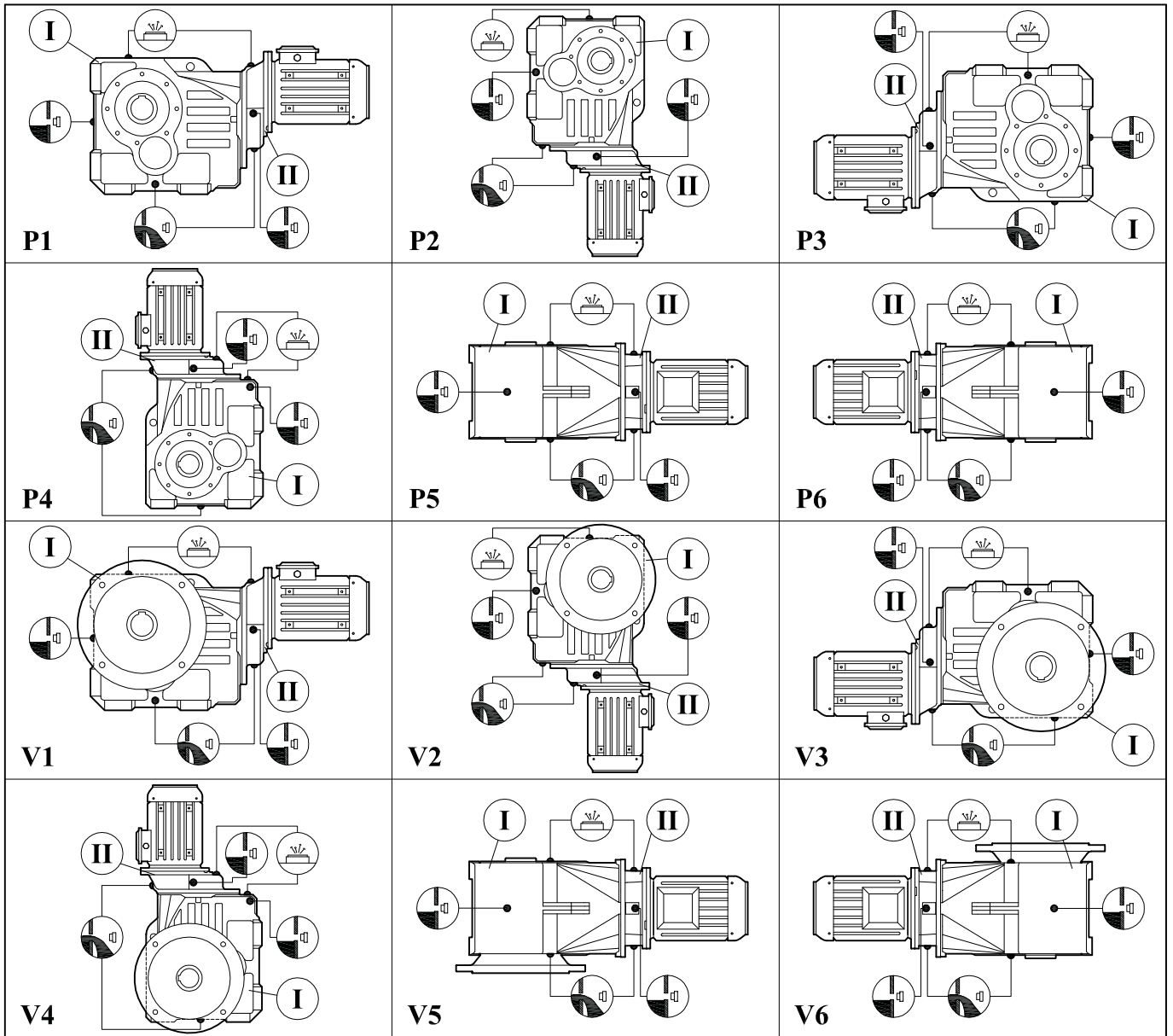


Oil Level
 Nivel de aceite



Oil Drain Plug
 Tapón de aceite

Type Tipo	Oil Quantities for Mounting Positions (liter) Cantidad de aceite según la posición del montaje (litro)											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
İRK.... 42-43	1		1,1		1,1		2,1				1,1	
İRK.... 52-53	1,1		1,2		1,2		2				1,2	
İRK.... 63	1,3		1,3		1,3		2,2				1,3	
İRK.... 73	2		3,7		3,5		4,2				2,8	
İRK.... 83	5		6		6,5		8				5,5	
İRK.... 93	8		9		10		11				9	
İRK.... 103	10		21		24		28				17	
İRK.... 123	17		31		35		39				25	
İRK.... 143	30		50,5		53		70				49	
İRK.... 153	40		75		74		99				69	

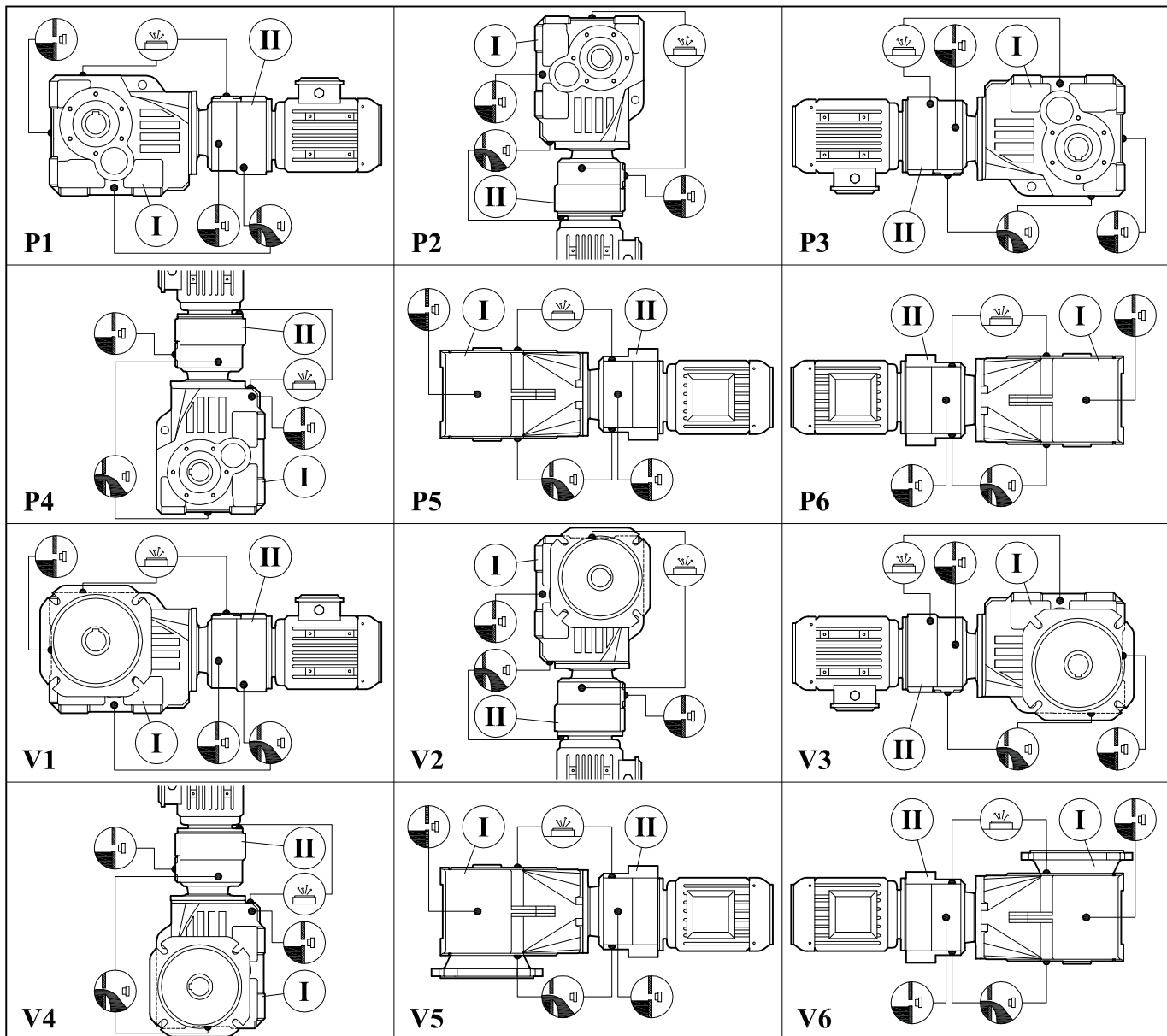


Symbol:  Oil Filling and Vent Plug
 Símbolos:  Llenado y ventilación del aceite

 Oil Level
 Nivel de aceite

 Oil Drain Plug
 Tapón de aceite

Type Tipo	Oil Quantities for Mounting Positions (liter) Cantidad de aceite según la posición del montaje (litro)											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II			
İRK.... 74	2 / 0,1		3,7 / 0,3		3,5 / 0,25		4,2 / 0,2		2,8 / 0,2			
İRK.... 84	5 / 0,2		6 / 0,35		6,5 / 0,4		8 / 0,35		5,5 / 0,35			
İRK.... 94	8 / 0,3		9 / 0,75		10 / 0,75		11 / 0,5		9 / 0,5			
İRK.... 104	10 / 0,6		21 / 1,2		24 / 1,3		28 / 1,1		17 / 1			
İRK.... 124	17 / 0,7		31 / 1,35		35 / 1,8		39 / 1,5		25 / 1,2			
İRK.... 144	30 / 1,85		50,5 / 4		53 / 4,5		70 / 4		49 / 2,75			



Symbol : Oil Filling and Vent Plug
 Símbolos : Llenado y ventilación del aceite

Oil Level
 Nivel de aceite

Oil Drain Plug
 Tapón de aceite

Type Tipo	Oil Quantities for Mounting Positions (liter) Cantidades de aceite según la posición del montaje (litro)											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II		I / II	
İRK.... 63 İR 52	1,3	0,8	1,3	1,2	1,3	0,8	2,2	0,8			1,3	0,8
İRK.... 63 İR 53	1,3	0,75	1,3	1,15	1,3	0,75	2,2	0,75			1,3	0,75
İRK.... 73 İR 52	2	0,8	3,7	1,2	3,5	0,8	4,2	0,8			2,8	0,8
İRK.... 73 İR 53	2	0,75	3,7	1,15	3,5	0,75	4,2	0,75			2,8	0,75
İRK.... 83 İR 52	5	0,8	6	1,2	6,5	0,8	8	0,8			5,5	0,8
İRK.... 83 İR 53	5	0,75	6	1,15	6,5	0,75	8	0,75			5,5	0,75
İRK.... 93 İR 62	8	1,25	9	1,8	10	1,25	11	1,8			9	1,25
İRK.... 93 İR 63	8	1,1	9	1,65	10	1,1	11	1,65			9	1,1
İRK.... 103 İR 62	10	1,25	21	1,8	24	1,8	28	1,8			17	1,25
İRK.... 103 İR 63	10	1,1	21	1,65	24	1,65	28	1,65			17	1,1

Oil Quantities Per Mounting Position / Cantidades de aceite según la posición de montaje

Type <i>Tipo</i>	Oil Quantities for Mounting Positions (liter) <i>Cantidad de aceite según la posición del montaje (litro)</i>											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II			
İRK.... 123 İR 72	17 / 2,5		31 / 3		35 / 2,5		39 / 3		25 / 2,5			
İRK.... 123 İR 73	17 / 2,3		31 / 2,8		35 / 2,3		39 / 2,8		25 / 2,3			
İRK.... 143 İR 72	30 / 2,5		50,5 / 3		53 / 2,5		70 / 3		49 / 2,5			
İRK.... 143 İR 73	30 / 2,3		50,5 / 2,8		53 / 2,3		70 / 2,8		49 / 2,3			
İRK.... 143 İR 82	30 / 5,5		50,5 / 7,5		53 / 5,5		70 / 7,5		49 / 5,5			
İRK.... 143 İR 83	30 / 5		50,5 / 7		53 / 5		70 / 7		49 / 5			
İRK.... 153 İR 92	40 / 9		75 / 11		74 / 9		75 / 11		69 / 9			
İRK.... 153 İR 93	40 / 8		75 / 10		74 / 8		75 / 10		69 / 8			
İRK.... 153 İR 102	40 / 14		75 / 17		74 / 14		75 / 17		69 / 14			

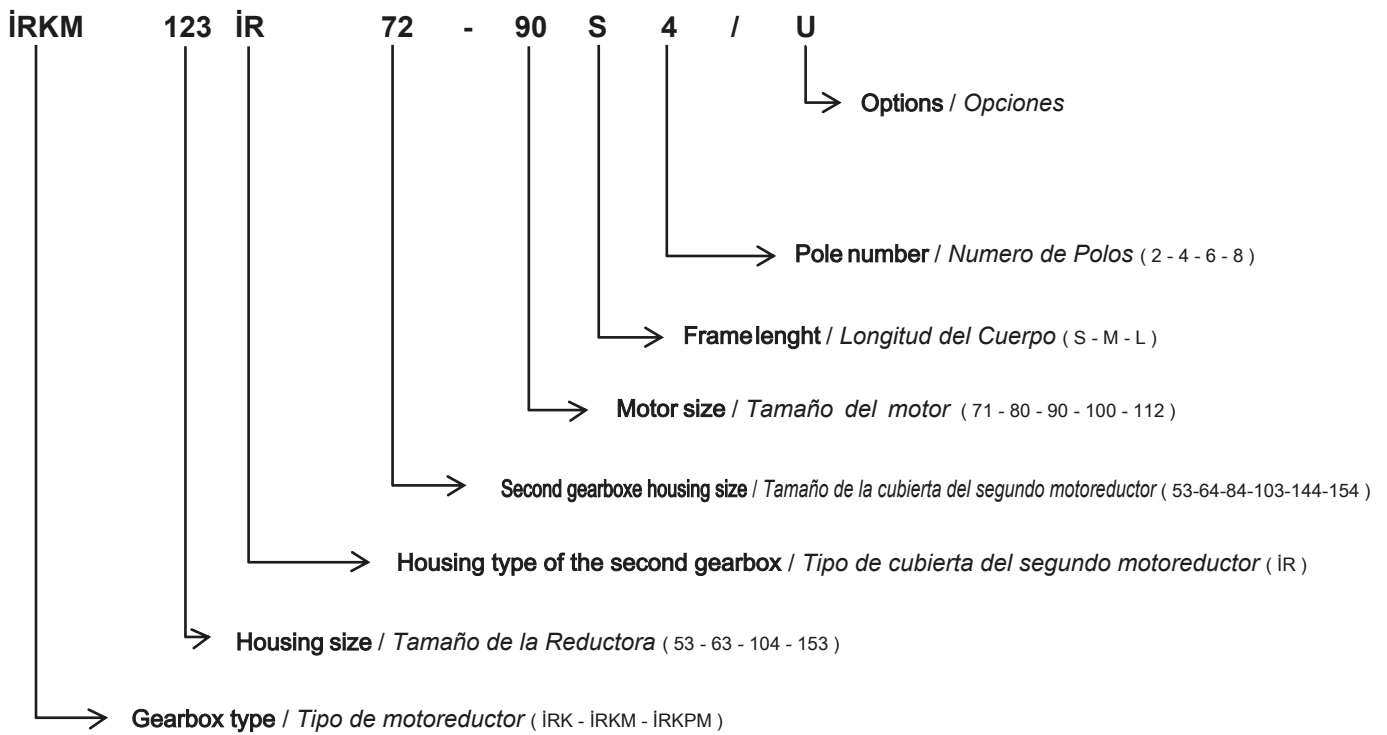
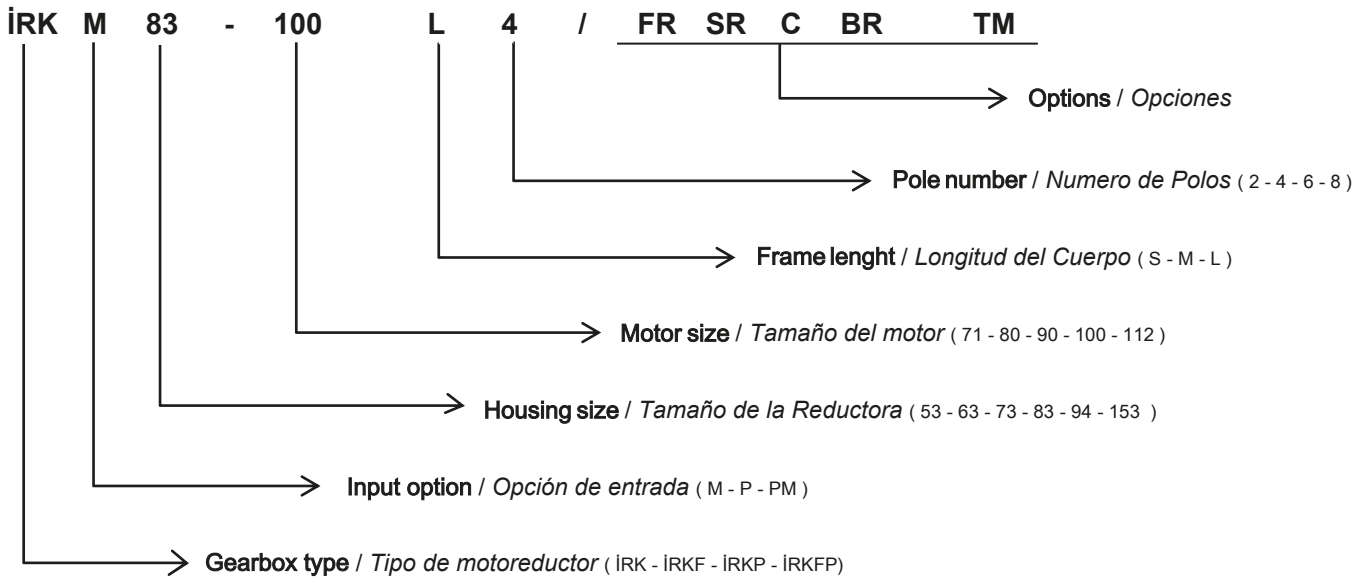
Lubricant <i>Tipo de aceite</i>	Viscosity class <i>Grado de viscosidad</i>	DIN 51517-3	Usage temperature <i>Temperatura de uso</i> C°	Firm <i>Marca</i>						
Mineral Oil Aceite mineral	ISO VG 320	CLP	0.....+100	Mobilgea XMP 320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	Omala F320	Alpha SP 320	GEM 1 320 N	Belgear 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
Synthetic Oil Aceite sintético	ISO VG 320	CLP PG	-25.....+140	Gylgoyle 320	Degol GS 320	Enersyn SG-XP320	Tivela S 320	Alphasyn PG 320	Klübersynth GH 6-320	-
	ISO VG 220	CLP PG	-25.....+140	-	Degol GS 220	Enersyn SG-XP220	Tivela S 220	Alphasyn PG 220	Klübersynth GH 6-220	-
	ISO VG 150	CLP PG	-30.....+140	-	Degol GS 150	Enersyn SG-XP150	Tivela S 150	Alphasyn PG 150	Klübersynth GH 6-150	-
	ISO VG 100	CLP PG	-30.....+140	-	-	-	-	-	Klübersynth GH 6-100	-

Control and maintenance gearboxes

- Check the oil levels and quantity of your gearboxes. Choose the type and quantity of oil from the I.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.

Control Y Mantenimiento De Los Reductores

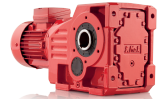
- Verificar los niveles de aceite al igual que el numero de reductores . Escoja el tipo y la antidad de aceite del catálogo de i.MAK
- Verifique si el tapón de ventilación está activado o no. Si el hueco de evacuación de aire no funciona de manera adecuada, el aire acumulado en el maletero del reductor podría generar fugas de presión y de gas de las esteras.
- Antes de empezar el motoreductor, proceda a chequear la conexión de los pernos y tornillos. Revise si se han aflojado o no durante la instalación. Tome medidas para reafirmar los pernos flojos. Una conexión errónea podría crear una vibración en el eje y a su paso dañar el motoreductor.
- Cambie el aceite después de 500 horas del arranque inicial y después se hará periódicamente cada 6000 horas en la que el motoreductor funcione.
- Si está teniendo algún problema técnico, por favor consulte la guía del usuario que fue entregada con su motoreductor. En caso de alguna emergencia o situación inusual contáctese directamente con el vendedor, o con el centro técnico más cercano de i-mak





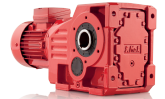
IRK Series Power Ratings and Output Speed

Tablas De Rendimiento de los Motorreductores

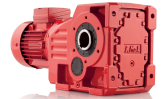


Performans Tables / Tablas De Rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo							
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]									
0,12 0,16	8292	0,17	0,77	6199	0,22	0,99	4822	38600	iRK iRKFM	103 iR 63 / 63 M 4a	157 158	189 209				
	7307	0,19	0,88	5463	0,25	1,13	4249	38600								
	5423	0,26	1,13	4054	0,33	1,45	3153	38600								
	4412	0,32	1,35	3298	0,41	1,73	2565	38600								
	4004	0,35	1,45	2993	0,45	1,86	2328	38600								
	3660	0,38	1,79	2736	0,49	2,29	2128	38600								
	3293	0,43	1,94	2462	0,55	2,48	1915	38600								
	2977	0,47	2,20	2226	0,60	2,82	1731	38600								
	2460	0,57	2,70	1839	0,73	3,46	1430	38600								
	2125	0,66	2,80	1589	0,85	3,58	1236	38600								
	1912	0,73	2,90	1429	0,94	3,71	1112	38600								
	1569	0,89	3,40	1173	1,1	4,35	912	38600								
	1428	0,98	3,40	1068	1,3	4,35	830	38600								
	1304	1,1	3,40	975	1,4	4,35	758	38600								
	1193	1,2	3,40	892	1,5	4,35	694	38600								
	5137	0,27	0,80	3840	0,35	1,02	2987	26150	iRK iRKFM	93 iR 63 / 63 M 4a	151 152	118 131				
	4218	0,33	0,97	3153	0,43	1,24	2453	26150								
	3962	0,35	1,07	2962	0,45	1,37	2304	26150								
	3555	0,39	1,19	2658	0,51	1,52	2067	26150								
	3206	0,44	1,27	2397	0,56	1,63	1864	26150								
	2632	0,53	1,55	1968	0,68	1,98	1530	26150								
	2484	0,56	1,69	1857	0,72	2,16	1444	26150								
	2229	0,63	1,86	1666	0,81	2,38	1296	26150								
	2919	0,48	0,88	2182	0,62	1,13	1697	19180					iRKPM iRKFP	83 iR 53 / 63 M 4a	145 146	75 82
	2577	0,54	0,98	1927	0,70	1,25	1498	19180								
	2047	0,68	1,18	1530	0,88	1,51	1190	19180								
	1860	0,75	1,24	1391	0,97	1,59	1082	19180								
	1502	0,93	1,50	1123	1,2	1,92	873	19180								
	1379	1,0	1,62	1031	1,3	2,07	802	19180								
	1225	1,1	1,85	916	1,5	2,37	712	19180								
	1041	1,3	2,10	790	1,7	2,69	615	19180								
	912	1,5	2,40	692	2,0	3,07	538	19180	iRKPM iRKFP	83 iR 52 / 63 M 4a	145 146	74 81				
	813	1,7	2,90	617	2,2	3,71	480	19180								
	726	1,9	3,70	551	2,5	4,74	429	19180								
	636	2,2	3,90	483	2,8	4,99	375	19180								
	1374	1,0	0,82	1027	1,3	1,05	799	12100					iRKPM iRKFP	73 iR 53 / 63 M 4a	139 140	45 51
	1208	1,2	0,98	903	1,5	1,25	702	12100								
	1068	1,3	1,15	798	1,7	1,47	621	12100								
	944	1,5	1,30	706	1,9	1,66	549	12100								
	852	1,6	1,41	637	2,1	1,80	495	12100								
774	1,8	1,55	579	2,3	1,98	450	12100									
683	2,0	1,89	511	2,6	2,42	397	12100									
606	2,3	1,82	460	3,0	2,33	358	12100									
552	2,5	2,00	419	3,3	2,56	326	12100									
484	2,9	2,30	367	3,7	2,94	286	12100	iRKPM iRKFP	73 iR 52 / 63 M 4a	139 140	44 50					
427	3,3	2,60	324	4,2	3,33	252	12100									
375	3,7	3,30	285	4,8	4,22	221	12100									
331	4,2	3,70	251	5,4	4,74	195	12100									
265	5,3	4,30	201	6,8	5,50	156	12100									
234	6,0	4,90	178	7,7	6,27	138	12100									
207	6,8	5,50	157	8,7	7,04	122	12100									
388	3,6	2,80	299	4,6	3,58	233	12100					iRKPM iRKFP	74 / 63 M 4a	137 138	39 43	
305	4,6	3,60	235	5,9	4,61	183	12100									
592	2,4	1,03	449	3,0	1,32	349	7450									iRKPM iRKFP
519	2,7	1,17	394	3,5	1,50	306	7450									
466	3,0	1,30	354	3,9	1,66	275	7450									
419	3,3	1,45	318	4,3	1,86	247	7450									

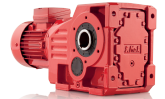


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,12 0,16	378	3,7	1,60	287	4,8	2,05	223	7450	iRKPM iRKPFM	63 iR 52 / 63 M 4a	133 134	41 44
	342	4,1	1,78	260	5,3	2,28	202	7450				
	325	4,3	1,87	247	5,5	2,39	192	7450				
	288	4,9	2,10	219	6,3	2,69	170	7450				
	253	5,5	2,00	192	7,1	2,56	149	7450				
	224	6,3	2,30	170	8,0	2,94	132	7450				
	200	7,0	2,50	152	9,0	3,20	118	7450				
	179	7,8	2,70	136	10	3,46	106	7450				
	161	8,7	2,90	122	11	3,71	95	7450				
	146	9,6	3,10	111	12	3,97	86	7450				
	139	10	3,10	106	13	3,97	82	7450				
	133	11	3,70	104	14	4,74	81	7450				
	121	12	4,00	95	15	5,12	74	7450				
	115	12	4,30	90	16	5,50	70	7450				
	105	13	4,70	82	17	6,02	64	7450				
	91,93	15	5,40	72	20	6,91	56	7450				
	82,84	17	6,20	65	22	7,94	50	7450				
	57,20	24	8,70	45	31	11,14	35	7450				
	50,52	28	9,60	40	36	12,29	31	7450				
	71,84	19	6,90	56	25	8,83	44	7450				
	65,30	21	7,60	51	28	9,73	40	7450				
	44,90	31	10,80	35	40	13,82	27	7450				
	77,20	18	4,10	60	23	5,25	47	5500				
	66,47	21	4,50	52	27	5,76	40	5500				
	57,78	24	5,50	45	31	7,04	35	5500				
	50,60	28	6,40	40	36	8,19	31	5500				
	43,56	32	7,30	34	41	9,34	27	5500				
	38,14	37	8,20	30	47	10,50	23	5500				
	33,60	42	9,60	26	54	12,29	20	5500				
	32,18	43	10,5	25	56	13,4	20	5500				
	29,92	47	10,5	23	60	13,4	18	5500				
	77,20	18	4,10	60	23	5,25	47	5450				
66,47	21	4,50	52	27	5,76	40	5450					
57,78	24	5,50	45	31	7,04	35	5450					
50,60	28	6,40	40	36	8,19	31	5450					
43,56	32	7,30	34	41	9,34	27	5450					
38,14	37	8,20	30	47	10,50	23	5450					
33,60	42	9,60	26	54	12,29	20	5450					
32,18	43	10,5	25	56	13,4	20	5450					
29,92	47	10,5	23	60	13,4	18	5450					
0,18 0,25	4412	0,32	0,90	4948	0,41	1,15	3848	38600	iRKPM iRKPFM	103 iR 63 / 63 M 4b	157 158	186 206
	4004	0,35	0,97	4490	0,45	1,24	3492	38600				
	3660	0,38	1,19	4104	0,49	1,52	3192	38600				
	3293	0,43	1,29	3693	0,55	1,65	2872	38600				
	2977	0,47	1,47	3338	0,60	1,88	2597	38600				
	2460	0,57	1,80	2759	0,73	2,30	2146	38600				
	2125	0,66	1,86	2383	0,85	2,38	1853	38600				
	1912	0,73	1,96	2144	0,94	2,51	1668	38600				
	1569	0,89	2,20	1759	1,1	2,82	1368	38600				
	1428	0,98	2,20	1601	1,3	2,82	1246	38600				
	1304	1,1	2,20	1462	1,4	2,82	1137	38600				
	1193	1,2	2,20	1338	1,5	2,82	1041	38600				
	3206	0,44	0,85	3595	0,56	1,09	2796	26150				
	2632	0,53	1,03	2952	0,68	1,32	2296	26150				
	2484	0,56	1,13	2786	0,72	1,45	2167	26150				
	2229	0,63	1,24	2500	0,81	1,59	1944	26150				
iRKPM iRKPFM	93 iR 63 / 63 M 4b	151 152	118 131									

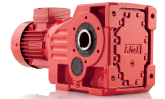


Performans Tables / Tablas De Rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,18 0,25	1502	0,93	1,00	1684	1,2	1,28	1310	19180	iRKPM iRKFPMP	83 iR 53 / 63 M 4b	145	75
	1379	1,0	1,08	1546	1,3	1,38	1203	19180			146	82
	1225	1,1	1,23	1374	1,5	1,57	1068	19180	iRKPM iRKFPMP	83 iR 52 / 63 M 4b	145 146	79 86
	1041	1,3	1,40	1185	1,7	1,79	922	19180				
	912	1,5	1,60	1038	2,0	2,05	808	19180				
	813	1,7	1,93	926	2,2	2,47	720	19180				
	726	1,9	2,50	827	2,5	3,20	643	19180				
	636	2,2	2,60	724	2,8	3,33	563	19180				
	586	2,4	2,60	667	3,1	3,33	519	19180				
	514	2,7	2,90	585	3,5	3,71	455	19180				
	428	3,3	3,40	487	4,2	4,35	379	19180				
	375	3,7	3,80	427	4,8	4,86	332	19180				
	619	1,5	1,19	1113	1,9	1,52	835	19180	iRKPM iRKFPMP	84 / 71 M 6a	143 144	76 82
	546	1,6	1,35	982	2,2	1,73	736	19180				
	486	1,9	1,53	873	2,5	1,96	655	19180				
	459	2,0	1,75	825	2,6	2,24	619	19180				
	405	2,2	1,96	728	3,0	2,51	546	19180	iRKPM iRKFPMP	73 iR 53 / 63 M 4b	139 140	45 51
	944	1,5	0,87	1059	1,9	1,11	823	12100				
	852	1,6	0,94	955	2,1	1,20	743	12100				
	774	1,8	1,03	868	2,3	1,32	675	12100				
	683	2,0	1,26	766	2,6	1,61	596	12100				
	606	2,3	1,21	690	3,0	1,55	537	12100				
	552	2,5	1,33	628	3,3	1,70	489	12100				
	484	2,9	1,53	551	3,7	1,96	429	12100				
	427	3,3	1,73	486	4,2	2,21	378	12100				
	388	2,3	1,23	698	3,1	1,57	523	12100				
	305	3,0	1,56	548	3,9	2,00	411	12100	iRKPM iRKFPMP	74 / 71 M 6a	137 138	40 44
	388	3,6	1,92	449	4,6	2,46	349	12100				
	305	4,6	2,40	352	5,9	3,07	274	12100				
	246	5,7	3,00	285	7,3	3,84	222	12100				
	210	6,7	3,50	243	8,6	4,48	189	12100				
	191	7,3	3,90	220	9,4	4,99	171	12100				
	134	6,7	3,00	245	9,0	3,84	183	12100				
	125	7,2	3,20	228	9,6	4,10	171	12100				
	117	7,7	3,40	214	10	4,35	160	12100				
	144	9,7	4,40	169	12	5,63	131	12100				
	134	10	4,70	157	13	6,02	122	12100				
	466	3,0	0,87	531	3,9	1,11	413	7450				
	419	3,3	0,97	477	4,3	1,24	371	7450				
	378	3,7	1,07	430	4,8	1,37	335	7450				
	342	4,1	1,19	389	5,3	1,52	303	7450				
	325	4,3	1,25	370	5,5	1,60	288	7450				
288	4,9	1,40	328	6,3	1,79	255	7450					
253	5,5	1,36	288	7,1	1,74	224	7450					
224	6,3	1,53	255	8,0	1,96	198	7450					
200	7,0	1,67	228	9,0	2,14	177	7450	iRKPM iRKFPMP	63 iR 52 / 63 M 4b	133 134	41 44	
179	7,8	1,80	204	10	2,30	159	7450					
161	8,7	1,94	183	11	2,48	143	7450					
146	9,6	2,10	166	12	2,69	129	7450					
139	10	2,10	158	13	2,69	123	7450					
133	6,8	1,60	243	9,0	2,05	182	7450					
121	7,4	1,73	221	9,9	2,21	166	7450					
82,84	11	2,70	151	14	3,46	113	7450					
115	7,8	1,80	211	10	2,30	158	7450					
105	8,6	2,00	192	11	2,56	144	7450					
91,93	9,8	2,30	168	13	2,94	126	7450	iRKPM iRKFPMP	63 / 71 M 6a	131 132	28 31	

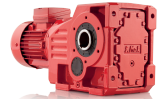


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,18 0,25	71,84	13	3,00	131	17	3,84	98	7450	iRK iRKFM	63 / 71 M 6a	131	28
	65,30	14	3,30	119	18	4,22	89	7450			132	31
	133	11	2,50	156	14	3,20	122	7450	iRKPM iRKPFM	63 / 63 M 4b	131 132	27 30
	121	12	2,70	142	15	3,46	110	7450				
	115	12	2,90	135	16	3,71	105	7450				
	105	13	3,10	123	17	3,97	96	7450				
	91,93	15	3,60	108	20	4,61	84	7450				
	82,84	17	4,10	97	22	5,25	76	7450				
	57,20	24	5,80	67	31	7,42	52	7450				
	50,52	28	6,40	59	36	8,19	46	7450				
	71,84	19	4,60	84	25	5,89	66	7450	iRK iRKFM	63 / 63 M 4b	131 132	27 30
	65,30	21	5,00	77	28	6,40	60	7450				
	44,90	31	7,20	53	40	9,22	41	7450	iRKPM iRKPFM	53 / 71 M 6a	129 130	21 23
	77,20	12	1,80	141	16	2,30	106	5500				
	66,47	14	2,00	121	18	2,56	91	5500	iRK iRKFM	53 / 71 M 6a	129 130	20 22
	57,78	16	2,40	105	21	3,07	79	5500				
	50,60	18	2,70	92	24	3,46	69	5500	iRK iRKFM	53 / 63 M 4b	129 130	19 21
	43,56	21	3,20	80	28	4,10	60	5500				
	77,20	18	2,70	91	23	3,46	70	5500				
	66,47	21	3,00	78	27	3,84	61	5500				
	57,78	24	3,60	68	31	4,61	53	5500				
	50,60	28	4,20	59	36	5,38	46	5500				
	43,56	32	4,90	51	41	6,27	40	5500				
	38,14	37	5,50	45	47	7,04	35	5500				
	33,60	42	6,40	39	54	8,19	31	5500	iRKPM iRKPFM	43 / 71 M 6a	127 128	19 21
	32,18	43	7,00	38	56	8,96	29	5500				
	29,92	47	7,00	35	60	8,96	27	5500	iRK iRKFM	43 / 71 M 6a	127 128	18 20
	28,66	49	7,90	34	63	10,11	26	5500				
	25,25	55	7,00	30	71	8,96	23	5500	iRK iRKFM	43 / 63 M 4b	127 128	17 19
	22,34	63	10,0	26	81	12,8	20	5500				
	77,20	12	1,80	141	16	2,30	106	5450				
	66,47	14	2,00	121	18	2,56	91	5450				
57,78	16	2,40	105	21	3,07	79	5450					
50,60	18	2,70	92	24	3,46	69	5450					
43,56	21	3,20	80	28	4,10	60	5450					
77,20	18	2,70	91	23	3,46	70	5450					
66,47	21	3,00	78	27	3,84	61	5450	iRK iRKFM	143 iR 73 / 71 M 4a	169 170	510 558	
57,78	24	3,60	68	31	4,61	53	5450					
50,60	28	4,20	59	36	5,38	46	5450	iRK iRKFM	143 iR 73 / 71 M 4a	169 170	510 558	
43,56	32	4,90	51	41	6,27	40	5450					
38,14	37	5,50	45	47	7,04	35	5450					
33,60	42	6,40	39	54	8,19	31	5450					
32,18	43	7,00	38	56	8,96	29	5450					
29,92	47	7,00	35	60	8,96	27	5450					
28,66	49	7,90	34	63	10,11	26	5450					
25,25	55	7,00	30	71	8,96	23	5450					
22,34	63	10,0	26	81	12,8	20	5450					
0,25 0,34	9706	0,14	1,00	15117	0,19	1,28	11758	75000	iRK iRKFM	143 iR 73 / 71 M 4a	169 170	510 558
	8552	0,16	1,10	13320	0,21	1,41	10360	75000				
	7589	0,18	1,20	11820	0,24	1,54	9193	75000				
	6779	0,21	1,34	10558	0,27	1,72	8212	75000				
	6090	0,23	1,58	9485	0,30	2,02	7377	75000				
	5495	0,25	1,73	8559	0,33	2,21	6657	75000				
	5059	0,28	1,94	7879	0,36	2,48	6128	75000				
	4489	0,31	2,20	6992	0,40	2,82	5438	75000				
	4010	0,35	2,40	6246	0,45	3,07	4858	75000				
3602	0,39	2,90	5610	0,50	3,71	4363	75000					

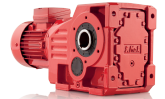


Performans Tables / Tablas De Rendimiento

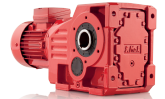
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,25 0,34	3251	0,43	3,50	5063	0,55	4,48	3938	75000	İRKM İRKFMM	143 İR 73 / 71 M 4a	169 170	510 558
	2728	0,51	3,50	4249	0,66	4,48	3305	75000				
	2245	0,62	3,50	3497	0,80	4,48	2720	75000				
	1866	0,75	3,50	2906	0,96	4,48	2260	75000				
	1757	0,80	3,50	2737	1,0	4,48	2128	75000				
	1446	0,97	3,50	2252	1,2	4,48	1752	75000				
	7630	0,18	0,79	11884	0,24	1,01	9243	60800	İRKM İRKFMM	123 İR 73 / 71 M 4a	163 164	280 314
	6596	0,21	0,93	10273	0,27	1,19	7990	60800				
	5893	0,24	0,99	9178	0,31	1,27	7139	60800				
	5288	0,26	1,07	8236	0,34	1,37	6406	60800				
	4526	0,31	1,25	7049	0,40	1,60	5483	60800				
	4023	0,35	1,40	6266	0,45	1,79	4873	60800				
	3594	0,39	1,57	5598	0,50	2,01	4354	60800				
	3225	0,43	1,77	5023	0,56	2,27	3907	60800				
	2903	0,48	1,84	4521	0,62	2,36	3517	60800				
	2781	0,50	1,69	4331	0,65	2,16	3369	60800				
	2472	0,57	2,10	3850	0,73	2,69	2995	60800				
	2208	0,63	2,40	3439	0,82	3,07	2675	60800				
	1982	0,71	2,60	3087	0,91	3,33	2401	60800				
	1784	0,78	3,00	2779	1,0	3,84	2161	60800				
	1610	0,87	3,10	2508	1,1	3,97	1950	60800				
	1456	0,96	3,10	2268	1,2	3,97	1764	60800				
	1319	1,1	3,10	2054	1,4	3,97	1598	60800				
	1195	1,2	3,10	1861	1,5	3,97	1448	60800				
	1084	1,3	3,10	1688	1,7	3,97	1313	60800				
	3486	0,40	0,80	5430	0,52	1,02	4223	38600				
	2772	0,51	0,98	4317	0,65	1,25	3358	38600				
	2255	0,62	1,17	3512	0,80	1,50	2732	38600				
	2047	0,68	1,23	3188	0,88	1,57	2480	38600				
	1871	0,75	1,57	2914	0,96	2,01	2267	38600				
	1683	0,83	1,78	2621	1,1	2,28	2039	38600				
	1521	0,92	2,10	2369	1,2	2,69	1843	38600				
	1257	1,1	2,50	1958	1,4	3,20	1523	38600				
	1148	1,2	2,70	1788	1,6	3,46	1391	38600				
	977	1,4	2,70	1522	1,8	3,46	1184	38600				
	883	1,6	2,70	1375	2,0	3,46	1070	38600				
	748	1,9	3,90	1165	2,4	4,99	906	38600				
	678	2,1	3,90	1056	2,7	4,99	821	38600				
	564	2,5	3,90	878	3,2	4,99	683	38600				
	2002	0,70	0,91	3118	0,90	1,16	2425	26150	İRKM İRKFMM	93 İR 63 / 71 M 4a	151 152	119 132
	1797	0,78	0,98	2799	1,0	1,25	2177	26150				
	1620	0,86	1,09	2523	1,1	1,40	1962	26150				
	1466	0,95	1,24	2283	1,2	1,59	1776	26150				
	1210	1,2	1,41	1885	1,5	1,80	1466	26150				
	1103	1,3	1,49	1718	1,6	1,91	1336	26150				
1007	1,4	1,81	1568	1,8	2,32	1220	26150					
806	1,7	1,71	1255	2,2	2,19	976	26150					
736	1,9	1,81	1146	2,4	2,32	892	26150					
614	2,3	2,10	956	2,9	2,69	744	26150					
560	2,5	2,50	872	3,2	3,20	678	26150					
467	3,0	2,80	727	3,9	3,58	566	26150					
427	3,3	3,00	665	4,2	3,84	517	26150					
502	1,8	2,00	1252	2,4	2,56	939	26150					
455	2,0	2,20	1136	2,6	2,82	852	26150	İRKM İRKFMM	94 / 71 M 6b	149 150	129 132	
415	2,2	2,50	1036	2,9	3,20	777	26150					
344	2,6	2,90	860	3,5	3,71	645	26150					



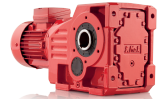
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,25 0,34	1225	1,1	0,89	1908	1,5	1,14	1484	19180	İRKM İRKFPM	83 İR 53 / 71 M 4a	145 146	76 83
	1041	1,3	1,00	1646	1,7	1,28	1280	19180	İRKM İRKFPM	83 İR 52 / 71 M 4a	145 146	75 82
	912	1,5	1,15	1442	2,0	1,47	1122	19180				
	813	1,7	1,39	1286	2,2	1,78	1000	19180				
	726	1,9	1,77	1148	2,5	2,27	893	19180				
	636	2,2	1,87	1006	2,8	2,39	782	19180				
	619	1,5	0,86	1546	1,9	1,10	1159	19180				
	546	1,6	0,97	1363	2,2	1,24	1022	19180	İRKM İRKFPM	84 / 71 M 6b	143 144	76 82
	486	1,9	1,10	1212	2,5	1,41	909	19180				
	459	2,0	1,26	1146	2,6	1,61	859	19180				
	405	2,2	1,43	1011	3,0	1,83	758	19180				
	619	2,3	1,34	994	2,9	1,72	773	19180	İRKM İRKFPM	84 / 71 M 4a	143 144	76 82
	546	2,6	1,51	876	3,3	1,93	682	19180				
	486	2,9	1,71	779	3,7	2,19	606	19180				
	459	3,1	1,95	737	3,9	2,50	573	19180				
	405	3,5	2,20	650	4,4	2,82	505	19180				
	360	3,9	2,50	578	5,0	3,20	449	19180				
	322	4,3	2,80	517	5,6	3,58	402	19180	İRKM İRKFPM	83 / 80 M 8b	141 142	64 71
	236	3,0	1,76	770	3,8	2,25	599	19180				
	204	3,4	2,00	666	4,4	2,56	518	19180				
	180	3,9	2,30	587	5,0	2,94	457	19180				
	166	4,2	2,50	541	5,4	3,20	421	19180	İRKM İRKFPM	83 / 71 M 6b	141 142	63 70
	143	4,9	2,90	468	6,3	3,71	364	19180				
	236	3,8	2,20	599	5,1	2,82	449	19180				
	204	4,4	2,60	518	5,9	3,33	388	19180				
	180	5,0	2,90	457	6,7	3,71	343	19180	İRKM İRKFPM	73 İR 53 / 71 M 4a	139 140	46 52
	166	5,4	3,30	421	7,2	4,22	315	19180				
	143	6,3	3,80	364	8,4	4,86	273	19180				
	683	2,0	0,91	1064	2,6	1,16	827	12100				
	606	2,3	0,87	958	3,0	1,11	745	12100	İRKM İRKFPM	73 İR 52 / 71 M 4a	139 140	45 51
	552	2,5	0,96	873	3,3	1,23	679	12100				
	484	2,9	1,10	765	3,7	1,41	595	12100	İRKM İRKFPM	74 / 71 M 6b	137 138	41 45
	427	3,3	1,25	675	4,2	1,60	525	12100				
	388	2,3	0,88	969	3,1	1,13	727	12100	İRKM İRKFPM	74 / 71 M 4a	137 138	40 44
	305	3,0	1,12	761	3,9	1,43	571	12100				
	388	3,6	1,38	623	4,6	1,77	485	12100				
	305	4,6	1,72	490	5,9	2,20	381	12100				
	246	5,7	2,10	396	7,3	2,69	308	12100	İRKM İRKFPM	73 / 71 M 6b	135 136	38 43
	210	6,7	2,50	337	8,6	3,20	262	12100				
	191	7,3	2,80	306	9,4	3,58	238	12100	İRKM İRKFPM	73 / 71 M 4a	135 136	37 42
163	8,6	3,30	261	11	4,22	203	12100					
134	6,7	2,20	340	9,0	2,82	255	12100	İRKM İRKFPM	73 / 71 M 4a	133 134	42 45	
125	7,2	2,30	317	9,6	2,94	238	12100					
117	7,7	2,40	297	10	3,07	223	12100	İRKM İRKFPM	63 İR 52 / 71 M 4a	133 134	42 45	
134	10	3,30	218	13	4,22	170	12100					
125	11	3,60	204	14	4,61	158	12100	İRKM İRKFPM	73 / 71 M 4a	135 136	37 42	
117	12	3,90	191	15	4,99	148	12100					
91,96	15	4,90	150	20	6,27	117	12100	İRKM İRKFPM	73 / 71 M 4a	135 136	37 42	
342	4,1	0,85	541	5,3	1,09	421	7450					
325	4,3	0,90	514	5,5	1,15	400	7450	İRKM İRKFPM	63 İR 52 / 71 M 4a	133 134	42 45	
288	4,9	1,01	455	6,3	1,29	354	7450					
253	5,5	0,98	400	7,1	1,25	311	7450	İRKM İRKFPM	63 İR 52 / 71 M 4a	133 134	42 45	
224	6,3	1,10	354	8,0	1,41	275	7450					



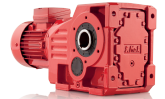
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg		
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]							
0,25 0,34	200	7,0	1,20	316	9,0	1,54	246	7450	iRKM iRKFM	63 iR 52 / 71 M 4a			133 134	42 45
	179	7,8	1,30	283	10	1,66	220	7450						
	161	8,7	1,40	255	11	1,79	198	7450						
	146	9,6	1,51	231	12	1,93	180	7450						
	139	10	1,51	220	13	1,93	171	7450						
	133	6,8	1,15	338	9,0	1,47	253	7450	iRKPM iRKFP	63 / 71 M 6b			131 132	29 32
	121	7,4	1,25	307	9,9	1,60	230	7450						
	82,84	11	1,92	210	14	2,46	158	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 6b			131 132	29 32
	115	7,8	1,30	293	10	1,66	220	7450						
	105	8,6	1,44	266	11	1,84	200	7450						
	91,93	9,8	1,68	233	13	2,15	175	7450						
	71,84	13	2,20	182	17	2,82	137	7450						
	65,30	14	2,40	166	18	3,07	124	7450	iRKPM iRKFP	63 / 71 M 4a			131 132	28 31
	133	11	1,78	217	14	2,28	169	7450						
	121	12	1,92	197	15	2,46	153	7450						
	82,84	17	3,00	135	22	3,84	105	7450						
	50,52	28	4,60	82	36	5,89	64	7450						
	115	12	2,10	188	16	2,69	146	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 4a			131 132	28 31
	105	13	2,30	171	17	2,94	133	7450						
	91,93	15	2,60	150	20	3,33	117	7450						
	71,84	19	3,30	117	25	4,22	91	7450						
	65,30	21	3,60	106	28	4,61	83	7450						
	57,20	24	4,20	93	31	5,38	73	7450	iRKPM iRKFP	53 / 71 M 6b			129 130	22 24
	44,90	31	5,20	73	40	6,66	57	7450						
	77,20	12	1,30	196	16	1,66	147	5500						
	66,47	14	1,44	169	18	1,84	126	5500						
	57,78	16	1,73	146	21	2,21	110	5500						
	50,60	18	1,94	128	24	2,48	96	5500	iRKM iRKFM	53 / 71 M 6b			129 130	21 23
	43,56	21	2,30	110	28	2,94	83	5500						
	77,20	18	1,98	126	23	2,53	98	5500						
	66,47	21	2,20	108	27	2,82	84	5500						
	57,78	24	2,60	94	31	3,33	73	5500						
	50,60	28	3,10	82	36	3,97	64	5500	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a			129 130	20 22
	43,56	32	3,50	71	41	4,48	55	5500						
	38,14	37	3,90	62	47	4,99	48	5500						
	33,60	42	4,60	55	54	5,89	43	5500						
	32,18	43	5,10	52	56	6,53	41	5500						
	29,92	47	5,10	49	60	6,53	38	5500	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a			129 130	20 22
	28,66	49	5,70	47	63	7,30	36	5500						
	25,25	55	5,10	41	71	6,53	32	5500						
	22,34	63	7,20	36	81	9,22	28	5500						
	19,83	71	8,10	32	91	10,37	25	5500						
17,65	79	9,20	29	102	11,78	22	5500	iRKPM iRKFP	52 / 71 M 4a			129 130	20 22	
15,73	89	10,3	26	114	13,2	20	5500							
14,25	98	8,6	24	126	11,0	18	5500							
12,27	114	9,6	20	147	12,3	16	5500							
10,67	131	10,7	18	169	13,7	14	5500							
9,341	150	11,7	15	193	15,0	12	5500	iRKM iRKFM	52 / 71 M 4a			129 130	19 21	
8,228	170	12,7	14	219	16,3	11	5500							
7,280	192	13,7	12	247	17,5	9	5500							
6,463	217	14,6	11	279	18,7	8	5500							
5,751	243	15,6	10	313	20,0	7	5500							
5,125	273	14,6	8	351	18,7	7	5500	iRKPM iRKFP	43 / 71 M 6b			127 128	20 22	
4,852	289	15,6	8	371	20,0	6	5500							
4,324	324	16,5	7	416	21,1	6	5500							
77,20	12	1,30	196	16	1,66	147	5450							
66,47	14	1,44	169	18	1,84	126	5450							



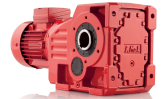
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]								
0,25 0,34	57,78	16	1,73	146	21	2,21	110	5450	İRKM İRKFPM	43 / 71 M 6b	127	19			
	50,60	18	1,94	128	24	2,48	96	5450					128	21	
	43,56	21	2,30	110	28	2,94	83	5450	İRKPM İRKFPM	43 / 71 M 4a	127	19			
	77,20	18	1,98	126	23	2,53	98	5450					128	21	
	66,47	21	2,20	108	27	2,82	84	5450	İRKM İRKFPM	43 / 71 M 4a	127	18			
	57,78	24	2,60	94	31	3,33	73	5450							
	50,60	28	3,10	82	36	3,97	64	5450							
	43,56	32	3,50	71	41	4,48	55	5450							
	38,14	37	3,90	62	47	4,99	48	5450							
	33,60	42	4,60	55	54	5,89	43	5450							
	32,18	43	5,10	52	56	6,53	41	5450							
	29,92	47	5,10	49	60	6,53	38	5450							
	28,66	49	5,70	47	63	7,30	36	5450							
	25,25	55	5,10	41	71	6,53	32	5450							
	22,34	63	7,20	36	81	9,22	28	5450							
	19,83	71	8,10	32	91	10,37	25	5450							
	17,65	79	9,20	29	102	11,78	22	5450							
	15,73	89	10,3	26	114	13,18	20	5450							
	14,25	98	8,60	24	126	11,01	18	5450	İRKPM İRKFPM	42 / 71 M 4a	127	17,5			
	12,27	114	9,60	20	147	12,29	16	5450					128	19,5	
	10,67	131	10,7	18	169	13,7	14	5450	İRKM İRKFPM	42 / 71 M 4a	127	17			
	9,341	150	11,7	15	193	15,0	12	5450							
	8,228	170	12,7	14	219	16,3	11	5450							
	7,280	192	13,7	12	247	17,5	9	5450							
6,463	217	14,6	11	279	18,7	8	5450								
5,751	243	15,6	10	313	20,0	7	5450								
5,125	273	14,6	8	351	18,7	7	5450								
4,852	289	15,6	8	371	20,0	6	5450								
4,324	324	16,5	7	416	21,1	6	5450								
7589	0,18	0,81	17494	0,24	1,04	13606	75000	İRKM İRKFPM					143 İR 73 / 71 M 4b	169	511
6779	0,21	0,91	15626	0,27	1,16	12154	75000								
6090	0,23	1,07	14038	0,30	1,37	10919	75000								
5495	0,25	1,17	12667	0,33	1,50	9852	75000								
5059	0,28	1,31	11662	0,36	1,68	9070	75000								
4489	0,31	1,46	10348	0,40	1,87	8048	75000								
4010	0,35	1,65	9244	0,45	2,11	7189	75000								
3602	0,39	1,95	8303	0,50	2,50	6458	75000								
3251	0,43	2,40	7494	0,55	3,07	5829	75000								
2728	0,51	2,40	6288	0,66	3,07	4891	75000								
2245	0,62	2,40	5175	0,80	3,07	4025	75000								
1866	0,75	2,40	4301	0,96	3,07	3346	75000								
1757	0,80	2,40	4050	1,0	3,07	3150	75000								
1446	0,97	2,40	3333	1,2	3,07	2592	75000								
4526	0,31	0,84	10433	0,40	1,08	8115	60800		İRKM İRKFPM	123 İR 73 / 71 M 4b	163	281			
4023	0,35	0,95	9274	0,45	1,22	7213	60800								
3594	0,39	1,06	8285	0,50	1,36	6444	60800								
3225	0,43	1,20	7434	0,56	1,54	5782	60800								
2903	0,48	1,24	6692	0,62	1,59	5205	60800								
2781	0,50	1,14	6411	0,65	1,46	4986	60800								
2472	0,57	1,42	5698	0,73	1,82	4432	60800								
2208	0,63	1,62	5090	0,82	2,07	3959	60800								
1982	0,71	1,75	4569	0,91	2,24	3553	60800								
1784	0,78	2,00	4112	1,0	2,56	3198	60800								
1610	0,87	2,10	3711	1,1	2,69	2887	60800								
1456	0,96	2,10	3356	1,2	2,69	2610	60800								
1319	1,1	2,10	3040	1,4	2,69	2365	60800								
1195	1,2	2,10	2755	1,5	2,69	2142	60800								
1084	1,3	2,10	2499	1,7	2,69	1943	60800								



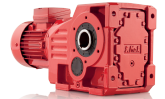
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,37 0,5	2255	0,62	0,80	5198	0,80	1,02	4043	38600	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 71 M 4b	157 158	187 207
	2047	0,68	0,83	4719	0,88	1,06	3670	38600				
	1871	0,75	1,06	4313	0,96	1,36	3354	38600				
	1683	0,83	1,20	3880	1,1	1,54	3017	38600				
	1521	0,92	1,42	3506	1,2	1,82	2727	38600				
	1257	1,1	1,69	2898	1,4	2,16	2254	38600				
	1148	1,2	1,82	2646	1,6	2,33	2058	38600				
	977	1,4	1,82	2252	1,8	2,33	1752	38600				
	883	1,6	1,82	2035	2,0	2,33	1583	38600				
	748	1,9	2,60	1724	2,4	3,33	1341	38600				
	678	2,1	2,60	1563	2,7	3,33	1216	38600				
	564	2,5	2,60	1300	3,2	3,33	1011	38600				
	1466	0,95	0,84	3379	1,2	1,08	2628	26150				
	1210	1,2	0,95	2789	1,5	1,22	2169	26150				
	1103	1,3	1,00	2543	1,6	1,28	1978	26150				
	1007	1,4	1,22	2321	1,8	1,56	1805	26150				
	806	1,7	1,15	1858	2,2	1,47	1445	26150				
	736	1,9	1,22	1697	2,4	1,56	1320	26150				
	614	2,3	1,41	1415	2,9	1,80	1101	26150				
	560	2,5	1,69	1291	3,2	2,16	1004	26150				
	502	1,8	1,38	1853	2,4	1,77	1390	26150				
	455	2,0	1,51	1681	2,6	1,93	1261	26150				
	415	2,2	1,68	1533	2,9	2,15	1149	26150				
	344	2,6	2,00	1272	3,5	2,56	954	26150				
	304	3,0	2,30	1122	4,0	2,94	841	26150				
	271	3,3	2,50	1000	4,4	3,20	750	26150				
	502	2,8	2,10	1192	3,6	2,69	927	26150				
	455	3,1	2,30	1081	4,0	2,94	841	26150				
	415	3,4	2,60	985	4,3	3,33	766	26150				
	158	4,4	3,30	764	5,7	4,22	595	26150				
	149	4,7	3,50	721	6,0	4,48	561	26150				
	179	5,0	3,90	673	6,7	4,99	505	26150				
	158	5,7	4,30	595	7,6	5,50	446	26150				
	149	6,0	4,50	561	8,0	5,76	421	26150				
	134	6,7	5,20	502	9,0	6,66	376	26150				
	121	7,5	5,70	453	9,9	7,30	339	26150				
	912	1,5	0,78	2134	2,0	1,00	1660	19180				
	813	1,7	0,94	1903	2,2	1,20	1480	19180				
	726	1,9	1,20	1699	2,5	1,54	1321	19180				
	636	2,2	1,26	1488	2,8	1,61	1158	19180				
	459	2,0	0,85	1696	2,6	1,09	1272	19180				
	405	2,2	0,96	1496	3,0	1,23	1122	19180				
619	2,3	0,90	1471	2,9	1,15	1144	19180					
546	2,6	1,02	1297	3,3	1,31	1009	19180					
486	2,9	1,15	1154	3,7	1,47	897	19180					
459	3,1	1,31	1090	3,9	1,68	848	19180					
405	3,5	1,48	961	4,4	1,89	748	19180					
360	3,9	1,69	855	5,0	2,16	665	19180					
322	4,3	1,89	766	5,6	2,42	596	19180					
261	5,4	2,20	621	6,9	2,82	483	19180					
204	3,4	1,35	986	4,4	1,73	767	19180					
180	3,9	1,55	869	5,0	1,98	676	19180					
143	4,9	1,96	692	6,3	2,51	538	19180					
236	3,8	1,48	887	5,1	1,89	665	19180					
204	4,4	1,75	767	5,9	2,24	575	19180					
180	5,0	1,96	676	6,7	2,51	507	19180					
166	5,4	2,20	623	7,2	2,82	467	19180					



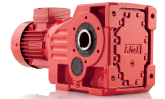
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg				
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]									
0,37 0,5	143	6,3	2,50	538	8,4	3,20	404	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 6a	141	64				
	127	7,1	2,90	475	9,5	3,71	356	19180			142	71				
	113	8,0	3,20	422	11	4,10	317	19180	iRKM iRKFM	83 / 71 M 4b	141 142	61 68				
	236	5,9	2,40	570	7,6	3,07	443	19180								
	204	6,9	2,70	493	8,8	3,46	383	19180								
	180	7,8	3,10	435	10,0	3,97	338	19180								
	166	8,4	3,80	400	11	4,86	311	19180								
	143	9,8	4,30	346	13	5,50	269	19180								
	427	3,3	0,84	999	4,2	1,08	777	12100	iRKM iRKFM	73 iR 52 / 71 M 4b	139	45				
	375	3,7	1,07	878	4,8	1,37	683	12100			140	51				
	388	3,6	0,93	922	4,6	1,19	717	12100	iRKM iRKFM	74 / 71 M 4b	137 138	41 45				
	305	4,6	1,16	724	5,9	1,48	563	12100								
	246	5,7	1,46	585	7,3	1,87	455	12100								
	210	6,7	1,70	499	8,6	2,18	388	12100								
	191	7,3	1,89	453	9,4	2,42	352	12100								
	163	8,6	2,20	386	11	2,82	301	12100								
	131	11	2,70	312	14	3,46	243	12100								
	119	12	3,00	283	15	3,84	220	12100								
	134	6,7	1,45	503	9,0	1,86	377	12100					iRKPM iRKFPM	73 / 80 M 6a	135	40
	125	7,2	1,55	469	9,6	1,98	352	12100							136	45
	117	7,7	1,65	439	10	2,11	329	12100	iRKM iRKFM	73 / 80 M 6a	135	40				
	134	10	2,30	323	13	2,94	251	12100			136	45				
	125	11	2,40	302	14	3,07	235	12100	iRKPM iRKFPM	73 / 71 M 4b	135	38				
	117	12	2,60	282	15	3,33	220	12100			136	43				
	91,96	15	3,30	222	20	4,22	173	12100	iRKM iRKFM	73 / 71 M 4b	135	38				
	74,32	19	4,10	179	24	5,25	139	12100			136	43				
	200	7,0	0,81	468	9,0	1,04	364	7220	iRKM iRKFM	63 iR 52 / 71 M 4b	133 134	43 46				
	179	7,8	0,88	419	10	1,13	326	7220								
	161	8,7	0,93	377	11	1,19	293	7220								
	146	9,6	1,02	342	12	1,31	266	7220								
	139	10	1,02	325	13	1,31	253	7220								
	105	8,6	0,97	394	11	1,24	295	7220					iRKPM iRKFPM	63 / 80 M 6a	131	31
	105	8,6	0,97	394	11	1,24	295	7220	132	34						
	91,93	9,8	1,14	345	13	1,46	259	7220	iRKM iRKFM	63 / 80 M 6a	131 132	31 34				
	71,84	13	1,46	270	17	1,87	202	7220								
	65,30	14	1,59	245	18	2,04	184	7220								
	133	11	1,20	321	14	1,54	250	7220					iRKPM iRKFPM	63 / 71 M 4b	131 132	29 32
	121	12	1,30	292	15	1,66	227	7220								
	82,84	17	2,00	200	22	2,56	155	7220								
	50,52	28	3,10	122	36	3,97	95	7060								
115	12	1,40	278	16	1,79	217	7220	iRKM iRKFM	63 / 71 M 4b	131 132	29 32					
105	13	1,52	253	17	1,95	197	7220									
91,93	15	1,75	222	20	2,24	172	7060									
71,84	19	2,20	173	25	2,82	135	7060									
65,30	21	2,50	157	28	3,20	122	7060									
57,20	24	2,80	138	31	3,58	107	7060									
44,90	31	3,50	108	40	4,48	84	7060									
38,58	36	4,20	93	47	5,38	72	7000									
34,47	41	4,70	83	52	6,02	65	7000									
30,93	45	5,30	75	58	6,78	58	7000									
27,84	50	5,80	67	65	7,42	52	7000									
25,13	56	6,50	61	72	8,32	47	7000									
22,73	62	7,10	55	79	9,09	43	7000									



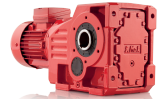
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _r Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _r Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
		0,37 0,5	77,20	12	0,88	290	16					
66,47	14		0,97	249	18	1,24	187	5050	îRKPM îRKFP	130	26	
57,78	16		1,17	217	21	1,50	163	5050	îRKM îRKFM	53 / 80 M 6a	129	23
50,60	18		1,31	190	24	1,68	142	5050	îRKM îRKFM		130	25
43,56	21		1,56	163	28	2,00	123	5050	îRKM îRKFM	53 / 71 M 4b	129	22
77,20	18		1,33	186	23	1,70	145	5050	îRKPM îRKFP		130	24
66,47	21		1,48	160	27	1,89	125	5050	îRKPM îRKFP	53 / 71 M 4b	129	22
57,78	24		1,78	139	31	2,28	108	5050	îRKPM îRKFP		130	24
50,60	28		2,10	122	36	2,69	95	5050	îRKM îRKFM	53 / 71 M 4b	129 130	21 23
43,56	32		2,40	105	41	3,07	82	5050				
38,14	37		2,70	92	47	3,46	72	5050				
33,60	42		3,10	81	54	3,97	63	5050				
32,18	43		3,40	78	56	4,35	60	5050				
29,92	47		3,40	72	60	4,35	56	5050				
28,66	49		3,90	69	63	4,99	54	5050				
25,25	55		3,40	61	71	4,35	47	5050				
22,34	63		4,80	54	81	6,14	42	5050				
19,83	71		5,50	48	91	7,04	37	5050				
17,65	79		6,20	43	102	7,94	33	5050				
15,73	89		7,00	38	114	8,96	30	5050				
14,25	98		5,80	35	126	7,42	27	5050				
12,27	114		6,50	30	147	8,32	23	5050				
10,67	131		7,20	26	169	9,22	20	5050				
9,341	150		7,90	23	193	10,11	18	5050				
8,228	170		8,60	20	219	11,01	16	5050				
7,280	192		9,20	18	247	11,78	14	5050				
6,463	217		9,90	16	279	12,67	12	5050				
5,751	243		10,50	14	313	13,44	11	5050				
5,125	273		9,90	13	351	12,67	10	5050				
4,852	289		10,5	12	371	13,4	9	5050				
4,324	324		11,1	11	416	14,2	8	5050				
77,20	12		0,88	290	16	1,13	217	5000	îRKPM îRKFP	43 / 80 M 6a	127	22
66,47	14		0,97	249	18	1,24	187	5000	îRKPM îRKFP		128	24
57,78	16		1,17	217	21	1,50	163	5000	îRKM îRKFM	43 / 80 M 6a	127	21
50,60	18		1,31	190	24	1,68	142	5000	îRKM îRKFM		128	23
43,56	21		1,56	163	28	2,00	123	5000	îRKM îRKFM	43 / 71 M 4b	127	20
77,20	18		1,33	186	23	1,70	145	5000	îRKPM îRKFP		128	22
66,47	21		1,48	160	27	1,89	125	5000	îRKPM îRKFP	43 / 71 M 4b	127	20
57,78	24		1,78	139	31	2,28	108	5000	îRKPM îRKFP		128	22
50,60	28		2,10	122	36	2,69	95	5000	îRKM îRKFM	43 / 71 M 4b	127 128	19 21
43,56	32		2,40	105	41	3,07	82	5000				
38,14	37		2,70	92	47	3,46	72	5000				
33,60	42	3,10	81	54	3,97	63	5000					
32,18	43	3,40	78	56	4,35	60	5000					
29,92	47	3,40	72	60	4,35	56	5000					
28,66	49	3,90	69	63	4,99	54	5000					
25,25	55	3,40	61	71	4,35	47	5000					
22,34	63	4,80	54	81	6,14	42	5000					
19,83	71	5,50	48	91	7,04	37	5000					
17,65	79	6,20	43	102	7,94	33	5000					
15,73	89	7,00	38	114	8,96	30	5000					
14,25	98	5,80	35	126	7,42	27	5000					
12,27	114	6,50	30	147	8,32	23	5000					
10,67	131	7,20	26	169	9,22	20	5000					
9,341	150	7,90	23	193	10,11	18	5000					
8,228	170	8,60	20	219	11,01	16	5000					
7,280	192	9,20	18	247	11,78	14	5000					
								îRKPM îRKFP	42 / 71 M 4b	127	18,5	
								îRKPM îRKFP		128	20,5	
								îRKM îRKFM	42 / 71 M 4b	127	18	
								îRKM îRKFM		128	20	



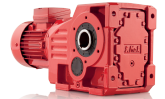
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,37 0,5	6,463	217	9,90	16	279	12,67	12	5000	iRKM iRKFM	42 / 71 M 4b	127 128	18 20
	5,751	243	10,5	14	313	13,4	11	5000				
	5,125	273	9,90	13	351	12,67	10	5000				
	4,852	289	10,5	12	371	13,4	9	5000				
	4,324	324	11,1	11	416	14,2	8	5000				
0,55 0,75	7030	0,20	0,85	24089	0,26	1,09	18736	110000	iRKPM iRKPFM	153 iR 93 / 80 M 4a	177 178	880 970
	6298	0,22	0,95	21580	0,29	1,22	16785	110000				
	5684	0,25	1,05	19476	0,32	1,34	15148	110000				
	4553	0,31	1,31	15601	0,40	1,68	12134	110000				
	4104	0,34	1,45	14063	0,44	1,86	10938	110000				
	3636	0,39	1,60	12459	0,50	2,05	9690	110000				
	3370	0,42	1,76	11547	0,53	2,25	8981	110000				
	3066	0,46	1,90	10506	0,59	2,43	8171	110000				
	2543	0,55	2,30	8714	0,71	2,94	6777	110000				
	5495	0,25	0,79	18829	0,33	1,01	14645	75000				
	5059	0,28	0,88	17335	0,36	1,13	13483	75000	iRKM iRKFM	143 iR 73 / 80 M 4a	169 170	513 561
	4489	0,31	0,98	15382	0,40	1,25	11964	75000				
	4010	0,35	1,11	13740	0,45	1,42	10687	75000				
	3602	0,39	1,31	12342	0,50	1,68	9600	75000				
	3251	0,43	1,61	11140	0,55	2,06	8664	75000				
	2728	0,51	1,61	9348	0,66	2,06	7270	75000				
	2245	0,62	1,61	7693	0,80	2,06	5983	75000				
	1866	0,75	1,61	6394	0,96	2,06	4973	75000				
	1757	0,80	1,61	6020	1,0	2,06	4683	75000				
	1446	0,97	1,61	4955	1,2	2,06	3854	75000				
	1259	1,1	3,00	4380	1,4	3,84	3406	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 80 M 4a	169 170	511 559
	1108	1,3	3,30	3854	1,6	4,22	2998	75000				
	983	1,4	3,70	3420	1,8	4,74	2660	75000				
	866	1,6	4,00	3013	2,1	5,12	2343	75000				
	3225	0,43	0,80	11051	0,56	1,02	8595	60800				
	2903	0,48	0,83	9947	0,62	1,06	7737	60800	iRKM iRKFM	123 iR 73 / 80 M 4a	163 164	283 317
	2781	0,50	0,77	9529	0,65	0,99	7412	60800				
	2472	0,57	0,95	8470	0,73	1,22	6588	60800				
	2208	0,63	1,09	7566	0,82	1,40	5885	60800				
	1982	0,71	1,18	6791	0,91	1,51	5282	60800				
	1983	0,71	1,18	6898	0,91	1,51	5365	60800				
	1743	0,80	1,35	6063	1,0	1,73	4716	60800				
	1549	0,90	1,52	5389	1,2	1,95	4191	60800				
	1389	1,0	1,69	4832	1,3	2,16	3758	60800				
	1255	1,1	1,89	4366	1,4	2,42	3396	60800				
1140	1,2	2,10	3966	1,6	2,69	3084	60800	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 80 M 4a	163 164	281 315	
1041	1,3	2,30	3621	1,7	2,94	2817	60800					
852	1,6	2,60	2964	2,1	3,33	2305	60800					
752	1,9	3,00	2616	2,4	3,84	2035	60800					
668	2,1	3,40	2324	2,7	4,35	1807	60800					
597	2,3	3,70	2077	3,0	4,74	1615	60800	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 80 M 4a	157 158	190 210	
536	2,6	4,20	1865	3,4	5,38	1450	60800					
1521	0,92	0,95	5212	1,2	1,22	4054	38600					
1257	1,1	1,14	4307	1,4	1,46	3350	38600					
1148	1,2	1,23	3934	1,6	1,57	3060	38600					
977	1,4	1,23	3348	1,8	1,57	2604	38600					
612	1,5	1,23	3363	2,0	1,57	2522	38600					
544	1,7	1,38	2987	2,2	1,77	2240	38600					
490	1,8	1,53	2693	2,4	1,96	2020	38600					
439	2,0	1,66	2413	2,7	2,12	1810	38600					



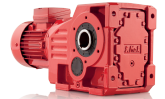
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg		
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]							
0,55 0,75	1007	1,4	0,82	3451	1,8	1,05	2684	26000	iRKM iRKFM	93 iR 63 / 80 M 4a			151 152	123 137
	806	1,7	0,78	2762	2,2	1,00	2148	26000						
	736	1,9	0,82	2522	2,4	1,05	1962	26000						
	614	2,3	0,95	2104	2,9	1,22	1636	26000						
	560	2,5	1,14	1919	3,2	1,46	1492	26000						
	502	1,8	0,93	2755	2,4	1,19	2066	26150						
	455	2,0	1,01	2499	2,6	1,29	1874	26150	iRKM iRKFM	94 / 80 M 6b			149 150	133 136
	415	2,2	1,13	2278	2,9	1,45	1709	26150						
	344	2,6	1,35	1891	3,5	1,73	1418	26150						
	304	3,0	1,55	1668	4,0	1,98	1251	26150						
	271	3,3	1,68	1487	4,4	2,15	1115	26150						
	502	2,8	1,41	1771	3,6	1,80	1378	26150						
	455	3,1	1,55	1606	4,0	1,98	1249	26150	iRKM iRKFM	94 / 80 M 4a			149 150	131 134
	415	3,4	1,75	1465	4,3	2,24	1139	26150						
	344	4,1	2,10	1216	5,2	2,69	946	26150						
	304	4,6	2,30	1072	5,9	2,94	834	26150						
	271	5,2	2,70	956	6,7	3,46	743	26150						
	243	5,8	2,90	858	7,4	3,71	667	26150						
	158	4,4	2,20	1136	5,7	2,82	884	26000	iRKM iRKFM	93 / 90 L 8a			147 148	132 145
	149	4,7	2,40	1072	6,0	3,07	834	26000						
	179	5,0	2,60	1001	6,7	3,33	751	26000	iRKM iRKFM	93 / 80 M 6b			147 148	126 139
	158	5,7	2,90	884	7,6	3,71	663	26000						
	149	6,0	3,00	834	8,0	3,84	625	26000						
	134	6,7	3,50	746	9,0	4,48	560	26000						
	121	7,5	3,80	673	9,9	4,86	505	26000						
	726	1,9	0,81	2526	2,5	1,04	1964	19180						
	636	2,2	0,85	2212	2,8	1,09	1721	19180	iRKM iRKFM	83 iR 52 / 80 M 4a			145 146	77 84
	586	2,4	0,85	2039	3,1	1,09	1586	19180						
	514	2,7	0,95	1788	3,5	1,22	1391	19180	iRKM iRKFM	84 / 80 M 4a			143 144	78 84
	459	3,1	0,88	1621	3,9	1,13	1261	19180						
	405	3,5	1,00	1429	4,4	1,28	1112	19180						
	360	3,9	1,13	1271	5,0	1,45	989	19180						
	322	4,3	1,27	1138	5,6	1,63	885	19180						
	261	5,4	1,50	923	6,9	1,92	718	19180						
	204	3,4	0,90	1465	4,4	1,15	1139	19180	iRKM iRKFM	83 / 90 L 8a			141 142	64 71
	180	3,9	1,04	1292	5,0	1,33	1005	19180						
	143	4,9	1,32	1029	6,3	1,69	800	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 6b			141 142	65 72
	236	3,8	1,00	1318	5,1	1,28	989	19180						
	204	4,4	1,18	1139	5,9	1,51	855	19180						
	180	5,0	1,32	1005	6,7	1,69	754	19180						
	166	5,4	1,50	925	7,2	1,92	694	19180						
	143	6,3	1,72	800	8,4	2,20	600	19180						
127	7,1	1,95	706	9,5	2,50	529	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 4a			141 142	63 70	
113	8,0	2,20	627	11	2,82	471	19180							
236	5,9	1,61	847	7,6	2,06	659	19180							
204	6,9	1,81	733	8,8	2,32	570	19180							
180	7,8	2,10	646	10,0	2,69	502	19180							
166	8,4	2,50	595	11	3,20	463	19180							
143	9,8	2,90	514	13	3,71	400	19180	iRKM iRKFM	74 / 80 M 4a			137 138	43 47	
127	11	3,10	454	14	3,97	353	19180							
113	12	3,40	403	16	4,35	314	19180							
106	13	3,80	381	17	4,86	297	19180							
305	4,6	0,78	1077	5,9	1,00	838	11900							
246	5,7	0,98	870	7,3	1,25	677	11900							
210	6,7	1,14	742	8,6	1,46	577	11900	iRKM iRKFM	74 / 80 M 4a			137 138	43 47	
191	7,3	1,27	673	9,4	1,63	524	11900							



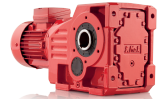
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]								
0,55 0,75	163	8,6	1,50	574	11	1,92	447	11900	iRKM iRKFM	74 / 80 M 4a	137	43			
	131	11	1,83	464	14	2,34	361	11900			138	47			
	119	12	2,00	420	15	2,56	327	11900	iRKPM iRKFPM	73 / 80 M 4a	135	40			
	134	10	1,54	480	13	1,97	374	11900			136	45			
	125	11	1,64	448	14	2,10	349	11900	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	135	40			
	117	12	1,77	420	15	2,27	326	11800			136	45			
	91,96	15	2,20	330	20	2,82	256	11800			135	40			
	74,32	19	2,70	266	24	3,46	207	11800			136	45			
	63,40	22	3,40	227	28	4,35	177	11700			131	32			
	51,24	27	4,40	184	35	5,63	143	11700			132	35			
	71,84	13	0,98	401	17	1,25	301	7150	iRKM iRKFM	63 / 80 M 6b	131	32			
	65,30	14	1,07	364	18	1,37	273	7150			132	35			
	82,84	17	1,35	297	22	1,73	231	7150	iRKPM iRKFPM	63 / 80 M 4a	131	31			
	115	12	0,94	414	16	1,20	322	7150	iRKM iRKFM	63 / 80 M 4a	131	31			
	105	13	1,03	376	17	1,32	293	7150							
	91,93	15	1,18	330	20	1,51	256	7000							
	71,84	19	1,50	258	25	1,92	200	7000							
	65,30	21	1,66	234	28	2,12	182	7000							
	57,20	24	1,90	205	31	2,43	160	7000							
	50,52	28	2,10	181	36	2,69	141	7000							
	44,90	31	2,30	161	40	2,94	125	6800							
	38,58	36	2,80	138	47	3,58	108	6800							
	34,47	41	3,20	124	52	4,10	96	6800							
	30,93	45	3,60	111	58	4,61	86	6800							
	27,84	50	3,90	100	65	4,99	78	6620							
	25,13	56	4,40	90	72	5,63	70	6620							
	22,73	62	4,80	81	79	6,14	63	6620							
	21,59	65	5,00	77	83	6,40	60	6620							
	19,11	73	5,60	69	94	7,17	53	6550							
	16,84	83	6,00	60	107	7,68	47	6550							
	15,04	93	6,50	54	120	8,32	42	6550							
	13,50	104	6,80	48	133	8,70	38	6550							
	12,15	115	7,30	44	148	9,34	34	6500							
	10,97	128	7,60	39	164	9,73	31	6500							
	10,44	134	7,30	37	172	9,34	29	6500							
	9,423	149	7,60	34	191	9,73	26	6500							
	8,521	164	8,10	31	211	10,37	24	6500							
	8,096	173	8,70	29	222	11,14	23	6500							
	7,165	195	9,00	26	251	11,52	20	6500							
	77,20	18	0,90	277	23	1,15	215	4500	iRKPM iRKFPM	53 / 80 M 4a	129	24			
	66,47	21	1,00	238	27	1,28	185	4500			130	26			
	57,78	24	1,20	207	31	1,54	161	4500	iRKM iRKFM	53 / 80 M 4a	129	23			
	50,60	28	1,40	181	36	1,79	141	4500							
	43,56	32	1,60	156	41	2,05	121	4500							
	38,14	37	1,80	137	47	2,30	106	4500							
33,60	42	2,10	120	54	2,69	94	4500								
32,18	43	2,30	115	56	2,94	90	4500								
29,92	47	2,30	107	60	2,94	83	4500								
28,66	49	2,60	103	63	3,33	80	4500								
25,25	55	2,30	91	71	2,94	70	4500								
22,34	63	3,30	80	81	4,22	62	4500								
19,83	71	3,70	71	91	4,74	55	4500								
17,65	79	4,20	63	102	5,38	49	4500								
15,73	89	4,70	56	114	6,02	44	4500								
14,25	98	3,90	52	126	4,99	40	4500	iRKPM iRKFPM					52 / 80 M 4a	129	23
12,27	114	4,40	45	147	5,63	35	4500							130	25



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,55 0,75	10,67	131	4,90	39	169	6,27	30	4500	iRKM iRKFM	52 / 80 M 4a		
	9,341	150	5,30	34	193	6,78	26	4500				
	8,228	170	5,80	30	219	7,42	23	4500				
	7,280	192	6,20	26	247	7,94	21	4500				
	6,463	217	6,60	24	279	8,45	18	4500				
	5,751	243	7,10	21	313	9,09	16	4500				
	5,125	273	6,60	19	351	8,45	15	4500				
	4,852	289	7,10	18	371	9,09	14	4500				
	4,324	324	7,50	16	416	9,60	12	4500				
	77,20	18	0,90	277	23	1,15	215	4500				
	66,47	21	1,00	238	27	1,28	185	4500			127	22
	57,78	24	1,20	207	31	1,54	161	4500			128	24
	50,60	28	1,40	181	36	1,79	141	4500	iRKM iRKFM	43 / 80 M 4a		
	43,56	32	1,60	156	41	2,05	121	4500				
	38,14	37	1,80	137	47	2,30	106	4500				
	33,60	42	2,10	120	54	2,69	94	4500				
	32,18	43	2,30	115	56	2,94	90	4500				
	29,92	47	2,30	107	60	2,94	83	4500				
	28,66	49	2,60	103	63	3,33	80	4500				
	25,25	55	2,30	91	71	2,94	70	4500				
22,34	63	3,30	80	81	4,22	62	4500					
19,83	71	3,70	71	91	4,74	55	4500					
17,65	79	4,20	63	102	5,38	49	4500			127	21	
15,73	89	4,70	56	114	6,02	44	4500			128	23	
14,25	98	3,90	52	126	4,99	40	4500	iRKPM iRKFP	42 / 80 M 4a			
12,27	114	4,40	45	147	5,63	35	4500			127	21	
10,67	131	4,90	39	169	6,27	30	4500	iRKM iRKFM	42 / 80 M 4a			
9,341	150	5,30	34	193	6,78	26	4500					
8,228	170	5,80	30	219	7,42	23	4500					
7,280	192	6,20	26	247	7,94	21	4500					
6,463	217	6,60	24	279	8,45	18	4500					
5,751	243	7,10	21	313	9,09	16	4500					
5,125	273	6,60	19	351	8,45	15	4500					
4,852	289	7,10	18	371	9,09	14	4500					
4,324	324	7,50	16	416	9,60	12	4500					
4553	0,31	0,96	21274	0,40	1,23	16547	110000					iRKPM iRKFP
4104	0,34	1,06	19176	0,44	1,36	14915	110000					
3636	0,39	1,17	16989	0,50	1,50	13214	110000					
3370	0,42	1,29	15746	0,53	1,65	12247	110000					
3066	0,46	1,39	14326	0,59	1,78	11142	110000					
2543	0,55	1,98	11882	0,71	2,53	9242	110000					
2133	0,66	1,98	9967	0,84	2,53	7752	110000					
4010	0,35	0,82	18737	0,45	1,05	14573	75000	iRKM iRKFM	143 iR 73 / 80 M 4b			
3602	0,39	0,96	16831	0,50	1,23	13090	75000					
3251	0,43	1,18	15190	0,55	1,51	11815	75000					
2728	0,51	1,18	12747	0,66	1,51	9914	75000					
2245	0,62	1,18	10490	0,80	1,51	8159	75000					
1866	0,75	1,18	8719	0,96	1,51	6781	75000					
1757	0,80	1,18	8210	1,0	1,51	6385	75000					
1446	0,97	1,18	6757	1,2	1,51	5255	75000					
1259	1,1	2,20	5972	1,4	2,82	4645	75000					
1108	1,3	2,40	5256	1,6	3,07	4088	75000					iRKM iRKFM
983	1,4	2,70	4663	1,8	3,46	3627	75000					
866	1,6	3,00	4108	2,1	3,84	3195	75000					
769	1,8	3,30	3648	2,3	4,22	2837	75000					
726	1,2	2,30	5437	1,7	2,94	4078	75000	iRKPM iRKFP	144 / 90 S 6a			
652	1,4	2,50	4881	1,8	3,20	3661	75000			167	625	
										168	655	

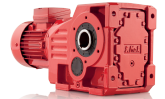


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
0,75 1,1	2208	0,63	0,80	10317	0,82	1,02	8024	60800	İRKM İRKFPM	123 İR 73 / 80 M 4b	163	285
	1982	0,71	0,86	9261	0,91	1,10	7203	60800			164	319
	1983	0,71	0,87	9407	0,91	1,11	7316	60800	İRKM İRKFPM	123 İR 72 / 80 M 4b	163	283
	1743	0,80	0,99	8268	1,0	1,27	6431	60800				
	1549	0,90	1,11	7348	1,2	1,42	5715	60800				
	1389	1,0	1,24	6589	1,3	1,59	5125	60800				
	1255	1,1	1,39	5953	1,4	1,78	4630	60800				
	1140	1,2	1,54	5408	1,6	1,97	4206	60800				
	1041	1,3	1,69	4938	1,7	2,16	3841	60800				
	852	1,6	1,90	4042	2,1	2,43	3143	60800				
	752	1,9	2,20	3567	2,4	2,82	2775	60800				
	668	2,1	2,50	3169	2,7	3,20	2465	60800				
	597	2,3	2,70	2832	3,0	3,46	2203	60800				
	536	2,6	3,10	2543	3,4	3,97	1978	60800				
	458	3,1	3,90	2173	3,9	4,99	1690	60800				
	446	2,0	2,40	3344	2,7	3,07	2508	60800	İRKM İRKFPM	124 / 90 S 6a	161	314
	403	2,2	2,70	3020	3,0	3,46	2265	60800				
	366	2,5	2,90	2744	3,3	3,71	2058	60800				
	330	2,7	3,20	2474	3,6	4,10	1856	60800	İRKM İRKFPM	103 İR 63 / 80 M 4b	157	192
	1257	1,1	0,83	5873	1,4	1,06	4568	38600				
	1148	1,2	0,90	5364	1,6	1,15	4172	38600				
	977	1,4	0,90	4565	1,8	1,15	3551	38600				
	883	1,6	0,90	4126	2,0	1,15	3209	38600				
	748	1,9	1,30	3495	2,4	1,66	2718	38600				
	678	2,1	1,30	3168	2,7	1,66	2464	38600	İRKM İRKFPM	104 / 90 S 6a	155	204
	612	1,5	0,90	4586	2,0	1,15	3439	38600				
	544	1,7	1,01	4073	2,2	1,29	3055	38600				
	490	1,8	1,12	3672	2,4	1,43	2754	38600	İRKM İRKFPM	104 / 80 M 4b	155	202
	439	2,0	1,22	3290	2,7	1,56	2468	38600				
	612	2,3	1,40	2948	2,9	1,79	2293	38600				
	544	2,6	1,58	2618	3,3	2,02	2036	38600				
	490	2,9	1,75	2361	3,7	2,24	1836	38600				
	439	3,2	1,95	2115	4,1	2,50	1645	38600				
	396	3,5	2,10	1909	4,5	2,69	1485	38600	İRKM İRKFPM	103 / 100 L 8a	153	187
	360	3,9	2,40	1733	5,0	3,07	1348	38600				
	301	4,7	2,80	1450	6,0	3,58	1128	38600	İRKM İRKFPM	103 / 100 L 8a	153	187
	254	5,5	3,30	1223	7,1	4,22	952	38600				
	172	4,1	2,50	1680	5,2	3,20	1307	38600				
	160	4,4	2,60	1567	5,6	3,33	1219	38600	İRKM İRKFPM	93 İR 63 / 80 M 4b	151	192
	141	5,0	3,00	1377	6,4	3,84	1071	38600				
	125	5,6	3,40	1223	7,2	4,35	951	38600	İRKM İRKFPM	94 / 90 S 6a	149	135
	560	2,5	0,83	2617	3,2	1,06	2035	25850				
467	3,0	0,93	2182	3,9	1,19	1697	25850					
427	3,3	1,00	1995	4,2	1,28	1552	25850	İRKM İRKFPM	94 / 80 M 4b	150	138	
415	2,2	0,83	3107	2,9	1,06	2330	26150					
344	2,6	0,98	2579	3,5	1,25	1934	26150					
304	3,0	1,13	2274	4,0	1,45	1706	26150					
271	3,3	1,23	2028	4,4	1,57	1521	26150					
502	2,8	1,03	2415	3,6	1,32	1879	26150					
455	3,1	1,13	2191	4,0	1,45	1704	26150	İRKM İRKFPM	94 / 80 M 4b	149	134	
415	3,4	1,28	1997	4,3	1,64	1553	26150					
344	4,1	1,53	1658	5,2	1,96	1289	26150					
304	4,6	1,73	1462	5,9	2,21	1137	26150					
271	5,2	1,97	1303	6,7	2,52	1014	26150					
243	5,8	2,20	1170	7,4	2,82	910	26150					
219	6,4	2,40	1057	8,2	3,07	822	26150					
195	7,2	2,70	939	9,2	3,46	730	26150					

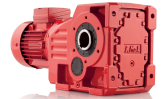


Performans Tables / Tablas De Rendimiento

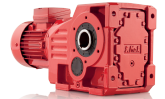
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg		
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]							
0,75 1,1	158	5,7	2,10	1205	7,6	2,69	904	25850	iRKM iRKFM	93 / 90 S 6a			147	130
	149	6,0	2,20	1137	8,0	2,82	852	25850					148	143
	134	6,7	2,50	1017	9,0	3,20	763	25850						
	121	7,5	2,80	917	9,9	3,58	688	25850						
	179	7,8	3,20	878	10	4,10	683	26150	iRKM iRKFM	93 / 80 M 4b			147	127
	158	8,8	3,30	775	11	4,22	603	26150					148	140
	149	9,4	3,50	731	12	4,48	568	26150						
	134	10	3,90	654	13	4,99	509	26150						
	428	3,3	0,82	2030	4,2	1,05	1579	18250	iRKM iRKFM	83 iR 52 / 80 M 4b			145	77
	375	3,7	0,91	1779	4,8	1,16	1384	18250					146	84
	360	3,9	0,83	1733	5,0	1,06	1348	19180	iRKM iRKFM	84 / 80 M 4b			143	81
	322	4,3	0,93	1552	5,6	1,19	1207	19180					144	87
	261	5,4	1,10	1258	6,9	1,41	979	19180	iRKM iRKFM	83 / 90 S 6a			204	66
	180	5,0	0,96	1370	6,7	1,23	1028	19180					141	73
	143	6,3	1,26	1091	8,4	1,61	818	19180					142	
	127	7,1	1,43	962	9,5	1,83	722	19180						
	113	8,0	1,60	856	11	2,05	642	19180						
	236	5,9	1,18	1155	7,6	1,51	899	19180						
	204	6,9	1,33	999	8,8	1,70	777	19180						
	180	7,8	1,53	881	10,0	1,96	685	19180						
	166	8,4	1,87	811	11	2,39	631	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 4b			141	64
	143	9,8	2,10	701	13	2,69	545	19180					142	71
	127	11	2,20	618	14	2,82	481	19180						
	113	12	2,50	550	16	3,20	428	19180						
	106	13	2,80	520	17	3,58	404	19180						
	93,77	15	3,20	458	19	4,10	357	19180						
	83,39	17	3,60	408	22	4,61	317	19180						
	210	6,7	0,84	1012	8,6	1,08	787	11700					iRKM iRKFM	74 / 80 M 4b
	191	7,3	0,93	918	9,4	1,19	714	11700	138	50				
	163	8,6	1,10	783	11	1,41	609	11700						
	131	11	1,34	633	14	1,72	492	11700						
	119	12	1,48	573	15	1,89	446	11700	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4b			117	41
	91,96	15	1,63	450	20	2,09	350	11700					135	47
	74,32	19	2,00	363	24	2,56	283	11700					136	
	63,40	22	2,50	310	28	3,20	241	11600						
	51,24	27	3,20	251	35	4,10	195	11600						
	46,41	30	3,50	227	39	4,48	176	11600						
	42,21	33	4,00	206	43	5,12	161	11600						
	71,84	19	1,10	351	25	1,41	273	6700					iRKM iRKFM	63 / 80 M 4b
	57,20	24	1,39	280	31	1,78	218	6690	131	33				
50,52	28	1,53	247	36	1,96	192	6690	132	35					
44,90	31	1,73	220	40	2,21	171	6690							
38,58	36	2,00	189	47	2,56	147	6600							
34,47	41	2,30	169	52	2,94	131	6600							
30,93	45	2,60	151	58	3,33	118	6600							
27,84	50	2,90	136	65	3,71	106	6400							
25,13	56	3,20	123	72	4,10	96	6400							
22,73	62	3,50	111	79	4,48	86	6400							
21,59	65	3,70	106	83	4,74	82	6400							
19,11	73	4,10	93	94	5,25	73	6220							
16,84	83	4,40	82	107	5,63	64	6220							
15,04	93	4,80	74	120	6,14	57	6220							
13,50	104	5,00	66	133	6,40	51	6220							
12,15	115	5,40	59	148	6,91	46	6220							



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo							
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]									
0,75 1,1	10,97	128	5,60	54	164	7,17	42	6220	iRKM iRKFM	63 / 80 M 4b	131 132	33 35				
	10,44	134	5,40	51	172	6,91	40	6100								
	9,423	149	5,60	46	191	7,17	36	6100								
	8,521	164	6,00	42	211	7,68	32	6100								
	8,096	173	6,40	40	222	8,19	31	6100								
	7,165	195	6,60	35	251	8,45	27	6100								
	57,78	24	0,88	282	31	1,13	220	4100	iRKM iRKFM	53 / 80 M 4b	129 130	25 26				
	50,60	28	1,03	247	36	1,32	192	4100								
	43,56	32	1,17	213	41	1,50	166	4100								
	38,14	37	1,32	186	47	1,69	145	4100								
	33,60	42	1,54	164	54	1,97	128	4100								
	32,18	43	1,69	157	56	2,16	122	4100								
	29,92	47	1,69	146	60	2,16	114	4100								
	28,66	49	1,91	140	63	2,44	109	4100								
	25,25	55	1,69	123	71	2,16	96	4100								
	22,34	63	2,40	109	81	3,07	85	4100								
	19,83	71	2,70	97	91	3,46	75	4100								
	17,65	79	3,10	86	102	3,97	67	4100								
	15,73	89	3,40	77	114	4,35	60	4100								
	14,25	98	2,90	71	126	3,71	55	4100								
	12,27	114	3,20	61	147	4,10	47	4100	iRKPM iRKFPM	52 / 80 M 4b	129 130	25 26				
	10,67	131	3,60	53	169	4,61	41	4100								
	9,341	150	3,90	46	193	4,99	36	4100	iRKM iRKFM	52 / 80 M 4b	129 130	24 25				
	8,228	170	4,20	41	219	5,38	32	4100								
	7,280	192	4,60	36	247	5,89	28	4100								
	6,463	217	4,90	32	279	6,27	25	4100								
	5,751	243	5,20	29	313	6,66	22	4100								
	5,125	273	4,90	25	351	6,27	20	4100								
	4,852	289	5,20	24	371	6,66	19	4100								
	4,324	324	5,50	21	416	7,04	17	4100								
	57,78	24	0,88	282	31	1,13	220	4100					iRKM iRKFM	43 / 80 M 4b	127 128	23 24
	50,60	28	1,03	247	36	1,32	192	4100								
	43,56	32	1,17	213	41	1,50	166	4100								
	38,14	37	1,32	186	47	1,69	145	4100								
	33,60	42	1,54	164	54	1,97	128	4100								
	32,18	43	1,69	157	56	2,16	122	4100								
	29,92	47	1,69	146	60	2,16	114	4100								
	28,66	49	1,91	140	63	2,44	109	4100								
	25,25	55	1,69	123	71	2,16	96	4100								
	22,34	63	2,40	109	81	3,07	85	4100								
19,83	71	2,70	97	91	3,46	75	4100									
17,65	79	3,10	86	102	3,97	67	4100									
15,73	89	3,40	77	114	4,35	60	4100									
14,25	98	2,90	71	126	3,71	55	4100									
12,27	114	3,20	61	147	4,10	47	4100	iRKPM iRKFPM	42 / 80 M 4b	127 128	23 25					
10,67	131	3,60	53	169	4,61	41	4100									
9,341	150	3,90	46	193	4,99	36	4100	iRKM iRKFM	42 / 80 M 4b	127 128	22 23					
8,228	170	4,20	41	219	5,38	32	4100									
7,280	192	4,60	36	247	5,89	28	4100									
6,463	217	4,90	32	279	6,27	25	4100									
5,751	243	5,20	29	313	6,66	22	4100									
5,125	273	4,90	25	351	6,27	20	4100									
4,852	289	5,20	24	371	6,66	19	4100									
4,324	324	5,50	21	416	7,04	17	4100									
1,1	3636	0,39	0,80	24918	0,50	1,02	19380					110000	iRKPM iRKFPM	153 iR 93 / 90 S 4a	177 178	877 967
1,5	3370	0,42	0,88	23095	0,53	1,13	17963					110000				
1,5	3066	0,46	0,95	21012	0,59	1,22	16342	110000								

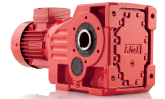


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
1,1 1,5	2543	0,55	1,35	17427	0,71	1,73	13555	110000	iRKPM iRKPFM	153 iR 93 / 90 S 4a	177 178	877 967
	2133	0,66	1,35	14618	0,84	1,73	11369	110000				
	1936	0,72	1,50	13268	0,93	1,92	10319	110000				
	1619	0,86	1,80	11095	1,1	2,30	8630	110000				
	1482	0,94	1,91	10156	1,2	2,44	7899	110000				
	1366	1,0	2,30	9221	1,3	2,94	7172	110000				
	1064	1,3	2,70	7075	1,7	3,46	5502	110000				
	952	1,5	3,00	6235	1,9	3,84	4849	110000				
	847	1,7	3,40	5464	2,1	4,35	4250	110000				
	3251	0,43	0,80	22279	0,55	1,02	17328	75000				
	2728	0,51	0,80	18695	0,66	1,02	14541	75000				
	2245	0,62	0,80	15385	0,80	1,02	11966	75000				
	1866	0,75	0,80	12788	0,96	1,02	9946	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 90 S 4a	169 170	516 564
	1259	1,1	1,50	8759	1,4	1,92	6813	75000				
	1108	1,3	1,65	7709	1,6	2,11	5996	75000				
	983	1,4	1,85	6839	1,8	2,37	5319	75000	iRKM iRKPFM	144 / 90 L 6b	167 168	627 657
	866	1,6	2,00	6025	2,1	2,56	4686	75000				
	726	1,2	1,55	7974	1,7	1,98	5981	75000				
	652	1,4	1,73	7159	1,8	2,21	5369	75000	iRKM iRKPFM	144 / 90 S 4a	167 168	625 655
	589	1,5	2,00	6473	2,0	2,56	4855	75000				
	726	1,9	2,40	5126	2,5	3,07	3987	60800				
	1389	1,0	0,84	9664	1,3	1,08	7516	60800	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 90 S 4a	163 164	286 320
	1255	1,1	0,95	8732	1,4	1,22	6791	60800				
	1140	1,2	1,05	7931	1,6	1,34	6169	60800				
	1041	1,3	1,15	7243	1,7	1,47	5633	60800				
	852	1,6	1,30	5928	2,1	1,66	4610	60800				
	752	1,9	1,50	5232	2,4	1,92	4069	60800				
	668	2,1	1,70	4648	2,7	2,18	3615	60800				
	597	2,3	1,85	4154	3,0	2,37	3231	60800				
	536	2,6	2,10	3729	3,4	2,69	2900	60800				
	446	2,0	1,63	4905	2,7	2,09	3679	60800				
	403	2,2	1,80	4430	3,0	2,30	3323	60800				
	366	2,5	1,98	4025	3,3	2,53	3019	60800				
	330	2,7	2,20	3629	3,6	2,82	2722	60800				
	302	3,0	2,40	3314	4,0	3,07	2486	60800	iRKM iRKFM	124 / 90 S 4a	161 162	314 344
	273	3,3	2,70	3000	4,4	3,46	2250	60800				
	446	3,1	2,50	3153	4,0	3,20	2453	60800				
	403	3,5	2,80	2848	4,5	3,58	2215	60800				
	366	3,8	3,10	2588	4,9	3,97	2013	60800	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 90 S 4a	157 158	196 216
	748	1,9	0,88	5126	2,4	1,13	3987	38500				
678	2,1	0,88	4646	2,7	1,13	3614	38500					
564	2,5	0,88	3865	3,2	1,13	3006	38500	iRKM iRKFM	103 iR 62 / 90 S 4a	157 158	199 219	
509	2,8	1,20	3488	3,5	1,54	2713	38500					
486	2,9	1,45	3381	3,7	1,86	2630	38500					
386	3,6	1,72	2686	4,7	2,20	2089	38500	iRKM iRKFM	104 / 90 L 6b	155 156	205 225	
314	4,5	1,90	2185	5,7	2,43	1699	38500					
285	4,9	2,10	1983	6,3	2,69	1542	38500					
261	5,4	2,30	1816	6,9	2,94	1412	38500					
235	6,0	2,70	1635	7,7	3,46	1272	38500	iRKM iRKFM	104 / 90 S 4a	155 156	204 224	
212	6,6	3,00	1475	8,5	3,84	1147	38500					
439	2,0	0,83	4825	2,7	1,06	3619	38450	iRKM iRKFM	104 / 90 S 4a	155 156	204 224	
612	2,3	0,95	4324	2,9	1,22	3363	38450					
544	2,6	1,08	3840	3,3	1,38	2987	38450					
490	2,9	1,19	3462	3,7	1,52	2693	38450					



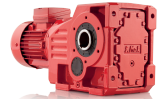
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg		
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]							
1,1 1,5	439	3,2	1,33	3102	4,1	1,70	2413	38450	iRKM iRKFM	104 / 90 S 4a	155	204		
	396	3,5	1,43	2800	4,5	1,83	2177	38450			156	224		
	360	3,9	1,64	2542	5,0	2,10	1977	38450						
	301	4,7	1,91	2126	6,0	2,44	1654	38450						
	254	5,5	2,20	1794	7,1	2,82	1396	38450						
	224	6,3	2,60	1581	8,0	3,33	1230	38450						
	178	7,9	3,20	1257	10	4,10	978	38450						
	172	4,1	1,70	2464	5,2	2,18	1916	38450			iRKPM iRKFPM	103 / 100 L 8b	153	189
	160	4,4	1,77	2299	5,6	2,27	1788	38450					154	209
	141	5,0	2,00	2019	6,4	2,56	1570	38450			iRKM iRKFM	103 / 100 L 8b	153	189
	125	5,6	2,30	1793	7,2	2,94	1395	38450		154	209			
	172	5,2	2,10	1916	7,0	2,69	1437	38450						
	160	5,6	2,30	1788	7,5	2,94	1341	38450	iRKPM iRKFPM	103 / 90 L 6b	153	183		
	141	6,4	2,70	1570	8,5	3,46	1178	38450			154	203		
	125	7,2	3,00	1395	9,6	3,84	1046	38450						
	172	8,1	3,40	1232	10	4,35	958	38500						
	160	8,7	3,60	1149	11	4,61	894	38500	iRKPM iRKFPM	103 / 90 S 4a	153	181		
	141	9,9	4,10	1010	13	5,25	785	38500			154	201		
	125	11	4,60	897	14	5,89	697	38500						
	467	3,0	0,64	3200	3,9	0,82	2489	25350	iRKM iRKFM	93 iR 63 / 90 S 4a	151	129		
	427	3,3	0,68	2926	4,2	0,87	2276	25350			152	142		
	362	3,9	1,04	2519	5,0	1,33	1959	25350						
	327	4,3	1,17	2275	5,5	1,50	1770	25350						
	280	5,0	1,38	1948	6,4	1,77	1515	25350	iRKM iRKFM	93 iR 62 / 90 S 4a	151	128		
	252	5,6	1,55	1753	7,1	1,98	1364	25350			152	141		
	227	6,2	1,72	1579	7,9	2,20	1228	25350						
	205	6,8	1,95	1426	8,8	2,50	1109	25350						
	186	7,5	2,10	1294	9,7	2,69	1007	25350						
	415	3,4	0,87	2929	4,3	1,11	2278	26150						
	344	4,1	1,04	2432	5,2	1,33	1891	26150	iRKM iRKFM	94 / 90 S 4a	149	136		
	304	4,6	1,18	2144	5,9	1,51	1668	26150			150	139		
	271	5,2	1,35	1912	6,7	1,73	1487	26150						
	243	5,8	1,48	1716	7,4	1,89	1335	26150						
	219	6,4	1,65	1550	8,2	2,11	1206	26150						
	195	7,2	1,85	1377	9,2	2,37	1071	26150						
	158	5,7	1,45	1768	7,6	1,86	1326	25350						
	149	6,0	1,51	1667	8,0	1,93	1250	25350	iRKM iRKFM		93 / 90 L 6b	147	132	
	134	6,7	1,75	1492	9,0	2,24	1119	25450		148		145		
	121	7,5	1,92	1345	9,9	2,46	1009	25450						
	179	7,8	2,00	1287	10	2,56	1001	25850						
158	8,8	2,20	1136	11	2,82	884	25850							
149	9,4	2,40	1072	12	3,07	834	25900							
134	10	2,70	959	13	3,46	746	25900	iRKM iRKFM	93 / 90 S 4a	147	130			
121	12	3,00	865	15	3,84	673	26000			148	143			
109	13	3,20	785	16	4,10	610	26150							
99,73	14	3,40	715	18	4,35	556	26150							
82,79	17	4,10	594	22	5,25	462	26150							
143	6,3	0,86	1600	8,4	1,10	1200	15900							
127	7,1	0,98	1411	9,5	1,25	1058	16500	iRKM iRKFM	83 / 90 L 6b	141	70			
113	8,0	1,09	1255	11	1,40	941	16700			142	77			
236	5,9	0,80	1695	7,6	1,02	1318	18250	iRKM iRKFM	83 / C80 M 4	141	65			
166	8,4	1,23	1190	11	1,57	925	18250			142	72			
204	6,9	0,90	1465	8,8	1,15	1139	18250							
180	7,8	1,04	1292	10,0	1,33	1005	18250							
143	9,8	1,45	1029	13	1,86	800	18250	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	141	66			
127	11	1,53	907	14	1,96	706	18250			142	73			
113	12	1,73	807	16	2,21	627	18250							

Performans Tables / Tablas De Rendimiento



Performans Tables / Tablas De Rendimiento

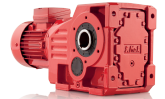
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
1,1 1,5	106	13	1,92	762	17	2,46	593	18300	iRKM iRKFPM	83 / 90 S 4a	141 142	66 73
	93,77	15	2,20	672	19	2,82	523	18470				
	83,39	17	2,50	598	22	3,20	465	18500				
	74,67	19	2,70	535	24	3,46	416	18500				
	60,61	23	3,20	435	30	4,10	338	19800				
	53,24	26	3,70	382	34	4,74	297	19800				
	47,32	30	4,10	339	38	5,25	264	11650				
	163	8,6	0,75	1149	11	0,96	893	11650	iRKM iRKFPM	74 / 90 S 4a	137 138	48 52
	131	11	0,91	928	14	1,16	722	11650				
	119	12	1,01	841	15	1,29	654	11650				
	117	12	0,89	839	15	1,14	653	11650	iRKM iRKFPM	73 / C80 M 4	135 136	45 50
	91,96	15	1,11	659	20	1,42	513	11650	iRKM iRKFPM	73 / 90 S 4a	135 136	45 50
	74,32	19	1,38	533	24	1,77	415	11600				
	63,40	22	1,70	455	28	2,18	354	11600				
	51,24	27	2,20	367	35	2,82	286	11550				
	46,41	30	2,40	333	39	3,07	259	11550				
	42,21	33	2,70	303	43	3,46	235	11550				
	35,25	40	3,10	253	51	3,97	197	11550				
	32,15	44	3,40	231	56	4,35	179	11500				
	28,39	49	3,90	204	63	4,99	158	11500				
	24,95	56	4,40	179	72	5,63	139	11501				
	22,02	64	4,70	158	82	6,02	123	11502				
	50,52	28	1,05	362	36	1,34	282	6240				
	44,90	31	1,18	322	40	1,51	250	6150				
	38,58	36	1,40	277	47	1,79	215	6150				
	34,47	41	1,60	247	52	2,05	192	6150				
	30,93	45	1,80	222	58	2,30	172	5950				
	27,84	50	1,95	200	65	2,50	155	5950				
	25,13	56	2,20	180	72	2,82	140	5950				
	22,73	62	2,40	163	79	3,07	127	5950				
	21,59	65	2,50	155	83	3,20	120	5770				
	19,11	73	2,80	137	94	3,58	107	5770	iRKM iRKFPM	63 / 90 S 4a	131 132	36 39
	16,84	83	3,00	121	107	3,84	94	5770				
	15,04	93	3,30	108	120	4,22	84	5770				
	13,50	104	3,40	97	133	4,35	75	5770				
	12,15	115	3,70	87	148	4,74	68	5770				
	10,97	128	3,80	79	164	4,86	61	5650				
	10,44	134	3,70	75	172	4,74	58	5650				
	9,423	149	3,80	68	191	4,86	53	5650				
	8,521	164	4,10	61	211	5,25	48	5650				
	8,096	173	4,30	58	222	5,50	45	5650				
	7,165	195	4,50	51	251	5,76	40	5600				
	43,56	32	0,80	312	41	1,02	243	3600	iRKM iRKFPM	53 / 90 S 4a	129 130	29 31
	38,14	37	0,90	274	47	1,15	213	3600				
	32,18	43	1,15	231	56	1,47	180	3600				
28,66	49	1,30	206	63	1,66	160	3600	iRKM iRKFPM	53 / 90 S 4a	129 130	28 30	
33,60	42	1,05	241	54	1,34	187	3600					
29,92	47	1,15	215	60	1,47	167	3600					
25,25	55	1,15	181	71	1,47	141	3600					
22,34	63	1,65	160	81	2,11	125	3600					
19,83	71	1,85	142	91	2,37	111	3600					
17,65	79	2,10	127	102	2,69	98	3600					
15,73	89	2,30	113	114	2,94	88	3600					



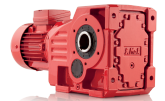
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]								
1,1 1,5	14,25	98	1,95	104	126	2,50	81	3600	İRKPM İRKFPM	52 / 90 S 4a	129 130	28 30			
	12,27	114	2,20	89	147	2,82	69	3600							
	10,67	131	2,40	78	169	3,07	60	3600	İRKM İRKFPM	52 / 90 S 4a	129 130	27 29			
	9,341	150	2,70	68	193	3,46	53	3600							
	8,228	170	2,90	60	219	3,71	47	3600							
	7,280	192	3,10	53	247	3,97	41	3600							
	6,463	217	3,30	47	279	4,22	37	3600							
	5,751	243	3,50	42	313	4,48	33	3600							
	5,125	273	3,30	37	351	4,22	29	3600							
	4,852	289	3,50	35	371	4,48	27	3600							
	4,324	324	3,80	31	416	4,86	24	3600							
	43,56	32	0,80	312	41	1,02	243	3600							
	38,14	37	0,90	274	47	1,15	213	3600	İRKPM İRKFPM	43 / 90 S 4a	127 128	27 29			
	32,18	43	1,15	231	56	1,47	180	3600							
	28,66	49	1,30	206	63	1,66	160	3600	İRKM İRKFPM	43 / 90 S 4a	127 128	26 28			
	33,60	42	1,05	241	54	1,34	187	3600							
	29,92	47	1,15	215	60	1,47	167	3600							
	25,25	55	1,15	181	71	1,47	141	3600							
	22,34	63	1,65	160	81	2,11	125	3600							
	19,83	71	1,85	142	91	2,37	111	3600							
	17,65	79	2,10	127	102	2,69	98	3600							
	15,73	89	2,30	113	114	2,94	88	3600							
	14,25	98	1,95	104	126	2,50	81	3600							
	12,27	114	2,20	89	147	2,82	69	3600					İRKPM İRKFPM	42 / 90 S 4a	127 128
10,67	131	2,40	78	169	3,07	60	3600								
9,341	150	2,70	68	193	3,46	53	3600	İRKM İRKFPM	42 / 90 S 4a	127 128	25 27				
8,228	170	2,90	60	219	3,71	47	3600								
7,280	192	3,10	53	247	3,97	41	3600								
6,463	217	3,30	47	279	4,22	37	3600								
5,751	243	3,50	42	313	4,48	33	3600								
5,125	273	3,30	37	351	4,22	29	3600								
4,852	289	3,50	35	371	4,48	27	3600								
4,324	324	3,80	31	416	4,86	24	3600								
2543	0,55	0,99	23765	0,71	1,27	18484	110000					İRKPM İRKFPM	153 İR 93 / 90 L 4a	177 178	880 970
2133	0,66	0,99	19933	0,84	1,27	15504	110000								
1936	0,72	1,10	18092	0,93	1,41	14072	110000								
1619	0,86	1,32	15130	1,1	1,69	11768	110000								
1482	0,94	1,40	13849	1,2	1,79	10772	110000								
1366	1,0	1,67	12765	1,3	2,14	9929	110000								
1064	1,3	2,00	9943	1,7	2,56	7734	110000								
952	1,5	2,20	8897	1,9	2,82	6920	110000								
847	1,7	2,50	7915	2,1	3,20	6156	110000								
769	1,8	2,80	7296	2,3	3,58	5675	110000	İRKPM İRKFPM	153 İR 92 / 90 L 4a	177 178	880 970				
1259	1,1	1,10	11945	1,4	1,41	9290	75000								
1108	1,3	1,21	10512	1,6	1,55	8176	75000	İRKM İRKFPM	143 İR 72 / 90 L 4a	169 170	518 566				
983	1,4	1,36	9326	1,8	1,74	7254	75000								
866	1,6	1,50	8216	2,1	1,92	6390	75000								
769	1,8	1,65	7296	2,3	2,11	5675	75000								
726	1,2	1,14	10874	1,7	1,46	8156	75000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 6a	167 168	632 662				
652	1,4	1,27	9762	1,8	1,63	7321	75000								
589	1,5	1,47	8827	2,0	1,88	6620	75000								
726	1,9	1,78	6991	2,5	2,28	5437	75000								
652	2,1	1,98	6275	2,8	2,53	4881	75000	İRKPM İRKFPM	144 / 90 L 4a	167 168	628 658				
589	2,4	2,20	5675	3,1	2,82	4414	75000								
492	2,8	2,70	4740	3,7	3,46	3686	75000								
433	3,2	3,10	4171	4,2	3,97	3244	75000								



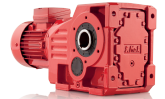
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
1,5 2,2	1041	1,3	0,84	9876	1,7	1,08	7682	60800	îRK M îRK FM	123 îR 72 / 90 L 4a	163 164	288 322
	852	1,6	0,95	8083	2,1	1,22	6287	60800				
	752	1,9	1,10	7135	2,4	1,41	5549	60800				
	668	2,1	1,25	6338	2,7	1,60	4929	60800				
	597	2,3	1,35	5664	3,0	1,73	4405	60800				
	536	2,6	1,54	5085	3,4	1,97	3955	60800				
	446	2,0	1,20	6689	2,7	1,54	5017	60800	îRK M îRK FM	124 / 100 L 6a	161 162	321 351
	403	2,2	1,36	6041	3,0	1,74	4531	60800				
	366	2,5	1,45	5489	3,3	1,86	4117	60800				
	330	2,7	1,61	4949	3,6	2,06	3712	60800				
	302	3,0	1,79	4520	4,0	2,29	3390	60800				
	273	3,3	1,98	4090	4,4	2,53	3068	60800				
	446	3,1	1,83	4300	4,0	2,34	3344	60800	îRK M îRK FM	124 / 90 L 4a	161 162	317 347
	403	3,5	2,10	3883	4,5	2,69	3020	60800				
	366	3,8	2,30	3529	4,9	2,94	2744	60800				
	330	4,2	2,50	3181	5,4	3,20	2474	60800				
	302	4,6	2,70	2906	6,0	3,46	2260	60800				
	273	5,1	3,00	2630	6,6	3,84	2045	60800				
	147	4,8	2,70	2866	6,1	3,46	2229	60800	îRK PM îRK FPM	123 / 112 M 8a	159 160	287 321
	129	5,4	3,00	2520	7,0	3,84	1960	60800				
	115	6,1	3,60	2240	7,9	4,61	1742	60800				
	509	2,8	0,88	4757	3,5	1,13	3700	38500	îRK M îRK FM	103 îR 63 / 90 L 4a	157 158	196 216
	490	2,9	0,87	4721	3,7	1,11	3672	38450				
	439	3,2	0,98	4230	4,1	1,25	3290	38450	îRK M îRK FM	104 / 90 L 4a	155 156	207 227
	396	3,5	1,05	3818	4,5	1,34	2969	38450				
	360	3,9	1,20	3466	5,0	1,54	2696	38450				
	301	4,7	1,40	2899	6,0	1,79	2255	38450				
	254	5,5	1,65	2447	7,1	2,11	1903	38450				
	224	6,3	1,90	2156	8,0	2,43	1677	38450				
	178	7,9	2,40	1715	10	3,07	1334	38450				
	160	8,7	2,60	1543	11	3,33	1200	38450				
	141	5,0	1,50	2753	6,4	1,92	2142	38450				
	125	5,6	1,70	2445	7,2	2,18	1902	38450				
	172	5,2	1,54	2613	7,0	1,97	1960	38300				
	160	5,6	1,69	2438	7,5	2,16	1828	38300				
	141	6,4	1,98	2142	8,5	2,53	1606	38300	îRK M îRK FM	103 / 100 L 6a	153 154	188 208
	125	7,2	2,20	1902	9,6	2,82	1427	38300				
	172	8,1	2,50	1680	10	3,20	1307	38300				
	160	8,7	2,60	1567	11	3,33	1219	38300	îRK M îRK FM	103 / 90 L 4a	153 154	183 203
	141	9,9	3,00	1377	13	3,84	1071	38300				
	125	11	3,40	1223	14	4,35	951	38300	îRK M îRK FM	94 / 90 L 4a	149 150	139 142
	304	4,6	0,86	2924	5,9	1,10	2274	26150				
271	5,2	0,91	2607	6,7	1,16	2028	26150					
243	5,8	1,08	2341	7,4	1,38	1820	26150					
219	6,4	1,20	2114	8,2	1,54	1644	26150					
195	7,2	1,35	1878	9,2	1,73	1461	26150					
134	6,7	1,28	2035	9,0	1,64	1526	25450					
121	7,5	1,41	1835	9,9	1,80	1376	25450					
149	9,4	1,75	1461	12	2,24	1137	25450	îRK M îRK FM	93 / 100 L 6a	147 148	136 149	
134	10	1,98	1308	13	2,53	1017	25800					
121	12	2,20	1179	15	2,82	917	25800					
109	13	2,40	1070	16	3,07	832	26000					
99,73	14	2,50	975	18	3,20	759	26000					
82,79	17	3,00	810	22	3,84	630	26000					
73,81	19	3,60	722	24	4,61	561	26050					
66,27	21	4,10	648	27	5,25	504	26050					



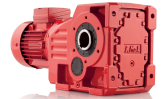
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
1,5 2,2	113	8,0	0,80	1711	11	1,02	1283	15100	iRK iRKFM	83 / 100 L 6a	141	73
	143	9,8	1,06	1403	13	1,36	1091	16150			142	80
	127	11	1,12	1237	14	1,43	962	16480	iRK iRKFM	83 / 90 L 4a	141 142	68 75
	113	12	1,27	1100	16	1,63	856	16840				
	106	13	1,41	1040	17	1,80	809	17150				
	93,77	15	1,60	917	19	2,05	713	17220				
	83,39	17	1,80	815	22	2,30	634	17330				
	74,67	19	2,00	730	24	2,56	568	17500				
	60,61	23	2,40	593	30	3,07	461	17740				
	53,24	26	2,70	521	34	3,46	405	17820				
	47,32	30	3,00	463	38	3,84	360	17890				
	42,28	33	3,40	413	43	4,35	322	17890				
	37,93	37	3,70	371	47	4,74	288	17890				
	34,15	41	4,00	334	53	5,12	260	17890				
	74,32	19	1,01	727	24	1,29	565	11600				
	63,40	22	1,25	620	28	1,60	482	11550				
	51,24	27	1,61	501	35	2,06	390	11550				
	46,41	30	1,76	454	39	2,25	353	11500				
	42,21	33	1,98	413	43	2,53	321	11500				
	35,25	40	2,30	345	51	2,94	268	11500				
	32,15	44	2,50	314	56	3,20	245	11450				
	28,39	49	2,90	278	63	3,71	216	11450				
	24,95	56	3,20	244	72	4,10	190	11400				
	22,02	64	3,40	215	82	4,35	168	11400				
	19,51	72	3,90	191	92	4,99	148	11400				
	17,59	80	4,00	172	102	5,12	134	11350				
	15,53	90	4,40	152	116	5,63	118	11350				
	13,75	102	4,70	134	131	6,02	105	11350				
	12,21	115	4,70	119	147	6,02	93	11350				
	11,75	119	4,80	115	153	6,14	89	11300				
	10,85	129	5,10	106	166	6,53	82	11300				
	10,74	130	5,10	105	168	6,53	82	11300				
	9,189	152	5,20	90	196	6,66	70	11300				
	34,47	41	1,17	337	52	1,50	262	5700				
	30,93	45	1,32	302	58	1,69	235	5500				
	27,84	50	1,43	272	65	1,83	212	5500				
	25,13	56	1,61	246	72	2,06	191	5500				
	22,73	62	1,76	222	79	2,25	173	5500				
	21,59	65	1,83	211	83	2,34	164	5320				
	19,11	73	2,00	187	94	2,56	145	5320				
	16,84	83	2,20	165	107	2,82	128	5320				
	15,04	93	2,40	147	120	3,07	114	5320				
13,50	104	2,50	132	133	3,20	103	5320					
12,15	115	2,70	119	148	3,46	92	5320					
10,97	128	2,80	107	164	3,58	83	5200					
10,44	134	2,70	102	172	3,46	79	5200					
9,423	149	2,80	92	191	3,58	72	5200					
8,521	164	3,00	83	211	3,84	65	5200					
8,096	173	3,20	79	222	4,10	62	5200					
7,165	195	3,30	70	251	4,22	54	5150					
32,18	43	0,84	315	56	1,08	245	3150					
28,66	49	0,95	280	63	1,22	218	3150					
33,60	42	0,77	329	54	0,99	256	3150					
29,92	47	0,84	293	60	1,08	228	3150					
25,25	55	0,84	247	71	1,08	192	3150					
22,34	63	1,21	218	81	1,55	170	3150					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					kg
1,5 2,2	19,83	71	1,35	194	91	1,73	151	3150	iRKM iRKFM	53 / 90 L 4a	129 130	30 32
	17,65	79	1,54	173	102	1,97	134	3150				
	15,73	89	1,72	154	114	2,20	120	3150	iRKPM iRKFPM	52 / 90 L 4a	129 130	30 32
	14,25	98	1,43	141	126	1,83	110	3150				
	12,27	114	1,60	122	147	2,05	95	3150				
	10,67	131	1,78	106	169	2,28	82	3150				
	9,341	150	1,95	93	193	2,50	72	3150				
	8,228	170	2,10	82	219	2,69	64	3150	iRKM iRKFM	52 / 90 L 4a	129 130	29 31
	7,280	192	2,30	72	247	2,94	56	3150				
	6,463	217	2,40	64	279	3,07	50	3150				
	5,751	243	2,60	57	313	3,33	44	3150				
	5,125	273	2,40	51	351	3,07	40	3150				
	4,852	289	2,60	48	371	3,33	37	3150				
	4,324	324	2,80	43	416	3,58	33	3150				
	32,18	43	0,84	315	56	1,08	245	3150	iRKPM iRKFPM	43 / 90 L 4a	127 128	29 31
	28,66	49	0,95	280	63	1,22	218	3150				
	33,60	42	0,77	329	54	0,99	256	3150	iRKM iRKFM	43 / 90 L 4a	127 128	28 30
	29,92	47	0,84	293	60	1,08	228	3150				
	25,25	55	0,84	247	71	1,08	192	3150				
	22,34	63	1,21	218	81	1,55	170	3150				
	19,83	71	1,35	194	91	1,73	151	3150				
	17,65	79	1,54	173	102	1,97	134	3150				
	15,73	89	1,72	154	114	2,20	120	3150				
	14,25	98	1,43	141	126	1,83	110	3150				
	12,27	114	1,60	122	147	2,05	95	3150				
	10,67	131	1,78	106	169	2,28	82	3150				
	9,341	150	1,95	93	193	2,50	72	3150				
	8,228	170	2,10	82	219	2,69	64	3150				
7,280	192	2,30	72	247	2,94	56	3150					
6,463	217	2,40	64	279	3,07	50	3150					
5,751	243	2,60	57	313	3,33	44	3150					
5,125	273	2,40	51	351	3,07	40	3150					
4,852	289	2,60	48	371	3,33	37	3150					
4,324	324	2,80	43	416	3,58	33	3150					
1619	0,86	0,90	22190	1,1	1,15	17259	110000	iRKM iRKFM	153 iR 93 / 100 L 4a	177 178	882 972	
1482	0,94	0,95	20313	1,2	1,22	15799	110000					
1366	1,0	1,14	18723	1,3	1,46	14562	110000					
1064	1,3	1,36	14583	1,7	1,74	11343	110000					
952	1,5	1,53	13048	1,9	1,96	10149	110000					
847	1,7	1,70	11609	2,1	2,18	9029	110000					
747	1,9	1,95	10238	2,4	2,50	7963	110000					
664	2,1	2,20	9101	2,7	2,82	7078	110000					
594	2,4	2,40	8141	3,0	3,07	6332	110000					
547	2,6	2,70	7725	3,3	3,46	6009	110000					
496	2,8	3,00	7002	3,6	3,84	5446	110000	iRKM iRKFM	154 / 100 L 4a	175 176	833 923	
386	3,6	3,80	5453	4,7	4,86	4241	110000					
1108	1,3	0,82	15418	1,6	1,05	11992	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 100 L 4a	169 170	522 570	
983	1,4	0,93	13678	1,8	1,19	10639	75000					
866	1,6	1,02	12050	2,1	1,31	9372	75000					
769	1,8	1,12	10701	2,3	1,43	8323	75000	iRKM iRKFM	144 / 112 M 6a	167 168	688 718	
726	1,2	0,78	15949	1,7	1,00	11962	60800					
652	1,4	0,86	14317	1,8	1,10	10738	60800					
589	1,5	1,00	12947	2,0	1,28	9710	60800					
726	1,9	1,21	10253	2,5	1,55	7974	75000					
652	2,1	1,35	9204	2,8	1,73	7159	75000	iRKM iRKFM	144 / 100 L 4a	167 168	630 660	
589	2,4	1,50	8323	3,1	1,92	6473	75000					
492	2,8	1,84	6952	3,7	2,36	5407	75000					

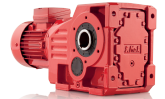


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
2,2 3	433	3,2	2,10	6117	4,2	2,69	4758	75000	iRKM iRKFPM	144 / 100 L 4a	167	630
	384	3,6	2,40	5428	4,7	3,07	4222	75000			168	660
	339	4,1	2,60	4783	5,3	3,33	3720	75000				
	300	4,7	2,80	4244	6,0	3,58	3301	75000				
	268	5,2	3,10	3791	6,7	3,97	2949	75000				
	668	2,1	0,85	9295	2,7	1,09	7230	60800	iRKM iRKFPM	123 iR 72 / 100 L 4a	163	292
	597	2,3	0,93	8307	3,0	1,19	6461	60800			164	326
	536	2,6	1,05	7458	3,4	1,34	5801	60800				
	446	2,0	0,81	9810	2,7	1,04	7358	60800				
	403	2,2	0,93	8860	3,0	1,19	6645	60800	iRKM iRKFPM	124 / 112 M 6a	161	377
	366	2,5	0,99	8050	3,3	1,27	6038	60800			162	407
	330	2,7	1,10	7258	3,6	1,41	5444	60800				
	302	3,0	1,20	6629	4,0	1,54	4972	60800				
	273	3,3	1,35	5999	4,4	1,73	4499	60800				
	446	3,1	1,25	6307	4,0	1,60	4905	60800				
	403	3,5	1,40	5696	4,5	1,79	4430	60800	iRKM iRKFPM	124 / 100 L 4a	161	319
	366	3,8	1,55	5175	4,9	1,98	4025	60800			162	349
	330	4,2	1,70	4666	5,4	2,18	3629	60800				
	302	4,6	1,85	4261	6,0	2,37	3314	60800				
	273	5,1	2,10	3857	6,6	2,69	3000	60800				
	249	5,6	2,30	3522	7,2	2,94	2740	60800				
	229	6,1	2,50	3231	7,9	3,20	2513	60800				
	204	6,9	2,80	2881	8,8	3,58	2241	60800				
	147	4,8	1,84	4204	6,1	2,36	3270	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 132 S 8b	159	295
	129	5,4	2,00	3696	7,0	2,56	2875	60800			160	329
	115	6,1	2,50	3285	7,9	3,20	2555	60800	iRKM iRKFPM	123 / 132 S 8b	159	295
	103	6,8	2,70	2945	8,8	3,46	2291	60800			160	329
	147	6,1	2,40	3270	8,2	3,07	2452	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 112 M 6a	159	287
	129	7,0	2,70	2875	9,3	3,46	2156	60800			160	321
	115	7,9	3,10	2555	10	3,97	1916	60800				
	103	8,8	3,50	2291	12	4,48	1718	60800				
	386	3,6	0,86	5371	4,7	1,10	4178	38100	iRKM iRKFPM	103 iR 62 / 100 L 4a	157	200
	360	3,9	0,82	5084	5,0	1,05	3954	38100			158	220
	301	4,7	0,95	4252	6,0	1,22	3307	38100	iRKM iRKFPM	104 / 100 L 4a	155	209
	254	5,5	1,12	3589	7,1	1,43	2791	38100			156	229
	224	6,3	1,30	3163	8,0	1,66	2460	38100				
	178	7,9	1,60	2515	10	2,05	1956	38100				
	160	8,7	1,80	2263	11	2,30	1760	38100	iRKM iRKFPM	103 / 112 M 6a	153	196
	141	6,4	1,35	3141	8,5	1,73	2356	38100			154	216
	125	7,2	1,50	2790	9,6	1,92	2092	38100	iRKM iRKFPM	103 / 100 L 4a	153	187
172	8,1	1,70	2464	10	2,18	1916	38100	154			207	
160	8,7	1,80	2299	11	2,30	1788	38100	iRKM iRKFPM	103 / 100 L 4a	153	187	
141	9,9	2,00	2019	13	2,56	1570	38100			154	207	
125	11	2,30	1793	14	2,94	1395	38100					
112	12	2,60	1607	16	3,33	1250	38100					
101	14	2,90	1450	18	3,71	1128	38100					
91,80	15	3,20	1317	20	4,10	1024	38100					
76,79	18	3,90	1101	23	4,99	857	38100	iRKM iRKFPM	94 / 100 L 4a	149	141	
219	6,4	0,82	3100	8,2	1,05	2411	26150			150	144	
195	7,2	0,92	2755	9,2	1,18	2143	26150	iRKM iRKFPM	93 / C90 L 4	147	132	
149	9,4	1,19	2143	12	1,52	1667	24850			148	145	
134	10	1,35	1919	13	1,73	1492	24850	iRKM iRKFPM	93 / 100 L 4a	147	136	
121	12	1,50	1730	15	1,92	1345	24850			148	149	
109	13	1,64	1569	16	2,10	1220	25000					
99,73	14	1,70	1430	18	2,18	1113	25150					

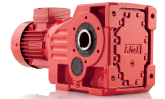


Performans Tables / Tablas De Rendimiento

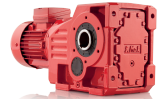
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo										
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]												
2,2 3	82,79	17	2,10	1187	22	2,69	924	25200	iRKM iRKFm	93 / 100 L 4a			147 148	136 149					
	73,81	19	2,50	1059	24	3,20	823	25450											
	66,27	21	2,80	950	27	3,58	739	25650											
	59,85	23	3,00	858	30	3,84	668	25800											
	53,18	26	3,50	763	34	4,48	593	25800											
	47,73	29	3,80	684	38	4,86	532	26000											
	43,03	33	4,30	617	42	5,50	480	26000											
	113	12	0,86	1613	16	1,10	1255	14850	iRKM iRKFm	83 / 100 L 4a			141 142	74 81					
	93,77	15	1,09	1345	19	1,40	1046	16440											
	83,39	17	1,22	1196	22	1,56	930	16580											
	74,67	19	1,36	1071	24	1,74	833	16780											
	60,61	23	1,63	869	30	2,09	676	16990											
	53,24	26	1,85	764	34	2,37	594	17230											
	47,32	30	2,10	679	38	2,69	528	17500											
	42,28	33	2,30	606	43	2,94	472	17770											
	37,93	37	2,50	544	47	3,20	423	17800											
	34,15	41	2,70	490	53	3,46	381	17880											
	31,34	45	3,30	450	57	4,22	350	18000											
	27,86	50	3,70	400	65	4,74	311	18000											
	24,88	56	4,20	357	72	5,38	278	18200											
	22,33	63	4,60	320	81	5,89	249	18200											
	106	13	0,96	1525	17	1,23	1186	14850							iRKM iRKFm	83 / C90 L 4			141 142
	63,40	22	0,85	909	28	1,09	707	11400	iRKM iRKFm	73 / C100 L 4			135 136	51 56					
	51,24	27	1,10	735	35	1,41	572	11400							iRKM iRKFm	73 / 100 L 4a			135 136
	46,41	30	1,20	666	39	1,54	518	11400											
	42,21	33	1,35	605	43	1,73	471	11400											
	35,25	40	1,57	506	51	2,01	393	11400											
	32,15	44	1,70	461	56	2,18	359	11400											
	28,39	49	1,95	407	63	2,50	317	11400											
	24,95	56	2,20	358	72	2,82	278	11300											
	22,02	64	2,40	316	82	3,07	246	11300											
	19,51	72	2,70	280	92	3,46	218	11300											
	17,59	80	2,70	252	102	3,46	196	11300											
	15,53	90	3,00	223	116	3,84	173	11300											
	13,75	102	3,20	197	131	4,10	153	11300											
	12,21	115	3,20	175	147	4,10	136	11200											
	11,75	119	3,30	169	153	4,22	131	11200											
	10,85	129	3,50	156	166	4,48	121	11200											
	10,74	130	3,50	154	168	4,48	120	11200											
	9,189	152	3,60	132	196	4,61	103	11200											
	8,155	172	4,00	117	221	5,12	91	11200											
	7,247	193	4,20	104	248	5,38	81	11200											
30,93	45	0,90	444	58	1,15	345	4500	iRKM iRKFm	63 / 100 L 4a			131 132	42 45						
27,84	50	0,98	399	65	1,25	311	4500												
25,13	56	1,10	360	72	1,41	280	4500												
22,73	62	1,20	326	79	1,54	253	4450												
21,59	65	1,25	310	83	1,60	241	4400												
19,11	73	1,40	274	94	1,79	213	4350												
16,84	83	1,50	241	107	1,92	188	4350												
15,04	93	1,64	216	120	2,10	168	4350												
13,50	104	1,70	194	133	2,18	151	4350												
12,15	115	1,84	174	148	2,36	136	4250												
10,97	128	1,91	157	164	2,44	122	4250												
10,44	134	1,84	150	172	2,36	116	4250												



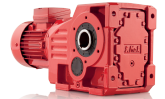
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					kg
2,2 3	9,423	149	1,91	135	191	2,44	105	4000	iRKM iRKFM	63 / 100 L 4a	131	42
	8,521	164	2,00	122	211	2,56	95	4000			132	45
	8,096	173	2,20	116	222	2,82	90	4000				
	7,165	195	2,20	103	251	2,82	80	4000				
	22,34	63	0,82	320	81	1,05	249	2050	iRKPM iRKFPM	53 / 100 L 4a	129	35
	19,83	71	0,92	284	91	1,18	221	2000	iRKM iRKFM	53 / 100 L 4a	129	34
	17,65	79	1,05	253	102	1,34	197	2000			130	36
	15,73	89	1,18	226	114	1,51	175	2000	iRKPM iRKFPM	52 / 100 L 4a	129	34
	14,25	98	0,98	208	126	1,25	161	2000				
	12,27	114	1,09	179	147	1,40	139	2000				
	10,67	131	1,22	155	169	1,56	121	2000				
	9,341	150	1,33	136	193	1,70	106	2000				
	8,228	170	1,44	120	219	1,84	93	2000				
	7,280	192	1,56	106	247	2,00	82	2000	iRKM iRKFM	52 / 100 L 4a	129	33
	6,463	217	1,66	94	279	2,12	73	2000				
	5,751	243	1,77	84	313	2,27	65	2000				
	5,125	273	1,66	75	351	2,12	58	2000				
	4,852	289	1,77	71	371	2,27	55	2000	iRKM iRKFM	43 / 100 L 4a	127	33
	4,324	324	1,88	63	416	2,41	49	2000				
	22,34	63	0,82	320	81	1,05	249	2050	iRKPM iRKFPM	43 / 100 L 4a	128	35
	19,83	71	0,92	284	91	1,18	221	2000	iRKM iRKFM	43 / 100 L 4a	127	32
	17,65	79	1,05	253	102	1,34	197	2000				
	15,73	89	1,18	226	114	1,51	175	2000	iRKPM iRKFPM	42 / 100 L 4a	127	32
	14,25	98	0,98	208	126	1,25	161	2000				
	12,27	114	1,09	179	147	1,40	139	2000				
	10,67	131	1,22	155	169	1,56	121	2000				
	9,341	150	1,33	136	193	1,70	106	2000				
	8,228	170	1,44	120	219	1,84	93	2000				
	7,280	192	1,56	106	247	2,00	82	2000	iRKM iRKFM	42 / 100 L 4a	127	31
	6,463	217	1,66	94	279	2,12	73	2000				
5,751	243	1,77	84	313	2,27	65	2000					
5,125	273	1,66	75	351	2,12	58	2000					
4,852	289	1,77	71	371	2,27	55	2000	iRKM iRKFM	153 iR 93 / 100 L 4b	177	888	
4,324	324	1,88	63	416	2,41	49	2000					
1366	1,0	0,83	25531	1,3	1,06	19857	110000	iRKM iRKFM	153 iR 93 / 100 L 4b	178	978	
1064	1,3	1,00	19886	1,7	1,28	15467	110000					
952	1,5	1,12	17793	1,9	1,43	13839	110000					
847	1,7	1,25	15831	2,1	1,60	12313	110000					
747	1,9	1,43	13962	2,4	1,83	10859	110000					
664	2,1	1,61	12410	2,7	2,06	9652	110000					
594	2,4	1,80	11102	3,0	2,30	8635	110000					
769	1,8	1,41	14592	2,3	1,80	11349	110000					iRKM iRKFM
678	2,1	1,54	12865	2,7	1,97	10006	110000					
602	2,3	1,76	11423	3,0	2,25	8884	110000					
547	2,6	1,98	10535	3,3	2,53	8194	110000					
496	2,8	2,20	9548	3,6	2,82	7426	110000	iRKM iRKFM	154 / 100 L 4b	175	839	
386	3,6	2,80	7435	4,7	3,58	5783	110000					
344	4,1	3,10	6633	5,2	3,97	5159	110000					
309	4,5	3,50	5959	5,8	4,48	4634	110000					
769	1,8	0,83	14592	2,3	1,06	11349	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 100 L 4b	169	525	
686	2,0	0,99	13017	2,6	1,27	10124	75000					
652	2,1	0,99	12551	2,8	1,27	9762	75000	iRKM iRKFM	144 / 100 L 4b	167	637	
589	2,4	1,10	11349	3,1	1,41	8827	75000					
492	2,8	1,35	9479	3,7	1,73	7373	75000			168	667	



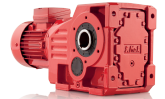
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
3 4	433	3,2	1,55	8342	4,2	1,98	6488	75000	iRKM iRKFM	144 / 100 L 4b	167 168	637 667
	384	3,6	1,75	7402	4,7	2,24	5757	75000				
	339	4,1	1,90	6522	5,3	2,43	5072	75000				
	300	4,7	2,00	5787	6,0	2,56	4501	75000				
	268	5,2	2,30	5170	6,7	2,94	4021	75000				
	241	5,8	2,50	4644	7,5	3,20	3612	75001				
	218	6,4	3,00	4190	8,3	3,84	3259	75002				
	154	4,5	2,20	6036	5,8	2,82	4694	75000	iRKPM iRKFPM	143 / 132 M 8a	165 166	522 570
	137	5,1	2,30	5371	6,6	2,94	4177	75000	iRKM	143 / 132 M 8a	165 166	522 570
	123	5,7	2,60	4821	7,3	3,33	3750	75000	iRKFM			
	154	5,8	2,90	4694	7,8	3,71	3521	75000	iRKPM iRKFPM	143 / 132 S 6b	165 166	515 563
	137	6,6	3,00	4177	8,7	3,84	3133	75000	iRKM iRKFM	143 / 132 S 6b	165 166	515 563
	123	7,3	3,30	3750	9,7	4,22	2812	75000				
	111	8,1	4,00	3391	11	5,12	2543	75000	iRKM iRKFM	124 / 132 S 6b	161 162	346 376
	330	2,7	0,80	9898	3,6	1,02	7423	60800				
	302	3,0	0,88	9039	4,0	1,13	6780	60800				
	273	3,3	0,99	8181	4,4	1,27	6136	60800				
	446	3,1	0,92	8600	4,0	1,18	6689	60800				
	403	3,5	1,03	7767	4,5	1,32	6041	60800				
	366	3,8	1,14	7057	4,9	1,46	5489	60800				
	330	4,2	1,25	6363	5,4	1,60	4949	60800	iRKM iRKFM	124 / 100 L 4b	161 162	326 356
	302	4,6	1,36	5811	6,0	1,74	4520	60800				
	273	5,1	1,50	5259	6,6	1,92	4090	60800				
	249	5,6	1,65	4803	7,2	2,11	3736	60800				
	229	6,1	1,80	4406	7,9	2,30	3427	60800				
	204	6,9	2,00	3928	8,8	2,56	3055	60800				
	180	7,8	2,30	3469	10,0	2,94	2698	60800				
	160	8,7	2,60	3083	11	3,33	2398	60800				
	143	9,8	2,90	2755	13	3,71	2143	60800				
	147	4,8	1,35	5733	6,1	1,73	4459	60800				
	129	5,4	1,50	5040	7,0	1,92	3920	60800	iRKM iRKFM	123 / 132 M 8a	159 160	303 337
	115	6,1	1,00	4479	7,9	1,28	3484	60800				
	103	6,8	2,00	4016	8,8	2,56	3124	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 132 S 6b	159 160	296 330
	147	6,1	1,76	4459	8,2	2,25	3344	60800				
	129	7,0	1,98	3920	9,3	2,53	2940	60800	iRKM	123 / 132 S 6b	159 160	296 330
	115	7,9	2,30	3484	10	2,94	2613	60800				
	103	8,8	2,60	3124	12	3,33	2343	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 100 L 4b	159 160	281 315
	147	9,6	2,70	2866	12	3,46	2229	60800				
	129	11	3,00	2520	14	3,84	1960	60800				
	115	12	3,60	2240	16	4,61	1742	60800	iRKM iRKFM	103 iR 62 / 100 L 4b	157 158	204 224
103	14	4,00	2008	18	5,12	1562	60800					
261	5,4	0,84	4952	6,9	1,08	3852	38000	iRKM iRKFM	104 / 100 L 4b	155 156	215 235	
235	6,0	0,99	4459	7,7	1,27	3468	38000					
212	6,6	1,10	4023	8,5	1,41	3129	38000	iRKM iRKFM	103 / 100 L 4b	153 154	190 210	
224	6,3	0,95	4313	8,0	1,22	3354	38000					
178	7,9	1,17	3430	10	1,50	2667	38000					
160	8,7	1,30	3086	11	1,66	2400	38000	iRKM iRKFM	103 / 100 L 4b	153 154	190 210	
141	9,9	1,50	2753	13	1,92	2142	38000					
125	11	1,71	2445	14	2,19	1902	38000	iRKM iRKFM	103 / 100 L 4b	153 154	190 210	
112	12	1,95	2191	16	2,50	1704	38000					
101	14	2,10	1977	18	2,69	1538	38000					
91,80	15	2,30	1795	20	2,94	1396	38000	iRKM iRKFM	103 / 100 L 4b	153 154	190 210	
76,79	18	2,80	1502	23	3,58	1168	38000					



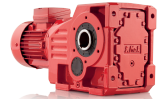
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
3 4	64,81	22	3,40	1267	28	4,35	986	38000	İRKM İRKFM	103 / 100 L 4b	153	190
	57,11	25	3,80	1117	32	4,86	869	38000			154	210
	45,42	31	4,60	888	40	5,89	691	38000	İRKM İRKFM	93 / 100 L 4b	147 148	139 152
	109	13	1,20	2140	16	1,54	1664	24000				
	99,73	14	1,25	1951	18	1,60	1517	24000				
	82,79	17	1,50	1619	22	1,92	1259	24150				
	73,81	19	1,80	1444	24	2,30	1123	24200				
	66,27	21	2,10	1296	27	2,69	1008	24300				
	59,85	23	2,30	1170	30	2,94	910	24300				
	53,18	26	2,60	1040	34	3,33	809	24500				
	47,73	29	2,80	933	38	3,58	726	24750				
	43,03	33	3,20	841	42	4,10	654	24850				
	38,93	36	3,40	761	46	4,35	592	25000				
	35,33	40	3,80	691	51	4,86	537	25050				
	33,19	42	3,90	649	54	4,99	505	25150				
	93,77	15	0,80	1834	19	1,02	1426	13650	İRKM İRKFM	83 / 100 L 4b	141 142	77 87
	83,39	17	0,90	1631	22	1,15	1268	14100				
	74,67	19	1,00	1460	24	1,28	1136	14800				
	60,61	23	1,20	1185	30	1,54	922	14880				
	53,24	26	1,36	1041	34	1,74	810	15290				
	47,32	30	1,53	925	38	1,96	720	15500				
	42,28	33	1,71	827	43	2,19	643	15700				
	37,93	37	1,87	742	47	2,39	577	15700				
	34,15	41	2,00	668	53	2,56	519	15900				
	31,34	45	2,40	613	57	3,07	477	16350				
	27,86	50	2,70	545	65	3,46	424	16350				
	24,88	56	3,00	487	72	3,84	378	16490				
	22,33	63	3,30	437	81	4,22	340	16680				
	19,33	72	3,60	378	93	4,61	294	16800				
	17,27	81	4,00	338	104	5,12	263	16600				
	15,50	90	4,50	303	116	5,76	236	16500				
	51,24	27	0,81	1002	35	1,04	779	11300	İRKM İRKFM	73 / 100 L 4b	135 136	54 59
	46,41	30	0,88	908	39	1,13	706	11300				
	42,21	33	0,99	826	43	1,27	642	11300				
	35,25	40	1,15	689	51	1,47	536	11300				
	32,15	44	1,25	629	56	1,60	489	11200				
	28,39	49	1,43	555	63	1,83	432	11200				
	24,95	56	1,61	488	72	2,06	379	11100				
	22,02	64	1,72	431	82	2,20	335	11100				
	19,51	72	1,94	381	92	2,48	297	11100				
	17,59	80	1,98	344	102	2,53	268	11100				
	15,53	90	2,20	304	116	2,82	236	11000				
	13,75	102	2,30	269	131	2,94	209	11000				
	12,21	115	2,30	239	147	2,94	186	11000				
	11,75	119	2,40	230	153	3,07	179	11000				
	10,85	129	2,50	212	166	3,20	165	11000				
	10,74	130	2,50	210	168	3,20	163	11000				
	9,189	152	2,60	180	196	3,33	140	10800				
8,155	172	2,90	159	221	3,71	124	10800					
7,247	193	3,10	142	248	3,97	110	10800					
22,73	62	0,88	444	79	1,13	346	4450	İRKM İRKFM	63 / 100 L 4b	131 132	45 48	
21,59	65	0,92	422	83	1,18	328	4400					
19,11	73	1,03	374	94	1,32	291	4350					
15,04	93	1,20	294	120	1,54	229	4250					
13,50	104	1,25	264	133	1,60	205	4250					
12,15	115	1,35	238	148	1,73	185	4150					
10,97	128	1,40	214	164	1,79	167	4150					



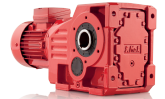
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo											
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					kg								
3	4	10,44	134	1,35	204	172	1,73	159	4150	iRKM iRKFM	63 / 100 L 4b	131 132	45 48							
		9,423	149	1,40	184	191	1,79	143	4150											
		8,521	164	1,50	167	211	1,92	130	3950											
		8,096	173	1,60	158	222	2,05	123	3950											
	5	6	7,165	195	1,65	140	251	2,11	109	3950	iRKM iRKFM	53 / 100 L 4b	129 130	37 39						
			17,65	79	0,77	345	102	0,99	268	1950										
			15,73	89	0,86	308	114	1,10	239	1950										
			12,27	114	0,80	244	147	1,02	189	1950										
		7	8	10,67	131	0,89	212	169	1,14	165	1950	iRKPM iRKPFM	52 / 100 L 4b	129 130	37 39					
				9,341	150	0,98	185	193	1,25	144	1950									
				8,228	170	1,06	163	219	1,36	127	1950									
				7,280	192	1,14	145	247	1,46	112	1950									
			9	10	6,463	217	1,22	128	279	1,56	100	1950	iRKM iRKFM	52 / 100 L 4b	129 130	36 38				
					5,751	243	1,30	114	313	1,66	89	1950								
					5,125	273	1,22	102	351	1,56	79	1950								
					4,852	289	1,30	96	371	1,66	75	1950								
		10	11	4,324	324	1,38	86	416	1,77	67	1950	iRKM iRKFM	43 / 100 L 4b	127 128	35 37					
				17,65	79	0,77	345	102	0,99	268	1950									
				15,73	89	0,86	308	114	1,10	239	1950									
				12,27	114	0,80	244	147	1,02	189	1950									
	12		13	10,67	131	0,89	212	169	1,14	165	1950	iRKPM iRKPFM	42 / 100 L 4b	127 128	35 37					
				9,341	150	0,98	185	193	1,25	144	1950									
				8,228	170	1,06	163	219	1,36	127	1950									
				7,280	192	1,14	145	247	1,46	112	1950									
			14	15	6,463	217	1,22	128	279	1,56	100	1950	iRKM iRKFM	42 / 100 L 4b	127 128	34 36				
					5,751	243	1,30	114	313	1,66	89	1950								
					5,125	273	1,22	102	351	1,56	79	1950								
					4,852	289	1,30	96	371	1,66	75	1950								
4	5,5		4,324	324	1,38	86	416	1,77	67	1950	iRKM iRKFM	153 iR 93 / 112 M 4b	177 178	894 984						
			952	1,5	0,84	23724	1,9	1,08	18452	110000										
			847	1,7	0,94	21107	2,1	1,20	16417	110000										
			747	1,9	1,07	18615	2,4	1,37	14479	110000										
		664	2,1	1,21	16547	2,7	1,55	12870	110000											
		594	2,4	1,35	14803	3,0	1,73	11513	110000											
		769	1,8	1,06	19456	2,3	1,36	15132	110000	iRKM iRKFM					153 iR 92 / 112 M 4b	177 178	894 984			
		678	2,1	1,15	17153	2,7	1,47	13341	110000											
		602	2,3	1,32	15230	3,0	1,69	11846	110000											
		547	2,6	1,49	14046	3,3	1,91	10925	110000											
		6,5	7,5	496	2,8	1,65	12731	3,6	2,11	9902					110000	iRKM iRKFM	154 / 112 M 4b	175 176	845 935	
				386	3,6	2,10	9914	4,7	2,69	7711					110000					
				344	4,1	2,30	8844	5,2	2,94	6879					110000					
				309	4,5	2,60	7945	5,8	3,33	6179					110000					
			8,5	9,5	271	5,2	3,00	6971	6,6	3,84					5422	110000	iRKM iRKFM	153 / 160 M 8a	173 174	798 888
					232	6,0	3,50	5961	7,8	4,48					4637	110000				
	141				5,0	2,50	7334	6,4	3,20	5704	110000									
	127				5,5	2,70	6647	7,1	3,46	5170	110000									
	10,5			11,5	589	2,4	0,82	15132	3,1	1,05	11770	75000	iRKM iRKFM	144 / 112 M 4b	167 168	643 673				
					492	2,8	1,01	12639	3,7	1,29	9831	75000								
					433	3,2	1,16	11122	4,2	1,48	8651	75000								
					384	3,6	1,31	9869	4,7	1,68	7676	75000								
	12,5	13,5	339	4,1	1,42	8696	5,3	1,82	6763	75000										
			300	4,7	1,53	7716	6,0	1,96	6001	75000										
			268	5,2	1,72	6893	6,7	2,20	5361	75000										
			241	5,8	1,91	6192	7,5	2,44	4816	75000										



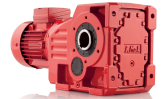
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg		
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]							
4 5,5	218	6,4	2,20	5587	8,3	2,82	4346	75000	iRKM iRKFM	144 / 112 M 4b	167	643		
	200	7,0	2,40	5144	9,0	3,07	4001	75000			168	673		
	178	7,9	2,80	4564	10	3,58	3550	75000						
	159	8,8	3,10	4078	11	3,97	3171	75000						
	154	4,5	1,65	8048	5,8	2,11	6259	75000	iRKPM iRKFPM	143 / 160 M 8a	165	546		
	137	5,1	1,72	7161	6,6	2,20	5570	75000			166	594		
	123	5,7	1,95	6428	7,3	2,50	5000	75000	iRKM iRKFM	143 / 160 M 8a	165	546		
	154	5,8	2,20	6259	7,8	2,82	4694	75000			166	594		
	137	6,6	2,30	5570	8,7	2,94	4177	75000	iRKM iRKFM	143 / 132 M 6a	165	600		
	123	7,3	2,50	5000	9,7	3,20	3750	75000			166	650		
	111	8,1	3,00	4521	11	3,84	3391	75000	iRKM iRKFM	124 / 112 M 4b	165	515		
	403	3,5	0,77	10356	4,5	0,99	8055	60800			166	563		
	366	3,8	0,85	9410	4,9	1,09	7319	60800						
	330	4,2	0,94	8484	5,4	1,20	6598	60800						
	302	4,6	1,02	7748	6,0	1,31	6026	60800						
	273	5,1	1,13	7012	6,6	1,45	5454	60800						
	249	5,6	1,24	6404	7,2	1,59	4981	60800						
	229	6,1	1,35	5875	7,9	1,73	4569	60800						
	204	6,9	1,51	5238	8,8	1,93	4074	60800						
	180	7,8	1,73	4625	10,0	2,21	3597	60800						
	160	8,7	1,93	4111	11	2,47	3197	60800						
	143	9,8	2,20	3673	13	2,82	2857	60800						
	115	6,1	1,35	5973	7,9	1,73	4645	60800			iRKPM iRKFPM	123 / 160 M 8a	159	357
	147	6,1	1,32	5945	8,2	1,69	4459	60800					160	391
	129	7,0	1,49	5227	9,3	1,91	3920	60800			iRKM iRKFM	123 / 132 M 6a	159	289
	115	7,9	1,71	4645	10	2,19	3484	60800					160	323
	103	8,8	1,93	4165	12	2,47	3124	60800	iRKM iRKFM	123 / 132 M 6a	159	304		
	147	9,6	2,00	3822	12	2,56	2973	60800			160	338		
	129	11	2,30	3360	14	2,94	2613	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 112 M 4b	159	289		
	115	12	2,70	2986	16	3,46	2323	60800			160	323		
	103	14	3,00	2678	18	3,84	2083	60800						
	92,73	15	3,30	2418	19	4,22	1881	60800						
	84,26	17	3,70	2197	21	4,74	1709	60800						
	76,95	18	4,00	2007	23	5,12	1561	60800						
	212	6,6	0,82	5364	8,5	1,05	4172	38000	iRKM iRKFM	103 iR 62 / 112 M 4b	157	204		
	178	7,9	0,88	4573	10	1,13	3557	37400			158	224		
	160	8,7	0,97	4115	11	1,24	3200	37400	iRKM iRKFM	104 / 112 M 4b	155	221		
	141	9,9	1,13	3671	13	1,45	2855	37700			156	241		
	125	11	1,28	3261	14	1,64	2536	37700	iRKM iRKFM	103 / 112 M 4b				
	112	12	1,46	2921	16	1,87	2272	37600						
101	14	1,60	2637	18	2,05	2051	37500							
91,80	15	1,76	2394	20	2,25	1862	37400							
76,79	18	2,10	2002	23	2,69	1557	37300							
64,81	22	2,50	1690	28	3,20	1314	37150							
57,11	25	2,90	1489	32	3,71	1158	37100							
45,42	31	3,50	1184	40	4,48	921	37000							
40,87	34	3,80	1066	44	4,86	829	37000							
36,95	38	4,20	963	49	5,38	749	37000							
33,53	42	4,60	874	54	5,89	680	37000							
30,65	46	5,30	799	59	6,78	622	37000							



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo							
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]									
4 5,5	109	13	0,90	2853	16	1,15	2219	23550	iRKM iRKFm	93 / 112 M 4b	147 148	146 159				
	99,73	14	0,94	2601	18	1,20	2023	23550								
	82,79	17	1,12	2159	22	1,43	1679	23700								
	73,81	19	1,35	1925	24	1,73	1497	23750								
	66,27	21	1,54	1728	27	1,97	1344	23800								
	59,85	23	1,69	1561	30	2,16	1214	23800								
	53,18	26	1,91	1387	34	2,44	1079	23900								
	47,73	29	2,10	1245	38	2,69	968	23900								
	43,03	33	2,40	1122	42	3,07	873	23950								
	38,93	36	2,60	1015	46	3,33	790	24050								
	35,33	40	2,90	921	51	3,71	717	24100								
	33,19	42	2,90	865	54	3,71	673	24150								
	29,78	47	3,20	777	60	4,10	604	24200								
	26,85	52	3,60	700	67	4,61	544	24200								
	24,29	58	4,00	633	74	5,12	493	24400								
	60,61	23	0,90	1580	30	1,15	1229	14800					iRKM iRKFm	83 / 112 M 4b	141 142	84 91
	53,24	26	1,02	1388	34	1,31	1080	14950								
	47,32	30	1,15	1234	38	1,47	960	15100								
	42,28	33	1,28	1102	43	1,64	857	15400								
	37,93	37	1,40	989	47	1,79	769	15700								
	34,15	41	1,50	890	53	1,92	693	15900								
	31,34	45	1,81	817	57	2,32	636	15900								
	27,86	50	2,00	726	65	2,56	565	16350								
	24,88	56	2,30	649	72	2,94	505	16350								
	22,33	63	2,50	582	81	3,20	453	16000								
	19,33	72	2,70	504	93	3,46	392	15700								
	17,27	81	3,00	450	104	3,84	350	15700								
	15,50	90	3,40	404	116	4,35	314	15500								
	13,95	100	3,70	364	129	4,74	283	15500								
	12,59	111	3,80	328	143	4,86	255	15350								
	11,39	123	3,90	297	158	4,99	231	15350								
	10,31	136	4,10	269	175	5,25	209	15350								
	9,349	150	4,20	244	193	5,38	190	15000								
8,350	168	3,90	218	216	4,99	169	15000									
7,527	186	4,10	196	239	5,25	153	14500									
6,824	205	4,20	178	264	5,38	138	14500									
35,25	40	0,86	919	51	1,10	715	11150	iRKM iRKFm	73 / 112 M 4b	135 136	61 66					
32,15	44	0,94	838	56	1,20	652	11150									
28,39	49	1,07	740	63	1,37	576	11100									
24,95	56	1,21	651	72	1,55	506	11100									
22,02	64	1,29	574	82	1,65	447	11000									
19,51	72	1,46	509	92	1,87	396	11000									
17,59	80	1,49	459	102	1,91	357	10900									
15,53	90	1,65	405	116	2,11	315	10900									
13,75	102	1,76	359	131	2,25	279	10700									
12,21	115	1,76	318	147	2,25	248	10700									
11,75	119	1,82	306	153	2,33	238	10700									
10,85	129	1,92	283	166	2,46	220	10500									
10,74	130	1,92	280	168	2,46	218	10500									
9,189	152	1,98	240	196	2,53	186	10500									
8,155	172	2,20	213	221	2,82	165	10500									
7,247	193	2,30	189	248	2,94	147	10300									
5,5 7,5	664	2,1	0,88	23099	2,7	1,13	17966					110000	iRKM	153 iR 93 / 132 S 4c	177	905
	594	2,4	0,98	20664	3,0	1,25	16072	110000	iRKFm							
	678	2,1	0,84	23586	2,7	1,08	18344	110000	iRKM	153 iR 92 / 132 S 4c	177	905				
	602	2,3	0,96	20942	3,0	1,23	16288	110000	iRKFm							

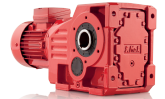


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]								
5,5 7,5	547	2,6	1,08	19313	3,3	1,38	15021	110000	iRKM iRKFM	154 / 132 S 4c	175 176	856 946			
	496	2,8	1,20	17505	3,6	1,54	13615	110000							
	386	3,6	1,52	13632	4,7	1,95	10602	110000							
	344	4,1	1,72	12160	5,2	2,20	9458	110000							
	309	4,5	1,92	10924	5,8	2,46	8497	110000							
	271	5,2	2,20	9585	6,6	2,82	7455	110000							
	232	6,0	2,60	8197	7,8	3,33	6375	110000							
	208	6,7	2,80	7363	8,6	3,58	5727	110000							
	173	8,1	3,40	6122	10	4,35	4762	110000							
	156	9,0	3,80	5500	12	4,86	4278	110000							
	141	5,0	1,86	10084	6,4	2,38	7843	110000	iRKM iRKFM	153 / 160 M 8b	173 174	808 898			
	127	5,5	2,00	9140	7,1	2,56	7109	110000							
	141	6,4	2,30	7843	8,5	2,94	5882	110000	iRKM iRKFM	153 / 132 M 6b	173 174	797 887			
	127	7,1	2,60	7109	9,4	3,33	5331	110000							
	99,25	9,1	3,30	5536	12	4,22	4152	110000	iRKM iRKFM	144 / 132 S 4c	167 168	654 684			
	88,54	10	3,70	4938	14	4,74	3704	110000							
	433	3,2	0,85	15293	4,2	1,09	11895	75000							
	384	3,6	0,95	13570	4,7	1,22	10554	75000							
	339	4,1	1,03	11956	5,3	1,32	9299	75000							
	300	4,7	1,11	10609	6,0	1,42	8252	75000							
	268	5,2	1,25	9478	6,7	1,60	7371	75000							
	241	5,8	1,39	8514	7,5	1,78	6622	75000							
	218	6,4	1,64	7682	8,3	2,10	5975	75000							
	200	7,0	1,77	7073	9,0	2,27	5501	75000							
	178	7,9	2,00	6276	10	2,56	4881	75000							
	159	8,8	2,20	5607	11	2,82	4361	75000							
	123	5,7	1,42	8839	7,3	1,82	6875	73300	iRKM iRKFM	143 / 160 M 8b	165 166	546 594			
	154	5,8	1,58	8607	7,8	2,02	6455	73300					iRKPM iRKFPM	143 / 132 M 6b	165 166
	137	6,6	1,63	7658	8,7	2,09	5744	73300	iRKM iRKFM	143 / 132 M 6b	165 166	524 572			
	123	7,3	1,80	6875	9,7	2,30	5156	73300							
	111	8,1	2,20	6217	11	2,82	4662	73300	iRKPM iRKFPM	143 / 132 S 4c	165 166	513 561			
	154	9,1	2,40	5533	12	3,07	4303	73300							
	137	10	2,50	4923	13	3,20	3829	73300	iRKM iRKFM	143 / 132 S 4c	165 166	513 561			
	123	11	2,80	4419	15	3,58	3437	73300							
	111	13	3,30	3996	16	4,22	3108	73300	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 132 S 4c	163 164	315 349			
	294	4,8	0,82	10227	6,1	1,05	7955	60000							
	282	5,0	0,85	9810	6,4	1,09	7630	60000	iRKM iRKFM	124 / 132 S 4c	161 162	343 373			
	273	5,1	0,82	9642	6,6	1,05	7499	60000							
	249	5,6	0,90	8806	7,2	1,15	6849	60000							
	229	6,1	0,98	8078	7,9	1,25	6283	60000							
	204	6,9	1,10	7202	8,8	1,41	5601	60000							
	180	7,8	1,26	6360	10,0	1,61	4947	60000							
160	8,7	1,40	5653	11	1,79	4397	60000								
143	9,8	1,58	5050	13	2,02	3928	60000								
115	7,9	1,24	6387	10	1,59	4791	60000	iRKM iRKFM					123 / 132 M 6b	159 160	310 344
103	8,8	1,40	5727	12	1,79	4295	60000								
147	9,6	1,47	5255	12	1,88	4087	59000	iRKPM iRKFPM	123 / 132 S 4c	159 160	299 333				
129	11	1,64	4620	14	2,10	3593	59000								
115	12	1,96	4106	16	2,51	3194	59000	iRKM iRKFM	123 / 132 S 4c	159 160	299 333				
103	14	2,20	3682	18	2,82	2863	59000								
92,73	15	2,40	3325	19	3,07	2586	59000								
84,26	17	2,70	3021	21	3,46	2350	59000								

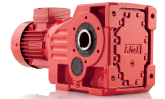


Performans Tables / Tablas De Rendimiento

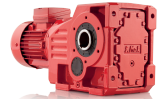
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo							
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]									
5,5 7,5	76,95	18	2,90	2759	23	3,71	2146	57500	iRKM iRKFM	123 / 132 S 4c	159 160	299 333				
	70,59	20	3,10	2531	25	3,97	1969	57500								
	62,94	22	3,30	2257	29	4,22	1755	57500								
	55,58	25	3,80	1993	32	4,86	1550	57500								
	112	12	1,06	4017	16	1,36	3124	36000	iRKM iRKFM	103 / 132 S 4c	153 154	210 230				
	101	14	1,16	3625	18	1,48	2820	36000								
	91,80	15	1,28	3291	20	1,64	2560	35850								
	76,79	18	1,55	2753	23	1,98	2141	35700								
	64,81	22	1,84	2324	28	2,36	1807	35500								
	57,11	25	2,10	2048	32	2,69	1593	35400								
	45,42	31	2,50	1628	40	3,20	1267	35400								
	40,87	34	2,80	1465	44	3,58	1140	35400								
	36,95	38	3,10	1325	49	3,97	1030	35400								
	33,53	42	3,30	1202	54	4,22	935	35400								
	30,65	46	3,80	1099	59	4,86	855	35400								
	27,58	51	4,30	989	65	5,50	769	35400								
	24,93	56	4,70	894	72	6,02	695	35400								
	82,79	17	0,82	2968	22	1,05	2309	23500					iRKM iRKFM	93 / C112 M 4	147 148	159 172
	73,81	19	0,98	2647	24	1,25	2058	23500								
	66,27	21	1,12	2376	27	1,43	1848	23500					iRKM iRKFM	93 / 132 S 4c	147 148	159 172
	59,85	23	1,23	2146	30	1,57	1669	23500								
	53,18	26	1,39	1907	34	1,78	1483	23550								
	47,73	29	1,52	1711	38	1,95	1331	23600								
	43,03	33	1,72	1543	42	2,20	1200	23650								
	38,93	36	1,88	1396	46	2,41	1086	23700								
	35,33	40	2,10	1267	51	2,69	985	23700								
	33,19	42	2,10	1190	54	2,69	925	23750								
	29,78	47	2,40	1068	60	3,07	831	23750								
	26,85	52	2,60	963	67	3,33	749	23750								
	24,29	58	2,90	871	74	3,71	677	23850								
	22,05	64	3,20	790	82	4,10	615	23850								
	20,80	67	3,30	746	87	4,22	580	23850								
	18,67	75	3,40	669	96	4,35	521	23900								
	16,83	83	3,50	603	107	4,48	469	24050								
	15,23	92	3,70	546	118	4,74	425	24050								
	13,82	101	3,90	495	130	4,99	385	24050								
	42,28	33	0,93	1516	43	1,19	1179	14800	iRKM iRKFM	83 / 132 S 4c	141 142	93 100				
	37,93	37	1,02	1360	47	1,31	1058	14900								
	34,15	41	1,09	1224	53	1,40	952	15250								
	31,34	45	1,32	1124	57	1,69	874	15600								
	27,86	50	1,48	999	65	1,89	777	15600								
	24,88	56	1,68	892	72	2,15	694	15800								
22,33	63	1,84	801	81	2,36	623	16300									
19,33	72	2,00	693	93	2,56	539	16300									
17,27	81	2,20	619	104	2,82	482	16300									
15,50	90	2,50	556	116	3,20	432	16150									
13,95	100	2,70	500	129	3,46	389	16000									
12,59	111	2,80	451	143	3,58	351	15900									
11,39	123	2,90	408	158	3,71	318	15700									
10,31	136	3,00	370	175	3,84	288	15500									
9,349	150	3,10	335	193	3,97	261	15200									
8,350	168	2,90	299	216	3,71	233	15000									
7,527	186	3,00	270	239	3,84	210	15000									
6,824	205	3,10	245	264	3,97	190	15000									
6,189	226	3,20	222	291	4,10	173	15000									



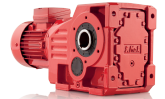
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
5,5 7,5	42,28	33	0,93	1516	43	1,19	1179	14800	İRKM İRKFM	83 / C112 M 4	141 142	88 95
	37,93	37	1,02	1360	47	1,31	1058	14800				
	34,15	41	1,09	1224	53	1,40	952	14800				
	31,34	45	1,32	1124	57	1,69	874	14800				
	27,86	50	1,48	999	65	1,89	777	15100				
	24,88	56	1,68	892	72	2,15	694	15350				
	22,33	63	1,84	801	81	2,36	623	15600				
	19,33	72	2,00	693	93	2,56	539	15600				
	17,27	81	2,20	619	104	2,82	482	16000				
	15,50	90	2,50	556	116	3,20	432	16300				
	13,95	100	2,70	500	129	3,46	389	16300				
	12,59	111	2,80	451	143	3,58	351	16300				
	11,39	123	2,90	408	158	3,71	318	16150				
	10,31	136	3,00	370	175	3,84	288	15820				
	9,349	150	3,10	335	193	3,97	261	15500				
	8,350	168	2,90	299	216	3,71	233	15350				
	7,527	186	3,00	270	239	3,84	210	15200				
	6,824	205	3,10	245	264	3,97	190	15200				
	6,189	226	3,20	222	291	4,10	173	15000				
	17,59	80	1,08	631	102	1,38	491	10600				
15,53	90	1,20	557	116	1,54	433	10600					
13,75	102	1,28	493	131	1,64	384	10400					
12,21	115	1,28	438	147	1,64	340	10400					
11,75	119	1,32	421	153	1,69	328	10400					
10,85	129	1,40	389	166	1,79	302	10200					
10,74	130	1,40	385	168	1,79	299	10200					
9,189	152	1,44	329	196	1,84	256	10200					
8,155	172	1,60	292	221	2,05	227	10200					
7,247	193	1,68	260	248	2,15	202	10000					
7,5 11	534	2,6	1,09	24951	3,4	1,40	19407	110000	İRKM İRKFM	153 İR 93 / 132 M 4b	177 178	894 984
	496	2,8	0,88	23870	3,6	1,13	18566	110000				
	386	3,6	1,11	18589	4,7	1,42	14458	110000	İRKM İRKFM	154 / 132 M 4b	175 176	863 953
	344	4,1	1,26	16582	5,2	1,61	12897	110000				
	309	4,5	1,41	14897	5,8	1,80	11586	110000				
	271	5,2	1,60	13071	6,6	2,05	10166	110000				
	232	6,0	1,88	11177	7,8	2,41	8693	110000				
	208	6,7	2,10	10041	8,6	2,69	7810	110000				
	173	8,1	2,50	8349	10	3,20	6493	110000				
	156	9,0	2,80	7500	12	3,58	5833	110000				
	137	10	3,20	6581	13	4,10	5118	110000				
	122	11	3,60	5874	15	4,61	4568	110000				
	141	5,0	1,36	13751	6,4	1,74	10695	110000	İRKM İRKFM	153 / 160 L 8a	173 174	873 963
	127	5,5	1,46	12463	7,1	1,87	9694	110000				
	141	6,4	1,68	10695	8,5	2,15	8021	110000	İRKM İRKFM	153 / 160 M 6b	173 174	810 900
	127	7,1	1,90	9694	9,4	2,43	7270	110000				
	99,25	9,1	2,40	7549	12	3,07	5661	110000	İRKM İRKFM	143 İR 82 / 132 M 4b	171 172	580 628
	88,54	10	2,70	6734	14	3,46	5050	110000				
320	4,4	0,84	15180	5,6	1,08	11807	72500	İRKM İRKFM	144 / 132 M 4b	167 168	661 691	
300	4,7	0,82	14467	6,0	1,05	11252	75000					
268	5,2	0,92	12924	6,7	1,18	10052	75000					
241	5,8	1,02	11609	7,5	1,31	9030	75000					
218	6,4	1,20	10476	8,3	1,54	8148	75000					
200	7,0	1,30	9645	9,0	1,66	7502	75000					
178	7,9	1,48	8558	10	1,89	6656	75000					
159	8,8	1,64	7645	11	2,10	5946	75000					



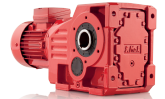
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg	
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]						
7,5 11	123	7,3	1,32	9375	9,7	1,69	7031	72500	iRKM iRKFM	143 / 160 M 6b	165	547	
	111	8,1	1,60	8477	11	2,05	6358	72500			166	595	
	154	9,1	1,76	7545	12	2,25	5868	72500	iRKPM iRKFBM	143 / 132 M 4b	165	524	
											166	572	
		137	10	1,83	6713	13	2,34	5221	72500	iRKM iRKFM	143 / 132 M 4b	165	524
		123	11	2,10	6027	15	2,69	4687	72500				
		111	13	2,40	5450	16	3,07	4239	72500				
		93,10	15	2,80	4552	19	3,58	3540	72500				
		81,92	17	3,20	4005	22	4,10	3115	72500				
		72,69	19	3,70	3554	25	4,74	2764	72500				
		64,05	22	4,10	3131	28	5,25	2436	72500				
		115	12	1,44	5599	16	1,84	4355	56300				
		103	14	1,60	5020	18	2,05	3905	56300	iRKM iRKFM	123 / 132 M 4b	159	307
		92,73	15	1,76	4534	19	2,25	3526	56300				
		84,26	17	1,96	4120	21	2,51	3204	56300				
		76,95	18	2,10	3762	23	2,69	2926	56000				
		70,59	20	2,30	3451	25	2,94	2684	55500				
		62,94	22	2,40	3077	29	3,07	2393	55000				
		55,58	25	2,80	2717	32	3,58	2114	54500				
		49,40	28	3,10	2415	36	3,97	1879	54000				
		44,14	32	3,50	2158	41	4,48	1678	53600				
		39,60	35	3,80	1936	45	4,86	1506	53100				
		76,79	18	1,14	3754	23	1,46	2920	34850	iRKM iRKFM	103 / 132 M 4b	153	221
		64,81	22	1,35	3169	28	1,73	2465	34200				
		57,11	25	1,52	2792	32	1,95	2172	33900				
		45,42	31	1,84	2221	40	2,36	1727	33900				
		40,87	34	2,00	1998	44	2,56	1554	33550				
		36,95	38	2,20	1806	49	2,82	1405	33250				
		33,53	42	2,50	1639	54	3,20	1275	33000				
		30,65	46	2,80	1499	59	3,58	1166	32700				
		27,58	51	3,10	1349	65	3,97	1049	32500				
		24,93	56	3,50	1219	72	4,48	948	32300				
		22,63	62	3,80	1106	80	4,86	861	32050				
		20,60	68	4,20	1007	87	5,38	784	32050				
		18,81	74	4,50	920	96	5,76	715	32050	iRKM iRKFM	93 / 132 M 4b	147	170
		17,80	79	4,80	870	101	6,14	677	31850				
		66,27	21	0,82	3240	27	1,05	2520	21350				
		59,85	23	0,90	2926	30	1,15	2276	21350				
		53,18	26	1,02	2600	34	1,31	2022	21400				
		47,73	29	1,11	2334	38	1,42	1815	21450				
		43,03	33	1,26	2104	42	1,61	1636	21500				
		38,93	36	1,38	1903	46	1,77	1480	21700				
		35,33	40	1,52	1727	51	1,95	1344	21900				
		33,19	42	1,56	1623	54	2,00	1262	21700				
		29,78	47	1,77	1456	60	2,27	1133	21500				
	26,85	52	1,92	1313	67	2,46	1021	21250					
	24,29	58	2,20	1188	74	2,82	924	21000					
	22,05	64	2,40	1078	82	3,07	838	20800					
	20,80	67	2,40	1017	87	3,07	791	20500					
	18,67	75	2,50	913	96	3,20	710	20000					
	16,83	83	2,60	823	107	3,33	640	19400					
	15,23	92	2,70	744	118	3,46	579	19250					
	13,82	101	2,90	676	130	3,71	525	19150					
	12,57	111	3,20	615	143	4,10	478	19050					
	11,46	122	3,30	560	157	4,22	436	19000					
	10,46	134	3,50	511	172	4,48	398	18800					



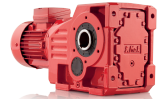
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg						
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]											
7,5 11	9,560	146	3,60	467	188	4,61	364	18600	İRKM İRKFM	93 / 132 M 4b			147 170 148 183					
	9,189	152	3,60	449	196	4,61	349	18500										
	8,376	167	3,90	410	215	4,99	319	18200										
	7,647	183	4,10	374	235	5,25	291	18200										
	6,989	200	4,20	342	258	5,38	266	18200										
	6,202	226	4,20	303	290	5,38	236	18200										
	34,15	41	0,80	1669	53	1,02	1298	15650	İRKM İRKFM	83 / 132 M 4b			141 113 142 120					
	31,34	45	0,97	1532	57	1,24	1192	15650										
	27,86	50	1,08	1362	65	1,38	1059	15700										
	24,88	56	1,23	1217	72	1,57	946	15700										
	22,33	63	1,35	1092	81	1,73	849	15700										
	19,33	72	1,46	945	93	1,87	735	15750										
	17,27	81	1,61	845	104	2,06	657	15780										
	15,50	90	1,83	758	116	2,34	589	15500										
	13,95	100	1,98	682	129	2,53	530	15350										
	12,59	111	2,00	616	143	2,56	479	15250										
	11,39	123	2,10	557	158	2,69	433	15200										
	10,31	136	2,20	504	175	2,82	392	15100										
	9,349	150	2,30	457	193	2,94	356	15100										
	8,350	168	2,10	408	216	2,69	318	15050										
	7,527	186	2,20	368	239	2,82	286	15050										
	6,824	205	2,30	334	264	2,94	260	15050										
	6,189	226	2,30	303	291	2,94	235	15050										
	13,75	102	0,94	672	131	1,20	523	10600						İRKM İRKFM	73 / 132 M 4b			135 74 136 79
12,21	115	0,94	597	147	1,20	464	10600											
11,75	119	0,97	575	153	1,24	447	10400											
10,85	129	1,03	530	166	1,32	412	10400											
10,74	130	1,03	525	168	1,32	408	10400											
9,189	152	1,06	449	196	1,36	349	10200											
8,155	172	1,17	399	221	1,50	310	10200											
7,247	193	1,23	354	248	1,57	276	10200											
11 15	380	3,7	0,78	26438	4,7	1,00	20563	110000	İRKM İRKFM	153 İR 102 / 160 M 4b			179 949 180 1039					
	364	3,8	0,80	24945	4,9	1,02	19402	110000										
	344	4,1	0,86	24320	5,2	1,10	18916	110000	İRKM İRKFM	154 / 160 M 4b			175 900 176 990					
	309	4,5	0,96	21848	5,8	1,23	16993	110000										
	271	5,2	1,09	19170	6,6	1,40	14910	110000										
	232	6,0	1,28	16393	7,8	1,64	12750	110000										
	208	6,7	1,42	14727	8,6	1,82	11454	110000										
	173	8,1	1,71	12245	10	2,19	9524	110000										
	156	9,0	1,89	11000	12	2,42	8556	110000										
	137	10	2,20	9652	13	2,82	7507	110000										
	122	11	2,40	8615	15	3,07	6700	110000										
	127	5,5	1,00	18279	7,1	1,28	14217	110000						İRKM İRKFM	153 / 180 L 8b			173 905 174 995
	141	6,4	1,15	15686	8,5	1,47	11764	110000	İRKM İRKFM	153 / 160 L 6b			173 837 174 927					
	127	7,1	1,30	14217	9,4	1,66	10663	110000										
	99,25	9,1	1,65	11071	12	2,11	8304	110000										
	88,54	10	1,85	9876	14	2,37	7407	110000										
	141	10,0	1,86	10084	13	2,38	7843	110000						İRKM İRKFM	153 / 160 M 4b			173 820 174 910
	127	11	2,00	9140	14	2,56	7109	110000										
99,25	14	2,60	7117	18	3,33	5536	110000											
88,54	16	2,90	6349	20	3,71	4938	110000											



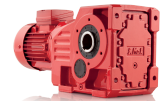
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
11 15	219	6,4	0,89	15237	8,2	1,14	11851	72000	iRKM iRKFM	143 iR 82 / 160 M 4b	171	596
	181	7,7	1,00	12593	9,9	1,28	9795	72000			172	644
	164	8,5	1,10	11410	11	1,41	8875	72000				
	137	10	1,30	9532	13	1,66	7414	72000				
	218	6,4	0,82	15365	8,3	1,05	11951	75000	iRKM iRKFM	144 / 160 M 4b	167	698
	200	7,0	0,88	14146	9,0	1,13	11002	75000			168	728
	178	7,9	1,00	12552	10	1,28	9763	75000				
	159	8,8	1,12	11213	11	1,43	8721	75000				
	154	9,1	1,20	11066	12	1,54	8607	71500	iRKPM iRKFPM	143 / 160 M 4b	165	526
	137	10	1,25	9846	13	1,60	7658	71500	iRKM iRKFM	143 / C132 M 4	166	574
	123	11	1,40	8839	15	1,79	6875	71500	iRKM iRKFM	143 / 160 M 4b	165	546
	111	13	1,65	7993	16	2,11	6217	71500				
	93,10	15	1,95	6676	19	2,50	5192	71500				
	81,92	17	2,20	5875	22	2,82	4569	71500				
	72,69	19	2,50	5213	25	3,20	4054	71500				
	64,05	22	2,80	4593	28	3,58	3572	71500				
	56,83	25	3,10	4075	32	3,97	3170	71500				
	50,77	28	3,30	3641	35	4,22	2832	71500				
	45,61	31	3,70	3270	39	4,74	2544	71500				
	115	12	0,98	8212	16	1,25	6387	54000				
	103	14	1,09	7363	18	1,40	5727	54000	iRKM iRKFM	123 / 160 M 4b	159	368
	92,73	15	1,20	6650	19	1,54	5172	53200				
	84,26	17	1,33	6042	21	1,70	4699	53200				
	76,95	18	1,45	5518	23	1,86	4292	53000				
	70,59	20	1,56	5062	25	2,00	3937	52500				
	62,94	22	1,67	4513	29	2,14	3510	52000				
	55,58	25	1,90	3986	32	2,43	3100	51500				
	49,40	28	2,10	3542	36	2,69	2755	51000				
	44,14	32	2,40	3165	41	3,07	2462	50600				
	39,60	35	2,60	2839	45	3,33	2208	50100				
	33,90	41	2,80	2431	53	3,58	1891	49600				
	30,13	46	3,30	2160	60	4,22	1680	49000				
	26,92	52	3,70	1930	67	4,74	1501	48400				
	64,81	22	0,92	4647	28	1,18	3615	30000	iRKM iRKFM	103 / C132 M 4	153	223
	57,11	25	1,04	4096	32	1,33	3185	30000	iRKM iRKFM	103 / 160 M 4b	153	243
	45,42	31	1,25	3257	40	1,60	2533	30000				
	40,87	34	1,39	2931	44	1,78	2279	29600				
	36,95	38	1,53	2649	49	1,96	2061	29500				
	33,53	42	1,67	2404	54	2,14	1870	29150				
	30,65	46	1,90	2198	59	2,43	1709	28850				
27,58	51	2,10	1978	65	2,69	1538	28550					
24,93	56	2,40	1788	72	3,07	1391	28350					
22,63	62	2,60	1623	80	3,33	1262	28150					
20,60	68	2,80	1478	87	3,58	1149	27900					
18,81	74	3,10	1349	96	3,97	1049	27750					
17,80	79	3,30	1276	101	4,22	993	27500					
16,01	87	3,40	1148	112	4,35	893	27250					
14,48	97	3,50	1038	124	4,48	807	27000					
13,14	107	3,80	942	137	4,86	733	27000					
13,14	107	3,80	942	137	4,86	733	27000					



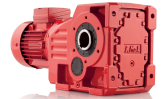
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
11 15	43,03	33	0,86	3085	42	1,10	2400	17950	iRKM iRKFm	93 / 160 M 4b	147 148	193 206
	38,93	36	0,94	2792	46	1,20	2171	17950				
	35,33	40	1,04	2533	51	1,33	1970	17950				
	33,19	42	1,06	2380	54	1,36	1851	17950				
	29,78	47	1,21	2136	60	1,55	1661	18000				
	26,85	52	1,31	1925	67	1,68	1497	18000				
	24,29	58	1,47	1742	74	1,88	1355	17800				
	22,05	64	1,61	1581	82	2,06	1230	17700				
	20,80	67	1,64	1492	87	2,10	1160	17600				
	18,67	75	1,70	1339	96	2,18	1041	17500				
	16,83	83	1,77	1207	107	2,27	939	17400				
	15,23	92	1,84	1092	118	2,36	849	17150				
	13,82	101	1,97	991	130	2,52	771	17000				
	12,57	111	2,20	901	143	2,82	701	16750				
	11,46	122	2,30	822	157	2,94	639	16450				
	10,46	134	2,40	750	172	3,07	583	16150				
	9,560	146	2,50	686	188	3,20	533	15800				
	9,189	152	2,50	659	196	3,20	513	15600				
	8,376	167	2,70	601	215	3,46	467	15250				
	7,647	183	2,80	548	235	3,58	427	15050				
	6,989	200	2,90	501	258	3,71	390	14900				
	6,202	226	2,90	445	290	3,71	346	14900				
	22,33	63	0,92	1601	81	1,18	1245	16300				
	19,33	72	1,00	1386	93	1,28	1078	16300				
17,27	81	1,10	1239	104	1,41	963	16250					
15,50	90	1,25	1111	116	1,60	864	16200					
13,95	100	1,35	1000	129	1,73	778	16150					
12,59	111	1,40	903	143	1,79	702	16050					
11,39	123	1,45	817	158	1,86	635	16050					
10,31	136	1,50	740	175	1,92	575	15800					
9,349	150	1,55	670	193	1,98	521	15700					
8,350	168	1,45	599	216	1,86	466	15600					
7,527	186	1,50	540	239	1,92	420	15600					
6,824	205	1,55	489	264	1,98	381	15600					
6,189	226	1,60	444	291	2,05	345	15300					
15 20	271	5,2	0,80	26141	6,6	1,02	20332	110000	iRKM iRKFm	154 / 160 L 4a	175 176	920 1010
	232	6,0	0,94	22355	7,8	1,20	17387	110000				
	208	6,7	1,04	20082	8,6	1,33	15619	110000				
	173	8,1	1,25	16697	10	1,60	12987	110000				
	156	9,0	1,39	15000	12	1,78	11667	110000				
	137	10	1,60	13161	13	2,05	10237	110000				
	122	11	1,79	11747	15	2,29	9137	110000				
	127	7,1	0,95	19387	9,4	1,22	14540	110000				
	99,25	9,1	1,21	15097	12	1,55	11323	110000				
	88,54	10	1,35	13468	14	1,73	10101	110000				
	141	10,0	1,36	13751	13	1,74	10695	110000				
	127	11	1,49	12463	14	1,91	9694	110000				
	99,25	14	1,90	9705	18	2,43	7549	110000				
	88,54	16	2,10	8658	20	2,69	6734	110000				
	79,54	18	2,40	7778	23	3,07	6049	110000				
	69,79	20	2,70	6824	26	3,46	5308	110000				
	123	11	1,03	12053	15	1,32	9375	71000				
	111	13	1,21	10899	16	1,55	8477	71000				
	93,10	15	1,43	9104	19	1,83	7081	71000				
	81,92	17	1,61	8011	22	2,06	6231	71000				
72,69	19	1,85	7108	25	2,37	5529	71000					
64,05	22	2,10	6263	28	2,69	4871	71000					
iRKM iRKFm	143 / 160 L 4a	165 166	561 609									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
15 20	56,83	25	2,30	5557	32	2,94	4322	70500	iRKM iRKFM	143 / 160 L 4a	165 166	561 609
	50,77	28	2,50	4965	35	3,20	3861	70500				
	45,61	31	2,70	4460	39	3,46	3469	70500				
	41,15	34	3,20	4024	44	4,10	3130	70000				
	37,89	37	3,40	3705	48	4,35	2882	70000				
	33,62	42	3,80	3288	54	4,86	2557	70000				
	103	14	0,80	10041	18	1,02	7809	50000	iRKM iRKFM	123 / 160 L 4a	159 160	400 434
	92,73	15	0,88	9068	19	1,13	7053	49200				
	84,26	17	0,98	8239	21	1,25	6408	49200				
	76,95	18	1,07	7525	23	1,37	5853	49000				
	70,59	20	1,15	6903	25	1,47	5369	48500				
	62,94	22	1,23	6154	29	1,57	4787	48000				
	55,58	25	1,40	5435	32	1,79	4227	47500				
	49,40	28	1,55	4831	36	1,98	3757	47000				
	44,14	32	1,75	4316	41	2,24	3357	46600				
	39,60	35	1,90	3872	45	2,43	3012	46100				
	33,90	41	2,10	3315	53	2,69	2578	45600				
	30,13	46	2,40	2946	60	3,07	2291	45000				
	26,92	52	2,70	2632	67	3,46	2047	44400				
	24,15	58	2,90	2362	75	3,71	1837	44100				
	21,74	64	3,30	2126	83	4,22	1653	43700				
	20,83	67	3,30	2037	86	4,22	1584	43500				
	18,51	76	3,70	1810	97	4,74	1408	43000				
	45,42	31	0,92	4441	40	1,18	3454	25800				
	40,87	34	1,02	3996	44	1,31	3108	25800				
	36,95	38	1,12	3613	49	1,43	2810	25800				
	33,53	42	1,22	3279	54	1,56	2550	25800				
	30,65	46	1,41	2997	59	1,80	2331	25800				
	27,58	51	1,57	2697	65	2,01	2098	25600				
	24,93	56	1,73	2438	72	2,21	1896	25450				
	22,63	62	1,89	2213	80	2,42	1721	25150				
	20,60	68	2,10	2015	87	2,69	1567	25150				
	18,81	74	2,30	1839	96	2,94	1431	24950				
	17,80	79	2,40	1740	101	3,07	1354	24700				
	16,01	87	2,50	1566	112	3,20	1218	24550				
	14,48	97	2,60	1416	124	3,33	1101	24100				
	13,14	107	2,80	1285	137	3,58	999	23700				
	11,96	117	3,30	1170	150	4,22	910	23550				
	10,92	128	3,50	1068	165	4,48	831	23450				
	9,992	140	3,50	977	180	4,48	760	23300				
	9,158	153	3,50	896	197	4,48	697	23150				
	7,724	181	3,70	755	233	4,74	587	23150				
7,102	197	3,80	694	253	4,86	540	23150					
6,533	214	3,90	639	276	4,99	497	23150					
24,29	58	1,08	2375	74	1,38	1848	14400	iRKM iRKFM	93 / 160 L 4a	147 148	207 220	
22,05	64	1,18	2156	82	1,51	1677	14600					
20,80	67	1,20	2034	87	1,54	1582	14500					
18,67	75	1,25	1825	96	1,60	1420	14300					
16,83	83	1,30	1645	107	1,66	1280	14150					
15,23	92	1,35	1489	118	1,73	1158	14050					
13,82	101	1,45	1351	130	1,86	1051	14000					
12,57	111	1,61	1229	143	2,06	956	13850					
11,46	122	1,68	1121	157	2,15	872	13800					
10,46	134	1,76	1023	172	2,25	796	13700					
9,560	146	1,83	935	188	2,34	727	13500					
9,189	152	1,83	899	196	2,34	699	13500					
8,376	167	1,98	819	215	2,53	637	13150					

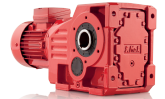


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo	kg								
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]											
15 20	7,647	183	2,00	748	235	2,56	582	13000	iRKM iRKFM	93 / 160 L 4a	147	207						
	6,989	200	2,10	683	258	2,69	532	13000			148	220						
	6,202	226	2,10	606	290	2,69	472	13000										
18,5 25	218	6,4	0,81	25508	8,3	1,04	19840	110000	iRKM iRKFM	153 iR 102 / 180 M 4b	179	1009						
	192	7,3	0,90	22466	9,4	1,15	17474	110000			180	1099						
	173	8,1	1,02	20594	10	1,31	16017	110000										
	156	9,0	1,12	18500	12	1,43	14389	110000										
	137	10	1,30	16233	13	1,66	12625	110000										
	122	11	1,45	14488	15	1,86	11269	110000										
	99,25	9,1	0,98	18620	12	1,25	13965	110000			iRKM iRKFM	153 / 200 L 6b	173	915				
	88,54	10	1,10	16610	14	1,41	12458	110000					174	1005				
	127	11	1,20	15371	14	1,54	11955	110000			iRKM iRKFM	153 / 180 M 4b	173 174	880 970				
	99,25	14	1,55	11970	18	1,98	9310	110000										
	88,54	16	1,75	10678	20	2,24	8305	110000										
	79,54	18	1,94	9593	23	2,48	7461	110000										
	69,79	20	2,20	8417	26	2,82	6546	110000										
	59,68	23	2,50	7198	30	3,20	5598	110000										
	53,61	26	2,80	6466	34	3,58	5029	110000										
	47,04	30	3,20	5673	38	4,10	4413	110000										
	41,99	33	3,60	5064	43	4,61	3938	110000										
	93,10	15	1,16	11228	19	1,48	8733	70000										
	81,92	17	1,31	9880	22	1,68	7685	69500										
	72,69	19	1,50	8767	25	1,92	6819	69150										
	64,05	22	1,66	7724	28	2,12	6008	69000			iRKM iRKFM	143 / 180 M 4b	165 166	583 631				
	56,83	25	1,82	6854	32	2,33	5331	68400										
	50,77	28	1,98	6123	35	2,53	4762	68000										
	45,61	31	2,20	5500	39	2,82	4278	67600										
	41,15	34	2,60	4963	44	3,33	3860	66500										
	37,89	37	2,80	4570	48	3,58	3554	65900										
	33,62	42	3,10	4055	54	3,97	3154	64700										
	30,03	47	3,40	3622	60	4,35	2817	64100										
	26,98	52	3,70	3254	67	4,74	2531	63000										
	24,35	58	4,00	2936	74	5,12	2284	62500										
	76,95	18	0,86	9281	23	1,10	7218	49000							iRKM iRKFM	123 / C160 L 4	159	410
	70,59	20	0,93	8513	25	1,19	6622	48500									160	444
	62,94	22	0,99	7590	29	1,27	5904	46000			iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b	159 160	420 454				
	55,58	25	1,13	6703	32	1,45	5213	45500										
	49,40	28	1,25	5958	36	1,60	4634	45000										
	44,14	32	1,42	5323	41	1,82	4140	44600										
39,60	35	1,54	4775	45	1,97	3714	44100											
33,90	41	1,70	4088	53	2,18	3180	43600											
30,13	46	1,95	3634	60	2,50	2826	43000											
26,92	52	2,20	3246	67	2,82	2525	42400											
24,15	58	2,30	2913	75	2,94	2265	42100											
21,74	64	2,70	2622	83	3,46	2039	41700											
20,83	67	2,70	2512	86	3,46	1954	41500											
18,51	76	3,00	2233	97	3,84	1737	41000											
16,54	85	3,40	1995	109	4,35	1551	41000	iRKM iRKFM	103 / 180 M 4b	153 154	280 300							
14,84	94	3,80	1790	121	4,86	1392	40300											
13,36	105	4,20	1611	135	5,38	1253	40100											
40,87	34	0,83	4929	44	1,06	3833	23150											
36,95	38	0,91	4456	49	1,16	3466	23150											
33,53	42	0,99	4044	54	1,27	3145	23150											
30,65	46	1,15	3696	59	1,47	2875	23150											
27,58	51	1,27	3326	65	1,63	2587	23000											
24,93	56	1,41	3007	72	1,80	2339	22900											
22,63	62	1,53	2729	80	1,96	2123	22900											

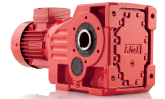


P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
18,5 25	20,60	68	1,68	2485	87	2,15	1933	22800	İRKM İRKFM	103 / 180 M 4b	153 154	280 300
	18,81	74	1,86	2268	96	2,38	1764	22700				
	17,80	79	1,95	2146	101	2,50	1669	22600				
	16,01	87	2,00	1931	112	2,56	1502	22450				
	14,48	97	2,10	1746	124	2,69	1358	22250				
	13,14	107	2,30	1585	137	2,94	1232	22050				
	11,96	117	2,60	1443	150	3,33	1122	21950				
	10,92	128	2,80	1317	165	3,58	1024	21900				
	9,992	140	2,80	1205	180	3,58	937	21800				
	9,158	153	2,90	1104	197	3,71	859	21650				
	7,724	181	2,50	932	233	3,20	725	21550				
	7,102	197	2,60	857	253	3,33	666	21500				
	20,80	67	0,97	2509	87	1,24	1951	13150				
	18,67	75	1,01	2251	96	1,29	1751	13150				
	16,83	83	1,05	2029	107	1,34	1578	13150				
	15,23	92	1,09	1836	118	1,40	1428	13150				
	13,82	101	1,17	1666	130	1,50	1296	13100				
	12,57	111	1,31	1516	143	1,68	1179	13050				
	11,46	122	1,36	1382	157	1,74	1075	13000				
	10,46	134	1,43	1262	172	1,83	981	13000				
9,560	146	1,49	1153	188	1,91	897	12850					
9,189	152	1,49	1108	196	1,91	862	12700					
8,376	167	1,60	1010	215	2,05	786	12650					
7,647	183	1,66	922	235	2,12	717	12600					
6,989	200	1,72	843	258	2,20	656	12600					
6,202	226	1,72	748	290	2,20	582	12600					
22 30	173	8,1	0,85	24490	10	1,09	19047	110000	İRKM İRKFM	154 / 180 L 4b	175 176	975 1065
	156	9,0	0,95	22000	12	1,22	17111	110000				
	137	10	1,09	19304	13	1,40	15014	110000				
	122	11	1,22	17229	15	1,56	13400	110000				
	99,25	9,1	0,82	22143	12	1,05	16607	110000				
	88,54	10	0,92	19752	14	1,18	14814	110000				
	127	11	1,01	18279	14	1,29	14217	110000				
	99,25	14	1,30	14235	18	1,66	11071	110000				
	88,54	16	1,46	12698	20	1,87	9876	110000				
	79,54	18	1,63	11407	23	2,09	8872	110000				
	69,79	20	1,86	10009	26	2,38	7785	110000				
	59,68	23	2,20	8559	30	2,82	6657	110000				
	53,61	26	2,40	7689	34	3,07	5980	110000				
	47,04	30	2,70	6747	38	3,46	5247	110000				
	41,99	33	3,00	6022	43	3,84	4683	110000				
	81,92	17	1,10	11749	22	1,41	9138	67350				
	72,69	19	1,26	10425	25	1,61	8109	67000				
	64,05	22	1,40	9186	28	1,79	7144	66850				
	56,83	25	1,53	8151	32	1,96	6340	66250				
	50,77	28	1,67	7281	35	2,14	5663	65850				
45,61	31	1,84	6541	39	2,36	5087	65450					
41,15	34	2,20	5902	44	2,82	4591	64350					
37,89	37	2,30	5434	48	2,94	4226	63750					
33,62	42	2,60	4822	54	3,33	3750	62550					
30,03	47	2,90	4307	60	3,71	3350	61950					
26,98	52	3,20	3869	67	4,10	3009	60850					
24,35	58	3,30	3492	74	4,22	2716	60350					
22,64	62	3,60	3247	80	4,61	2525	58800					
20,43	69	4,30	2930	88	5,50	2279	56500					
İRKM İRKFM	143 / 180 L 4b	165 166	597 645									

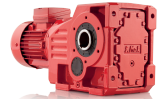
Performans Tables / Tablas De Rendimiento



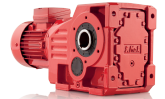
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
22 30	55,58	25	0,95	7971	32	1,22	6200	44000	iRKM iRKFm	123 / 180 L 4b	159 160	445 479
	49,40	28	1,05	7085	36	1,34	5510	43500				
	44,14	32	1,19	6330	41	1,52	4923	43000				
	39,60	35	1,30	5679	45	1,66	4417	42600				
	33,90	41	1,43	4861	53	1,83	3781	42100				
	30,13	46	1,64	4321	60	2,10	3361	41600				
	26,92	52	1,84	3860	67	2,36	3003	41000				
	24,15	58	1,98	3464	75	2,53	2694	40400				
	21,74	64	2,20	3118	83	2,82	2425	40100				
	20,83	67	2,20	2987	86	2,82	2323	39700				
	18,51	76	2,50	2655	97	3,20	2065	39500				
	16,54	85	2,80	2372	109	3,58	1845	39000				
	14,84	94	3,20	2128	121	4,10	1655	39000				
	13,36	105	3,50	1916	135	4,48	1490	38300				
	12,06	116	3,60	1729	149	4,61	1345	38100				
	10,90	128	3,70	1564	165	4,74	1216	37700				
	9,875	142	3,70	1416	182	4,74	1102	37300				
	8,952	156	3,70	1284	201	4,74	999	37000				
	8,120	172	3,80	1165	222	4,86	906	36400				
	33,53	42	0,84	4809	54	1,08	3740	20900				
	30,65	46	0,96	4396	59	1,23	3419	20900				
	27,58	51	1,07	3956	65	1,37	3077	20900				
	24,93	56	1,18	3576	72	1,51	2781	20750				
	22,63	62	1,29	3245	80	1,65	2524	20650				
	20,60	68	1,42	2955	87	1,82	2298	20550				
	18,81	74	1,56	2698	96	2,00	2098	20500				
	17,80	79	1,64	2552	101	2,10	1985	20500				
	16,01	87	1,70	2297	112	2,18	1786	19900				
	14,48	97	1,77	2076	124	2,27	1615	19900				
	13,14	107	1,91	1884	137	2,44	1466	19800				
	11,96	117	2,20	1716	150	2,82	1334	19800				
	10,92	128	2,30	1566	165	2,94	1218	19750				
9,992	140	2,30	1433	180	2,94	1115	19650					
9,158	153	2,40	1313	197	3,07	1022	19650					
7,724	181	1,85	1108	233	2,37	862	19650					
7,102	197	1,91	1019	253	2,44	792	19650					
6,533	214	1,97	937	276	2,52	729	19650					
16,83	83	0,89	2413	107	1,14	1877	12800					
15,23	92	0,92	2184	118	1,18	1698	12800					
13,82	101	0,99	1982	130	1,27	1541	12800					
12,57	111	1,10	1803	143	1,41	1402	12800					
11,46	122	1,15	1643	157	1,47	1278	12800					
10,46	134	1,20	1500	172	1,54	1167	13300					
9,560	146	1,25	1371	188	1,60	1066	13200					
9,189	152	1,25	1318	196	1,60	1025	13100					
8,376	167	1,35	1201	215	1,73	934	13050					
7,647	183	1,40	1097	235	1,79	853	13000					
6,989	200	1,45	1002	258	1,86	780	13000					
6,202	226	1,45	889	290	1,86	692	13000					
30 40	99,25	14	0,95	19411	18	1,22	15097	110000	iRKM iRKFm	153 / 200 L 4c	173 174	910 1000
	88,54	16	1,07	17315	20	1,37	13468	110000				
	79,54	18	1,20	15556	23	1,54	12099	110000				
	69,79	20	1,36	13649	26	1,74	10616	110000				
	59,68	23	1,59	11672	30	2,04	9078	110000				
	53,61	26	1,77	10485	34	2,27	8155	110000				
	47,04	30	2,00	9200	38	2,56	7155	110000				



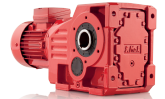
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo							
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _r Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _r Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]									
30 40	41,99	33	2,20	8211	43	2,82	6387	110000	İRKM İRKFM	153 / 200 L 4c	173 174	910 1000				
	37,68	37	2,50	7369	48	3,20	5732	110000								
	32,91	43	2,80	6436	55	3,58	5006	110000								
	29,37	48	3,20	5745	61	4,10	4468	110000	İRKM İRKFM	143 / 200 L 4c	165 166	629 677				
	64,05	22	1,03	12526	28	1,32	9742	64700								
	56,83	25	1,12	11115	32	1,43	8645	64100								
	50,77	28	1,22	9929	35	1,56	7723	63700								
	45,61	31	1,35	8919	39	1,73	6937	63300								
	41,15	34	1,60	8049	44	2,05	6260	62200								
	37,89	37	1,72	7410	48	2,20	5763	61600								
	33,62	42	1,91	6575	54	2,44	5114	60400								
	30,03	47	2,10	5874	60	2,69	4569	59800								
	26,98	52	2,30	5276	67	2,94	4104	58700								
	24,35	58	2,50	4761	74	3,20	3703	58200								
	22,64	62	2,70	4428	80	3,46	3444	56650								
	20,43	69	3,10	3995	88	3,97	3107	54350	İRKM İRKFM	123 / 200 L 4c	159 160	500 534				
	18,50	76	3,70	3619	97	4,74	2815	53500								
	44,14	32	0,87	8632	41	1,11	6713	38100								
	39,60	35	0,95	7744	45	1,22	6023	37600								
	33,90	41	1,05	6629	53	1,34	5156	37000								
	30,13	46	1,20	5892	60	1,54	4583	36400								
	26,92	52	1,35	5264	67	1,73	4094	36100								
	24,15	58	1,45	4723	75	1,86	3673	35700								
	21,74	64	1,65	4252	83	2,11	3307	35500								
	20,83	67	1,67	4074	86	2,14	3168	35000								
	18,51	76	1,85	3621	97	2,37	2816	35000								
	16,54	85	2,10	3235	109	2,69	2516	34300								
	14,84	94	2,30	2902	121	2,94	2257	34100								
	13,36	105	2,60	2612	135	3,33	2032	33700								
	12,06	116	2,70	2358	149	3,46	1834	33300								
10,90	128	2,70	2133	165	3,46	1659	33000									
9,875	142	2,70	1931	182	3,46	1502	32400									
8,952	156	2,70	1751	201	3,46	1362	32000									
8,120	172	2,80	1588	222	3,58	1235	31150									
14,48	97	1,30	2831	124	1,66	2202	17250	İRKM İRKFM	103 / 200 L 4c	153 154	326 346					
13,14	107	1,40	2570	137	1,79	1999	17200									
11,96	117	1,65	2340	150	2,11	1820	17200									
10,92	128	1,75	2136	165	2,24	1661	17100									
9,992	140	1,75	1954	180	2,24	1520	17000									
9,158	153	1,78	1791	197	2,28	1393	17000									
7,724	181	1,85	1511	233	2,37	1175	17000									
7,102	197	1,91	1389	253	2,44	1080	16900									
6,533	214	1,97	1278	276	2,52	994	16800									
37 50	88,54	16	0,87	21356	20	1,11	16610					110000	İRKM İRKFM	153 / 225 S 4a	173 174	1049 1139
	79,54	18	0,97	19185	23	1,24	14922					110000				
	69,79	20	1,10	16833	26	1,41	13093					110000				
	59,68	23	1,29	14395	30	1,65	11196	110000								
	53,61	26	1,43	12932	34	1,83	10058	110000								
	47,04	30	1,63	11347	38	2,09	8825	110000								
	41,99	33	1,83	10127	43	2,34	7877	110000								
	37,68	37	2,00	9089	48	2,56	7069	110000								
	32,91	43	2,30	7938	55	2,94	6174	110000								
	29,37	48	2,60	7085	61	3,33	5511	110000								
	26,36	53	2,90	6359	68	3,71	4946	110000								
	23,76	59	3,20	5732	76	4,10	4458	110000								



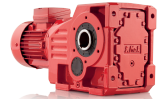
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					
37 50	41,15	34	1,30	9927	44	1,66	7721	58550	iRKM iRKFM	143 / 225 S 4a	165 166	745 793
	37,89	37	1,40	9139	48	1,79	7108	57950				
	33,62	42	1,55	8109	54	1,98	6307	56750				
	30,03	47	1,69	7244	60	2,16	5634	56150				
	26,98	52	1,87	6507	67	2,39	5061	55050				
	24,35	58	1,98	5872	74	2,53	4567	54550				
	22,64	62	2,10	5461	80	2,69	4247	53000				
	20,43	69	2,60	4928	88	3,33	3833	50700				
	18,50	76	3,00	4463	97	3,84	3471	49850				
	16,81	83	3,50	4055	107	4,48	3154	49400				
	15,32	91	3,80	3694	118	4,86	2873	48750				
	13,98	100	3,70	3372	129	4,74	2623	48000				
	13,16	106	3,80	3174	137	4,86	2468	47150				
	11,92	117	3,80	2874	151	4,86	2236	46600				
	10,83	129	3,80	2612	166	4,86	2031	45650				
	9,863	142	3,80	2379	183	4,86	1850	44880				
	9,002	156	3,90	2171	200	4,99	1689	44000				
	7,533	186	3,90	1817	239	4,99	1413	43250				
	6,901	203	3,90	1665	261	4,99	1295	42300				
	45 60	33,90	41	0,85	8176	53	1,09	6359				
30,13		46	0,97	7267	60	1,24	5652	34100				
26,92		52	1,09	6493	67	1,40	5050	33700				
24,15		58	1,18	5825	75	1,51	4531	33500				
21,74		64	1,34	5244	83	1,72	4078	33000				
20,83		67	1,35	5024	86	1,73	3908	32300				
18,51		76	1,50	4465	97	1,92	3473	32100				
16,54		85	1,70	3990	109	2,18	3103	31700				
14,84		94	1,90	3579	121	2,43	2784	31300				
13,36		105	2,10	3222	135	2,69	2506	31000				
12,06		116	2,20	2908	149	2,82	2262	31000				
10,90		128	2,20	2630	165	2,82	2046	31000				
9,875		142	2,20	2382	182	2,82	1853	30400				
8,952		156	2,20	2159	201	2,82	1679	30000				
8,120	172	2,30	1959	222	2,94	1523	29150					
69,79	20	0,91	20473	26	1,16	15924	110000	iRKM iRKFM	153 / 225 M 4c	173 174	1065 1155	
59,68	23	1,06	17508	30	1,36	13617	110000					
53,61	26	1,18	15728	34	1,51	12233	110000					
47,04	30	1,34	13800	38	1,72	10733	110000					
41,99	33	1,50	12317	43	1,92	9580	110000					
37,68	37	1,67	11054	48	2,14	8597	110000					
32,91	43	1,91	9655	55	2,44	7509	110000					
29,37	48	2,10	8617	61	2,69	6702	110000					
26,36	53	2,40	7733	68	3,07	6015	110000					
23,76	59	2,60	6971	76	3,33	5422	110000					
21,50	65	2,90	6308	84	3,71	4906	110000					
19,51	72	3,20	5725	92	4,10	4452	110000					
33,62	42	1,27	9863	54	1,63	7671	54630					
30,03	47	1,37	8811	60	1,75	6853	54030					
26,98	52	1,54	7914	67	1,97	6156	52930					
24,35	58	1,63	7142	74	2,09	5555	52430					
22,64	62	1,77	6641	80	2,27	5165	50880					
20,43	69	2,10	5993	88	2,69	4661	48580					
18,50	76	2,50	5428	97	3,20	4222	47730					
16,81	83	2,90	4932	107	3,71	3836	47280					
15,32	91	3,10	4493	118	3,97	3494	46630					
13,98	100	3,00	4101	129	3,84	3190	45880					
13,16	106	3,10	3860	137	3,97	3002	45570					



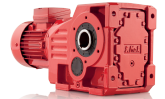
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]					kg
45 60	11,92	117	3,10	3496	151	3,97	2719	45480	İRK İRKFM	143 / 225 M 4c	165 166	790 838
	10,83	129	3,10	3176	166	3,97	2471	44530				
	9,863	142	3,10	2893	183	3,97	2250	43760				
	9,002	156	3,20	2641	200	4,10	2054	42880				
	7,533	186	3,20	2210	239	4,10	1719	42130				
	6,901	203	3,20	2024	261	4,10	1575	41180				
	26,92	52	0,90	7896	67	1,15	6142	32200				
	24,15	58	0,97	7085	75	1,24	5510	32000				
	21,74	64	1,10	6377	83	1,41	4960	31500				
	20,83	67	1,11	6110	86	1,42	4752	30800				
	18,51	76	1,23	5431	97	1,57	4224	30600				
	16,54	85	1,40	4852	109	1,79	3774	30200				
	14,84	94	1,56	4353	121	2,00	3386	29800				
	13,36	105	1,73	3919	135	2,21	3048	29500				
	12,06	116	1,77	3537	149	2,27	2751	28900				
	10,90	128	1,81	3199	165	2,32	2488	28500				
	9,875	142	1,81	2897	182	2,32	2253	27650				
	8,952	156	1,81	2626	201	2,32	2043	27200				
8,120	172	1,85	2382	222	2,37	1853	26700					
55 75	59,68	23	0,86	21398	30	1,10	16643	110000	İRK İRKFM	153 / 250 M 4c	173 174	1155 1245
	53,61	26	0,96	19223	34	1,23	14951	110000				
	47,04	30	1,10	16866	38	1,41	13118	110000				
	41,99	33	1,23	15054	43	1,57	11709	110000				
	37,68	37	1,37	13510	48	1,75	10508	110000				
	32,91	43	1,56	11800	55	2,00	9178	110000				
	29,37	48	1,75	10532	61	2,24	8192	110000				
	26,36	53	1,95	9452	68	2,50	7352	110000				
	23,76	59	2,10	8521	76	2,69	6627	110000				
	21,50	65	2,40	7709	84	3,07	5996	110000				
	19,51	72	2,60	6997	92	3,33	5442	110000				
	17,75	79	2,90	6366	101	3,71	4951	110000				
	14,77	95	3,40	5297	122	4,35	4120	110000				
	26,98	52	1,26	9673	67	1,61	7524	52000				
	22,64	62	1,45	8117	80	1,86	6313	50000				
	24,35	58	1,34	8729	74	1,72	6789	51510				
	20,43	69	1,72	7325	88	2,20	5697	47660				
	18,50	76	2,00	6635	97	2,56	5160	46810				
	16,81	83	2,40	6028	107	3,07	4689	46360				
	15,32	91	2,60	5491	118	3,33	4271	45710				
	13,98	100	2,50	5012	129	3,20	3898	44960				
	13,16	106	2,60	4717	137	3,33	3669	44650				
	11,92	117	2,60	4273	151	3,33	3323	44560				
	10,83	129	2,60	3882	166	3,33	3020	43610				
9,863	142	2,60	3536	183	3,33	2750	42840					
9,002	156	2,60	3228	200	3,33	2510	41960					
7,533	186	2,60	2701	239	3,33	2101	41210					
6,901	203	2,60	2474	261	3,33	1924	40260					
75 100	41,99	33	0,90	20528	43	1,15	15966	110000	İRK İRKFM	153 / 280 S 4	173 174	1285 1375
	37,68	37	1,00	18423	48	1,28	14329	110000				
	32,91	43	1,15	16091	55	1,47	12515	110000				
	29,37	48	1,28	14362	61	1,64	11170	110000				
	26,36	53	1,43	12889	68	1,83	10025	110000				
	23,76	59	1,59	11619	76	2,04	9037	110000				
	21,50	65	1,75	10513	84	2,24	8177	110000				
	19,51	72	1,93	9541	92	2,47	7421	110000				



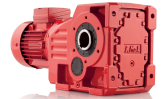
P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Proporción n	50 Hz			60 Hz			F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Tip Tipo			kg		
		n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m]	S _f Service Factor Factor De Servicio	M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]							
75 100	17,75	79	2,10	8680	101	2,69	6751	110000	iRKM iRKFm	153 / 280 S 4			173 174	1285 1375
	14,77	95	2,50	7223	122	3,20	5618	110000						
	12,35	113	3,00	6038	146	3,84	4696	110000						
	20,43	69	1,26	9988	88	1,61	7769	47660						
	18,50	76	1,48	9047	97	1,89	7037	46810						
	16,81	83	1,74	8220	107	2,23	6394	46360						
	15,32	91	1,88	7488	118	2,41	5824	45710						
	13,98	100	1,82	6835	129	2,33	5316	44960						
	13,16	106	1,88	6433	137	2,41	5003	44650						
	11,92	117	1,88	5827	151	2,41	4532	44560						
	10,83	129	1,88	5294	166	2,41	4118	43610						
	9,863	142	1,88	4822	183	2,41	3751	42840						
	9,002	156	1,92	4401	200	2,46	3423	41960						
	7,533	186	1,92	3683	239	2,46	2865	41210						
6,901	203	1,92	3374	261	2,46	2624	40260							
90 120	37,68	37	0,83	22107	48	1,06	17195	110000	iRKM iRKFm	153 / 280 M 4			173 174	1350 1440
	32,91	43	0,95	19309	55	1,22	15018	110000						
	29,37	48	1,07	17234	61	1,37	13404	110000						
	26,36	53	1,19	15467	68	1,52	12030	110000						
	23,76	59	1,32	13943	76	1,69	10844	110000						
	21,50	65	1,46	12616	84	1,87	9812	110000						
	19,51	72	1,61	11449	92	2,06	8905	110000						
	17,75	79	1,77	10417	101	2,27	8102	110000						
	14,77	95	2,10	8668	122	2,69	6742	110000						
	12,35	113	2,50	7245	146	3,20	5635	110000						
	16,81	83	1,45	9864	107	1,86	7672	43870						
	15,32	91	1,56	8986	118	2,00	6989	43220						
	13,98	100	1,52	8202	129	1,95	6379	42470						
	13,16	106	1,56	7719	137	2,00	6004	42160						
	11,92	117	1,56	6992	151	2,00	5438	42070						
	10,83	129	1,56	6353	166	2,00	4941	41120						
	9,863	142	1,56	5787	183	2,00	4501	40350						
	9,002	156	1,60	5282	200	2,05	4108	39470						
7,533	186	1,60	4420	239	2,05	3438	38720							
6,901	203	1,60	4049	261	2,05	3149	37770							
110 150	23,76	59	1,08	17041	76	1,38	13254	110000	iRKM iRKFm	153 / 315 S 4			173 174	1519 1609
	21,50	65	1,20	15419	84	1,54	11993	110000						
	19,51	72	1,31	13993	92	1,68	10884	110000						
	17,75	79	1,44	12731	101	1,84	9902	110000						
	14,77	95	1,73	10594	122	2,21	8240	110000						
	12,35	113	2,00	8855	146	2,56	6888	110000						
132 180	23,76	59	0,90	20449	76	1,15	15905	110000	iRKM iRKFm	153 / 315 M 4a			173 174	1596 1686
	21,50	65	0,99	18503	84	1,27	14391	110000						
	19,51	72	1,09	16792	92	1,40	13060	110000						
	17,75	79	1,20	15278	101	1,54	11883	110000						
	14,77	95	1,44	12713	122	1,84	9888	110000						
	12,35	113	1,72	10626	146	2,20	8265	110000						
160 220	17,75	79	0,99	18518	101	1,27	14403	110000	iRKM iRKFm	153 / 315 M 4b			173 174	1617 1707
	14,77	95	1,19	15410	122	1,52	11986	110000						
	12,35	113	1,42	12881	146	1,82	10018	110000						
185 250	17,75	79	0,85	21412	101	1,09	16654	110000	iRKM iRKFm	153 / 315 L 4a			173 174	1697 1787
	14,77	95	1,02	17818	122	1,31	13858	110000						
	12,35	113	1,22	14893	146	1,56	11584	110000						
200 270	14,77	95	0,95	19262	122	1,22	14982	110000	iRKM iRKFm	153 / 315 L 4b			173 174	1750 1840
	12,35	113	1,14	16101	146	1,46	12523	110000						



Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1400rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1800rpm$)							
160 Nm	77,20	0,32	18	0,41	23	160	390	4500	iRK iRKF	43	127 128	17 18
	66,47	0,37	21	0,47	27	160	390	4500				
	57,78	0,42	24	0,55	31	160	390	4500				
	50,60	0,49	28	0,62	36	160	390	4500				
	43,56	0,56	32	0,72	41	160	390	4500				
	38,14	0,64	37	0,83	47	160	390	4500				
	33,60	0,73	42	0,94	54	160	390	4500				
	32,18	0,76	43	0,98	56	160	390	4500				
	29,92	0,82	47	1,1	60	160	390	4500				
	28,66	0,86	49	1,1	63	160	390	4500				
	25,25	0,97	55	1,2	71	160	390	4500				
	22,34	1,1	63	1,4	81	160	390	4500				
	19,83	1,2	71	1,6	91	160	390	4500				
	17,65	1,4	79	1,8	102	160	390	4500				
	15,73	1,6	89	2,0	114	160	390	4500				
	14,25	1,7	98	2,2	126	160	390	4500				
	12,27	2,0	114	2,5	147	160	390	4500				
	10,67	2,3	131	2,9	169	160	390	4500				
	9,341	2,6	150	3,3	193	160	390	4500				
	8,228	2,9	170	3,8	219	160	390	4500				
200 Nm	77,20	0,40	18	0,51	23	200	390	4500	iRK iRKF	53	129 130	21 23
	66,47	0,46	21	0,59	27	200	390	4500				
	57,78	0,53	24	0,68	31	200	390	4500				
	50,60	0,61	28	0,78	36	200	390	4500				
	43,56	0,70	32	0,91	41	200	390	4500				
	38,14	0,80	37	1,0	47	200	390	4500				
	33,60	0,91	42	1,2	54	200	390	4500				
	32,18	0,95	43	1,2	56	200	390	4500				
	29,92	1,0	47	1,3	60	200	390	4500				
	28,66	1,1	49	1,4	63	200	390	4500				
	25,25	1,2	55	1,6	71	200	390	4500				
	22,34	1,4	63	1,8	81	200	390	4500				
	19,83	1,5	71	2,0	91	200	390	4500				
	17,65	1,7	79	2,2	102	200	390	4500				
	15,73	2,0	89	2,5	114	200	390	4500				
	14,25	2,1	98	2,7	126	200	390	4500				
	12,27	2,5	114	3,2	147	200	390	4500				
	10,67	2,8	131	3,6	169	200	390	4500				
	9,341	3,2	150	4,2	193	200	390	4500				
	8,228	3,7	170	4,7	219	200	390	4500				
400 Nm	9714	0,01	0,14	0,01	0,19	400	475	7000	iRK iRKF	63 iR 53	133 134	40 43
	8753	0,01	0,16	0,01	0,21	400	475	7000				
	7591	0,01	0,18	0,01	0,24	400	475	7000				
	6899	0,01	0,20	0,01	0,26	400	475	7000				
	5810	0,01	0,24	0,01	0,31	400	475	7000				

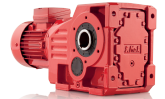


Service Factor <i>Factor De Servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relacion n</i>	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque <i>Par De Salida</i> [Nm]	F_{Q1} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	F_{Q10} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	Tip <i>Tipo</i>			
		P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=1400rpm$)	P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=1800rpm$)							
400 Nm	5039	0,01	0,28	0,02	0,36	400	475	7000	İRK 63 İRK 53	63 İR 53	133	40
	4414	0,01	0,32	0,02	0,41	400	475	7000				
	3898	0,02	0,36	0,02	0,46	400	475	7000				
	3415	0,02	0,41	0,02	0,53	400	475	7000				
	2769	0,02	0,51	0,03	0,65	400	475	7000				
	2445	0,03	0,57	0,03	0,74	400	475	7000				
	2173	0,03	0,64	0,04	0,83	400	475	7000				
	1868	0,03	0,75	0,04	0,96	400	475	7000				
	1669	0,04	0,84	0,05	1,1	400	475	7000				
	1497	0,04	0,94	0,06	1,2	400	475	7000				
	1348	0,05	1,0	0,06	1,3	400	475	7000				
	1216	0,05	1,2	0,07	1,5	400	475	7000				
	1100	0,06	1,3	0,08	1,6	400	475	7000				
	868	0,07	1,6	0,09	2,1	400	475	7000				
	771	0,08	1,8	0,11	2,3	400	475	7000				
	663	0,10	2,1	0,12	2,7	400	475	7000				
	592	0,11	2,4	0,14	3,0	400	475	7000				
	531	0,12	2,6	0,15	3,4	400	475	7000				
	478	0,13	2,9	0,17	3,8	400	475	7000				
	432	0,15	3,2	0,19	4,2	400	475	7000				
	378	0,17	3,7	0,22	4,8	400	475	7000				
	342	0,18	4,1	0,24	5,3	400	475	7000				
	325	0,19	4,3	0,25	5,5	400	475	7000				
	288	0,22	4,9	0,28	6,3	400	475	7000				
	253	0,25	5,5	0,32	7,1	400	475	7000				
	226	0,28	6,2	0,36	8,0	400	475	7000				
	203	0,31	6,9	0,40	8,9	400	475	7000				
	183	0,35	7,7	0,44	9,8	400	475	7000				
	161	0,39	8,7	0,51	11	400	475	7000				
	146	0,43	9,6	0,56	12	400	475	7000				
	139	0,45	10	0,58	13	400	475	7000				
	125	0,51	11	0,65	14	400	475	7000				
	113	0,56	12	0,72	16	400	475	7000				
	108	0,59	13	0,75	17	400	475	7000				
	95,00	0,67	15	0,86	19	400	475	7000				
	133	0,46	11	0,59	14	400	590	7000				
	121	0,51	12	0,65	15	400	590	7000				
	115	0,53	12	0,68	16	400	590	7000				
	105	0,58	13	0,75	17	400	590	7000				
	91,93	0,67	15	0,86	20	400	590	7000				
	82,84	0,74	17	0,95	22	400	590	7000				
	71,84	0,85	19	1,1	25	400	590	7000				
	65,30	0,94	21	1,2	28	400	590	7000				
	57,20	1,1	24	1,4	31	400	590	7000				
	50,52	1,2	28	1,6	36	400	590	7000				
	44,90	1,4	31	1,8	40	400	590	7000				
	38,58	1,6	36	2,0	47	400	590	7000				
	34,47	1,8	41	2,3	52	400	590	7000				
	30,93	2,0	45	2,6	58	400	590	7000				
	27,84	2,2	50	2,8	65	400	590	7000				
25,13	2,4	56	3,1	72	400	590	7000					
22,73	2,7	62	3,5	79	400	590	7000					
21,59	2,8	65	3,7	83	400	590	7000					
19,11	3,2	73	4,1	94	400	590	7000					
16,84	3,6	83	4,7	107	400	590	7000					
15,04	4,1	93	5,2	120	400	590	7000					
13,50	4,5	104	5,8	133	400	590	7000					
								İRK 63 İRK 63	63	131	26	
											132	29

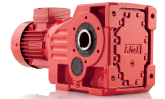


Performance Tables / Tablas De Rendimiento

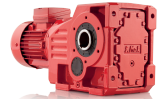
Service Factor <i>Factor De Servicio</i> S _f = 1	i Ratio <i>Relacion n</i>	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque <i>Par De Salida</i> [Nm]	F _{Q1} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	F _{Q10} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	Tip <i>Tipo</i>			
		P ₁ Power <i>Potencia</i> [kW]	n ₂ Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power <i>Potencia</i> [kW]	n ₂ Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)							
400 Nm	12,15	5,1	115	6,5	148	400	590	7000	İRK İRK F	63	131 132	26 29
	10,97	5,6	128	7,2	164	400	590	7000				
	10,44	5,9	134	7,6	172	400	590	7000				
	9,423	6,5	149	8,4	191	400	590	7000				
	8,521	7,2	164	9,3	211	400	590	7000				
	8,096	7,6	173	9,7	222	400	590	7000				
	7,165	8,6	195	11,0	251	400	590	7000				
780 Nm	12336	0,01	0,11	0,01	0,15	780	475	12100	İRK İRK F	73 İR 53	139 140	42 48
	11126	0,01	0,13	0,01	0,16	780	475	12100				
	9648	0,01	0,15	0,02	0,19	780	475	12100				
	8183	0,02	0,17	0,02	0,22	780	475	12100				
	7096	0,02	0,20	0,02	0,25	780	475	12100				
	6217	0,02	0,23	0,03	0,29	780	475	12100				
	5735	0,02	0,24	0,03	0,31	780	475	12100				
	4892	0,03	0,29	0,03	0,37	780	475	12100				
	4460	0,03	0,31	0,04	0,40	780	475	12100				
	3475	0,04	0,40	0,05	0,52	780	475	12100				
	2808	0,04	0,50	0,06	0,64	780	475	12100				
	2544	0,05	0,55	0,06	0,71	780	475	12100				
	2314	0,05	0,61	0,07	0,78	780	475	12100				
	1932	0,06	0,72	0,08	0,93	780	475	12100				
	1762	0,07	0,79	0,09	1,0	780	475	12100				
	1556	0,08	0,90	0,10	1,2	780	475	12100				
	1368	0,09	1,0	0,12	1,3	780	475	12100				
	1089	0,11	1,3	0,15	1,7	780	475	12100				
	880	0,14	1,6	0,18	2,0	780	475	12100				
	797	0,15	1,8	0,20	2,3	780	475	12100				
	697	0,18	2,0	0,23	2,6	780	475	12100				
	634	0,19	2,2	0,25	2,8	780	475	12100				
	529	0,23	2,6	0,30	3,4	780	475	12100				
	484	0,25	2,9	0,33	3,7	780	475	12100				
	426	0,29	3,3	0,37	4,2	780	475	12100				
	380	0,32	3,7	0,42	4,7	780	475	12100				
	335	0,37	4,2	0,47	5,4	780	475	12100				
	295	0,42	4,7	0,54	6,1	780	475	12100				
	260	0,47	5,4	0,61	6,9	780	475	12100				
	222	0,56	6,3	0,71	8,1	780	475	12100				
	196	0,63	7,1	0,81	9,2	780	475	12100				
	173	0,71	8,1	0,92	10	780	475	12100				
	156	0,79	9,0	1,0	12	780	475	12100				
	138	0,89	10	1,1	13	780	475	12100				
	122	1,0	11	1,3	15	780	475	12100				
	388	0,31	3,6	0,40	4,6	780	475	12100				
	305	0,40	4,6	0,51	5,9	780	475	12100				
	246	0,49	5,7	0,63	7,3	780	475	12100				
	210	0,58	6,7	0,74	8,6	780	475	12100				
	191	0,64	7,3	0,82	9,4	780	475	12100				
	163	0,75	8,6	0,96	11	780	475	12100				
	131	0,92	11	1,2	14	780	475	12100				
119	1,0	12	1,3	15	780	475	12100					
134	0,89	10	1,1	13	780	590	12100					
125	0,96	11	1,2	14	780	590	12100					
117	1,0	12	1,3	15	780	590	12100					
91,96	1,3	15	1,7	20	780	590	12100					
74,32	1,6	19	2,1	24	780	590	12100					
63,40	1,9	22	2,4	28	780	590	11000					
51,24	2,3	27	3,0	35	780	590	11000					



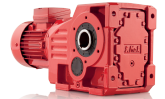
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo		
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)						
780 Nm	46,41	2,6	30	3,3	39	780	590	11000	İRK İRK F 73		
	42,21	2,8	33	3,6	43	780	590	11000			
	35,25	3,4	40	4,4	51	780	590	10500			
	32,15	3,7	44	4,8	56	780	590	10500			
	28,39	4,2	49	5,4	63	780	590	10500			
	24,95	4,8	56	6,2	72	780	590	10500			
	22,02	5,4	64	7,0	82	780	590	10500			
	19,51	6,1	72	7,9	92	780	590	10500			
	17,59	6,8	80	8,7	102	780	590	10500			
	15,53	7,7	90	9,9	116	780	590	10500			
	13,75	8,7	102	11,2	131	780	590	10000			
	12,21	9,8	115	12,6	147	780	590	10000			
	11,75	10,2	119	13,1	153	780	590	10000			
	10,85	11,0	129	14,2	166	780	590	10000			
	10,74	11,1	130	14,3	168	780	590	10000			
	9,189	13,0	152	16,7	196	780	590	10000			
	8,155	14,7	172	18,9	221	780	590	10000			
	7,247	16,5	193	21,2	248	780	590	10000			
1500 Nm	17533	0,01	0,08	0,02	0,10	1500	475	19180	İRK İRK F 83 İR 53		
	15157	0,02	0,09	0,02	0,12	1500	475	19180			
	12996	0,02	0,11	0,02	0,14	1500	475	19180			
	9908	0,02	0,14	0,03	0,18	1500	475	19180			
	8812	0,03	0,16	0,04	0,20	1500	475	19180			
	7420	0,03	0,19	0,04	0,24	1500	475	19180			
	6435	0,04	0,22	0,05	0,28	1500	475	19180			
	5762	0,04	0,24	0,05	0,31	1500	475	19180			
	4677	0,05	0,30	0,07	0,38	1500	475	19180			
	4097	0,06	0,34	0,08	0,44	1500	475	19180			
	3599	0,07	0,39	0,09	0,50	1500	475	19180			
	3199	0,08	0,44	0,10	0,56	1500	475	19180			
	2919	0,08	0,48	0,11	0,62	1500	475	19180			
	2577	0,09	0,54	0,12	0,70	1500	475	19180			
	2291	0,11	0,61	0,14	0,79	1500	475	19180			
	2047	0,12	0,68	0,15	0,88	1500	475	19180			
	1860	0,13	0,75	0,17	0,97	1500	475	19180			
	1669	0,14	0,84	0,19	1,1	1500	475	19180			
	1502	0,16	0,93	0,21	1,2	1500	475	19180			
	1378	0,17	1,0	0,22	1,3	1500	475	19180			
	1226	0,20	1,1	0,25	1,5	1500	475	19180			
	1041	0,23	1,3	0,29	1,7	1500	450	19180			
	915	0,26	1,5	0,33	2,0	1500	450	19180			
	801	0,30	1,7	0,38	2,2	1500	450	19180			
	712	0,33	2,0	0,43	2,5	1500	450	19180			
	629	0,38	2,2	0,48	2,9	1500	450	19180			
	562	0,42	2,5	0,54	3,2	1500	450	19180			
	454	0,52	3,1	0,67	4,0	1500	450	19180			
	416	0,57	3,4	0,73	4,3	1500	450	19180			
	370	0,64	3,8	0,82	4,9	1500	450	19180			
	329	0,72	4,3	0,93	5,5	1500	450	19180			
	294	0,81	4,8	1,0	6,1	1500	450	19180			
	264	0,90	5,3	1,2	6,8	1500	450	19180			
	228	1,0	6,1	1,3	7,9	1500	450	19180			
	619	0,38	2,3	0,49	2,9	1500	590	19180			
	546	0,43	2,6	0,55	3,3	1500	590	19180			
486	0,48	2,9	0,62	3,7	1500	590	19180				
459	0,51	3,1	0,65	3,9	1500	590	19180				
405	0,58	3,5	0,74	4,4	1500	590	19180				



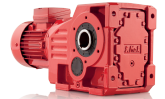
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)							
1500 Nm	360	0,65	3,9	0,83	5,0	1500	590	19180	iRK iRKF	84	143	76
	322	0,72	4,3	0,93	5,6	1500	590	19180			144	82
	261	0,89	5,4	1,1	6,9	1500	590	19180				
	236	0,97	5,9	1,3	7,6	1500	2150	19180				
	204	1,1	6,9	1,4	8,8	1500	2150	19180				
	180	1,3	7,8	1,6	10,0	1500	2150	19180				
	166	1,4	8,4	1,8	11	1500	2150	19180				
	143	1,6	9,8	2,1	13	1500	2150	19180				
	127	1,8	11	2,3	14	1500	2150	19180				
	113	2,0	12	2,6	16	1500	2150	19180				
	106	2,2	13	2,8	17	1500	2150	19180				
	93,77	2,5	15	3,2	19	1500	2150	19180				
	83,39	2,8	17	3,5	22	1500	2150	19180				
	74,67	3,1	19	4,0	24	1500	2150	19180				
	60,61	3,8	23	4,9	30	1500	2150	19180				
	53,24	4,3	26	5,6	34	1500	2150	19180				
	47,32	4,9	30	6,3	38	1500	2150	19180				
	42,28	5,4	33	7,0	43	1500	2150	19180				
	37,93	6,1	37	7,8	47	1500	2150	19180				
	34,15	6,7	41	8,7	53	1500	2150	19180				
	31,34	7,3	45	9,4	57	1500	2150	19180				
	27,86	8,3	50	10,6	65	1500	2150	19180				
	24,88	9,2	56	11,9	72	1500	2150	19180				
	22,33	10,3	63	13,2	81	1500	2150	19180				
	19,33	11,9	72	15,3	93	1500	2150	19180				
	17,27	13,3	81	17,1	104	1500	2150	19180				
	15,50	14,8	90	19,1	116	1500	2150	19180				
	13,95	16,5	100	21,2	129	1500	2150	19180				
	12,59	18,3	111	23,5	143	1500	2150	19180				
	11,39	20,2	123	26,0	158	1500	2150	19180				
10,31	22,3	136	28,7	175	1500	2150	19180					
9,349	24,6	150	31,6	193	1500	2150	19180					
8,350	27,6	168	35,4	216	1500	2150	19180					
7,527	30,6	186	39,3	239	1500	2150	19180					
6,824	33,7	205	43,4	264	1500	2150	19180					
6,189	37,2	226	47,8	291	1500	2150	19180					
2700 Nm	14401	0,03	0,10	0,04	0,12	2700	590	24500	iRK iRKF	93 iR 63	151	114
	13063	0,03	0,11	0,04	0,14	2700	590	24500			152	127
	11908	0,04	0,12	0,05	0,15	2700	590	24500				
	9885	0,04	0,14	0,06	0,18	2700	590	24500				
	8813	0,05	0,16	0,06	0,20	2700	590	24500				
	7913	0,05	0,18	0,07	0,23	2700	590	24500				
	7146	0,06	0,20	0,08	0,25	2700	590	24500				
	5699	0,08	0,25	0,10	0,32	2700	590	24500				
	5137	0,08	0,27	0,11	0,35	2700	590	24500				
	4218	0,10	0,33	0,13	0,43	2700	590	24500				
	3962	0,11	0,35	0,14	0,45	2700	590	24500				
	3484	0,12	0,40	0,16	0,52	2700	590	24500				
	3206	0,14	0,44	0,17	0,56	2700	590	24500				
	2632	0,16	0,53	0,21	0,68	2700	590	24500				
	2338	0,19	0,60	0,24	0,77	2700	590	24500				
	2002	0,22	0,70	0,28	0,90	2700	590	24500				
	1797	0,24	0,78	0,31	1,0	2700	590	24500				
	1620	0,27	0,86	0,34	1,1	2700	590	24500				
	1466	0,30	0,95	0,38	1,2	2700	590	24500				
	1210	0,36	1,2	0,46	1,5	2700	590	24500				



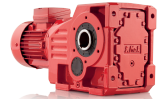
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo		
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)						
2700 Nm	1116	0,38	1,3	0,49	1,6	2700	550	24500	iRK 93 iRKF 62	151 152	113 126
	995	0,43	1,4	0,55	1,8	2700	550	24500			
	893	0,48	1,6	0,61	2,0	2700	550	24500			
	643	0,66	2,2	0,85	2,8	2700	550	24500			
	580	0,74	2,4	0,95	3,1	2700	550	24500			
	525	0,81	2,7	1,0	3,4	2700	550	24500			
	476	0,90	2,9	1,2	3,8	2700	550	24500			
	447	0,95	3,1	1,2	4,0	2700	550	24500			
	362	1,2	3,9	1,5	5,0	2700	550	24500			
	327	1,3	4,3	1,7	5,5	2700	550	24500			
	280	1,5	5,0	2,0	6,4	2700	550	24500			
	252	1,7	5,6	2,2	7,1	2700	550	24500			
	227	1,9	6,2	2,4	7,9	2700	550	24500			
	205	2,1	6,8	2,7	8,8	2700	550	24500			
	186	2,3	7,5	3,0	9,7	2700	550	24500			
	502	0,84	2,8	1,1	3,6	2700	1200	24500			
	455	0,92	3,1	1,2	4,0	2700	1200	24500			
	415	1,0	3,4	1,3	4,3	2700	1200	24500			
	344	1,2	4,1	1,6	5,2	2700	1200	24500			
	304	1,4	4,6	1,8	5,9	2700	1200	24500			
	271	1,6	5,2	2,0	6,7	2700	1200	24500			
	243	1,7	5,8	2,2	7,4	2700	1200	24500			
	219	1,9	6,4	2,5	8,2	2700	1200	24500			
	195	2,2	7,2	2,8	9,2	2700	1200	24500			
	179	2,3	7,8	3,0	10	2700	2600	24500			
	158	2,6	8,8	3,4	11	2700	2600	24500			
	149	2,8	9,4	3,6	12	2700	2600	24500			
	134	3,1	10	4,0	13	2700	2600	24500			
	121	3,4	12	4,4	15	2700	2600	24500			
	109	3,8	13	4,9	16	2700	2600	24500			
	99,73	4,2	14	5,3	18	2700	2600	24500			
	82,79	5,0	17	6,4	22	2700	2600	24500			
	73,81	5,6	19	7,2	24	2700	2600	24500			
	66,27	6,2	21	8,0	27	2700	2600	24500			
	59,85	6,9	23	8,9	30	2700	2600	24500			
	53,18	7,8	26	10,0	34	2700	2600	24500			
	47,73	8,7	29	11,2	38	2700	2600	24500			
	43,03	9,6	33	12,4	42	2700	2600	24500			
	38,93	10,6	36	13,7	46	2700	2600	24500			
	35,33	11,7	40	15,1	51	2700	2600	24500			
	33,19	12,5	42	16,0	54	2700	2600	24500			
	29,78	13,9	47	17,9	60	2700	2600	24500			
	26,85	15,4	52	19,8	67	2700	2600	24500			
	24,29	17,0	58	21,9	74	2700	2600	24500			
	22,05	18,8	64	24,2	82	2700	2600	24500			
	20,80	19,9	67	25,6	87	2700	2600	24500			
	18,67	22,2	75	28,5	96	2700	2600	24500			
	16,83	24,6	83	31,6	107	2700	2600	24500			
	15,23	27,2	92	35,0	118	2700	2600	24500			
	13,82	30,0	101	38,5	130	2700	2600	24500			
12,57	32,9	111	42,4	143	2700	2600	24500				
11,46	36,1	122	46,5	157	2700	2600	24500				
10,46	39,6	134	50,9	172	2700	2600	24500				
9,560	43,3	146	55,7	188	2700	2600	24500				
9,189	45,1	152	58,0	196	2700	2600	24500				
8,376	49,4	167	63,6	215	2700	2600	24500				
7,647	54,2	183	69,6	235	2700	2600	24500				
6,989	59,3	200	76,2	258	2700	2600	24500				
6,202	66,8	226	85,9	290	2700	2600	24500				
								iRK 94	149 150	129 132	
								iRK 93	147 148	126 130	



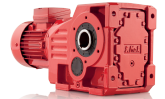
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1400rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1800rpm$)							
		4300 Nm	18013	0,04	0,08							0,05
15999	0,04	0,09	0,06	0,11	4300	590	37000					
14335	0,05	0,10	0,06	0,13	4300	590	37000					
12937	0,05	0,11	0,07	0,14	4300	590	37000					
11746	0,06	0,12	0,08	0,15	4300	590	37000					
9169	0,08	0,15	0,10	0,20	4300	590	37000					
7738	0,09	0,18	0,11	0,23	4300	590	37000					
6820	0,10	0,21	0,13	0,26	4300	590	37000					
5423	0,13	0,26	0,16	0,33	4300	590	37000					
4412	0,16	0,32	0,20	0,41	4300	590	37000					
4004	0,17	0,35	0,22	0,45	4300	590	37000					
3486	0,20	0,40	0,25	0,52	4300	590	37000					
2772	0,25	0,51	0,32	0,65	4300	590	37000					
2255	0,31	0,62	0,39	0,80	4300	590	37000					
2047	0,34	0,68	0,43	0,88	4300	590	37000					
1993	0,35	0,70	0,45	0,90	4300	590	37000					
1572	0,44	0,89	0,56	1,1	4300	590	37000					
1427	0,48	0,98	0,62	1,3	4300	590	37000					
1304	0,53	1,1	0,68	1,4	4300	590	37000					
1174	0,59	1,2	0,76	1,5	4300	590	37000					
1061	0,65	1,3	0,84	1,7	4300	590	37000					
877	0,79	1,6	1,0	2,1	4300	590	37000					
757	0,91	1,8	1,2	2,4	4300	590	37000					
616	1,1	2,3	1,4	2,9	4300	590	37000					
559	1,2	2,5	1,6	3,2	4300	590	37000					
509	1,4	2,8	1,7	3,5	4300	590	37000					
432	1,6	3,2	2,1	4,2	4300	590	37000					
392	1,8	3,6	2,3	4,6	4300	590	37000					
357	1,9	3,9	2,5	5,0	4300	590	37000					
314	2,2	4,5	2,8	5,7	4300	550	37000					
285	2,4	4,9	3,1	6,3	4300	550	37000					
261	2,6	5,4	3,3	6,9	4300	550	37000					
235	2,9	6,0	3,7	7,7	4300	550	37000					
212	3,2	6,6	4,1	8,5	4300	550	37000					
175	3,9	8,0	5,0	10	4300	550	37000					
612	1,1	2,3	1,4	2,9	4300	1550	37000					
544	1,2	2,6	1,6	3,3	4300	1550	37000					
490	1,4	2,9	1,8	3,7	4300	1550	37000					
439	1,5	3,2	2,0	4,1	4300	1550	37000					
396	1,7	3,5	2,2	4,5	4300	1550	37000					
360	1,9	3,9	2,4	5,0	4300	1550	37000					
301	2,2	4,7	2,9	6,0	4300	1550	37000					
254	2,6	5,5	3,4	7,1	4300	1550	37000					
224	3,0	6,3	3,8	8,0	4300	1550	37000					
178	3,8	7,9	4,8	10	4300	1550	37000					
160	4,2	8,7	5,4	11	4300	1550	37000					
172	3,8	8,1	4,9	10	4300	3150	37000					
160	4,1	8,7	5,3	11	4300	3150	37000					
141	4,7	9,9	6,0	13	4300	3150	37000					
125	5,3	11	6,8	14	4300	3150	37000					
112	5,9	12	7,6	16	4300	3150	37000					
101	6,5	14	8,4	18	4300	3150	37000					
91,80	7,2	15	9,2	20	4300	3150	37000					
76,79	8,6	18	11,0	23	4300	3150	37000					
64,81	10,2	22	13,1	28	4300	3150	37000					
57,11	11,5	25	14,8	32	4300	3150	37000					
45,42	14,5	31	18,7	40	4300	3150	37000					
									iRK iRKF	104	155 156	203 223
									iRK iRKF	103	153 154	131 136



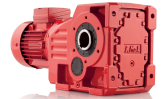
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)							
4300 Nm	40,87	16,1	34	20,8	44	4300	3150	37000	iRK iRKF	103	153 154	131 136
	36,95	17,9	38	23,0	49	4300	3150	37000				
	33,53	19,7	42	25,3	54	4300	3150	37000				
	30,65	21,5	46	27,7	59	4300	3150	37000				
	27,58	23,9	51	30,7	65	4300	3150	37000				
	24,93	26,5	56	34,0	72	4300	3150	37000				
	22,63	29,1	62	37,5	80	4300	3150	37000				
	20,60	32,0	68	41,2	87	4300	3150	37000				
	18,81	35,1	74	45,1	96	4300	3150	37000				
	17,80	37,1	79	47,7	101	4300	3150	37000				
	16,01	41,2	87	53,0	112	4300	3150	37000				
	14,48	45,6	97	58,6	124	4300	3150	37000				
	13,14	50,2	107	64,5	137	4300	3150	37000				
	11,96	55,1	117	70,9	150	4300	3150	37000				
	10,92	60,4	128	77,7	165	4300	3150	37000				
	9,992	66,0	140	84,9	180	4300	3150	37000				
	9,158	72,0	153	92,6	197	4300	3150	37000				
	7,724	85,4	181	110	233	4300	3150	37000				
7,102	92,9	197	119	253	4300	3150	37000					
6,533	101	214	130	276	4300	3150	37000					
8000 Nm	15860	0,08	0,09	0,10	0,11	8000	1200	60800	iRK iRKF	123 iR 73	163 164	284 318
	14323	0,09	0,10	0,12	0,13	8000	1200	60800				
	13014	0,10	0,11	0,13	0,14	8000	1200	60800				
	11886	0,11	0,12	0,14	0,15	8000	1200	60800				
	10903	0,12	0,13	0,15	0,17	8000	1200	60800				
	9721	0,13	0,14	0,17	0,19	8000	1200	60800				
	8585	0,15	0,16	0,19	0,21	8000	1200	60800				
	7630	0,17	0,18	0,22	0,24	8000	1200	60800				
	6596	0,19	0,21	0,25	0,27	8000	1200	60800				
	5893	0,22	0,24	0,28	0,31	8000	1200	60800				
	5288	0,24	0,26	0,31	0,34	8000	1200	60800				
	4526	0,28	0,31	0,36	0,40	8000	1200	60800				
	4023	0,32	0,35	0,41	0,45	8000	1200	60800				
	3594	0,36	0,39	0,46	0,50	8000	1200	60800				
	3225	0,40	0,43	0,51	0,56	8000	1200	60800				
	2903	0,44	0,48	0,57	0,62	8000	1200	60800				
	2781	0,46	0,50	0,59	0,65	8000	1200	60800				
	2472	0,52	0,57	0,67	0,73	8000	1200	60800				
	2208	0,58	0,63	0,75	0,82	8000	1200	60800				
	1982	0,65	0,71	0,83	0,91	8000	1200	60800				
	1784	0,72	0,78	0,93	1,0	8000	1200	60800				
	1610	0,80	0,87	1,0	1,1	8000	1200	60800				
	1456	0,88	0,96	1,1	1,2	8000	1200	60800				
	1319	0,97	1,1	1,3	1,4	8000	1200	60800				
	1195	1,1	1,2	1,4	1,5	8000	1200	60800				
	1084	1,2	1,3	1,5	1,7	8000	1200	60800				
	1983	0,64	0,71	0,82	0,91	8000	1200	60800				
	1743	0,73	0,80	0,93	1,0	8000	1200	60800				
	1549	0,82	0,90	1,0	1,2	8000	1200	60800				
	1389	0,91	1,0	1,2	1,3	8000	1200	60800				
	1255	1,0	1,1	1,3	1,4	8000	1200	60800				
	1140	1,1	1,2	1,4	1,6	8000	1200	60800				
	1041	1,2	1,3	1,6	1,7	8000	1200	60800				
852	1,5	1,6	1,9	2,1	8000	1200	60800					
752	1,7	1,9	2,2	2,4	8000	1200	60800					
668	1,9	2,1	2,4	2,7	8000	1200	60800					
597	2,1	2,3	2,7	3,0	8000	1200	60800					



Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)							
		8000 Nm										
	536	2,4	2,6	3,0	3,4	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 72	163 164	282 316
	458	2,8	3,1	3,6	3,9	8000	1200	60800				
	408	3,1	3,4	4,0	4,4	8000	1200	60800				
	364	3,5	3,8	4,5	4,9	8000	1200	60800				
	327	3,9	4,3	5,0	5,5	8000	1200	60800				
	294	4,3	4,8	5,5	6,1	8000	1200	60800				
	282	4,5	5,0	5,8	6,4	8000	1200	60800				
	250	5,1	5,6	6,5	7,2	8000	1200	60800				
	228	5,5	6,1	7,1	7,9	8000	1200	60800				
	201	6,3	7,0	8,1	9,0	8000	1200	60800				
	181	7,0	7,7	9,0	9,9	8000	1200	60800				
	163	7,8	8,6	10,0	11	8000	1200	60800				
	148	8,5	9,5	11,0	12	8000	1200	60800				
	134	9,4	10	12,1	13	8000	1200	60800				
	121	10,5	12	13,4	15	8000	1200	60800				
	446	2,8	3,1	3,6	4,0	8000	1550	60000				
	403	3,1	3,5	4,0	4,5	8000	1550	60000				
	366	3,4	3,8	4,4	4,9	8000	1550	60000				
	330	3,8	4,2	4,8	5,4	8000	1550	55000				
	302	4,1	4,6	5,3	6,0	8000	1550	55000				
	273	4,6	5,1	5,9	6,6	8000	1550	55000				
	249	5,0	5,6	6,4	7,2	8000	1550	55000				
	229	5,4	6,1	7,0	7,9	8000	1550	50000				
	204	6,1	6,9	7,9	8,8	8000	1550	50000				
	180	6,9	7,8	8,9	10,0	8000	1550	50000				
	160	7,8	8,7	10,0	11	8000	1550	50000				
	143	8,7	9,8	11,2	13	8000	1550	50000				
	147	8,4	9,6	10,8	12	8000	3750	60000				
	129	9,5	11	12,2	14	8000	3750	60000				
	115	10,7	12	13,8	16	8000	3750	60000				
	103	12,0	14	15,4	18	8000	3750	55000				
	92,73	13,2	15	17,0	19	8000	3750	55000				
	84,26	14,6	17	18,7	21	8000	3750	55000				
	76,95	15,9	18	20,5	23	8000	3750	55000				
	70,59	17,4	20	22,4	25	8000	3750	50000				
	62,94	19,5	22	25,1	29	8000	3750	50000				
	55,58	22,1	25	28,4	32	8000	3750	50000				
	49,40	24,8	28	31,9	36	8000	3750	50000				
	44,14	27,8	32	35,7	41	8000	3750	50000				
	39,60	31,0	35	39,8	45	8000	3750	45000				
	33,90	36,2	41	46,5	53	8000	3750	45000				
	30,13	40,7	46	52,4	60	8000	3750	40000				
	26,92	45,6	52	58,6	67	8000	3750	40000				
	24,15	50,8	58	65,3	75	8000	3750	40000				
	21,74	56,5	64	72,6	83	8000	3750	40000				
	20,83	58,9	67	75,7	86	8000	3750	40000				
	18,51	66,3	76	85,2	97	8000	3750	40000				
	16,54	74,2	85	95,4	109	8000	3750	35000				
	14,84	82,7	94	106	121	8000	3750	35000				
	13,36	91,9	105	118	135	8000	3750	35000				
	12,06	102	116	131	149	8000	3750	35000				
	10,90	113	128	145	165	8000	3750	25000				
	9,875	124	142	160	182	8000	3750	25000				
	8,952	137	156	176	201	8000	3750	25000				
	8,120	151	172	194	222	8000	3750	25000				
									İRK İRK F	123	159 160	293 327

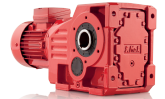


Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)							
13000 Nm	21208	0,10	0,07	0,13	0,08	13000	1200	75000	İRK İRK F 73	143 İR 73	169 170	514 562
	18335	0,11	0,08	0,15	0,10	13000	1200	75000				
	14883	0,14	0,09	0,18	0,12	13000	1200	75000				
	12431	0,17	0,11	0,22	0,14	13000	1200	75000				
	10939	0,19	0,13	0,25	0,16	13000	1200	75000				
	9706	0,21	0,14	0,28	0,19	13000	1200	75000				
	8552	0,24	0,16	0,31	0,21	13000	1200	75000				
	7589	0,27	0,18	0,35	0,24	13000	1200	75000				
	6779	0,31	0,21	0,40	0,27	13000	1200	75000				
	6090	0,34	0,23	0,44	0,30	13000	1200	75000				
	5495	0,38	0,25	0,49	0,33	13000	1200	75000				
	5059	0,41	0,28	0,53	0,36	13000	1200	75000				
	4489	0,46	0,31	0,60	0,40	13000	1200	75000				
	4010	0,52	0,35	0,67	0,45	13000	1200	75000				
	3602	0,58	0,39	0,74	0,50	13000	1200	75000				
	3251	0,64	0,43	0,83	0,55	13000	1200	75000				
	2728	0,76	0,51	0,98	0,66	13000	1200	75000				
	2245	0,93	0,62	1,2	0,80	13000	1200	75000				
	1866	1,1	0,75	1,4	0,96	13000	1200	75000				
	1757	1,2	0,80	1,5	1,0	13000	1200	75000				
	1446	1,4	0,97	1,9	1,2	13000	1200	75000				
	1259	1,6	1,1	2,1	1,4	13000	1200	75000				
	1108	1,9	1,3	2,4	1,6	13000	1200	75000				
	983	2,1	1,4	2,7	1,8	13000	1200	75000				
	866	2,4	1,6	3,1	2,1	13000	1200	75000				
	769	2,7	1,8	3,4	2,3	13000	1200	75000				
	686	3,0	2,0	3,9	2,6	13000	1200	75000				
	598	3,4	2,3	4,4	3,0	13000	1200	75000				
	530	3,9	2,6	5,0	3,4	13000	1200	75000				
	474	4,3	3,0	5,6	3,8	13000	1200	75000				
	384	5,4	3,6	6,9	4,7	13000	1200	71000				
	353	5,8	4,0	7,5	5,1	13000	1200	71000				
	314	6,5	4,5	8,4	5,7	13000	1200	71000				
	283	7,3	4,9	9,3	6,4	13000	1200	71000				
	250	8,2	5,6	10,6	7,2	13000	1200	71000				
	225	9,1	6,2	11,7	8,0	13000	1200	71000				
	203	10,1	6,9	13,0	8,9	13000	1200	71000				
	170	12,1	8,2	15,5	11	13000	1200	71000				
	151	13,6	9,3	17,5	12	13000	1200	71000				
	135	15,2	10	19,6	13	13000	1200	71000				
	564	3,6	2,5	4,7	3,2	13000	1550	75000				
	501	4,1	2,8	5,3	3,6	13000	1550	75000				
	447	4,6	3,1	5,9	4,0	13000	1550	75000				
	402	5,1	3,5	6,6	4,5	13000	1550	75000				
	363	5,7	3,9	7,3	5,0	13000	1550	71000				
320	6,4	4,4	8,3	5,6	13000	1550	71000					
261	7,9	5,4	10,1	6,9	13000	1550	71000					
219	9,4	6,4	12,1	8,2	13000	1550	71000					
181	11,4	7,7	14,6	9,9	13000	1550	71000					
164	12,5	8,5	16,1	11	13000	1550	71000					
137	15,0	10	19,3	13	13000	1550	71000					
726	2,8	1,9	3,6	2,5	13000	3750	65000					
652	3,1	2,1	4,0	2,8	13000	3750	65000					
589	3,4	2,4	4,4	3,1	13000	3750	65000					
492	4,1	2,8	5,3	3,7	13000	3750	65000					
433	4,7	3,2	6,0	4,2	13000	3750	65000					
384	5,3	3,6	6,8	4,7	13000	3750	65000					
								İRK İRK F 144	144	167 168	645 695	

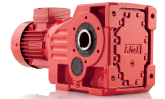


Performance Tables / Tablas De Rendimiento

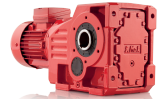
Service Factor <i>Factor De Servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relacion n</i>	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque <i>Par De Salida</i> [Nm]	F_{Q1} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	F_{Q10} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	Tip <i>Tipo</i>			
		P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=1400rpm$)	P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=1800rpm$)							
13000 Nm	339	6,0	4,1	7,7	5,3	13000	3750	61500	İRK İRK F	144		
	300	6,7	4,7	8,7	6,0	13000	3750	61500				
	268	7,5	5,2	9,7	6,7	13000	3750	61500				
	241	8,4	5,8	10,8	7,5	13000	3750	55000				
	218	9,3	6,4	12,0	8,3	13000	3750	55000				
	200	10,1	7,0	13,0	9,0	13000	3750	55000				
	178	11,4	7,9	14,6	10	13000	3750	55000				
	159	12,8	8,8	16,4	11	13000	3750	50000				
	154	12,9	9,1	16,6	12	13000	3750	65000				
	137	14,5	10	18,7	13	13000	3750	65000				
	123	16,2	11	20,8	15	13000	3750	65000				
	111	17,9	13	23,0	16	13000	3750	65000				
	93,10	21,4	15	27,5	19	13000	3750	65000				
	81,92	24,3	17	31,3	22	13000	3750	65000				
	72,69	27,4	19	35,3	25	13000	3750	61500				
	64,05	31,1	22	40,0	28	13000	3750	61500				
	56,83	35,1	25	45,1	32	13000	3750	61500				
	50,77	39,3	28	50,5	35	13000	3750	55000				
	45,61	43,7	31	56,2	39	13000	3750	55000				
	41,15	48,5	34	62,3	44	13000	3750	55000				
	37,89	52,6	37	67,7	48	13000	3750	55000				
	33,62	59,3	42	76,3	54	13000	3750	50000				
	30,03	66,4	47	85,4	60	13000	3750	50000				
	26,98	73,9	52	95,0	67	13000	3750	50000				
	24,35	81,9	58	105	74	13000	3750	45000				
	22,64	88,1	62	113	80	13000	3750	45000				
	20,43	97,6	69	126	88	13000	3750	45000				
	18,50	108	76	139	97	13000	3750	38500				
	16,81	119	83	152	107	13000	3750	38500				
	15,32	130	91	167	118	13000	3750	38500				
	13,98	143	100	183	129	13000	3750	38500				
	13,16	152	106	195	137	13000	3750	38500				
	11,92	167	117	215	151	13000	3750	36000				
10,83	184	129	237	166	13000	3750	36000					
9,863	202	142	260	183	13000	3750	36000					
9,002	222	156	285	200	13000	3750	36000					
7,533	265	186	340	239	13000	3750	36000					
6,901	289	203	372	261	13000	3750	36000					
18995	0,15	0,07	0,19	0,09	18000	2500	110000					
16945	0,16	0,08	0,21	0,11	18000	2500	110000					
15222	0,18	0,09	0,23	0,12	18000	2500	110000					
13356	0,21	0,10	0,27	0,13	18000	2500	110000					
11442	0,24	0,12	0,31	0,16	18000	2500	110000					
10326	0,27	0,14	0,34	0,17	18000	2500	110000					
9376	0,29	0,15	0,38	0,19	18000	2500	110000					
7843	0,35	0,18	0,45	0,23	18000	2500	110000					
6470	0,43	0,22	0,55	0,28	18000	2500	110000					
5152	0,54	0,27	0,69	0,35	18000	2500	110000					
4609	0,60	0,30	0,77	0,39	18000	2500	110000					
4133	0,67	0,34	0,86	0,44	18000	2500	110000					
3627	0,76	0,39	0,98	0,50	18000	2500	110000					
3237	0,85	0,43	1,1	0,56	18000	2500	110000					
2905	0,95	0,48	1,2	0,62	18000	2500	110000					
2731	1,0	0,51	1,3	0,66	18000	2500	110000					
2340	1,2	0,60	1,5	0,77	18000	2500	110000					
2098	1,3	0,67	1,7	0,86	18000	2500	110000					
1841	1,5	0,76	1,9	0,98	18000	2500	110000					
1643	1,7	0,85	2,2	1,1	18000	2500	110000					



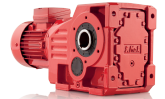
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1400rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1800rpm)							
18000 Nm	1859	1,5	0,75	1,9	0,97	18000	2500	110000	İRK İRK F	153 İR 92	177 178	880 970
	1638	1,7	0,85	2,2	1,1	18000	2500	110000				
	1303	2,1	1,1	2,7	1,4	18000	2500	110000				
	1143	2,4	1,2	3,1	1,6	18000	2500	110000				
	977	2,8	1,4	3,6	1,8	18000	2500	110000				
	878	3,1	1,6	4,0	2,1	18000	2500	110000				
	795	3,5	1,8	4,5	2,3	18000	2500	110000				
	715	3,9	2,0	5,0	2,5	18000	2500	110000				
	626	4,4	2,2	5,7	2,9	18000	2500	110000				
	559	4,9	2,5	6,4	3,2	18000	2500	110000				
	502	5,5	2,8	7,1	3,6	18000	2500	110000				
	438	6,3	3,2	8,1	4,1	18000	2500	110000				
	391	7,1	3,6	9,1	4,6	18000	2500	110000				
	355	7,8	3,9	10,0	5,1	18000	2500	110000				
	316	8,7	4,4	11,2	5,7	18000	2500	110000				
	286	9,7	4,9	12,4	6,3	18000	2500	110000				
	260	10,6	5,4	13,7	6,9	18000	2500	110000				
	236	11,7	5,9	15,0	7,6	18000	2500	110000				
	196	14,1	7,1	18,1	9,2	18000	2500	110000				
	164	16,8	8,5	21,6	11	18000	2500	110000				
	408	6,8	3,4	8,7	4,4	18000	3750	110000				
	364	7,6	3,8	9,8	4,9	18000	3750	110000				
	327	8,4	4,3	10,9	5,5	18000	3750	110000				
	295	9,4	4,7	12,0	6,1	18000	3750	110000				
	266	10,4	5,3	13,3	6,8	18000	3750	110000				
	246	11,2	5,7	14,4	7,3	18000	3750	110000				
	230	12,0	6,1	15,4	7,8	18000	3750	110000				
	192	14,4	7,3	18,5	9,4	18000	3750	110000				
	171	16,1	8,2	20,8	11	18000	3750	110000				
	153	18,0	9,2	23,2	12	18000	3750	110000				
	130	21,2	11	27,3	14	18000	3750	110000				
	116	23,8	12	30,6	16	18000	3750	110000				
	104	26,5	13	34,1	17	18000	3750	110000				
	547	5,1	2,6	6,6	3,3	18000	3750	110000				
	496	5,7	2,8	7,3	3,6	18000	3750	110000				
	386	7,3	3,6	9,3	4,7	18000	3750	110000				
	344	8,1	4,1	10,5	5,2	18000	3750	110000				
	309	9,1	4,5	11,7	5,8	18000	3750	110000				
	271	10,3	5,2	13,3	6,6	18000	3750	110000				
	232	12,1	6,0	15,5	7,8	18000	3750	110000				
	208	13,4	6,7	17,3	8,6	18000	3750	110000				
	173	16,2	8,1	20,8	10	18000	3750	110000				
	156	18,0	9,0	23,1	12	18000	3750	110000				
137	20,5	10	26,4	13	18000	3750	110000					
122	23,0	11	29,6	15	18000	3750	110000					
141	19,6	10,0	25,2	13	18000	5250	110000					
127	21,7	11	27,9	14	18000	5250	110000					
99,25	27,8	14	35,8	18	18000	5250	110000					
88,54	31,2	16	40,1	20	18000	5250	110000					
79,54	34,7	18	44,6	23	18000	5250	110000					
69,79	39,6	20	50,9	26	18000	5250	110000					
59,68	46,3	23	59,5	30	18000	5250	110000					
53,61	51,5	26	66,2	34	18000	5250	110000					
47,04	58,7	30	75,5	38	18000	5250	110000					
41,99	65,8	33	84,6	43	18000	5250	110000					
37,68	73,3	37	94,2	48	18000	5250	110000					
32,91	83,9	43	108	55	18000	5250	110000					



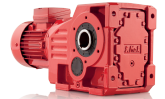
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1400rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1800rpm$)							
		18000 Nm	29,37	94,0	48							121
26,36	105		53	135	68	18000	5250	110000				
23,76	116		59	149	76	18000	5250	110000				
21,50	128		65	165	84	18000	5250	110000				
19,51	141		72	182	92	18000	5250	110000				
17,75	156		79	200	101	18000	5250	110000				
14,77	187		95	240	122	18000	5250	110000				
12,35	224		113	287	146	18000	5250	110000				



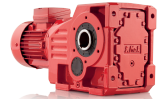
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)							
160 Nm	77,20	0,20	12	0,27	16	160	390	4500	iRK iRKF	43	127 128	17 18
	66,47	0,24	14	0,32	18	160	390	4500				
	57,78	0,27	16	0,36	21	160	390	4500				
	50,60	0,31	18	0,42	24	160	390	4500				
	43,56	0,36	21	0,48	28	160	390	4500				
	38,14	0,41	24	0,55	31	160	390	4500				
	33,60	0,47	27	0,63	36	160	390	4500				
	32,18	0,49	28	0,65	37	160	390	4500				
	29,92	0,53	30	0,70	40	160	390	4500				
	28,66	0,55	31	0,73	42	160	390	4500				
	25,25	0,62	36	0,83	48	160	390	4500				
	22,34	0,71	40	0,94	54	160	390	4500				
	19,83	0,80	45	1,1	61	160	390	4500				
	17,65	0,89	51	1,2	68	160	390	4500				
	15,73	1,0	57	1,3	76	160	390	4500				
	14,25	1,1	63	1,5	84	160	390	4500				
	12,27	1,3	73	1,7	98	160	390	4500				
	10,67	1,5	84	1,9	113	160	390	4500				
	9,341	1,7	96	2,2	128	160	390	4500				
	8,228	1,9	109	2,5	146	160	390	4500				
200 Nm	77,20	0,26	12	0,34	16	200	390	4500	iRK iRKF	53	129 130	21 23
	66,47	0,30	14	0,40	18	200	390	4500				
	57,78	0,34	16	0,46	21	200	390	4500				
	50,60	0,39	18	0,52	24	200	390	4500				
	43,56	0,45	21	0,60	28	200	390	4500				
	38,14	0,52	24	0,69	31	200	390	4500				
	33,60	0,59	27	0,78	36	200	390	4500				
	32,18	0,61	28	0,82	37	200	390	4500				
	29,92	0,66	30	0,88	40	200	390	4500				
	28,66	0,69	31	0,92	42	200	390	4500				
	25,25	0,78	36	1,0	48	200	390	4500				
	22,34	0,88	40	1,2	54	200	390	4500				
	19,83	0,99	45	1,3	61	200	390	4500				
	17,65	1,1	51	1,5	68	200	390	4500				
	15,73	1,3	57	1,7	76	200	390	4500				
	14,25	1,4	63	1,8	84	200	390	4500				
	12,27	1,6	73	2,1	98	200	390	4500				
	10,67	1,8	84	2,4	113	200	390	4500				
	9,341	2,1	96	2,8	128	200	390	4500				
	8,228	2,4	109	3,1	146	200	390	4500				
400 Nm	9714	0,00	0,09	0,01	0,12	400	475	7000	iRK iRKF	63 iR 53	133 134	40 43
	8753	0,00	0,10	0,01	0,14	400	475	7000				
	7591	0,01	0,12	0,01	0,16	400	475	7000				
	6899	0,01	0,13	0,01	0,17	400	475	7000				
	5810	0,01	0,15	0,01	0,21	400	475	7000				



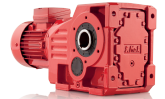
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo		
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1200rpm$)						
		400 Nm	5039	0,01	0,18						
4414	0,01		0,20	0,01	0,27	400	475	7000			
3898	0,01		0,23	0,01	0,31	400	475	7000			
3415	0,01		0,26	0,02	0,35	400	475	7000			
2769	0,01		0,33	0,02	0,43	400	475	7000			
2445	0,02		0,37	0,02	0,49	400	475	7000			
2173	0,02		0,41	0,03	0,55	400	475	7000			
1868	0,02		0,48	0,03	0,64	400	475	7000			
1669	0,02		0,54	0,03	0,72	400	475	7000			
1497	0,03		0,60	0,04	0,80	400	475	7000			
1348	0,03		0,67	0,04	0,89	400	475	7000			
1216	0,03		0,74	0,05	0,99	400	475	7000			
1100	0,04		0,82	0,05	1,1	400	475	7000			
868	0,05		1,0	0,06	1,4	400	475	7000			
771	0,05		1,2	0,07	1,6	400	475	7000			
663	0,06		1,4	0,08	1,8	400	475	7000			
592	0,07		1,5	0,09	2,0	400	475	7000			
531	0,08		1,7	0,10	2,3	400	475	7000			
478	0,09		1,9	0,11	2,5	400	475	7000			
432	0,09		2,1	0,13	2,8	400	475	7000			
378	0,11		2,4	0,14	3,2	400	475	7000			
342	0,12		2,6	0,16	3,5	400	475	7000			
325	0,13		2,8	0,17	3,7	400	475	7000			
288	0,14		3,1	0,19	4,2	400	475	7000			
253	0,16		3,6	0,21	4,7	400	475	7000			
226	0,18		4,0	0,24	5,3	400	475	7000			
203	0,20		4,4	0,27	5,9	400	475	7000			
183	0,22		4,9	0,30	6,6	400	475	7000			
161	0,25		5,6	0,34	7,5	400	475	7000			
146	0,28		6,2	0,37	8,2	400	475	7000			
139	0,29		6,5	0,39	8,6	400	475	7000			
125	0,33		7,2	0,43	9,6	400	475	7000			
113	0,36		8,0	0,48	11	400	475	7000			
108	0,38		8,3	0,50	11	400	475	7000			
95,00	0,43		9,5	0,57	13	400	475	7000			
133	0,30		6,8	0,40	9,0	400	590	7000			
121	0,33		7,4	0,43	9,9	400	590	7000			
115	0,34		7,8	0,46	10	400	590	7000			
105	0,38		8,6	0,50	11	400	590	7000			
91,93	0,43		9,8	0,57	13	400	590	7000			
82,84	0,48		11	0,63	14	400	590	7000			
71,84	0,55		13	0,73	17	400	590	7000			
65,30	0,60		14	0,81	18	400	590	7000			
57,20	0,69		16	0,92	21	400	590	7000			
50,52	0,78		18	1,0	24	400	590	7000			
44,90	0,88	20	1,2	27	400	590	7000				
38,58	1,0	23	1,4	31	400	590	7000				
34,47	1,1	26	1,5	35	400	590	7000				
30,93	1,3	29	1,7	39	400	590	7000				
27,84	1,4	32	1,9	43	400	590	7000				
25,13	1,6	36	2,1	48	400	590	7000				
22,73	1,7	40	2,3	53	400	590	7000				
21,59	1,8	42	2,4	56	400	590	7000				
19,11	2,1	47	2,8	63	400	590	7000				
16,84	2,3	53	3,1	71	400	590	7000				
15,04	2,6	60	3,5	80	400	590	7000				
13,50	2,9	67	3,9	89	400	590	7000				
									İRK 63 İRKF	131 132	26 29



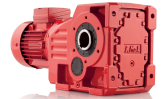
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)							
400 Nm	12,15	3,2	74	4,3	99	400	590	7000	iRK iRKF	63	131 132	26 29
	10,97	3,6	82	4,8	109	400	590	7000				
	10,44	3,8	86	5,0	115	400	590	7000				
	9,423	4,2	96	5,6	127	400	590	7000				
	8,521	4,6	106	6,2	141	400	590	7000				
	8,096	4,9	111	6,5	148	400	590	7000				
	7,165	5,5	126	7,3	167	400	590	7000				
780 Nm	12336	0,01	0,07	0,01	0,10	780	475	12100	iRK iRKF	73 iR 53	139 140	42 48
	11126	0,01	0,08	0,01	0,11	780	475	12100				
	9648	0,01	0,09	0,01	0,12	780	475	12100				
	8183	0,01	0,11	0,01	0,15	780	475	12100				
	7096	0,01	0,13	0,02	0,17	780	475	12100				
	6217	0,01	0,14	0,02	0,19	780	475	12100				
	5735	0,01	0,16	0,02	0,21	780	475	12100				
	4892	0,02	0,18	0,02	0,25	780	475	12100				
	4460	0,02	0,20	0,02	0,27	780	475	12100				
	3475	0,02	0,26	0,03	0,35	780	475	12100				
	2808	0,03	0,32	0,04	0,43	780	475	12100				
	2544	0,03	0,35	0,04	0,47	780	475	12100				
	2314	0,03	0,39	0,05	0,52	780	475	12100				
	1932	0,04	0,47	0,06	0,62	780	475	12100				
	1762	0,05	0,51	0,06	0,68	780	475	12100				
	1556	0,05	0,58	0,07	0,77	780	475	12100				
	1368	0,06	0,66	0,08	0,88	780	475	12100				
	1089	0,07	0,83	0,10	1,1	780	475	12100				
	880	0,09	1,0	0,12	1,4	780	475	12100				
	797	0,10	1,1	0,13	1,5	780	475	12100				
	697	0,11	1,3	0,15	1,7	780	475	12100				
	634	0,13	1,4	0,17	1,9	780	475	12100				
	529	0,15	1,7	0,20	2,3	780	475	12100				
	484	0,16	1,9	0,22	2,5	780	475	12100				
	426	0,19	2,1	0,25	2,8	780	475	12100				
	380	0,21	2,4	0,28	3,2	780	475	12100				
	335	0,24	2,7	0,32	3,6	780	475	12100				
	295	0,27	3,1	0,36	4,1	780	475	12100				
	260	0,30	3,5	0,41	4,6	780	475	12100				
	222	0,36	4,1	0,48	5,4	780	475	12100				
	196	0,40	4,6	0,54	6,1	780	475	12100				
	173	0,46	5,2	0,61	6,9	780	475	12100				
	156	0,51	5,8	0,68	7,7	780	475	12100				
	138	0,57	6,5	0,77	8,7	780	475	12100				
	122	0,65	7,4	0,87	9,8	780	475	12100				
	388	0,20	2,3	0,27	3,1	780	475	12100				
	305	0,26	3,0	0,34	3,9	780	475	12100				
	246	0,32	3,7	0,42	4,9	780	475	12100				
	210	0,37	4,3	0,50	5,7	780	475	12100				
	191	0,41	4,7	0,55	6,3	780	475	12100				
	163	0,48	5,5	0,64	7,4	780	475	12100				
	131	0,59	6,8	0,79	9,1	780	475	12100				
119	0,66	7,6	0,87	10	780	475	12100					
134	0,57	6,7	0,77	9,0	780	590	12100					
125	0,62	7,2	0,82	9,6	780	590	12100					
117	0,66	7,7	0,88	10	780	590	12100					
91,96	0,84	9,8	1,1	13	780	590	12100					
74,32	1,0	12	1,4	16	780	590	12100					
63,40	1,2	14	1,6	19	780	590	11000					
51,24	1,5	18	2,0	23	780	590	11000					



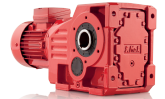
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo								
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)												
780 Nm	46,41	1,7	19	2,2	26	780	590	11000	İRK İRK F	73	135 136	36 42					
	42,21	1,8	21	2,4	28	780	590	11000									
	35,25	2,2	26	2,9	34	780	590	10500									
	32,15	2,4	28	3,2	37	780	590	10500									
	28,39	2,7	32	3,6	42	780	590	10500									
	24,95	3,1	36	4,1	48	780	590	10500									
	22,02	3,5	41	4,7	54	780	590	10500									
	19,51	3,9	46	5,3	62	780	590	10500									
	17,59	4,4	51	5,8	68	780	590	10500									
	15,53	5,0	58	6,6	77	780	590	10500									
	13,75	5,6	65	7,5	87	780	590	10000									
	12,21	6,3	74	8,4	98	780	590	10000									
	11,75	6,5	77	8,7	102	780	590	10000									
	10,85	7,1	83	9,5	111	780	590	10000									
	10,74	7,2	84	9,6	112	780	590	10000									
	9,189	8,4	98	11,2	131	780	590	10000									
	8,155	9,4	110	12,6	147	780	590	10000									
	7,247	10,6	124	14,2	166	780	590	10000									
	1500 Nm	17533	0,01	0,05	0,01	0,07	1500	475					19180	İRK İRK F	83 İR 53	145 146	70 77
		15157	0,01	0,06	0,01	0,08	1500	475					19180				
12996		0,01	0,07	0,02	0,09	1500	475	19180									
9908		0,02	0,09	0,02	0,12	1500	475	19180									
8812		0,02	0,10	0,02	0,14	1500	475	19180									
7420		0,02	0,12	0,03	0,16	1500	475	19180									
6435		0,02	0,14	0,03	0,19	1500	475	19180									
5762		0,03	0,16	0,04	0,21	1500	475	19180									
4677		0,03	0,19	0,04	0,26	1500	475	19180									
4097		0,04	0,22	0,05	0,29	1500	475	19180									
3599		0,04	0,25	0,06	0,33	1500	475	19180									
3199		0,05	0,28	0,06	0,38	1500	475	19180									
2919		0,05	0,31	0,07	0,41	1500	475	19180									
2577		0,06	0,35	0,08	0,47	1500	475	19180									
2291		0,07	0,39	0,09	0,52	1500	475	19180									
2047		0,08	0,44	0,10	0,59	1500	475	19180									
1860		0,08	0,48	0,11	0,65	1500	475	19180									
1669		0,09	0,54	0,12	0,72	1500	475	19180									
1502		0,10	0,60	0,14	0,80	1500	475	19180									
1378		0,11	0,65	0,15	0,87	1500	475	19180									
1226		0,13	0,73	0,17	0,98	1500	475	19180									
1041		0,15	0,86	0,20	1,2	1500	450	19180									
915		0,17	0,98	0,22	1,3	1500	450	19180									
801		0,19	1,1	0,25	1,5	1500	450	19180									
712		0,21	1,3	0,29	1,7	1500	450	19180									
629		0,24	1,4	0,32	1,9	1500	450	19180									
562		0,27	1,6	0,36	2,1	1500	450	19180									
454		0,34	2,0	0,45	2,6	1500	450	19180									
416		0,37	2,2	0,49	2,9	1500	450	19180									
370		0,41	2,4	0,55	3,2	1500	450	19180									
329		0,46	2,7	0,62	3,6	1500	450	19180									
294		0,52	3,1	0,69	4,1	1500	450	19180									
264	0,58	3,4	0,77	4,5	1500	450	19180										
228	0,67	3,9	0,89	5,3	1500	450	19180										
619	0,24	1,5	0,32	1,9	1500	590	19180										
546	0,28	1,6	0,37	2,2	1500	590	19180										
486	0,31	1,9	0,41	2,5	1500	590	19180										
459	0,33	2,0	0,44	2,6	1500	590	19180										
405	0,37	2,2	0,49	3,0	1500	590	19180										
									İRK İRK F	84	143 144	76 82					



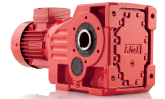
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)							
1500 Nm	360	0,42	2,5	0,56	3,3	1500	590	19180	iRK iRKF	84	143	76
	322	0,47	2,8	0,62	3,7	1500	590	19180			144	82
	261	0,57	3,4	0,77	4,6	1500	590	19180	iRK iRKF	83	141 142	60 68
	236	0,63	3,8	0,83	5,1	1500	2150	19180				
	204	0,72	4,4	0,97	5,9	1500	2150	19180				
	180	0,82	5,0	1,1	6,7	1500	2150	19180				
	166	0,89	5,4	1,2	7,2	1500	2150	19180				
	143	1,0	6,3	1,4	8,4	1500	2150	19180				
	127	1,2	7,1	1,6	9,5	1500	2150	19180				
	113	1,3	8,0	1,8	11	1500	2150	19180				
	106	1,4	8,5	1,9	11	1500	2150	19180				
	93,77	1,6	9,6	2,1	13	1500	2150	19180				
	83,39	1,8	11	2,4	14	1500	2150	19180				
	74,67	2,0	12	2,6	16	1500	2150	19180				
	60,61	2,4	15	3,3	20	1500	2150	19180				
	53,24	2,8	17	3,7	23	1500	2150	19180				
	47,32	3,1	19	4,2	25	1500	2150	19180				
	42,28	3,5	21	4,7	28	1500	2150	19180				
	37,93	3,9	24	5,2	32	1500	2150	19180				
	34,15	4,3	26	5,8	35	1500	2150	19180				
	31,34	4,7	29	6,3	38	1500	2150	19180				
	27,86	5,3	32	7,1	43	1500	2150	19180				
	24,88	5,9	36	7,9	48	1500	2150	19180				
	22,33	6,6	40	8,8	54	1500	2150	19180				
	19,33	7,7	47	10,2	62	1500	2150	19180				
	17,27	8,6	52	11,4	69	1500	2150	19180				
	15,50	9,5	58	12,7	77	1500	2150	19180				
	13,95	10,6	65	14,1	86	1500	2150	19180				
	12,59	11,7	71	15,7	95	1500	2150	19180				
	11,39	13,0	79	17,3	105	1500	2150	19180				
	10,31	14,3	87	19,1	116	1500	2150	19180				
	9,349	15,8	96	21,1	128	1500	2150	19180				
8,350	17,7	108	23,6	144	1500	2150	19180					
7,527	19,7	120	26,2	159	1500	2150	19180					
6,824	21,7	132	28,9	176	1500	2150	19180					
6,189	23,9	145	31,9	194	1500	2150	19180					
2700 Nm	14401	0,02	0,06	0,03	0,08	2700	590	24500	iRK iRKF	93 iR 63	151 152	114 127
	13063	0,02	0,07	0,03	0,09	2700	590	24500				
	11908	0,02	0,08	0,03	0,10	2700	590	24500				
	9885	0,03	0,09	0,04	0,12	2700	590	24500				
	8813	0,03	0,10	0,04	0,14	2700	590	24500				
	7913	0,04	0,11	0,05	0,15	2700	590	24500				
	7146	0,04	0,13	0,05	0,17	2700	590	24500				
	5699	0,05	0,16	0,07	0,21	2700	590	24500				
	5137	0,05	0,18	0,07	0,23	2700	590	24500				
	4218	0,07	0,21	0,09	0,28	2700	590	24500				
	3962	0,07	0,23	0,09	0,30	2700	590	24500				
	3484	0,08	0,26	0,11	0,34	2700	590	24500				
	3206	0,09	0,28	0,12	0,37	2700	590	24500				
	2632	0,11	0,34	0,14	0,46	2700	590	24500				
	2338	0,12	0,38	0,16	0,51	2700	590	24500				
	2002	0,14	0,45	0,19	0,60	2700	590	24500				
	1797	0,16	0,50	0,21	0,67	2700	590	24500				
	1620	0,17	0,56	0,23	0,74	2700	590	24500				
	1466	0,19	0,61	0,25	0,82	2700	590	24500				
	1210	0,23	0,74	0,31	0,99	2700	590	24500				



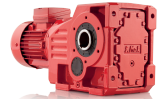
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1200rpm$)							
		2700 Nm	1116	0,25	0,81							0,33
995	0,28		0,90	0,37	1,2	2700	550	24500				
893	0,31		1,0	0,41	1,3	2700	550	24500				
643	0,43		1,4	0,57	1,9	2700	550	24500				
580	0,47		1,6	0,63	2,1	2700	550	24500				
525	0,52		1,7	0,70	2,3	2700	550	24500				
476	0,58		1,9	0,77	2,5	2700	550	24500				
447	0,61		2,0	0,82	2,7	2700	550	24500				
362	0,76		2,5	1,0	3,3	2700	550	24500				
327	0,84		2,8	1,1	3,7	2700	550	24500				
280	0,98		3,2	1,3	4,3	2700	550	24500				
252	1,1		3,6	1,5	4,8	2700	550	24500				
227	1,2		4,0	1,6	5,3	2700	550	24500				
205	1,3		4,4	1,8	5,9	2700	550	24500				
186	1,5		4,8	2,0	6,5	2700	550	24500				
502	0,54		1,8	0,72	2,4	2700	1200	24500				
455	0,59		2,0	0,79	2,6	2700	1200	24500				
415	0,65		2,2	0,87	2,9	2700	1200	24500				
344	0,79		2,6	1,0	3,5	2700	1200	24500				
304	0,89		3,0	1,2	4,0	2700	1200	24500				
271	1,00		3,3	1,3	4,4	2700	1200	24500				
243	1,1		3,7	1,5	4,9	2700	1200	24500				
219	1,2		4,1	1,6	5,5	2700	1200	24500				
195	1,4		4,6	1,8	6,2	2700	1200	24500				
179	1,5		5,0	2,0	6,7	2700	2600	24500				
158	1,7		5,7	2,2	7,6	2700	2600	24500				
149	1,8		6,0	2,4	8,0	2700	2600	24500				
134	2,0		6,7	2,7	9,0	2700	2600	24500				
121	2,2		7,5	2,9	9,9	2700	2600	24500				
109	2,4		8,2	3,2	11	2700	2600	24500				
99,73	2,7		9,0	3,6	12	2700	2600	24500				
82,79	3,2		11	4,3	14	2700	2600	24500				
73,81	3,6		12	4,8	16	2700	2600	24500				
66,27	4,0		14	5,4	18	2700	2600	24500				
59,85	4,4		15	5,9	20	2700	2600	24500				
53,18	5,0		17	6,7	23	2700	2600	24500				
47,73	5,6		19	7,4	25	2700	2600	24500				
43,03	6,2		21	8,3	28	2700	2600	24500				
38,93	6,8		23	9,1	31	2700	2600	24500				
35,33	7,5		25	10,0	34	2700	2600	24500				
33,19	8,0		27	10,7	36	2700	2600	24500				
29,78	8,9		30	11,9	40	2700	2600	24500				
26,85	9,9		34	13,2	45	2700	2600	24500				
24,29	11,0		37	14,6	49	2700	2600	24500				
22,05	12,1		41	16,1	54	2700	2600	24500				
20,80	12,8		43	17,1	58	2700	2600	24500				
18,67	14,3		48	19,0	64	2700	2600	24500				
16,83	15,8		53	21,1	71	2700	2600	24500				
15,23	17,5		59	23,3	79	2700	2600	24500				
13,82	19,3		65	25,7	87	2700	2600	24500				
12,57	21,2	72	28,2	95	2700	2600	24500					
11,46	23,2	79	31,0	105	2700	2600	24500					
10,46	25,5	86	33,9	115	2700	2600	24500					
9,560	27,9	94	37,1	126	2700	2600	24500					
9,189	29,0	98	38,6	131	2700	2600	24500					
8,376	31,8	107	42,4	143	2700	2600	24500					
7,647	34,8	118	46,4	157	2700	2600	24500					
6,989	38,1	129	50,8	172	2700	2600	24500					
6,202	42,9	145	57,2	193	2700	2600	24500					
									iRK iRKF	94	149 150	129 132
									iRK iRKF	93	147 148	126 130



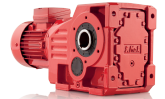
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo					
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)									
		4300 Nm	18013	0,02	0,05							0,03	0,07	4300
15999	0,03		0,06	0,04	0,08	4300	590	37000						
14335	0,03		0,06	0,04	0,08	4300	590	37000						
12937	0,03		0,07	0,05	0,09	4300	590	37000						
11746	0,04		0,08	0,05	0,10	4300	590	37000						
9169	0,05		0,10	0,06	0,13	4300	590	37000						
7738	0,06		0,12	0,08	0,16	4300	590	37000						
6820	0,07		0,13	0,09	0,18	4300	590	37000						
5423	0,08		0,17	0,11	0,22	4300	590	37000						
4412	0,10		0,20	0,13	0,27	4300	590	37000						
4004	0,11		0,22	0,15	0,30	4300	590	37000						
3486	0,13		0,26	0,17	0,34	4300	590	37000						
2772	0,16		0,32	0,21	0,43	4300	590	37000						
2255	0,20		0,40	0,26	0,53	4300	590	37000						
2047	0,22		0,44	0,29	0,59	4300	590	37000						
1993	0,22		0,45	0,30	0,60	4300	590	37000						
1572	0,28		0,57	0,38	0,76	4300	590	37000						
1427	0,31		0,63	0,41	0,84	4300	590	37000						
1304	0,34		0,69	0,45	0,92	4300	590	37000						
1174	0,38		0,77	0,50	1,0	4300	590	37000						
1061	0,42		0,85	0,56	1,1	4300	590	37000						
877	0,51		1,0	0,67	1,4	4300	590	37000						
757	0,59		1,2	0,78	1,6	4300	590	37000						
616	0,72		1,5	0,96	1,9	4300	590	37000						
559	0,79		1,6	1,1	2,1	4300	590	37000						
509	0,87		1,8	1,2	2,4	4300	590	37000						
432	1,0		2,1	1,4	2,8	4300	590	37000						
392	1,1		2,3	1,5	3,1	4300	590	37000						
357	1,2		2,5	1,7	3,4	4300	590	37000						
314	1,4		2,9	1,9	3,8	4300	550	37000						
285	1,5		3,2	2,0	4,2	4300	550	37000						
261	1,7		3,4	2,2	4,6	4300	550	37000						
235	1,9		3,8	2,5	5,1	4300	550	37000						
212	2,1		4,2	2,7	5,7	4300	550	37000						
175	2,5		5,1	3,3	6,9	4300	550	37000						
612	0,70		1,5	0,94	2,0	4300	1550	37000						
544	0,79		1,7	1,1	2,2	4300	1550	37000						
490	0,88		1,8	1,2	2,4	4300	1550	37000						
439	0,98		2,0	1,3	2,7	4300	1550	37000						
396	1,1		2,3	1,4	3,0	4300	1550	37000						
360	1,2		2,5	1,6	3,3	4300	1550	37000						
301	1,4		3,0	1,9	4,0	4300	1550	37000						
254	1,7		3,5	2,3	4,7	4300	1550	37000						
224	1,9		4,0	2,6	5,4	4300	1550	37000						
178	2,4		5,1	3,2	6,7	4300	1550	37000						
160	2,7	5,6	3,6	7,5	4300	1550	37000							
172	2,5	5,2	3,3	7,0	4300	3150	37000							
160	2,6	5,6	3,5	7,5	4300	3150	37000							
141	3,0	6,4	4,0	8,5	4300	3150	37000							
125	3,4	7,2	4,5	9,6	4300	3150	37000							
112	3,8	8,0	5,0	11	4300	3150	37000							
101	4,2	8,9	5,6	12	4300	3150	37000							
91,80	4,6	9,8	6,2	13	4300	3150	37000							
76,79	5,5	12	7,4	16	4300	3150	37000							
64,81	6,5	14	8,7	19	4300	3150	37000							
57,11	7,4	16	9,9	21	4300	3150	37000							
45,42	9,3	20	12,4	26	4300	3150	37000							
									iRK iRKF	104	iR	62	157	180
									iRK iRKF	103	iR	63	153	131



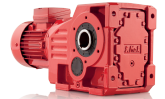
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1200rpm$)							
4300 Nm	40,87	10,4	22	13,8	29	4300	3150	37000	iRK iRKF	103	153 154	131 136
	36,95	11,5	24	15,3	32	4300	3150	37000				
	33,53	12,6	27	16,9	36	4300	3150	37000				
	30,65	13,8	29	18,4	39	4300	3150	37000				
	27,58	15,4	33	20,5	44	4300	3150	37000				
	24,93	17,0	36	22,7	48	4300	3150	37000				
	22,63	18,7	40	25,0	53	4300	3150	37000				
	20,60	20,6	44	27,4	58	4300	3150	37000				
	18,81	22,5	48	30,1	64	4300	3150	37000				
	17,80	23,8	51	31,8	67	4300	3150	37000				
	16,01	26,5	56	35,3	75	4300	3150	37000				
	14,48	29,3	62	39,1	83	4300	3150	37000				
	13,14	32,3	68	43,0	91	4300	3150	37000				
	11,96	35,4	75	47,3	100	4300	3150	37000				
	10,92	38,8	82	51,8	110	4300	3150	37000				
	9,992	42,4	90	56,6	120	4300	3150	37000				
	9,158	46,3	98	61,7	131	4300	3150	37000				
	7,724	54,9	117	73,2	155	4300	3150	37000				
	7,102	59,7	127	79,6	169	4300	3150	37000				
6,533	64,9	138	86,5	184	4300	3150	37000					
8000 Nm	15860	0,05	0,06	0,07	0,08	8000	1200	60800	iRK iRKF	123 iR 73	163 164	284 318
	14323	0,06	0,06	0,08	0,08	8000	1200	60800				
	13014	0,06	0,07	0,08	0,09	8000	1200	60800				
	11886	0,07	0,08	0,09	0,10	8000	1200	60800				
	10903	0,08	0,08	0,10	0,11	8000	1200	60800				
	9721	0,08	0,09	0,11	0,12	8000	1200	60800				
	8585	0,10	0,10	0,13	0,14	8000	1200	60800				
	7630	0,11	0,12	0,14	0,16	8000	1200	60800				
	6596	0,13	0,14	0,17	0,18	8000	1200	60800				
	5893	0,14	0,15	0,19	0,20	8000	1200	60800				
	5288	0,16	0,17	0,21	0,23	8000	1200	60800				
	4526	0,18	0,20	0,24	0,27	8000	1200	60800				
	4023	0,21	0,22	0,27	0,30	8000	1200	60800				
	3594	0,23	0,25	0,31	0,33	8000	1200	60800				
	3225	0,26	0,28	0,34	0,37	8000	1200	60800				
	2903	0,28	0,31	0,38	0,41	8000	1200	60800				
	2781	0,30	0,32	0,40	0,43	8000	1200	60800				
	2472	0,33	0,36	0,45	0,49	8000	1200	60800				
	2208	0,37	0,41	0,50	0,54	8000	1200	60800				
	1982	0,42	0,45	0,56	0,61	8000	1200	60800				
	1784	0,46	0,50	0,62	0,67	8000	1200	60800				
	1610	0,51	0,56	0,68	0,75	8000	1200	60800				
	1456	0,57	0,62	0,76	0,82	8000	1200	60800				
	1319	0,63	0,68	0,83	0,91	8000	1200	60800				
	1195	0,69	0,75	0,92	1,0	8000	1200	60800				
	1084	0,76	0,83	1,0	1,1	8000	1200	60800				
	1983	0,41	0,45	0,55	0,61	8000	1200	60800				
	1743	0,47	0,52	0,62	0,69	8000	1200	60800				
	1549	0,52	0,58	0,70	0,77	8000	1200	60800				
	1389	0,59	0,65	0,78	0,86	8000	1200	60800				
	1255	0,65	0,72	0,86	0,96	8000	1200	60800				
	1140	0,71	0,79	0,95	1,1	8000	1200	60800				
	1041	0,78	0,86	1,0	1,2	8000	1200	60800				
852	0,95	1,1	1,3	1,4	8000	1200	60800					
752	1,1	1,2	1,4	1,6	8000	1200	60800					
668	1,2	1,3	1,6	1,8	8000	1200	60800					
597	1,4	1,5	1,8	2,0	8000	1200	60800					



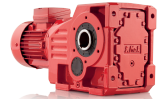
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo							
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)											
8000 Nm	536	1,5	1,7	2,0	2,2	8000	1200	60800	iRK iRKF	123 iR	163 164	282 316				
	458	1,8	2,0	2,4	2,6	8000	1200	60800								
	408	2,0	2,2	2,7	2,9	8000	1200	60800								
	364	2,2	2,5	3,0	3,3	8000	1200	60800								
	327	2,5	2,8	3,3	3,7	8000	1200	60800								
	294	2,8	3,1	3,7	4,1	8000	1200	60800								
	282	2,9	3,2	3,8	4,3	8000	1200	60800								
	250	3,3	3,6	4,3	4,8	8000	1200	60800								
	228	3,6	3,9	4,8	5,3	8000	1200	60800								
	201	4,0	4,5	5,4	6,0	8000	1200	60800								
	181	4,5	5,0	6,0	6,6	8000	1200	60800								
	163	5,0	5,5	6,7	7,4	8000	1200	60800								
	148	5,5	6,1	7,3	8,1	8000	1200	60800								
	134	6,1	6,7	8,1	9,0	8000	1200	60800								
	121	6,7	7,4	9,0	9,9	8000	1200	60800								
	446	1,8	2,0	2,4	2,7	8000	1550	60000	iRK iRKF	124	161 162	314 344				
	403	2,0	2,2	2,6	3,0	8000	1550	60000								
	366	2,2	2,5	2,9	3,3	8000	1550	60000								
	330	2,4	2,7	3,2	3,6	8000	1550	55000								
	302	2,7	3,0	3,5	4,0	8000	1550	55000								
	273	2,9	3,3	3,9	4,4	8000	1550	55000								
	249	3,2	3,6	4,3	4,8	8000	1550	55000								
	229	3,5	3,9	4,7	5,2	8000	1550	50000								
	204	3,9	4,4	5,2	5,9	8000	1550	50000								
	180	4,4	5,0	5,9	6,7	8000	1550	50000								
	160	5,0	5,6	6,7	7,5	8000	1550	50000								
	143	5,6	6,3	7,5	8,4	8000	1550	50000								
	129	6,1	7,0	8,2	9,3	8000	3750	60000					iRK iRKF	123	159 160	293 327
	115	6,9	7,9	9,2	10	8000	3750	60000								
	103	7,7	8,8	10,2	12	8000	3750	55000								
	92,73	8,5	9,7	11,3	13	8000	3750	55000								
	84,26	9,4	11	12,5	14	8000	3750	55000								
	76,95	10,3	12	13,7	16	8000	3750	55000								
	70,59	11,2	13	14,9	17	8000	3750	50000								
	62,94	12,5	14	16,7	19	8000	3750	50000								
	55,58	14,2	16	18,9	22	8000	3750	50000								
	49,40	16,0	18	21,3	24	8000	3750	50000								
	44,14	17,9	20	23,8	27	8000	3750	50000								
	39,60	19,9	23	26,6	30	8000	3750	45000								
	33,90	23,3	27	31,0	35	8000	3750	45000								
	30,13	26,2	30	34,9	40	8000	3750	40000								
	26,92	29,3	33	39,1	45	8000	3750	40000								
	24,15	32,7	37	43,6	50	8000	3750	40000								
	21,74	36,3	41	48,4	55	8000	3750	40000								
	20,83	37,9	43	50,5	58	8000	3750	40000								
18,51	42,6	49	56,8	65	8000	3750	40000									
16,54	47,7	54	63,6	73	8000	3750	35000									
14,84	53,2	61	70,9	81	8000	3750	35000									
13,36	59,1	67	78,7	90	8000	3750	35000									
12,06	65,4	75	87,2	100	8000	3750	35000									
10,90	72,3	83	96,5	110	8000	3750	25000									
9,875	79,9	91	107	122	8000	3750	25000									
8,952	88,1	101	118	134	8000	3750	25000									
8,120	97,2	111	130	148	8000	3750	25000									



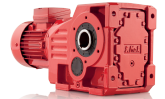
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)							
		13000 Nm										
	21208	0,06	0,04	0,08	0,06	13000	1200	75000	İRK İRK F 73		169 170	514 562
	18335	0,07	0,05	0,10	0,07	13000	1200	75000				
	14883	0,09	0,06	0,12	0,08	13000	1200	75000				
	12431	0,11	0,07	0,14	0,10	13000	1200	75000				
	10939	0,12	0,08	0,16	0,11	13000	1200	75000				
	9706	0,14	0,09	0,18	0,12	13000	1200	75000				
	8552	0,16	0,11	0,21	0,14	13000	1200	75000				
	7589	0,18	0,12	0,24	0,16	13000	1200	75000				
	6779	0,20	0,13	0,26	0,18	13000	1200	75000				
	6090	0,22	0,15	0,29	0,20	13000	1200	75000				
	5495	0,24	0,16	0,33	0,22	13000	1200	75000				
	5059	0,27	0,18	0,35	0,24	13000	1200	75000				
	4489	0,30	0,20	0,40	0,27	13000	1200	75000				
	4010	0,33	0,22	0,45	0,30	13000	1200	75000				
	3602	0,37	0,25	0,50	0,33	13000	1200	75000				
	3251	0,41	0,28	0,55	0,37	13000	1200	75000				
	2728	0,49	0,33	0,66	0,44	13000	1200	75000				
	2245	0,60	0,40	0,80	0,53	13000	1200	75000				
	1866	0,72	0,48	0,96	0,64	13000	1200	75000				
	1757	0,76	0,51	1,0	0,68	13000	1200	75000				
	1446	0,93	0,62	1,2	0,83	13000	1200	75000				
	1259	1,0	0,71	1,4	0,95	13000	1200	75000				
	1108	1,2	0,81	1,6	1,1	13000	1200	75000				
	983	1,3	0,92	1,8	1,2	13000	1200	75000				
	866	1,5	1,0	2,0	1,4	13000	1200	75000				
	769	1,7	1,2	2,3	1,6	13000	1200	75000				
	686	1,9	1,3	2,6	1,7	13000	1200	75000				
	598	2,2	1,5	2,9	2,0	13000	1200	75000				
	530	2,5	1,7	3,3	2,3	13000	1200	75000				
	474	2,8	1,9	3,7	2,5	13000	1200	75000				
	384	3,4	2,3	4,6	3,1	13000	1200	71000				
	353	3,7	2,5	5,0	3,4	13000	1200	71000				
	314	4,2	2,9	5,6	3,8	13000	1200	71000				
	283	4,7	3,2	6,2	4,2	13000	1200	71000				
	250	5,3	3,6	7,0	4,8	13000	1200	71000				
	225	5,9	4,0	7,8	5,3	13000	1200	71000				
	203	6,5	4,4	8,7	5,9	13000	1200	71000				
	170	7,8	5,3	10,4	7,1	13000	1200	71000				
	151	8,8	6,0	11,7	7,9	13000	1200	71000				
	135	9,8	6,7	13,0	8,9	13000	1200	71000				
	564	2,3	1,6	3,1	2,1	13000	1550	75000				
	501	2,6	1,8	3,5	2,4	13000	1550	75000				
	447	3,0	2,0	3,9	2,7	13000	1550	75000				
	402	3,3	2,2	4,4	3,0	13000	1550	75000				
	363	3,6	2,5	4,9	3,3	13000	1550	71000				
	320	4,1	2,8	5,5	3,8	13000	1550	71000				
	261	5,1	3,4	6,7	4,6	13000	1550	71000				
	219	6,0	4,1	8,0	5,5	13000	1550	71000				
	181	7,3	5,0	9,7	6,6	13000	1550	71000				
	164	8,1	5,5	10,7	7,3	13000	1550	71000				
	137	9,6	6,6	12,9	8,8	13000	1550	71000				
	726	1,8	1,2	2,4	1,7	13000	3750	65000				
	652	2,0	1,4	2,7	1,8	13000	3750	65000				
	589	2,2	1,5	2,9	2,0	13000	3750	65000				
	492	2,6	1,8	3,5	2,4	13000	3750	65000				
	433	3,0	2,1	4,0	2,8	13000	3750	65000				
	384	3,4	2,3	4,5	3,1	13000	3750	65000				
									İRK İRK F 82		171 172	549 597
									İRK İRK F 144		167 168	645 695



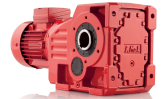
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =1200rpm)							
13000 Nm	339	3,8	2,7	5,1	3,5	13000	3750	61500	İRK İRK F	144	167 168	645 695
	300	4,3	3,0	5,8	4,0	13000	3750	61500				
	268	4,8	3,4	6,5	4,5	13000	3750	61500				
	241	5,4	3,7	7,2	5,0	13000	3750	55000				
	218	6,0	4,1	8,0	5,5	13000	3750	55000				
	200	6,5	4,5	8,7	6,0	13000	3750	55000				
	178	7,3	5,1	9,8	6,8	13000	3750	55000				
	159	8,2	5,7	10,9	7,6	13000	3750	50000				
	154	8,3	5,8	11,1	7,8	13000	3750	65000				
	137	9,3	6,6	12,4	8,7	13000	3750	65000				
	123	10,4	7,3	13,9	9,7	13000	3750	65000				
	111	11,5	8,1	15,3	11	13000	3750	65000				
	93,10	13,8	9,7	18,4	13	13000	3750	65000				
	81,92	15,6	11	20,9	15	13000	3750	65000				
	72,69	17,6	12	23,5	17	13000	3750	61500				
	64,05	20,0	14	26,7	19	13000	3750	61500				
	56,83	22,6	16	30,1	21	13000	3750	61500				
	50,77	25,3	18	33,7	24	13000	3750	55000				
	45,61	28,1	20	37,5	26	13000	3750	55000				
	41,15	31,2	22	41,5	29	13000	3750	55000				
	37,89	33,8	24	45,1	32	13000	3750	55000				
	33,62	38,1	27	50,8	36	13000	3750	50000				
	30,03	42,7	30	56,9	40	13000	3750	50000				
	26,98	47,5	33	63,4	44	13000	3750	50000				
	24,35	52,7	37	70,2	49	13000	3750	45000				
	22,64	56,6	40	75,5	53	13000	3750	45000				
	20,43	62,8	44	83,7	59	13000	3750	45000				
	18,50	69,3	49	92,4	65	13000	3750	38500				
	16,81	76,2	54	102	71	13000	3750	38500				
	15,32	83,7	59	112	78	13000	3750	38500				
	13,98	91,7	64	122	86	13000	3750	38500				
	13,16	97,4	68	130	91	13000	3750	38500				
11,92	108	76	143	101	13000	3750	36000					
10,83	118	83	158	111	13000	3750	36000					
9,863	130	91	173	122	13000	3750	36000					
9,002	142	100	190	133	13000	3750	36000					
7,533	170	119	227	159	13000	3750	36000					
6,901	186	130	248	174	13000	3750	36000					
18995	0,09	0,05	0,12	0,06	18000	2500	110000					
16945	0,10	0,05	0,14	0,07	18000	2500	110000					
15222	0,12	0,06	0,16	0,08	18000	2500	110000					
13356	0,13	0,07	0,18	0,09	18000	2500	110000					
11442	0,16	0,08	0,21	0,10	18000	2500	110000					
10326	0,17	0,09	0,23	0,12	18000	2500	110000					
9376	0,19	0,10	0,25	0,13	18000	2500	110000					
7843	0,23	0,11	0,30	0,15	18000	2500	110000					
6470	0,27	0,14	0,37	0,19	18000	2500	110000					
5152	0,34	0,17	0,46	0,23	18000	2500	110000					
4609	0,39	0,20	0,51	0,26	18000	2500	110000					
4133	0,43	0,22	0,57	0,29	18000	2500	110000					
3627	0,49	0,25	0,65	0,33	18000	2500	110000					
3237	0,55	0,28	0,73	0,37	18000	2500	110000					
2905	0,61	0,31	0,81	0,41	18000	2500	110000					
2731	0,65	0,33	0,87	0,44	18000	2500	110000					
2340	0,76	0,38	1,0	0,51	18000	2500	110000					
2098	0,85	0,43	1,1	0,57	18000	2500	110000					
1841	0,96	0,49	1,3	0,65	18000	2500	110000					
1643	1,1	0,55	1,4	0,73	18000	2500	110000					
18000 Nm									İRK İRK F	153 İR 93	177 178	880 970



Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=1200rpm$)							
		18000 Nm	1859	0,95	0,48							1,3
1638	1,1		0,55	1,4	0,73	18000	2500	110000				
1303	1,4		0,69	1,8	0,92	18000	2500	110000				
1143	1,6		0,79	2,1	1,0	18000	2500	110000				
977	1,8		0,92	2,4	1,2	18000	2500	110000				
878	2,0		1,0	2,7	1,4	18000	2500	110000				
795	2,2		1,1	3,0	1,5	18000	2500	110000				
715	2,5		1,3	3,3	1,7	18000	2500	110000				
626	2,8		1,4	3,8	1,9	18000	2500	110000				
559	3,2		1,6	4,2	2,1	18000	2500	110000				
502	3,5		1,8	4,7	2,4	18000	2500	110000				
438	4,1		2,1	5,4	2,7	18000	2500	110000				
391	4,5		2,3	6,1	3,1	18000	2500	110000				
355	5,0		2,5	6,7	3,4	18000	2500	110000				
316	5,6		2,8	7,5	3,8	18000	2500	110000				
286	6,2		3,1	8,3	4,2	18000	2500	110000				
260	6,8		3,5	9,1	4,6	18000	2500	110000				
236	7,5		3,8	10,0	5,1	18000	2500	110000				
196	9,1		4,6	12,1	6,1	18000	2500	110000				
164	10,8		5,5	14,4	7,3	18000	2500	110000				
408	4,4		2,2	5,8	2,9	18000	3750	110000				
364	4,9		2,5	6,5	3,3	18000	3750	110000				
327	5,4		2,8	7,2	3,7	18000	3750	110000				
295	6,0		3,1	8,0	4,1	18000	3750	110000				
266	6,7		3,4	8,9	4,5	18000	3750	110000				
246	7,2		3,7	9,6	4,9	18000	3750	110000				
230	7,7		3,9	10,3	5,2	18000	3750	110000				
192	9,2		4,7	12,3	6,3	18000	3750	110000				
171	10,4		5,3	13,8	7,0	18000	3750	110000				
153	11,6		5,9	15,5	7,8	18000	3750	110000				
130	13,7		6,9	18,2	9,2	18000	3750	110000				
116	15,3		7,8	20,4	10	18000	3750	110000				
104	17,1		8,7	22,8	12	18000	3750	110000				
547	3,3		1,6	4,4	2,2	18000	3750	110000				
496	3,6		1,8	4,8	2,4	18000	3750	110000				
386	4,7		2,3	6,2	3,1	18000	3750	110000				
344	5,2		2,6	7,0	3,5	18000	3750	110000				
309	5,8		2,9	7,8	3,9	18000	3750	110000				
271	6,6		3,3	8,9	4,4	18000	3750	110000				
232	7,8		3,9	10,4	5,2	18000	3750	110000				
208	8,6		4,3	11,5	5,8	18000	3750	110000				
173	10,4		5,2	13,9	6,9	18000	3750	110000				
156	11,6		5,8	15,4	7,7	18000	3750	110000				
137	13,2		6,6	17,6	8,8	18000	3750	110000				
122	14,8		7,4	19,7	9,8	18000	3750	110000				
141	12,6	6,4	16,8	8,5	18000	5250	110000					
127	13,9	7,1	18,6	9,4	18000	5250	110000					
99,25	17,9	9,1	23,8	12	18000	5250	110000					
88,54	20,0	10	26,7	14	18000	5250	110000					
79,54	22,3	11	29,8	15	18000	5250	110000					
69,79	25,4	13	33,9	17	18000	5250	110000					
59,68	29,7	15	39,7	20	18000	5250	110000					
53,61	33,1	17	44,1	22	18000	5250	110000					
47,04	37,7	19	50,3	26	18000	5250	110000					
41,99	42,3	21	56,4	29	18000	5250	110000					
37,68	47,1	24	62,8	32	18000	5250	110000					
32,91	53,9	27	71,9	36	18000	5250	110000					
									İRK İRK F	154	175 176	871 961
									İRK İRK F	153	173 174	830 920

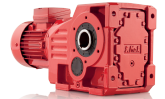


Service Factor <i>Factor De Servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relacion n</i>	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque <i>Par De Salida</i> [Nm]	F_{Q1} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	F_{Q10} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	Tip <i>Tipo</i>			
		P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=900rpm$)	P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=1200rpm$)							
18000 Nm	29,37	60,4	31	80,6	41	18000	5250	110000	IRK IRKF	153	173 174	830 920
	26,36	67,3	34	89,8	46	18000	5250	110000				
	23,76	74,7	38	99,6	50	18000	5250	110000				
	21,50	82,6	42	110	56	18000	5250	110000				
	19,51	91,0	46	121	61	18000	5250	110000				
	17,75	100,0	51	133	68	18000	5250	110000				
	14,77	120	61	160	81	18000	5250	110000				
	12,35	144	73	192	97	18000	5250	110000				

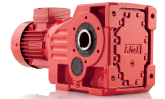


Performance Tables / Tablas De Rendimiento

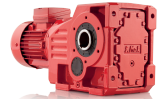
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)							
160 Nm	77,20	0,16	9,1	0,20	12	160	390	4500	İRK İRK F	43	127 128	17 18
	66,47	0,18	11	0,24	14	160	390	4500				
	57,78	0,21	12	0,27	16	160	390	4500				
	50,60	0,24	14	0,31	18	160	390	4500				
	43,56	0,28	16	0,36	21	160	390	4500				
	38,14	0,32	18	0,41	24	160	390	4500				
	33,60	0,37	21	0,47	27	160	390	4500				
	32,18	0,38	22	0,49	28	160	390	4500				
	29,92	0,41	23	0,53	30	160	390	4500				
	28,66	0,43	24	0,55	31	160	390	4500				
	25,25	0,49	28	0,62	36	160	390	4500				
	22,34	0,55	31	0,71	40	160	390	4500				
	19,83	0,62	35	0,80	45	160	390	4500				
	17,65	0,70	40	0,89	51	160	390	4500				
	15,73	0,78	45	1,0	57	160	390	4500				
	14,25	0,85	49	1,1	63	160	390	4500				
	12,27	0,99	57	1,3	73	160	390	4500				
	10,67	1,1	66	1,5	84	160	390	4500				
	9,341	1,3	75	1,7	96	160	390	4500				
	8,228	1,5	85	1,9	109	160	390	4500				
7,280	1,7	96	2,1	124	160	390	4500					
6,463	1,9	108	2,4	139	160	390	4500					
5,751	2,1	122	2,7	156	160	390	4500					
5,125	2,4	137	3,0	176	160	390	4500					
4,852	2,5	144	3,2	185	160	390	4500					
4,324	2,8	162	3,6	208	160	390	4500					
200 Nm	77,20	0,20	9,1	0,26	12	200	390	4500	İRK İRK F	53	129 130	21 23
	66,47	0,23	11	0,30	14	200	390	4500				
	57,78	0,27	12	0,34	16	200	390	4500				
	50,60	0,30	14	0,39	18	200	390	4500				
	43,56	0,35	16	0,45	21	200	390	4500				
	38,14	0,40	18	0,52	24	200	390	4500				
	33,60	0,46	21	0,59	27	200	390	4500				
	32,18	0,48	22	0,61	28	200	390	4500				
	29,92	0,51	23	0,66	30	200	390	4500				
	28,66	0,54	24	0,69	31	200	390	4500				
	25,25	0,61	28	0,78	36	200	390	4500				
	22,34	0,69	31	0,88	40	200	390	4500				
	19,83	0,77	35	0,99	45	200	390	4500				
	17,65	0,87	40	1,1	51	200	390	4500				
	15,73	0,98	45	1,3	57	200	390	4500				
	14,25	1,1	49	1,4	63	200	390	4500				
	12,27	1,2	57	1,6	73	200	390	4500				
	10,67	1,4	66	1,8	84	200	390	4500				
	9,341	1,6	75	2,1	96	200	390	4500				
	8,228	1,8	85	2,4	109	200	390	4500				
7,280	2,1	96	2,7	124	200	390	4500					
6,463	2,3	108	3,0	139	200	390	4500					
5,751	2,6	122	3,4	156	200	390	4500					
5,125	2,9	137	3,8	176	200	390	4500					
4,852	3,1	144	4,0	185	200	390	4500					
4,324	3,5	162	4,5	208	200	390	4500					
400 Nm	9714	0,00	0,07	0,00	0,09	400	475	7000	İRK İRK F	63 İR 53	133 134	40 43
	8753	0,00	0,08	0,00	0,10	400	475	7000				
	7591	0,00	0,09	0,01	0,12	400	475	7000				
	6899	0,00	0,10	0,01	0,13	400	475	7000				
	5810	0,01	0,12	0,01	0,15	400	475	7000				



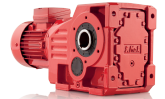
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo		
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)						
		5039	0,01	0,14	0,01						
4414	0,01	0,16	0,01	0,20	400	475	7000				
3898	0,01	0,18	0,01	0,23	400	475	7000				
3415	0,01	0,20	0,01	0,26	400	475	7000				
2769	0,01	0,25	0,01	0,33	400	475	7000				
2445	0,01	0,29	0,02	0,37	400	475	7000				
2173	0,01	0,32	0,02	0,41	400	475	7000				
1868	0,02	0,37	0,02	0,48	400	475	7000				
1669	0,02	0,42	0,02	0,54	400	475	7000				
1497	0,02	0,47	0,03	0,60	400	475	7000				
1348	0,02	0,52	0,03	0,67	400	475	7000				
1216	0,03	0,58	0,03	0,74	400	475	7000				
1100	0,03	0,64	0,04	0,82	400	475	7000				
868	0,04	0,81	0,05	1,0	400	475	7000				
771	0,04	0,91	0,05	1,2	400	475	7000				
663	0,05	1,1	0,06	1,4	400	475	7000	İRK 63 İRK 52	133 134	39 42	
592	0,05	1,2	0,07	1,5	400	475	7000				
531	0,06	1,3	0,08	1,7	400	475	7000				
478	0,07	1,5	0,09	1,9	400	475	7000				
432	0,07	1,6	0,09	2,1	400	475	7000				
378	0,08	1,9	0,11	2,4	400	475	7000				
342	0,09	2,0	0,12	2,6	400	475	7000				
325	0,10	2,2	0,13	2,8	400	475	7000				
288	0,11	2,4	0,14	3,1	400	475	7000				
253	0,12	2,8	0,16	3,6	400	475	7000				
226	0,14	3,1	0,18	4,0	400	475	7000				
203	0,16	3,4	0,20	4,4	400	475	7000				
183	0,17	3,8	0,22	4,9	400	475	7000				
161	0,20	4,3	0,25	5,6	400	475	7000				
146	0,22	4,8	0,28	6,2	400	475	7000				
139	0,23	5,0	0,29	6,5	400	475	7000	İRK 63 İRK F	131 132	26 29	
125	0,25	5,6	0,33	7,2	400	475	7000				
113	0,28	6,2	0,36	8,0	400	475	7000				
108	0,29	6,5	0,38	8,3	400	475	7000				
95,00	0,33	7,4	0,43	9,5	400	475	7000				
133	0,23	5,3	0,30	6,8	400	590	7000				
121	0,25	5,8	0,33	7,4	400	590	7000				
115	0,27	6,1	0,34	7,8	400	590	7000				
105	0,29	6,7	0,38	8,6	400	590	7000				
91,93	0,33	7,6	0,43	9,8	400	590	7000				
82,84	0,37	8,4	0,48	11	400	590	7000				
71,84	0,43	9,7	0,55	13	400	590	7000				
65,30	0,47	11	0,60	14	400	590	7000				
57,20	0,54	12	0,69	16	400	590	7000				
50,52	0,61	14	0,78	18	400	590	7000				



Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)							
		400 Nm	12,15	2,5	58							3,2
10,97	2,8		64	3,6	82	400	590	7000				
10,44	2,9		67	3,8	86	400	590	7000				
9,423	3,3		74	4,2	96	400	590	7000				
8,521	3,6		82	4,6	106	400	590	7000				
8,096	3,8		86	4,9	111	400	590	7000				
7,165	4,3		98	5,5	126	400	590	7000				
780 Nm	12336	0,01	0,06	0,01	0,07	780	475	12100	iRK iRKF	73 iR 53	139 140	42 48
	11126	0,01	0,06	0,01	0,08	780	475	12100				
	9648	0,01	0,07	0,01	0,09	780	475	12100				
	8183	0,01	0,09	0,01	0,11	780	475	12100				
	7096	0,01	0,10	0,01	0,13	780	475	12100				
	6217	0,01	0,11	0,01	0,14	780	475	12100				
	5735	0,01	0,12	0,01	0,16	780	475	12100				
	4892	0,01	0,14	0,02	0,18	780	475	12100				
	4460	0,01	0,16	0,02	0,20	780	475	12100				
	3475	0,02	0,20	0,02	0,26	780	475	12100				
	2808	0,02	0,25	0,03	0,32	780	475	12100				
	2544	0,02	0,28	0,03	0,35	780	475	12100				
	2314	0,03	0,30	0,03	0,39	780	475	12100				
	1932	0,03	0,36	0,04	0,47	780	475	12100				
	1762	0,04	0,40	0,05	0,51	780	475	12100				
	1556	0,04	0,45	0,05	0,58	780	475	12100				
	1368	0,05	0,51	0,06	0,66	780	475	12100				
	1089	0,06	0,64	0,07	0,83	780	475	12100				
	880	0,07	0,80	0,09	1,0	780	475	12100				
	797	0,08	0,88	0,10	1,1	780	475	12100				
	697	0,09	1,0	0,11	1,3	780	475	12100				
	634	0,10	1,1	0,13	1,4	780	475	12100				
	529	0,12	1,3	0,15	1,7	780	475	12100				
	484	0,13	1,4	0,16	1,9	780	475	12100				
	426	0,14	1,6	0,19	2,1	780	475	12100				
	380	0,16	1,8	0,21	2,4	780	475	12100				
	335	0,18	2,1	0,24	2,7	780	475	12100				
	295	0,21	2,4	0,27	3,1	780	475	12100				
	260	0,24	2,7	0,30	3,5	780	475	12100				
	222	0,28	3,2	0,36	4,1	780	475	12100				
	196	0,31	3,6	0,40	4,6	780	475	12100				
	173	0,36	4,0	0,46	5,2	780	475	12100				
	156	0,40	4,5	0,51	5,8	780	475	12100				
	138	0,45	5,1	0,57	6,5	780	475	12100				
	122	0,51	5,7	0,65	7,4	780	475	12100				
	388	0,16	1,8	0,20	2,3	780	475	12100				
	305	0,20	2,3	0,26	3,0	780	475	12100				
	246	0,25	2,8	0,32	3,7	780	475	12100				
	210	0,29	3,3	0,37	4,3	780	475	12100				
	191	0,32	3,7	0,41	4,7	780	475	12100				
	163	0,37	4,3	0,48	5,5	780	475	12100				
	131	0,46	5,3	0,59	6,8	780	475	12100				
119	0,51	5,9	0,66	7,6	780	475	12100					
134	0,45	5,2	0,57	6,7	780	590	12100					
125	0,48	5,6	0,62	7,2	780	590	12100					
117	0,51	6,0	0,66	7,7	780	590	12100					
91,96	0,65	7,6	0,84	9,8	780	590	12100					
74,32	0,80	9,4	1,0	12	780	590	12100					
63,40	0,94	11	1,2	14	780	590	11000					
51,24	1,2	14	1,5	18	780	590	11000					

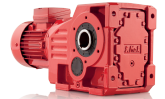


Service Factor <i>Factor De Servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relacion n</i>	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque <i>Par De Salida</i> [Nm]	F_{Q1} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	F_{Q10} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	Tip <i>Tipo</i>			
		P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=900rpm$)							
		780 Nm	46,41	1,3	15							1,7
	42,21	1,4	17	1,8	21	780	590	11000				
	35,25	1,7	20	2,2	26	780	590	10500				
	32,15	1,9	22	2,4	28	780	590	10500				
	28,39	2,1	25	2,7	32	780	590	10500				
	24,95	2,4	28	3,1	36	780	590	10500				
	22,02	2,7	32	3,5	41	780	590	10500				
	19,51	3,1	36	3,9	46	780	590	10500				
	17,59	3,4	40	4,4	51	780	590	10500				
	15,53	3,9	45	5,0	58	780	590	10500				
	13,75	4,3	51	5,6	65	780	590	10000				
	12,21	4,9	57	6,3	74	780	590	10000				
	11,75	5,1	60	6,5	77	780	590	10000				
	10,85	5,5	65	7,1	83	780	590	10000				
	10,74	5,6	65	7,2	84	780	590	10000				
	9,189	6,5	76	8,4	98	780	590	10000				
	8,155	7,3	86	9,4	110	780	590	10000				
	7,247	8,3	97	10,6	124	780	590	10000				
1500 Nm	17533	0,01	0,04	0,01	0,05	1500	475	19180	iRK iRKF	83 iR 53	145 146	70 77
	15157	0,01	0,05	0,01	0,06	1500	475	19180				
	12996	0,01	0,05	0,01	0,07	1500	475	19180				
	9908	0,01	0,07	0,02	0,09	1500	475	19180				
	8812	0,01	0,08	0,02	0,10	1500	475	19180				
	7420	0,02	0,09	0,02	0,12	1500	475	19180				
	6435	0,02	0,11	0,02	0,14	1500	475	19180				
	5762	0,02	0,12	0,03	0,16	1500	475	19180				
	4677	0,03	0,15	0,03	0,19	1500	475	19180				
	4097	0,03	0,17	0,04	0,22	1500	475	19180				
	3599	0,03	0,19	0,04	0,25	1500	475	19180				
	3199	0,04	0,22	0,05	0,28	1500	475	19180				
	2919	0,04	0,24	0,05	0,31	1500	475	19180				
	2577	0,05	0,27	0,06	0,35	1500	475	19180				
	2291	0,05	0,31	0,07	0,39	1500	475	19180				
	2047	0,06	0,34	0,08	0,44	1500	475	19180				
	1860	0,06	0,38	0,08	0,48	1500	475	19180				
	1669	0,07	0,42	0,09	0,54	1500	475	19180				
	1502	0,08	0,47	0,10	0,60	1500	475	19180				
	1378	0,09	0,51	0,11	0,65	1500	475	19180				
	1226	0,10	0,57	0,13	0,73	1500	475	19180				
	1041	0,11	0,67	0,15	0,86	1500	450	19180				
	915	0,13	0,77	0,17	0,98	1500	450	19180				
	801	0,15	0,87	0,19	1,1	1500	450	19180				
	712	0,17	0,98	0,21	1,3	1500	450	19180				
	629	0,19	1,1	0,24	1,4	1500	450	19180				
	562	0,21	1,2	0,27	1,6	1500	450	19180				
	454	0,26	1,5	0,34	2,0	1500	450	19180				
	416	0,29	1,7	0,37	2,2	1500	450	19180				
	370	0,32	1,9	0,41	2,4	1500	450	19180				
	329	0,36	2,1	0,46	2,7	1500	450	19180				
	294	0,40	2,4	0,52	3,1	1500	450	19180				
	264	0,45	2,7	0,58	3,4	1500	450	19180				
	228	0,52	3,1	0,67	3,9	1500	450	19180				
	619	0,19	1,1	0,24	1,5	1500	590	19180				
	546	0,21	1,3	0,28	1,6	1500	590	19180				
	486	0,24	1,4	0,31	1,9	1500	590	19180				
	459	0,25	1,5	0,33	2,0	1500	590	19180				
	405	0,29	1,7	0,37	2,2	1500	590	19180				
									iRK iRKF	84	143 144	76 82

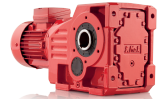


Performance Tables / Tablas De Rendimiento

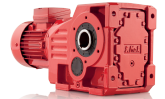
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)							
1500 Nm	360	0,32	1,9	0,42	2,5	1500	590	19180	iRK iRKF	84	143	76
	322	0,36	2,2	0,47	2,8	1500	590	19180			144	82
	261	0,45	2,7	0,57	3,4	1500	590	19180				
	236	0,49	3,0	0,63	3,8	1500	2150	19180				
	204	0,56	3,4	0,72	4,4	1500	2150	19180				
	180	0,64	3,9	0,82	5,0	1500	2150	19180				
	166	0,69	4,2	0,89	5,4	1500	2150	19180				
	143	0,80	4,9	1,0	6,3	1500	2150	19180				
	127	0,91	5,5	1,2	7,1	1500	2150	19180				
	113	1,0	6,2	1,3	8,0	1500	2150	19180				
	106	1,1	6,6	1,4	8,5	1500	2150	19180				
	93,77	1,2	7,5	1,6	9,6	1500	2150	19180				
	83,39	1,4	8,4	1,8	11	1500	2150	19180				
	74,67	1,5	9,4	2,0	12	1500	2150	19180				
	60,61	1,9	12	2,4	15	1500	2150	19180				
	53,24	2,2	13	2,8	17	1500	2150	19180				
	47,32	2,4	15	3,1	19	1500	2150	19180				
	42,28	2,7	17	3,5	21	1500	2150	19180				
	37,93	3,0	18	3,9	24	1500	2150	19180				
	34,15	3,4	21	4,3	26	1500	2150	19180				
	31,34	3,7	22	4,7	29	1500	2150	19180				
	27,86	4,1	25	5,3	32	1500	2150	19180				
	24,88	4,6	28	5,9	36	1500	2150	19180				
	22,33	5,2	31	6,6	40	1500	2150	19180				
	19,33	6,0	36	7,7	47	1500	2150	19180				
	17,27	6,7	41	8,6	52	1500	2150	19180				
	15,50	7,4	45	9,5	58	1500	2150	19180				
	13,95	8,2	50	10,6	65	1500	2150	19180				
	12,59	9,1	56	11,7	71	1500	2150	19180				
	11,39	10,1	61	13,0	79	1500	2150	19180				
10,31	11,2	68	14,3	87	1500	2150	19180					
9,349	12,3	75	15,8	96	1500	2150	19180					
8,350	13,8	84	17,7	108	1500	2150	19180					
7,527	15,3	93	19,7	120	1500	2150	19180					
6,824	16,9	103	21,7	132	1500	2150	19180					
6,189	18,6	113	23,9	145	1500	2150	19180					
2700 Nm	14401	0,02	0,05	0,02	0,06	2700	590	24500	iRK iRKF	93 iR 63	151 152	114 127
	13063	0,02	0,05	0,02	0,07	2700	590	24500				
	11908	0,02	0,06	0,02	0,08	2700	590	24500				
	9885	0,02	0,07	0,03	0,09	2700	590	24500				
	8813	0,02	0,08	0,03	0,10	2700	590	24500				
	7913	0,03	0,09	0,04	0,11	2700	590	24500				
	7146	0,03	0,10	0,04	0,13	2700	590	24500				
	5699	0,04	0,12	0,05	0,16	2700	590	24500				
	5137	0,04	0,14	0,05	0,18	2700	590	24500				
	4218	0,05	0,17	0,07	0,21	2700	590	24500				
	3962	0,05	0,18	0,07	0,23	2700	590	24500				
	3484	0,06	0,20	0,08	0,26	2700	590	24500				
	3206	0,07	0,22	0,09	0,28	2700	590	24500				
	2632	0,08	0,27	0,11	0,34	2700	590	24500				
	2338	0,09	0,30	0,12	0,38	2700	590	24500				
	2002	0,11	0,35	0,14	0,45	2700	590	24500				
	1797	0,12	0,39	0,16	0,50	2700	590	24500				
	1620	0,13	0,43	0,17	0,56	2700	590	24500				
	1466	0,15	0,48	0,19	0,61	2700	590	24500				
	1210	0,18	0,58	0,23	0,74	2700	590	24500				



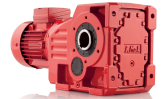
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)				Tip Tipo			
									93	62		
2700 Nm	1116	0,19	0,63	0,25	0,81	2700	550	24500	iRK iRKF	93 62	151 152	113 126
	995	0,21	0,70	0,28	0,90	2700	550	24500				
	893	0,24	0,78	0,31	1,0	2700	550	24500				
	643	0,33	1,1	0,43	1,4	2700	550	24500				
	580	0,37	1,2	0,47	1,6	2700	550	24500				
	525	0,41	1,3	0,52	1,7	2700	550	24500				
	476	0,45	1,5	0,58	1,9	2700	550	24500				
	447	0,48	1,6	0,61	2,0	2700	550	24500				
	362	0,59	1,9	0,76	2,5	2700	550	24500				
	327	0,65	2,1	0,84	2,8	2700	550	24500				
	280	0,76	2,5	0,98	3,2	2700	550	24500				
	252	0,85	2,8	1,1	3,6	2700	550	24500				
	227	0,94	3,1	1,2	4,0	2700	550	24500				
	205	1,0	3,4	1,3	4,4	2700	550	24500				
	186	1,1	3,8	1,5	4,8	2700	550	24500				
	502	0,42	1,4	0,54	1,8	2700	1200	24500				
	455	0,46	1,5	0,59	2,0	2700	1200	24500				
	415	0,51	1,7	0,65	2,2	2700	1200	24500				
	344	0,61	2,0	0,79	2,6	2700	1200	24500				
	304	0,69	2,3	0,89	3,0	2700	1200	24500				
	271	0,78	2,6	1,00	3,3	2700	1200	24500				
	243	0,87	2,9	1,1	3,7	2700	1200	24500				
	219	0,96	3,2	1,2	4,1	2700	1200	24500				
	195	1,1	3,6	1,4	4,6	2700	1200	24500				
	179	1,2	3,9	1,5	5,0	2700	2600	24500				
	158	1,3	4,4	1,7	5,7	2700	2600	24500				
	149	1,4	4,7	1,8	6,0	2700	2600	24500				
	134	1,5	5,2	2,0	6,7	2700	2600	24500				
	121	1,7	5,8	2,2	7,5	2700	2600	24500				
	109	1,9	6,4	2,4	8,2	2700	2600	24500				
	99,73	2,1	7,0	2,7	9,0	2700	2600	24500				
	82,79	2,5	8,5	3,2	11	2700	2600	24500				
	73,81	2,8	9,5	3,6	12	2700	2600	24500				
	66,27	3,1	11	4,0	14	2700	2600	24500				
	59,85	3,5	12	4,4	15	2700	2600	24500				
	53,18	3,9	13	5,0	17	2700	2600	24500				
	47,73	4,3	15	5,6	19	2700	2600	24500				
	43,03	4,8	16	6,2	21	2700	2600	24500				
	38,93	5,3	18	6,8	23	2700	2600	24500				
	35,33	5,9	20	7,5	25	2700	2600	24500				
	33,19	6,2	21	8,0	27	2700	2600	24500				
	29,78	7,0	24	8,9	30	2700	2600	24500				
	26,85	7,7	26	9,9	34	2700	2600	24500				
	24,29	8,5	29	11,0	37	2700	2600	24500				
	22,05	9,4	32	12,1	41	2700	2600	24500				
	20,80	10,0	34	12,8	43	2700	2600	24500				
	18,67	11,1	38	14,3	48	2700	2600	24500				
	16,83	12,3	42	15,8	53	2700	2600	24500				
	15,23	13,6	46	17,5	59	2700	2600	24500				
	13,82	15,0	51	19,3	65	2700	2600	24500				
12,57	16,5	56	21,2	72	2700	2600	24500					
11,46	18,1	61	23,2	79	2700	2600	24500					
10,46	19,8	67	25,5	86	2700	2600	24500					
9,560	21,7	73	27,9	94	2700	2600	24500					
9,189	22,5	76	29,0	98	2700	2600	24500					
8,376	24,7	84	31,8	107	2700	2600	24500					
7,647	27,1	92	34,8	118	2700	2600	24500					
6,989	29,6	100	38,1	129	2700	2600	24500					
6,202	33,4	113	42,9	145	2700	2600	24500					
									iRK iRKF	93	147 148	126 130



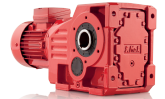
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo		
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)						
		4300 Nm	18013	0,02	0,04						
15999	0,02		0,04	0,03	0,06	4300	590	37000			
14335	0,02		0,05	0,03	0,06	4300	590	37000			
12937	0,03		0,05	0,03	0,07	4300	590	37000			
11746	0,03		0,06	0,04	0,08	4300	590	37000			
9169	0,04		0,08	0,05	0,10	4300	590	37000			
7738	0,04		0,09	0,06	0,12	4300	590	37000			
6820	0,05		0,10	0,07	0,13	4300	590	37000			
5423	0,06		0,13	0,08	0,17	4300	590	37000			
4412	0,08		0,16	0,10	0,20	4300	590	37000			
4004	0,09		0,17	0,11	0,22	4300	590	37000			
3486	0,10		0,20	0,13	0,26	4300	590	37000			
2772	0,12		0,25	0,16	0,32	4300	590	37000			
2255	0,15		0,31	0,20	0,40	4300	590	37000			
2047	0,17		0,34	0,22	0,44	4300	590	37000			
1993	0,17		0,35	0,22	0,45	4300	590	37000			
1572	0,22		0,45	0,28	0,57	4300	590	37000			
1427	0,24		0,49	0,31	0,63	4300	590	37000			
1304	0,26		0,54	0,34	0,69	4300	590	37000			
1174	0,29		0,60	0,38	0,77	4300	590	37000			
1061	0,33		0,66	0,42	0,85	4300	590	37000			
877	0,39		0,80	0,51	1,0	4300	590	37000			
757	0,46		0,92	0,59	1,2	4300	590	37000			
616	0,56		1,1	0,72	1,5	4300	590	37000			
559	0,62		1,3	0,79	1,6	4300	590	37000			
509	0,68		1,4	0,87	1,8	4300	590	37000			
432	0,80		1,6	1,0	2,1	4300	590	37000			
392	0,88		1,8	1,1	2,3	4300	590	37000			
357	0,97		2,0	1,2	2,5	4300	590	37000			
314	1,1		2,2	1,4	2,9	4300	550	37000			
285	1,2		2,5	1,5	3,2	4300	550	37000			
261	1,3		2,7	1,7	3,4	4300	550	37000			
235	1,4		3,0	1,9	3,8	4300	550	37000			
212	1,6		3,3	2,1	4,2	4300	550	37000			
175	1,9		4,0	2,5	5,1	4300	550	37000			
612	0,55		1,1	0,70	1,5	4300	1550	37000			
544	0,62		1,3	0,79	1,7	4300	1550	37000			
490	0,68		1,4	0,88	1,8	4300	1550	37000			
439	0,76		1,6	0,98	2,0	4300	1550	37000			
396	0,84		1,8	1,1	2,3	4300	1550	37000			
360	0,93		1,9	1,2	2,5	4300	1550	37000			
301	1,1		2,3	1,4	3,0	4300	1550	37000			
254	1,3		2,8	1,7	3,5	4300	1550	37000			
224	1,5		3,1	1,9	4,0	4300	1550	37000			
178	1,9		3,9	2,4	5,1	4300	1550	37000			
160	2,1	4,4	2,7	5,6	4300	1550	37000				
172	1,9	4,1	2,5	5,2	4300	3150	37000				
160	2,1	4,4	2,6	5,6	4300	3150	37000				
141	2,3	5,0	3,0	6,4	4300	3150	37000				
125	2,6	5,6	3,4	7,2	4300	3150	37000				
112	2,9	6,2	3,8	8,0	4300	3150	37000				
101	3,3	6,9	4,2	8,9	4300	3150	37000				
91,80	3,6	7,6	4,6	9,8	4300	3150	37000				
76,79	4,3	9,1	5,5	12	4300	3150	37000				
64,81	5,1	11	6,5	14	4300	3150	37000				
57,11	5,8	12	7,4	16	4300	3150	37000				
45,42	7,3	15	9,3	20	4300	3150	37000				



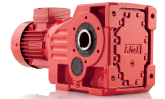
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)							
4300 Nm	40,87	8,1	17	10,4	22	4300	3150	37000	İRK İRK F	103	153 154	131 136
	36,95	8,9	19	11,5	24	4300	3150	37000				
	33,53	9,8	21	12,6	27	4300	3150	37000				
	30,65	10,8	23	13,8	29	4300	3150	37000				
	27,58	12,0	25	15,4	33	4300	3150	37000				
	24,93	13,2	28	17,0	36	4300	3150	37000				
	22,63	14,6	31	18,7	40	4300	3150	37000				
	20,60	16,0	34	20,6	44	4300	3150	37000				
	18,81	17,5	37	22,5	48	4300	3150	37000				
	17,80	18,5	39	23,8	51	4300	3150	37000				
	16,01	20,6	44	26,5	56	4300	3150	37000				
	14,48	22,8	48	29,3	62	4300	3150	37000				
	13,14	25,1	53	32,3	68	4300	3150	37000				
	11,96	27,6	59	35,4	75	4300	3150	37000				
	10,92	30,2	64	38,8	82	4300	3150	37000				
	9,992	33,0	70	42,4	90	4300	3150	37000				
	9,158	36,0	76	46,3	98	4300	3150	37000				
	7,724	42,7	91	54,9	117	4300	3150	37000				
7,102	46,4	99	59,7	127	4300	3150	37000					
6,533	50,5	107	64,9	138	4300	3150	37000					
8000 Nm	15860	0,04	0,04	0,05	0,06	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73	163 164	284 318
	14323	0,04	0,05	0,06	0,06	8000	1200	60800				
	13014	0,05	0,05	0,06	0,07	8000	1200	60800				
	11886	0,05	0,06	0,07	0,08	8000	1200	60800				
	10903	0,06	0,06	0,08	0,08	8000	1200	60800				
	9721	0,07	0,07	0,08	0,09	8000	1200	60800				
	8585	0,07	0,08	0,10	0,10	8000	1200	60800				
	7630	0,08	0,09	0,11	0,12	8000	1200	60800				
	6596	0,10	0,11	0,13	0,14	8000	1200	60800				
	5893	0,11	0,12	0,14	0,15	8000	1200	60800				
	5288	0,12	0,13	0,16	0,17	8000	1200	60800				
	4526	0,14	0,15	0,18	0,20	8000	1200	60800				
	4023	0,16	0,17	0,21	0,22	8000	1200	60800				
	3594	0,18	0,19	0,23	0,25	8000	1200	60800				
	3225	0,20	0,22	0,26	0,28	8000	1200	60800				
	2903	0,22	0,24	0,28	0,31	8000	1200	60800				
	2781	0,23	0,25	0,30	0,32	8000	1200	60800				
	2472	0,26	0,28	0,33	0,36	8000	1200	60800				
	2208	0,29	0,32	0,37	0,41	8000	1200	60800				
	1982	0,32	0,35	0,42	0,45	8000	1200	60800				
	1784	0,36	0,39	0,46	0,50	8000	1200	60800				
	1610	0,40	0,43	0,51	0,56	8000	1200	60800				
	1456	0,44	0,48	0,57	0,62	8000	1200	60800				
	1319	0,49	0,53	0,63	0,68	8000	1200	60800				
	1195	0,54	0,59	0,69	0,75	8000	1200	60800				
	1084	0,59	0,65	0,76	0,83	8000	1200	60800				
	1983	0,32	0,35	0,41	0,45	8000	1200	60800				
	1743	0,36	0,40	0,47	0,52	8000	1200	60800				
	1549	0,41	0,45	0,52	0,58	8000	1200	60800				
	1389	0,46	0,50	0,59	0,65	8000	1200	60800				
	1255	0,50	0,56	0,65	0,72	8000	1200	60800				
	1140	0,55	0,61	0,71	0,79	8000	1200	60800				
	1041	0,61	0,67	0,78	0,86	8000	1200	60800				
852	0,74	0,82	0,95	1,1	8000	1200	60800					
752	0,84	0,93	1,1	1,2	8000	1200	60800					
668	0,95	1,0	1,2	1,3	8000	1200	60800					
597	1,1	1,2	1,4	1,5	8000	1200	60800					



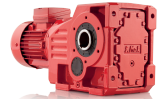
Service Factor Factor De Servicio $S_f = 1$	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par De Salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F_{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo							
		P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	P_1 Power Potencia [kW]	n_2 Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] ($n_1=900rpm$)											
8000 Nm	536	1,2	1,3	1,5	1,7	8000	1200	60800	iRK iRKF	123 iR	163 164	282 316				
	458	1,4	1,5	1,8	2,0	8000	1200	60800								
	408	1,6	1,7	2,0	2,2	8000	1200	60800								
	364	1,7	1,9	2,2	2,5	8000	1200	60800								
	327	1,9	2,1	2,5	2,8	8000	1200	60800								
	294	2,2	2,4	2,8	3,1	8000	1200	60800								
	282	2,2	2,5	2,9	3,2	8000	1200	60800								
	250	2,5	2,8	3,3	3,6	8000	1200	60800								
	228	2,8	3,1	3,6	3,9	8000	1200	60800								
	201	3,1	3,5	4,0	4,5	8000	1200	60800								
	181	3,5	3,9	4,5	5,0	8000	1200	60800								
	163	3,9	4,3	5,0	5,5	8000	1200	60800								
	148	4,3	4,7	5,5	6,1	8000	1200	60800								
	134	4,7	5,2	6,1	6,7	8000	1200	60800								
	121	5,2	5,8	6,7	7,4	8000	1200	60800								
	446	1,4	1,6	1,8	2,0	8000	1550	60000	iRK iRKF	124	161 162	314 344				
	403	1,5	1,7	2,0	2,2	8000	1550	60000								
	366	1,7	1,9	2,2	2,5	8000	1550	60000								
	330	1,9	2,1	2,4	2,7	8000	1550	55000								
	302	2,1	2,3	2,7	3,0	8000	1550	55000								
	273	2,3	2,6	2,9	3,3	8000	1550	55000								
	249	2,5	2,8	3,2	3,6	8000	1550	55000								
	229	2,7	3,1	3,5	3,9	8000	1550	50000								
	204	3,1	3,4	3,9	4,4	8000	1550	50000								
	180	3,5	3,9	4,4	5,0	8000	1550	50000								
	160	3,9	4,4	5,0	5,6	8000	1550	50000								
	143	4,4	4,9	5,6	6,3	8000	1550	50000								
	147	4,2	4,8	5,4	6,1	8000	3750	60000					iRK iRKF	123	159 160	293 327
	129	4,8	5,4	6,1	7,0	8000	3750	60000								
	115	5,4	6,1	6,9	7,9	8000	3750	60000								
	103	6,0	6,8	7,7	8,8	8000	3750	55000								
	92,73	6,6	7,5	8,5	9,7	8000	3750	55000								
	84,26	7,3	8,3	9,4	11	8000	3750	55000								
	76,95	8,0	9,1	10,3	12	8000	3750	55000								
	70,59	8,7	9,9	11,2	13	8000	3750	50000								
	62,94	9,7	11	12,5	14	8000	3750	50000								
	55,58	11,0	13	14,2	16	8000	3750	50000								
	49,40	12,4	14	16,0	18	8000	3750	50000								
	44,14	13,9	16	17,9	20	8000	3750	50000								
	39,60	15,5	18	19,9	23	8000	3750	45000								
	33,90	18,1	21	23,3	27	8000	3750	45000								
	30,13	20,4	23	26,2	30	8000	3750	40000								
26,92	22,8	26	29,3	33	8000	3750	40000									
24,15	25,4	29	32,7	37	8000	3750	40000									
21,74	28,2	32	36,3	41	8000	3750	40000									
20,83	29,5	34	37,9	43	8000	3750	40000									
18,51	33,1	38	42,6	49	8000	3750	40000									
16,54	37,1	42	47,7	54	8000	3750	35000									
14,84	41,3	47	53,2	61	8000	3750	35000									
13,36	45,9	52	59,1	67	8000	3750	35000									
12,06	50,9	58	65,4	75	8000	3750	35000									
10,90	56,3	64	72,3	83	8000	3750	25000									
9,875	62,1	71	79,9	91	8000	3750	25000									
8,952	68,5	78	88,1	101	8000	3750	25000									
8,120	75,6	86	97,2	111	8000	3750	25000									



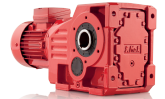
Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)							
		13000 Nm	21208	0,05	0,03							0,06
18335	0,06		0,04	0,07	0,05	13000	1200	75000				
14883	0,07		0,05	0,09	0,06	13000	1200	75000				
12431	0,08		0,06	0,11	0,07	13000	1200	75000				
10939	0,10		0,06	0,12	0,08	13000	1200	75000				
9706	0,11		0,07	0,14	0,09	13000	1200	75000				
8552	0,12		0,08	0,16	0,11	13000	1200	75000				
7589	0,14		0,09	0,18	0,12	13000	1200	75000				
6779	0,15		0,10	0,20	0,13	13000	1200	75000				
6090	0,17		0,11	0,22	0,15	13000	1200	75000				
5495	0,19		0,13	0,24	0,16	13000	1200	75000				
5059	0,21		0,14	0,27	0,18	13000	1200	75000				
4489	0,23		0,16	0,30	0,20	13000	1200	75000				
4010	0,26		0,17	0,33	0,22	13000	1200	75000				
3602	0,29		0,19	0,37	0,25	13000	1200	75000				
3251	0,32		0,22	0,41	0,28	13000	1200	75000				
2728	0,38		0,26	0,49	0,33	13000	1200	75000				
2245	0,46		0,31	0,60	0,40	13000	1200	75000				
1866	0,56		0,38	0,72	0,48	13000	1200	75000				
1757	0,59		0,40	0,76	0,51	13000	1200	75000				
1446	0,72		0,48	0,93	0,62	13000	1200	75000				
1259	0,82		0,56	1,0	0,71	13000	1200	75000				
1108	0,93		0,63	1,2	0,81	13000	1200	75000				
983	1,0		0,71	1,3	0,92	13000	1200	75000				
866	1,2		0,81	1,5	1,0	13000	1200	75000				
769	1,3		0,91	1,7	1,2	13000	1200	75000				
686	1,5		1,0	1,9	1,3	13000	1200	75000				
598	1,7		1,2	2,2	1,5	13000	1200	75000				
530	1,9		1,3	2,5	1,7	13000	1200	75000				
474	2,2		1,5	2,8	1,9	13000	1200	75000				
384	2,7		1,8	3,4	2,3	13000	1200	71000				
353	2,9		2,0	3,7	2,5	13000	1200	71000				
314	3,3		2,2	4,2	2,9	13000	1200	71000				
283	3,6		2,5	4,7	3,2	13000	1200	71000				
250	4,1		2,8	5,3	3,6	13000	1200	71000				
225	4,6		3,1	5,9	4,0	13000	1200	71000				
203	5,1		3,4	6,5	4,4	13000	1200	71000				
170	6,0		4,1	7,8	5,3	13000	1200	71000				
151	6,8		4,6	8,8	6,0	13000	1200	71000				
135	7,6		5,2	9,8	6,7	13000	1200	71000				
564	1,8		1,2	2,3	1,6	13000	1550	75000				
501	2,1		1,4	2,6	1,8	13000	1550	75000				
447	2,3		1,6	3,0	2,0	13000	1550	75000				
402	2,6		1,7	3,3	2,2	13000	1550	75000				
363	2,8		1,9	3,6	2,5	13000	1550	71000				
320	3,2		2,2	4,1	2,8	13000	1550	71000				
261	3,9		2,7	5,1	3,4	13000	1550	71000				
219	4,7		3,2	6,0	4,1	13000	1550	71000				
181	5,7	3,9	7,3	5,0	13000	1550	71000					
164	6,3	4,3	8,1	5,5	13000	1550	71000					
137	7,5	5,1	9,6	6,6	13000	1550	71000					
726	1,4	0,96	1,8	1,2	13000	3750	65000					
652	1,6	1,1	2,0	1,4	13000	3750	65000					
589	1,7	1,2	2,2	1,5	13000	3750	65000					
492	2,1	1,4	2,6	1,8	13000	3750	65000					
433	2,3	1,6	3,0	2,1	13000	3750	65000					
384	2,6	1,8	3,4	2,3	13000	3750	65000					
									İRK İRK F 144	144	167 168	645 695



Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)							
13000 Nm	339	3,0	2,1	3,8	2,7	13000	3750	61500	İRK İRK F	144		
	300	3,4	2,3	4,3	3,0	13000	3750	61500				
	268	3,8	2,6	4,8	3,4	13000	3750	61500				
	241	4,2	2,9	5,4	3,7	13000	3750	55000				
	218	4,7	3,2	6,0	4,1	13000	3750	55000				
	200	5,1	3,5	6,5	4,5	13000	3750	55000				
	178	5,7	3,9	7,3	5,1	13000	3750	55000				
	159	6,4	4,4	8,2	5,7	13000	3750	50000				
	154	6,5	4,5	8,3	5,8	13000	3750	65000				
	137	7,3	5,1	9,3	6,6	13000	3750	65000				
	123	8,1	5,7	10,4	7,3	13000	3750	65000				
	111	8,9	6,3	11,5	8,1	13000	3750	65000				
	93,10	10,7	7,5	13,8	9,7	13000	3750	65000				
	81,92	12,2	8,5	15,6	11	13000	3750	65000				
	72,69	13,7	9,6	17,6	12	13000	3750	61500				
	64,05	15,6	11	20,0	14	13000	3750	61500				
	56,83	17,5	12	22,6	16	13000	3750	61500				
	50,77	19,6	14	25,3	18	13000	3750	55000				
	45,61	21,9	15	28,1	20	13000	3750	55000				
	41,15	24,2	17	31,2	22	13000	3750	55000				
	37,89	26,3	18	33,8	24	13000	3750	55000				
	33,62	29,7	21	38,1	27	13000	3750	50000				
	30,03	33,2	23	42,7	30	13000	3750	50000				
	26,98	37,0	26	47,5	33	13000	3750	50000				
	24,35	41,0	29	52,7	37	13000	3750	45000				
	22,64	44,0	31	56,6	40	13000	3750	45000				
	20,43	48,8	34	62,8	44	13000	3750	45000				
	18,50	53,9	38	69,3	49	13000	3750	38500				
	16,81	59,3	42	76,2	54	13000	3750	38500				
	15,32	65,1	46	83,7	59	13000	3750	38500				
	13,98	71,3	50	91,7	64	13000	3750	38500				
	13,16	75,8	53	97,4	68	13000	3750	38500				
11,92	83,7	59	108	76	13000	3750	36000					
10,83	92,1	65	118	83	13000	3750	36000					
9,863	101	71	130	91	13000	3750	36000					
9,002	111	78	142	100	13000	3750	36000					
7,533	132	93	170	119	13000	3750	36000					
6,901	144	101	186	130	13000	3750	36000					
18000 Nm	18995	0,07	0,04	0,09	0,05	18000	2500	110000				
	16945	0,08	0,04	0,10	0,05	18000	2500	110000				
	15222	0,09	0,05	0,12	0,06	18000	2500	110000				
	13356	0,10	0,05	0,13	0,07	18000	2500	110000				
	11442	0,12	0,06	0,16	0,08	18000	2500	110000				
	10326	0,13	0,07	0,17	0,09	18000	2500	110000				
	9376	0,15	0,07	0,19	0,10	18000	2500	110000				
	7843	0,18	0,09	0,23	0,11	18000	2500	110000				
	6470	0,21	0,11	0,27	0,14	18000	2500	110000				
	5152	0,27	0,14	0,34	0,17	18000	2500	110000				
	4609	0,30	0,15	0,39	0,20	18000	2500	110000				
	4133	0,33	0,17	0,43	0,22	18000	2500	110000				
	3627	0,38	0,19	0,49	0,25	18000	2500	110000				
	3237	0,43	0,22	0,55	0,28	18000	2500	110000				
	2905	0,48	0,24	0,61	0,31	18000	2500	110000				
	2731	0,51	0,26	0,65	0,33	18000	2500	110000				
	2340	0,59	0,30	0,76	0,38	18000	2500	110000				
	2098	0,66	0,33	0,85	0,43	18000	2500	110000				
	1841	0,75	0,38	0,96	0,49	18000	2500	110000				
	1643	0,84	0,43	1,1	0,55	18000	2500	110000				



Service Factor Factor De Servicio S _f = 1	i Ratio Relacion n	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par De Salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Carga radial [N]	F _{Q10} Over Loads Carga radial [N]	Tip Tipo			
		P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =700rpm)	P ₁ Power Potencia [kW]	n ₂ Output Speeds Velocidad De Salida [r.p.m] (n ₁ =900rpm)							
18000 Nm	1859	0,74	0,38	0,95	0,48	18000	2500	110000	iRK iRKF	153 iR 92	177 178	880 970
	1638	0,84	0,43	1,1	0,55	18000	2500	110000				
	1303	1,1	0,54	1,4	0,69	18000	2500	110000				
	1143	1,2	0,61	1,6	0,79	18000	2500	110000				
	977	1,4	0,72	1,8	0,92	18000	2500	110000				
	878	1,6	0,80	2,0	1,0	18000	2500	110000				
	795	1,7	0,88	2,2	1,1	18000	2500	110000				
	715	1,9	0,98	2,5	1,3	18000	2500	110000				
	626	2,2	1,1	2,8	1,4	18000	2500	110000				
	559	2,5	1,3	3,2	1,6	18000	2500	110000				
	502	2,8	1,4	3,5	1,8	18000	2500	110000				
	438	3,2	1,6	4,1	2,1	18000	2500	110000				
	391	3,5	1,8	4,5	2,3	18000	2500	110000				
	355	3,9	2,0	5,0	2,5	18000	2500	110000				
	316	4,4	2,2	5,6	2,8	18000	2500	110000				
	286	4,8	2,4	6,2	3,1	18000	2500	110000				
	260	5,3	2,7	6,8	3,5	18000	2500	110000				
	236	5,8	3,0	7,5	3,8	18000	2500	110000				
	196	7,0	3,6	9,1	4,6	18000	2500	110000				
	164	8,4	4,3	10,8	5,5	18000	2500	110000				
	408	3,4	1,7	4,4	2,2	18000	3750	110000				
	364	3,8	1,9	4,9	2,5	18000	3750	110000				
	327	4,2	2,1	5,4	2,8	18000	3750	110000				
	295	4,7	2,4	6,0	3,1	18000	3750	110000				
	266	5,2	2,6	6,7	3,4	18000	3750	110000				
	246	5,6	2,8	7,2	3,7	18000	3750	110000				
	230	6,0	3,0	7,7	3,9	18000	3750	110000				
	192	7,2	3,6	9,2	4,7	18000	3750	110000				
	171	8,1	4,1	10,4	5,3	18000	3750	110000				
	153	9,0	4,6	11,6	5,9	18000	3750	110000				
	130	10,6	5,4	13,7	6,9	18000	3750	110000				
	116	11,9	6,0	15,3	7,8	18000	3750	110000				
	104	13,3	6,7	17,1	8,7	18000	3750	110000				
	547	2,6	1,3	3,3	1,6	18000	3750	110000				
	496	2,8	1,4	3,6	1,8	18000	3750	110000				
	386	3,6	1,8	4,7	2,3	18000	3750	110000				
	344	4,1	2,0	5,2	2,6	18000	3750	110000				
	309	4,5	2,3	5,8	2,9	18000	3750	110000				
	271	5,2	2,6	6,6	3,3	18000	3750	110000				
	232	6,0	3,0	7,8	3,9	18000	3750	110000				
	208	6,7	3,4	8,6	4,3	18000	3750	110000				
	173	8,1	4,0	10,4	5,2	18000	3750	110000				
	156	9,0	4,5	11,6	5,8	18000	3750	110000				
	137	10,3	5,1	13,2	6,6	18000	3750	110000				
	122	11,5	5,7	14,8	7,4	18000	3750	110000				
	141	9,8	5,0	12,6	6,4	18000	5250	110000				
	127	10,8	5,5	13,9	7,1	18000	5250	110000				
	99,25	13,9	7,1	17,9	9,1	18000	5250	110000				
	88,54	15,6	7,9	20,0	10	18000	5250	110000				
	79,54	17,4	8,8	22,3	11	18000	5250	110000				
69,79	19,8	10	25,4	13	18000	5250	110000					
59,68	23,1	12	29,7	15	18000	5250	110000					
53,61	25,8	13	33,1	17	18000	5250	110000					
47,04	29,3	15	37,7	19	18000	5250	110000					
41,99	32,9	17	42,3	21	18000	5250	110000					
37,68	36,6	19	47,1	24	18000	5250	110000					
32,91	41,9	21	53,9	27	18000	5250	110000					



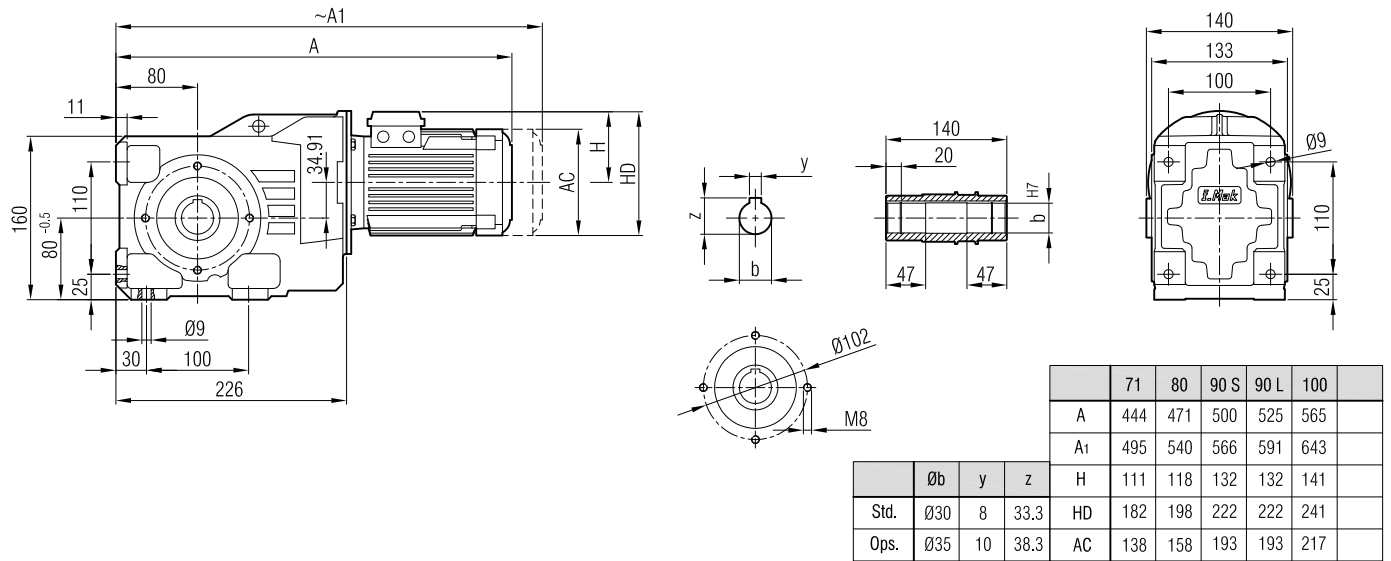
Service Factor <i>Factor De Servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relacion n</i>	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque <i>Par De Salida</i> [Nm]	F_{Q1} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	F_{Q10} Over Loads <i>Carga radial</i> [N]	Tip <i>Tipo</i>			
		P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=700rpm$)	P_1 Power <i>Potencia</i> [kW]	n_2 Output Speeds <i>Velocidad De Salida</i> [r.p.m] ($n_1=900rpm$)							
		18000 Nm	29,37	47,0	24							60,4
26,36	52,4		27	67,3	34	18000	5250	110000				
23,76	58,1		29	74,7	38	18000	5250	110000				
21,50	64,2		33	82,6	42	18000	5250	110000				
19,51	70,7		36	91,0	46	18000	5250	110000				
17,75	77,8		39	100,0	51	18000	5250	110000				
14,77	93,4		47	120	61	18000	5250	110000				
12,35	112		57	144	73	18000	5250	110000				

Dimensions Pages

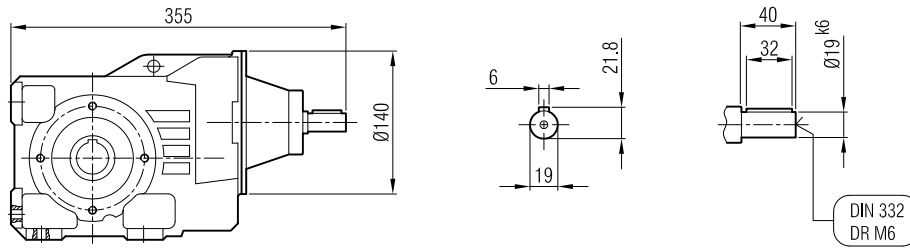
Dimensiones



İRKM 43-42

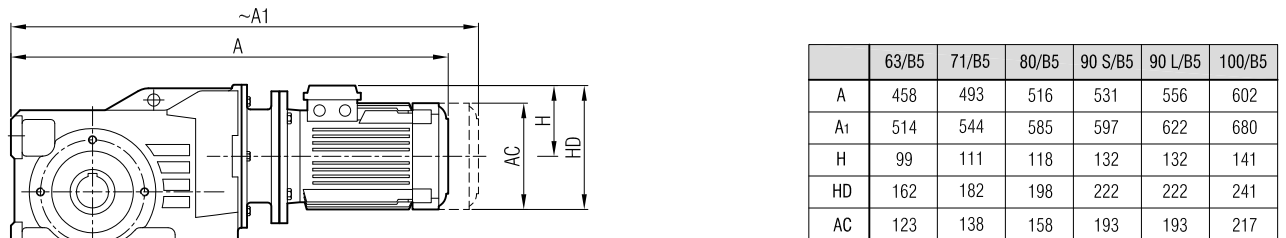


İRK 43-42



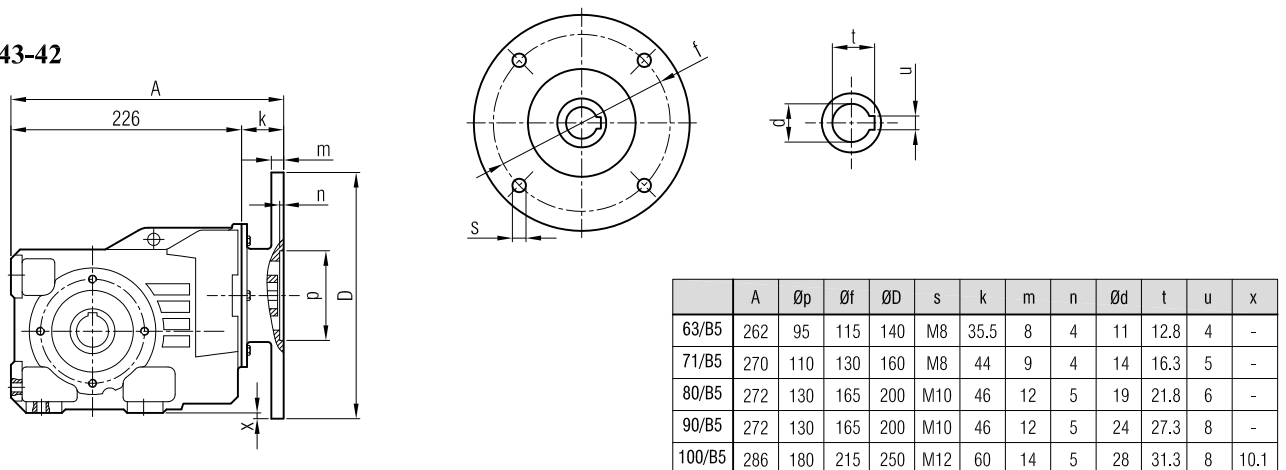
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

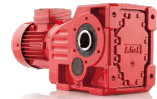
İRKPM 43-42



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

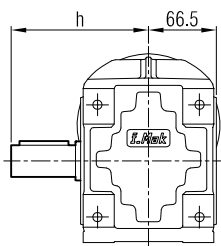
İRKP 43-42



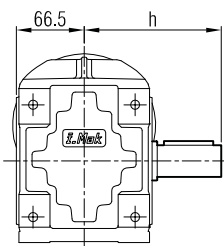


IRK... 43-42

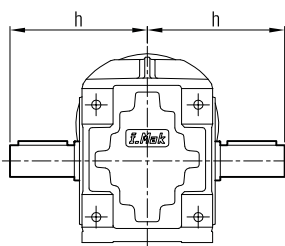
... -SR



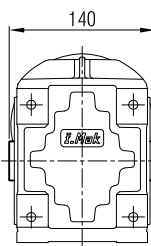
... -SL



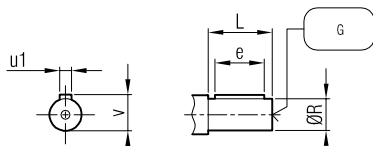
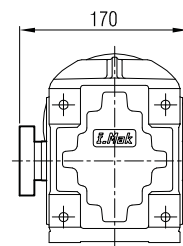
... -SD



... -H

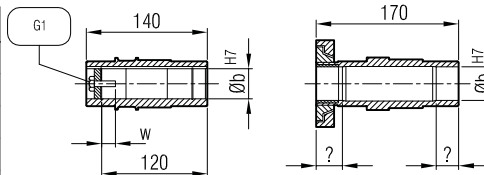


... -SDL / SDR

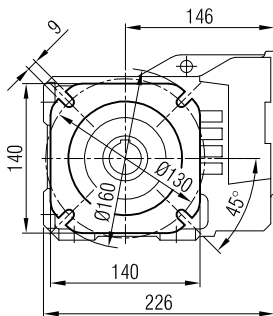


	ØR	L	e	u1	v	h	L1	G
Std.	Ø25	50	40	8	28.3	124	291	DIN 332 - DR M10
Ops.	Ø35	70	56	10	38.3	144	331	DIN 332 - DR M12

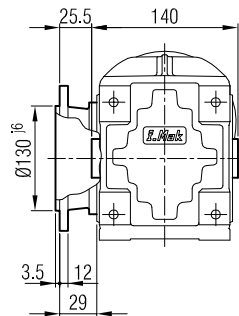
	Std.	Ops.
Øb	Ø30	Ø35
w	19.5	18.5
C	35	25
C1	20	20
G1	DIN 933 M12x30	DIN 933 M12x30



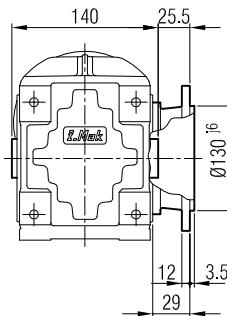
Standart / Standard



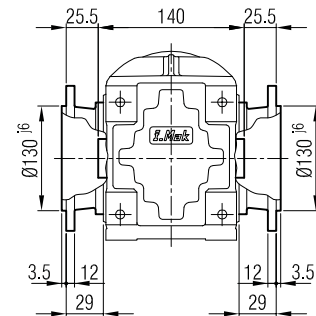
... -FR



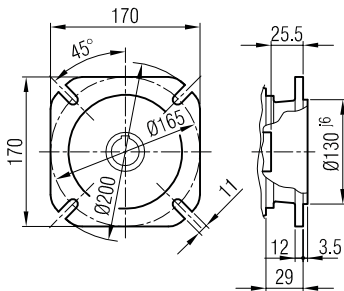
... -FL



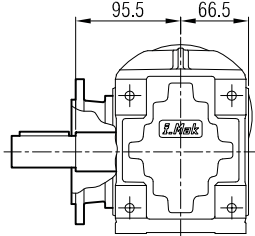
... -FD



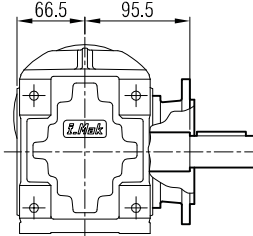
Options / Opciones



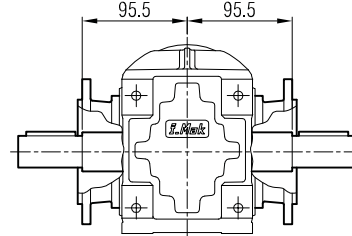
... -FR-SR



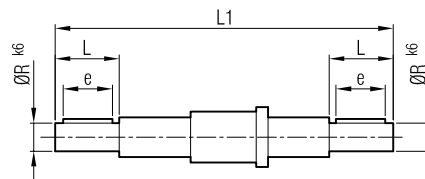
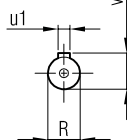
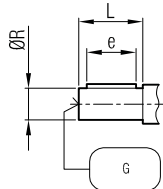
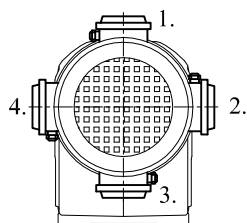
... -FL-SL



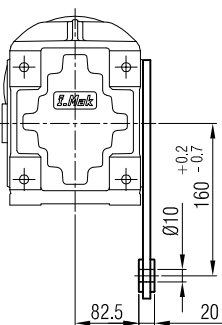
... -FD-SD



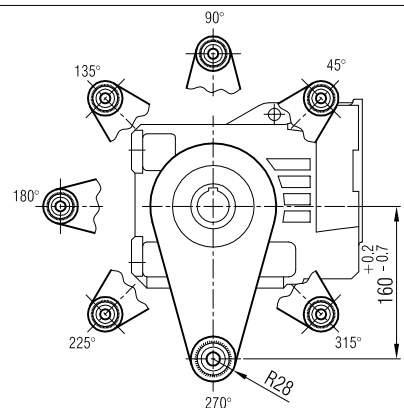
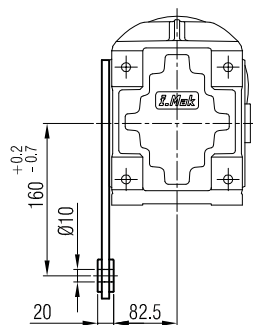
**Terminal Box Positions
Klemmskasten Positionen**



-TL

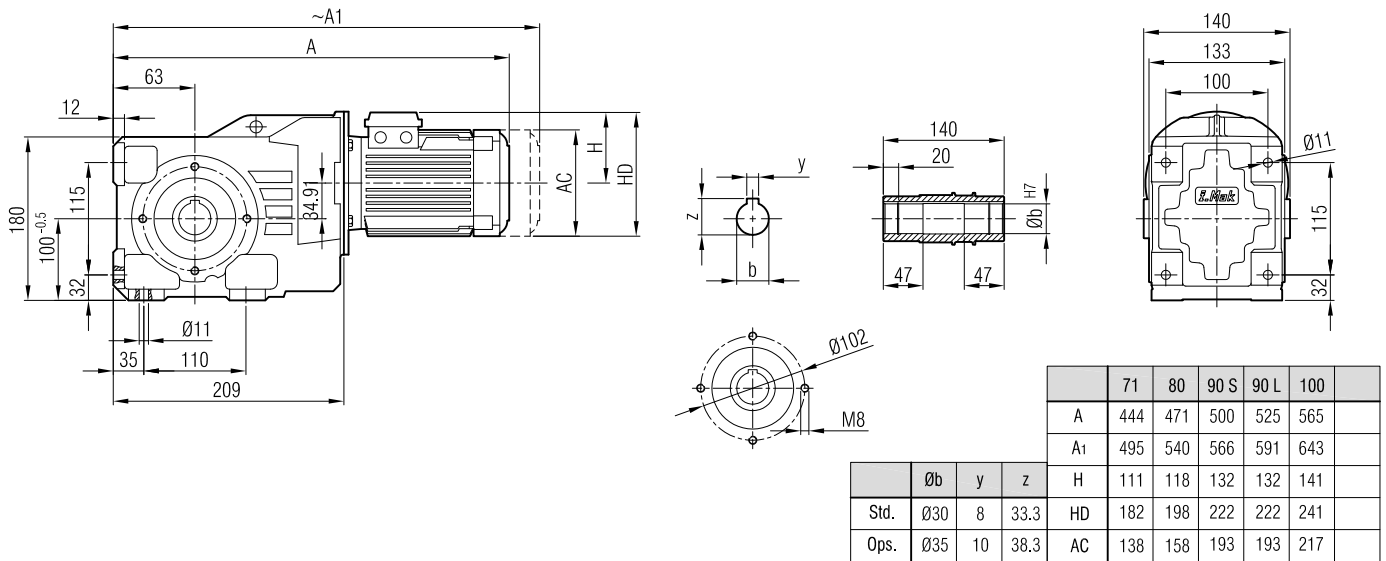


-TR

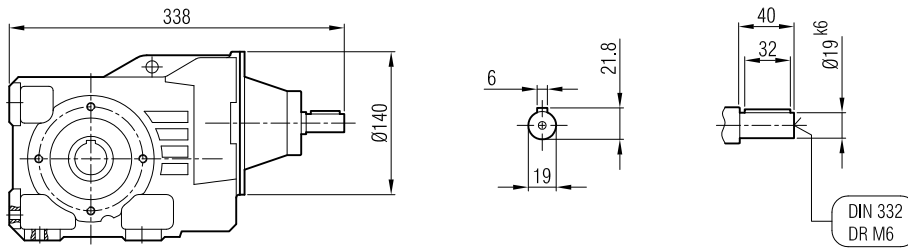




IRKM 53-52

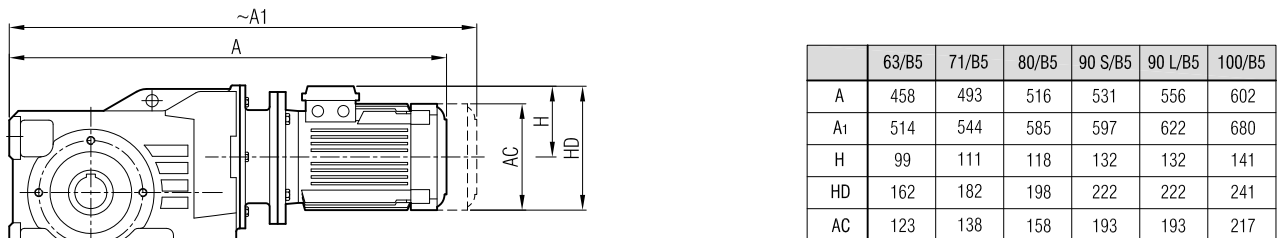


IRK 53-52



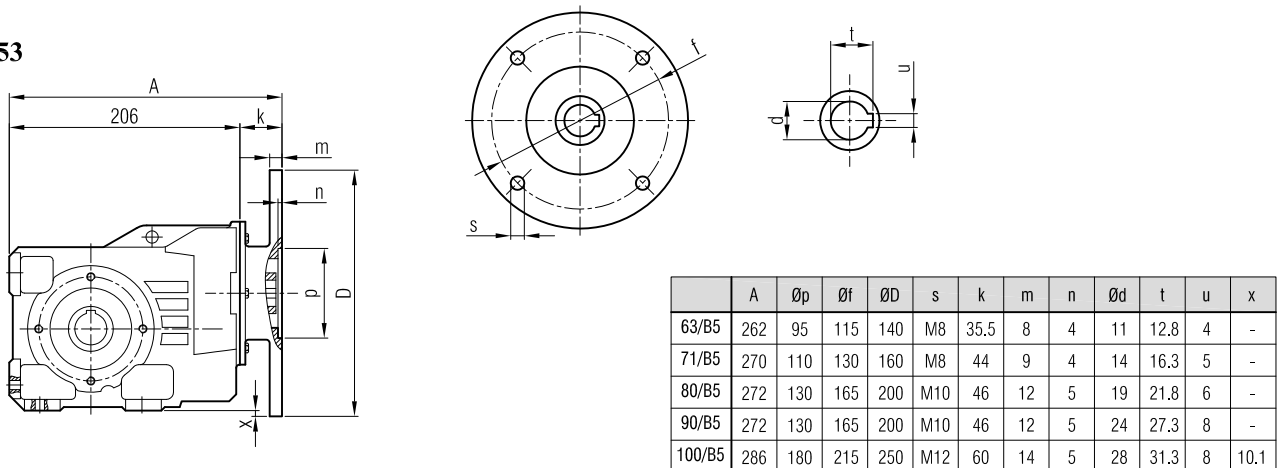
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

IRKPM 53-52



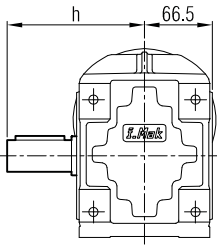
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

IRKP 53

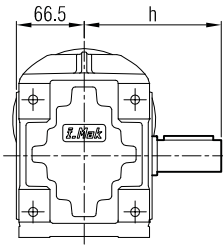




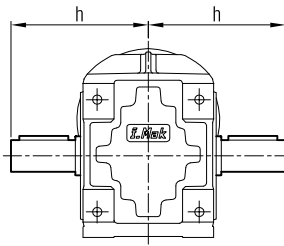
IRK... 53-52
... -SR



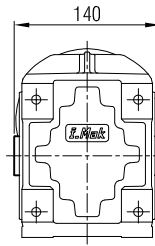
... -SL



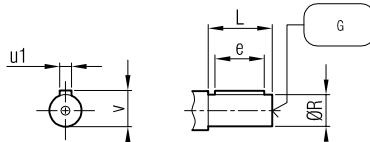
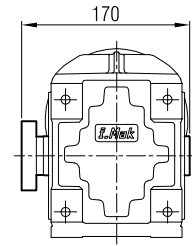
... -SD



... -H

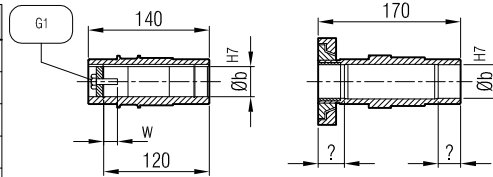


... -SDL / SDR

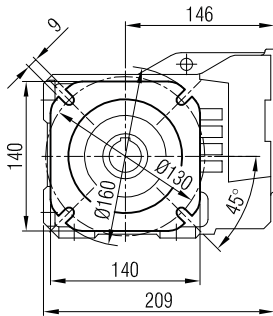


	ØR	L	e	u1	v	h	L1	G
Std.	Ø25	50	40	8	28.3	124	291	DIN 332 - DR M10
Ops.	Ø35	70	56	10	38.3	144	331	DIN 332 - DR M12

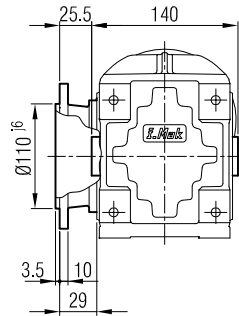
	Std.	Ops.
Øb	Ø30	Ø35
w	19.5	18.5
C	35	25
C1	20	20
G1	DIN 933 M12x30	DIN 933 M12x30



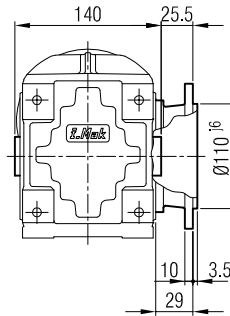
Standart / Standard



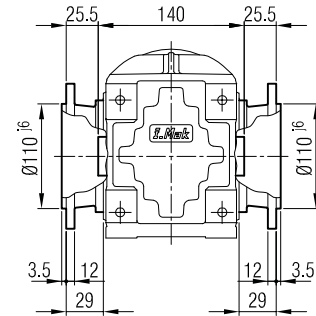
... -FR



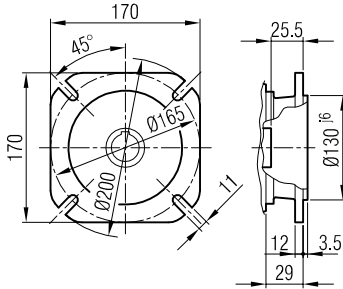
... -FL



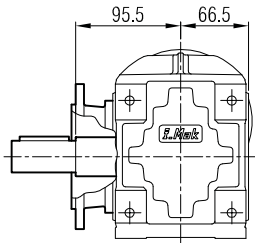
... -FD



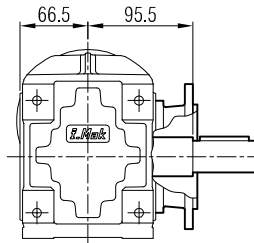
Options / Opciones



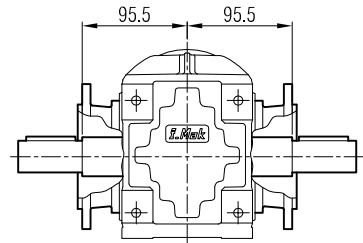
... -FR-SR



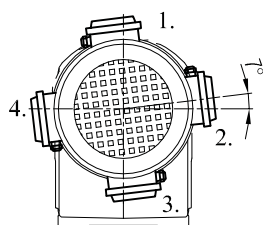
... -FL-SL



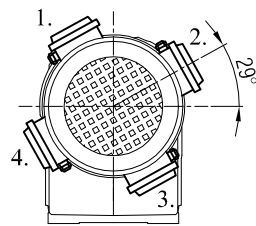
... -FD-SD



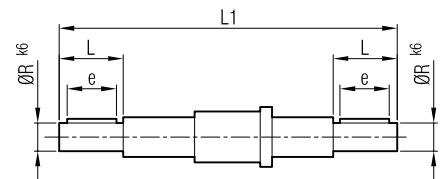
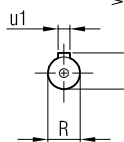
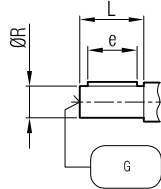
**Terminal Box Positions
Klemmskasten Positionen**



71, 80, 90, 100
B5 Tip/Type/Typ

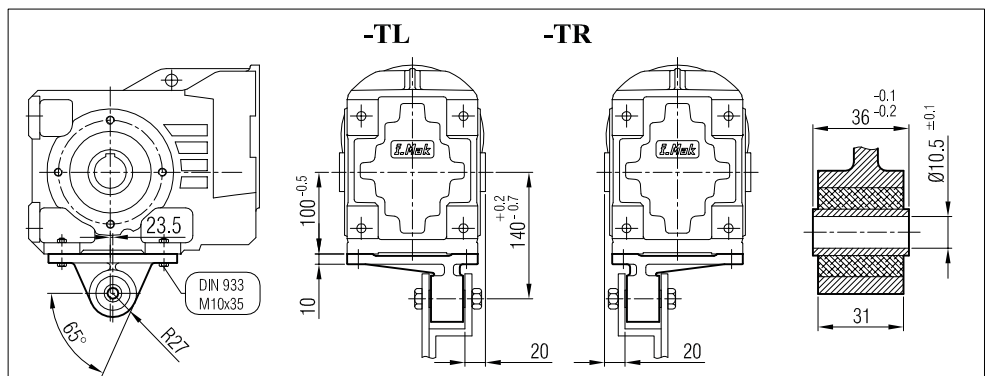


63 B5 Tip/Type/Typ



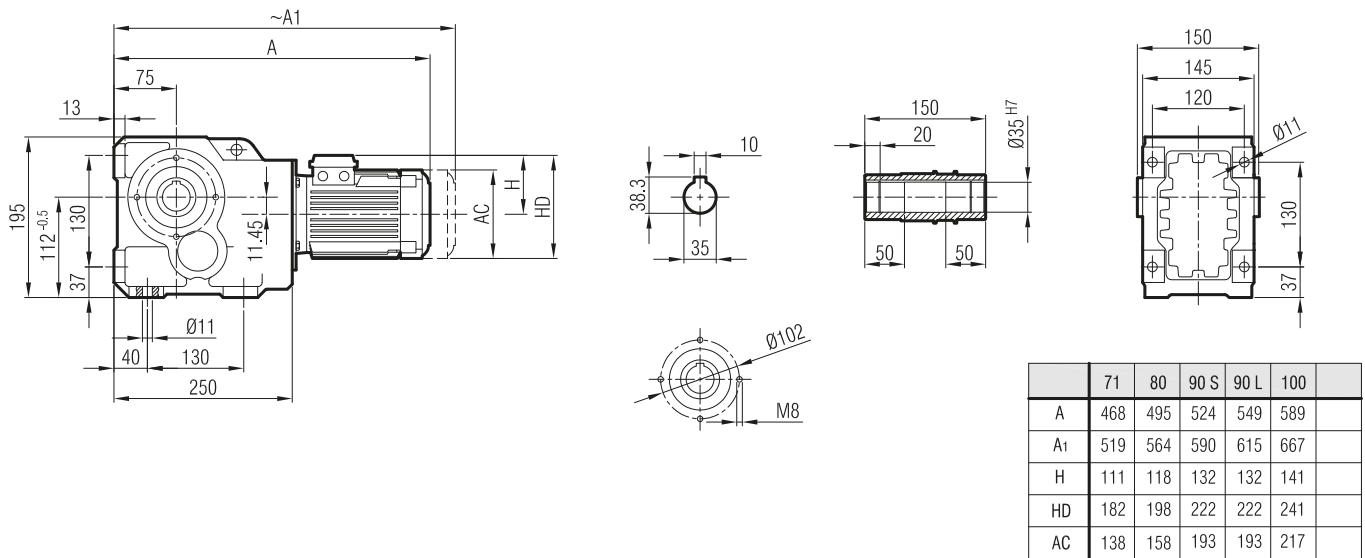
-TL

-TR

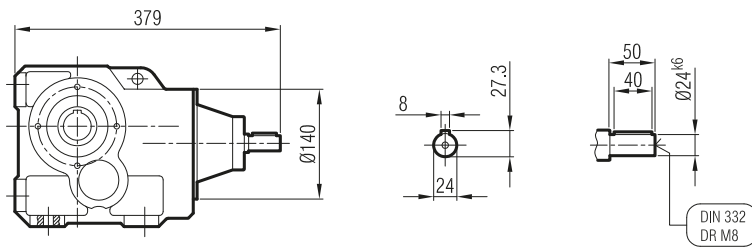




IRKM 63



IRK 63



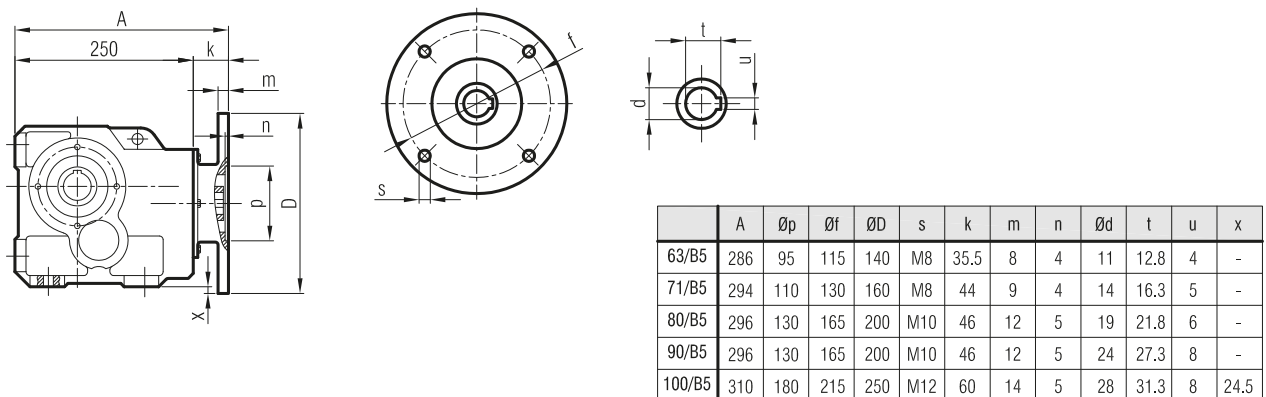
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

IRKPM 63



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

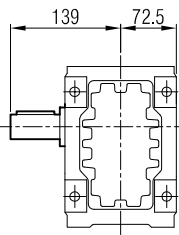
IRKP 63



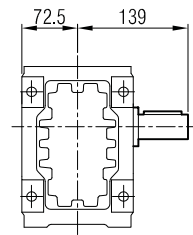


IRK... 63

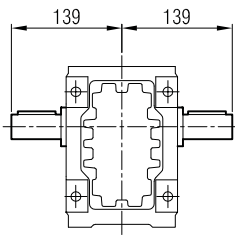
... -SR



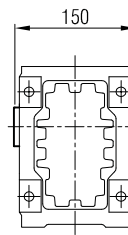
... -SL



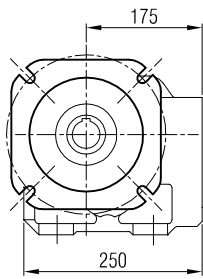
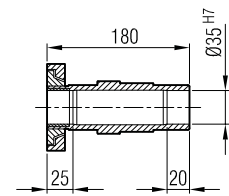
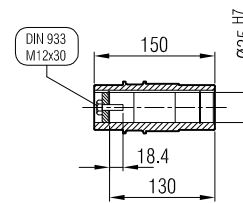
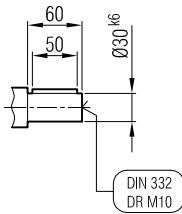
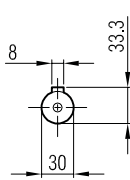
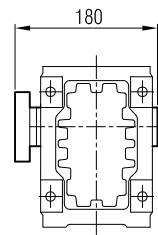
... -SD



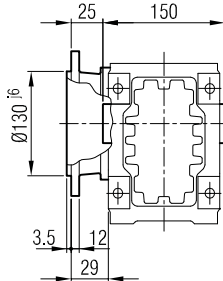
... -H



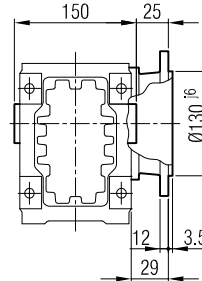
... -SDL / SDR



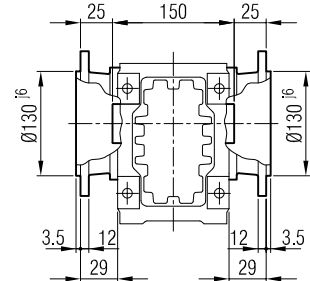
... -FR



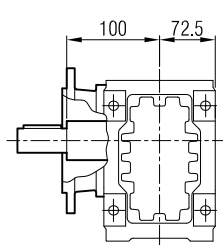
... -FL



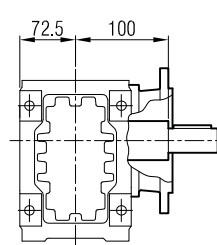
... -FD



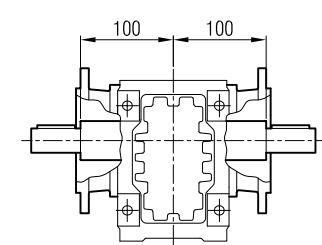
... -FR-SR



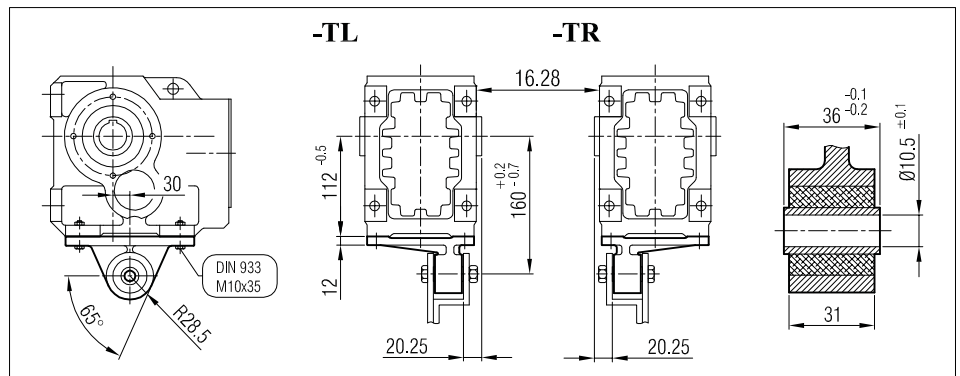
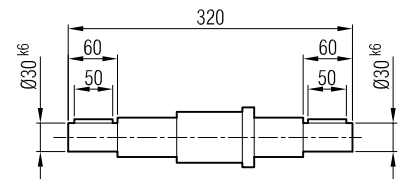
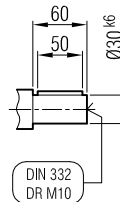
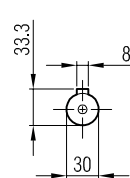
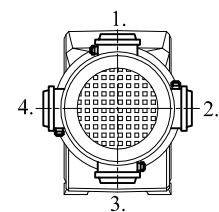
... -FL-SL



... -FD-SD

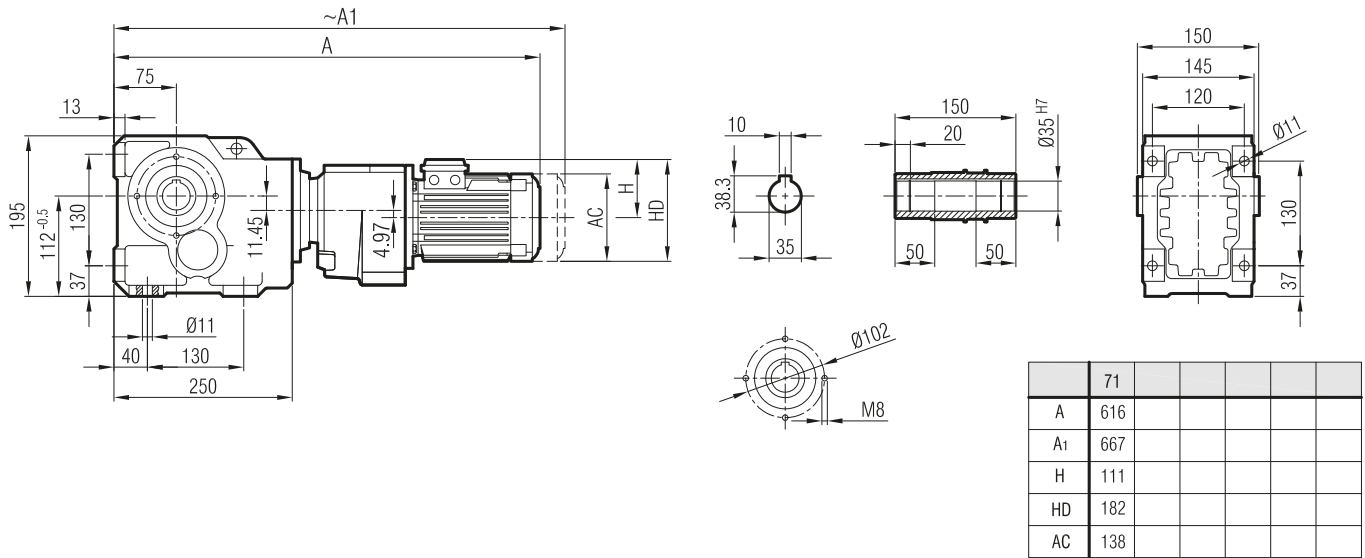


Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen

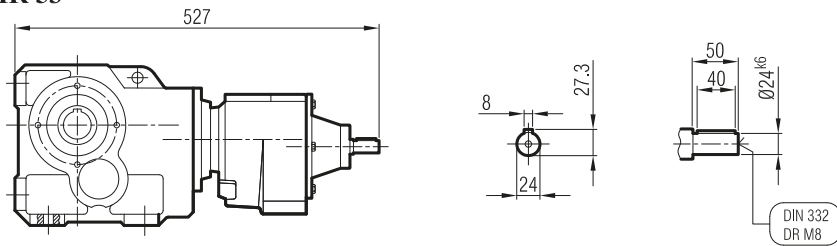




İRKM 63 İR52

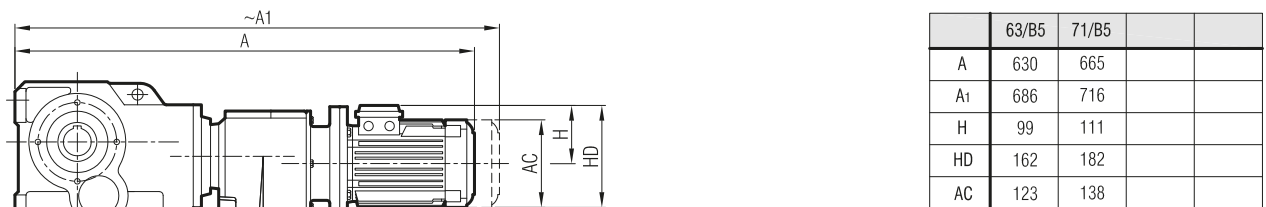


**İRK 63 İR 52
İRK 63 İR 53**



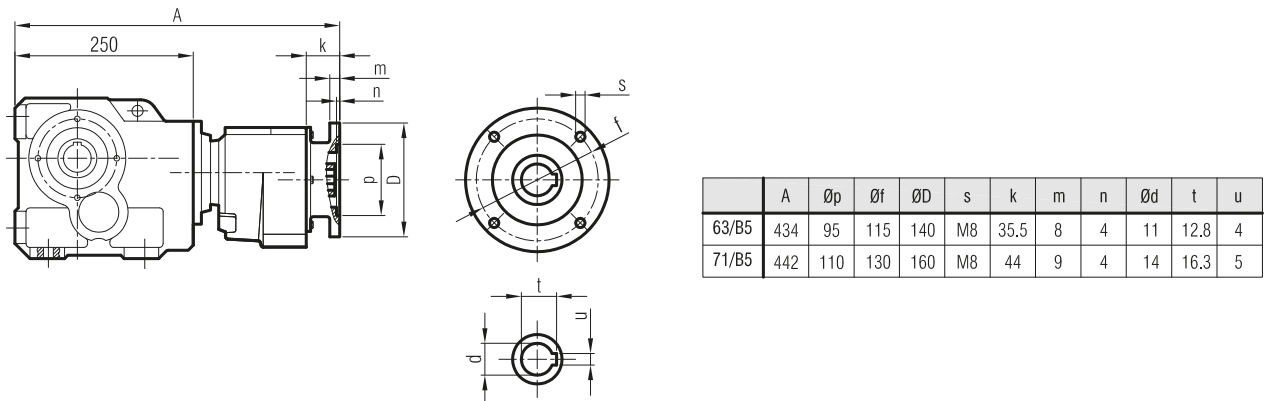
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

**İRKPM 63 İR 52
İRKPM 63 İR 53**



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

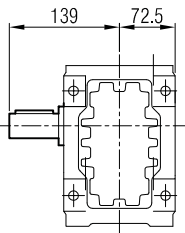
**İRKP 63 İR 52
İRKP 63 İR 53**



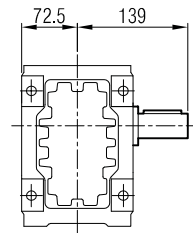


İRK... 63 İR 52-53

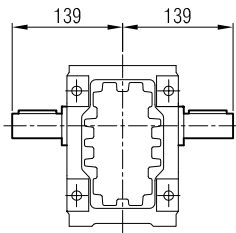
... -SR



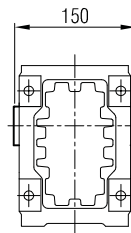
... -SL



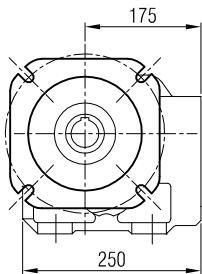
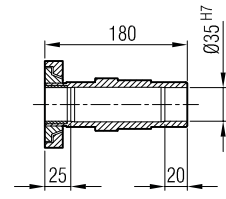
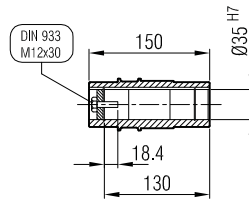
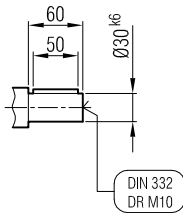
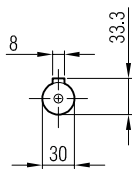
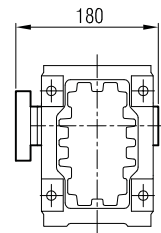
... -SD



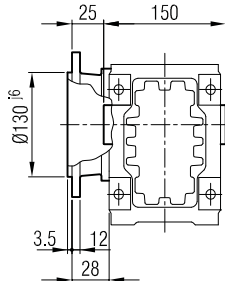
... -H



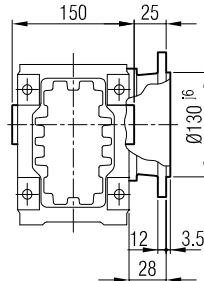
... -SDL / SDR



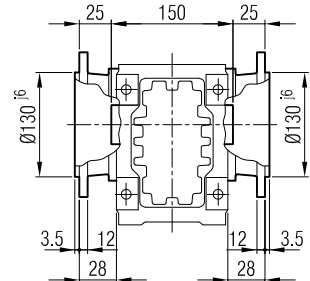
... -FR



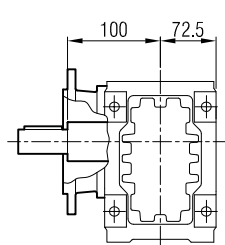
... -FL



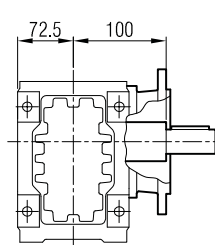
... -FD



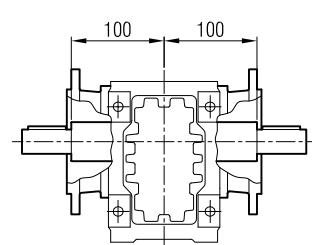
... -FR-SR



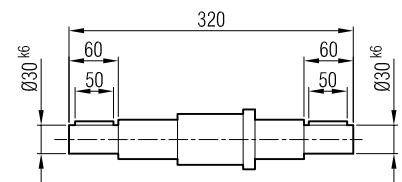
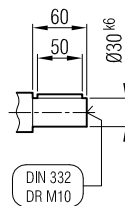
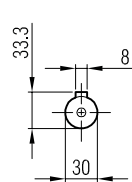
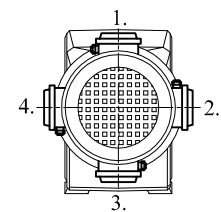
... -FL-SL



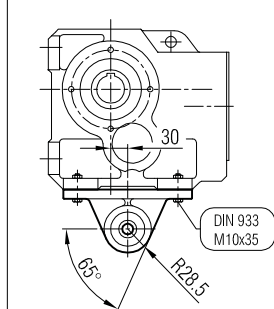
... -FD-SD



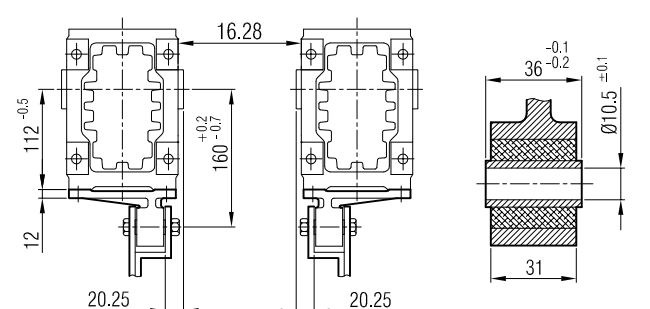
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



-TL

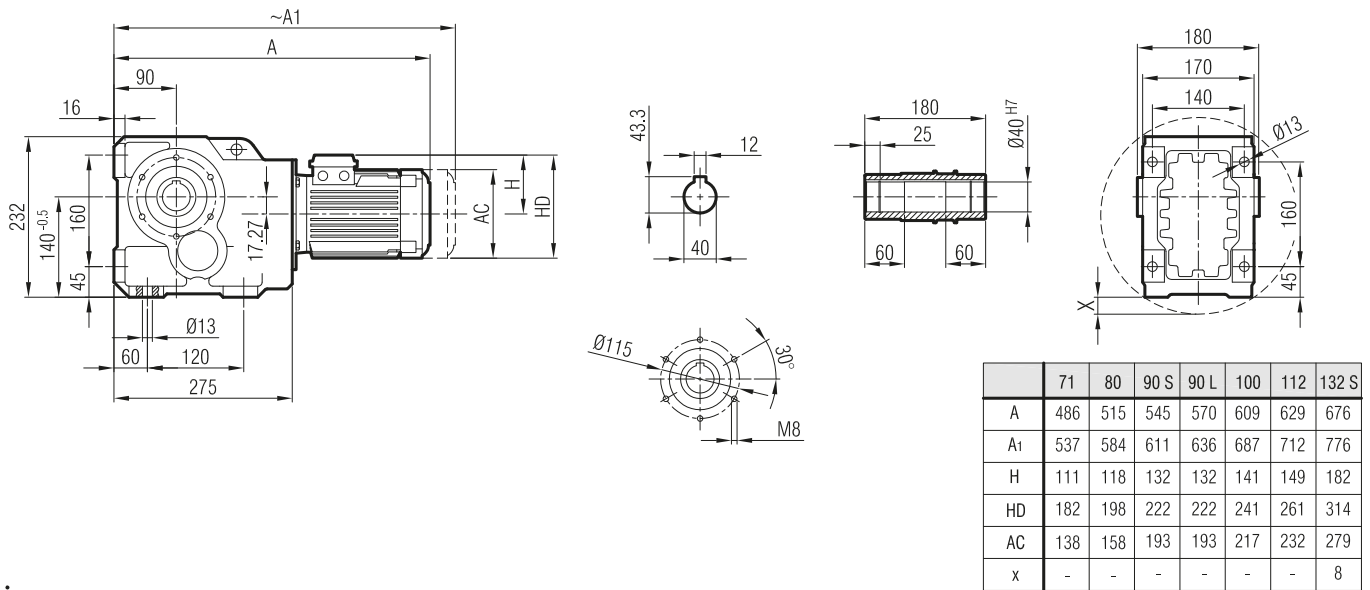


-TR

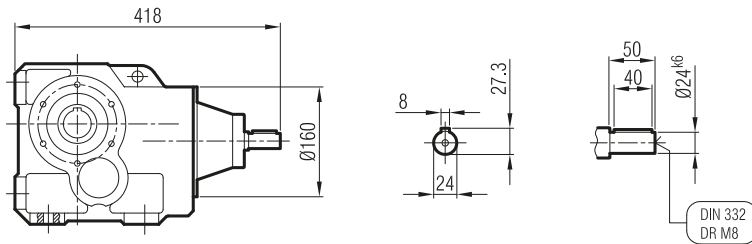




IRKM 73

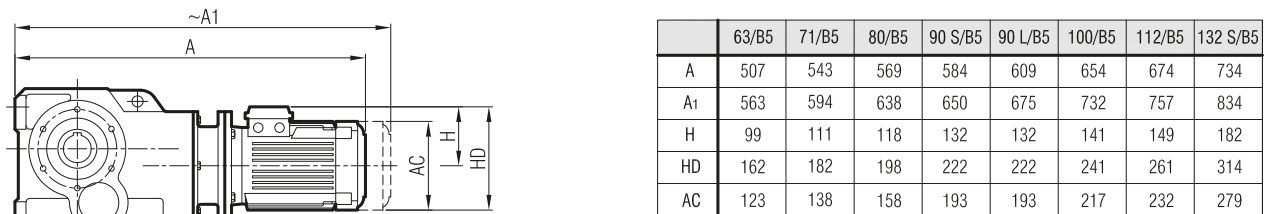


IRK 73



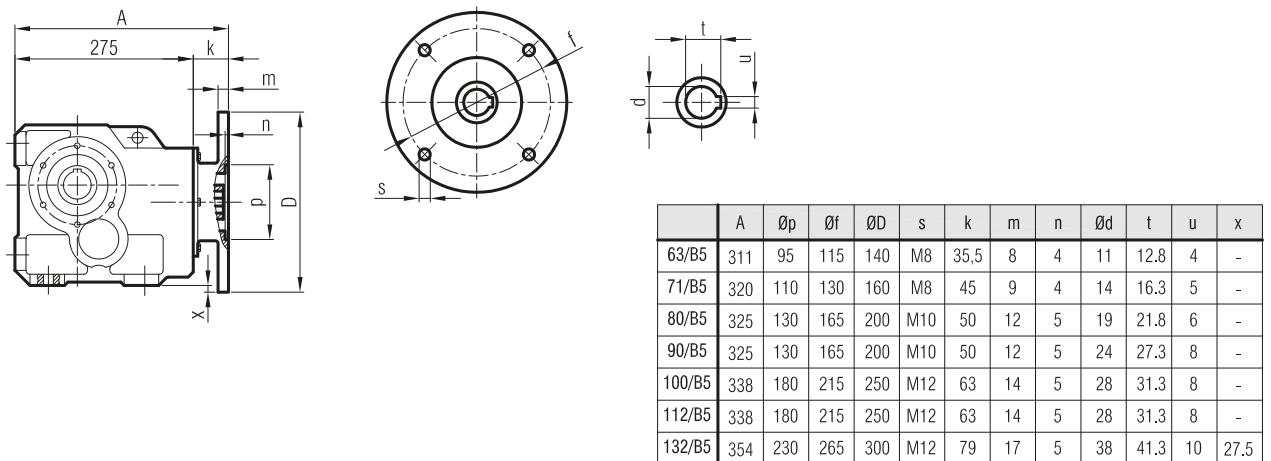
Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

IRKPM 73



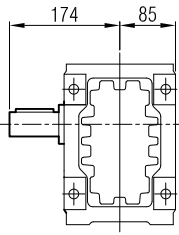
Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

IRKP 73

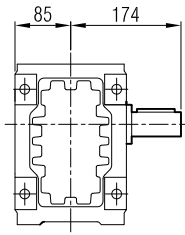




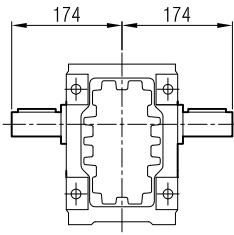
İRK... 73
... -SR



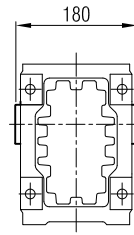
... -SL



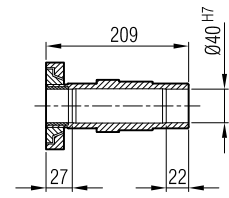
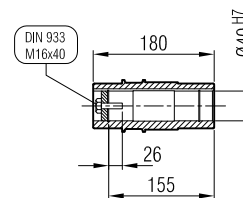
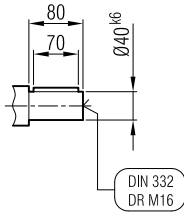
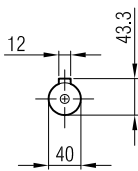
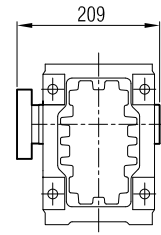
... -SD



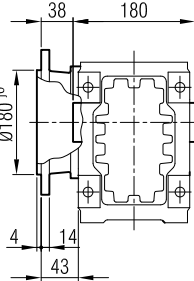
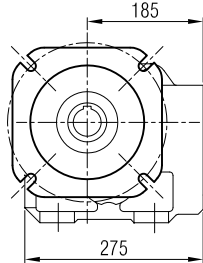
... -H



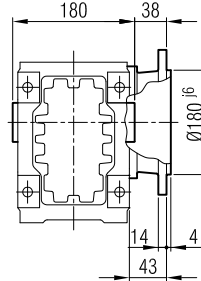
... -SDL / SDR



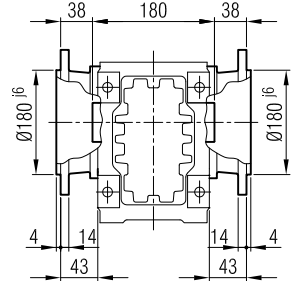
... -FR



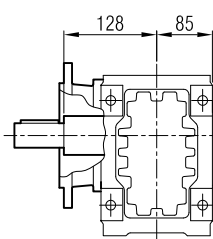
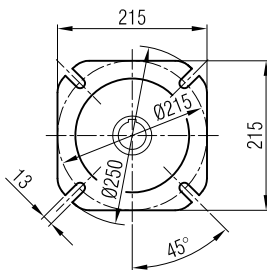
... -FL



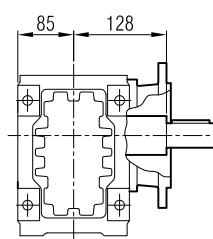
... -FD



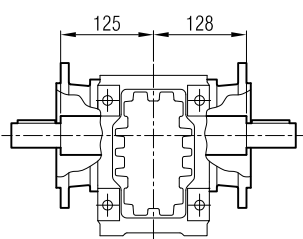
... -FR-SR



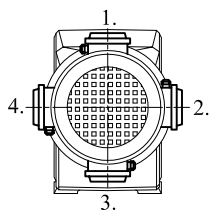
... -FL-SL



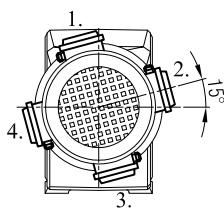
... -FD-SD



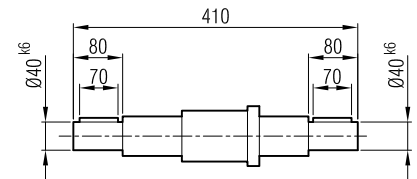
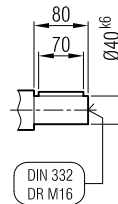
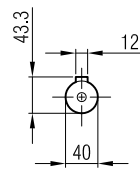
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemenskasten Positionen



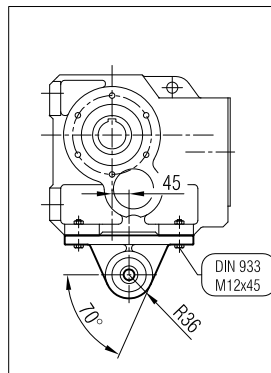
80, 90, 100, 112, 132
B5 Tip/Type/Typ



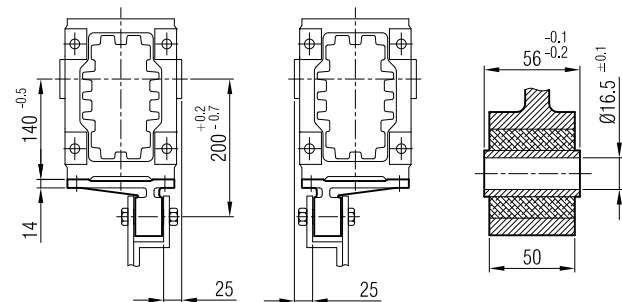
71 B5 Tip/Type/Typ



-TL

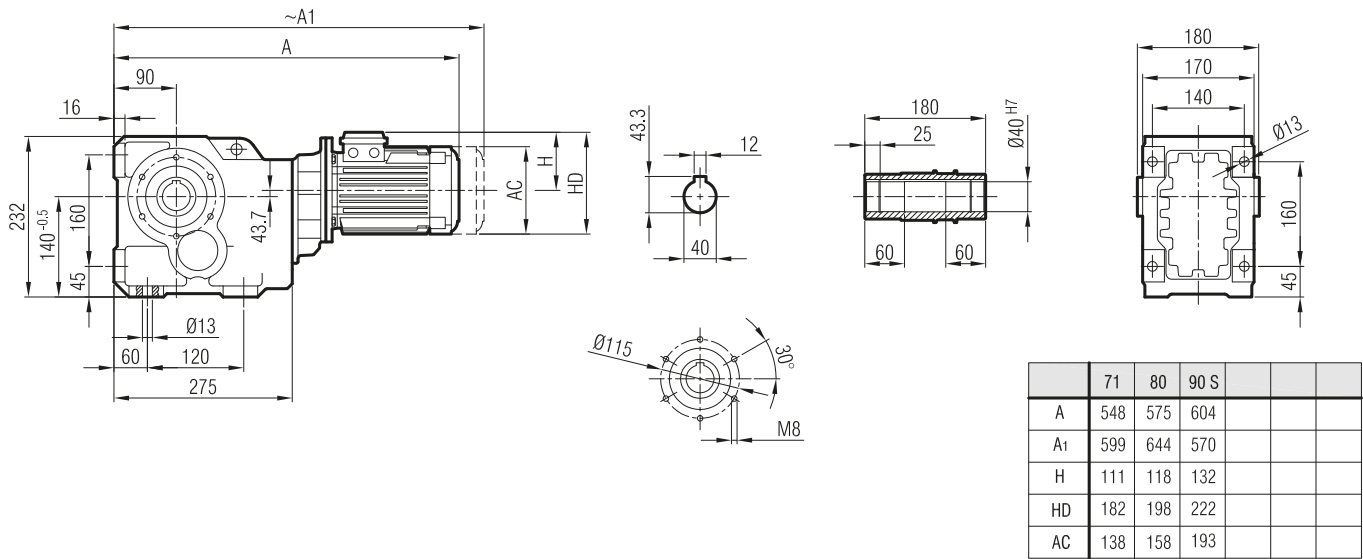


-TR

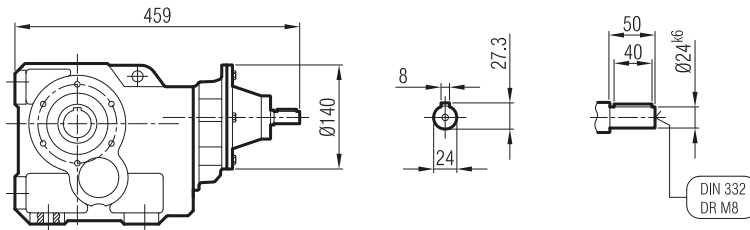




İRKM 74



İRK 74



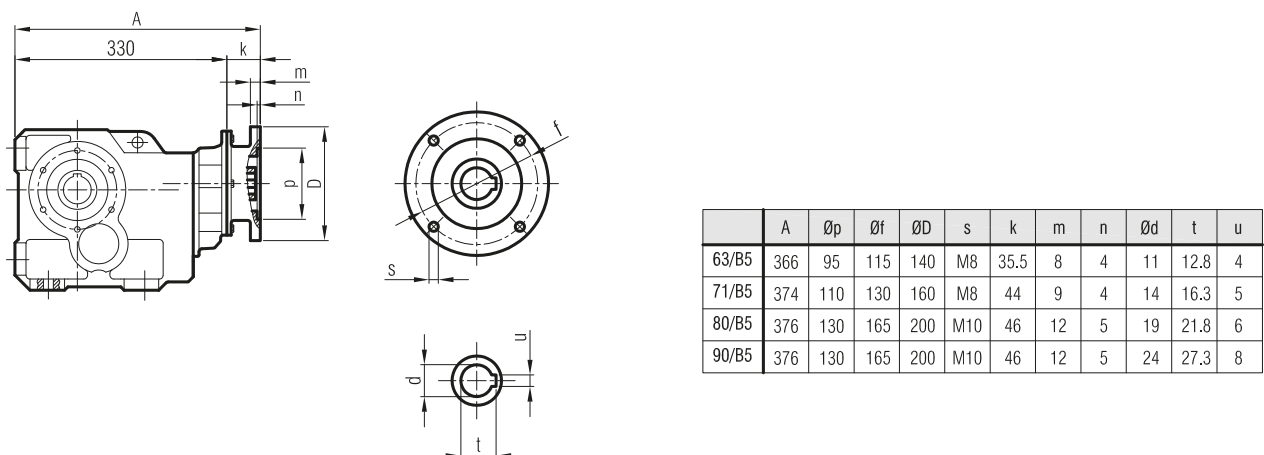
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 74



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

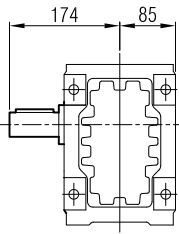
İRKP 74



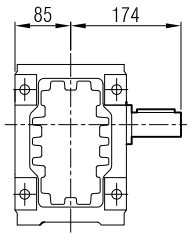


İRK... 74

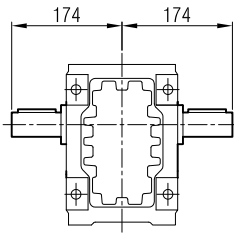
... -SR



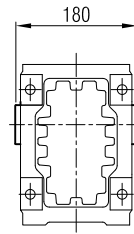
... -SL



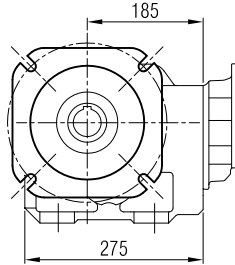
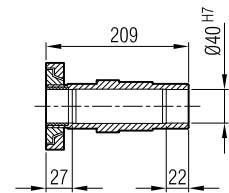
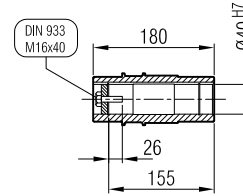
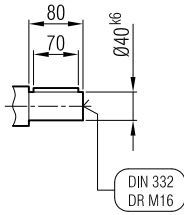
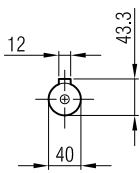
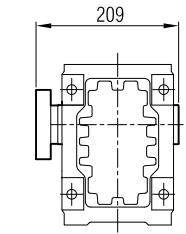
... -SD



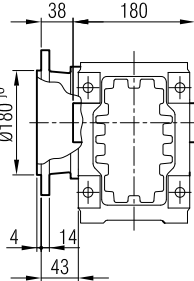
... -H



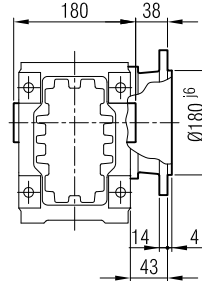
... -SDL / SDR



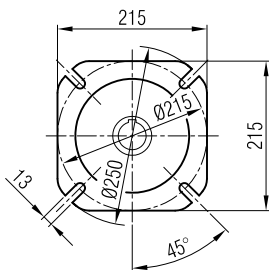
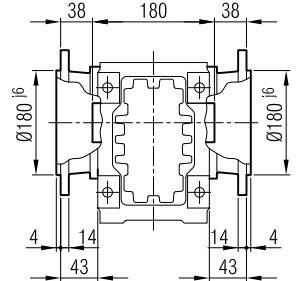
... -FR



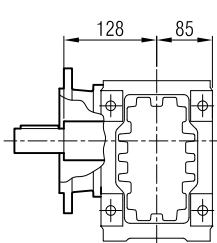
... -FL



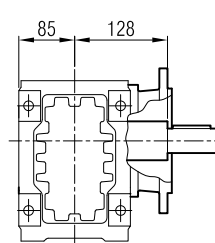
... -FD



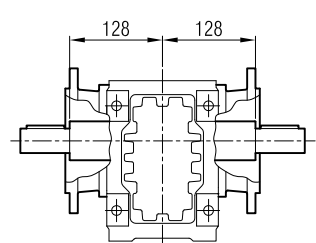
... -FR-SR



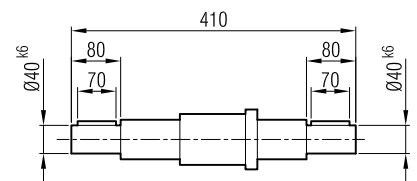
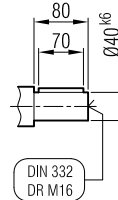
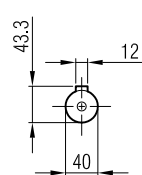
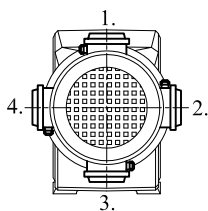
... -FL-SL



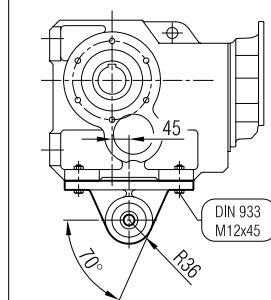
... -FD-SD



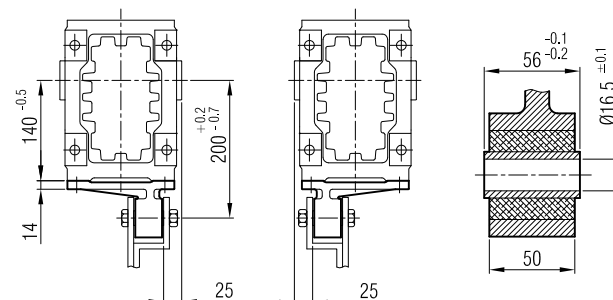
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemenskasten Positionen



-TL

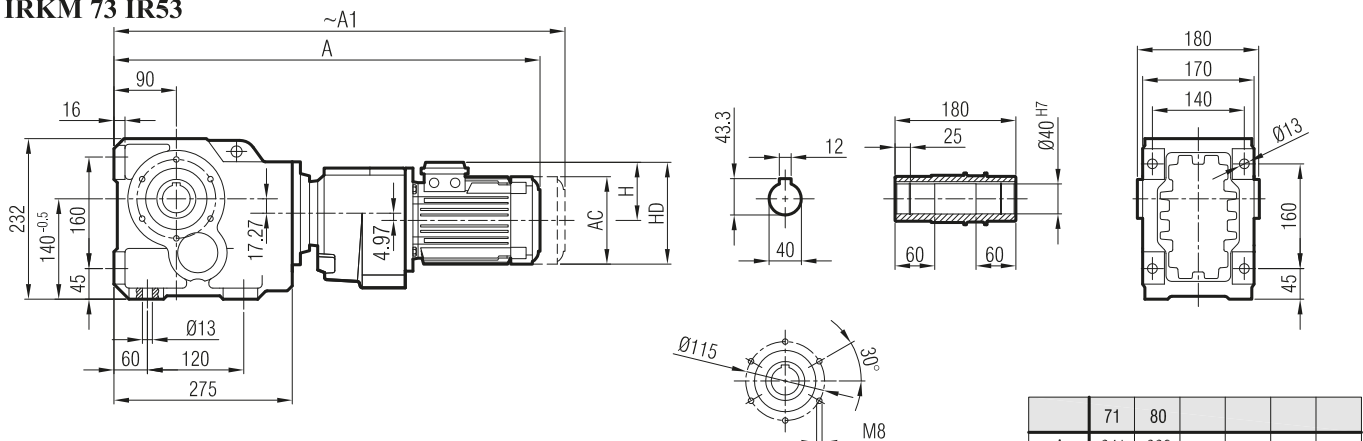


-TR



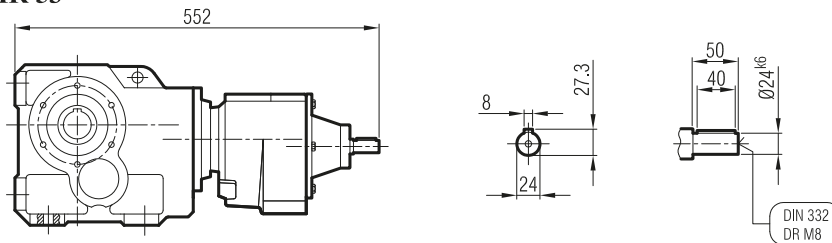


İRKM 73 İR52
İRKM 73 İR53



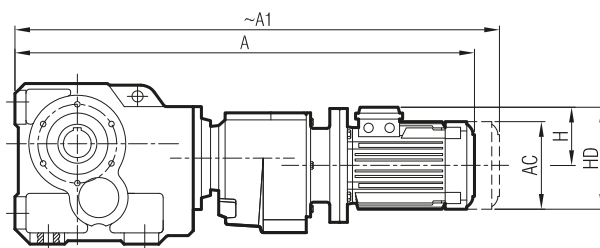
	71	80			
A	641	668			
A ₁	692	737			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	158			

İRK 73 İR 52
İRK 73 İR 53



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

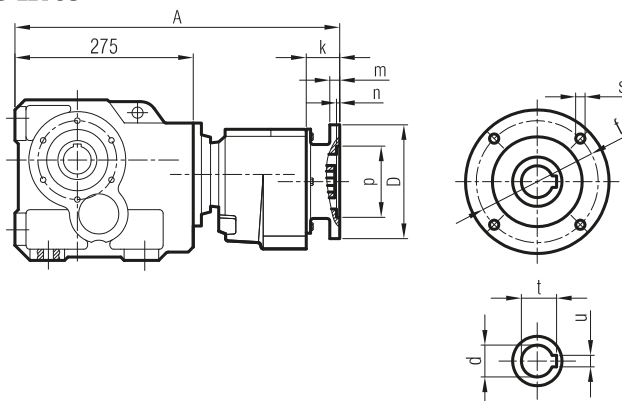
İRKPM 73 İR 52
İRKPM 73 İR 53



	63/B5	71/B5	80/B5	
A	655	690	713	
A ₁	711	741	782	
H	99	111	118	
HD	162	182	198	
AC	123	138	158	

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 73 İR 52
İRKP 73 İR 53

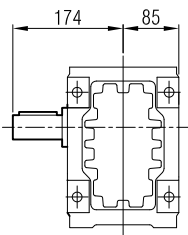


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
63/B5	459	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	12.8	4
71/B5	467	110	130	160	M8	44	9	4	14	16.3	5
80/B5	469	130	165	200	M10	46	12	5	19	21.8	6

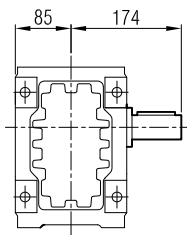


İRK... 73 İR 52-53

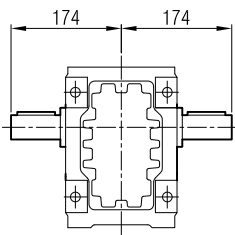
... -SR



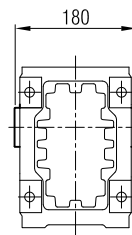
... -SL



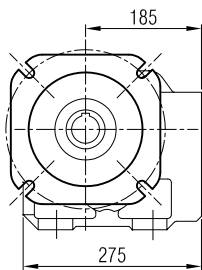
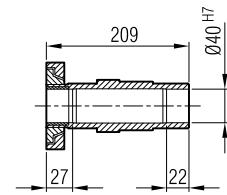
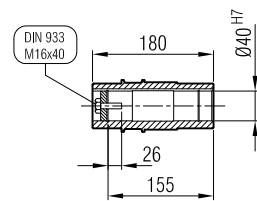
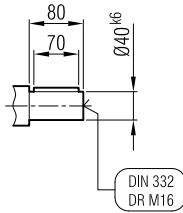
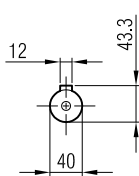
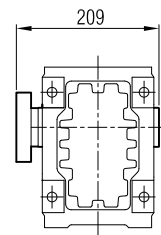
... -SD



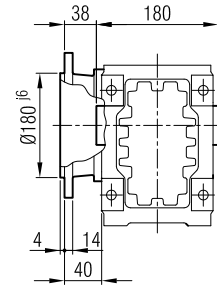
... -H



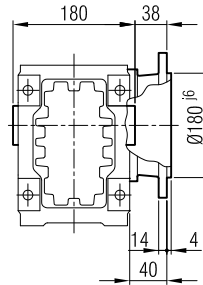
... -SDL / SDR



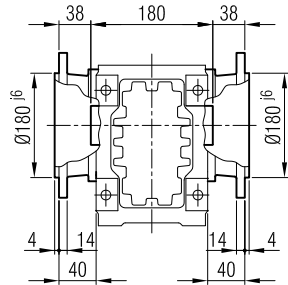
... -FR



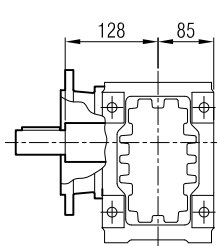
... -FL



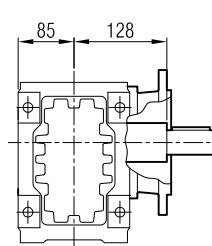
... -FD



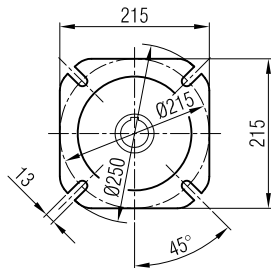
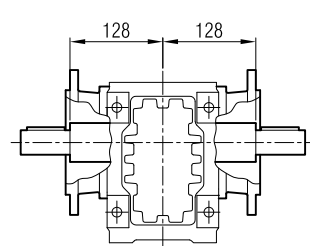
... -FR-SR



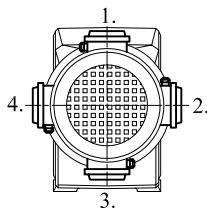
... -FL-SL



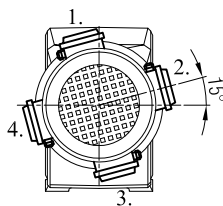
... -FD-SD



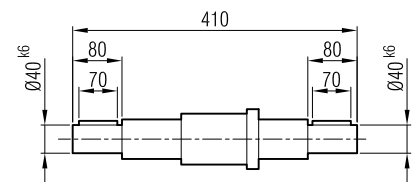
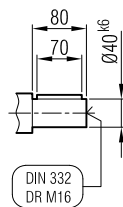
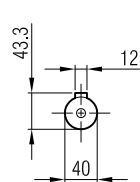
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemenskasten Positionen



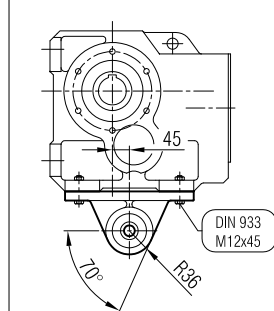
80, 90, 100, 112, 132
B5 Tip/Type/Typ



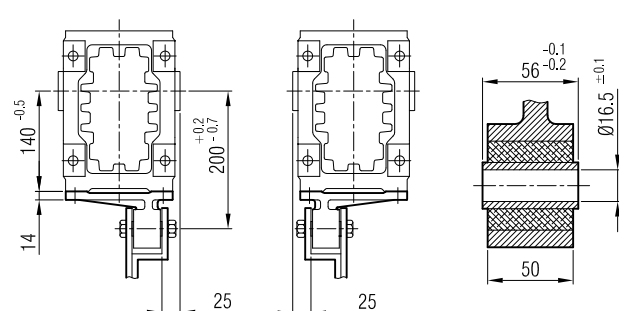
71 B5 Tip/Type/Typ



-TL

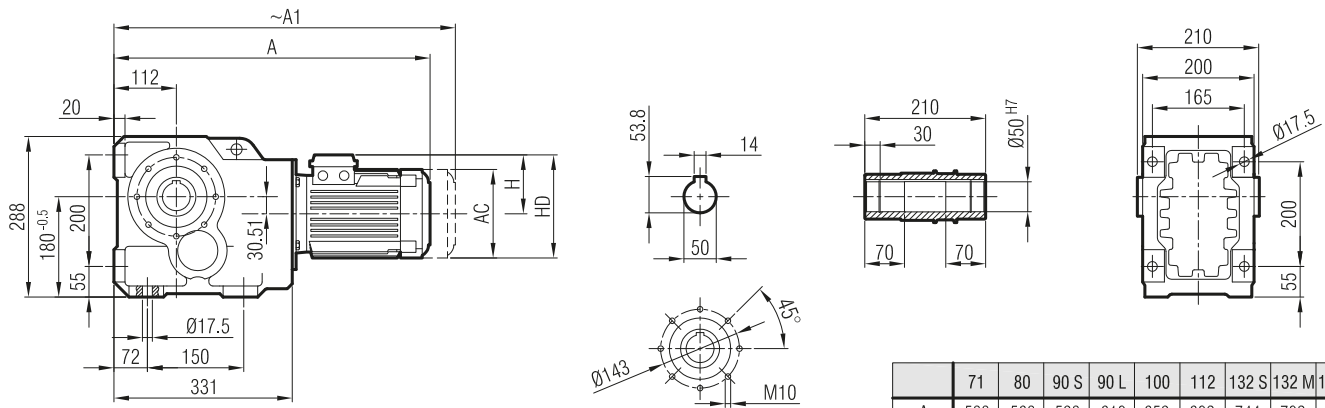


-TR



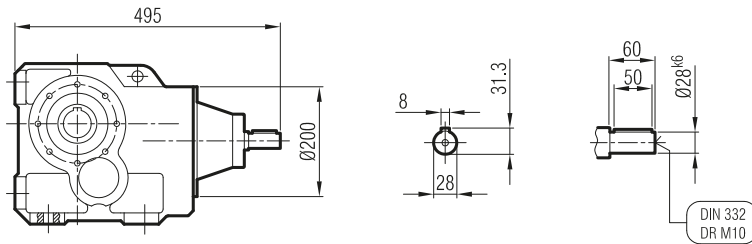


İRKM 83



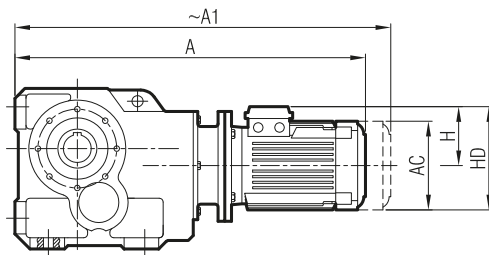
	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	533	563	593	618	659	682	744	782	860
A1	584	632	659	684	737	765	844	882	975
H	111	118	132	132	141	149	182	182	225
HD	182	198	222	222	241	261	314	314	385
AC	138	158	193	193	217	232	279	279	325

İRK 83



Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

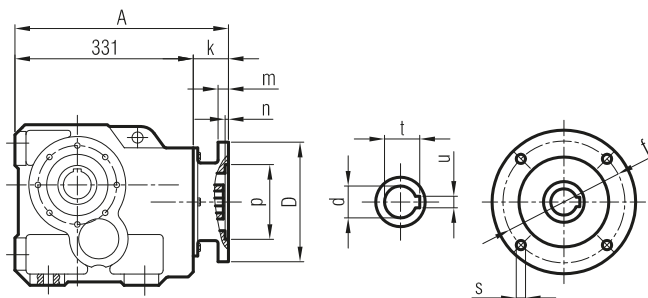
İRKPM 83



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	609	642	657	682	719	739	807	845	932
A1	660	711	723	748	797	822	907	945	1047
H	111	118	132	132	141	149	182	182	225
HD	182	198	222	222	241	261	314	314	385
AC	138	158	193	193	217	232	279	279	325

Dimension "A1" is for motors with brake
Maß "A1" ist für Motoren mit Bremse

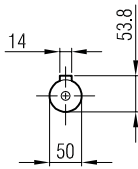
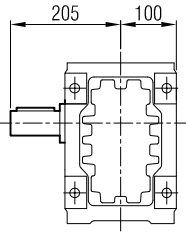
İRKP 83



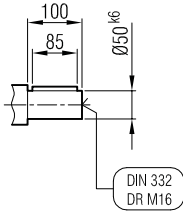
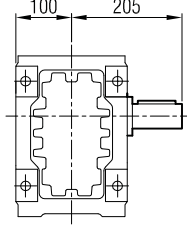
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
71/B5	386	110	130	160	M8	55	10	4	14	16.3	5
80/B5	398	130	165	200	M10	67	12	5	19	21.8	6
90/B5	398	130	165	200	M10	67	12	5	24	27.3	8
100/B5	403	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
112/B5	403	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
132/B5	427	230	265	300	M12	95.5	17	5	38	41.3	10
160/B5	442	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	45.3	12



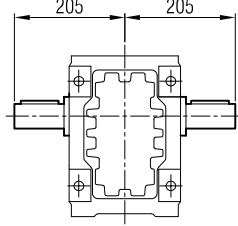
IRK... 83
... -SR



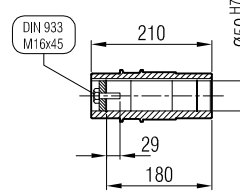
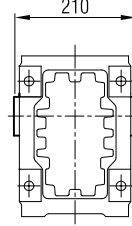
... -SL



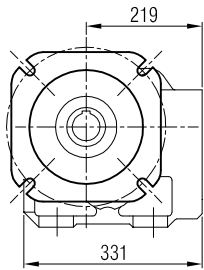
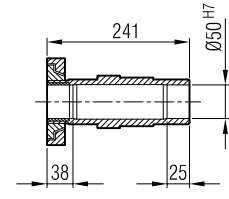
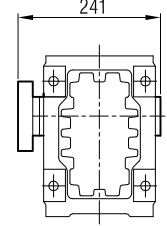
... -SD



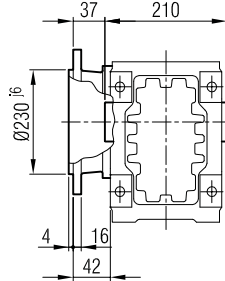
... -H



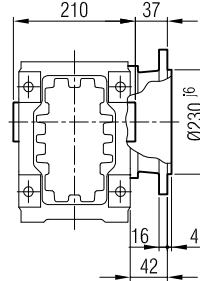
... -SDL / SDR



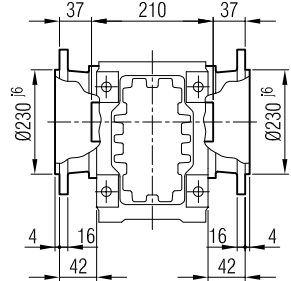
... -FR



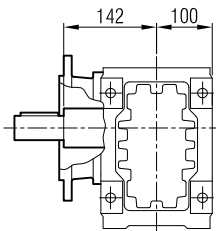
... -FL



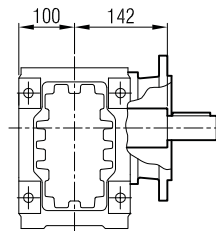
... -FD



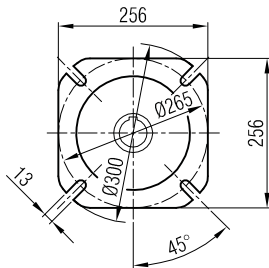
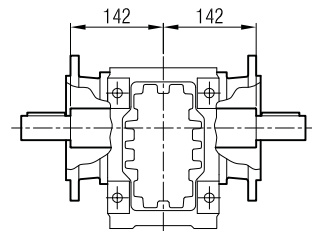
... -FR-SR



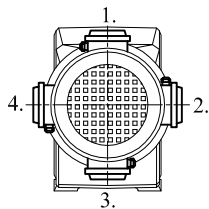
... -FL-SL



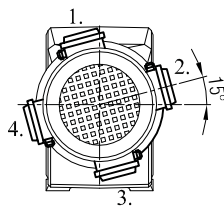
... -FD-SD



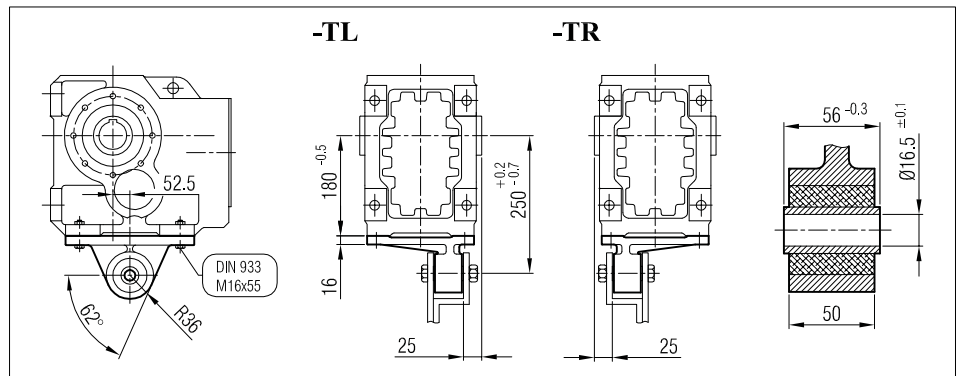
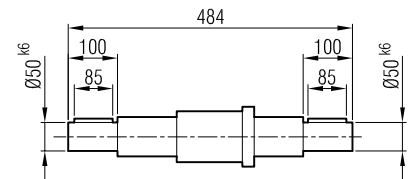
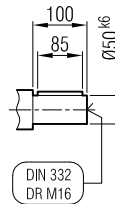
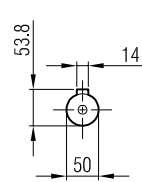
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



71, 90, 100, 112, 132,
160 B5 Tip/Type/Typ

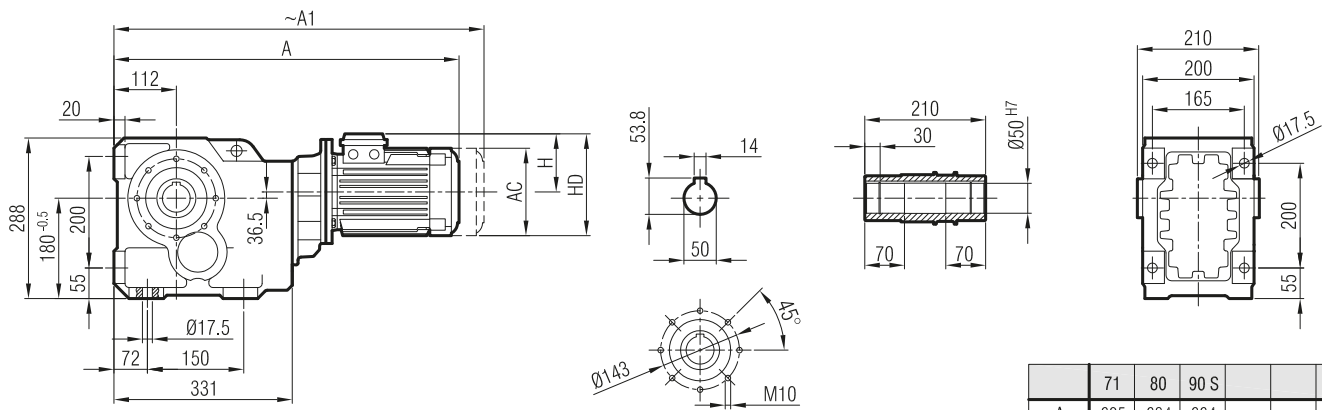


80 B5 Tip/Type/Typ



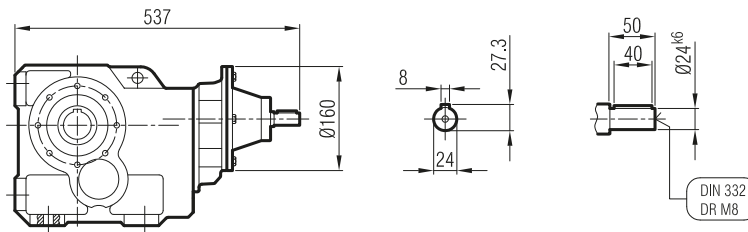


İRKM 84



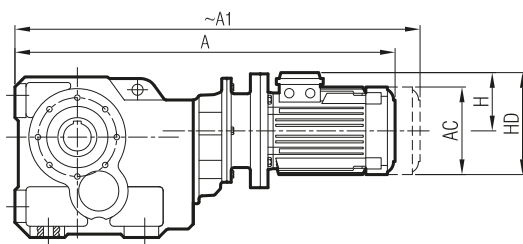
	71	80	90 S		
A	605	634	664		
A ₁	656	703	730		
H	111	118	132		
HD	182	198	222		
AC	138	158	193		

İRK 84



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

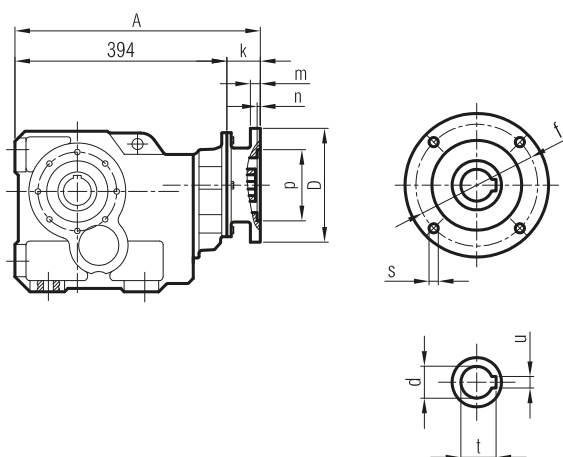
İRKPM 84



	71/B5	80/B5	90 S/B5		
A	662	688	703		
A ₁	713	757	769		
H	111	118	132		
HD	182	198	222		
AC	138	158	193		

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 84

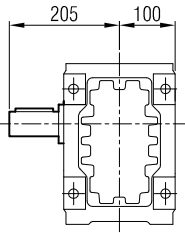


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
71/B5	439	110	130	160	M8	45	9	4	14	16.3	5
80/B5	444	130	165	200	M10	50	12	5	19	21.8	6
90/B5	444	130	165	200	M10	50	12	5	24	27.3	8

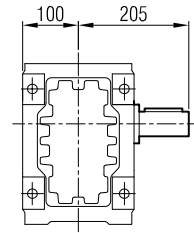


IRK... 84

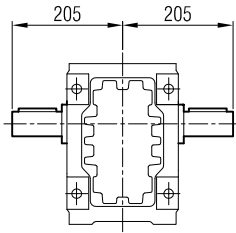
... -SR



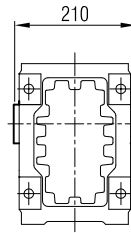
... -SL



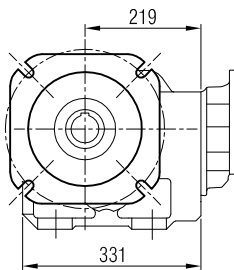
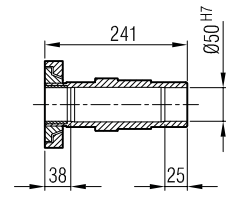
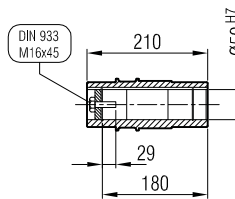
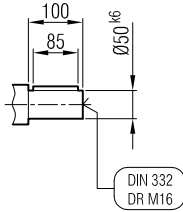
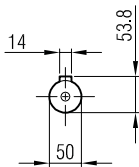
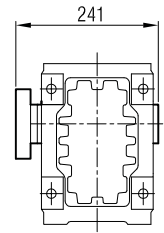
... -SD



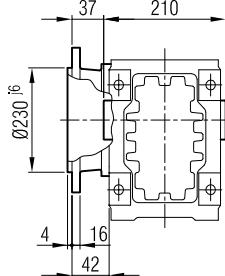
... -H



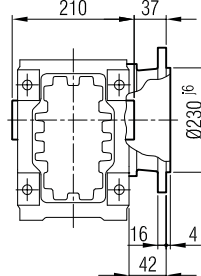
... -SDL / SDR



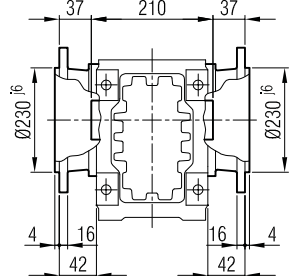
... -FR



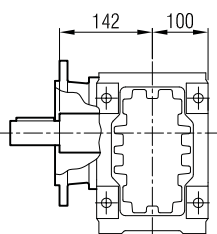
... -FL



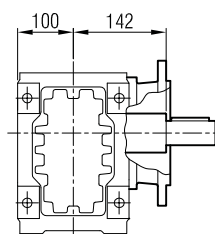
... -FD



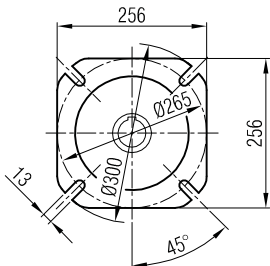
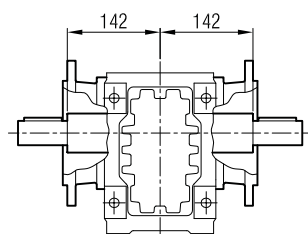
... -FR-SR



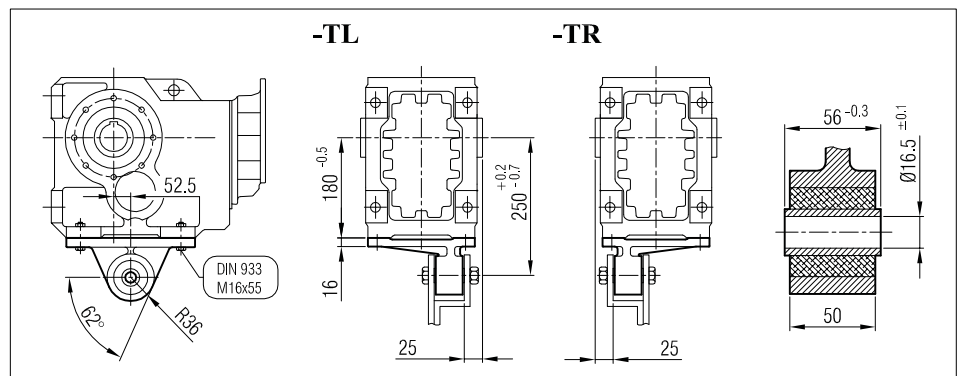
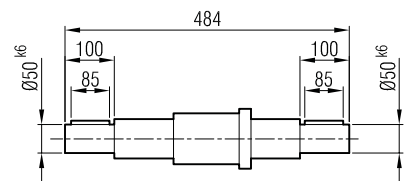
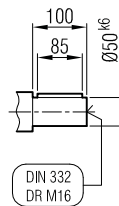
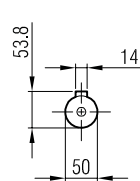
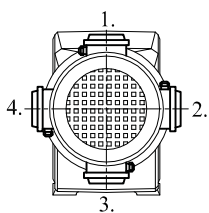
... -FL-SL



... -FD-SD

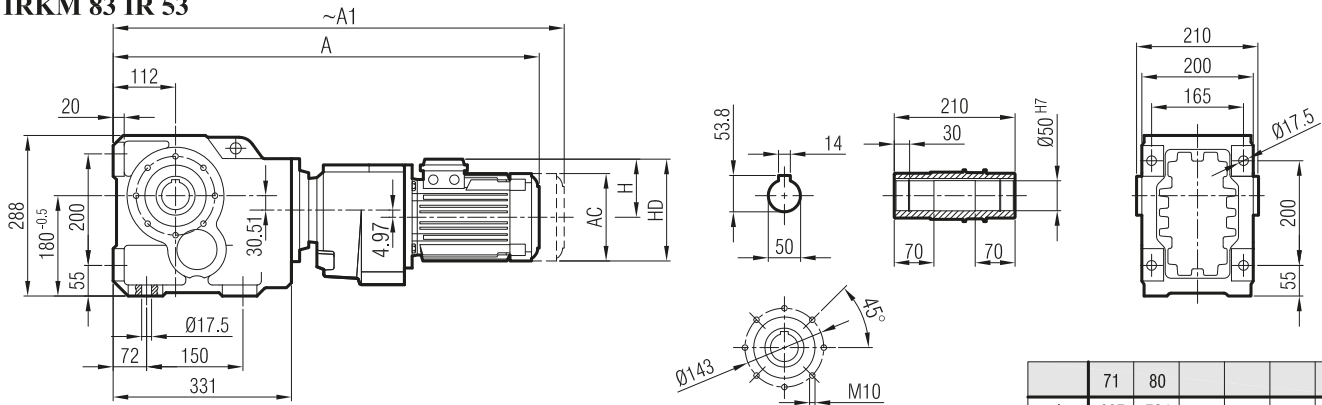


Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



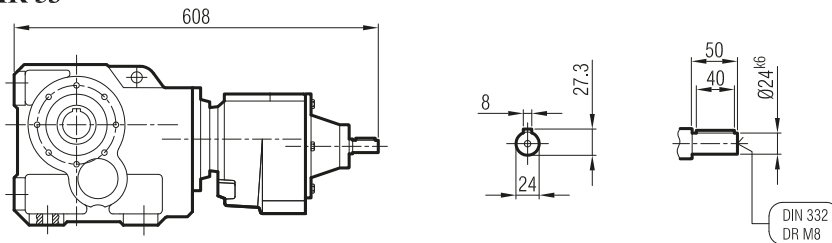


İRKM 83 İR 52
İRKM 83 İR 53



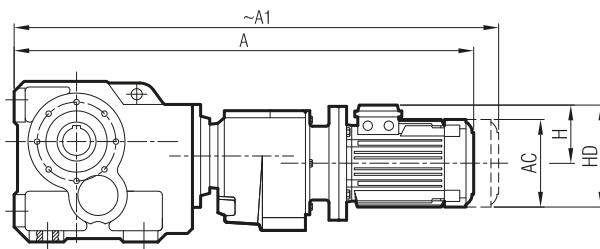
	71	80			
A	697	724			
A ₁	748	793			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	158			

İRK 83 İR 52
İRK 83 İR 53



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

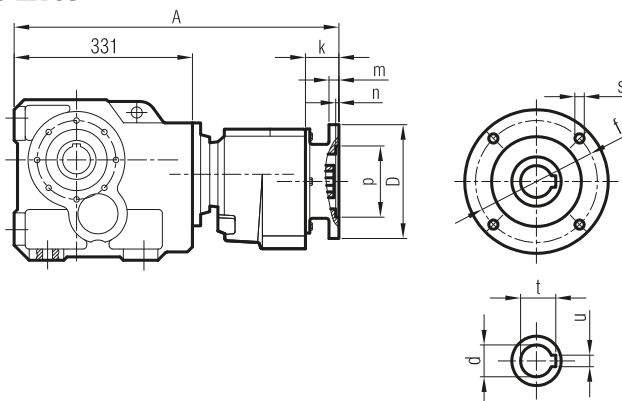
İRKPM 83 İR 52
İRKPM 83 İR 53



	63/B5	71/B5	80/B5	
A	711	746	769	
A ₁	767	797	838	
H	99	111	118	
HD	162	182	198	
AC	123	138	158	

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 83 İR 52
İRKP 83 İR 53

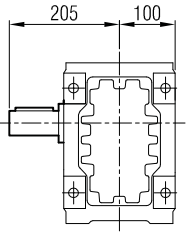


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
63/B5	515	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	12.8	4
71/B5	523	110	130	160	M8	44	9	4	14	16.3	5
80/B5	525	130	165	200	M10	46	12	5	19	21.8	6

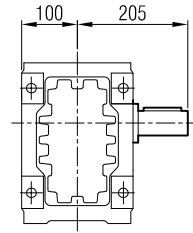


İRK... 83 İR 52-53

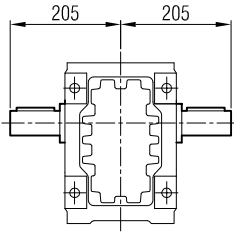
... -SR



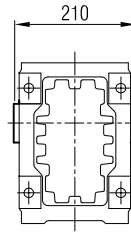
... -SL



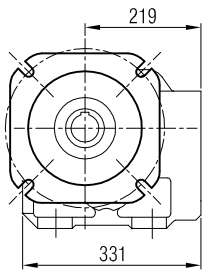
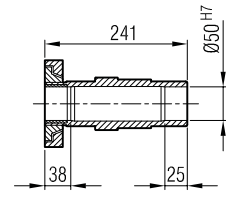
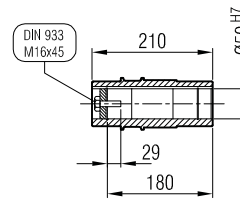
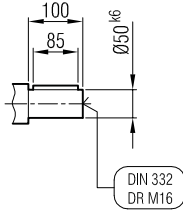
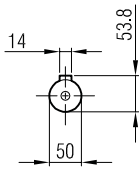
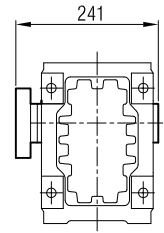
... -SD



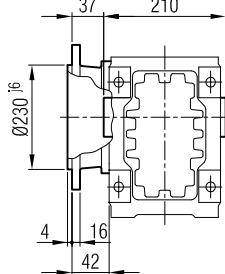
... -H



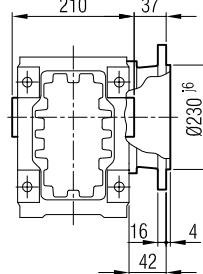
... -SDL / SDR



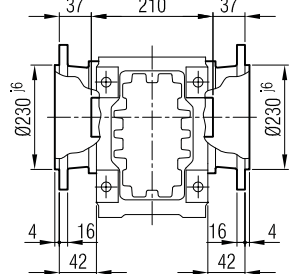
... -FR



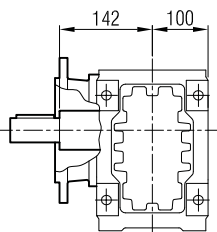
... -FL



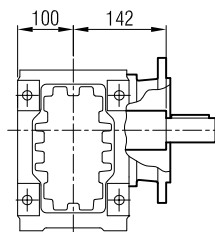
... -FD



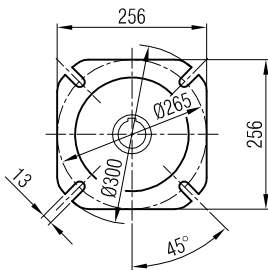
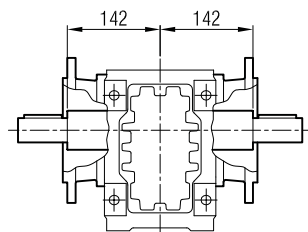
... -FR-SR



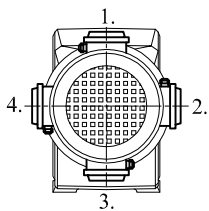
... -FL-SL



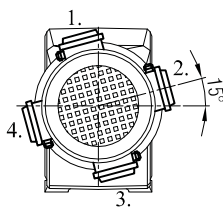
... -FD-SD



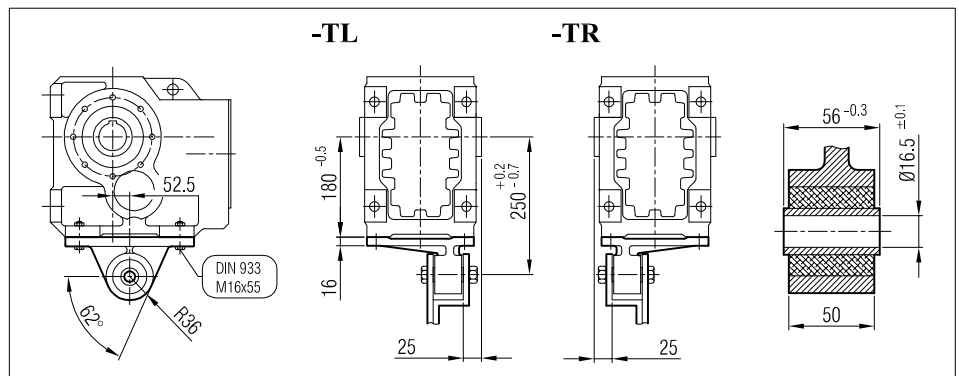
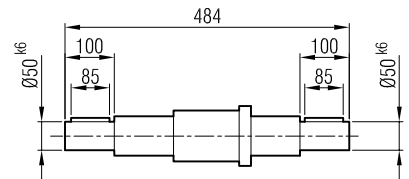
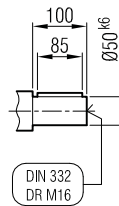
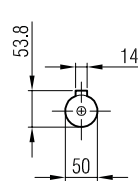
**Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen**



71, 90, 100, 112, 132,
160 B5 Tip/Type/Typ

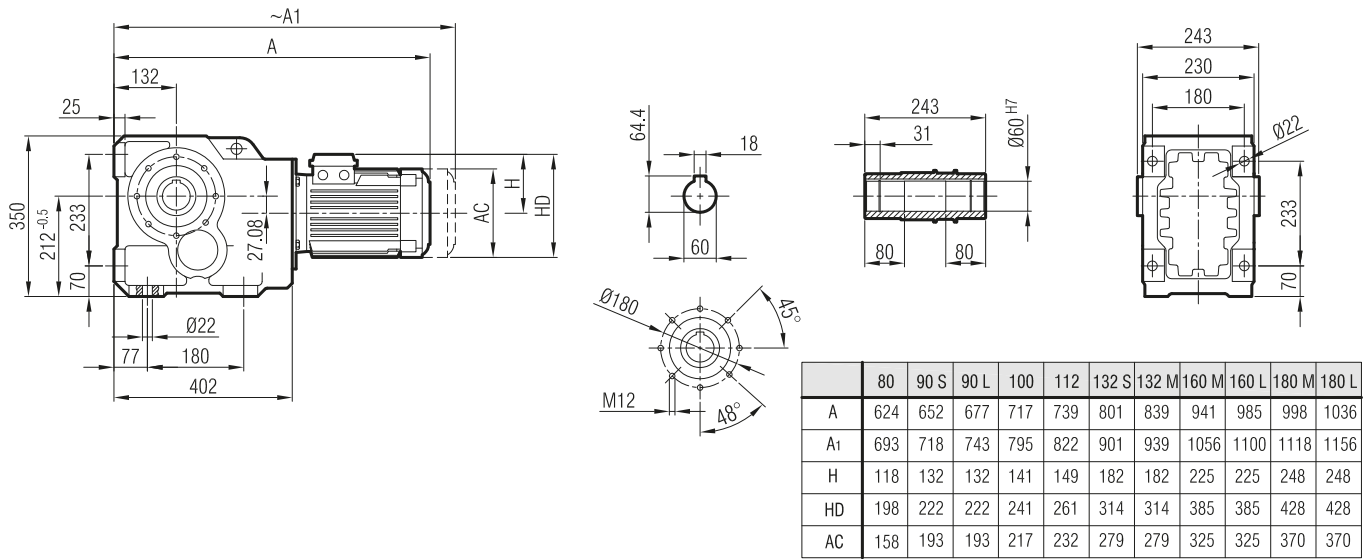


80 B5 Tip/Type/Typ

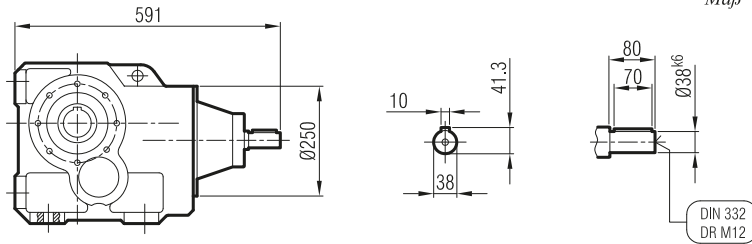




İRKM 93

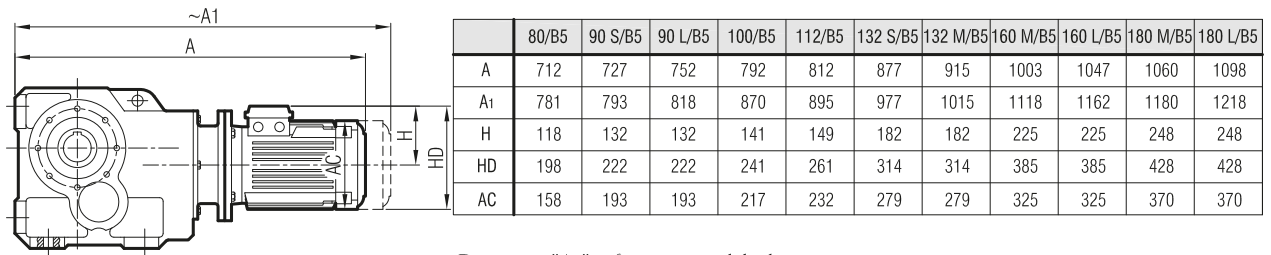


İRK 93



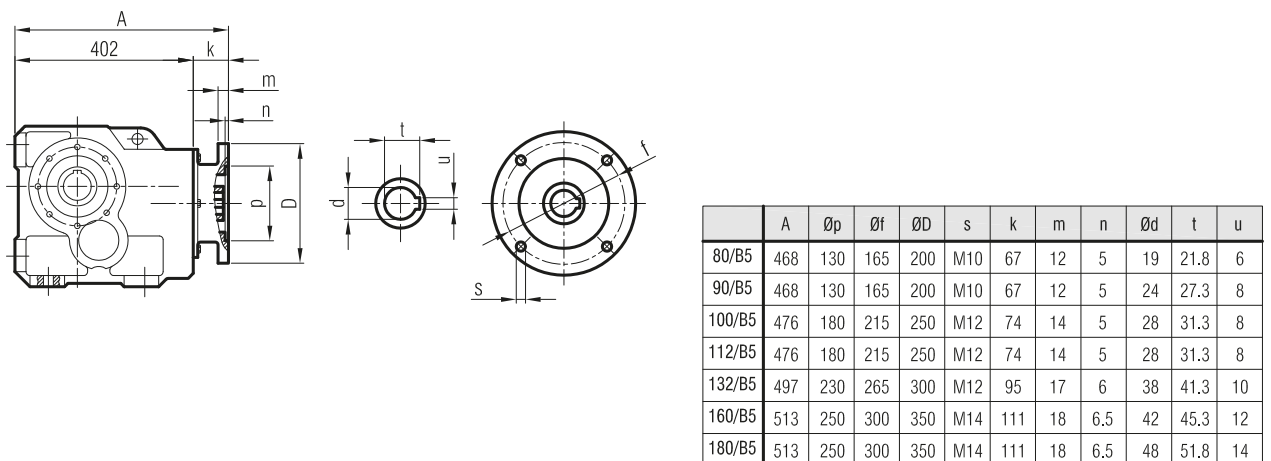
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 93



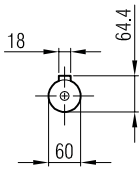
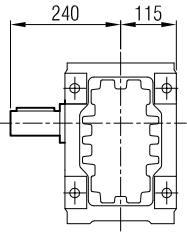
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 93

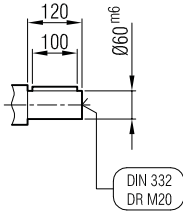
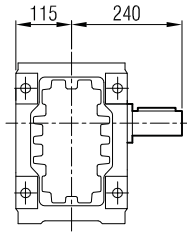




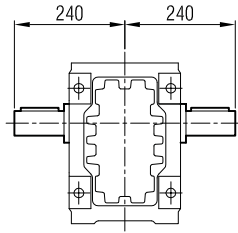
İRK... 93
... -SR



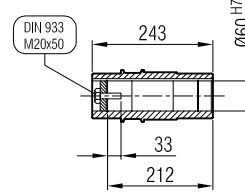
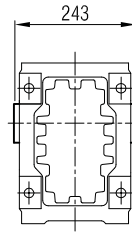
... -SL



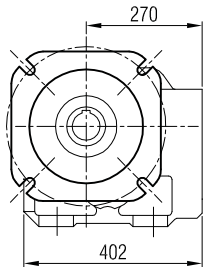
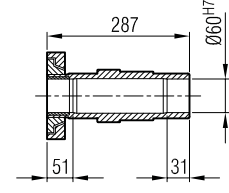
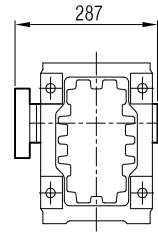
... -SD



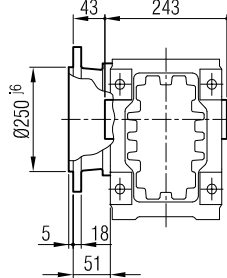
... -H



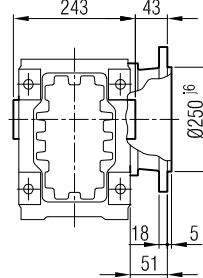
... -SDL / SDR



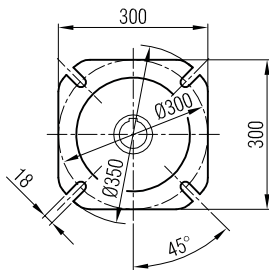
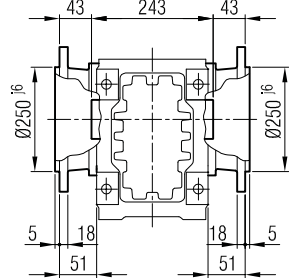
... -FR



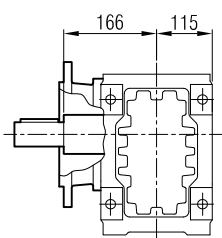
... -FL



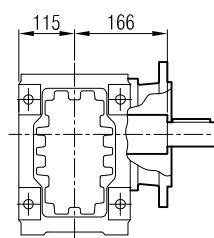
... -FD



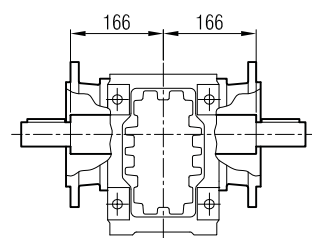
... -FR-SR



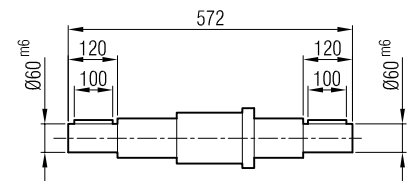
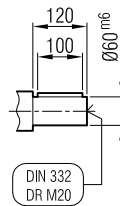
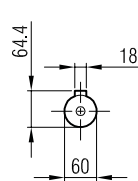
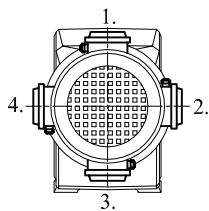
... -FL-SL



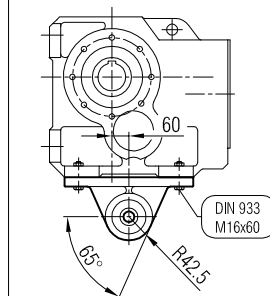
... -FD-SD



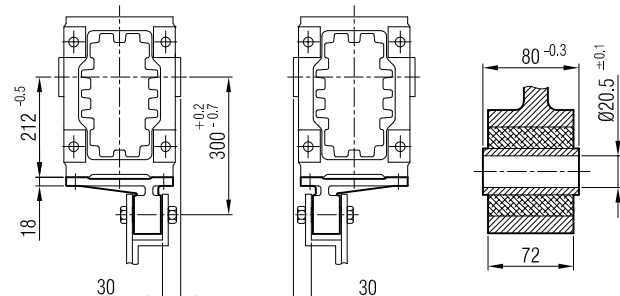
Terminal Box Positions
Klemmskasten Positionen



-TL

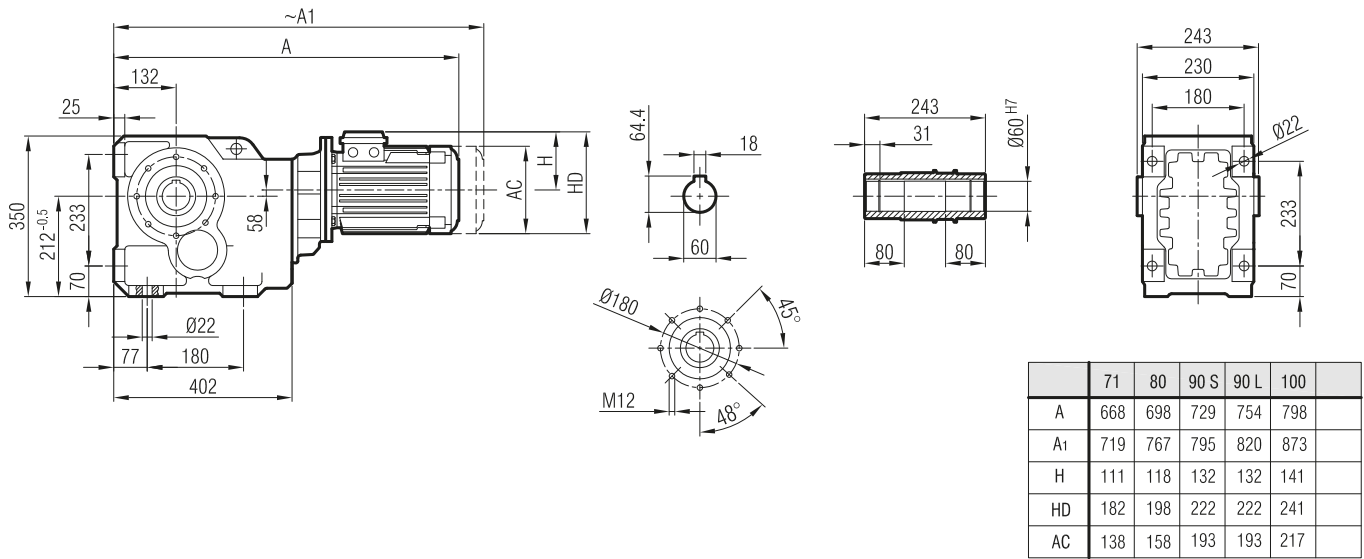


-TR

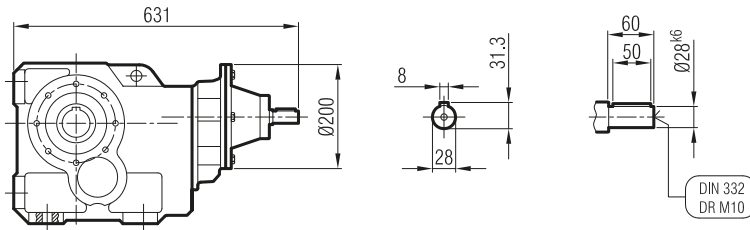




İRKM 94



İRK 94



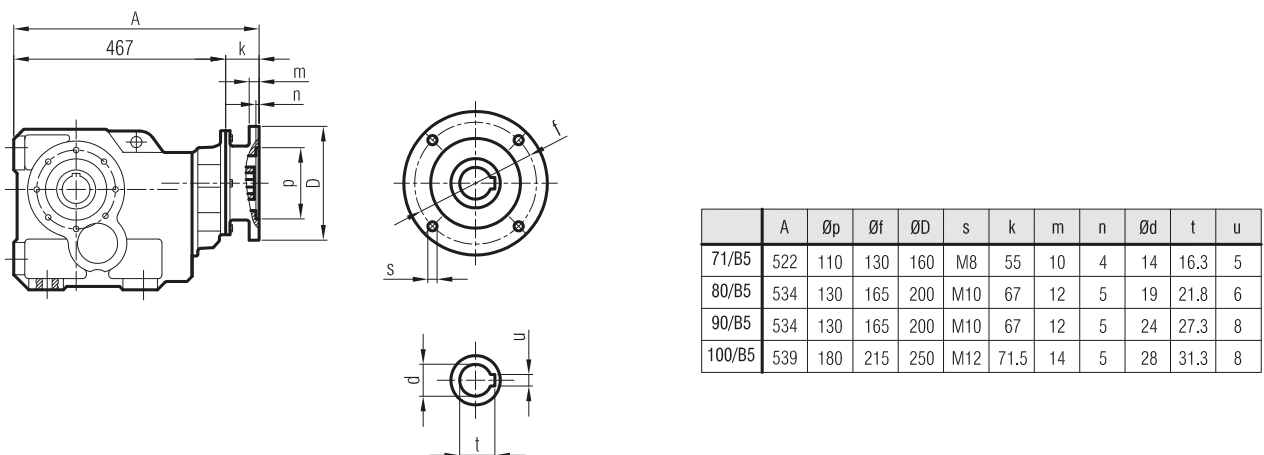
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 94



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

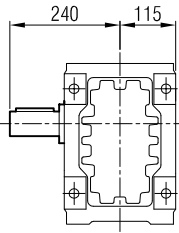
İRKP 94



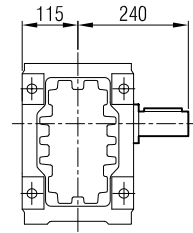


IRK... 94

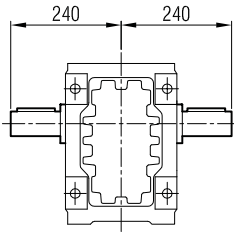
... -SR



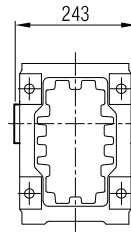
... -SL



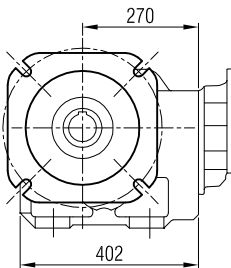
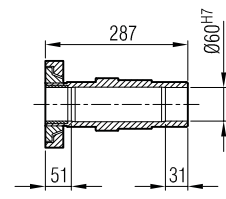
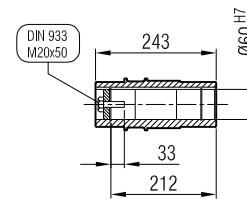
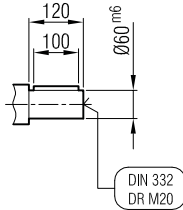
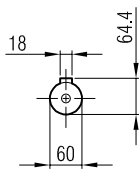
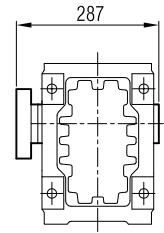
... -SD



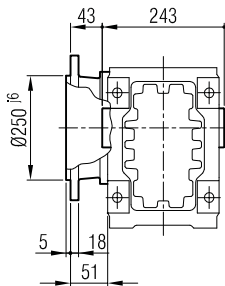
... -H



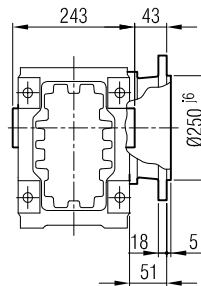
... -SDL / SDR



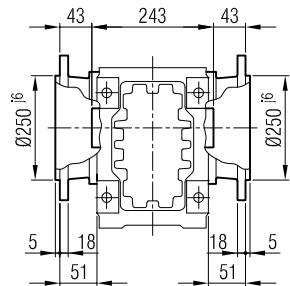
... -FR



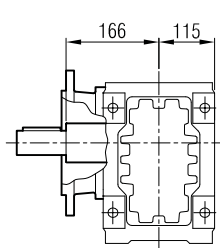
... -FL



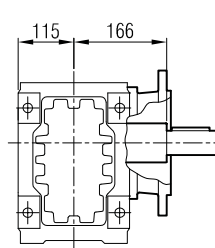
... -FD



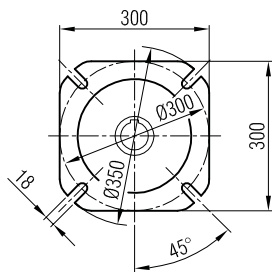
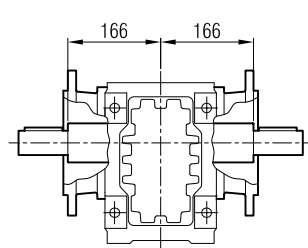
... -FR-SR



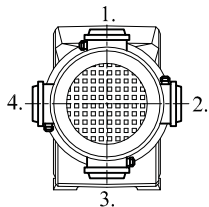
... -FL-SL



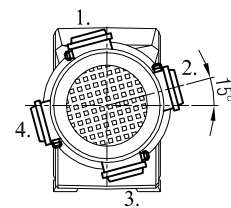
... -FD-SD



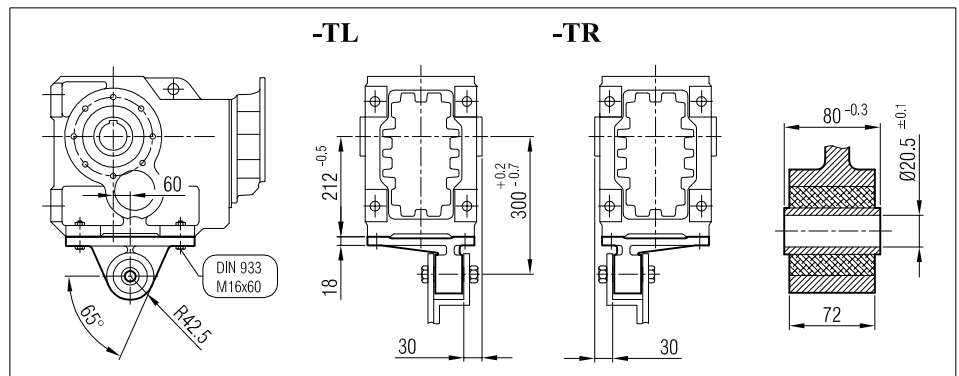
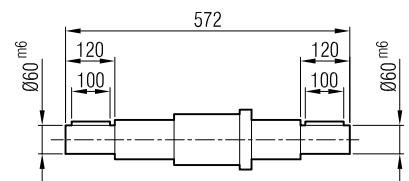
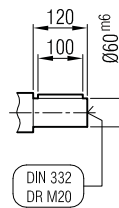
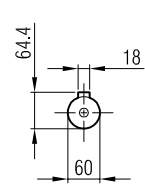
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



71, 90, 100 B5
Tip/Type/Typ

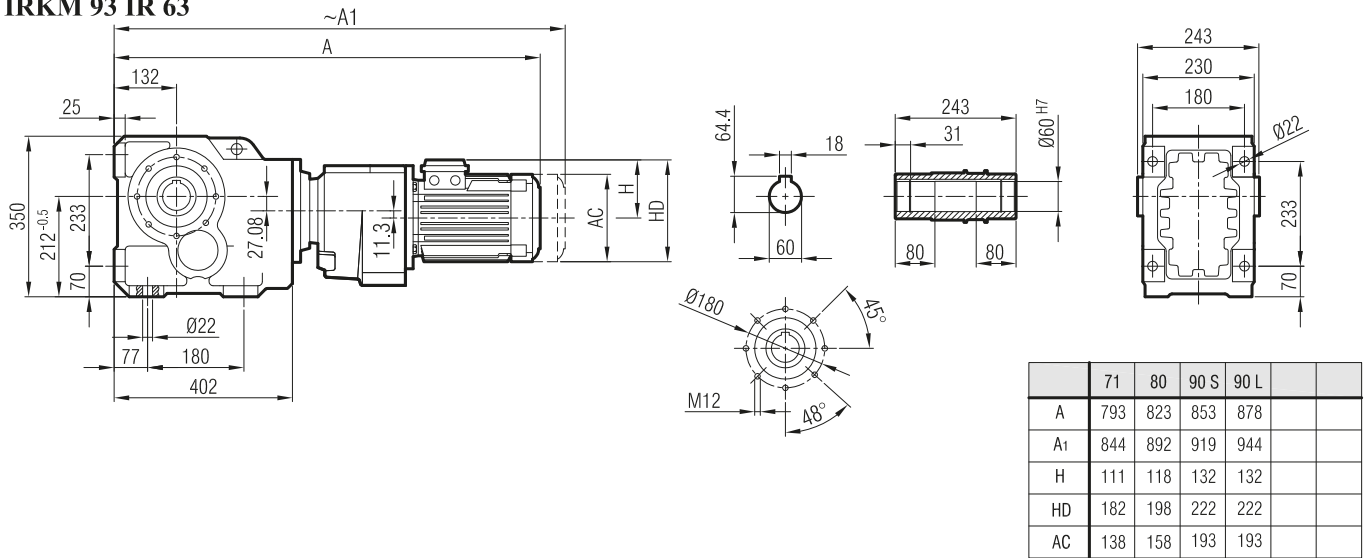


80 B5 Tip/Type/Typ

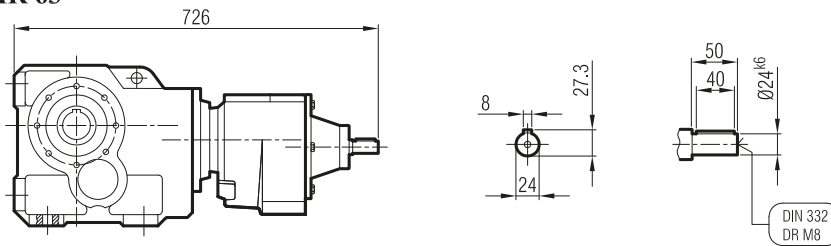




İRKM 93 İR 62
İRKM 93 İR 63

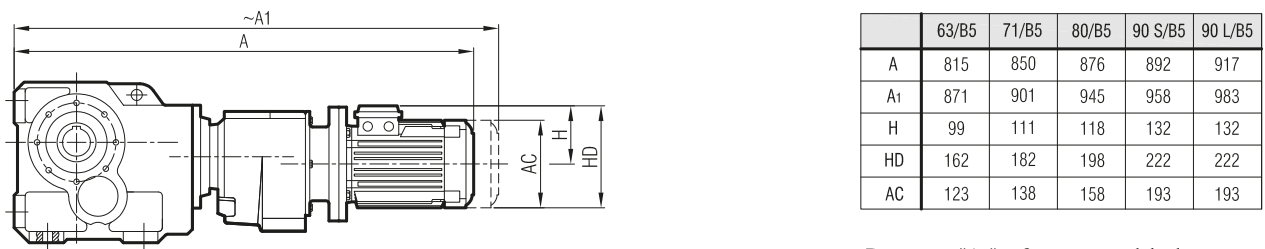


İRK 93 İR 62
İRK 93 İR 63



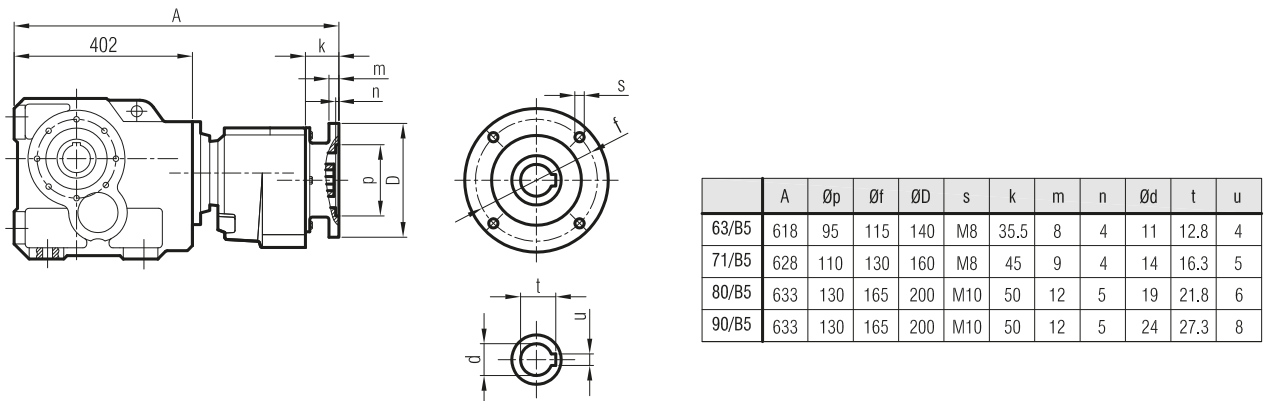
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 93 İR 62
İRKPM 93 İR 63



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

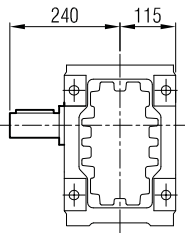
İRKP 93 İR 62
İRKP 93 İR 63



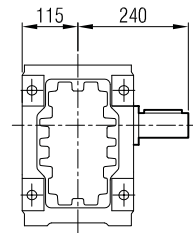


İRK... 93 İR 62-63

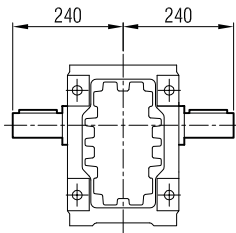
... -SR



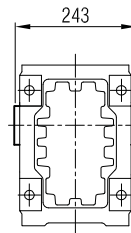
... -SL



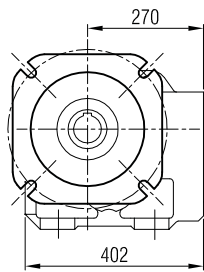
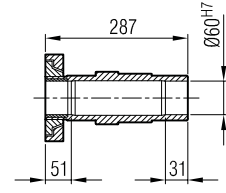
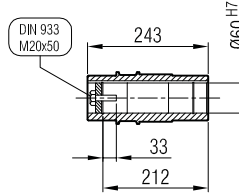
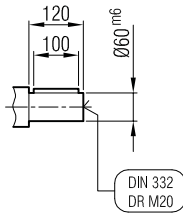
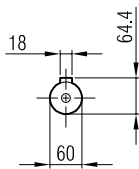
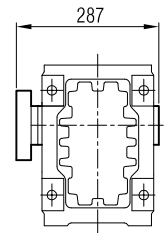
... -SD



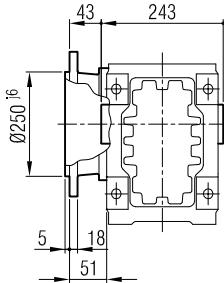
... -H



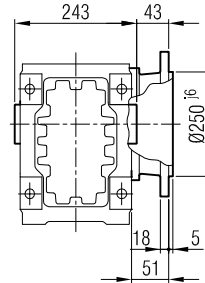
... -SDL / SDR



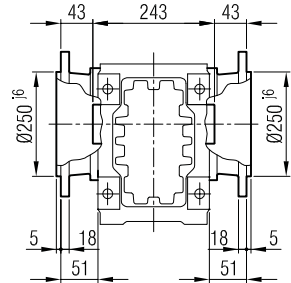
... -FR



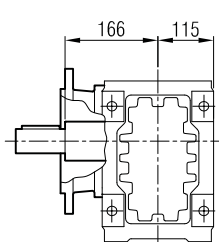
... -FL



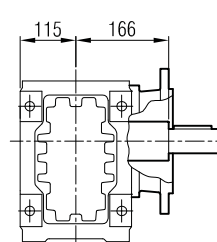
... -FD



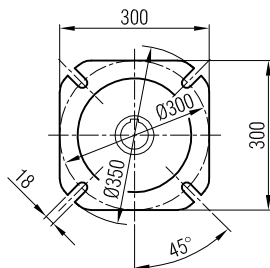
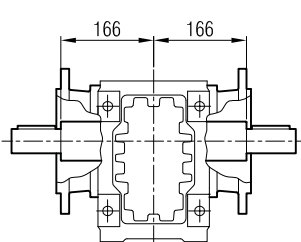
... -FR-SR



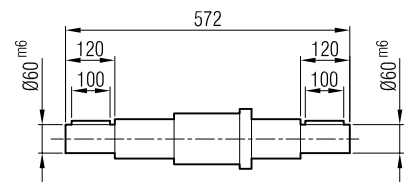
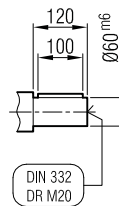
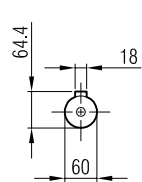
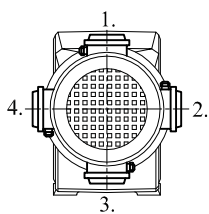
... -FL-SL



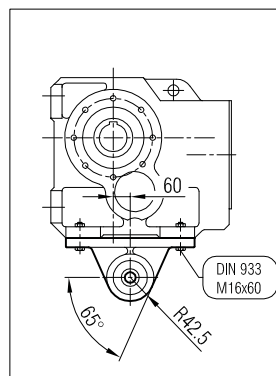
... -FD-SD



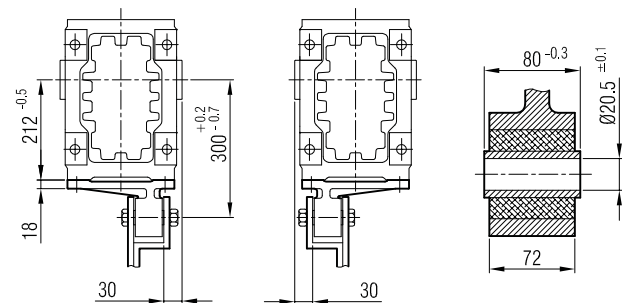
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



-TL

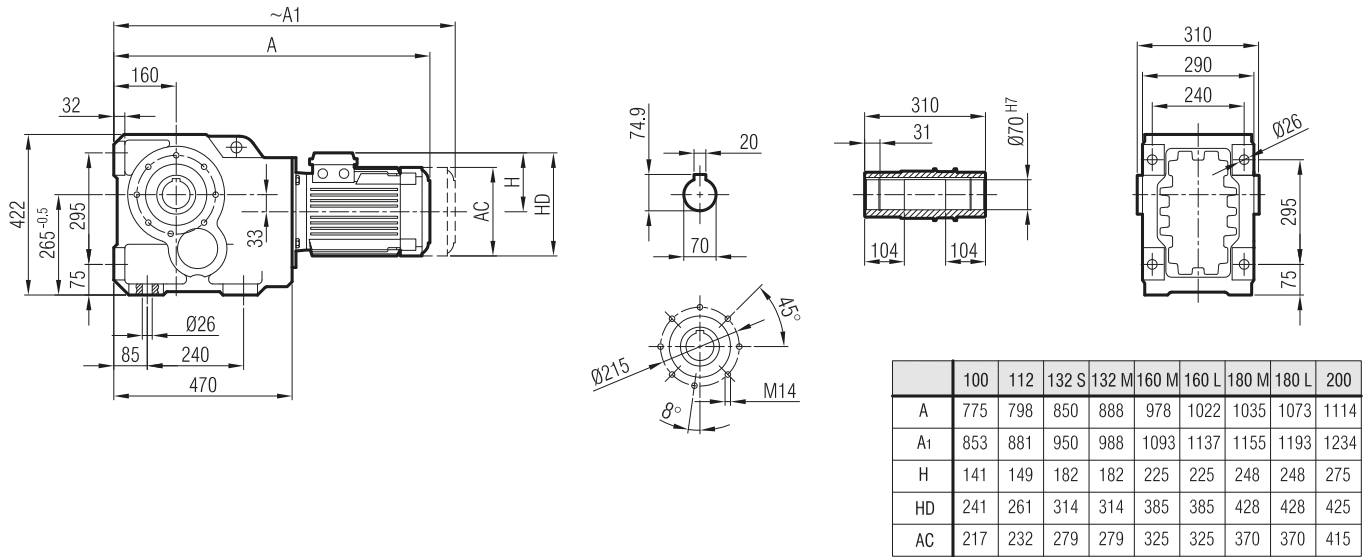


-TR

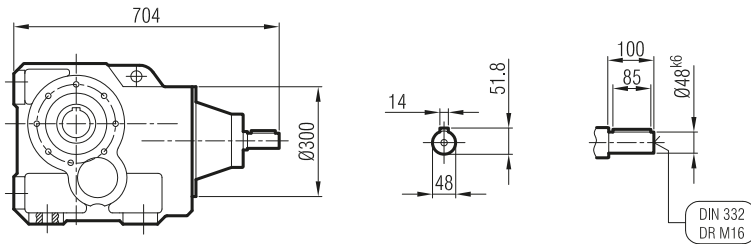




İRKM 103

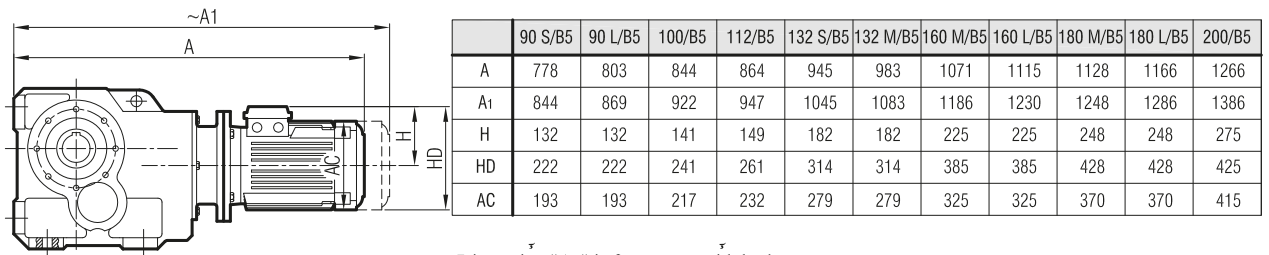


İRK 103



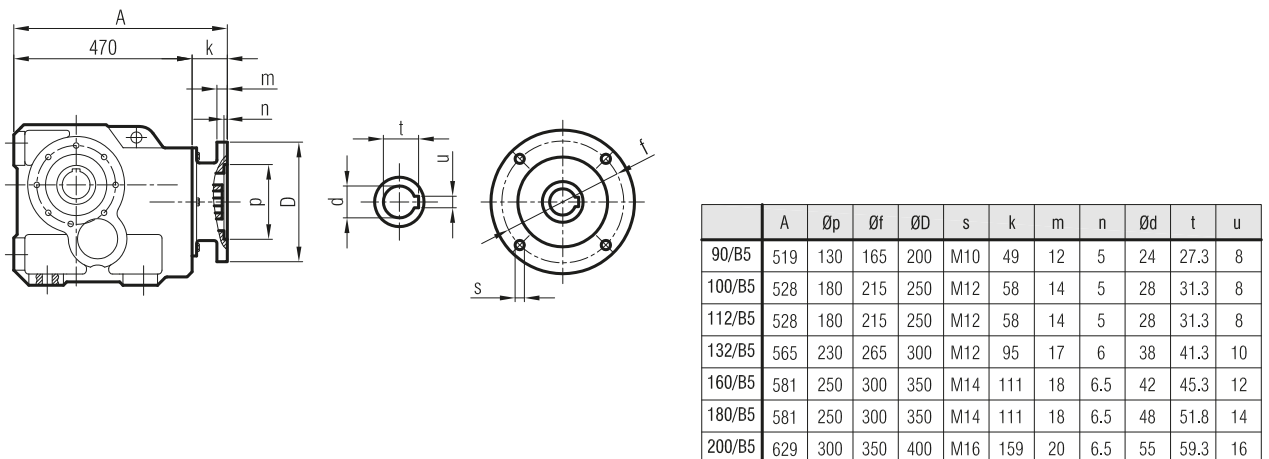
Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 103



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

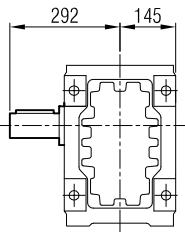
İRKP 103



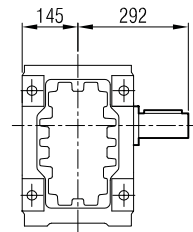


IRK... 103

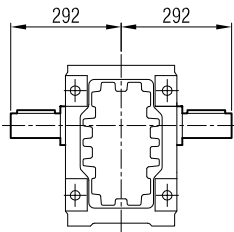
... -SR



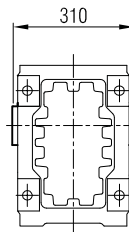
... -SL



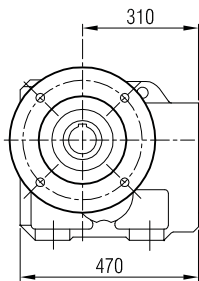
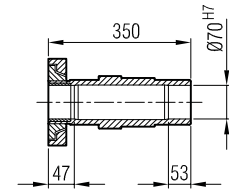
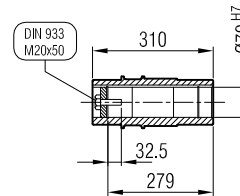
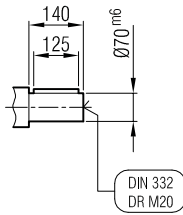
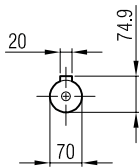
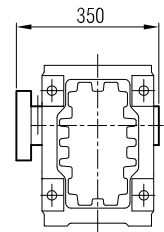
... -SD



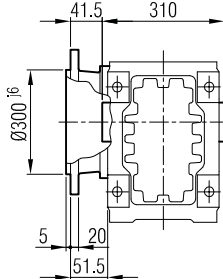
... -H



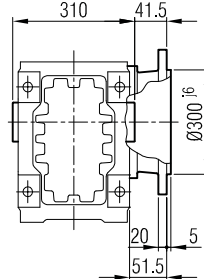
... -SDL / SDR



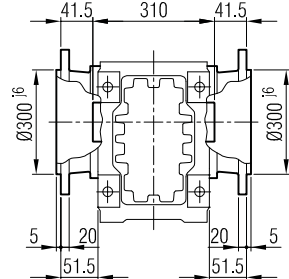
... -FR



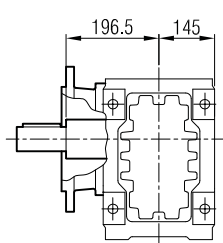
... -FL



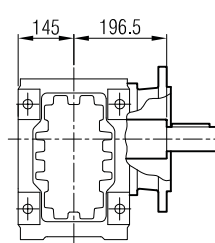
... -FD



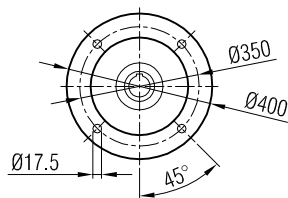
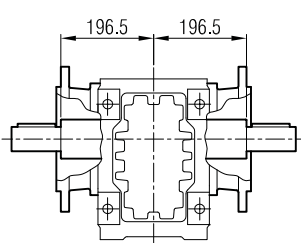
... -FR-SR



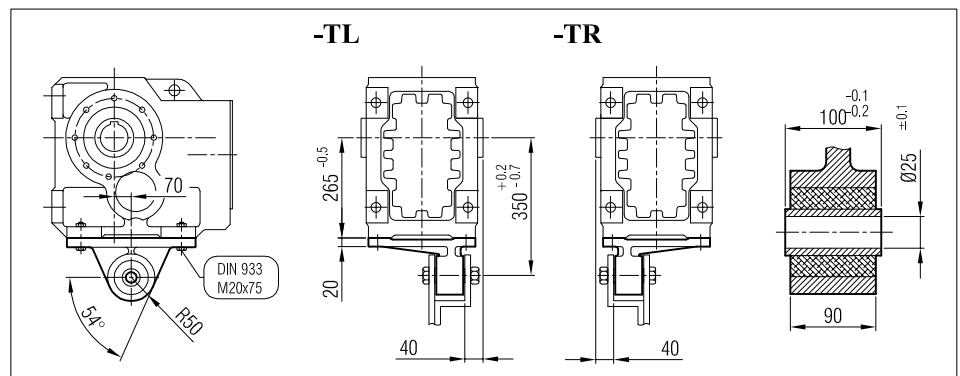
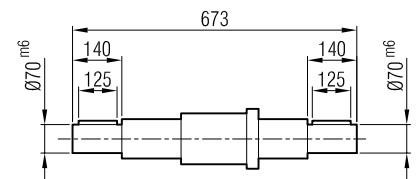
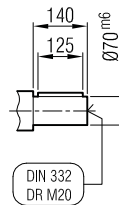
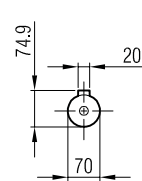
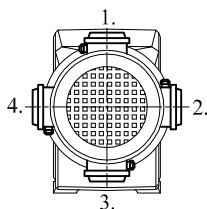
... -FL-SL



... -FD-SD

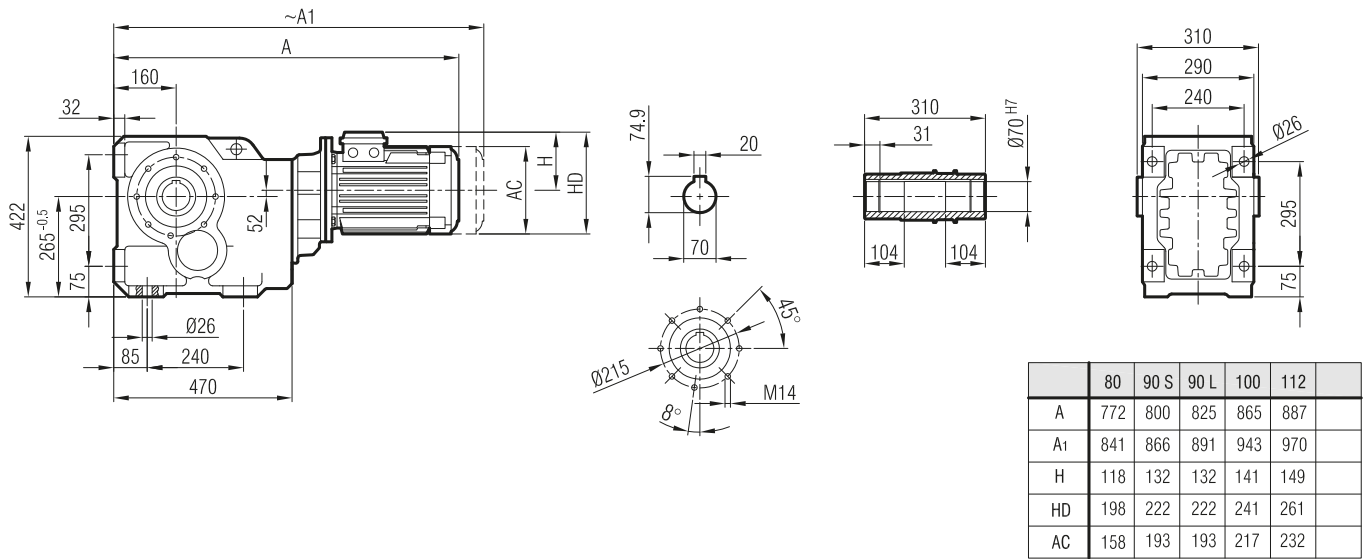


Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen

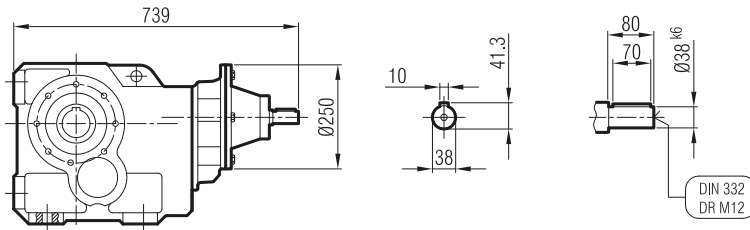




İRKM 104

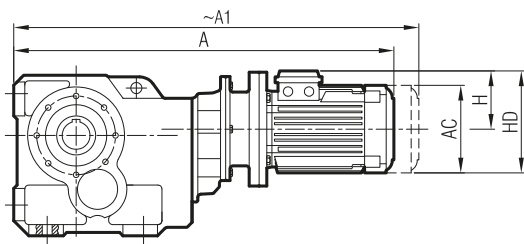


İRK 104



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

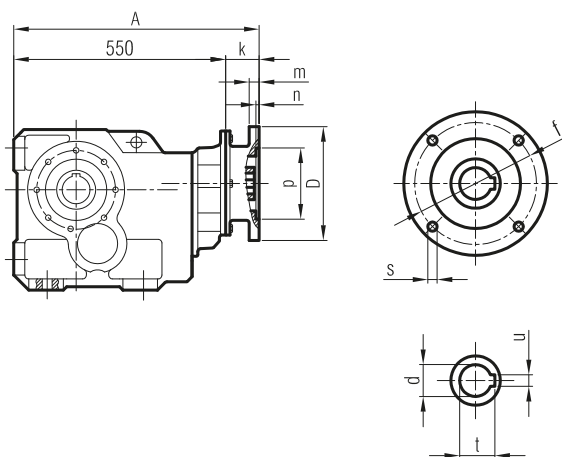
İRKPM 104



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5
A	860	875	900	940	960
A ₁	929	941	966	1018	1043
H	118	132	132	141	149
HD	198	222	222	241	261
AC	158	193	193	217	232

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 104

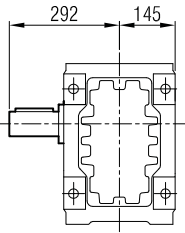


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
80/B5	616	130	165	200	M10	67	12	5	19	21.8	6
90/B5	616	130	165	200	M10	67	12	5	24	27.3	8
100/B5	624	180	215	250	M12	74	14	5	28	31.3	8
112/B5	624	180	215	250	M12	74	14	5	28	31.3	8

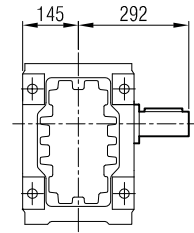


İRK... 104

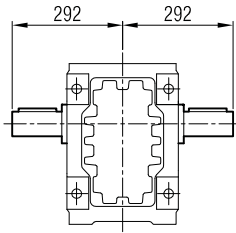
... -SR



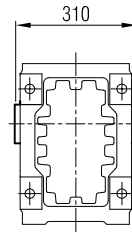
... -SL



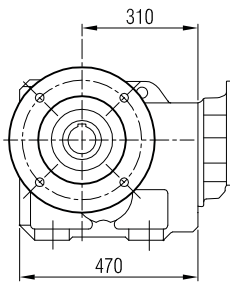
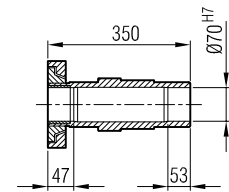
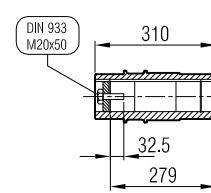
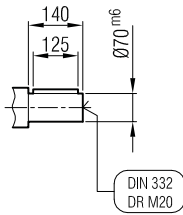
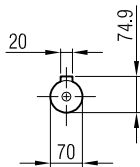
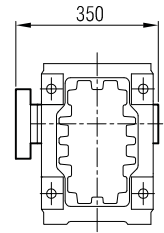
... -SD



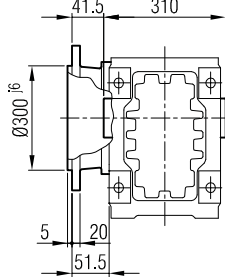
... -H



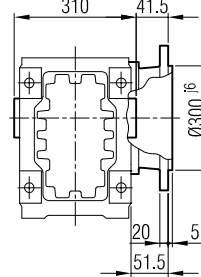
... -SDL / SDR



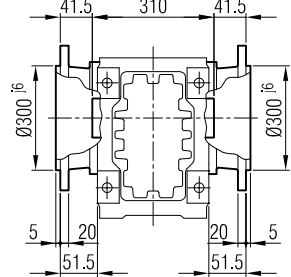
... -FR



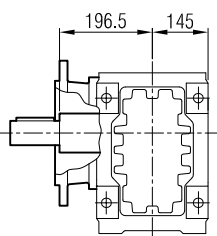
... -FL



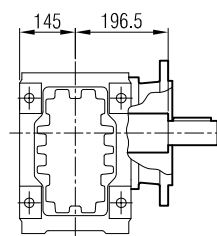
... -FD



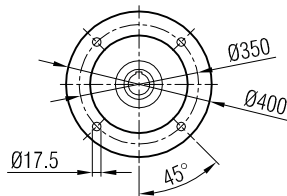
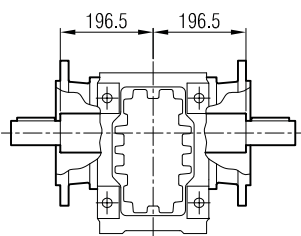
... -FR-SR



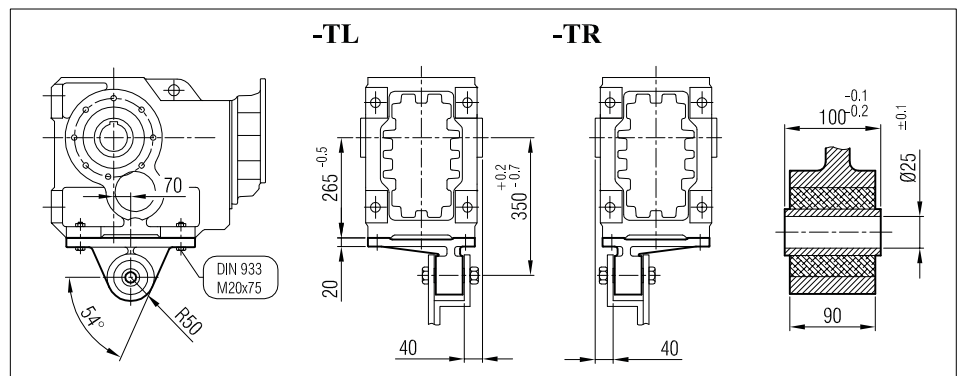
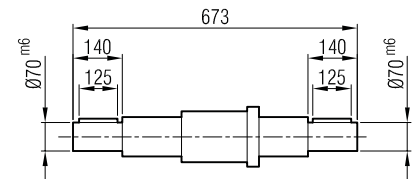
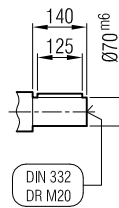
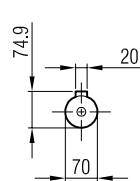
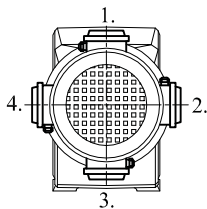
... -FL-SL



... -FD-SD

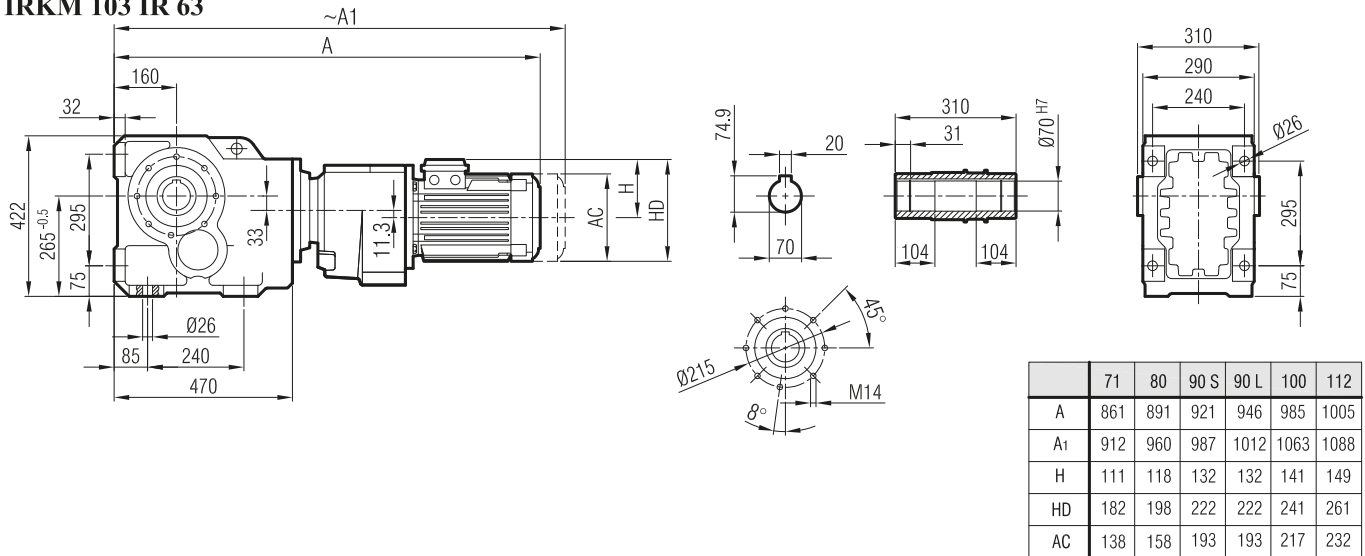


Terminal Box Positions
Klemenskasten Positionen

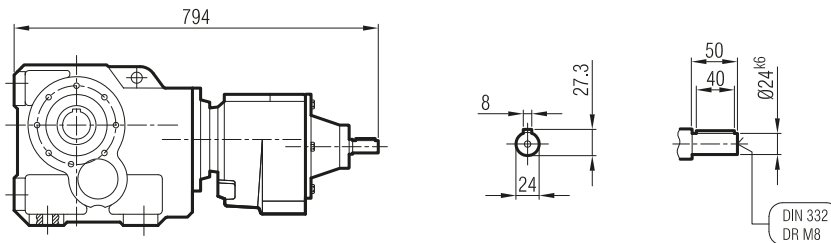




İRKM 103 İR 62
İRKM 103 İR 63

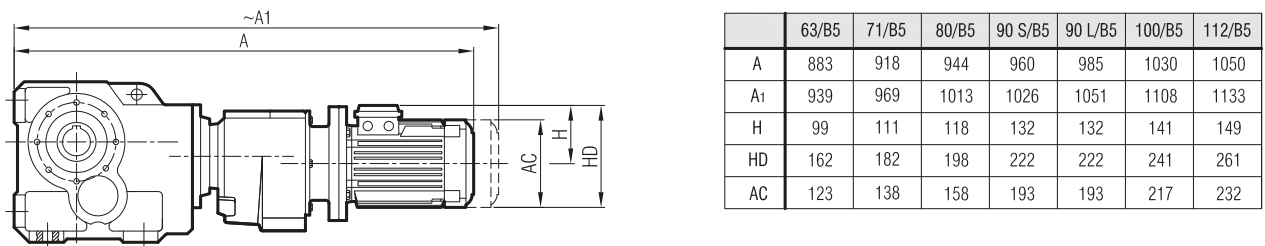


İRK 103 İR 62
İRK 103 İR 63



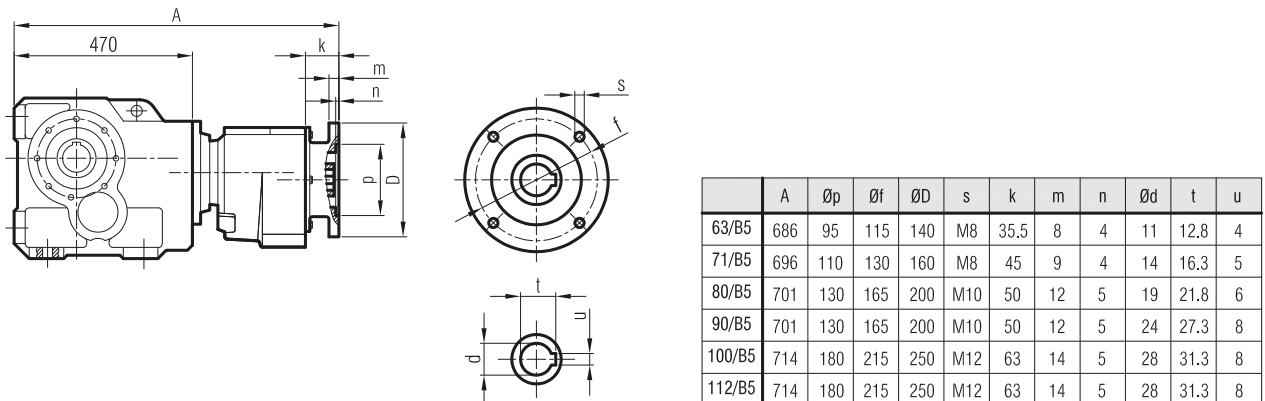
Dimension "A_i" is for motors with brake
Maß "A_i" ist für Motoren mit Bremse

İRKPM 103 İR 62
İRKPM 103 İR 63



Dimension "A_i" is for motors with brake
Maß "A_i" ist für Motoren mit Bremse

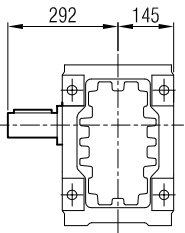
İRKP 103 İR 62
İRKP 103 İR 63



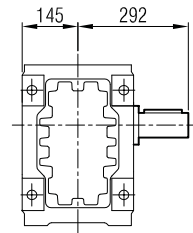


İRK... 103 İR 62-63

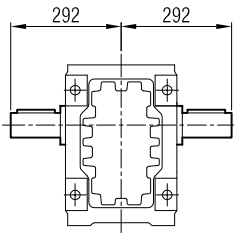
... -SR



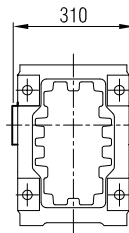
... -SL



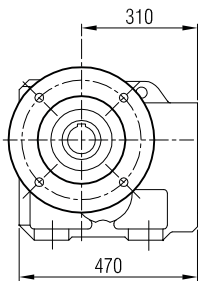
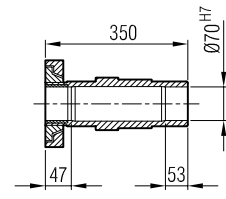
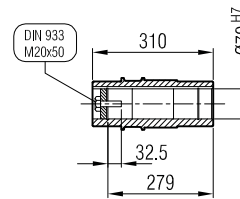
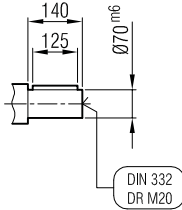
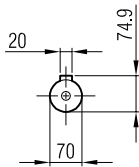
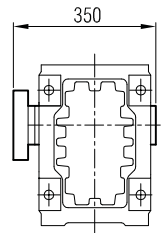
... -SD



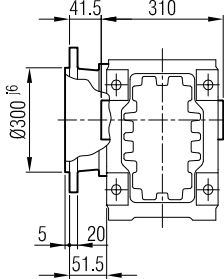
... -H



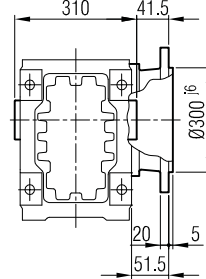
... -SDL / SDR



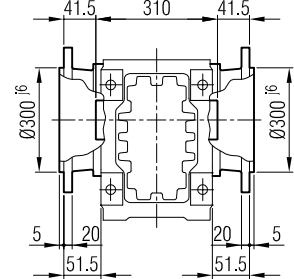
... -FR



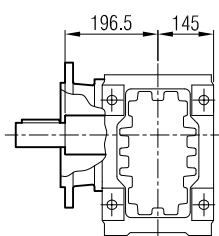
... -FL



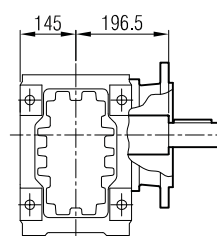
... -FD



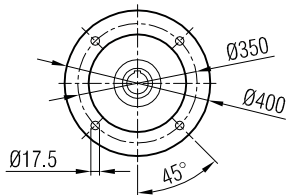
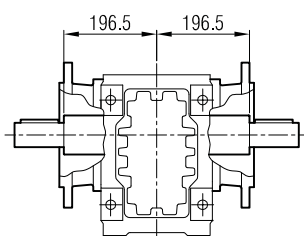
... -FR-SR



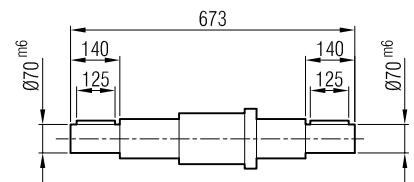
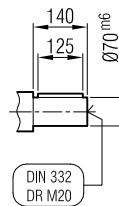
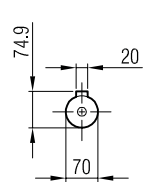
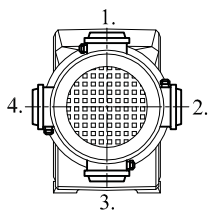
... -FL-SL



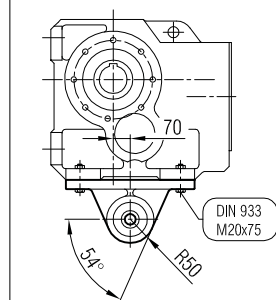
... -FD-SD



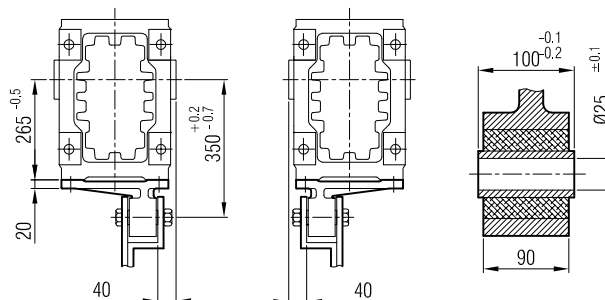
Terminal Box Positions
Klemmbox Positionen



-TL

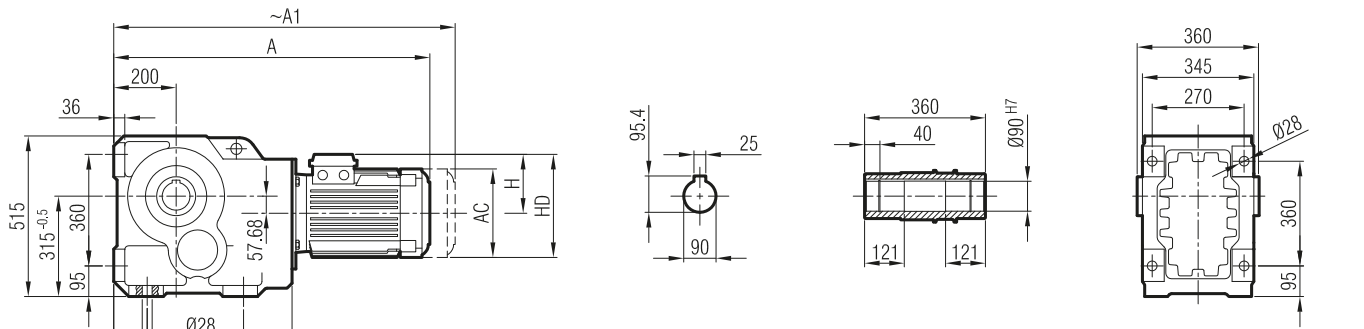


-TR



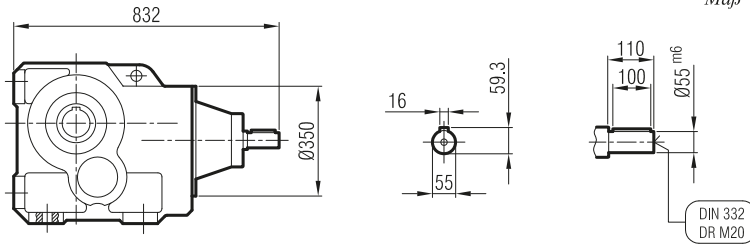


İRKM 123



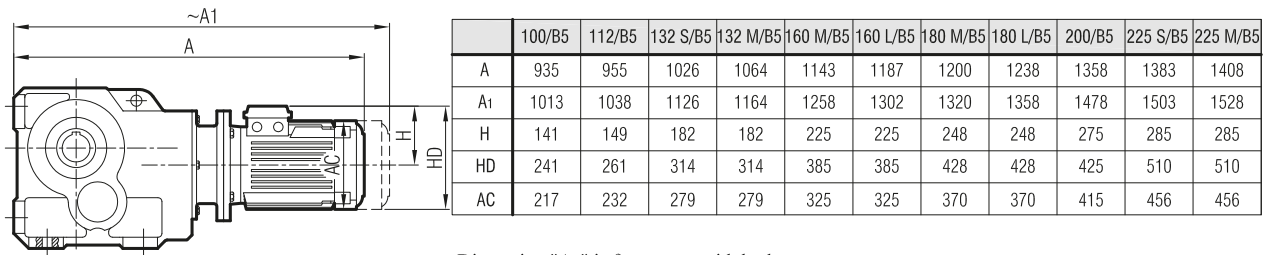
	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M
A	775	798	850	888	978	1022	1035	1073	1114	1114	1114
A ₁	853	881	950	988	1093	1137	1155	1193	1234	1234	1234
H	141	149	182	182	225	225	248	248	275	285	285
HD	241	261	314	314	385	385	428	428	425	510	510
AC	217	232	279	279	325	325	370	370	415	456	456

İRK 123



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

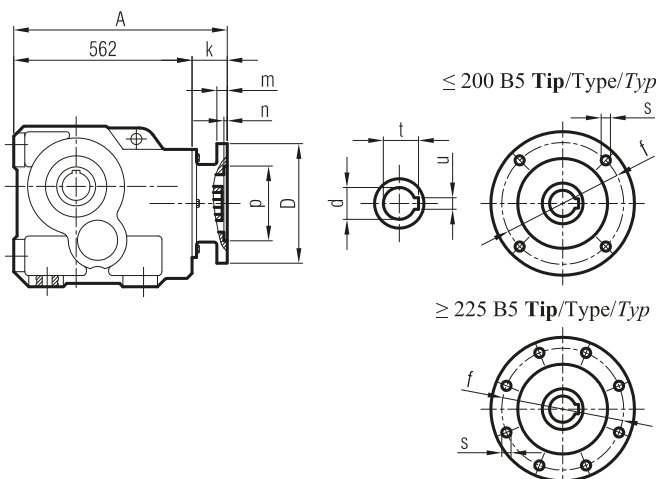
İRKPM 123



	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	935	955	1026	1064	1143	1187	1200	1238	1358	1383	1408
A ₁	1013	1038	1126	1164	1258	1302	1320	1358	1478	1503	1528
H	141	149	182	182	225	225	248	248	275	285	285
HD	241	261	314	314	385	385	428	428	425	510	510
AC	217	232	279	279	325	325	370	370	415	456	456

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 123

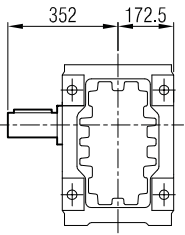


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
100/B5	619	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
112/B5	619	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
132/B5	646	230	265	300	M12	84	17	6	38	41.3	10
160/B5	653	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	653	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14
200/B5	721	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	59.3	16
225/B5	728	350	400	450	M16	166	22	6.5	60	69.4	18

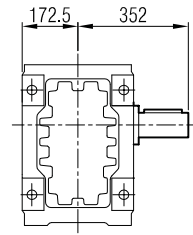


IRK... 123

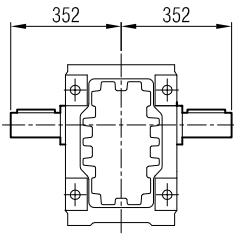
... -SR



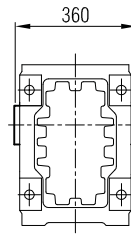
... -SL



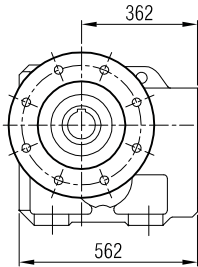
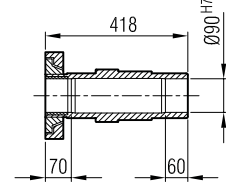
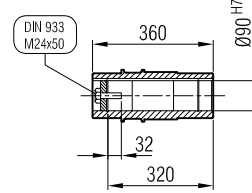
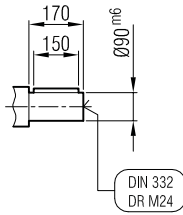
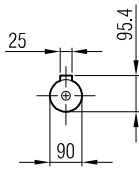
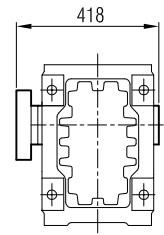
... -SD



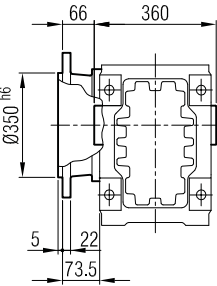
... -H



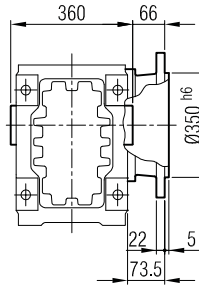
... -SDL / SDR



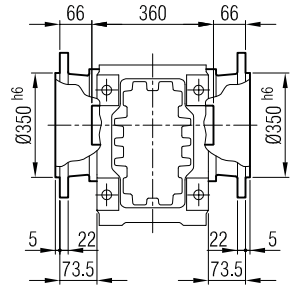
... -FR



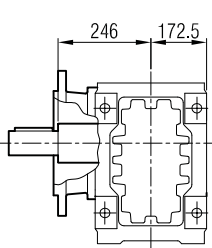
... -FL



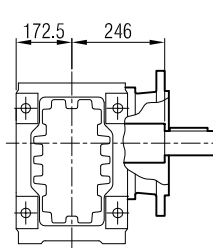
... -FD



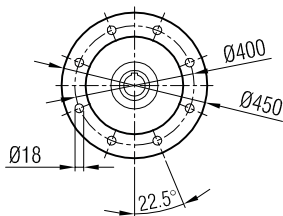
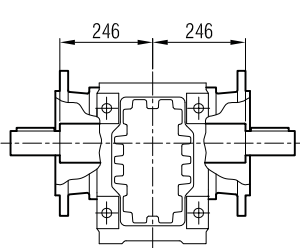
... -FR-SR



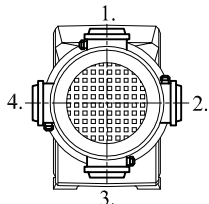
... -FL-SL



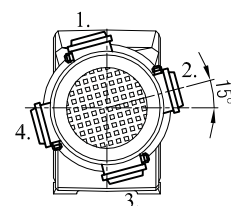
... -FD-SD



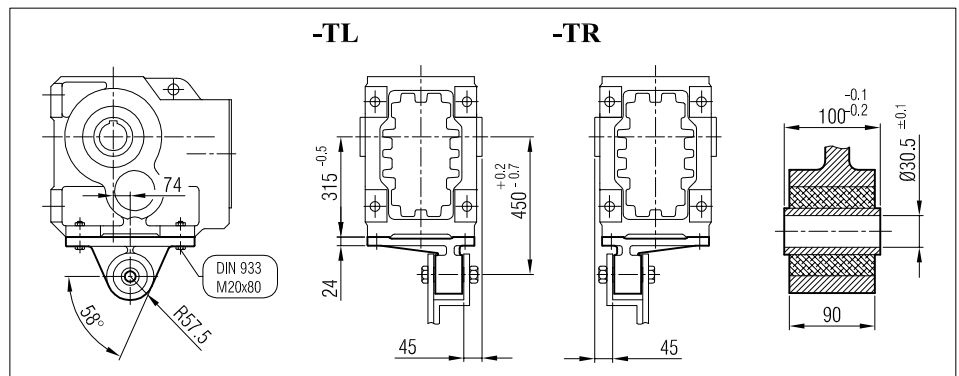
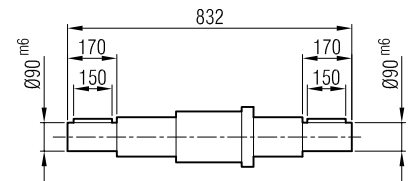
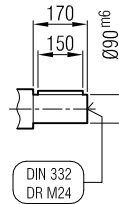
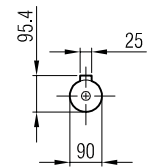
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



100, 112, 132, 180, 200,
225 B5 Tip/Type/Typ

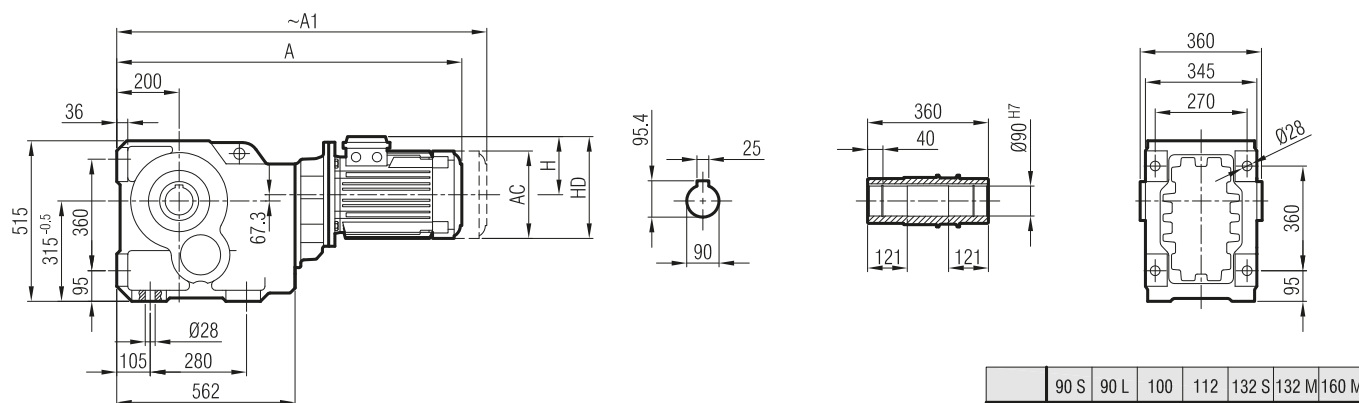


160 B5 Tip/Type/Typ



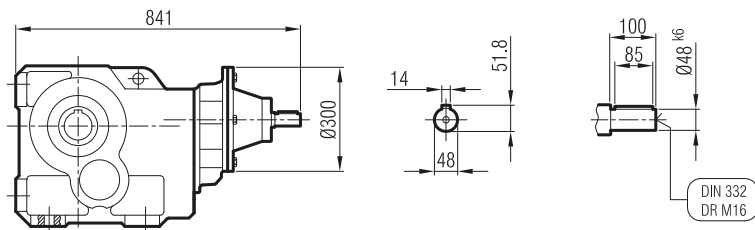


IRKM 124



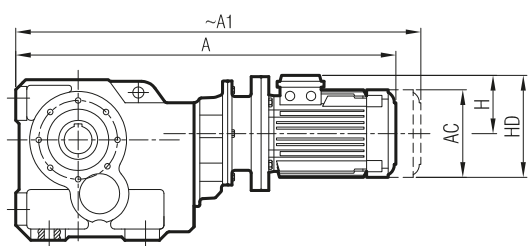
	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	902	927	967	989	1051	1089	1191
A ₁	968	993	1045	1072	1151	1189	1306
H	132	132	141	149	182	182	225
HD	222	222	241	261	314	314	385
AC	193	193	217	232	279	279	325

IRK 124



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

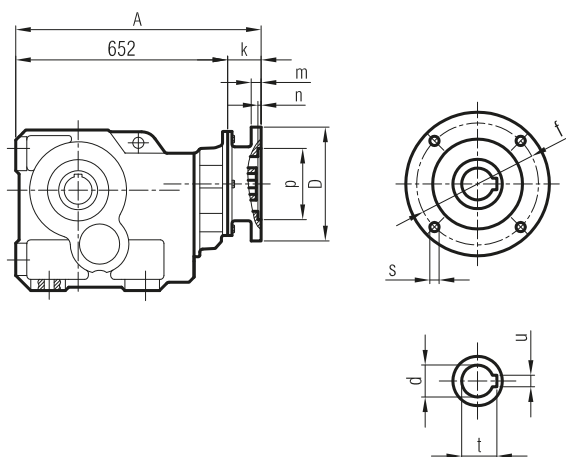
IRKPM 124



	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	960	985	1026	1046	1127	1165	1253
A ₁	1026	1051	1104	1129	1227	1265	1368
H	132	132	141	149	182	182	225
HD	222	222	241	261	314	314	385
AC	193	193	217	232	279	279	325

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

IRKP 124

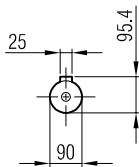
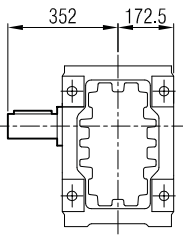


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
90/B5	701	130	165	200	M10	49	12	5	24	27.3	8
100/B5	710	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
112/B5	710	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
132/B5	747	230	265	300	M12	95	17	6	38	41.3	10
160/B5	763	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	45.3	12

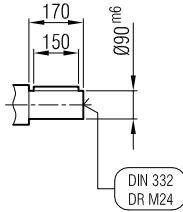
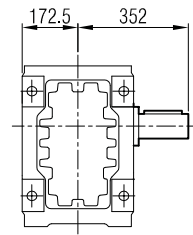


IRK... 124

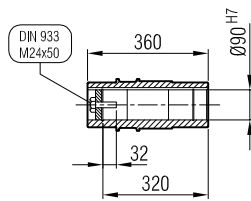
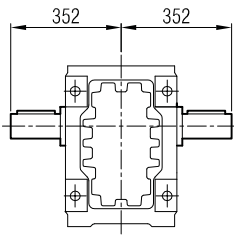
... -SR



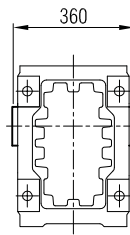
... -SL



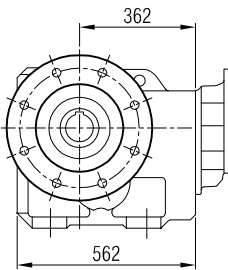
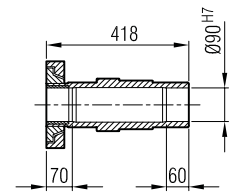
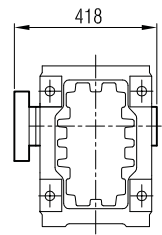
... -SD



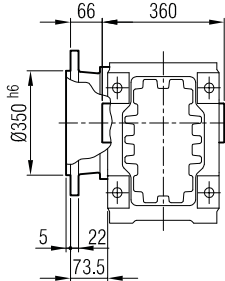
... -H



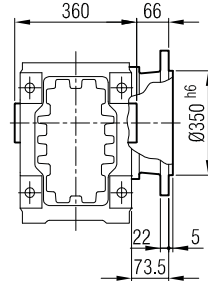
... -SDL / SDR



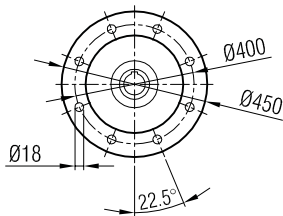
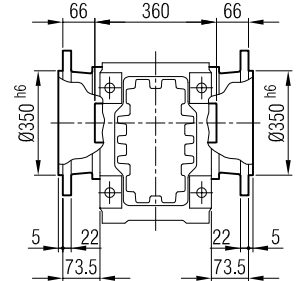
... -FR



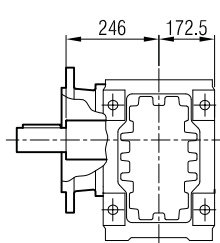
... -FL



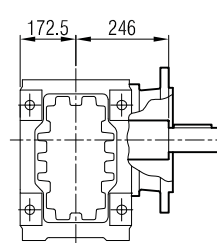
... -FD



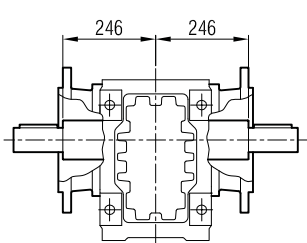
... -FR-SR



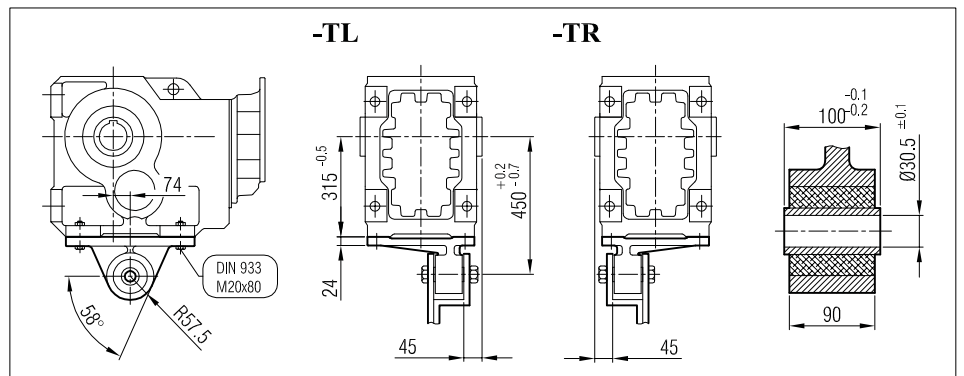
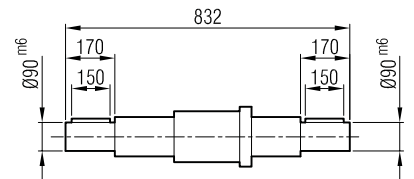
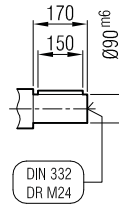
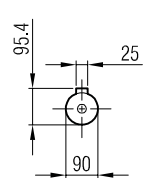
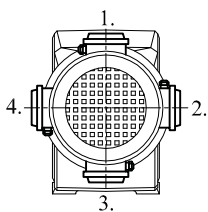
... -FL-SL



... -FD-SD

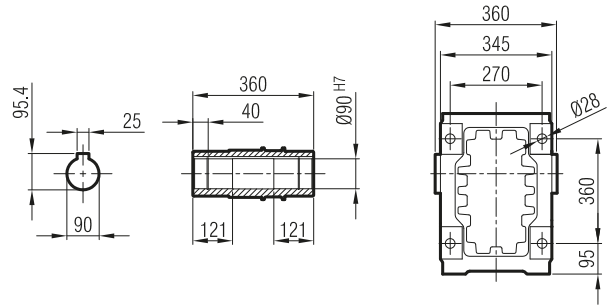
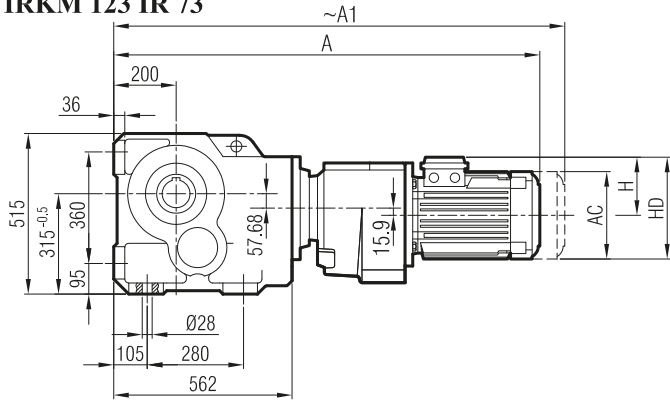


Terminal Box Positions
Klemmbox Positionen



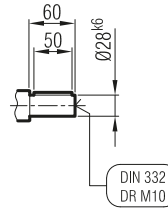
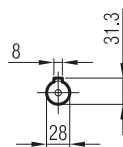
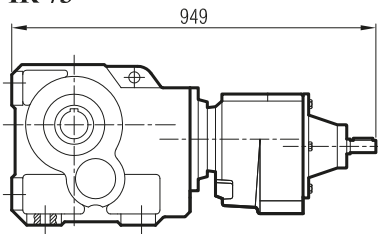


**İRKM 123 İR 72
İRKM 123 İR 73**



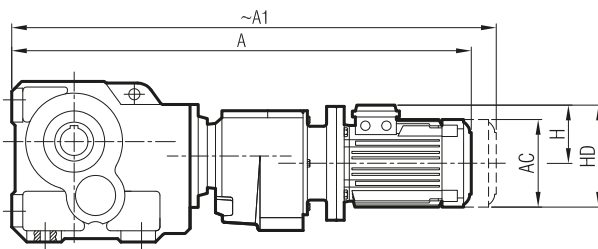
	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S
A	987	1017	1047	1072	1113	1136	1198
A ₁	1038	1086	1113	1138	1191	1219	1298
H	111	118	132	132	141	149	182
HD	182	198	222	222	241	261	314
AC	138	158	193	193	217	232	279

**İRK 123 İR 72
İRK 123 İR 73**



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

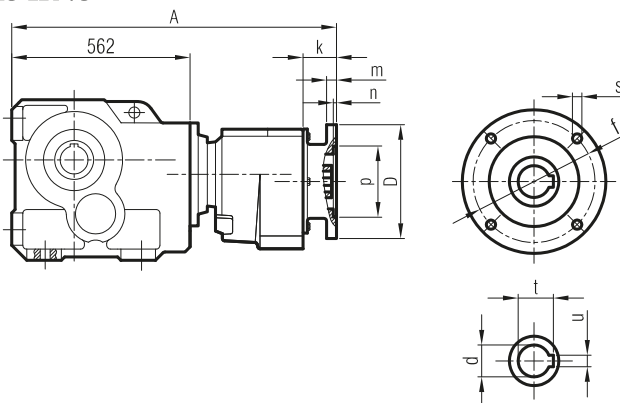
**İRKPM 123 İR 72
İRKPM 123 İR 73**



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5
A	1063	1096	1111	1136	1173	1193	1261
A ₁	1114	1165	1177	1202	1251	1276	1361
H	111	118	132	132	141	149	182
HD	182	198	222	222	241	261	314
AC	138	158	193	193	217	232	279

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

**İRKP 123 İR 72
İRKP 123 İR 73**

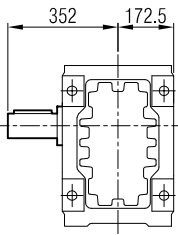


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
71/B5	840	110	130	160	M8	55	10	4	14	16.3	5
80/B5	852	130	165	200	M10	67	12	5	19	21.8	6
90/B5	852	130	165	200	M10	67	12	5	24	27.3	8
100/B5	857	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
112/B5	857	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
132/B5	881	230	265	300	M12	95.5	17	5	38	41.3	10

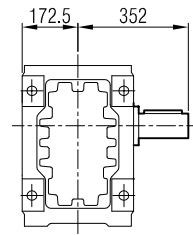


İRK... 123 İR 72-73

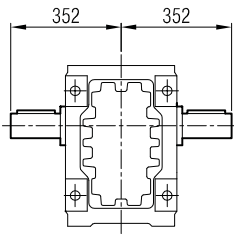
... -SR



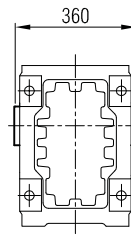
... -SL



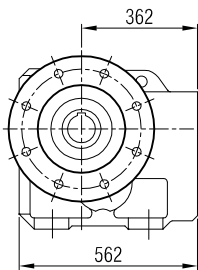
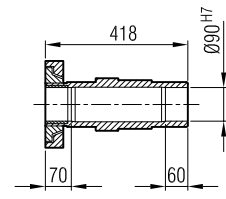
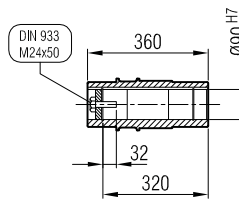
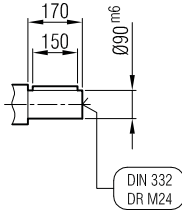
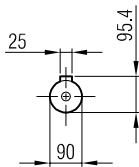
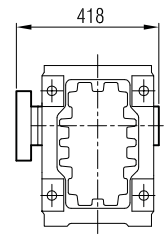
... -SD



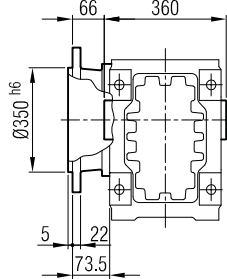
... -H



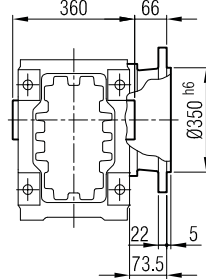
... -SDL / SDR



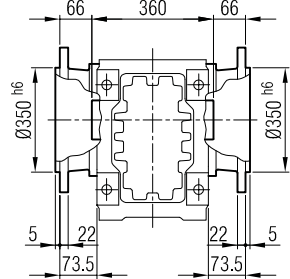
... -FR



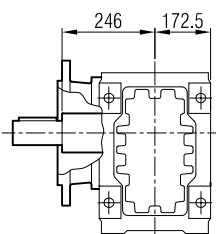
... -FL



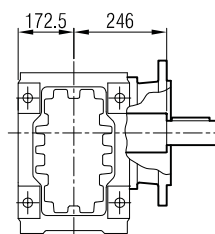
... -FD



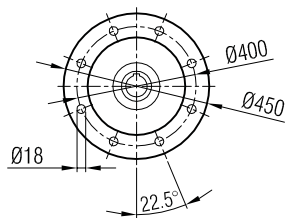
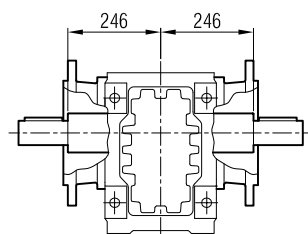
... -FR-SR



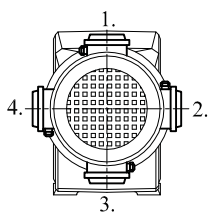
... -FL-SL



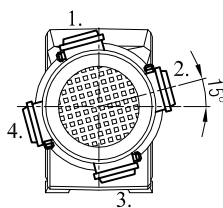
... -FD-SD



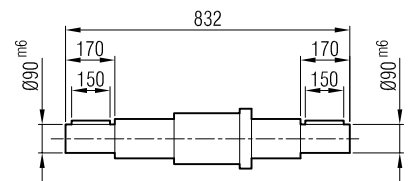
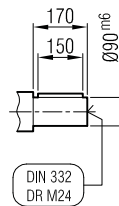
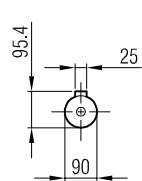
Terminal Box Positions
Klemmbox Positionen



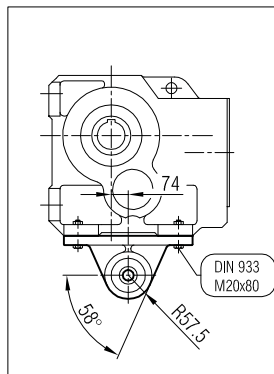
100, 112, 132, 180, 200,
225 B5 Tip/Type/Typ



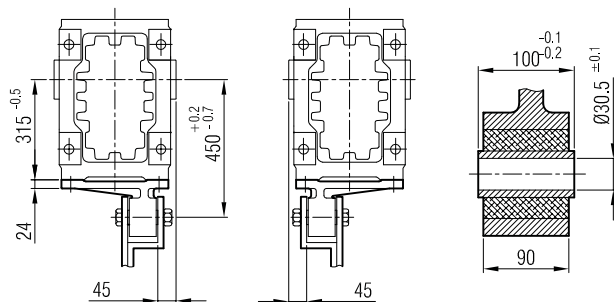
160 B5 Tip/Type/Typ



-TL

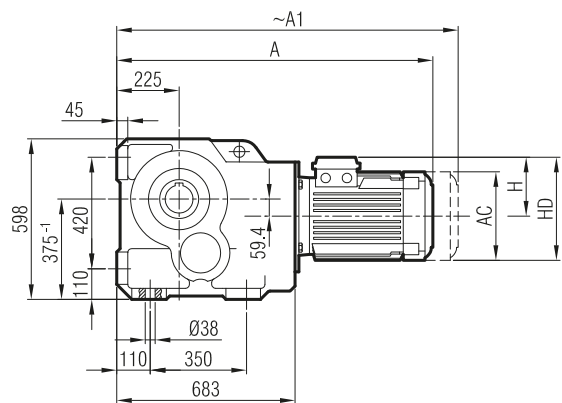


-TR





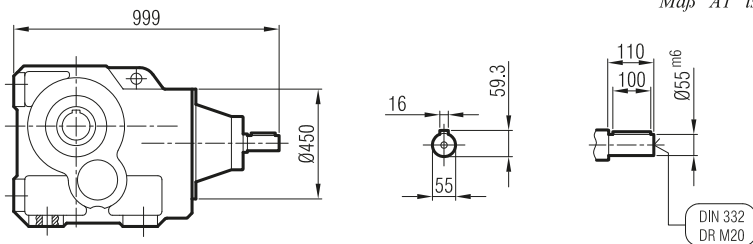
IRKM 143



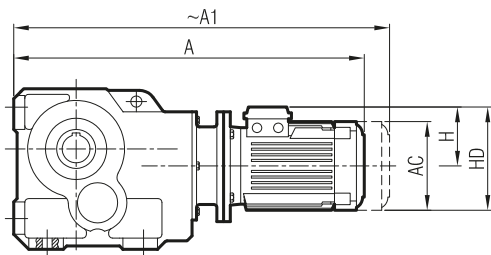
	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M
A	1043	1081	1161	1205	1220	1258	1309	1342	1367	1445	1506	1506
A ₁	1143	1181	1276	1320	1340	1378	1429	1462	1487	1565	1626	1706
H	182	182	225	225	248	248	275	285	285	322	350	350
HD	314	314	385	385	428	428	425	510	510	572	630	630
AC	279	279	325	325	370	370	415	456	456	480	544	544

IRK 143

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



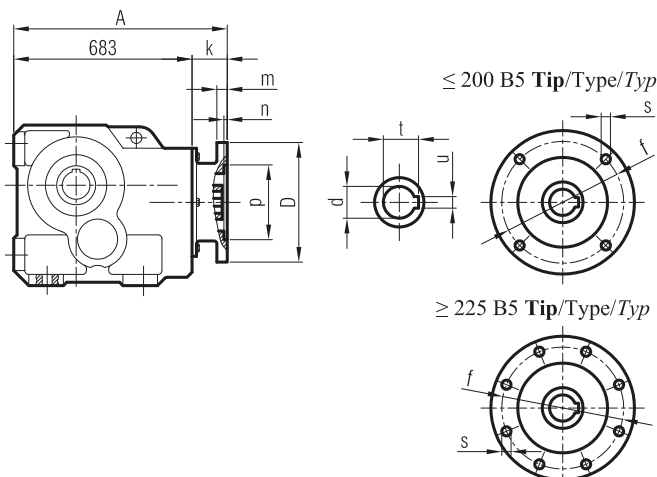
IRKPM 143



	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	1129	1167	1264	1308	1321	1359
A ₁	1229	1267	1379	1423	1441	1479
H	182	182	225	225	248	248
HD	314	314	385	385	428	428
AC	279	279	325	325	370	370
	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5	280 S/B5	280 M/B5
A	1479	1506	1531	1607	1501	1501
A ₁	1599	1626	1651	1727	1621	1701
H	275	285	285	322	350	350
HD	425	510	510	572	630	630
AC	415	456	456	480	544	544

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

IRKP 143

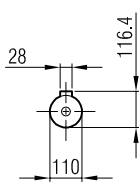
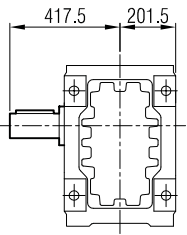


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
132/B5	749	230	265	300	M12	61	17	6	38	41.3	10
160/B5	774	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	774	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14
200/B5	842	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	59.3	16
225/B5	851	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	64.4	18
250/B5	851	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	69.4	18
280/B5	851	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	75.9	20

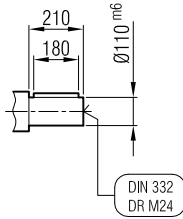
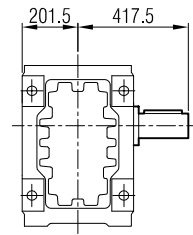


IRK... 143

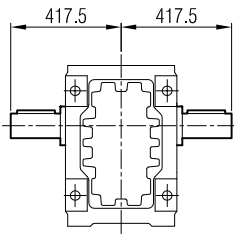
... -SR



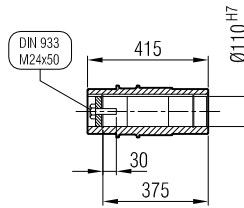
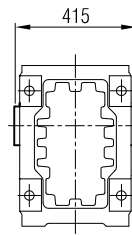
... -SL



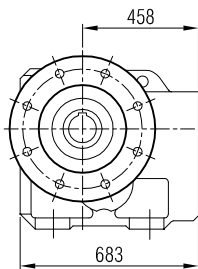
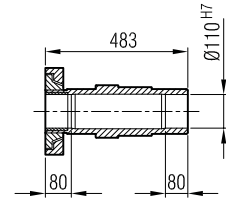
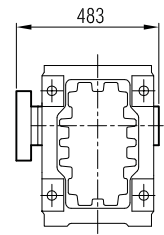
... -SD



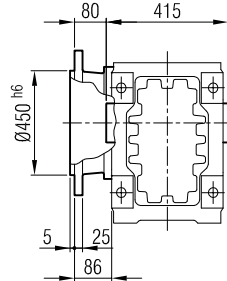
... -H



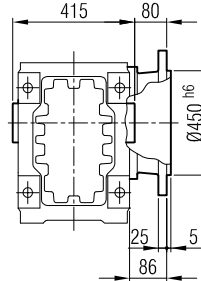
... -SDL / SDR



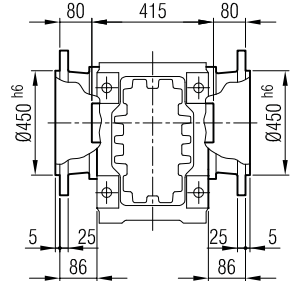
... -FR



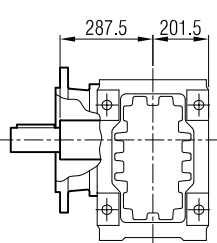
... -FL



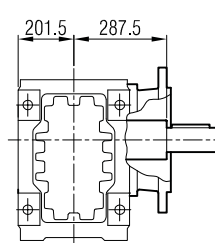
... -FD



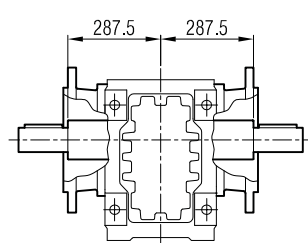
... -FR-SR



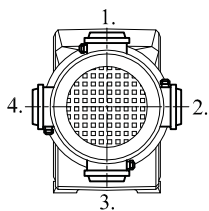
... -FL-SL



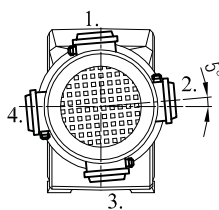
... -FD-SD



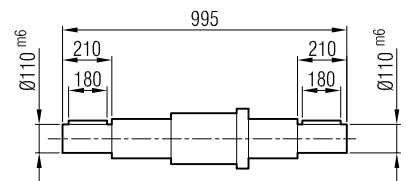
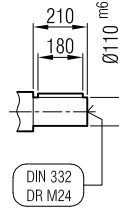
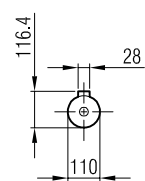
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



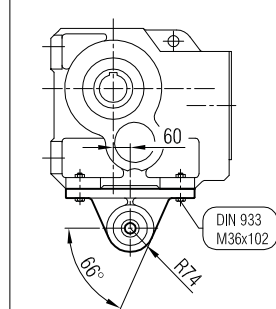
132, 160, 180, 225, 250,
280 B5 Tip/Type/Typ



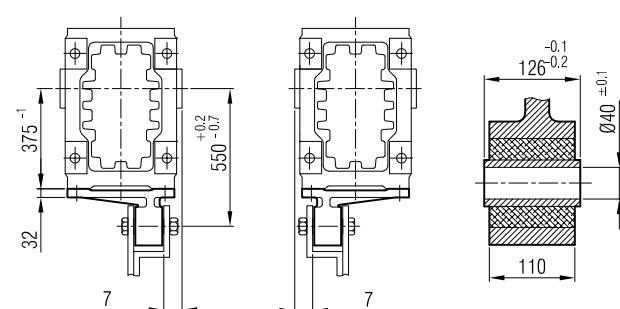
200 B5 Tip/Type/Typ



-TL

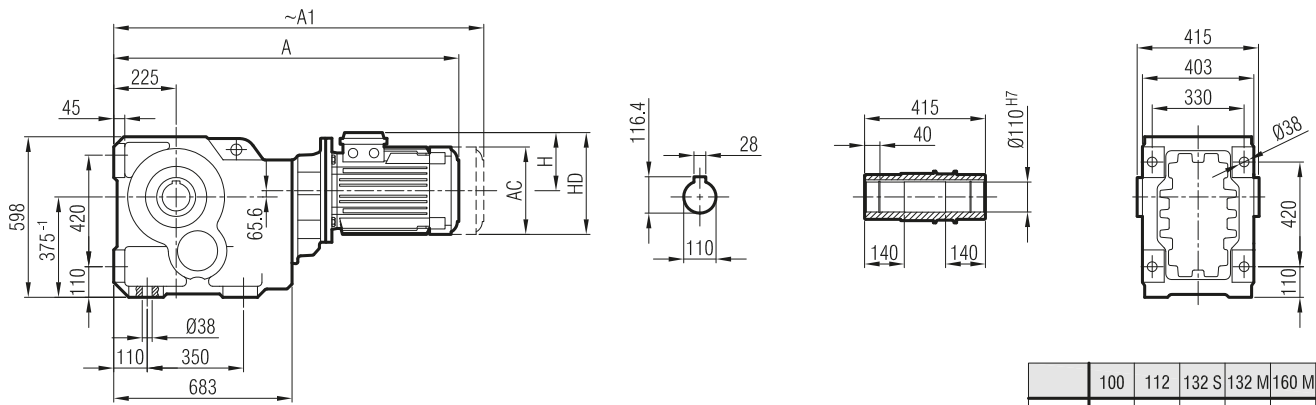


-TR



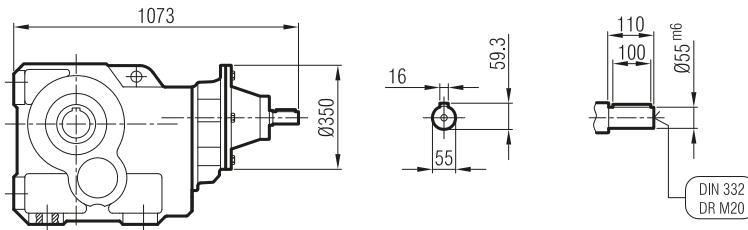


İRKM 144



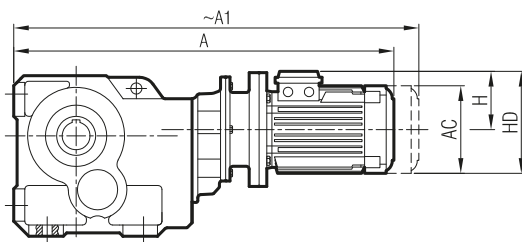
	100	112	132 S	132 M	160 M
A	1114	1134	1175	1213	1285
A ₁	1192	1217	1275	1313	1400
H	141	149	182	182	225
HD	241	261	314	314	385
AC	217	232	279	279	325

İRK 144



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

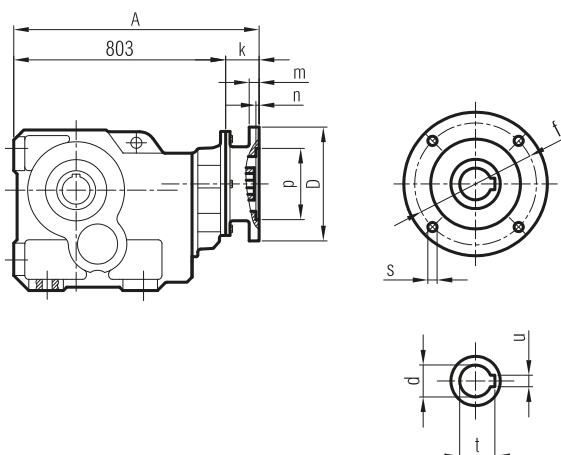
İRKPM 144



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1176	1196	1267	1305	1384
A ₁	1254	1279	1367	1405	1499
H	141	149	182	182	225
HD	241	261	314	314	385
AC	217	232	279	279	325

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 144

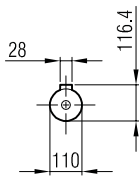
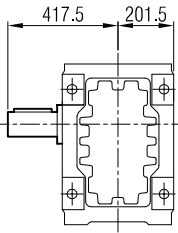


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
100/B5	860	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
112/B5	860	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
132/B5	887	230	265	300	M12	84	17	6	38	41.3	10
160/B5	894	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12

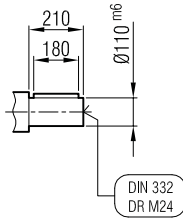
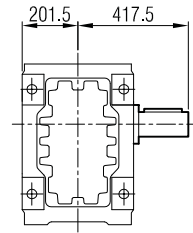


İRK... 144

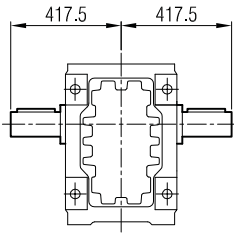
... -SR



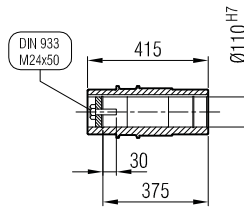
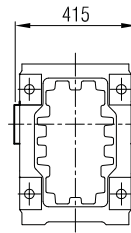
... -SL



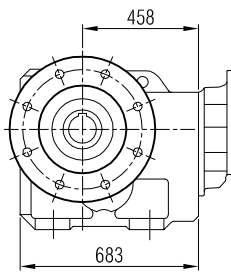
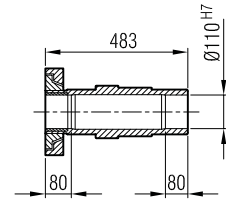
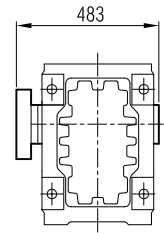
... -SD



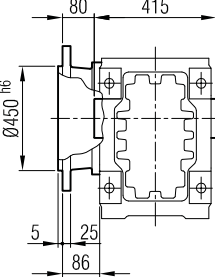
... -H



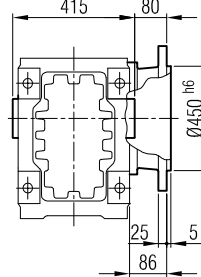
... -SDL / SDR



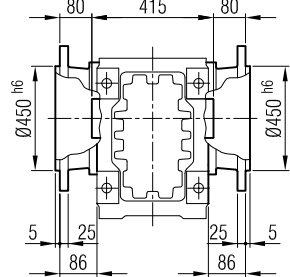
... -FR



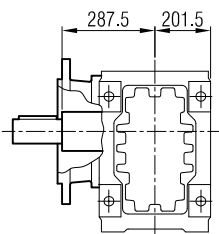
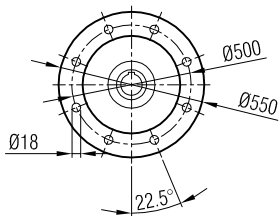
... -FL



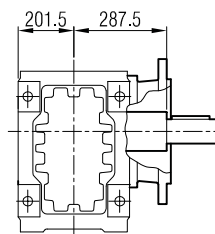
... -FD



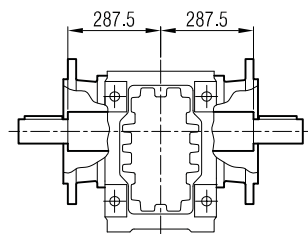
... -FR-SR



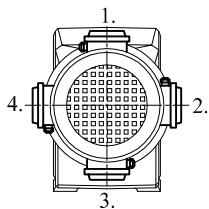
... -FL-SL



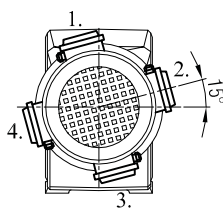
... -FD-SD



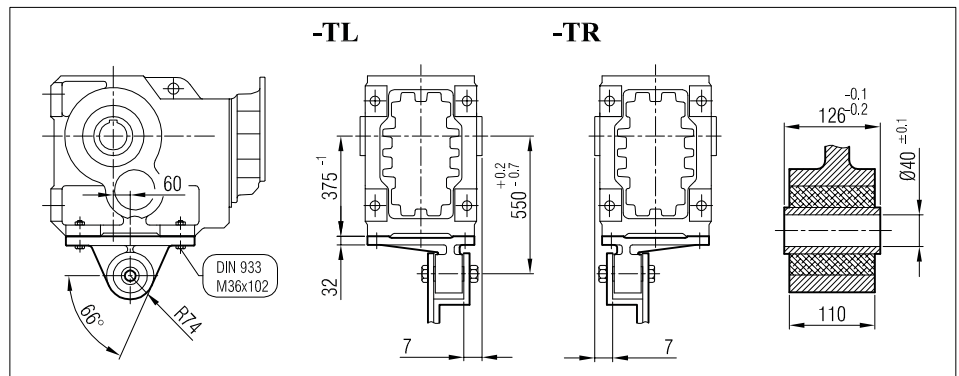
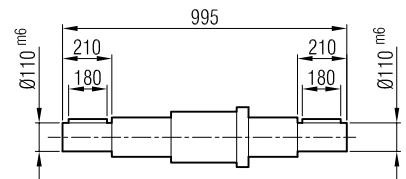
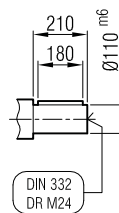
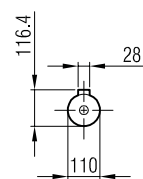
Klemens Pozisyonları
Terminal Box Positions
Klemenskasten Positionen



100, 112, 132 B5
Tip/Type/Typ

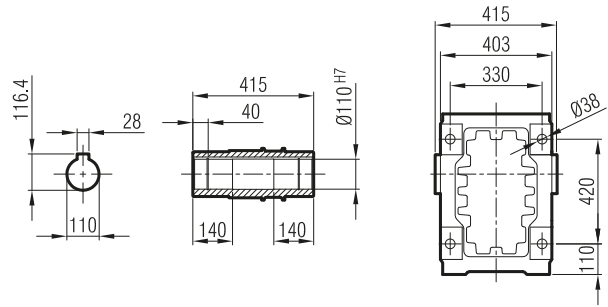
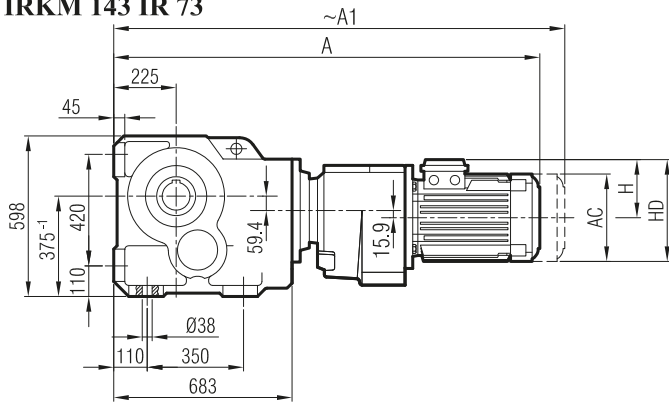


160 B5 Tip/Type/Typ



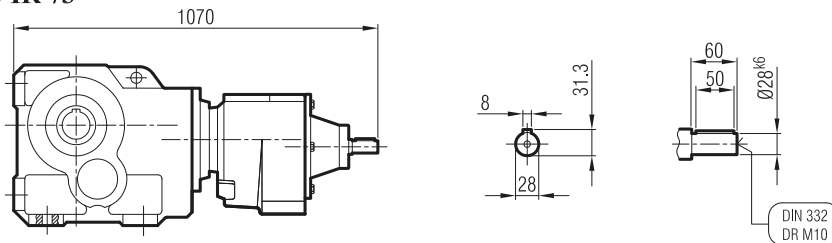


İRKM 143 İR 72
İRKM 143 İR 73



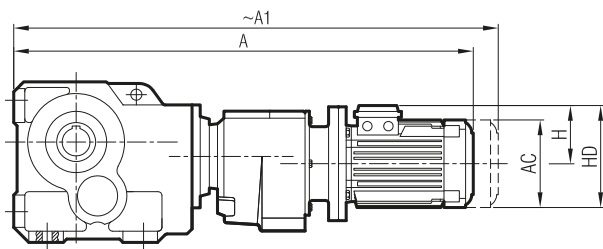
	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M
A	1108	1138	1168	1193	1234	1257	1319	1357
A ₁	1159	1207	1234	1259	1312	1340	1419	1457
H	111	118	132	132	141	149	182	182
HD	182	198	222	222	241	261	314	314
AC	138	158	193	193	217	232	279	279

İRK 143 İR 72
İRK 143 İR 73



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

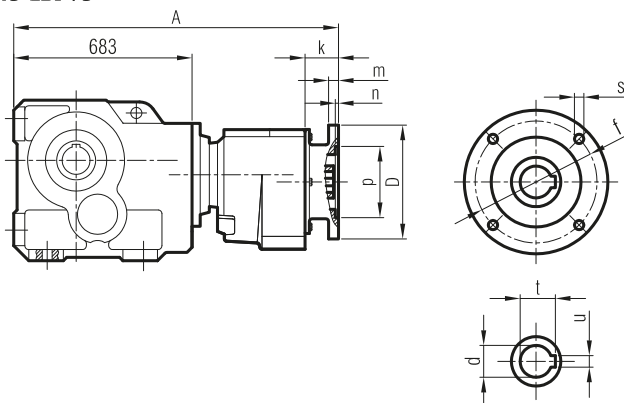
İRKPM 143 İR 72
İRKPM 143 İR 73



	71/B5	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5
A	1184	1217	1232	1257	1294	1314	1382	1420
A ₁	1235	1286	1298	1323	1372	1397	1482	1520
H	111	118	132	132	141	149	182	182
HD	182	198	222	222	241	261	314	314
AC	138	158	193	193	217	232	279	279

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 143 İR 72
İRKP 143 İR 73

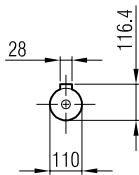
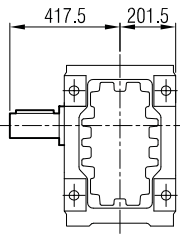


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
71/B5	961	110	130	160	M8	55	10	4	14	16.3	5
80/B5	973	130	165	200	M10	67	12	5	19	21.8	6
90/B5	973	130	165	200	M10	67	12	5	24	27.3	8
100/B5	978	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
112/B5	978	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
132/B5	1002	230	265	300	M12	95.5	17	5	38	41.3	10

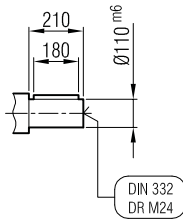
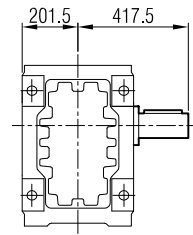


İRK... 143 İR 72-73

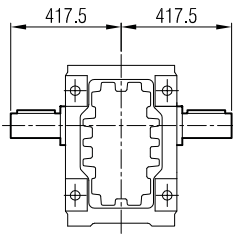
... -SR



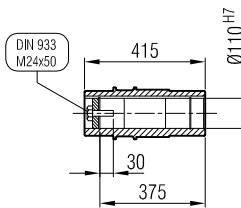
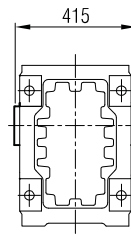
... -SL



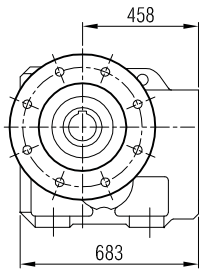
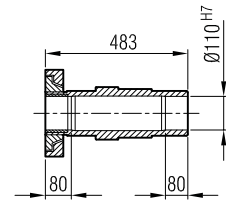
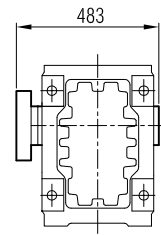
... -SD



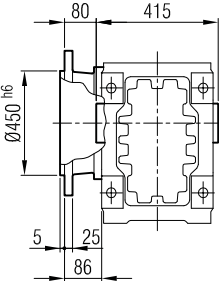
... -H



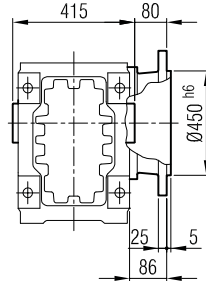
... -SDL / SDR



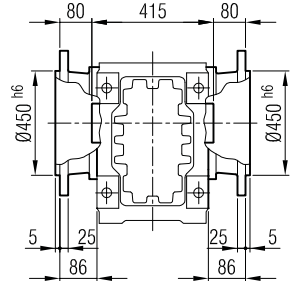
... -FR



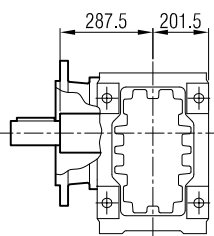
... -FL



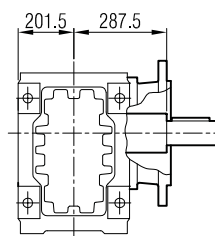
... -FD



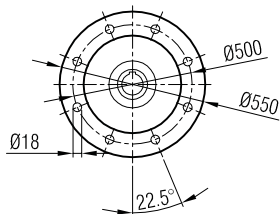
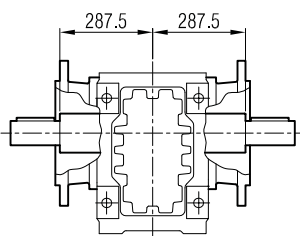
... -FR-SR



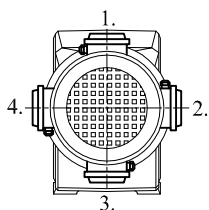
... -FL-SL



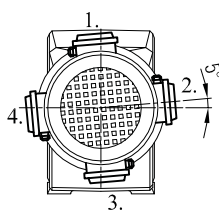
... -FD-SD



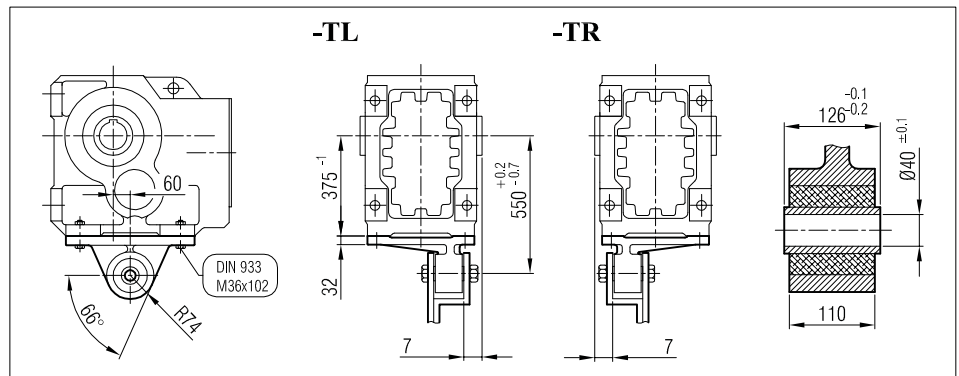
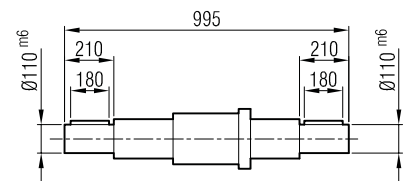
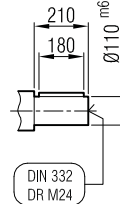
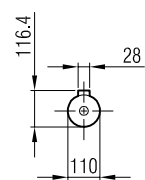
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



132, 160, 180, 225, 250,
280 B5 Tip/Type/Typ

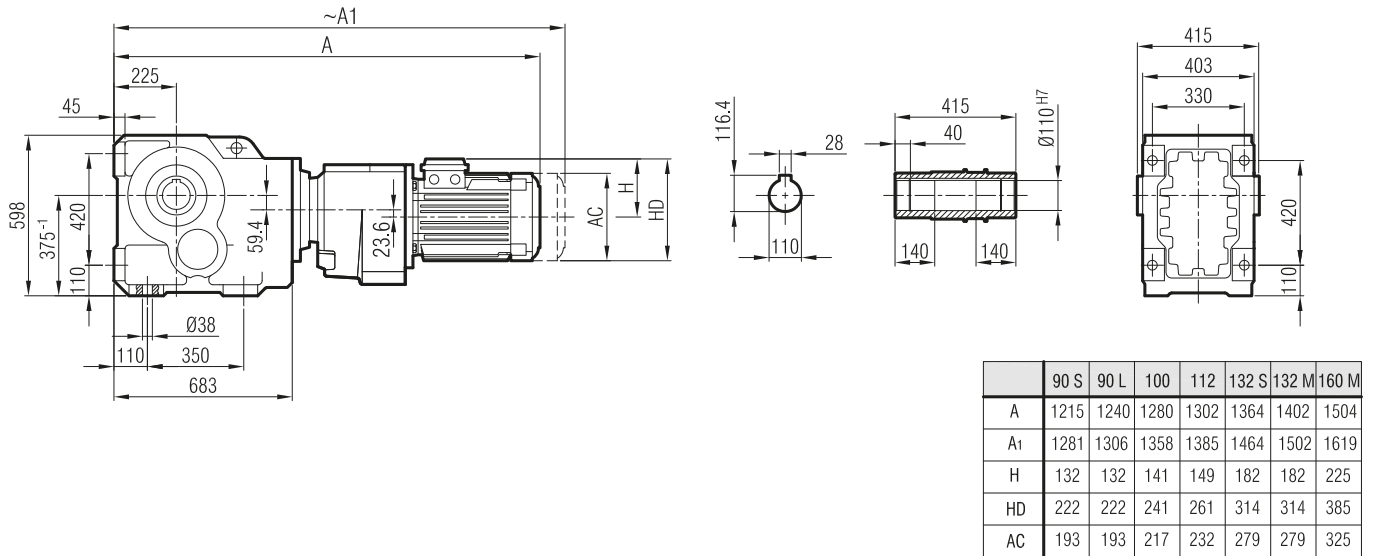


200 B5 Tip/Type/Typ

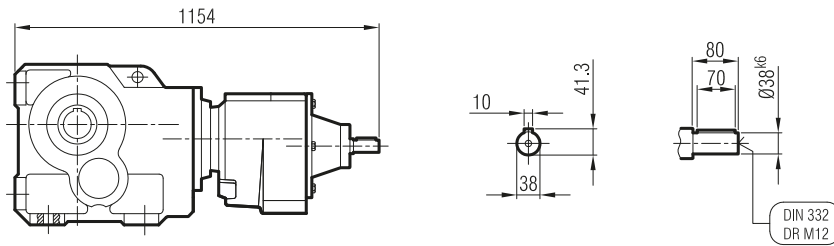




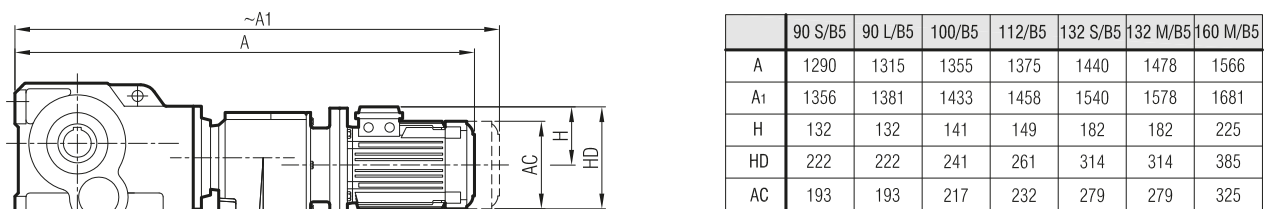
İRKM 143 İR 82



İRK 143 İR 82

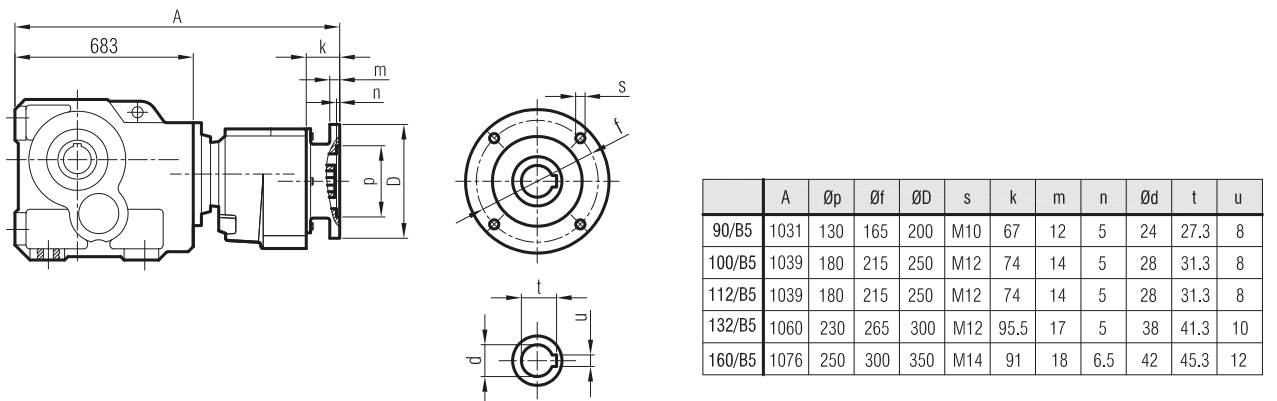


İRKPM 143 İR 82



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

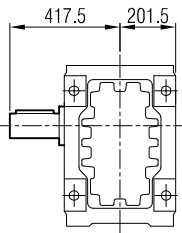
İRKP 143 İR 82



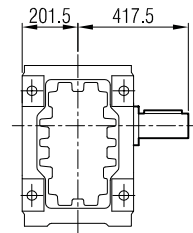


IRK... 143 IR 82

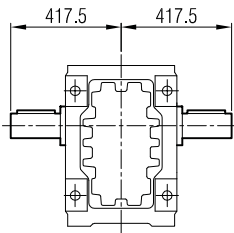
... -SR



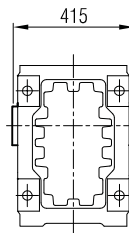
... -SL



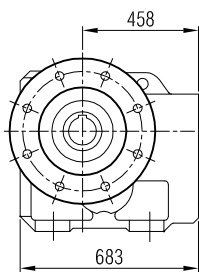
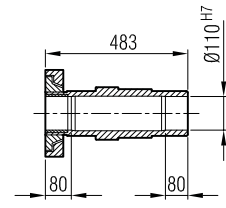
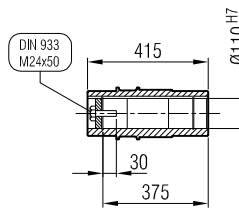
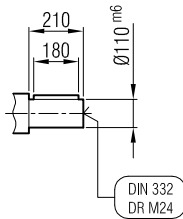
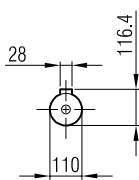
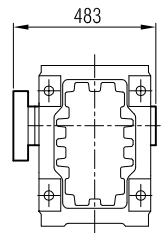
... -SD



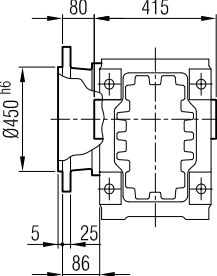
... -H



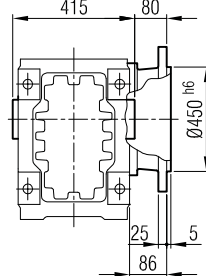
... -SDL / SDR



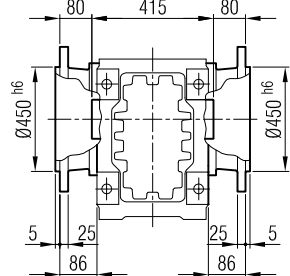
... -FR



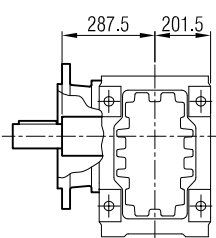
... -FL



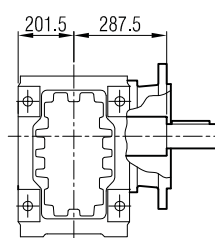
... -FD



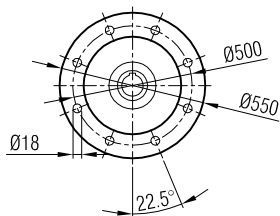
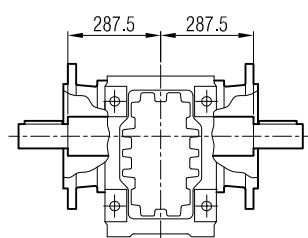
... -FR-SR



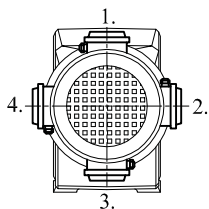
... -FL-SL



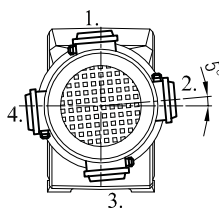
... -FD-SD



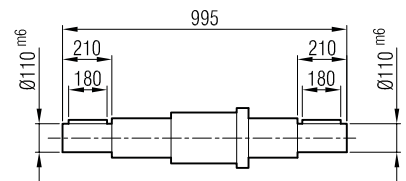
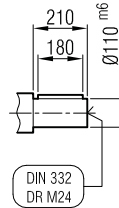
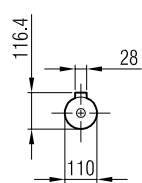
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



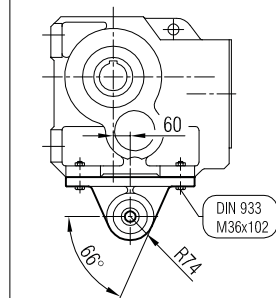
132, 160, 180, 225, 250,
280 B5 Tip/Type/Typ



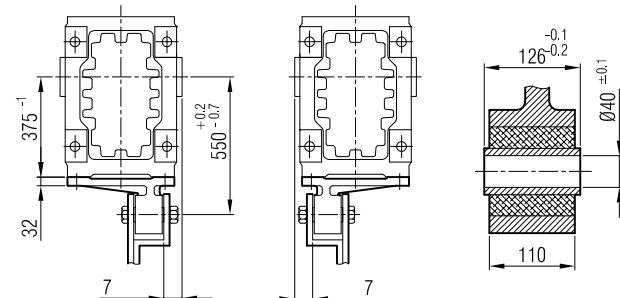
200 B5 Tip/Type/Typ



-TL

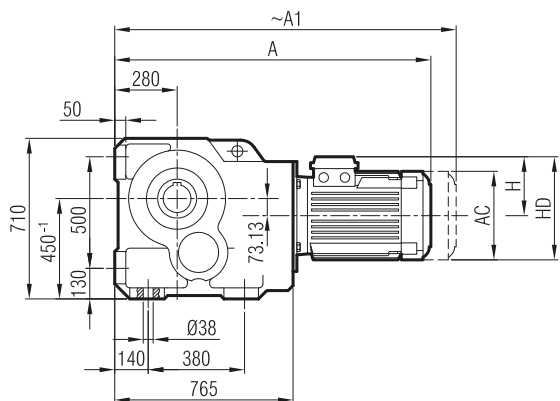


-TR





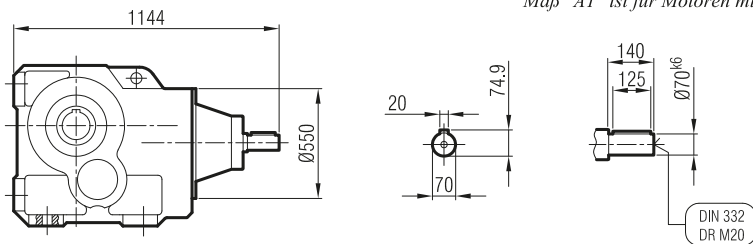
İRKM 153



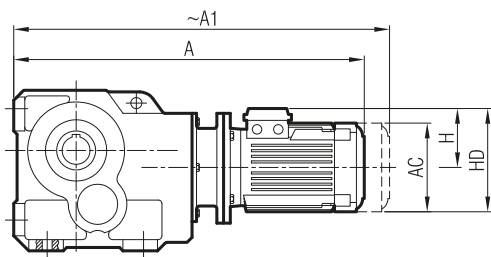
	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M	315 S	315 M	315 L	315 L
A	1245	1289	1302	1340	1391	1424	1449	1527	1588	1588	1793	1793	1863	2150
A ₁	1360	1404	1422	1460	1511	1544	1569	1647	1708	1788	1993	1993	2063	2350
H	225	225	248	248	275	285	285	322	350	350	510	510	510	510
HD	385	385	428	428	425	510	510	572	630	630	825	825	825	825
AC	325	325	370	370	415	456	456	480	544	544	614	614	614	614

İRK 153

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse



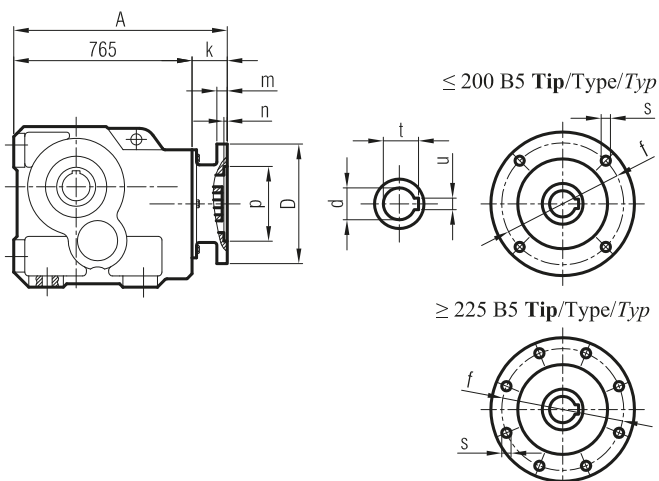
İRKPM 153



	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5	200/B5	225 S/B5	225 M/B5	250/B5
A	1346	1390	1403	1441	1561	1588	1613	1689
A ₁	1461	1505	1523	1561	1681	1708	1733	1809
H	225	225	248	248	275	285	285	322
HD	385	385	428	428	425	510	510	572
AC	325	325	370	370	415	456	456	480
	280 S/B5	280 M/B5	315 S/B5	315 M/B5	315 M/B5	315 L/B5	315 L/B5	
A	1751	1751	1983	1983	2053	2210	2340	
A ₁	1871	1951	2183	2183	2253	2410	2540	
H	350	350	510	510	510	510	510	
HD	630	630	630	630	630	630	630	
AC	544	544	544	544	544	544	544	

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 153

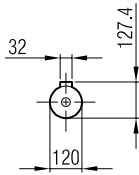
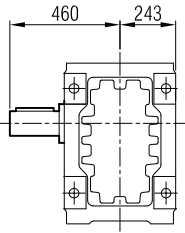


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
160/B5	856	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	856	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14
200/B5	924	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	59.3	16
225/B5	933	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	64.4	18
250/B5	933	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	69.4	18
280/B5	933	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	75.9	20
315/B5	1003	230	265	300	M12	61	17	6	38	41.3	10

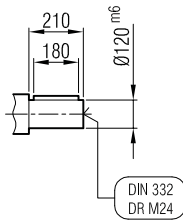
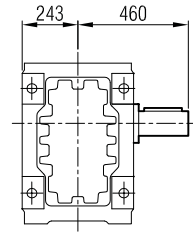


İRK... 153

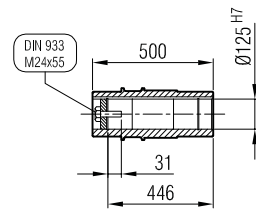
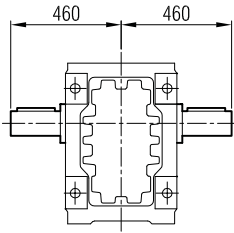
... -SR



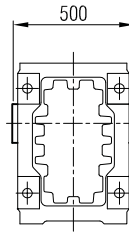
... -SL



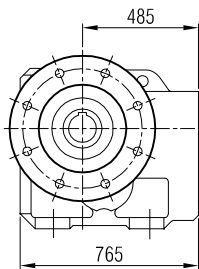
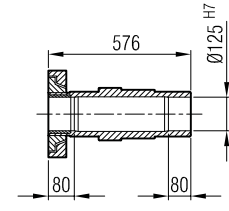
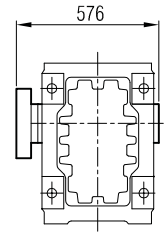
... -SD



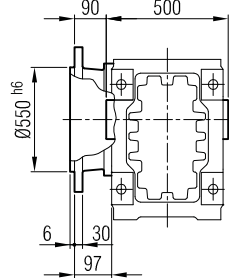
... -H



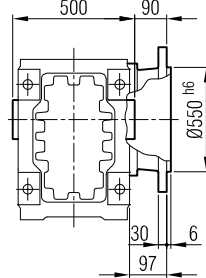
... -SDL / SDR



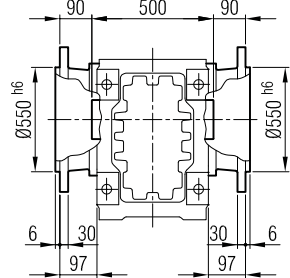
... -FR



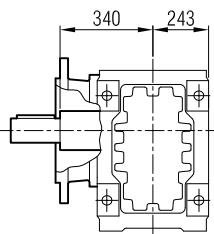
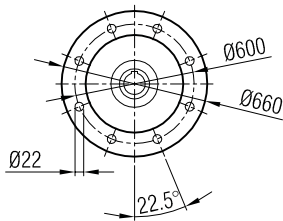
... -FL



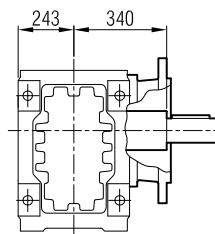
... -FD



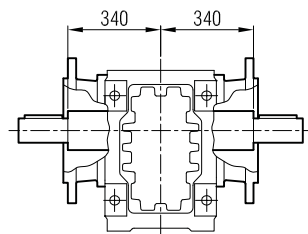
... -FR-SR



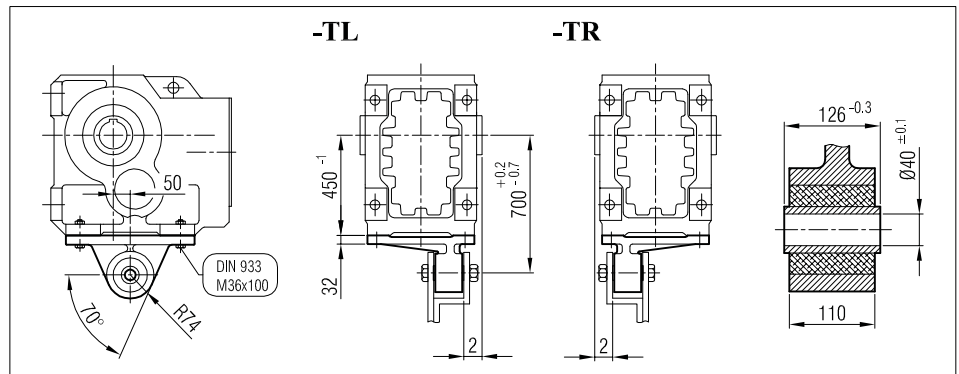
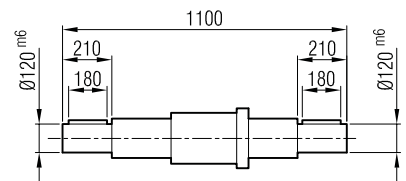
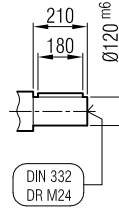
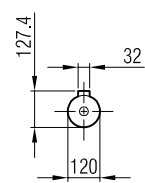
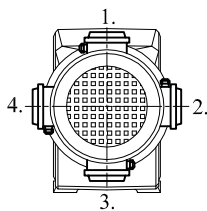
... -FL-SL



... -FD-SD

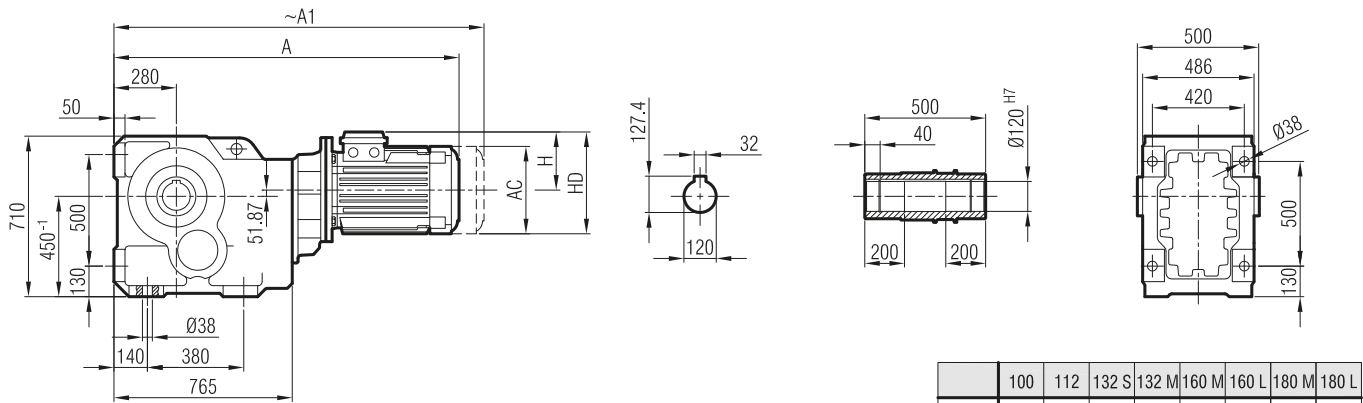


Terminal Box Positions
Klemenskasten Positionen



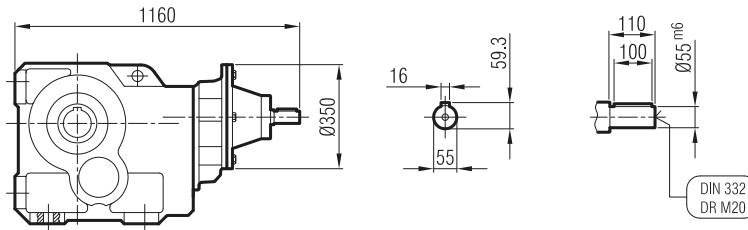


İRKM 154



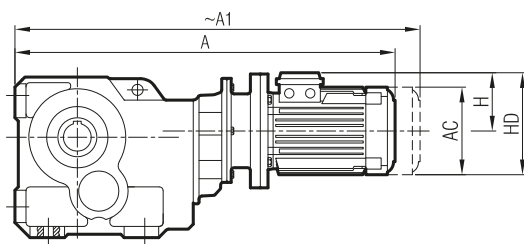
	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	1201	1221	1262	1300	1372	1416	1444	1482
A ₁	1279	1304	1362	1400	1487	1531	1564	1602
H	141	149	182	182	225	225	248	248
HD	241	261	314	314	385	385	428	428
AC	217	232	279	279	325	325	370	370

İRK 154



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

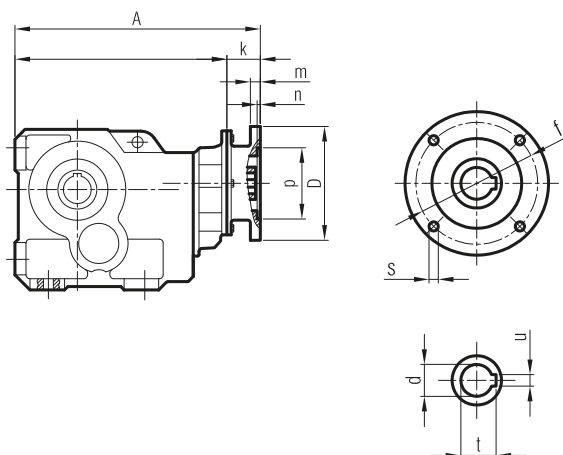
İRKPM 154



	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	1263	1283	1354	1392	1471	1515	1528	1566
A ₁	1341	1366	1454	1492	1586	1630	1648	1686
H	141	149	182	182	225	225	248	248
HD	241	261	314	314	385	385	428	428
AC	217	232	279	279	325	325	370	370

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 154

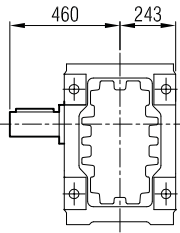


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
100/B5	947	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
112/B5	947	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
132/B5	974	230	265	300	M12	84	17	6	38	41.3	10
160/B5	981	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	981	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14

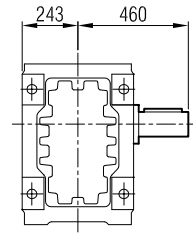


IRK... 154

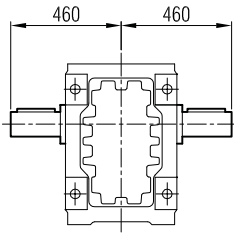
... -SR



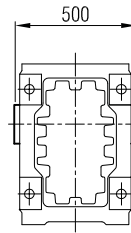
... -SL



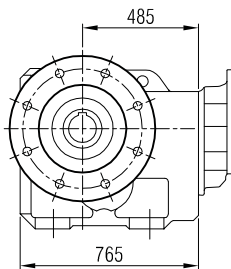
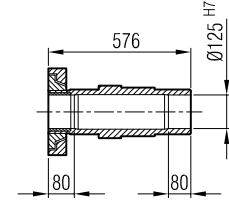
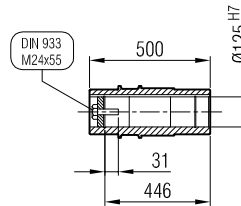
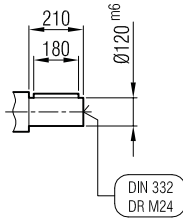
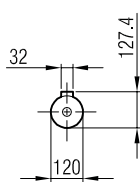
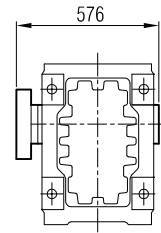
... -SD



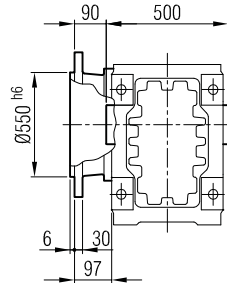
... -H



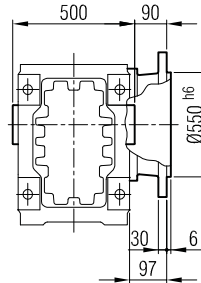
... -SDL / SDR



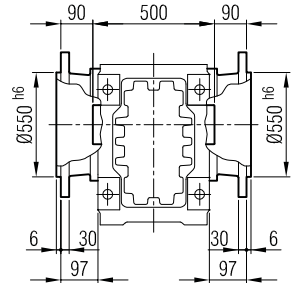
... -FR



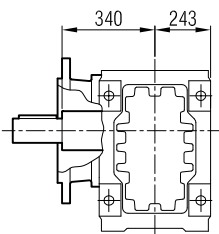
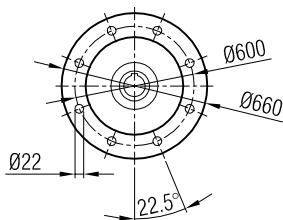
... -FL



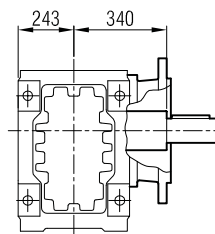
... -FD



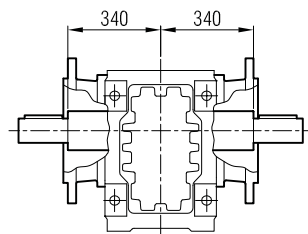
... -FR-SR



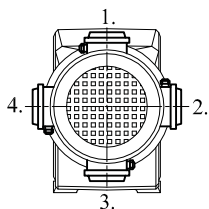
... -FL-SL



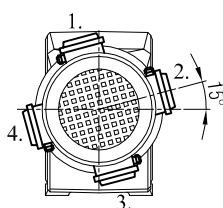
... -FD-SD



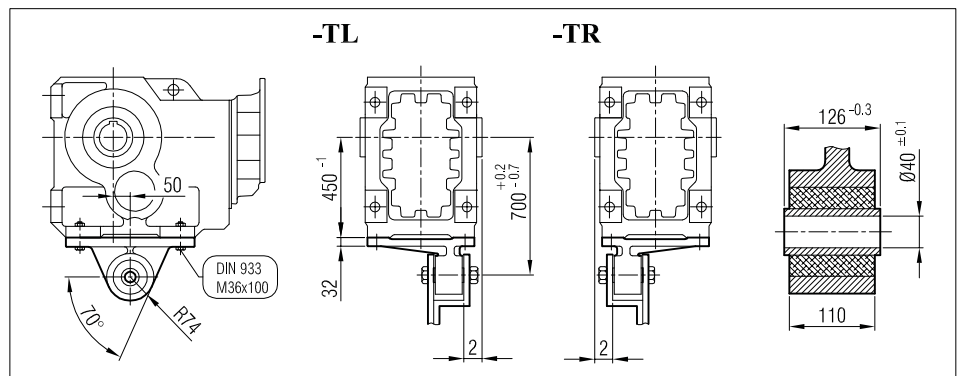
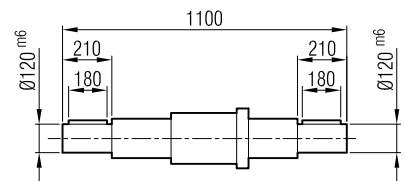
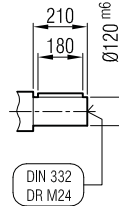
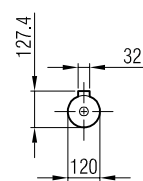
Terminal Box Positions
Klemmkasten Positionen



100, 112, 132 B5
Tip/Type/Typ

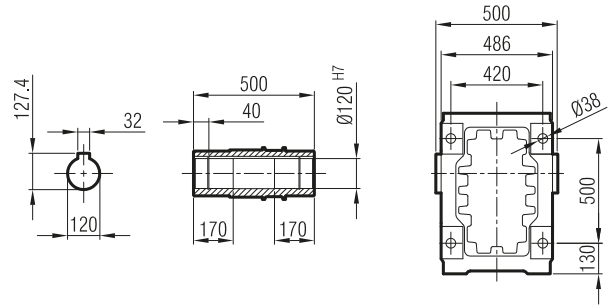
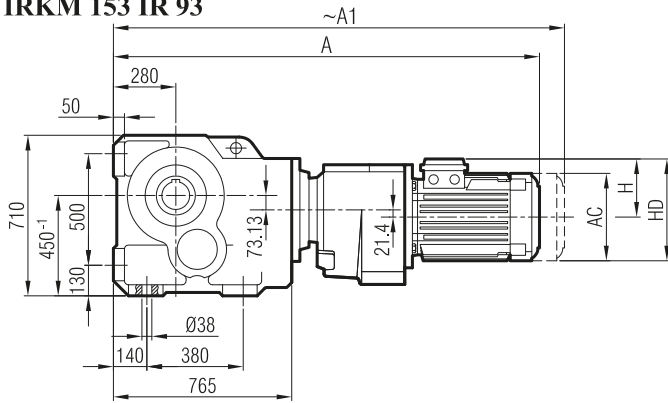


160 B5 Tip/Type/Typ



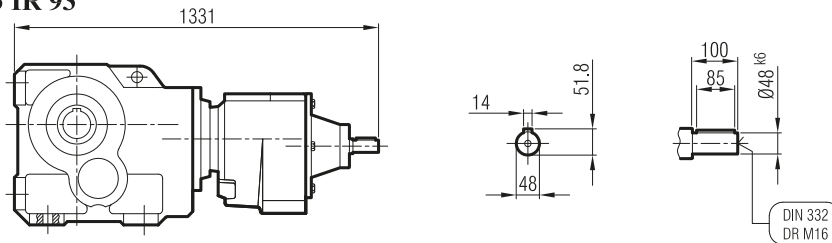


İRKM 153 İR 92
İRKM 153 İR 93



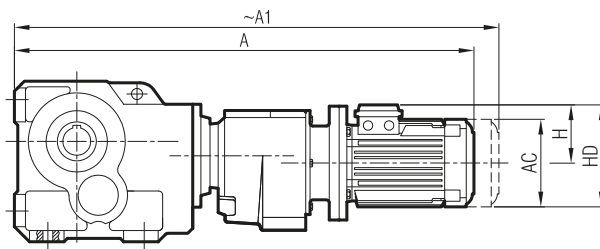
	100	112	132 S	132 M	160 M
A	1402	1425	1477	1515	1605
A ₁	1480	1508	1577	1615	1720
H	141	149	182	182	225
HD	241	261	314	314	385
AC	217	232	279	279	325

İRK 153 İR 92
İRK 153 İR 93



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

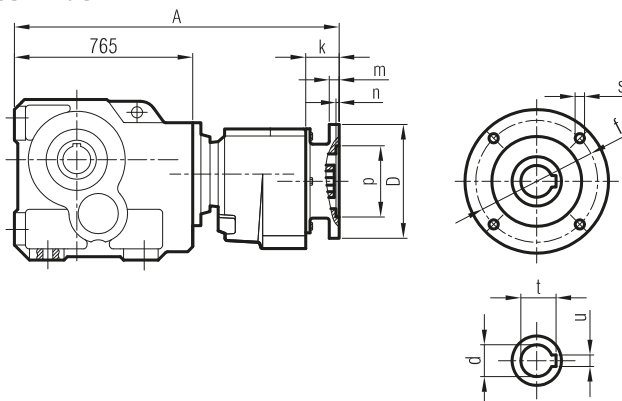
İRKPM 153 İR 92
İRKPM 153 İR 93



	80/B5	90 S/B5	90 L/B5	100/B5	112/B5	132 S/B5	132 M/B5	160 M/B5
A	1390	1405	1430	1471	1491	1572	1610	1698
A ₁	1459	1471	1496	1549	1574	1672	1710	1813
H	118	132	132	141	149	182	182	225
HD	198	222	222	241	261	314	314	385
AC	158	193	193	217	232	279	279	325

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 153 İR 92
İRKP 153 İR 93

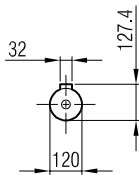
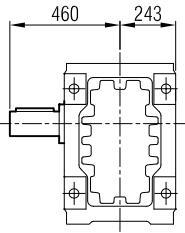


	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
80/B5	1146	130	165	200	M10	49	12	5	19	21.8	6
90/B5	1146	130	165	200	M10	49	12	5	24	27.3	8
100/B5	1155	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
112/B5	1155	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
132/B5	1192	230	265	300	M12	95	17	6	38	41.3	10
160/B5	1208	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	45.3	12

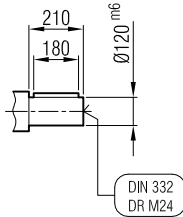
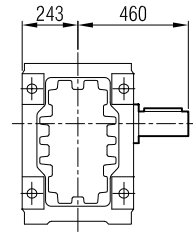


İRK... 153 İR 92-93

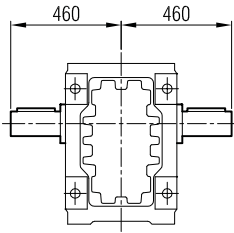
... -SR



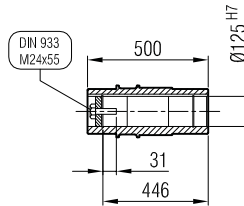
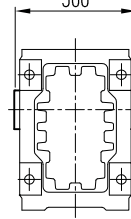
... -SL



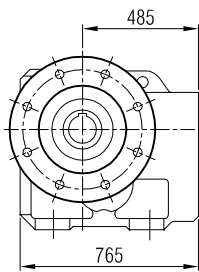
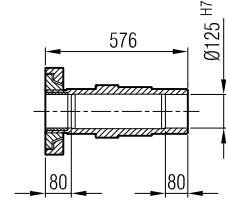
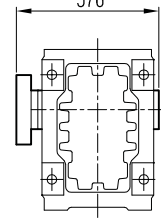
... -SD



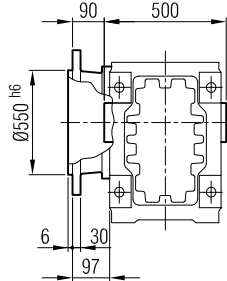
... -H



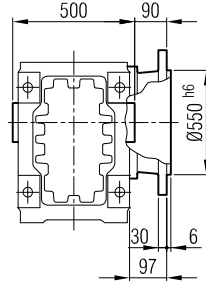
... -SDL / SDR



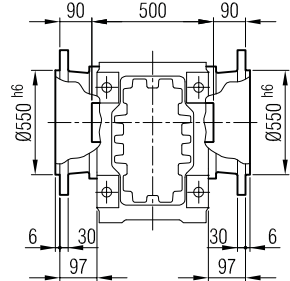
... -FR



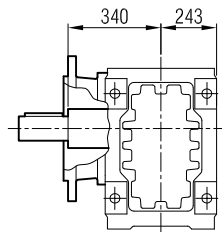
... -FL



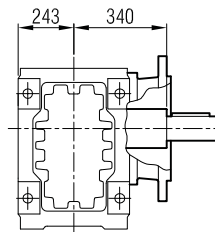
... -FD



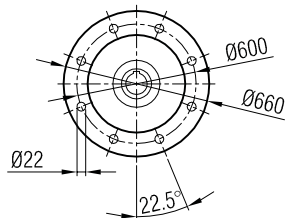
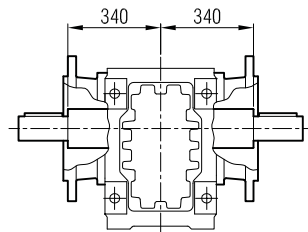
... -FR-SR



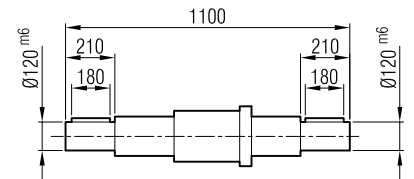
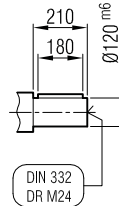
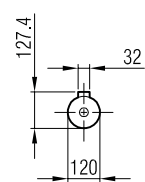
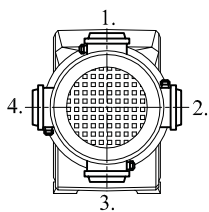
... -FL-SL



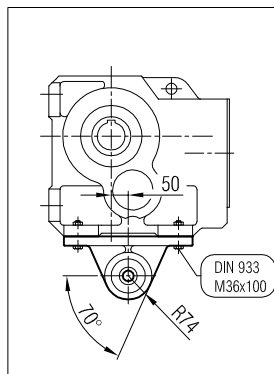
... -FD-SD



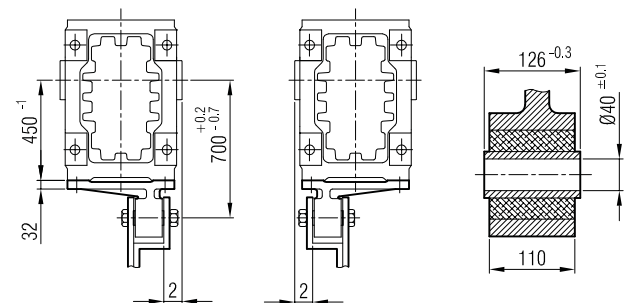
Terminal Box Positions
Klemmskasten Positionen



-TL

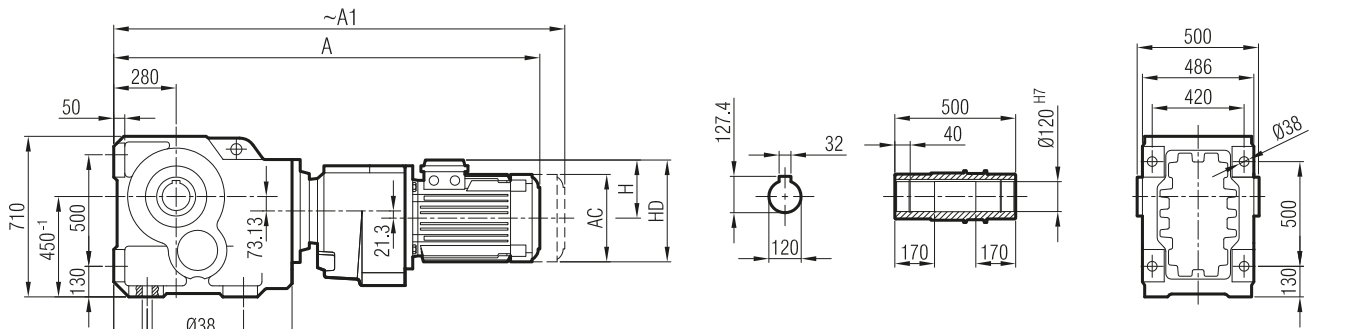


-TR



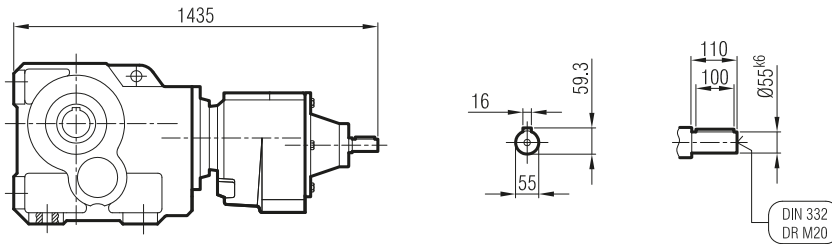


İRKM 153 İR 102



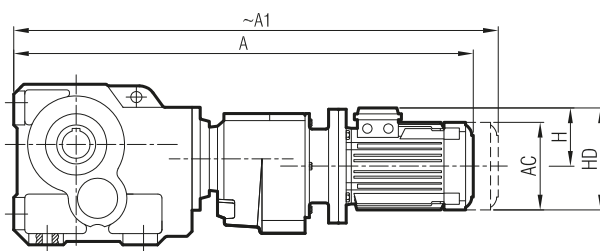
	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	1575	1647	1691	1719	1757
A ₁	1675	1762	1806	1839	1877
H	182	225	225	248	248
HD	314	385	385	428	428
AC	279	325	325	370	370

İRK 153 İR 102



Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

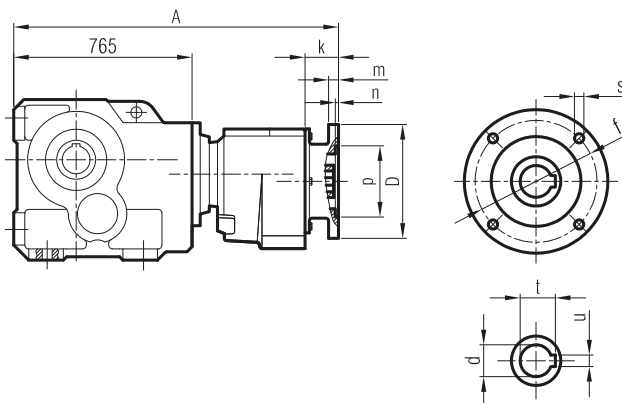
İRKPM 153 İR 102



	132 M/B5	160 M/B5	160 L/B5	180 M/B5	180 L/B5
A	1667	1746	1790	1803	1841
A ₁	1767	1861	1905	1923	1961
H	182	225	225	248	248
HD	314	385	385	428	428
AC	279	325	325	370	370

Dimension "A₁" is for motors with brake
Maß "A₁" ist für Motoren mit Bremse

İRKP 153 İR 102

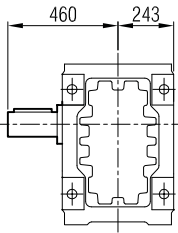


	A	$\varnothing p$	$\varnothing f$	$\varnothing D$	s	k	m	n	$\varnothing d$	t	u
132/B5	1249	230	265	300	M14	84	17	6	38	41.3	10
160/B5	1256	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	1256	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14

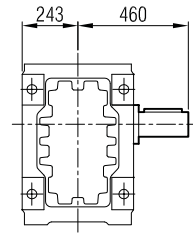


İRK... 153 İR 102

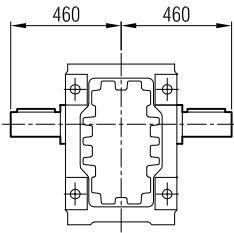
... -SR



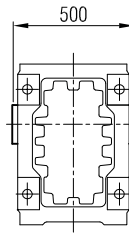
... -SL



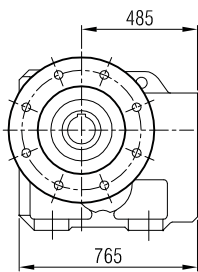
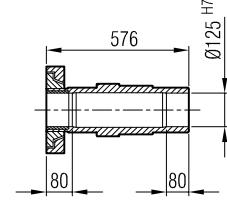
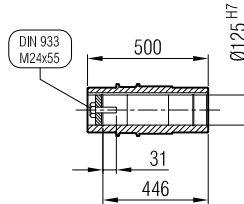
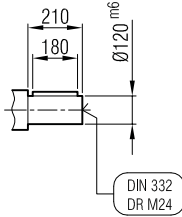
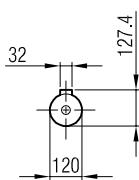
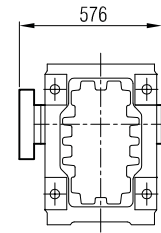
... -SD



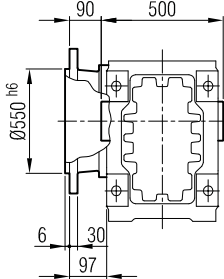
... -H



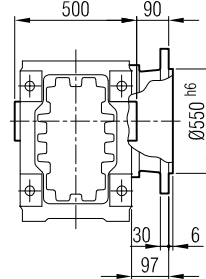
... -SDL / SDR



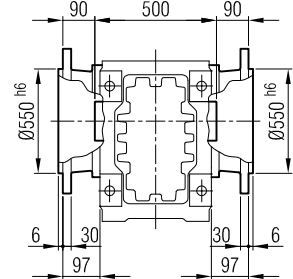
... -FR



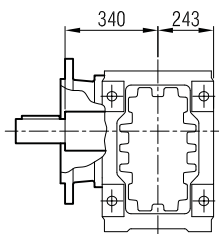
... -FL



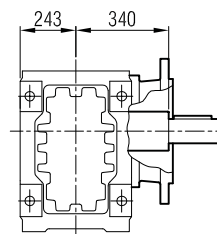
... -FD



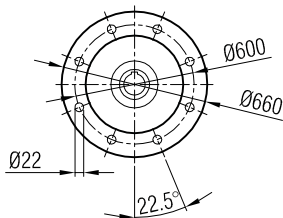
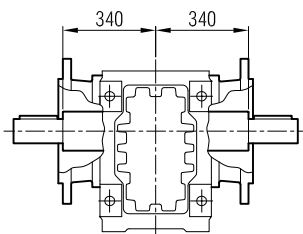
... -FR-SR



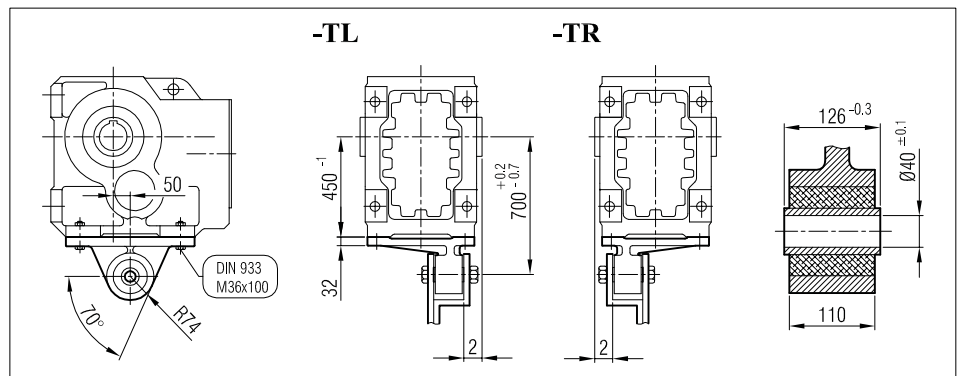
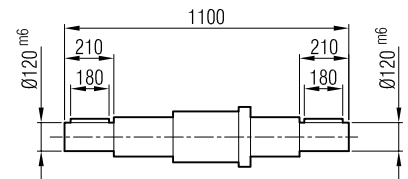
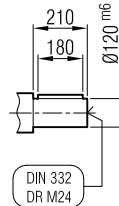
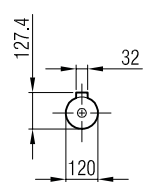
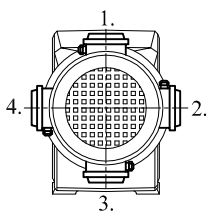
... -FL-SL



... -FD-SD

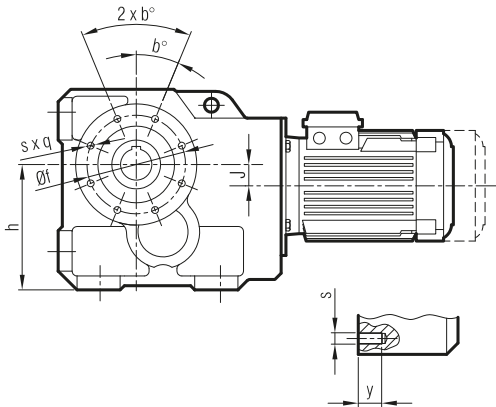


Terminal Box Positions
Klemmbox Positionen

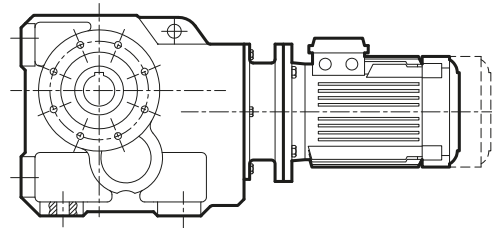




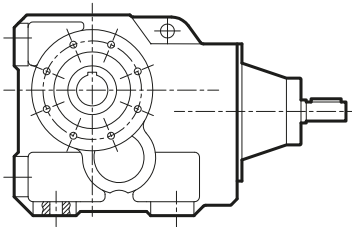
İRKE...M



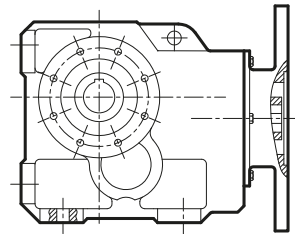
İRKE...PM



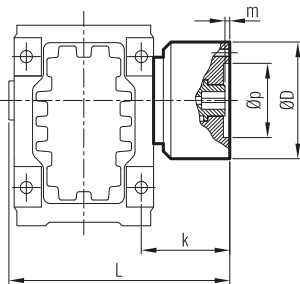
İRKE...



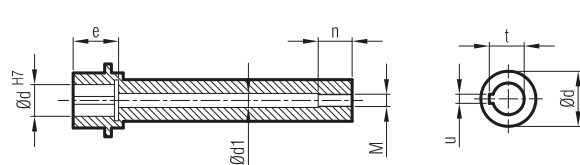
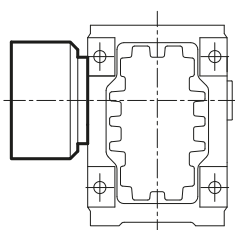
İRKE...P



İRKEL...



İRKER...



q: / Quantity / quantité

	Øp	Øf	ØD	m	s	y	q	b°	Ød	Ød1	e	u	t	M	n	k	L	J	h
İRKE... 63-62	110	130	160	8	M8	39	4	45°	28	14	63	8	31.3	M12	24	104	238	11.45	112
İRKE... 73-72	130	165	200	8	M10	31	8	22.5°	35	20	58	10	38.3	M18	36	114	266	17.27	140
İRKE... 83-82	130	165	200	10	M12	37	8	22.5°	40	20	58	12	43.3	M18	36	132.5	320	30.51	180
İRKE... 93-92	180	215	250	10	M14	40	8	22.5°	50	26	72	14	53.8	M24	48	132	342	27.08	212
İRKE... 103-102	230	265	300	10	M14	50	8	22.5°	60	26	93	18	64.4	M24	48	176	426	33	265
İRKE... 123-122	300	350	400	10	M16	52	8	22.5°	80	26	115	22	85.4	M24	48	174	489	57.68	315
İRKE... 143-142	250	300	350	10	M20	44	8	22.5°	100	32	125	28	106.4	M30	60	213.5	583	59.4	375
İRKE... 153-152	350	400	450	10	M24	57	10	18°	110	32	130	28	116.4	M30	60	180	640	73.13	450

For gearbox housing dimensions please refer to the standart dimension pages.
La taille standard pour le boîtier de réducteur, reportez-vous à la taille de la page.

General Parts List

Lista de piezas generales

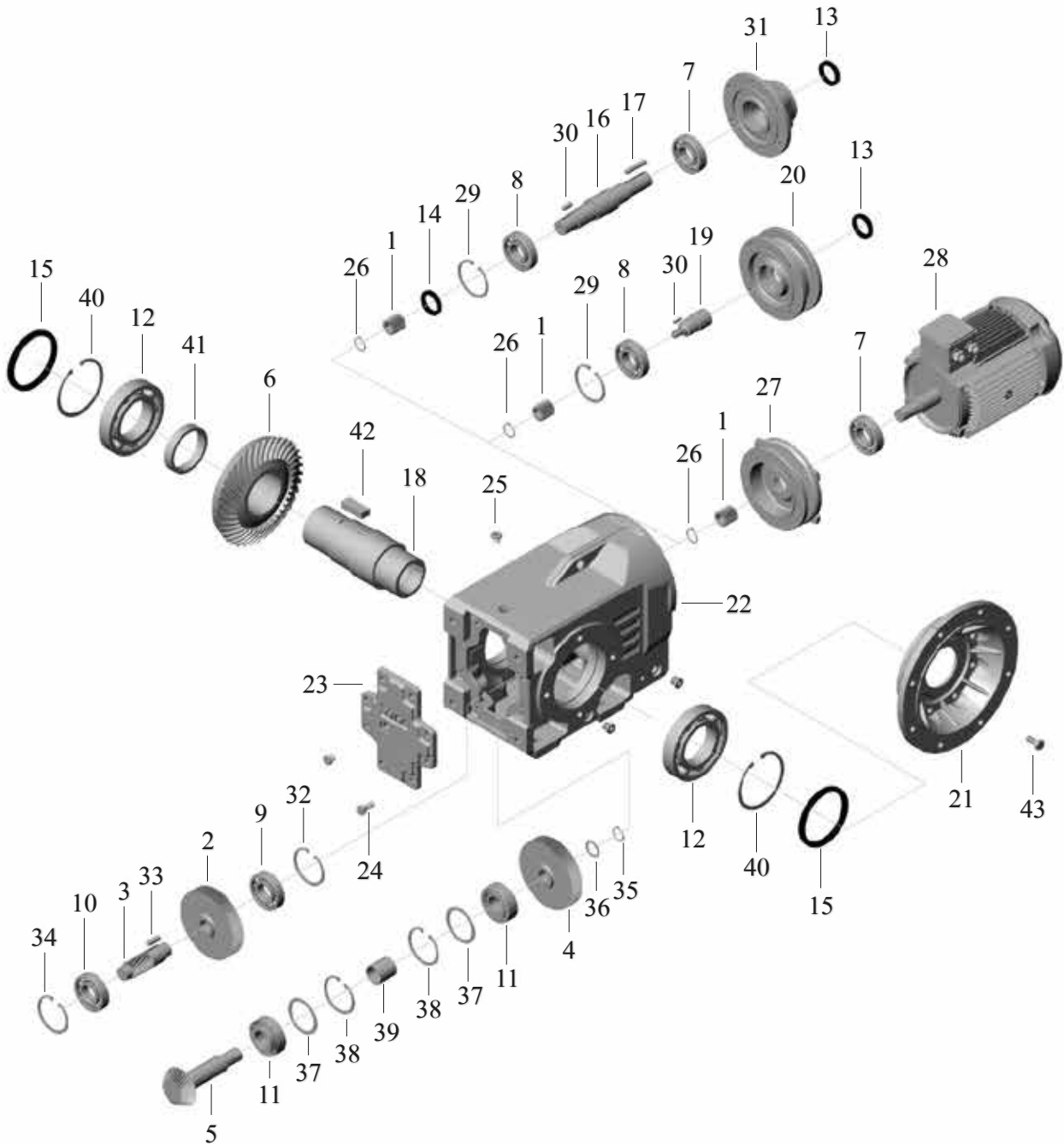


Type / Tipo

İRKM - İRKPM - İRKP - İRK

İRKFM - İRKFPM - İRKFP - İRKF

} 43-42-53-52





Type / Tipo

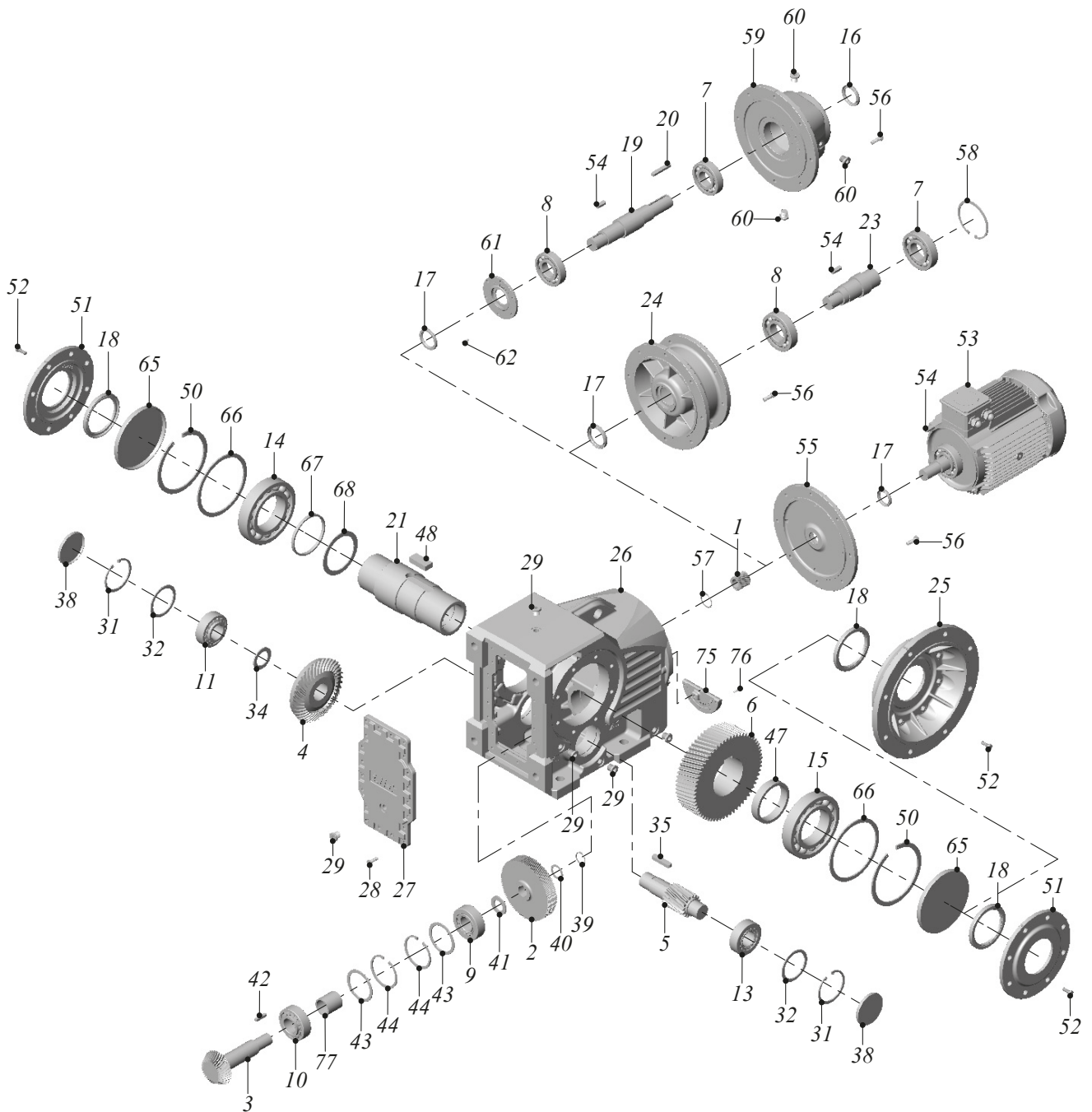
İRKM / İRKPM / İRKFM / İRKPFM }
İRK / İRKP / İRKF / İRKFP } 43-42-53-52

1 - Gear Z1	1 - Piñón Z1
2 - Gear Z2	2 - Piñón Z2
3 - Gear Z3	3 - Piñón Z3
4 - Gear Z4	4 - Piñón Z4
5 - Pinion Shaft Z5	5 - Piñón Z5
6 - Gear Wheel Z6	6 - Engrenajes Z6
7 - Bearing	7 - Rodamientos
8 - Bearing	8 - Rodamientos
9 - Bearing	9 - Rodamientos
10 - Bearing	10 - Rodamientos
11 - Bearing	11 - Rodamientos
12 - Bearing	12 - Rodamientos
13 - Seal	13 - Retenes
14 - Seal	14 - Retenes
15 - Seal	15 - Retenes
16 - Input Shaft	16 - Eje de entrada
17 - Key	17 - Llave
18 - Hollow Shaft	18 - Eje hueco
19 - Connection Shaft	19 - Eje de conexión
20 - IEC Flange	20 - Brida IEC
21 - Flange	21 - Brida
22 - Gear Case	22 - Caja
23 - Cover	23 - Cubierta
24 - Bolt	24 - Perno
25 - Oil Plug	25 - Tapón de aceite
26 - Circlip	26 - Circlip
27 - Motor Mounting Adapter	27 - Adaptador de montaje del motor
28 - Electric Motor	28 - Motor Eléctrico
29 - Circlip	29 - Circlip
30 - Key	30 - llave
31 - Gear Case Cover	31 - Cubierta de la caja de engranaje
32 - Circlip	32 - Circlip
33 - Key	33 - Llave
34 - Circlip	34 - Circlip
35 - Circlip	35 - Circlip
36 - Washer	36 - Arandela
37 - Washer	37 - Arandela
38 - Circlip	38 - Circlip
39 - Spacer	39 - Espaciador
40 - Circlip	40 - Circlip
41 - Spacer	41 - Espaciador
42 - Key	42 - Llave
43 - Bolt	43 - Perno



Type / Tipo

İRKM - İRKFM - İRKPM - İRKFPM } 63-73-83-93-103-123-143-153
İRK - İRKF - İRKP - İRKFP }





Type / Tipo

IRKM / IRKPM / IRKFM / IRKPFM }
IRK / IRKP / IRKF / IRKFP } 63-73-83-93-103-123-143-153

1 - Gear Z1	1 - Piñón Z1
2 - Gear Z2	2 - Piñón Z2
3 - Pinion Shaft Z3	3 - Piñón Z3
4 - Gear Wheel Z4	4 - Piñón Z4
5 - Gear Z5	5 - Piñón Z5
6 - Gear Z6	6 - Piñón Z6
7 - Bearing	7 - Rodamientos
8 - Bearing	8 - Rodamientos
9 - Bearing	9 - Rodamientos
10 - Bearing	10 - Rodamientos
11 - Bearing	11 - Rodamientos
13 - Bearing	12 - Rodamientos
14 - Bearing	13 - Rodamientos
15 - Bearing	14 - Rodamientos
16 - Seal	15 - Rodamientos
17 - Seal	16 - Retenes
18 - Seal	17 - Retenes
19 - Input Shaft	18 - Retenes
20 - Key	19 - Eje de entrada
21 - Hollow Shaft	20 - Llave
23 - Connection Shaft	21 - Eje hueco
24 - IEC Flange	23 - Eje de conexión
25 - Flange	24 - Brida IEC
26 - Gear Case	25 - Brida
27 - Cover	26 - Caja
28 - Bolt	27 - Cubierta
29 - Oil Plug	28 - Perno
31 - Circlip	29 - Tapón de aceite
32 - Washer	31 - Circlip
34 - Spacer	32 - Arandela
35 - Key	34 - Espaciador
38 - Locking Cover	35 - llave
39 - Circlip	38 - Cubierta de la caja de engranaje
40 - Washer	39 - Circlip
41 - Spacer	40 - Arandela
42 - Key	41 - Espaciador
43 - Washer	42 - Llave
44 - Circlip	43 - Arandela
47 - Spacer	44 - Circlip
48 - Key	47 - Espaciador
50 - Circlip	48 - Llave
51 - Seal Cover	50 - Circlip
52 - Bolt	51 - Cubierta de sello
53 - Electric Motor	52 - Perno
54 - Key	53 - Motor Eléctrico
55 - Motor Mounting Adapter	54 - Llave
56 - Bolt	55 - Adaptador del montaje del motor
57 - Circlip	56 - Perno
58 - Circlip	57 - Circlip
59 - Gear Case Cover	58 - Circlip
60 - Oil Plug	59 - Cubierta del reductor
61 - Seal Cover	60 - Tapón de aceite
62 - Bolt	61 - Cubierta del sello
65 - Locking Cover	62 - Perno
66 - Washer	65 - Tapa de cierre
67 - Spacer	66 - Arandela
68 - Washer	67 - Espaciador
75 - Cover	68 - Arandela
76 - Bolt	75 - Cubierta
77 - Spacer	76 - Perno
	77 - Espaciador

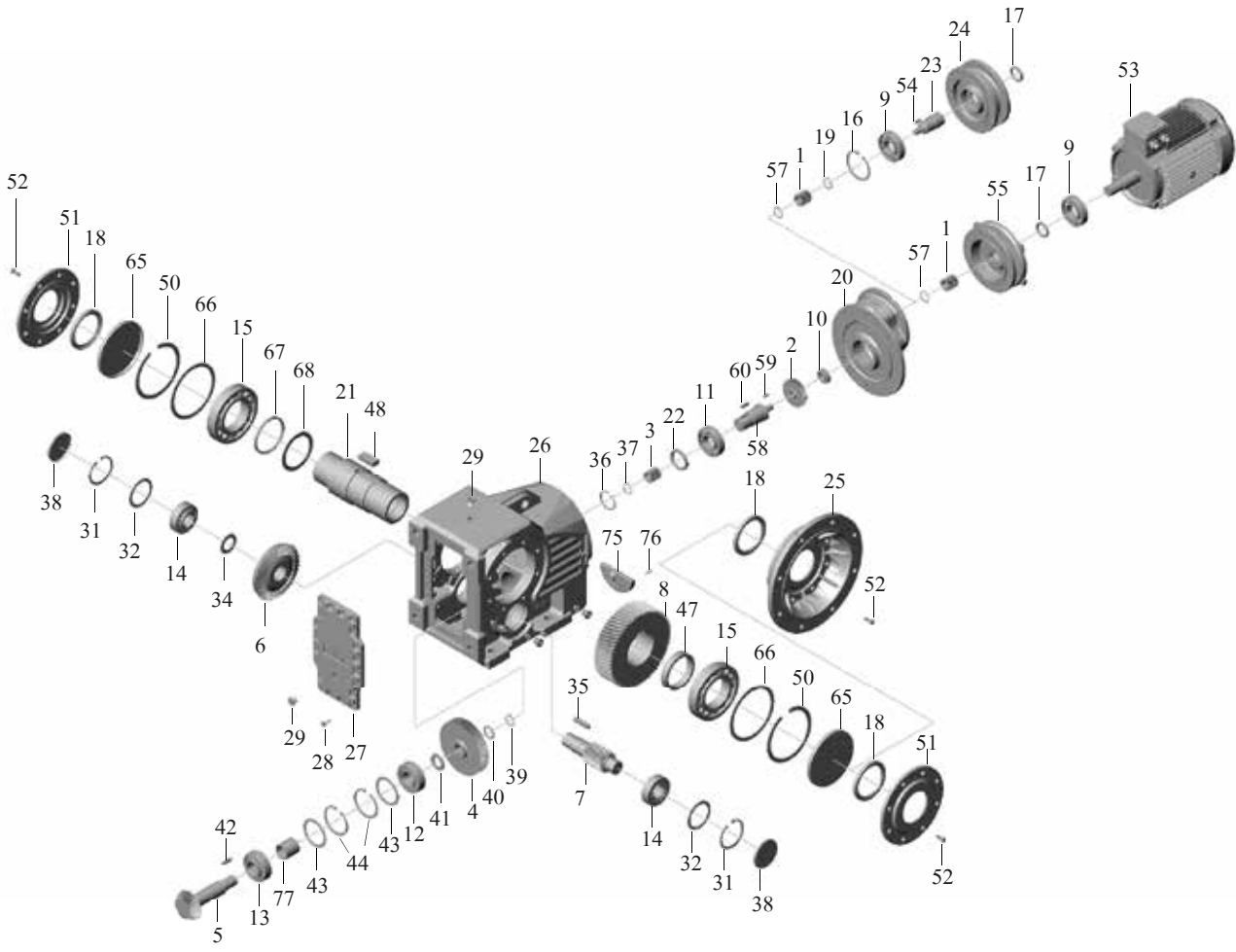


Type / Tipo

İRKM - İRKPM - İRKP
 İRKFM - İRKFPM - İRKFP



64-74-84-94-104-124-144-154





Type / Tipo

İRKM / İRKPM / İRKP
İRKFM / İRKFP / İRKFP }

64-74-84-94-104-124-144-154

1 - Gear Z1	1- Piñón Z1
2 - Gear Z2	2- Piñón Z2
3 - Gear Z3	3- Piñón Z3
4 - Gear Z4	4- Piñón Z4
5 - Pinion Shaft Z5	5- Piñón Z5
6 - Gear Wheel Z6	6- Piñón Z6
7 - Gear Z7	7- Piñón Z7
8 - Gear Z8	8- Piñón Z8
9 - Bearing	9- Rodamientos
10 - Bearing	10- Rodamientos
11 - Bearing	11- Rodamientos
12 - Bearing	12- Rodamientos
13 - Bearing	13- Rodamientos
14 - Bearing	14- Rodamientos
15 - Bearing	15- Rodamientos
16 - Circlip	16- Circlip
17 - Seal	17- Retenes
18 - Seal	18- Retenes
19 - Circlip	19- Circlip
20 - Gear Case V	20- Caja de engranaje V
21 - Hollow Shaft	21- Eje hueco
22 - Seal	22- Sello
23 - Connection Shaft	23- Eje de conexión
24 - IEC Flange	24- Brida IEC
25 - Flange	25- Brida
26 - Gear Case	26- Caja
27 - Cover	27- Cubierta
28 - Bolt	28- Perno
29 - Oil Plug	29- Tapón de aceite
30 - Seal	30- Sello
31 - Circlip	31- Circlip
32 - Washer	32- Arandela
33 - Circlip	33- Circlip
34 - Spacer	34- Espaciador
35 - Key	35- llave
36 - Input Shaft	36- Eje de entrada
37 - Key	37- Llave
38 - Locking Cover	38- Tapa de cierre
39 - Circlip	39- Circlip
40 - Washer	40- Arandela
41 - Spacer	41- Espaciador
42 - Key	42- Llave
43 - Washer	43- Arandela
44 - Circlip	44- Circlip
45 - Key	45- Llave
46 - Gear Case Cover	46- Cubierta de la caja de engranaje
47 - Spacer	47- Espaciador
48 - Key	48- Llave
50 - Circlip	50- Circlip
51 - Seal Cover	51- Cubierta de sello
52 - Bolt	52- Perno
53 - Electric Motor	53- Motor Eléctrico
54 - Key	54- Llave
55 - Motor Mounting Adapter	55- Adaptador del montaje del motor
57 - Circlip	57- Circlip
58 - Circlip	58- Circlip
59 - Key	59- Llave
60 - Key	60- Llave
65 - Locking Cover	65- Tapa de cierra
66 - Washer	66- Arandela
67 - Spacer	67- Espaciador
68 - Washer	68- Arandela
75 - Cover	75- Cubierta
76 - Bolt	76- Perno
77 - Spacer	77- Espaciador

Notas
Notes

Notas
Notes

Notas
Notes



I-MAK Turkey (Factory-Head Office):
Seyhli Mahallesi, Sanayi Caddesi No:1, 34906 Pendik / İstanbul –
Turkey Tel: +90 216 378 03 26 - Fax: +90 216 378 06 86
Web: www.imakreduktor.com / E-mail: imak@imakreduktor.com

I-MAK USA :
12610 Galveston Road, Webster, 77598 Texas, USA.
Tel: 281 480 8711 ext 200 / Fax: 281 480 8656
E-mail: sales@sipco-mls.com

www.imakreduktor.com

