



i.Mak®
Gearboxes and Drives

Helical Bevel Geared Motor

Reductores y Motorreductores Ortogonales

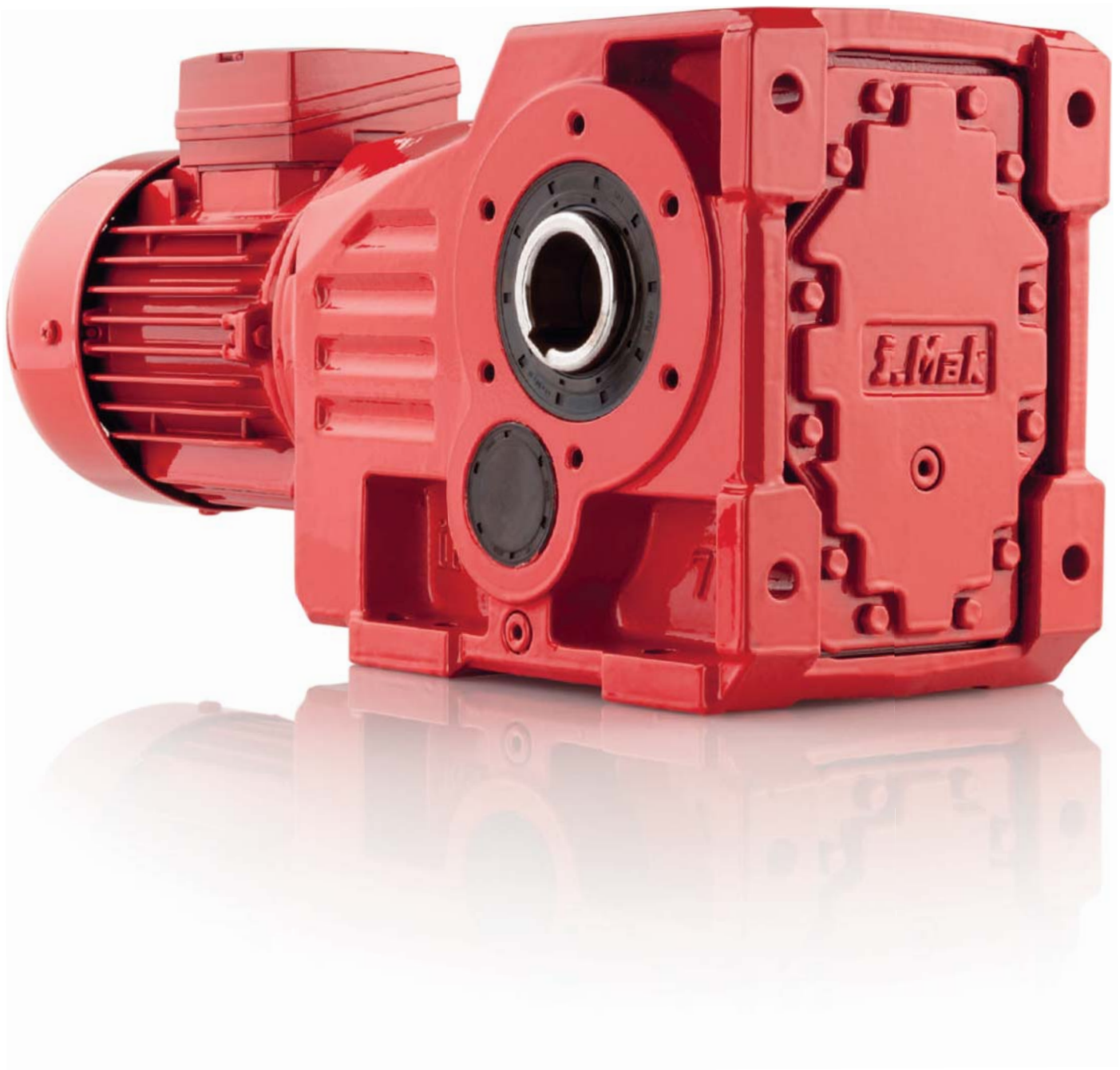
K02



SERIES
50Hz
60Hz
IRK

2021
EN IES

Gearboxes and Drives / Motorreductores



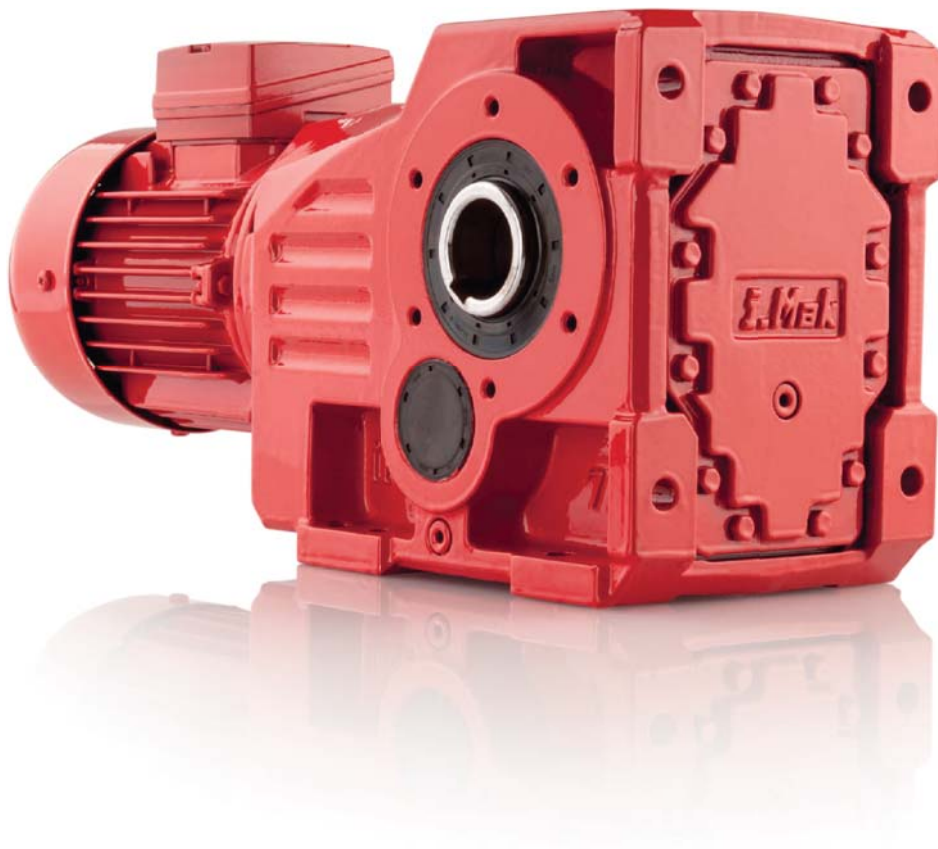
Descriptions and Specifications of the IRK Serie <i>Descripciones y especificaciones de la serie IRK</i>	1-4
Unit Designation <i>Designación de unidades</i>	5
Output Options <i>Opciones de salida</i>	6
Options <i>Opciones</i>	7
Mounting Options and Variations <i>Opciones de montaje y variaciones</i>	8
Gearboxes Components Variations <i>Variaciones de los componentes de los reductores</i>	9
Mounting Options and Variations <i>Opciones de montaje y variaciones</i>	10
Motor's Components Variations <i>Variaciones de componentes de motores</i>	11
Service Factor <i>Factor de servicio</i>	12
Load Characteristics of Gearboxes <i>Características de carga de los reductores</i>	13-16
Overhung Loads <i>Cargas radiales</i>	17-20
Motor Performance <i>Rendimiento 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
Tork Arm <i>Brazo de reaccion</i>	27

General Information

Información general

IRK

SERIES / SÉRIE



- Cast iron monobloc housing
- 10 Size of housing
- Torque range from 200 to 18000 N.m
- Ratio range from 4 to 21000

- *Carcasa monobloque de hierro fundido*
- *10 Tamaños de unidades*
- *200 – 18000 N.m 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 GG22 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 N.m

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 GG22 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 N.m

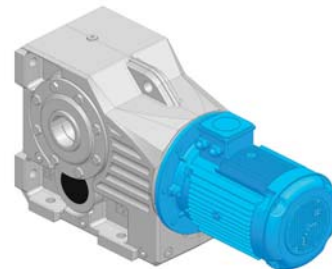
Helical bevel geared motor
Motorreductor ortogonal

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



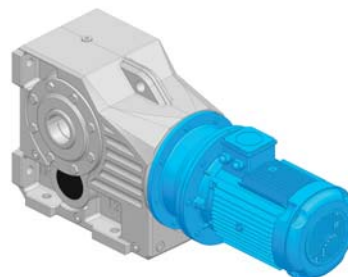
IRK
Solid input shaft
Eje de entrada solido



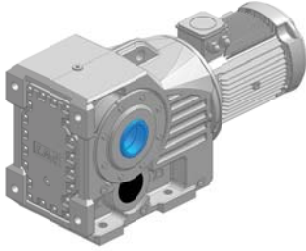
IRKM
With motor
Con motor



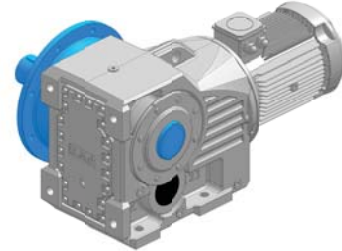
IRKP
IEC input flange
Brida de entrada IEC



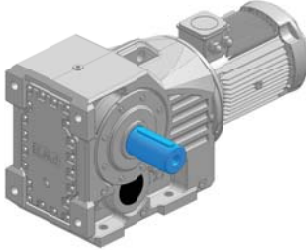
IRKPM
IEC input flange with motor
Brida de entrada con motor IEC



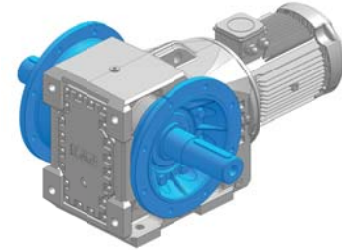
IRK..
Hollow output shaft
Eje hueco



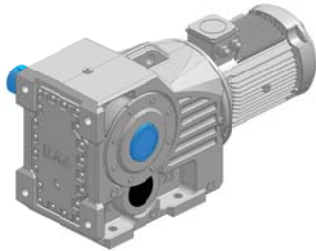
IRK...FR-SR
Output shaft-Output flange(Right)
Eje de salida – Brida de salida (Derecha)



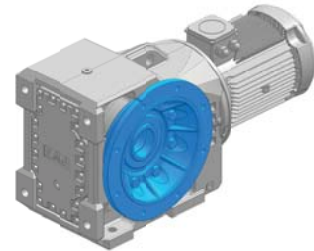
IRK...SL
Output shaft (Left)
Eje de salida (Izquierda)



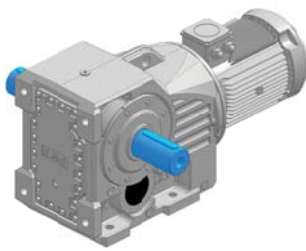
IRK...FD-SD
Double output flange
Brida de salida (Doble)



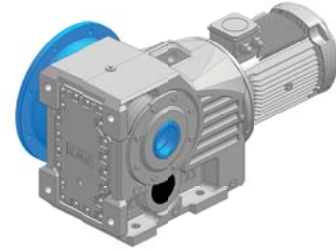
IRK...SR
Output flange (Right)
Brida de salida (Derecha)



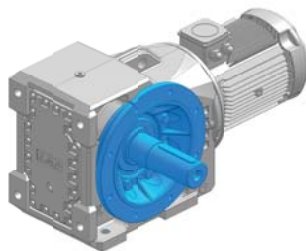
IRK...FL
Output shaft (Left)
Eje de salida (Izquierda)



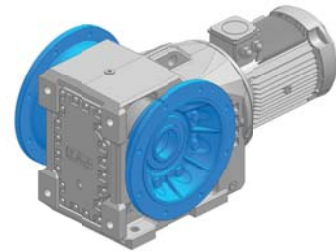
IRK...SD
Double output shaft
Eje de salida (Doble)



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)

Gearboxes options / Opciones para reductores

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 para motores

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

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

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 marca
223	Special brand of seal	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 acrílica
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 50 Hz 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 Motor
353	Aemot Motor	Aemot Motor
354	Wat Motor	Wat Motor
356	Diğer	Otros

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	EMF brake	Freno – Emf
412	Fatih brake	Freno – Fatih
413	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

Encoder / Rotativo

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 Interruptor
442	Bimetallic switch	Bimetálico
443	Pressure sensor	Sensor de presión
444	110 V coil heat	110 V Bobina de calor
445	220 V coil heat	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-exposición
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:

Uniform Load (U)
Moderate Load (M)
Heavy Load (H)

Even if the torques required by three different machines operating at there 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)

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 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
<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

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 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
<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 Treflado	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

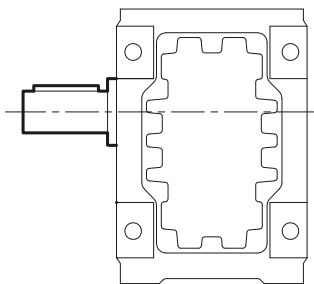
$d_0[mm]$ = D0(mm)=diámetro medio del componente de transmisión

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.

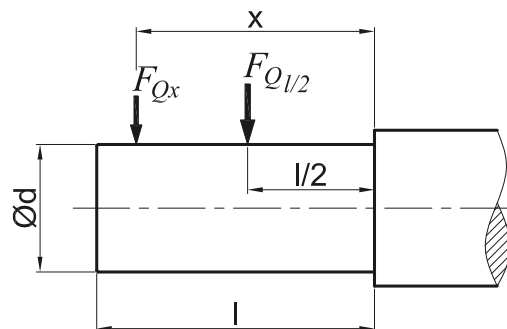
Calculation of Overhung Load for State Acting on Output Shaft
Cálculo de las Cargas Radiales sobre el estado que actúa sobre el eje de salida.

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



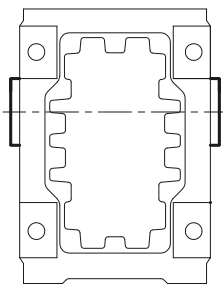
If overhung load is not applied at the midpoint of output shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Q/2} \cdot \frac{k}{c+x}$

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

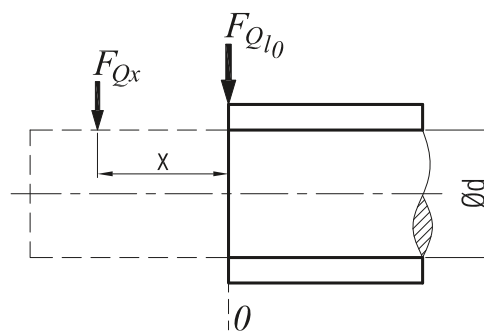
Calculation of Overhung Load for State Acting on Hollow Shaft
Calculo De La Carga Radial Sobre El Eje de salida

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



ĪRK Series / ĪRK S ries

ĪRK Series / ĪRK S�ries				
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	-



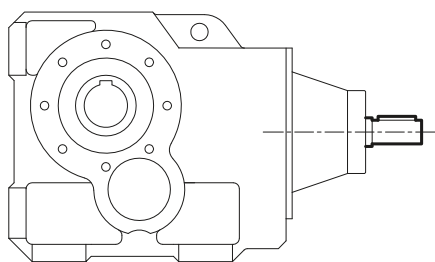
If overhung load is not applied at the zero point of hollow shaft; it is calculated by $F_{Qx} = F_{Q10} \cdot \frac{k}{c+x}$
Tablas de valores fijos para el c lculo de la carga radial

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

Calculation of Overhung Load for State Acting on Input Shaft

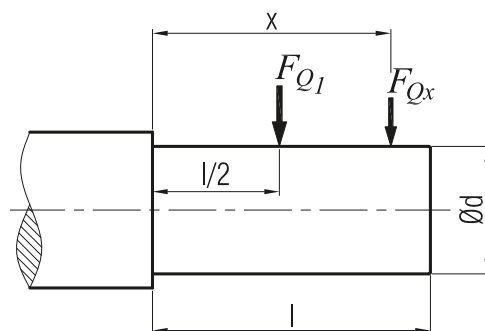
Calculo De Las Cargas Radiales Sobre El Eje de salida

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

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 usdo 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 microinterruptor

Debido a la alta corriente de arranque de los motores, se producen condiciones no deseadas para el desacoplamiento retardado de los frenos magnéticos. Para evitar esta situación, se proporciona el arranque del motor después de la desconexión del freno por medio del freno mediante un microinterruptor instalado en el freno. Este tipo de freno es especialmente adecuado para motorreductores de alta potencia.

Frenado no retardado o retardado de motorreductores

Los motorreductores retardados o no retardados se utilizan en muchas máquinas industriales. Por lo tanto, los frenos están diseñados para funcionar tanto en condiciones retardadas como no retardadas. Se suministra con cada motorreductor montado en el freno.

No olvide que los frenos están conectados para operaciones retardadas de serie.

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 están fabricados para funcionar a 24 V-CC o 220 V-CA. Los frenos de 220 V se conectan directamente a la caja de terminales del motor, pero se necesita un transformador de 220/30 V con unidad rectificadora para los frenos de funcionamiento de 24 V. Esta unidad se suministrará si es necesario.

Los motores freno con engranajes deben estar conectados a tierra.

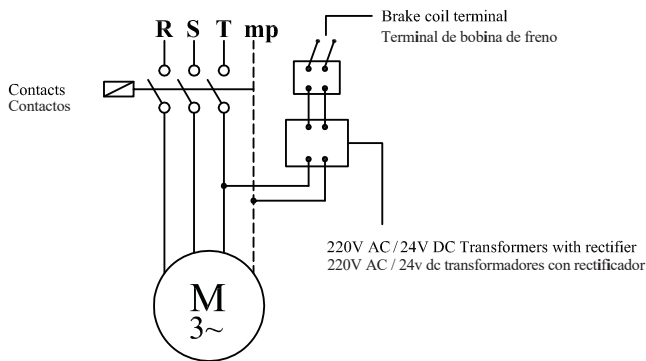
Datos reuieriods para el pedido de frenos

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

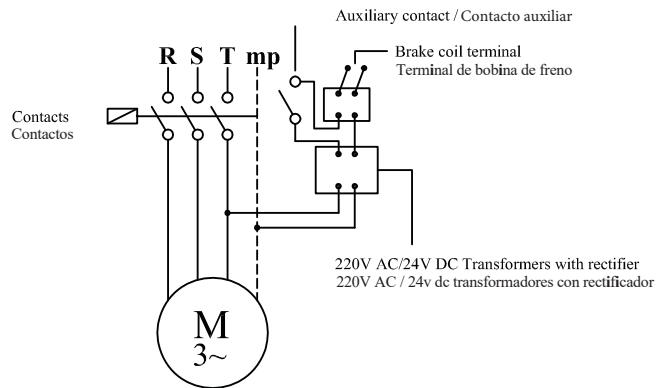
Informe como si necesita un transformador de 220 / 30V con unidad rectificadora para frenos de funcionamiento de 24V.

Tipos de conexión de frenos

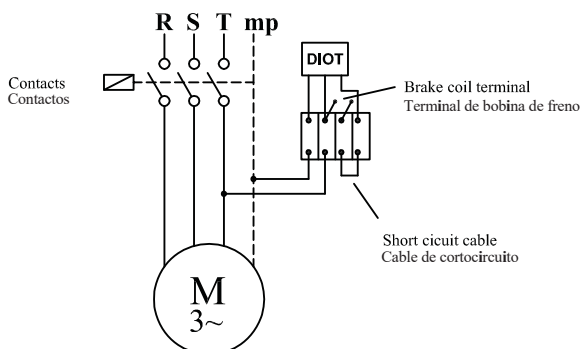
Delayed Running Brake (24V)
Freno de marcha retrasada (24v)



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)

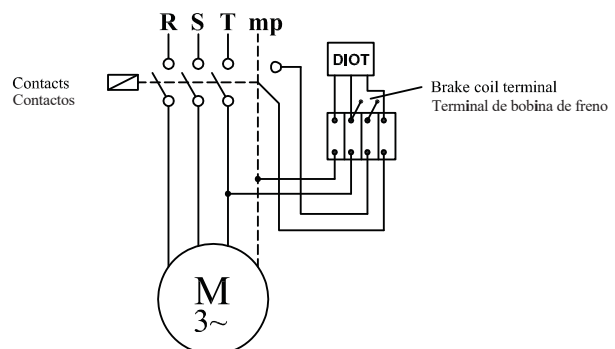


Table 1 / Tabla 1

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, el 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 caoutchouc 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



Brazo de reaccion

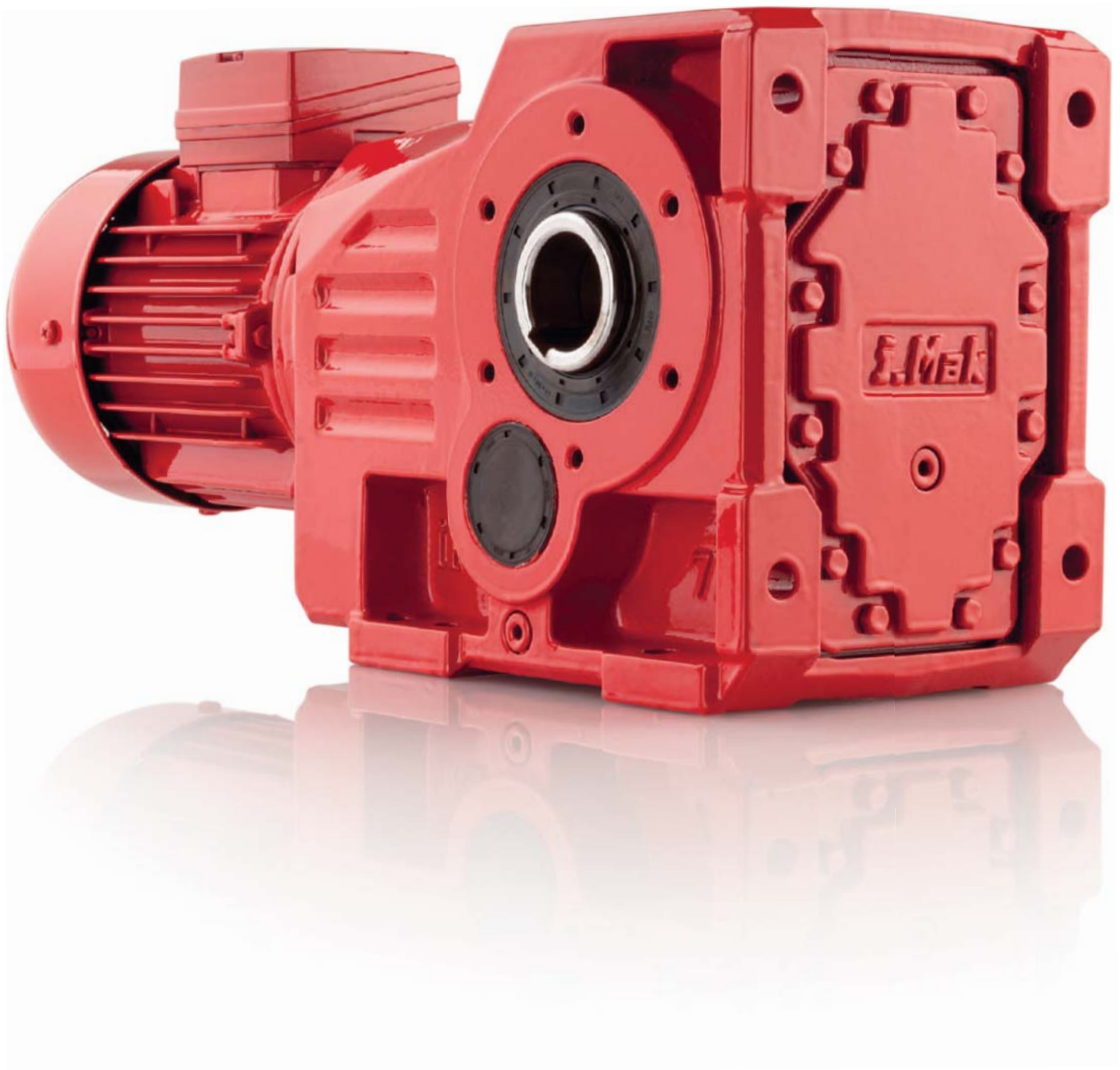
Muchas de las fallas y problemas que presentan son debido a la conexión entre la caja y la estructura de alojamiento o su aplicación. la vibración o el peso dañan la carcasa del reductor, elementos de conexión y ejes. para evitar ese problema, hemos diseñado un brazo de especial que conecta la caja de 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 especificos en el diseño

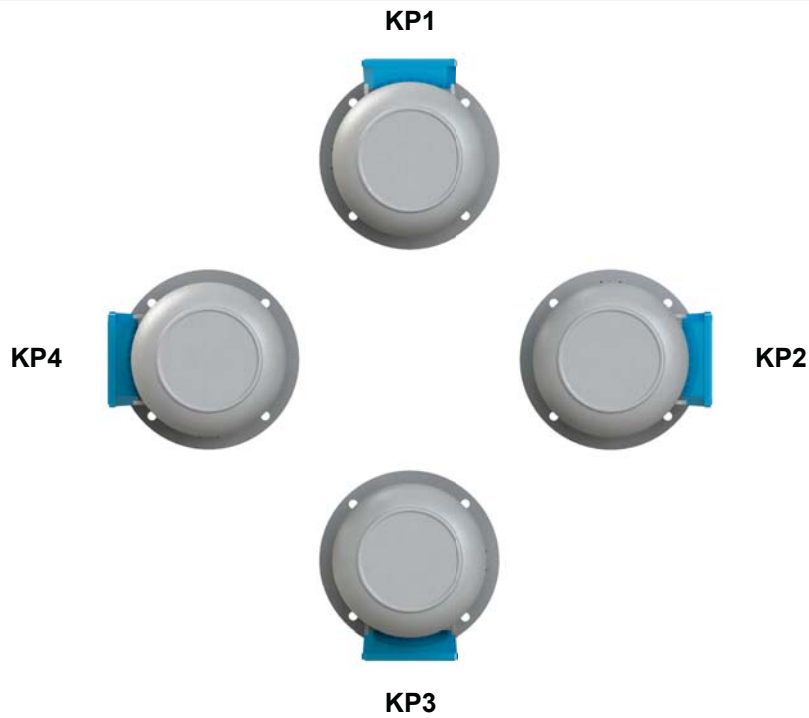
Ventajas:

- Montaje Rápido
- Proceso fácil de mantenimiento
- Mayor vida útil de la carcasa del reductor



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

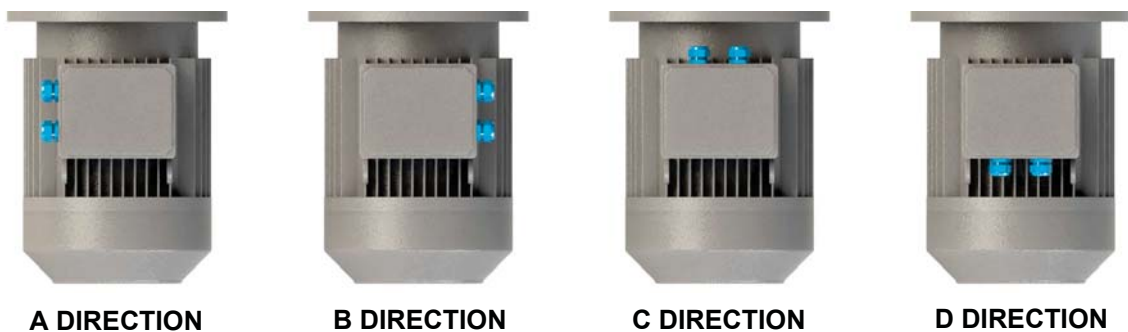
La posición estándar de montaje es "KP1", si el montaje no es aclarado durante el pedido, la posición de montaje será siempre "KP1"



Cable entry
Cable de entrada

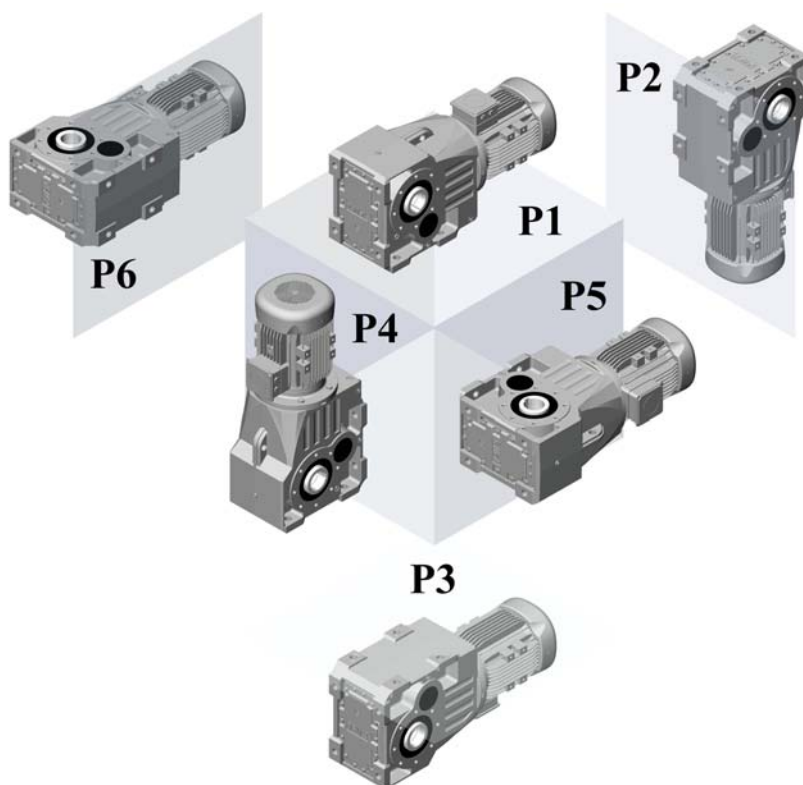
The standard position of the cable entry "A", if the position is not during the order, the mounting position is always "A"

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".



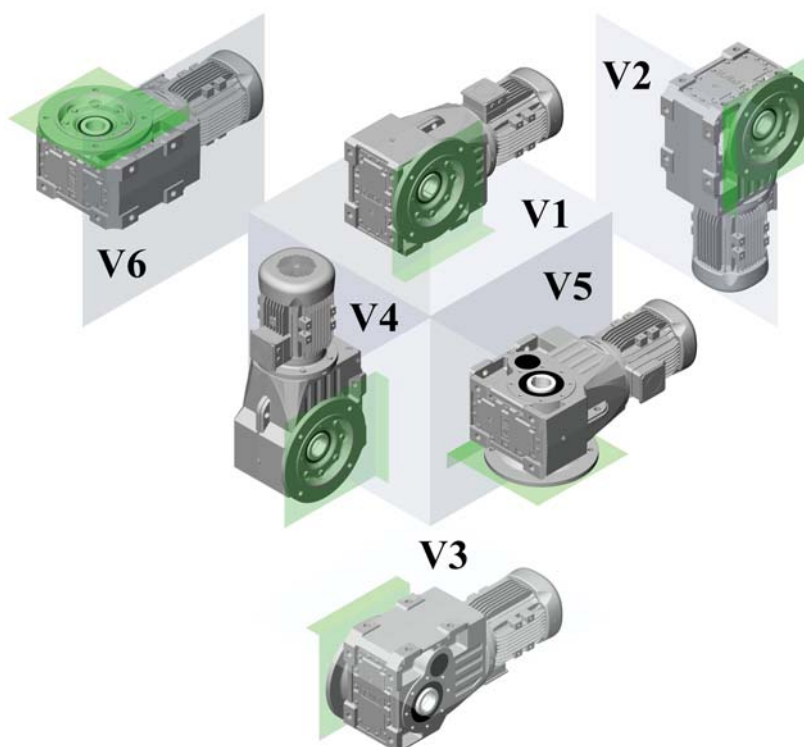
Foot mounted gearboxes position are defined as "P"

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

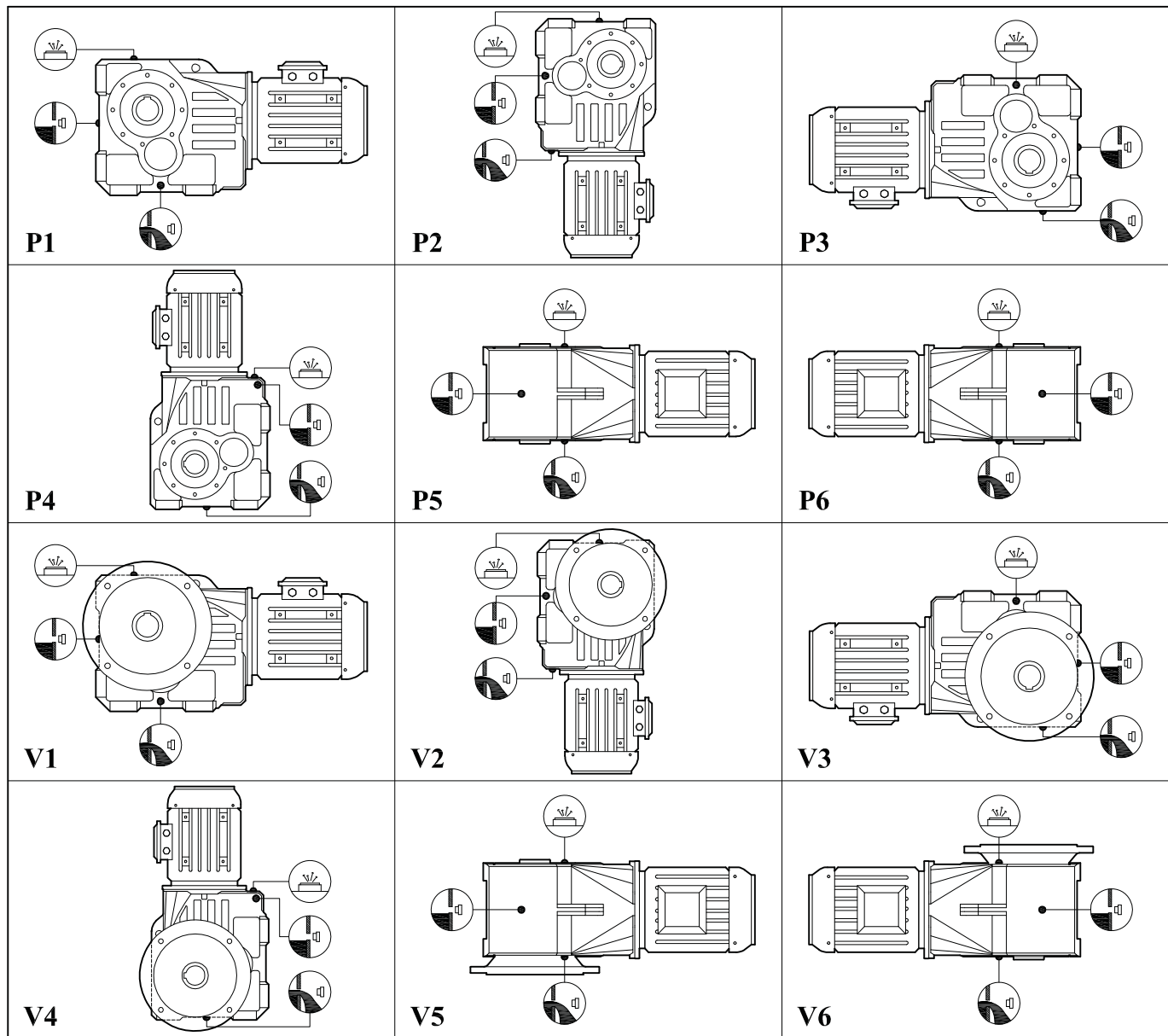




Flange mounted gearboxes position are defined as "V"

Las posiciones de que los reductores están sobre la brida, se definen como "v"



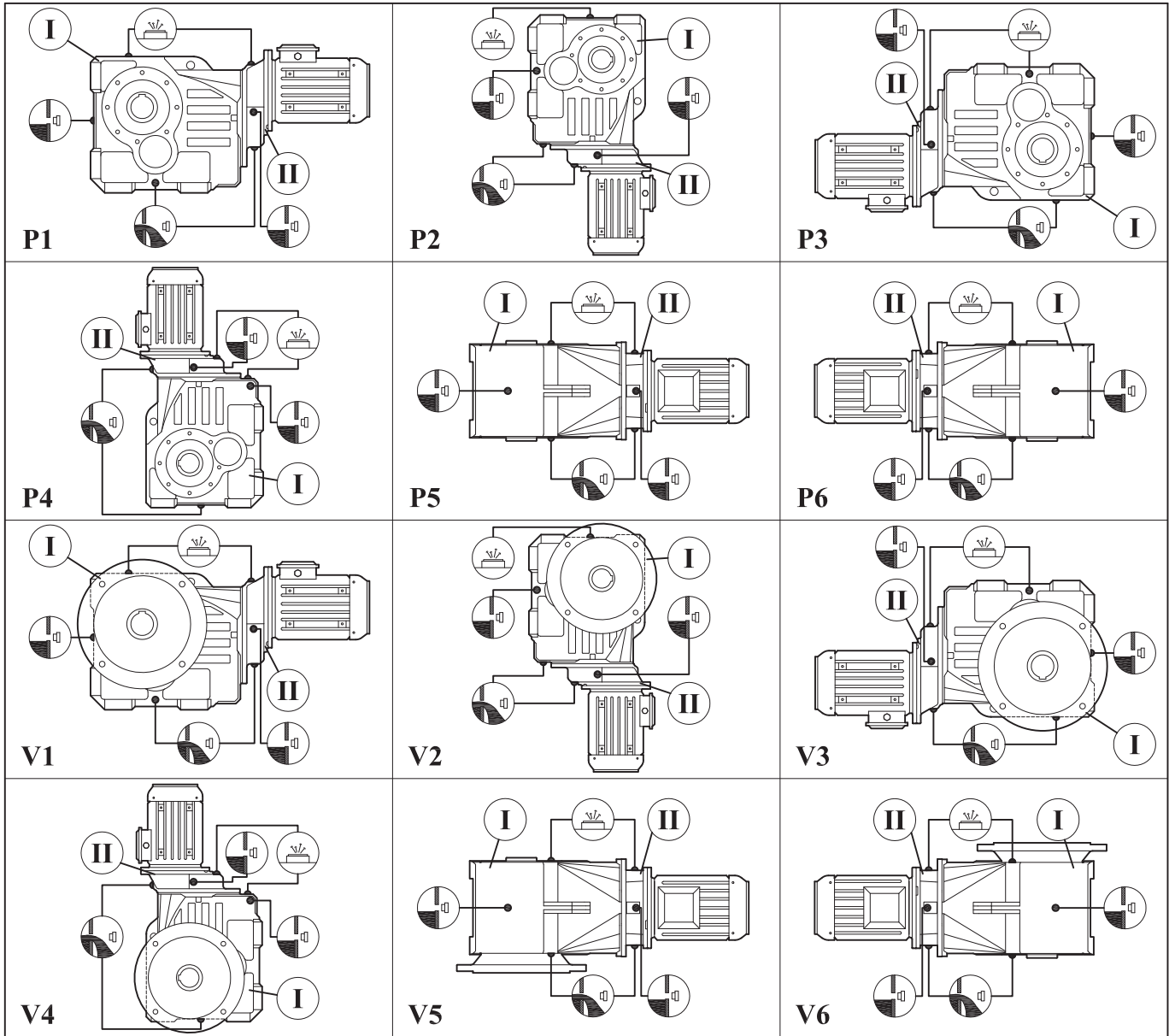
Lubricant <i>Tipo de aceite</i>	Viscosity class <i>Grado de viscosidad</i>	DIN 51517-3	Usage temperature <i>Temperatura de uso</i> C°	Firm <i>Marca</i>						
Mineral Oil Aceite mineral	ISO VG 320	CLP	-10.....+90	Mobilgear 600XP320	Degol BG 320	Energol GR-XP 320	OmalaS2 GX 320	Alpha SP 320	Klüberoil GEM 1 N 320	Recompound FL 320
	ISO VG 220	CLP	-10.....+90	Mobilgear 600 XP 220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	OmalaS2 GX 220	Alpha SP 220	Klüberoil GEM 1 N 220	Recompound FL 220
	ISO VG 150	CLP	-10.....+90	Mobilgear 600 XP 150	Degol BG 150	Energol GR-XP 150	OmalaS2 GX 150	Alpha SP 150	Klüberoil GEM 1 N 150	Recompound FL 150
	ISO VG 100	CLP	-15.....+90	Mobilgear 600 XP 100	-	-	OmalaS2 GX 100	Alpha SP 100	Klüberoil GEM 1 N 100	Recompound FL 100
Synthetic Oil Aceite sintético	ISO VG 320	CLP HC	-30.....+110	Mobil SHC Gear 320	Degol GS 320	Energol SG-XP320	OmalaS4 GX V 320	Optigear Synthetic PD 320 ES	Klübersynth GEM 4N 320	Recompound Syn 320
	ISO VG 220	CLP HC	-35.....+110	Mobil SHC Gear 220	Degol GS 220	Energol SG-XP220	OmalaS4 GX V 220	Optigear Synthetic PD 220 ES	Klübersynth GEM 4N 220	Recompound Syn 220
	ISO VG 150	CLP HC	-40.....+110	Mobil SHC Gear 150	Degol GS 150	Energol SG-XP150	OmalaS4 GX V 150	Optigear Synthetic PD 150 ES	Klübersynth GEM 4N 150	Recompound Syn 150
	ISO VG 100	CLP HC	-45.....+110	Mobil SHC 627	-	-	-	Optigear Synthetic PD 100 ES	Klübersynth GEM 4N 100	Recompound Syn 100



Symbol :  Oil Filling and Vent Plug
 Simbolos :  Oil Level
 Oil Drain Plug
 Llenado y ventilación del aceite
 Nivel de aceite
 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	

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



Semboller :
Seymbols :
Seymboles :



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

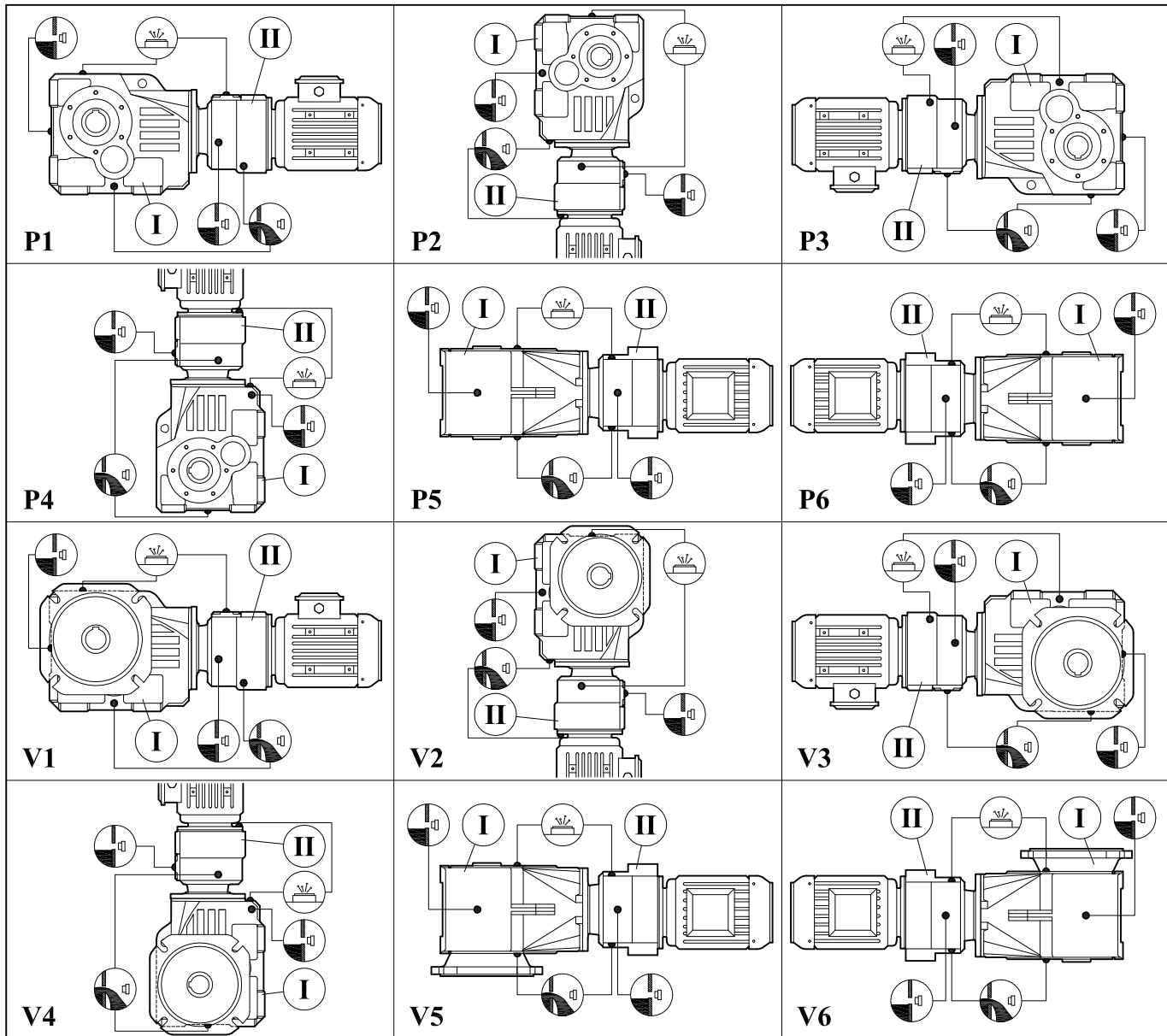


Yağ Seviye Tespit
Oil Level
Niveau d'huile



Yağ Boşaltma
Oil Drain Plug
Bouchon de drainage

TİP Type	Bağlantı Pozisyonları ve Yağ Miktarları (litre) Oil Quantities for Mounting Positions (liter) Quantités d'huiles en fonction de la position de montage (litres)											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II		I / II	
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	
İRK.... 154	40 / 4,3		75 / 6,5		74 / 7		99 / 6,5				69 / 5,3	



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

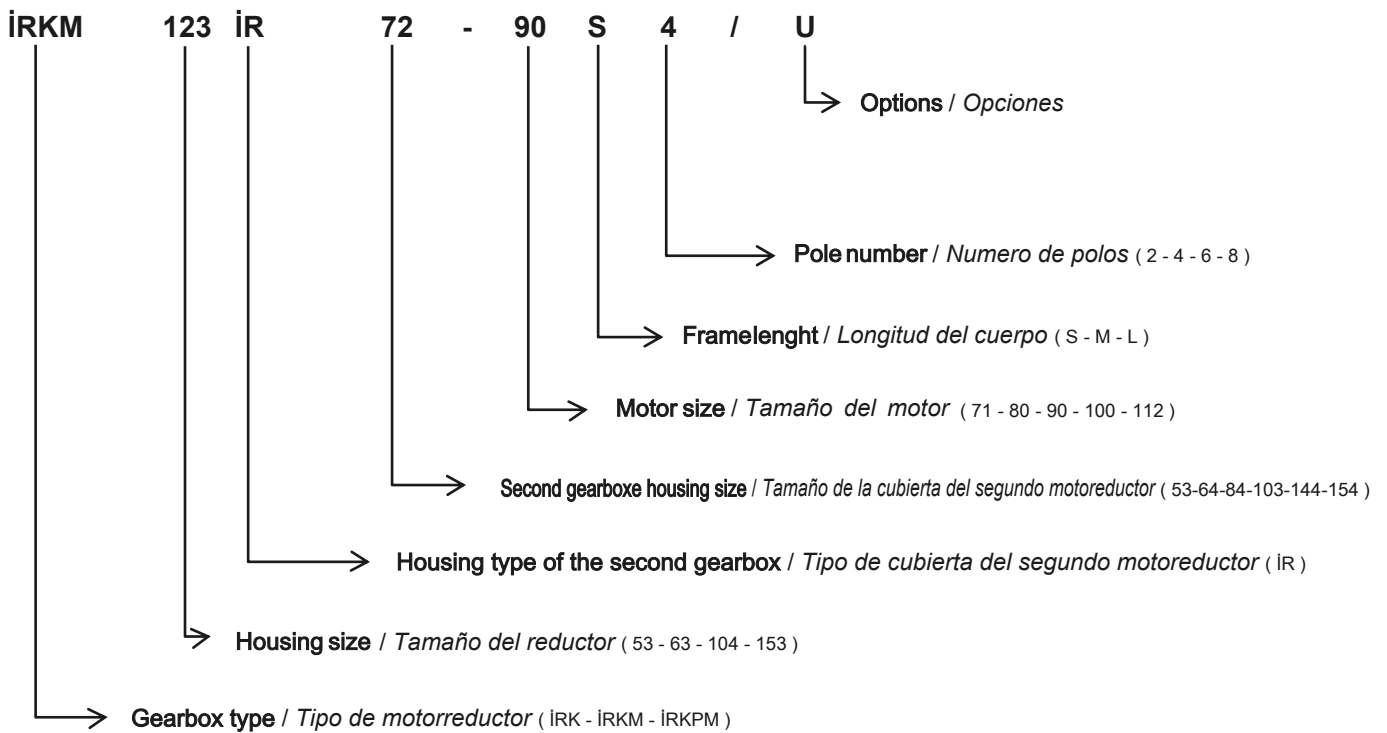
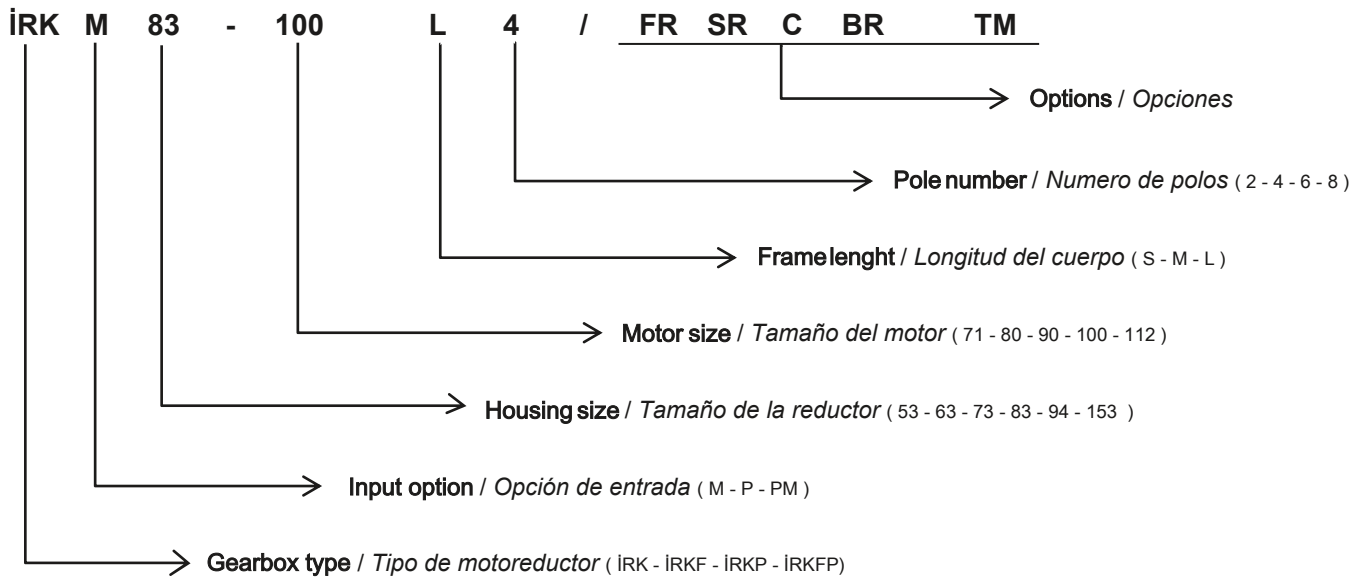
Type Tipo	Oil Quantities for Mounting Positions (liter) Cantidad de aceite según la posición del montaje (litro)											
	P1	V1	P2	V2	P3	V3	P4	V4	P5	V5	P6	V6
	I / II		I / II		I / II		I / II		I / II			
İRK.... 123 İR 72	17 / 2,5		31 / 3		35 / 2,5		39 / 3		25 / 2,5			
İRK.... 123 İR 73	17 / 2,3		31 / 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			

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



Corrosion Categories <i>Categorías de corrosión</i>	Field of Applications <i>Campo de aplicaciones</i>	Type of Paint <i>Tipo de pintura</i>	Paint Thickness (µm) <i>Espesor de la pintura (µm)</i>	Total Paint Thickness (µm) <i>Espesor de pintura total (µm)</i>
C2 EN 12944	Indoor installation and outdoor applications with protection roof. Environment with controlled humidity and low contamination. <i>Instalación interior y aplicaciones exteriores con techo de protección. Ambiente con humedad controlada y baja contaminación.</i>	Epoxy including zinc phosphate pigment <i>Epoxi que incluye pigmento de fosfato de zinc</i>	60	120
		Aliphatic acrylic polyurethane <i>Poliuretano acrílico alifático</i>	60	
C3 EN 12944	Indoor and outdoor applications with regular exposition to weathering. Environment with the presence of humidity and contamination. <i>Aplicaciones interiores y exteriores con exposición regular a la intemperie. Ambiente con presencia de humedad y contaminación.</i>	Epoxy including zinc phosphate pigment <i>Epoxi que incluye pigmento de fosfato de zinc</i>	110	160
		Aliphatic acrylic polyurethane <i>Poliuretano acrílico alifático</i>	50	
C4 EN 12944	Indoor and outdoor applications with regular exposition to weathering. Environment with the presence of high humidity and chemical contamination. <i>Aplicaciones interiores y exteriores con exposición regular a la intemperie. Medio ambiente con presencia de alta humedad y contaminación química.</i>	Epoxy including zinc phosphate pigment <i>Epoxi que incluye pigmento de fosfato de zinc</i>	90	240
		High-volume epoxy <i>Epoxi de alto volumen</i>	100	
		Aliphatic acrylic polyurethane <i>Poliuretano acrílico alifático</i>	50	
C5 EN 12944	Indoor and outdoor applications with regular exposition to weathering. Environment with the presence of continuous high humidity and chemical cleaning contamination. <i>Aplicaciones interiores y exteriores con exposición regular a la intemperie. Medio ambiente con presencia de alta humedad continua y contaminación por limpieza química.</i>	Epoxy including zinc phosphate pigment <i>Epoxi que incluye pigmento de fosfato de zinc</i>	80	500
		High-volume MOI epoxy <i>Epoxi MOI de alto volumen</i>	160	
		Aliphatic acrylic polyurethane <i>Poliuretano acrílico alifático</i>	60	

		<p>ISO 9000:2008 QUALITY MANAGEMENT SYSTEM <i>ISO 9000:2008 sistema de manejo de calidad</i></p>
		<p>ISO 10002:2004 CUSTOMER SATISFACTION MANAGEMENT SYSTEM <i>ISO 10002:2004 Sistema de gestión de la satisfacción del cliente</i></p>
		<p>OHSAS 18001:2007 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT <i>OHSAS 18001:2007 Gestión de seguridad y salud laboral</i></p>
		<p>CE DECLARATION OF CONFORMITY <i>CE Declaración de Conformidad</i></p>
		<p>EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE <i>ATEX Certificado</i></p>

IRK Series Power Ratings and Output Speed

Tablas de rendimiento de los motorreductores



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg			
0,12 0,16	8292	0,17	0,77	6199	0,21	0,92	5105	38600	İRKM İRKFPM	103 İR 63 / 63 M 4a	163 164	189 209			
	7307	0,19	0,88	5463	0,23	1,06	4499	38600							
	5423	0,26	1,13	4054	0,31	1,36	3339	38600							
	4412	0,32	1,35	3298	0,39	1,62	2716	38600							
	4004	0,35	1,45	2993	0,42	1,74	2465	38600							
	3660	0,38	1,79	2736	0,46	2,15	2253	38600							
	3293	0,43	1,94	2462	0,52	2,33	2027	38600							
	2977	0,47	2,20	2226	0,57	2,64	1833	38600							
	2460	0,57	2,70	1839	0,69	3,24	1515	38600							
	2125	0,66	2,80	1589	0,80	3,36	1308	38600							
	1912	0,73	2,90	1429	0,89	3,48	1177	38600							
	1569	0,89	3,40	1173	1,1	4,08	966	38600							
	1428	0,98	3,40	1068	1,2	4,08	879	38600							
	1304	1,1	3,40	975	1,3	4,08	803	38600							
	1193	1,2	3,40	892	1,4	4,08	735	38600							
	5137	0,27	0,80	3840	0,33	0,96	3163	26150	İRKM İRKFPM	93 İR 63 / 63 M 4a	157 158	144 158			
	4218	0,33	0,97	3153	0,40	1,16	2597	26150							
	3962	0,35	1,07	2962	0,43	1,28	2439	26150							
	3555	0,39	1,19	2658	0,48	1,43	2189	26150							
	3206	0,44	1,27	2397	0,53	1,52	1974	26150							
	2632	0,53	1,55	1968	0,65	1,86	1620	26150							
	2484	0,56	1,69	1857	0,68	2,03	1529	26150							
	2229	0,63	1,86	1666	0,76	2,23	1372	26150							
	2919	0,48	0,88	2182	0,58	1,06	1797	19180							
	2577	0,54	0,98	1927	0,66	1,18	1587	19180							
	2047	0,68	1,18	1530	0,83	1,42	1260	19180	İRKPM İRKFPM	83 İR 53 / 63 M 4a	151 152	82 88			
	1860	0,75	1,24	1391	0,91	1,49	1145	19180							
	1502	0,93	1,50	1123	1,1	1,80	925	19180							
	1379	1,0	1,62	1031	1,2	1,94	849	19180							
	1225	1,1	1,85	916	1,4	2,22	754	19180							
	1041	1,3	2,10	790	1,6	2,52	651	19180	İRKPM İRKFPM	83 İR 52 / 63 M 4a	151 152	85 91			
	912	1,5	2,40	692	1,9	2,88	570	19180							
	813	1,7	2,90	617	2,1	3,48	508	19180							
	726	1,9	3,70	551	2,3	4,44	454	19180							
	636	2,2	3,90	483	2,7	4,68	398	19180							
	1374	1,0	0,82	1027	1,2	0,98	846	12100	İRKPM İRKFPM	73 İR 53 / 63 M 4a	145 146	51 56			
	1208	1,2	0,98	903	1,4	1,18	744	12100							
	1068	1,3	1,15	798	1,6	1,38	658	12100							
	944	1,5	1,30	706	1,8	1,56	581	12100							
	852	1,6	1,41	637	2,0	1,69	525	12100							
774	1,8	1,55	579	2,2	1,86	477	12100								
683	2,0	1,89	511	2,5	2,27	421	12100								
606	2,3	1,82	460	2,8	2,18	379	12100								
552	2,5	2,00	419	3,1	2,40	345	12100								
484	2,9	2,30	367	3,5	2,76	303	12100								
427	3,3	2,60	324	4,0	3,12	267	12100	İRKPM İRKFPM	73 İR 52 / 63 M 4a	145 146	54 59				
375	3,7	3,30	285	4,5	3,96	234	12100								
331	4,2	3,70	251	5,1	4,44	207	12100								
265	5,3	4,30	201	6,4	5,16	166	12100								
234	6,0	4,90	178	7,3	5,88	146	12100								
207	6,8	5,50	157	8,2	6,60	129	12100								
388	3,6	2,80	299	4,4	3,36	246	12100					İRKPM İRKFPM	74 / 63 M 4a	143 144	43 48
305	4,6	3,60	235	5,6	4,32	193	12100								
592	2,4	1,03	449	2,9	1,24	370	7450								
519	2,7	1,17	394	3,3	1,40	324	7450					İRKPM İRKFPM	63 İR 52 / 63 M 4a	139 140	44 46
466	3,0	1,30	354	3,6	1,56	291	7450								
419	3,3	1,45	318	4,1	1,74	262	7450								



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]						
0,12 0,16	378	3,7	1,60	287	4,5	1,92	236	7450	iRKPM iRKPFM	63 iR 52 / 63 M 4a	139 140	44 46	
	342	4,1	1,78	260	5,0	2,14	214	7450					
	325	4,3	1,87	247	5,2	2,24	203	7450					
	288	4,9	2,10	219	5,9	2,52	180	7450					
	253	5,5	2,00	192	6,7	2,40	158	7450					
	224	6,3	2,30	170	7,6	2,76	140	7450					
	200	7,0	2,50	152	8,5	3,00	125	7450					
	179	7,8	2,70	136	9,5	3,24	112	7450					
	161	8,7	2,90	122	11	3,48	101	7450					
	146	9,6	3,10	111	12	3,72	91	7450					
	139	10	3,10	106	12	3,72	87	7450					
	135	10	3,70	105	13	4,44	87	7450					
	122	11	4,00	96	14	4,80	79	7450					
	117	12	4,30	91	15	5,16	75	7450					
	106	13	4,70	83	16	5,64	68	7450					
	92,95	15	5,40	73	18	6,48	60	7450	iRKPM iRKPFM	63 / 63 M 4a	137 138	25 27	
	82,84	17	6,20	65	21	7,44	53	7450					
	57,20	24	8,70	45	30	10,44	37	7450					
	50,52	28	9,60	40	34	11,52	33	7450					
	71,84	19	6,90	56	24	8,28	46	7450					
	65,30	21	7,60	51	26	9,12	42	7450					
	44,90	31	10,80	35	38	12,96	29	7450	iRKPM iRKPFM	63 / 63 M 4a	137 138	25 27	
	76,93	18	4,10	60	22	4,92	50	5450					
	66,24	21	4,50	52	26	5,40	43	5450					
	57,58	24	5,50	45	30	6,60	37	5450					
	50,42	28	6,40	39	34	7,68	32	5450					
	43,40	32	7,30	34	39	8,76	28	5450					
	38,01	37	8,20	30	45	9,84	24	5450					
	33,48	42	9,60	26	51	11,52	22	5450					
	32,45	43	10,50	25	52	12,60	21	5450					
29,82	47	10,50	23	57	12,60	19	5450						
76,93	18	4,10	60	22	4,92	50	5450						
66,24	21	4,50	52	26	5,40	43	5450						
57,58	24	5,50	45	30	6,60	37	5450						
50,42	28	6,40	39	34	7,68	32	5450						
43,40	32	7,30	34	39	8,76	28	5450						
38,01	37	8,20	30	45	9,84	24	5450						
33,48	42	9,60	26	51	11,52	22	5450						
32,45	43	10,50	25	52	12,60	21	5450						
29,82	47	10,50	23	57	12,60	19	5450						
0,18 0,25	4412	0,32	0,90	4948	0,39	1,08	4075	38600	iRKPM iRKPFM	103 iR 63 / 63 M 4b	163 164	189 209	
	4004	0,35	0,97	4490	0,42	1,16	3698	38600					
	3660	0,38	1,19	4104	0,46	1,43	3380	38600					
	3293	0,43	1,29	3693	0,52	1,55	3041	38600					
	2977	0,47	1,47	3338	0,57	1,76	2749	38600					
	2460	0,57	1,80	2759	0,69	2,16	2272	38600					
	2125	0,66	1,86	2383	0,80	2,23	1962	38600					
	1912	0,73	1,96	2144	0,89	2,35	1766	38600					
	1569	0,89	2,20	1759	1,1	2,64	1449	38600					
	1428	0,98	2,20	1601	1,2	2,64	1319	38600					
	1304	1,1	2,20	1462	1,3	2,64	1204	38600					
	1193	1,2	2,20	1338	1,4	2,64	1102	38600					
	3206	0,44	0,85	3595	0,53	1,02	2961	26150					
	2632	0,53	1,03	2952	0,65	1,24	2431	26150					
	2484	0,56	1,13	2786	0,68	1,36	2294	26150					
	2229	0,63	1,24	2500	0,76	1,49	2059	26150					
										iRKPM iRKPFM	93 iR 63 / 63 M 4b	157 158	144 158



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
0,18 0,25	1502	0,93	1,00	1684	1,1	1,20	1387	19180	iRKPM iRKFPM	83 iR 53 / 63 M 4b	151	82
	1379	1,0	1,08	1546	1,2	1,30	1274	19180			152	88
	1225	1,1	1,23	1374	1,4	1,48	1131	19180	iRKPM iRKFPM	83 iR 52 / 63 M 4b	151 152	85 91
	1041	1,3	1,40	1185	1,6	1,68	976	19180				
	912	1,5	1,60	1038	1,9	1,92	855	19180				
	813	1,7	1,93	926	2,1	2,32	762	19180				
	726	1,9	2,50	827	2,3	3,00	681	19180				
	636	2,2	2,60	724	2,7	3,12	596	19180				
	586	2,4	2,60	667	2,9	3,12	549	19180				
	514	2,7	2,90	585	3,3	3,48	482	19180				
	428	3,3	3,40	487	4,0	4,08	401	19180				
	375	3,7	3,80	427	4,5	4,56	352	19180				
	619	1,5	1,19	1113	1,8	1,43	911	19180	iRKPM iRKFPM	84 / 71 M 6a	149 150	81 87
	546	1,6	1,35	982	2,0	1,62	803	19180				
	486	1,9	1,53	873	2,3	1,84	714	19180				
	459	2,0	1,75	825	2,4	2,10	675	19180				
	405	2,2	1,96	728	2,7	2,35	595	19180	iRKPM iRKFPM	73 iR 53 / 63 M 4b	145 146	51 56
	944	1,5	0,87	1059	1,8	1,04	872	12100				
	852	1,6	0,94	955	2,0	1,13	787	12100				
	774	1,8	1,03	868	2,2	1,24	715	12100	iRKPM iRKFPM	73 iR 52 / 63 M 4b	145 146	54 59
	683	2,0	1,26	766	2,5	1,51	631	12100				
	606	2,3	1,21	690	2,8	1,45	568	12100	iRKPM iRKFPM	74 / 71 M 6a	143 144	45 50
	552	2,5	1,33	628	3,1	1,60	518	12100				
	484	2,9	1,53	551	3,5	1,84	454	12100	iRKPM iRKFPM	74 / 63 M 4b	143 144	43 48
	427	3,3	1,73	486	4,0	2,08	400	12100				
	388	2,3	1,23	698	2,8	1,48	571	12100	iRKPM iRKFPM	73 / 71 M 6a	141 142	38 43
	305	3,0	1,56	548	3,6	1,87	449	12100				
	388	3,6	1,92	449	4,4	2,30	369	12100	iRKPM iRKFPM	73 / 71 M 6a	141 142	38 43
	305	4,6	2,40	352	5,6	2,88	290	12100				
	246	5,7	3,00	285	6,9	3,60	235	12100	iRKPM iRKFPM	73 / 63 M 4b	141 142	38 43
	210	6,7	3,50	243	8,1	4,20	200	12100				
	191	7,3	3,90	220	8,9	4,68	181	12100	iRKPM iRKFPM	73 / 71 M 6a	141 142	38 43
	134	6,7	3,00	245	8,2	3,60	200	12100				
	125	7,2	3,20	228	8,8	3,84	187	12100	iRKPM iRKFPM	73 / 63 M 4b	141 142	38 41
	117	7,7	3,40	214	9,4	4,08	175	12100				
	144	9,7	4,40	169	12	5,28	139	12100	iRKPM iRKFPM	63 iR 52 / 63 M 4b	139 140	44 47
	134	10	4,70	157	13	5,64	129	12100				
	466	3,0	0,87	531	3,6	1,04	437	7450	iRKPM iRKFPM	63 / 71 M 6a	137 138	27 29
	419	3,3	0,97	477	4,1	1,16	393	7450				
	378	3,7	1,07	430	4,5	1,28	354	7450				
	342	4,1	1,19	389	5,0	1,43	321	7450				
	325	4,3	1,25	370	5,2	1,50	305	7450				
288	4,9	1,40	328	5,9	1,68	270	7450					
253	5,5	1,36	288	6,7	1,63	237	7450					
224	6,3	1,53	255	7,6	1,84	210	7450					
200	7,0	1,67	228	8,5	2,00	188	7450					
179	7,8	1,80	204	9,5	2,16	168	7450					
161	8,7	1,94	183	11	2,33	151	7450					
146	9,6	2,10	166	12	2,52	137	7450					
139	10	2,10	158	12	2,52	130	7450					
135	6,7	1,60	246	8,2	1,92	201	7450					
122	7,4	1,73	223	9,0	2,08	183	7450					
82,84	11	2,70	151	13	3,24	124	7450					
117	7,7	1,80	213	9,4	2,16	174	7450	iRKPM iRKFPM	63 / 71 M 6a	137 138	27 29	
106	8,5	2,00	194	10	2,40	158	7450					
92,95	9,7	2,30	170	12	2,76	139	7450					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
0,18 0,25	71,84	13	3,00	131	15	3,60	107	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 6a	137	27
	65,30	14	3,30	119	17	3,96	98	7450			138	29
	135	10	2,50	158	13	3,00	130	7450	iRKPM iRKFPM	63 / 63 M 4b	137 138	25 28
	122	11	2,70	144	14	3,24	118	7450				
	117	12	2,90	137	15	3,48	113	7450				
	106	13	3,10	125	16	3,72	103	7450				
	92,95	15	3,60	109	18	4,32	90	7450				
	82,84	17	4,10	97	21	4,92	80	7450				
	57,20	24	5,80	67	30	6,96	55	7450				
	50,52	28	6,40	59	34	7,68	49	7450				
	71,84	19	4,60	84	24	5,52	69	7450				
	65,30	21	5,00	77	26	6,00	63	7450				
	44,90	31	7,20	53	38	8,64	43	7450				
	76,93	12	1,80	140	14	2,16	115	5450	iRKPM iRKFPM	53 / 71 M 6a	133 134	25 27
	66,24	14	2,00	121	17	2,40	99	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 6a	133 134	25 27
	57,58	16	2,40	105	19	2,88	86	5450				
	50,42	18	2,70	92	22	3,24	75	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 6a	133 134	25 27
	43,40	21	3,20	79	25	3,84	65	5450				
	76,93	18	2,70	90	22	3,24	74	5450				
	66,24	21	3,00	78	26	3,60	64	5450				
	57,58	24	3,60	68	30	4,32	56	5450				
	50,42	28	4,20	59	34	5,04	49	5450				
	43,40	32	4,90	51	39	5,88	42	5450				
	38,01	37	5,50	45	45	6,60	37	5450				
	33,48	42	6,40	39	51	7,68	32	5450				
	32,45	43	7,00	38	52	8,40	31	5450				
	29,82	47	7,00	35	57	8,40	29	5450				
	28,90	48	7,90	34	59	9,48	28	5450				
	25,45	55	7,00	30	67	8,40	25	5450				
	22,52	62	10,00	26	75	12,00	22	5450				
	76,93	12	1,80	140	14	2,16	115	5450	iRKPM iRKFPM	43 / 71 M 6a	133 134	25 27
	66,24	14	2,00	121	17	2,40	99	5450	iRKM iRKFM	43 / 71 M 6a	133 134	25 27
57,58	16	2,40	105	19	2,88	86	5450					
50,42	18	2,70	92	22	3,24	75	5450	iRKM iRKFM	43 / 63 M 4b	133 134	23 25	
43,40	21	3,20	79	25	3,84	65	5450					
76,93	18	2,70	90	22	3,24	74	5450					
66,24	21	3,00	78	26	3,60	64	5451					
57,58	24	3,60	68	30	4,32	56	5452					
50,42	28	4,20	59	34	5,04	49	5453					
43,40	32	4,90	51	39	5,88	42	5454					
38,01	37	5,50	45	45	6,60	37	5455					
33,48	42	6,40	39	51	7,68	32	5456					
32,45	43	7,00	38	52	8,40	31	5457					
29,82	47	7,00	35	57	8,40	29	5458					
28,90	48	7,90	34	59	9,48	28	5459					
25,45	55	7,00	30	67	8,40	25	5460					
0,25 0,34	9706	0,14	1,00	15117	0,18	1,20	12450	75000	iRKM iRKFM	143 iR 73 / 71 M 4a	175 176	529 585
	8552	0,16	1,10	13320	0,20	1,32	10969	75000				
	7589	0,18	1,20	11820	0,22	1,44	9734	75000				
	6779	0,21	1,34	10558	0,25	1,61	8695	75000				
	6090	0,23	1,58	9485	0,28	1,90	7811	75000				
	5495	0,25	1,73	8559	0,31	2,08	7048	75000				
	5059	0,28	1,94	7879	0,34	2,33	6489	75000				
	4489	0,31	2,20	6992	0,38	2,64	5758	75000				
	4010	0,35	2,40	6246	0,42	2,88	5143	75000				
	3602	0,39	2,90	5610	0,47	3,48	4620	75000				
	3251	0,43	3,50	5063	0,52	4,20	4170	75000				



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
0,25 0,34	2728	0,51	3,50	4249	0,62	4,20	3499	75000	iRKM iRKMFM	143 iR 73 / 71 M 4a	175 176	529 585				
	2245	0,62	3,50	3497	0,76	4,20	2880	75000								
	1866	0,75	3,50	2906	0,91	4,20	2393	75000								
	1757	0,80	3,50	2737	0,97	4,20	2254	75000								
	1446	0,97	3,50	2252	1,2	4,20	1855	75000								
	7630	0,18	0,79	11884	0,22	0,95	9787	60800								
	6596	0,21	0,93	10273	0,26	1,12	8460	60800	iRKM iRKMFM	123 iR 73 / 71 M 4a	169 170	374 408				
	5893	0,24	0,99	9178	0,29	1,19	7559	60800								
	5288	0,26	1,07	8236	0,32	1,28	6783	60800								
	4526	0,31	1,25	7049	0,38	1,50	5805	60800								
	4023	0,35	1,40	6266	0,42	1,68	5160	60800								
	3594	0,39	1,57	5598	0,47	1,88	4610	60800								
	3225	0,43	1,77	5023	0,53	2,12	4137	60800								
	2903	0,48	1,84	4521	0,59	2,21	3724	60800								
	2781	0,50	1,69	4331	0,61	2,03	3567	60800								
	2472	0,57	2,10	3850	0,69	2,52	3171	60800								
	2208	0,63	2,40	3439	0,77	2,88	2832	60800								
	1982	0,71	2,60	3087	0,86	3,12	2542	60800								
	1784	0,78	3,00	2779	0,95	3,60	2288	60800								
	1610	0,87	3,10	2508	1,1	3,72	2065	60800								
	1456	0,96	3,10	2268	1,2	3,72	1868	60800								
	1319	1,1	3,10	2054	1,3	3,72	1692	60800								
	1195	1,2	3,10	1861	1,4	3,72	1533	60800								
	1084	1,3	3,10	1688	1,6	3,72	1390	60800								
	3486	0,40	0,80	5430	0,49	0,96	4471	38600					iRKM iRKMFM	103 iR 63 / 71 M 4a	163 164	191 211
	2772	0,51	0,98	4317	0,61	1,18	3556	38600								
	2255	0,62	1,17	3512	0,75	1,40	2892	38600								
	2047	0,68	1,23	3188	0,83	1,48	2626	38600								
	1871	0,75	1,57	2914	0,91	1,88	2400	38600								
	1683	0,83	1,78	2621	1,0	2,14	2159	38600								
	1521	0,92	2,10	2369	1,1	2,52	1951	38600								
	1257	1,1	2,50	1958	1,4	3,00	1612	38600								
	1148	1,2	2,70	1788	1,5	3,24	1472	38600								
	977	1,4	2,70	1522	1,7	3,24	1253	38600								
	883	1,6	2,70	1375	1,9	3,24	1133	38600								
	748	1,9	3,90	1165	2,3	4,68	959	38600								
	678	2,1	3,90	1056	2,5	4,68	870	38600	iRKM iRKMFM	93 iR 63 / 71 M 4a	157 158	147 161				
	564	2,5	3,90	878	3,0	4,68	723	38600								
	2002	0,70	0,91	3118	0,85	1,09	2568	26150								
	1797	0,78	0,98	2799	0,95	1,18	2305	26150								
	1620	0,86	1,09	2523	1,0	1,31	2078	26150								
	1466	0,95	1,24	2283	1,2	1,49	1880	26150								
1210	1,2	1,41	1885	1,4	1,69	1552	26150									
1103	1,3	1,49	1718	1,5	1,79	1415	26150									
1007	1,4	1,81	1568	1,7	2,17	1292	26150									
806	1,7	1,71	1255	2,1	2,05	1034	26150									
736	1,9	1,81	1146	2,3	2,17	944	26150									
614	2,3	2,10	956	2,8	2,52	788	26150									
560	2,5	2,50	872	3,0	3,00	718	26150									
467	3,0	2,80	727	3,6	3,36	599	26150									
427	3,3	3,00	665	4,0	3,60	548	26150									
502	1,8	2,00	1252	2,2	2,40	1025	26150	iRKM iRKMFM	94 / 71 M 6b	155 156	139 153					
455	2,0	2,20	1136	2,4	2,64	929	26150									
415	2,2	2,50	1036	2,7	3,00	847	26150									
344	2,6	2,90	860	3,2	3,48	703	26150									
1225	1,1	0,89	1908	1,4	1,07	1571	19180	iRKM iRKMFM	83 iR 53 / 71 M 4a	151 152	84 90					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
0,25 0,34	1041	1,3	1,00	1646	1,6	1,20	1356	19180	iRKM iRKFPM	83 iR 52 / 71 M 4a	151 152	87 93				
	912	1,5	1,15	1442	1,9	1,38	1188	19180								
	813	1,7	1,39	1286	2,1	1,67	1059	19180								
	726	1,9	1,77	1148	2,3	2,12	945	19180								
	636	2,2	1,87	1006	2,7	2,24	828	19180								
	619	1,5	0,86	1546	1,8	1,03	1265	19180	iRKM iRKFPM	84 / 71 M 6b	149 150	81 87				
	546	1,6	0,97	1363	2,0	1,16	1115	19180								
	486	1,9	1,10	1212	2,3	1,32	992	19180								
	459	2,0	1,26	1146	2,4	1,51	938	19180								
	405	2,2	1,43	1011	2,7	1,72	827	19180								
	619	2,3	1,34	994	2,7	1,61	818	19180	iRKM iRKFPM	84 / 71 M 4a	149 150	81 87				
	546	2,6	1,51	876	3,1	1,81	722	19180								
	486	2,9	1,71	779	3,5	2,05	642	19180								
	459	3,1	1,95	737	3,7	2,34	607	19180								
	405	3,5	2,20	650	4,2	2,64	535	19180								
	360	3,9	2,50	578	4,7	3,00	476	19180	iRKM iRKFPM	83 / 80 M 8b	147 148	71 77				
	322	4,3	2,80	517	5,3	3,36	426	19180								
	236	3,0	1,76	770	3,6	2,11	634	19180								
	204	3,4	2,00	666	4,2	2,40	548	19180								
	180	3,9	2,30	587	4,7	2,76	484	19180								
	166	4,2	2,50	541	5,1	3,00	445	19180	iRKM iRKFPM	83 / 71 M 6b	147 148	66 72				
	143	4,9	2,90	468	5,9	3,48	385	19180								
	236	3,8	2,20	599	4,7	2,64	490	19180								
	204	4,4	2,60	518	5,4	3,12	424	19180								
	180	5,0	2,90	457	6,1	3,48	374	19180								
	166	5,4	3,30	421	6,6	3,96	344	19180	iRKM iRKFPM	73 iR 53 / 71 M 4a	145 146	53 58				
	143	6,3	3,80	364	7,7	4,56	298	19180								
	683	2,0	0,91	1064	2,5	1,09	876	12100								
	606	2,3	0,87	958	2,8	1,04	789	12100					iRKM iRKFPM	73 iR 52 / 71 M 4a	145 146	56 61
	552	2,5	0,96	873	3,1	1,15	719	12100								
	484	2,9	1,10	765	3,5	1,32	630	12100								
	427	3,3	1,25	675	4,0	1,50	556	12100								
	388	2,3	0,88	969	2,8	1,06	793	12100	iRKM iRKFPM	74 / 71 M 6b	143 144	45 50				
	305	3,0	1,12	761	3,6	1,34	623	12100								
	388	3,6	1,38	623	4,4	1,66	513	12100								
	305	4,6	1,72	490	5,6	2,06	403	12100								
	246	5,7	2,10	396	6,9	2,52	326	12100					iRKM iRKFPM	74 / 71 M 4a	143 144	45 50
	210	6,7	2,50	337	8,1	3,00	278	12100								
	191	7,3	2,80	306	8,9	3,36	252	12100								
	163	8,6	3,30	261	10	3,96	215	12100								
	134	6,7	2,20	340	8,2	2,64	278	12100	iRKM iRKFPM	73 / 71 M 6b	141 142	38 43				
	125	7,2	2,30	317	8,8	2,76	259	12100								
	117	7,7	2,40	297	9,4	2,88	243	12100								
	134	10	3,30	218	13	3,96	180	12100					iRKM iRKFPM	73 / 71 M 4a	141 142	38 43
	125	11	3,60	204	14	4,32	168	12100								
117	12	3,90	191	15	4,68	157	12100									
91,96	15	4,90	150	18	5,88	123	12100									
342	4,1	0,85	541	5,0	1,02	445	7450	iRKM iRKFPM	63 iR 52 / 71 M 4a	139 140	46 48					
325	4,3	0,90	514	5,2	1,08	423	7450									
288	4,9	1,01	455	5,9	1,21	375	7450									
253	5,5	0,98	400	6,7	1,18	329	7450									
224	6,3	1,10	354	7,6	1,32	292	7450									
200	7,0	1,20	316	8,5	1,44	260	7451									
179	7,8	1,30	283	9,5	1,56	233	7452									
161	8,7	1,40	255	11	1,68	210	7453									

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
0,25 0,34	146	9,6	1,51	231	12	1,81	190	7454	iRKM iRKFM	63 iR 52 / 71 M 4a	139	46
	139	10	1,51	220	12	1,81	181	7455			140	48
	135	6,7	1,15	341	8,2	1,38	279	7450	iRKPM iRKPFM	63 / 71 M 6b	137	27
	122	7,4	1,25	310	9,0	1,50	254	7450			138	30
	82,84	11	1,92	210	13	2,30	172	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 6b	137	27
	117	7,7	1,30	296	9,4	1,56	242	7450			138	30
	106	8,5	1,44	269	10	1,73	220	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 6b	137	27
	92,95	9,7	1,68	236	12	2,02	193	7450			138	30
	71,84	13	2,20	182	15	2,64	149	7450	iRKPM iRKPFM	63 / 71 M 4a	137	27
	65,30	14	2,40	166	17	2,88	135	7450			138	29
	135	10	1,78	219	13	2,14	181	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 4a	137	27
	122	11	1,92	199	14	2,30	164	7450			138	29
	82,84	17	3,00	135	21	3,60	111	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 4a	137	27
	50,52	28	4,60	82	34	5,52	68	7450			138	29
	117	12	2,10	190	15	2,52	157	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 4a	137	27
	106	13	2,30	173	16	2,76	142	7450			138	29
	92,95	15	2,60	151	18	3,12	125	7450	iRKM iRKFM	63 / 71 M 4a	137	27
	71,84	19	3,30	117	24	3,96	96	7450			138	29
	65,30	21	3,60	106	26	4,32	88	7450	iRKPM iRKPFM	53 / 71 M 6b	133	25
	57,20	24	4,20	93	30	5,04	77	7450			134	27
	44,90	31	5,20	73	38	6,24	60	7450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 6b	133	25
	76,93	12	1,30	195	14	1,56	160	5450			134	27
	66,24	14	1,44	168	17	1,73	137	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 6b	133	25
	57,58	16	1,73	146	19	2,08	119	5450			134	27
	50,42	18	1,94	128	22	2,33	105	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 6b	133	25
	43,40	21	2,30	110	25	2,76	90	5450			134	27
	76,93	18	1,98	125	22	2,38	103	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	66,24	21	2,20	108	26	2,64	89	5450			134	27
	57,58	24	2,60	94	30	3,12	77	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	50,42	28	3,10	82	34	3,72	68	5450			134	27
	43,40	32	3,50	71	39	4,20	58	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	38,01	37	3,90	62	45	4,68	51	5450			134	27
	33,48	42	4,60	55	51	5,52	45	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	32,45	43	5,10	53	52	6,12	44	5450			134	27
	29,82	47	5,10	49	57	6,12	40	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	28,90	48	5,70	47	59	6,84	39	5450			134	27
	25,45	55	5,10	41	67	6,12	34	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	22,52	62	7,20	37	75	8,64	30	5450			134	27
	19,99	70	8,10	33	85	9,72	27	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	17,79	79	9,20	29	96	11,04	24	5450			134	27
	15,86	88	10,30	26	107	12,36	21	5450	iRKM iRKFM	53 / 71 M 4a	133	25
	14,20	99	8,6	23	120	10,32	19	5450			134	27
12,23	114	9,6	20	139	11,52	16	5450	iRKM iRKFM	52 / 71 M 4a	133	25	
10,63	132	10,7	17	160	12,84	14	5450			134	27	
9,309	150	11,7	15	183	14,04	12	5450	iRKM iRKFM	52 / 71 M 4a	133	25	
8,200	171	12,7	13	207	15,24	11	5450			134	27	
7,255	193	13,7	12	234	16,44	10	5450	iRKM iRKFM	52 / 71 M 4a	133	25	
6,440	217	14,6	10	264	17,52	9	5450			134	27	
5,731	244	15,6	9	297	18,72	8	5450	iRKM iRKFM	52 / 71 M 4a	133	25	
5,498	255	14,6	9	309	17,52	7	5450			134	27	
4,892	286	15,6	8	348	18,72	7	5450	iRKM iRKFM	43 / 71 M 6b	133	25	
4,360	321	16,5	7	390	19,80	6	5450			134	27	
76,93	12	1,30	195	14	1,56	160	5450	iRKM iRKFM	43 / 71 M 6b	133	25	
66,24	14	1,44	168	17	1,73	137	5450			134	27	
57,58	16	1,73	146	19	2,08	119	5450	iRKM iRKFM	43 / 71 M 6b	133	25	
50,42	18	1,94	128	22	2,33	105	5450			134	27	
43,40	21	2,30	110	25	2,76	90	5450					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
0,25 0,34	76,93	18	1,98	125	22	2,38	103	5450	iRKPM iRKPFM	43 / 71 M 4a	133	25
	66,24	21	2,20	108	26	2,64	89	5450			134	27
	57,58	24	2,60	94	30	3,12	77	5450	iRKPM iRKPFM	43 / 71 M 4a	133 134	25 27
	50,42	28	3,10	82	34	3,72	68	5450				
	43,40	32	3,50	71	39	4,20	58	5450				
	38,01	37	3,90	62	45	4,68	51	5450				
	33,48	42	4,60	55	51	5,52	45	5450				
	32,45	43	5,10	53	52	6,12	44	5450				
	29,82	47	5,10	49	57	6,12	40	5450				
	28,90	48	5,70	47	59	6,84	39	5450				
	25,45	55	5,10	41	67	6,12	34	5450				
	22,52	62	7,20	37	75	8,64	30	5450				
	19,99	70	8,10	33	85	9,72	27	5450				
	17,79	79	9,20	29	96	11,04	24	5450				
	15,86	88	10,3	26	107	12,36	21	5450				
	14,20	99	8,60	23	120	10,32	19	5450				
	12,23	114	9,60	20	139	11,52	17	5450				
	10,63	132	10,7	18	160	12,84	14	5450				
	9,309	150	11,7	15	183	14,04	13	5450				
	8,200	171	12,7	14	207	15,24	11	5450				
7,255	193	13,7	12	234	16,44	10	5450					
6,440	217	14,6	11	264	17,52	9	5450					
5,731	244	15,6	9	297	18,72	8	5450					
5,498	255	14,6	9	309	17,52	7	5450					
4,892	286	15,6	8	348	18,72	7	5450					
4,360	321	16,5	7	390	19,80	6	5450					
0,37 0,5	7589	0,18	0,81	17494	0,22	0,97	14406	75000	iRKPM iRKPFM	143 iR 73 / 71 M 4b	175 176	530 586
	6779	0,21	0,91	15626	0,25	1,09	12869	75000				
	6090	0,23	1,07	14038	0,28	1,28	11561	75000				
	5495	0,25	1,17	12667	0,31	1,40	10431	75000				
	5059	0,28	1,31	11662	0,34	1,57	9604	75000				
	4489	0,31	1,46	10348	0,38	1,75	8522	75000				
	4010	0,35	1,65	9244	0,42	1,98	7612	75000				
	3602	0,39	1,95	8303	0,47	2,34	6838	75000				
	3251	0,43	2,40	7494	0,52	2,88	6171	75000				
	2728	0,51	2,40	6288	0,62	2,88	5179	75000				
	2245	0,62	2,40	5175	0,76	2,88	4262	75000				
	1866	0,75	2,40	4301	0,91	2,88	3542	75000				
	1757	0,80	2,40	4050	0,97	2,88	3335	75000				
	1446	0,97	2,40	3333	1,2	2,88	2745	75000				
	4526	0,31	0,84	10433	0,38	1,01	8592	60800				
	4023	0,35	0,95	9274	0,42	1,14	7637	60800				
	3594	0,39	1,06	8285	0,47	1,27	6823	60800				
	3225	0,43	1,20	7434	0,53	1,44	6122	60800				
	2903	0,48	1,24	6692	0,59	1,49	5511	60800				
	2781	0,50	1,14	6411	0,61	1,37	5279	60800				
2472	0,57	1,42	5698	0,69	1,70	4693	60800					
2208	0,63	1,62	5090	0,77	1,94	4192	60800					
1982	0,71	1,75	4569	0,86	2,10	3763	60800					
1784	0,78	2,00	4112	0,95	2,40	3387	60800					
1610	0,87	2,10	3711	1,1	2,52	3056	60800					
1456	0,96	2,10	3356	1,2	2,52	2764	60800					
1319	1,1	2,10	3040	1,3	2,52	2504	60800					
1195	1,2	2,10	2755	1,4	2,52	2269	60800					
1084	1,3	2,10	2499	1,6	2,52	2058	60800					
2255	0,62	0,80	5198	0,75	0,96	4281	38600					
2047	0,68	0,83	4719	0,83	1,00	3886	38600					
								iRKPM iRKPFM	103 iR 63 / 71 M 4b	163 164	192 212	

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	1871	0,75	1,06	4313	0,91	1,27	3552	38600	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 71 M 4b	163 164	192 212
	1683	0,83	1,20	3880	1,0	1,44	3195	38600				
	1521	0,92	1,42	3506	1,1	1,70	2887	38600				
	1257	1,1	1,69	2898	1,4	2,03	2386	38600				
	1148	1,2	1,82	2646	1,5	2,18	2179	38600				
	977	1,4	1,82	2252	1,7	2,18	1855	38600				
	883	1,6	1,82	2035	1,9	2,18	1676	38600				
	748	1,9	2,60	1724	2,3	3,12	1420	38600				
	678	2,1	2,60	1563	2,5	3,12	1287	38600				
	564	2,5	2,60	1300	3,0	3,12	1071	38600				
	1466	0,95	0,84	3379	1,2	1,01	2783	26150	iRKM iRKFM	93 iR 63 / 71 M 4b	157 158	148 162
	1210	1,2	0,95	2789	1,4	1,14	2297	26150				
	1103	1,3	1,00	2543	1,5	1,20	2094	26150				
	1007	1,4	1,22	2321	1,7	1,46	1912	26150				
	806	1,7	1,15	1858	2,1	1,38	1530	26150				
	736	1,9	1,22	1697	2,3	1,46	1397	26150				
	614	2,3	1,41	1415	2,8	1,69	1166	26150				
	560	2,5	1,69	1291	3,0	2,03	1063	26150				
	502	1,8	1,38	1853	2,2	1,66	1516	26150				
	455	2,0	1,51	1681	2,4	1,81	1375	26150				
	415	2,2	1,68	1533	2,7	2,02	1254	26150	iRKM iRKFM	94 / 80 M 6a	155 156	142 156
	344	2,6	2,00	1272	3,2	2,40	1041	26150				
	304	3,0	2,30	1122	3,6	2,76	918	26150				
	271	3,3	2,50	1000	4,1	3,00	818	26150				
	502	2,8	2,10	1192	3,4	2,52	981	26150	iRKM iRKFM	94 / 71 M 4b	155 156	140 154
	455	3,1	2,30	1081	3,7	2,76	890	26150				
	415	3,4	2,60	985	4,1	3,12	811	26150	iRKM iRKFM	93 / 90 S 8a	153 154	114 128
	157	4,5	3,30	758	5,4	3,96	624	26150				
	148	4,7	3,50	715	5,7	4,20	588	26150	iRKM iRKFM	93 / 80 M 6a	153 154	110 124
	178	5,1	3,90	667	6,2	4,68	546	26150				
	157	5,7	4,30	589	7,0	5,16	482	26150				
	148	6,1	4,50	556	7,4	5,40	455	26150				
	133	6,8	5,20	497	8,3	6,24	407	26150	iRKM iRKFM	83 iR 52 / 71 M 4b	151 152	88 94
	120	7,5	5,70	449	9,2	6,84	367	26150				
	912	1,5	0,78	2134	1,9	0,94	1758	19180				
	813	1,7	0,94	1903	2,1	1,13	1567	19180				
	726	1,9	1,20	1699	2,3	1,44	1399	19180	iRKM iRKFM	84 / 80 M 6a	149 150	84 90
	636	2,2	1,26	1488	2,7	1,51	1226	19180				
	459	2,0	0,85	1696	2,4	1,02	1388	19180	iRKM iRKFM	84 / 71 M 4b	149 150	82 88
	405	2,2	0,96	1496	2,7	1,15	1224	19180				
619	2,3	0,90	1471	2,7	1,08	1211	19180					
546	2,6	1,02	1297	3,1	1,22	1068	19180					
486	2,9	1,15	1154	3,5	1,38	950	19180					
459	3,1	1,31	1090	3,7	1,57	898	19180					
405	3,5	1,48	961	4,2	1,78	792	19180					
360	3,9	1,69	855	4,7	2,03	704	19180					
322	4,3	1,89	766	5,3	2,27	631	19180					
261	5,4	2,20	621	6,5	2,64	511	19180					
204	3,4	1,35	986	4,2	1,62	812	19180	iRKM iRKFM	83 / 90 S 8a	147 148	73 79	
180	3,9	1,55	869	4,7	1,86	716	19180					
143	4,9	1,96	692	5,9	2,35	570	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 6a	147 148	69 75	
236	3,8	1,48	887	4,7	1,78	725	19180					
204	4,4	1,75	767	5,4	2,10	627	19180					
180	5,0	1,96	676	6,1	2,35	553	19180					
166	5,4	2,20	623	6,6	2,64	509	19180					
143	6,3	2,50	538	7,7	3,00	440	19180					
127	7,1	2,90	475	8,7	3,48	388	19180					
113	8,0	3,20	422	9,8	3,84	345	19180					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	236	5,9	2,40	570	7,2	2,88	469	19180	iRKM iRKFPM	83 / 71 M 4b	147	67
	204	6,9	2,70	493	8,3	3,24	406	19180			148	73
	180	7,8	3,10	435	9,4	3,72	358	19180				
	166	8,4	3,80	400	10	4,56	330	19180				
	143	9,8	4,30	346	12	5,16	285	19180	iRKM iRKFPM	73 iR 52 / 71 M 4b	145	57
	427	3,3	0,84	999	4,0	1,01	823	12100			146	62
	375	3,7	1,07	878	4,5	1,28	723	12100	iRKM iRKFPM	74 / 71 M 4b	143	46
	388	3,6	0,93	922	4,4	1,12	759	12100				
	305	4,6	1,16	724	5,6	1,39	597	12100				
	246	5,7	1,46	585	6,9	1,75	482	12100				
	210	6,7	1,70	499	8,1	2,04	411	12100				
	191	7,3	1,89	453	8,9	2,27	373	12100				
	163	8,6	2,20	386	10	2,64	318	12100	iRKM iRKFPM	73 / 80 M 6a	141	41
	131	11	2,70	312	13	3,24	257	12100			142	46
	119	12	3,00	283	14	3,60	233	12100	iRKM iRKFPM	73 / 80 M 6a	141	41
	134	6,7	1,45	503	8,2	1,74	411	12100			142	46
	125	7,2	1,55	469	8,8	1,86	384	12100	iRKM iRKFPM	73 / 71 M 4b	141	39
	117	7,7	1,65	439	9,4	1,98	359	12100			142	44
	134	10	2,30	323	13	2,76	266	12100	iRKM iRKFPM	73 / 71 M 4b	141	39
	125	11	2,40	302	14	2,88	248	12100			142	44
	117	12	2,60	282	15	3,12	232	12100	iRKM iRKFPM	73 / 71 M 4b	141	39
	91,96	15	3,30	222	18	3,96	183	12100			142	44
	74,32	19	4,10	179	23	4,92	148	12100	iRKM iRKFPM	63 iR 52 / 71 M 4b	139	47
	200	7,0	0,81	468	8,5	0,97	385	7220				
	179	7,8	0,88	419	9,5	1,06	345	7220				
	161	8,7	0,93	377	11	1,12	310	7220				
	146	9,6	1,02	342	12	1,22	281	7220				
	139	10	1,02	325	12	1,22	268	7220				
	82,84	11	1,30	311	13	1,56	254	7220	iRKM iRKFPM	63 / 80 M 6a	137	30
	106	8,5	0,97	398	10	1,16	326	7220			138	33
	92,95	9,7	1,14	349	12	1,37	285	7220	iRKM iRKFPM	63 / 80 M 6a	137	30
	71,84	13	1,46	270	15	1,75	221	7220				
	65,30	14	1,59	245	17	1,91	200	7220	iRKM iRKFPM	63 / 71 M 4b	137	28
	135	10	1,20	325	13	1,44	267	7220				
	122	11	1,30	295	14	1,56	243	7220				
	82,84	17	2,00	200	21	2,40	165	7220				
	50,52	28	3,10	122	34	3,72	100	7060				
	117	12	1,40	282	15	1,68	232	7220				
	106	13	1,52	256	16	1,82	211	7220	iRKM iRKFPM	63 / 71 M 4b	137	28
	92,95	15	1,75	224	18	2,10	185	7060				
	71,84	19	2,20	173	24	2,64	143	7060				
	65,30	21	2,50	157	26	3,00	130	7060				
57,20	24	2,80	138	30	3,36	114	7060					
44,90	31	3,50	108	38	4,20	89	7060					
38,58	36	4,20	93	44	5,04	77	7000					
34,47	41	4,70	83	49	5,64	68	7000					
30,93	45	5,30	75	55	6,36	61	7000					
27,84	50	5,80	67	61	6,96	55	7000					
25,13	56	6,50	61	68	7,80	50	7000					
22,73	62	7,10	55	75	8,52	45	7000					
76,93	12	0,88	289	14	1,06	236	5000	iRKM iRKFPM	53 / 80 M 6a	133	28	
66,24	14	0,97	249	17	1,16	203	5000			134	30	
57,58	16	1,17	216	19	1,40	177	5000	iRKM iRKFPM	53 / 80 M 6a	133	28	
50,42	18	1,31	189	22	1,57	155	5000					
43,40	21	1,56	163	25	1,87	133	5000					

Performance Tables / Tablas de rendimiento



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	76,93	18	1,33	186	22	1,60	153	5000	iRKPM iRKFPM	53 / 71 M 4b	133 134	26 28				
	66,24	21	1,48	160	26	1,78	132	5000								
	57,58	24	1,78	139	30	2,14	114	5000	iRKPM iRKFPM	53 / 71 M 4b	133 134	26 28				
	50,42	28	2,10	122	34	2,52	100	5000								
	43,40	32	2,40	105	39	2,88	86	5000								
	38,01	37	2,70	92	45	3,24	76	5000								
	33,48	42	3,10	81	51	3,72	67	5000								
	32,45	43	3,40	78	52	4,08	64	5000								
	29,82	47	3,40	72	57	4,08	59	5000								
	28,90	48	3,90	70	59	4,68	57	5000								
	25,45	55	3,40	61	67	4,08	51	5000								
	22,52	62	4,80	54	75	5,76	45	5000								
	19,99	70	5,50	48	85	6,60	40	5000								
	17,79	79	6,20	43	96	7,44	35	5000								
	15,86	88	7,00	38	107	8,40	31	5000								
	14,20	99	5,80	34	120	6,96	28	5000					iRKPM iRKFPM	52 / 71 M 4b	133 134	26 28
	12,23	114	6,50	29	139	7,80	24	5000								
	10,63	132	7,20	26	160	8,64	21	5000					iRKPM iRKFPM	52 / 71 M 4b	133 134	26 28
	9,309	150	7,90	22	183	9,48	18	5000								
	8,200	171	8,60	20	207	10,32	16	5000								
	7,255	193	9,20	17	234	11,04	14	5000								
	6,440	217	9,90	16	264	11,88	13	5000								
	5,731	244	10,50	14	297	12,60	11	5000								
	5,498	255	9,90	13	309	11,88	11	5000								
	4,892	286	10,5	12	348	12,60	10	5000								
	4,360	321	11,1	11	390	13,32	9	5000								
	76,93	12	0,88	289	14	1,06	236	5000	iRKPM iRKFPM	43 / 80 M 6a	133 134	28 30				
	66,24	14	0,97	249	17	1,16	203	5000								
	57,58	16	1,17	216	19	1,40	177	5000	iRKPM iRKFPM	43 / 80 M 6a	133 134	28 30				
	50,42	18	1,31	189	22	1,57	155	5000								
	43,40	21	1,56	163	25	1,87	133	5000	iRKPM iRKFPM	43 / 71 M 4b	133 134	26 28				
	76,93	18	1,33	186	22	1,60	153	5000								
	66,24	21	1,48	160	26	1,78	132	5000								
	57,58	24	1,78	139	30	2,14	114	5000								
	50,42	28	2,10	122	34	2,52	100	5000								
	43,40	32	2,40	105	39	2,88	86	5000								
	38,01	37	2,70	92	45	3,24	76	5000								
	33,48	42	3,10	81	51	3,72	67	5000								
	32,45	43	3,40	78	52	4,08	64	5000								
	29,82	47	3,40	72	57	4,08	59	5000								
28,90	48	3,90	70	59	4,68	57	5000									
25,45	55	3,40	61	67	4,08	51	5000									
22,52	62	4,80	54	75	5,76	45	5000									
19,99	70	5,50	48	85	6,60	40	5000									
17,79	79	6,20	43	96	7,44	35	5000									
15,86	88	7,00	38	107	8,40	31	5000									
14,20	99	5,80	35	120	6,96	29	5000	iRKPM iRKFPM	42 / 71 M 4b	133 134	26 28					
12,23	114	6,50	30	139	7,80	25	5000									
10,63	132	7,20	26	160	8,64	21	5000	iRKPM iRKFPM	42 / 71 M 4b	133 134	26 28					
9,309	150	7,90	23	183	9,48	19	5000									
8,200	171	8,60	20	207	10,32	17	5000									
7,255	193	9,20	18	234	11,04	15	5000									
6,440	217	9,90	16	264	11,88	13	5000									
5,731	244	10,5	14	297	12,60	12	5000									
5,498	255	9,90	13	309	11,88	11	5000									
4,892	286	10,5	12	348	12,60	10	5000									
4,360	321	11,1	11	390	13,32	9	5000									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
0,55 0,75	7030	0,20	0,85	24089	0,24	1,02	19838	110000	iRKPM iRKPFM	153 iR 93 / 80 M 4a	183 184	885 980
	6298	0,22	0,95	21580	0,27	1,14	17772	110000				
	5684	0,25	1,05	19476	0,30	1,26	16039	110000				
	4553	0,31	1,31	15601	0,37	1,57	12848	110000				
	4104	0,34	1,45	14063	0,41	1,74	11581	110000				
	3636	0,39	1,60	12459	0,47	1,92	10260	110000				
	3370	0,42	1,76	11547	0,50	2,11	9510	110000				
	3066	0,46	1,90	10506	0,55	2,28	8652	110000				
	2543	0,55	2,30	8714	0,67	2,76	7176	110000				
	5495	0,25	0,79	18829	0,31	0,95	15506	75000				
	5059	0,28	0,88	17335	0,34	1,06	14276	75000				
	4489	0,31	0,98	15382	0,38	1,18	12667	75000				
	4010	0,35	1,11	13740	0,42	1,33	11316	75000				
	3602	0,39	1,31	12342	0,47	1,57	10164	75000				
	3251	0,43	1,61	11140	0,52	1,93	9174	75000				
	2728	0,51	1,61	9348	0,62	1,93	7698	75000				
	2245	0,62	1,61	7693	0,76	1,93	6335	75000				
	1866	0,75	1,61	6394	0,91	1,93	5266	75000				
	1757	0,80	1,61	6020	0,97	1,93	4958	75000				
	1446	0,97	1,61	4955	1,2	1,93	4080	75000				
	1259	1,1	3,00	4380	1,4	3,60	3607	75000				
	1108	1,3	3,30	3854	1,5	3,96	3174	75000				
	983	1,4	3,70	3420	1,7	4,44	2816	75000				
	866	1,6	4,00	3013	2,0	4,80	2481	75000				
	3225	0,43	0,80	11051	0,53	0,96	9100	60800				
	2903	0,48	0,83	9947	0,59	1,00	8192	60800				
	2781	0,50	0,77	9529	0,61	0,92	7848	60800				
	2472	0,57	0,95	8470	0,69	1,14	6976	60800				
	2208	0,63	1,09	7566	0,77	1,31	6231	60800				
	1982	0,71	1,18	6791	0,86	1,42	5593	60800				
	1983	0,71	1,18	6898	0,86	1,42	5681	60800				
	1743	0,80	1,35	6063	0,98	1,62	4993	60800				
	1549	0,90	1,52	5389	1,1	1,82	4438	60800				
	1389	1,0	1,69	4832	1,2	2,03	3979	60800				
	1255	1,1	1,89	4366	1,4	2,27	3595	60800				
	1140	1,2	2,10	3966	1,5	2,52	3266	60800				
	1041	1,3	2,30	3621	1,6	2,76	2982	60800				
	852	1,6	2,60	2964	2,0	3,12	2441	60800				
	752	1,9	3,00	2616	2,3	3,60	2154	60800				
	668	2,1	3,40	2324	2,5	4,08	1914	60800				
	597	2,3	3,70	2077	2,8	4,44	1710	60800				
	536	2,6	4,20	1865	3,2	5,04	1536	60800				
	1521	0,92	0,95	5212	1,1	1,14	4292	38600				
	1257	1,1	1,14	4307	1,4	1,37	3547	38600				
	1148	1,2	1,23	3934	1,5	1,48	3239	38600				
977	1,4	1,23	3348	1,7	1,48	2757	38600					
612	1,5	1,23	3363	1,8	1,48	2751	38600					
544	1,7	1,38	2987	2,0	1,66	2444	38600					
490	1,8	1,53	2693	2,2	1,84	2203	38600					
439	2,0	1,66	2413	2,5	1,99	1974	38600					
1007	1,4	0,82	3451	1,7	0,98	2842	26000					
806	1,7	0,78	2762	2,1	0,94	2274	26000					
736	1,9	0,82	2522	2,3	0,98	2077	26000					
614	2,3	0,95	2104	2,8	1,14	1733	26000					
560	2,5	1,14	1919	3,0	1,37	1580	26000					
502	1,8	0,93	2755	2,2	1,12	2254	26150					
455	2,0	1,01	2499	2,4	1,21	2045	26150					
									iRKPM iRKPFM	94 / 80 M 6b	155 156	

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
0,55 0,75	415	2,2	1,13	2278	2,7	1,36	1864	26150	iRKM iRKFM	94 / 80 M 6b	155	144
	344	2,6	1,35	1891	3,2	1,62	1547	26150			156	158
	304	3,0	1,55	1668	3,6	1,86	1365	26150				
	271	3,3	1,68	1487	4,1	2,02	1217	26150	iRKM iRKFM	94 / 80 M 4a	155 156	142 156
	502	2,8	1,41	1771	3,4	1,69	1459	26150				
	455	3,1	1,55	1606	3,7	1,86	1323	26150				
	415	3,4	1,75	1465	4,1	2,10	1206	26150				
	344	4,1	2,10	1216	4,9	2,52	1001	26150				
	304	4,6	2,30	1072	5,6	2,76	883	26150				
	271	5,2	2,70	956	6,3	3,24	787	26150	iRKM iRKFM	93 / 90 L 8a	153 154	116 130
	243	5,8	2,90	858	7,0	3,48	707	26150				
	157	4,5	2,20	1126	5,4	2,64	927	26000				
	148	4,7	2,40	1062	5,7	2,88	875	26000	iRKM iRKFM	93 / 80 M 6b	153 154	112 126
	178	5,1	2,60	992	6,2	3,12	812	26000				
	157	5,7	2,90	876	7,0	3,48	717	26000				
	148	6,1	3,00	826	7,4	3,60	676	26000	iRKM iRKFM	83 iR 52 / 80 M 4a	151 152	90 96
	133	6,8	3,50	739	8,3	4,20	605	26000				
	120	7,5	3,80	667	9,2	4,56	545	26000				
	726	1,9	0,81	2526	2,3	0,97	2080	19180	iRKM iRKFM	84 / 80 M 4a	149 150	84 90
	636	2,2	0,85	2212	2,7	1,02	1822	19180				
	586	2,4	0,85	2039	2,9	1,02	1679	19180				
	514	2,7	0,95	1788	3,3	1,14	1473	19180	iRKM iRKFM	83 / 90 L 8a	147 148	75 81
	459	3,1	0,88	1621	3,7	1,06	1335	19180				
	405	3,5	1,00	1429	4,2	1,20	1177	19180				
	360	3,9	1,13	1271	4,7	1,36	1047	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 6b	147 148	71 77
	322	4,3	1,27	1138	5,3	1,52	937	19180				
	261	5,4	1,50	923	6,5	1,80	760	19180				
	204	3,4	0,90	1465	4,2	1,08	1207	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 4a	147 148	69 75
	180	3,9	1,04	1292	4,7	1,25	1064	19180				
	143	4,9	1,32	1029	5,9	1,58	847	19180				
	236	3,8	1,00	1318	4,7	1,20	1078	19180	iRKM iRKFM	74 / 80 M 4a	143 144	48 53
	204	4,4	1,18	1139	5,4	1,42	932	19180				
	180	5,0	1,32	1005	6,1	1,58	822	19180				
	166	5,4	1,50	925	6,6	1,80	757	19180	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46
	143	6,3	1,72	800	7,7	2,06	655	19180				
	127	7,1	1,95	706	8,7	2,34	577	19180				
	113	8,0	2,20	627	9,8	2,64	513	19180	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46
	236	5,9	1,61	847	7,2	1,93	698	19180				
	204	6,9	1,81	733	8,3	2,17	603	19180				
	180	7,8	2,10	646	9,4	2,52	532	19180	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46
	166	8,4	2,50	595	10	3,00	490	19180				
	143	9,8	2,90	514	12	3,48	424	19180				
127	11	3,10	454	13	3,72	374	19180	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46	
113	12	3,40	403	15	4,08	332	19180					
107	13	3,80	383	16	4,56	316	19180					
305	4,6	0,78	1077	5,6	0,94	887	11900	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46	
246	5,7	0,98	870	6,9	1,18	717	11900					
210	6,7	1,14	742	8,1	1,37	611	11900					
191	7,3	1,27	673	8,9	1,52	554	11900	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46	
163	8,6	1,50	574	10	1,80	473	11900					
131	11	1,83	464	13	2,20	382	11900					
119	12	2,00	420	14	2,40	346	11900	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46	
134	10	1,54	480	13	1,85	396	11900					
125	11	1,64	448	14	1,97	369	11900					
117	12	1,77	420	15	2,12	346	11800	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4a	141 142	41 46	
91,96	15	2,20	330	18	2,64	272	11800					
74,32	19	2,70	266	23	3,24	219	11800					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
0,55 0,75	62,58	22	3,40	224	27	4,08	185	11700	îRKPM	73 / 80 M 4a	141	41				
	50,58	28	4,40	181	34	5,28	149	11700	îRKFM		142	46				
	71,84	13	0,98	401	15	1,18	328	7150	îRKPM		63 / 80 M 6b	137	32			
	65,30	14	1,07	364	17	1,28	298	7150	îRKFM			138	34			
	82,84	17	1,35	297	21	1,62	245	7150	îRKPM îRKFPM	63 / 80 M 4a	137	30				
	117	12	0,94	419	15	1,13	345	7150	îRKPM îRKFM	63 / 80 M 4a	137 138	30 32				
	106	13	1,03	380	16	1,24	313	7150								
	92,95	15	1,18	333	18	1,42	274	7000								
	71,84	19	1,50	258	24	1,80	212	7000								
	65,30	21	1,66	234	26	1,99	193	7000								
	57,20	24	1,90	205	30	2,28	169	7000								
	50,52	28	2,10	181	34	2,52	149	7000								
	44,90	31	2,30	161	38	2,76	133	6800								
	38,58	36	2,80	138	44	3,36	114	6800								
	34,47	41	3,20	124	49	3,84	102	6800								
	30,93	45	3,60	111	55	4,32	91	6800								
	27,84	50	3,90	100	61	4,68	82	6620								
	25,13	56	4,40	90	68	5,28	74	6620								
	22,73	62	4,80	81	75	5,76	67	6620								
	21,59	65	5,00	77	79	6,00	64	6620								
	19,11	73	5,60	69	89	6,72	56	6550								
	16,84	83	6,00	60	101	7,20	50	6550								
	15,04	93	6,50	54	113	7,80	44	6550								
	13,50	104	6,80	48	126	8,16	40	6550								
	12,15	115	7,30	44	140	8,76	36	6500								
	10,97	128	7,60	39	155	9,12	32	6500								
	10,44	134	7,30	37	163	8,76	31	6500								
	9,423	149	7,60	34	180	9,12	28	6500								
	8,521	164	8,10	31	200	9,72	25	6500								
	8,096	173	8,70	29	210	10,44	24	6500								
	7,165	195	9,00	26	237	10,80	21	6500								
	76,93	18	0,90	276	22	1,08	227	4500					îRKPM îRKFPM	53 / 80 M 4a	133	28
	66,24	21	1,00	237	26	1,20	196	4500					îRKPM îRKFM	53 / 80 M 4a	133 134	28 30
	57,58	24	1,20	206	30	1,44	170	4500								
	50,42	28	1,40	181	34	1,68	149	4500								
	43,40	32	1,60	156	39	1,92	128	4500								
	38,01	37	1,80	136	45	2,16	112	4500								
	33,48	42	2,10	120	51	2,52	99	4500								
	32,45	43	2,30	116	52	2,76	96	4500								
	29,82	47	2,30	107	57	2,76	88	4500								
28,90	48	2,60	104	59	3,12	85	4500									
25,45	55	2,30	91	67	2,76	75	4500									
22,52	62	3,30	81	75	3,96	66	4500									
19,99	70	3,70	72	85	4,44	59	4500									
17,79	79	4,20	64	96	5,04	53	4500									
15,86	88	4,70	57	107	5,64	47	4500									
14,20	99	3,90	51	120	4,68	42	4500									
12,23	114	4,40	44	139	5,28	36	4500	îRKPM îRKFPM	52 / 80 M 4a	133	28					
10,63	132	4,90	38	160	5,88	31	4500	îRKPM îRKFM	52 / 80 M 4a	133 134	28 30					
9,309	150	5,30	33	183	6,36	27	4500									
8,200	171	5,80	29	207	6,96	24	4500									
7,255	193	6,20	26	234	7,44	21	4500									
6,440	217	6,60	23	264	7,92	19	4500									
5,731	244	7,10	21	297	8,52	17	4500									
5,498	255	6,60	20	309	7,92	16	4500									
4,892	286	7,10	18	348	8,52	14	4500									
4,360	321	7,50	16	390	9,00	13	4500									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
0,55 0,75	76,93	18	0,90	276	22	1,08	227	4500	iRKPM iRKFP	43 / 80 M 4a	133	28				
	66,24	21	1,00	237	26	1,20	196	4500			134	30				
	57,58	24	1,20	206	30	1,44	170	4500	iRKM iRKFM	43 / 80 M 4a	133 134	28 30				
	50,42	28	1,40	181	34	1,68	149	4500								
	43,40	32	1,60	156	39	1,92	128	4500								
	38,01	37	1,80	136	45	2,16	112	4500								
	33,48	42	2,10	120	51	2,52	99	4500								
	32,45	43	2,30	116	52	2,76	96	4500								
	29,82	47	2,30	107	57	2,76	88	4500								
	28,90	48	2,60	104	59	3,12	85	4500								
	25,45	55	2,30	91	67	2,76	75	4500								
	22,52	62	3,30	81	75	3,96	66	4500								
	19,99	70	3,70	72	85	4,44	59	4500								
	17,79	79	4,20	64	96	5,04	53	4500								
	15,86	88	4,70	57	107	5,64	47	4500								
	14,20	99	3,90	52	120	4,68	43	4500	iRKPM iRKFP	42 / 80 M 4a	133 134	28 30				
	12,23	114	4,40	45	139	5,28	37	4500								
	10,63	132	4,90	39	160	5,88	32	4500	iRKM iRKFM	42 / 80 M 4a	133 134	28 30				
	9,309	150	5,30	34	183	6,36	28	4500								
	8,200	171	5,80	30	207	6,96	25	4500								
7,255	193	6,20	26	234	7,44	22	4500									
6,440	217	6,60	23	264	7,92	19	4500									
5,731	244	7,10	21	297	8,52	17	4500									
5,498	255	6,60	20	309	7,92	16	4500									
4,892	286	7,10	18	348	8,52	15	4500									
4,360	321	7,50	16	390	9,00	13	4500									
0,75 1,1	4553	0,31	0,96	21274	0,37	1,15	17520	110000					iRKPM iRKFP	153 iR 93 / 80 M 4b	183 184	888 983
	4104	0,34	1,06	19176	0,41	1,27	15792	110000								
	3636	0,39	1,17	16989	0,47	1,40	13991	110000	iRKM iRKFM	143 iR 73 / 80 M 4b	175 176	535 591				
	3370	0,42	1,29	15746	0,50	1,55	12968	110000								
	3066	0,46	1,39	14326	0,55	1,67	11798	110000								
	2543	0,55	1,98	11882	0,67	2,38	9785	110000								
	2133	0,66	1,98	9967	0,80	2,38	8208	110000								
	4010	0,35	0,82	18737	0,42	0,98	15430	75000								
	3602	0,39	0,96	16831	0,47	1,15	13860	75000								
	3251	0,43	1,18	15190	0,52	1,42	12510	75000								
	2728	0,51	1,18	12747	0,62	1,42	10497	75000								
	2245	0,62	1,18	10490	0,76	1,42	8639	75000								
	1866	0,75	1,18	8719	0,91	1,42	7180	75000								
	1757	0,80	1,18	8210	0,97	1,42	6761	75000								
	1446	0,97	1,18	6757	1,2	1,42	5564	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 80 M 4b	175 176	533 589				
	1259	1,1	2,20	5972	1,4	2,64	4918	75000								
	1108	1,3	2,40	5256	1,5	2,88	4328	75000	iRKPM iRKFP	144 / 90 S 6a	173 174	635 691				
	983	1,4	2,70	4663	1,7	3,24	3840	75000								
	866	1,6	3,00	4108	2,0	3,60	3383	75000								
	769	1,8	3,30	3648	2,2	3,96	3004	75000								
	726	1,2	2,30	5437	1,5	2,76	4449	75000								
	652	1,4	2,50	4881	1,7	3,00	3993	75000								
	2208	0,63	0,80	10317	0,77	0,96	8496	60800					iRKM iRKFM	123 iR 73 / 80 M 4b	169 170	380 414
	1982	0,71	0,86	9261	0,86	1,03	7627	60800								
	1983	0,71	0,87	9407	0,86	1,04	7747	60800					iRKM iRKFM	123 iR 72 / 80 M 4b	169 170	378 412
	1743	0,80	0,99	8268	0,98	1,19	6809	60800								
	1549	0,90	1,11	7348	1,1	1,33	6051	60800								
	1389	1,0	1,24	6589	1,2	1,49	5426	60800								
1255	1,1	1,39	5953	1,4	1,67	4903	60800									
1140	1,2	1,54	5408	1,5	1,85	4454	60800									
1041	1,3	1,69	4938	1,6	2,03	4067	60800									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]							
0,75 1,1	852	1,6	1,90	4042	2,0	2,28	3328	60800	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 80 M 4b			169 170	378 412
	752	1,9	2,20	3567	2,3	2,64	2938	60800						
	668	2,1	2,50	3169	2,5	3,00	2610	60800						
	597	2,3	2,70	2832	2,8	3,24	2332	60800						
	536	2,6	3,10	2543	3,2	3,72	2094	60800						
	458	3,1	3,90	2173	3,7	4,68	1789	60800						
	446	2,0	2,40	3344	2,5	2,88	2736	60800	iRKM iRKFM	124 / 90 S 6a			167 168	357 391
	403	2,2	2,70	3020	2,7	3,24	2471	60800						
	366	2,5	2,90	2744	3,0	3,48	2245	60800						
	330	2,7	3,20	2474	3,3	3,84	2025	60800						
	1257	1,1	0,83	5873	1,4	1,00	4837	38600						
	1148	1,2	0,90	5364	1,5	1,08	4417	38600						
	977	1,4	0,90	4565	1,7	1,08	3759	38600	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 80 M 4b			163 164	197 217
	883	1,6	0,90	4126	1,9	1,08	3398	38600						
	748	1,9	1,30	3495	2,3	1,56	2878	38600						
	678	2,1	1,30	3168	2,5	1,56	2609	38600						
	612	1,5	0,90	4586	1,8	1,08	3752	38600						
	544	1,7	1,01	4073	2,0	1,21	3332	38600						
	490	1,8	1,12	3672	2,2	1,34	3004	38600	iRKM iRKFM	104 / 90 S 6a			161 162	213 233
	439	2,0	1,22	3290	2,5	1,46	2692	38600						
	612	2,3	1,40	2948	2,8	1,68	2428	38600						
	544	2,6	1,58	2618	3,1	1,90	2156	38600						
	490	2,9	1,75	2361	3,5	2,10	1944	38600						
	439	3,2	1,95	2115	3,9	2,34	1742	38600						
	396	3,5	2,10	1909	4,3	2,52	1572	38600	iRKM iRKFM	104 / 80 M 4b			161 162	211 231
	360	3,9	2,40	1733	4,7	2,88	1427	38600						
	301	4,7	2,80	1450	5,6	3,36	1194	38600						
	254	5,5	3,30	1223	6,7	3,96	1008	38600						
	172	4,1	2,50	1680	4,9	3,00	1383	38600						
	160	4,4	2,60	1567	5,3	3,12	1290	38600						
	141	5,0	3,00	1377	6,0	3,60	1134	38600	iRKM iRKFM	103 / 100 L 8a			159 160	186 206
	125	5,6	3,40	1223	6,8	4,08	1007	38600						
	560	2,5	0,83	2617	3,0	1,00	2155	25850	iRKM iRKFM	93 iR 63 / 80 M 4b			157 158	152 166
	467	3,0	0,93	2182	3,6	1,12	1797	25850						
	427	3,3	1,00	1995	4,0	1,20	1643	25850	iRKM iRKFM	94 / 90 S 6a			155 156	146 160
	415	2,2	0,83	3107	2,7	1,00	2542	26150						
	344	2,6	0,98	2579	3,2	1,18	2110	26150						
	304	3,0	1,13	2274	3,6	1,36	1861	26150						
	271	3,3	1,23	2028	4,1	1,48	1659	26150						
	502	2,8	1,03	2415	3,4	1,24	1989	26150						
	455	3,1	1,13	2191	3,7	1,36	1804	26150	iRKM iRKFM	94 / 80 M 4b			155 156	145 159
	415	3,4	1,28	1997	4,1	1,54	1645	26150						
344	4,1	1,53	1658	4,9	1,84	1365	26150							
304	4,6	1,73	1462	5,6	2,08	1204	26150							
271	5,2	1,97	1303	6,3	2,36	1073	26150							
243	5,8	2,20	1170	7,0	2,64	964	26150							
219	6,4	2,40	1057	7,7	2,88	870	26150							
195	7,2	2,70	939	8,7	3,24	773	26150							
157	5,7	2,10	1194	7,0	2,52	977	25850							
148	6,1	2,20	1127	7,4	2,64	922	25850							
133	6,8	2,50	1008	8,3	3,00	825	25850	iRKM iRKFM	93 / 90 S 6a			153 154	115 129	
120	7,5	2,80	909	9,2	3,36	744	25850							
178	7,9	3,20	870	9,6	3,84	716	26150	iRKM iRKFM	93 / 80 M 4b			153 154	113 127	
157	8,9	3,30	768	11	3,96	632	26150							
148	9,5	3,50	724	11	4,20	596	26150							
133	11	3,90	648	13	4,68	534	26150							
428	3,3	0,82	2030	4,0	0,98	1672	18250							
375	3,7	0,91	1779	4,5	1,09	1465	18250							



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg				
0,75 1,1	360	3,9	0,83	1733	4,7	1,00	1427	19180	iRKM iRKFM	84 / 80 M 4b	149	87				
	322	4,3	0,93	1552	5,3	1,12	1278	19180			150	93				
	261	5,4	1,10	1258	6,5	1,32	1036	19180	iRKM iRKFM	83 / 90 S 6a	147 148	73 79				
	204	4,4	0,86	1554	5,4	1,03	1271	19180								
	180	5,0	0,96	1370	6,1	1,15	1121	19180								
	143	6,3	1,26	1091	7,7	1,51	893	19180								
	127	7,1	1,43	962	8,7	1,72	787	19180								
	113	8,0	1,60	856	9,8	1,92	700	19180								
	236	5,9	1,18	1155	7,2	1,42	952	19180	iRKM iRKFM	83 / 80 M 4b	147 148	72 78				
	204	6,9	1,33	999	8,3	1,60	823	19180								
	180	7,8	1,53	881	9,4	1,84	725	19180								
	166	8,4	1,87	811	10	2,24	668	19180								
	143	9,8	2,10	701	12	2,52	578	19180								
	127	11	2,20	618	13	2,64	509	19180								
	113	12	2,50	550	15	3,00	453	19180								
	107	13	2,80	523	16	3,36	431	19180								
	94,30	15	3,20	461	18	3,84	380	19180								
	83,86	17	3,60	410	20	4,32	338	19180								
	210	6,7	0,84	1012	8,1	1,01	834	11700	iRKM iRKFM	74 / 80 M 4b	143 144	51 56				
	191	7,3	0,93	918	8,9	1,12	756	11700								
	163	8,6	1,10	783	10	1,32	645	11700								
	131	11	1,34	633	13	1,61	521	11700								
	119	12	1,48	573	14	1,78	472	11700								
	117	12	1,30	572	15	1,56	471	11700								
	91,96	15	1,63	450	18	1,96	370	11700	iRKM iRKFM	73 / 80 M 4b	141 142	44 49				
	74,32	19	2,00	363	23	2,40	299	11700								
	62,58	22	2,50	306	27	3,00	252	11600								
	50,58	28	3,20	247	34	3,84	204	11600								
	45,82	31	3,50	224	37	4,20	184	11600								
	41,67	34	4,00	204	41	4,80	168	11600								
	71,84	19	1,10	351	24	1,32	289	6700					iRKM iRKFM	63 / 80 M 4b	137 138	33 35
	65,30	21	1,22	319	26	1,46	263	6700								
	57,20	24	1,39	280	30	1,67	230	6690								
	50,52	28	1,53	247	34	1,84	203	6690								
	44,90	31	1,73	220	38	2,08	181	6690								
	38,58	36	2,00	189	44	2,40	155	6600								
	34,47	41	2,30	169	49	2,76	139	6600								
	30,93	45	2,60	151	55	3,12	125	6600								
	27,84	50	2,90	136	61	3,48	112	6400								
	25,13	56	3,20	123	68	3,84	101	6400								
	22,73	62	3,50	111	75	4,20	92	6400								
	21,59	65	3,70	106	79	4,44	87	6400								
19,11	73	4,10	93	89	4,92	77	6220									
16,84	83	4,40	82	101	5,28	68	6220									
15,04	93	4,80	74	113	5,76	61	6220									
13,50	104	5,00	66	126	6,00	54	6220									
12,15	115	5,40	59	140	6,48	49	6220									
10,97	128	5,60	54	155	6,72	44	6220									
10,44	134	5,40	51	163	6,48	42	6100									
9,423	149	5,60	46	180	6,72	38	6100									
8,521	164	6,00	42	200	7,20	34	6100									
8,096	173	6,40	40	210	7,68	33	6100									
7,165	195	6,60	35	237	7,92	29	6100									
57,58	24	0,88	282	30	1,06	232	4100	iRKM iRKFM	53 / 80 M 4b	133 134	31 33					
50,42	28	1,03	247	34	1,24	203	4100									
43,40	32	1,17	212	39	1,40	175	4100									
38,01	37	1,32	186	45	1,58	153	4100									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg
0,75 1,1	33,48	42	1,54	164	51	1,85	135	4100	iRK iRKFM	53 / 80 M 4b	133 134	31 33
	32,45	43	1,69	159	52	2,03	131	4100				
	29,82	47	1,69	146	57	2,03	120	4100				
	28,90	48	1,91	141	59	2,29	116	4100				
	25,45	55	1,69	124	67	2,03	102	4100				
	22,52	62	2,40	110	75	2,88	91	4100				
	19,99	70	2,70	98	85	3,24	81	4100				
	17,79	79	3,10	87	96	3,72	72	4100				
	15,86	88	3,40	78	107	4,08	64	4100				
	14,20	99	2,90	69	120	3,48	57	4100				
	12,23	114	3,20	60	139	3,84	49	4100	iRKPM iRKFP	52 / 80 M 4b	133 134	31 33
	10,63	132	3,60	52	160	4,32	43	4100	iRK iRKFM	52 / 80 M 4b	133 134	31 33
	9,309	150	3,90	46	183	4,68	37	4100				
	8,200	171	4,20	40	207	5,04	33	4100				
	7,255	193	4,60	35	234	5,52	29	4100				
	6,440	217	4,90	31	264	5,88	26	4100				
	5,731	244	5,20	28	297	6,24	23	4100				
	5,498	255	4,90	27	309	5,88	22	4100				
	4,892	286	5,20	24	348	6,24	20	4100				
	4,360	321	5,50	21	390	6,60	18	4100				
	57,58	24	0,88	282	30	1,06	232	4100				
	50,42	28	1,03	247	34	1,24	203	4100				
	43,40	32	1,17	212	39	1,40	175	4100				
	38,01	37	1,32	186	45	1,58	153	4100				
	33,48	42	1,54	164	51	1,85	135	4100				
	32,45	43	1,69	159	52	2,03	131	4100				
	29,82	47	1,69	146	57	2,03	120	4100				
	28,90	48	1,91	141	59	2,29	116	4100				
	25,45	55	1,69	124	67	2,03	102	4100				
	22,52	62	2,40	110	75	2,88	91	4100				
	19,99	70	2,70	98	85	3,24	81	4100				
	17,79	79	3,10	87	96	3,72	72	4100				
	15,86	88	3,40	78	107	4,08	64	4100				
	14,20	99	2,90	70	120	3,48	58	4100				
	12,23	114	3,20	61	139	3,84	50	4100	iRKPM iRKFP	42 / 80 M 4b	133 134	31 33
	10,63	132	3,60	53	160	4,32	43	4100	iRK iRKFM	42 / 80 M 4b	133 134	31 33
	9,309	150	3,90	46	183	4,68	38	4100				
	8,200	171	4,20	41	207	5,04	34	4100				
	7,255	193	4,60	36	234	5,52	30	4100				
	6,440	217	4,90	32	264	5,88	26	4100				
5,731	244	5,20	28	297	6,24	23	4100					
5,498	255	4,90	27	309	5,88	22	4100					
4,892	286	5,20	24	348	6,24	20	4100					
4,360	321	5,50	22	390	6,60	18	4100					
3636	0,39	0,80	24918	0,47	0,96	20521	110000	iRKPM iRKFP				
3370	0,42	0,88	23095	0,50	1,06	19019	110000					
3066	0,46	0,95	21012	0,55	1,14	17304	110000					
2543	0,55	1,35	17427	0,67	1,62	14352	110000					
2133	0,66	1,35	14618	0,80	1,62	12038	110000					
1936	0,72	1,50	13268	0,88	1,80	10926	110000					
1619	0,86	1,80	11095	1,1	2,16	9137	110000					
1482	0,94	1,91	10156	1,1	2,29	8364	110000					
1366	1,0	2,30	9221	1,2	2,76	7594	110000					
1064	1,3	2,70	7075	1,6	3,24	5826	110000					
952	1,5	3,00	6235	1,8	3,60	5135	110000					
847	1,7	3,40	5464	2,0	4,08	4500	110000					

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]								
1,1 1,5	3251	0,43	0,80	22279	0,52	0,96	18348	75000	iRKM iRKFM	143 iR 73 / 90 S 4a	175	537			
	2728	0,51	0,80	18695	0,62	0,96	15396	75000			176	593			
	2245	0,62	0,80	15385	0,76	0,96	12670	75000							
	1866	0,75	0,80	12788	0,91	0,96	10531	75000							
	1259	1,1	1,50	8759	1,4	1,80	7214	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 90 S 4a	175	535			
	1108	1,3	1,65	7709	1,5	1,98	6348	75000			176	591			
	983	1,4	1,85	6839	1,7	2,22	5632	75000							
	866	1,6	2,00	6025	2,0	2,40	4962	75000							
	726	1,2	1,55	7974	1,5	1,86	6524	75000	iRKPM iRKFPM	144 / 90 L 6b	173	637			
	652	1,4	1,73	7159	1,7	2,08	5857	75000			174	693			
	589	1,5	2,00	6473	1,9	2,40	5296	75000	iRKPM iRKFPM	144 / 90 S 4a	173	636			
	726	1,9	2,40	5126	2,3	2,88	4222	60800			174	692			
	1389	1,0	0,84	9664	1,2	1,01	7958	60800	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 90 S 4a	169	380			
	1255	1,1	0,95	8732	1,4	1,14	7191	60800							
	1140	1,2	1,05	7931	1,5	1,26	6532	60800							
	1041	1,3	1,15	7243	1,6	1,38	5965	60800							
	852	1,6	1,30	5928	2,0	1,56	4882	60800							
	752	1,9	1,50	5232	2,3	1,80	4309	60800							
	668	2,1	1,70	4648	2,5	2,04	3827	60800							
	597	2,3	1,85	4154	2,8	2,22	3421	60800							
	536	2,6	2,10	3729	3,2	2,52	3071	60800							
	446	2,0	1,63	4905	2,5	1,96	4013	60800							
	403	2,2	1,80	4430	2,7	2,16	3625	60800							
	366	2,5	1,98	4025	3,0	2,38	3293	60800							
	330	2,7	2,20	3629	3,3	2,64	2969	60800	iRKM iRKFM	124 / 90 L 6b	167	359			
	302	3,0	2,40	3314	3,6	2,88	2712	60800			168	393			
	273	3,3	2,70	3000	4,0	3,24	2454	60800	iRKM iRKFM	124 / 90 S 4a	167	358			
	446	3,1	2,50	3153	3,8	3,00	2597	60800							
	403	3,5	2,80	2848	4,2	3,36	2345	60800							
	366	3,8	3,10	2588	4,6	3,72	2131	60800							
	748	1,9	0,88	5126	2,3	1,06	4221	38500	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 90 S 4a	163	199			
	678	2,1	0,88	4646	2,5	1,06	3826	38500			164	219			
	564	2,5	0,88	3865	3,0	1,06	3183	38500	iRKM iRKFM	103 iR 62 / 90 S 4a	163	200			
	509	2,8	1,20	3488	3,3	1,44	2873	38500							
	486	2,9	1,45	3381	3,5	1,74	2785	38500							
	386	3,6	1,72	2686	4,4	2,06	2212	38500							
	314	4,5	1,90	2185	5,4	2,28	1799	38500							
	285	4,9	2,10	1983	6,0	2,52	1633	38500							
	261	5,4	2,30	1816	6,5	2,76	1495	38500							
	235	6,0	2,70	1635	7,2	3,24	1346	38500							
	212	6,6	3,00	1475	8,0	3,60	1215	38500							
	439	2,0	0,83	4825	2,5	1,00	3948	38450					iRKM iRKFM	104 / 90 L 6b	161
612	2,3	0,95	4324	2,8	1,14	3561	38450	iRKM iRKFM					104 / 90 S 4a	161	214
544	2,6	1,08	3840	3,1	1,30	3162	38450								
490	2,9	1,19	3462	3,5	1,43	2851	38450								
439	3,2	1,33	3102	3,9	1,60	2555	38450								
396	3,5	1,43	2800	4,3	1,72	2305	38450								
360	3,9	1,64	2542	4,7	1,97	2093	38450								
301	4,7	1,91	2126	5,6	2,29	1751	38450								
254	5,5	2,20	1794	6,7	2,64	1478	38450								
224	6,3	2,60	1581	7,6	3,12	1302	38450								
178	7,9	3,20	1257	9,5	3,84	1036	38450								
172	4,1	1,70	2464	4,9	2,04	2029	38450		iRKPM iRKFPM	103 / 100 L 8b	159	188			
160	4,4	1,77	2298	5,3	2,12	1893	38450		160	208					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
1,1 1,5	141	5,0	2,00	2019	6,0	2,40	1663	38450	iRKM iRKFM	103 / 100 L 8b	159	188
	125	5,6	2,30	1793	6,8	2,76	1477	38450			160	208
	172	5,2	2,10	1916	6,4	2,52	1568	38450	iRKPM iRKFPM	103 / 90 L 6b	159	182
	160	5,6	2,30	1787	6,9	2,76	1462	38450			160	202
	141	6,4	2,70	1570	7,8	3,24	1285	38450	iRKPM iRKFPM	103 / 90 S 4a	159	181
	125	7,2	3,00	1395	8,8	3,60	1141	38450			160	201
	172	8,1	3,40	1232	9,9	4,08	1014	38500	iRKPM iRKFPM	93 iR 63 / 90 S 4a	159	181
	160	8,7	3,60	1149	11	4,32	946	38500			160	201
	141	9,9	4,10	1010	12	4,92	831	38500	iRKM iRKFM	93 iR 62 / 90 S 4a	157	154
	125	11	4,60	897	14	5,52	738	38500			158	168
	467	3,0	0,64	3200	3,6	0,77	2636	25350	iRKM iRKFM	94 / 90 S 4a	155	147
	427	3,3	0,68	2926	4,0	0,82	2410	25350			156	161
	362	3,9	1,04	2519	4,7	1,25	2074	25350	iRKM iRKFM	93 iR 62 / 90 S 4a	157	155
	327	4,3	1,17	2275	5,2	1,40	1874	25350			158	169
	280	5,0	1,38	1948	6,1	1,66	1604	25350	iRKM iRKFM	93 / 90 L 6b	153	117
	252	5,6	1,55	1753	6,7	1,86	1444	25350			154	131
	227	6,2	1,72	1579	7,5	2,06	1301	25350	iRKM iRKFM	93 / 90 S 4a	153	115
	205	6,8	1,95	1426	8,3	2,34	1175	25350			154	129
	186	7,5	2,10	1294	9,1	2,52	1066	25350	iRKM iRKFM	83 / 90 L 6b	147	75
	415	3,4	0,87	2929	4,1	1,04	2412	26150			148	81
	344	4,1	1,04	2432	4,9	1,25	2002	26150	iRKM iRKFM	83 / C80 M 4	147	70
	304	4,6	1,18	2144	5,6	1,42	1766	26150			148	76
	271	5,2	1,35	1912	6,3	1,62	1574	26150	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
	243	5,8	1,48	1716	7,0	1,78	1414	26150			148	80
	219	6,4	1,65	1550	7,7	1,98	1276	26150	iRKM iRKFM	74 / 90 S 4a	143	53
	195	7,2	1,85	1377	8,7	2,22	1134	26150			144	58
	157	5,7	1,45	1752	7,0	1,74	1433	25350	iRKM iRKFM	83 / 90 L 6b	147	75
	148	6,1	1,51	1652	7,4	1,81	1352	25350			148	81
	133	6,8	1,75	1479	8,3	2,10	1210	25450	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	70
	120	7,5	1,92	1333	9,2	2,30	1091	25450			148	76
	178	7,9	2,00	1276	9,6	2,40	1050	25850	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
	157	8,9	2,20	1126	11	2,64	927	25850			148	80
	148	9,5	2,40	1062	11	2,88	875	25900	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
	133	11	2,70	951	13	3,24	783	25900			148	80
	120	12	3,00	857	14	3,60	706	26000	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
	108	13	3,20	778	16	3,84	640	26150			148	80
	98,84	14	3,40	709	17	4,08	584	26150	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
	82,79	17	4,10	594	21	4,92	489	26150			148	80
	143	6,3	0,86	1600	7,7	1,03	1309	15900	iRKM iRKFM	83 / 90 L 6b	147	75
	127	7,1	0,98	1411	8,7	1,18	1155	16500			148	81
	113	8,0	1,09	1255	9,8	1,31	1027	16700	iRKM iRKFM	83 / C80 M 4	147	70
	236	5,9	0,80	1695	7,2	0,96	1396	18250			148	76
	166	8,4	1,23	1190	10	1,48	980	18250	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
	204	6,9	0,90	1465	8,3	1,08	1207	18250			148	80
	180	7,8	1,04	1292	9,4	1,25	1064	18250	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74
143	9,8	1,45	1029	12	1,74	847	18250	148			80	
127	11	1,53	907	13	1,84	747	18250	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74	
113	12	1,73	807	15	2,08	664	18250			148	80	
107	13	1,92	767	16	2,30	631	18300	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74	
94,30	15	2,20	676	18	2,64	557	18470			148	80	
83,86	17	2,50	601	20	3,00	495	18500	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74	
74,67	19	2,70	535	23	3,24	441	18500			148	80	
60,95	23	3,20	437	28	3,84	360	19800	iRKM iRKFM	83 / 90 S 4a	147	74	
53,54	26	3,70	384	32	4,44	316	19800			148	80	
47,59	29	4,10	341	36	4,92	281	11650	iRKM iRKFM	74 / 90 S 4a	143	53	
163	8,6	0,75	1149	10	0,90	946	11650			144	58	
131	11	0,91	928	13	1,09	765	11650	iRKM iRKFM	74 / 90 S 4a	143	53	
119	12	1,01	841	14	1,21	693	11650			144	58	



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg			
1,1 1,5	117	12	0,89	839	15	1,07	691	11650	îRK îRKFM	73 / C80 M 4	141 142	42 47			
	91,96	15	1,11	659	18	1,33	543	11650	îRK îRKFM	73 / 90 S 4a	141 142	46 51			
	74,32	19	1,38	533	23	1,66	439	11600							
	62,58	22	1,70	449	27	2,04	370	11600							
	50,58	28	2,20	363	34	2,64	299	11550							
	45,82	31	2,40	329	37	2,88	271	11550							
	41,67	34	2,70	299	41	3,24	246	11550							
	34,80	40	3,10	250	49	3,72	206	11550							
	31,74	44	3,40	228	54	4,08	187	11500							
	28,02	50	3,90	201	61	4,68	165	11500							
	24,63	57	4,40	177	69	5,28	145	11501							
	21,74	64	4,70	156	78	5,64	128	11502							
	50,52	28	1,05	362	34	1,26	298	6240					îRK îRKFM	63 / 90 S 4a	137 138
	44,90	31	1,18	322	38	1,42	265	6150							
	38,58	36	1,40	277	44	1,68	228	6150							
	34,47	41	1,60	247	49	1,92	204	6150							
	30,93	45	1,80	222	55	2,16	183	5950							
	27,84	50	1,95	200	61	2,34	164	5950							
	25,13	56	2,20	180	68	2,64	148	5950							
	22,73	62	2,40	163	75	2,88	134	5950							
	21,59	65	2,50	155	79	3,00	128	5770							
	19,11	73	2,80	137	89	3,36	113	5770							
	16,84	83	3,00	121	101	3,60	99	5770							
	15,04	93	3,30	108	113	3,96	89	5770							
	13,50	104	3,40	97	126	4,08	80	5770							
	12,15	115	3,70	87	140	4,44	72	5770							
	10,97	128	3,80	79	155	4,56	65	5650							
	10,44	134	3,70	75	163	4,44	62	5650							
	9,423	149	3,80	68	180	4,56	56	5650							
	8,521	164	4,10	61	200	4,92	50	5650							
	8,096	173	4,30	58	210	5,16	48	5650							
	7,165	195	4,50	51	237	5,40	42	5600							
	43,40	32	0,80	311	39	0,96	256	3600	îRKPM îRKPFM	53 / 90 S 4a	133 134	33 35			
	38,01	37	0,90	273	45	1,08	224	3600							
	33,48	42	1,05	240	51	1,26	198	3600	îRK îRKFM	53 / 90 S 4a	133 134	33 35			
	32,45	43	1,15	233	52	1,38	192	3600							
	29,82	47	1,15	214	57	1,38	176	3600							
	28,90	48	1,30	207	59	1,56	171	3600							
	25,45	55	1,15	183	67	1,38	150	3600							
	22,52	62	1,65	161	75	1,98	133	3600							
	19,99	70	1,85	143	85	2,22	118	3600							
	17,79	79	2,10	128	96	2,52	105	3600							
15,86	88	2,30	114	107	2,76	94	3600								
14,20	99	1,95	102	120	2,34	84	3600								
12,23	114	2,20	88	139	2,64	72	3600								
10,63	132	2,40	76	160	2,88	63	3600								
9,309	150	2,70	67	183	3,24	55	3600	îRKPM îRKPFM	52 / 90 S 4a	133 134	33 35				
8,200	171	2,90	59	207	3,48	48	3600								
7,255	193	3,10	52	234	3,72	43	3600	îRK îRKFM	52 / 90 S 4a	133 134	33 35				
6,440	217	3,30	46	264	3,96	38	3600								
5,731	244	3,50	41	297	4,20	34	3600								
5,498	255	3,30	39	309	3,96	32	3600								
4,892	286	3,50	35	348	4,20	29	3600								
4,360	321	3,80	31	390	4,56	26	3600								
43,40	32	0,80	311	39	0,96	256	3600					îRKPM îRKPFM	43 / 90 S 4a	133 134	33 35
38,01	37	0,90	273	45	1,08	224	3600								



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
1,1 1,5	32,45	43	1,15	233	52	1,38	192	3600	iRKPM iRKFPM	43 / 90 S 4a	133	33
	28,90	48	1,30	207	59	1,56	171	3600			134	35
	33,48	42	1,05	240	51	1,26	198	3600	iRKM iRKFM	43 / 90 S 4a	133 134	33 35
	29,82	47	1,15	214	57	1,38	176	3600				
	25,45	55	1,15	183	67	1,38	150	3600				
	22,52	62	1,65	161	75	1,98	133	3600				
	19,99	70	1,85	143	85	2,22	118	3600				
	17,79	79	2,10	128	96	2,52	105	3600				
	15,86	88	2,30	114	107	2,76	94	3600				
	14,20	99	1,95	103	120	2,34	85	3600				
	12,23	114	2,20	89	139	2,64	73	3600	iRKPM iRKFPM	42 / 90 S 4a	133 134	33 35
	10,63	132	2,40	77	160	2,88	64	3600				
	9,309	150	2,70	68	183	3,24	56	3600	iRKM iRKFM	42 / 90 S 4a	133 134	33 35
	8,200	171	2,90	60	207	3,48	49	3600				
	7,255	193	3,10	53	234	3,72	43	3600				
	6,440	217	3,30	47	264	3,96	39	3600				
5,731	244	3,50	42	297	4,20	34	3600					
5,498	255	3,30	40	309	3,96	33	3600					
4,892	286	3,50	36	348	4,20	29	3600					
4,360	321	3,80	32	390	4,56	26	3600					
1,5 2,2	2543	0,55	0,99	23765	0,67	1,19	19571	110000	iRKPM iRKFPM	153 iR 93 / 90 L 4a	183 184	893 988
	2133	0,66	0,99	19933	0,80	1,19	16415	110000				
	1936	0,72	1,10	18092	0,88	1,32	14899	110000				
	1619	0,86	1,32	15130	1,1	1,58	12460	110000				
	1482	0,94	1,40	13849	1,1	1,68	11405	110000				
	1366	1,0	1,67	12765	1,2	2,00	10513	110000				
	1064	1,3	2,00	9943	1,6	2,40	8189	110000				
	952	1,5	2,20	8897	1,8	2,64	7327	110000				
	847	1,7	2,50	7915	2,0	3,00	6518	110000	iRKPM iRKFPM	153 iR 92 / 90 L 4a	183 184	888 983
	769	1,8	2,80	7296	2,2	3,36	6008	110000				
	1259	1,1	1,10	11945	1,4	1,32	9837	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 90 L 4a	175 176	538 594
	1108	1,3	1,21	10512	1,5	1,45	8657	75000				
	983	1,4	1,36	9326	1,7	1,63	7680	75000				
	866	1,6	1,50	8216	2,0	1,80	6766	75000				
	769	1,8	1,65	7296	2,2	1,98	6008	75000	iRKM iRKFM	144 / 100 L 6a	173 174	643 699
	726	1,2	1,14	10874	1,5	1,37	8897	75000				
	652	1,4	1,27	9762	1,7	1,52	7987	75000				
	589	1,5	1,47	8827	1,9	1,76	7222	75000				
	726	1,9	1,78	6991	2,3	2,14	5757	75000				
	652	2,1	1,98	6275	2,6	2,38	5168	75000				
	589	2,4	2,20	5675	2,9	2,64	4673	75000				
	492	2,8	2,70	4740	3,5	3,24	3903	75000				
	433	3,2	3,10	4171	3,9	3,72	3435	75000				
	1041	1,3	0,84	9876	1,6	1,01	8134	60800	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 90 L 4a	169 170	383 417
	852	1,6	0,95	8083	2,0	1,14	6657	60800				
	752	1,9	1,10	7135	2,3	1,32	5875	60800				
	668	2,1	1,25	6338	2,5	1,50	5219	60800				
	597	2,3	1,35	5664	2,8	1,62	4664	60800				
536	2,6	1,54	5085	3,2	1,85	4188	60800					
446	2,0	1,20	6689	2,5	1,44	5473	60800					
403	2,2	1,36	6041	2,7	1,63	4943	60800	iRKM iRKFM				
366	2,5	1,45	5489	3,0	1,74	4491	60800					
330	2,7	1,61	4949	3,3	1,93	4049	60800					
302	3,0	1,79	4520	3,6	2,15	3698	60800					
273	3,3	1,98	4090	4,0	2,38	3347	60800					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]												
1,5 2,2	446	3,1	1,83	4300	3,8	2,20	3541	60800	iRKM iRKFM	124 / 90 L 4a			167 168	361 395					
	403	3,5	2,10	3883	4,2	2,52	3198	60800											
	366	3,8	2,30	3529	4,6	2,76	2906	60800											
	330	4,2	2,50	3181	5,1	3,00	2620	60800											
	302	4,6	2,70	2906	5,6	3,24	2393	60800											
	273	5,1	3,00	2630	6,2	3,60	2165	60800											
	147	4,8	2,70	2866	5,8	3,24	2361	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 112 M 8a			165 166	319 353					
	129	5,4	3,00	2520	6,6	3,60	2075	60800											
	115	6,1	3,60	2240	7,4	4,32	1844	60800											
	509	2,8	0,88	4757	3,3	1,06	3917	38500	iRKM iRKFM	103 iR 63 / 90 L 4a			163 164	202 222					
	490	2,9	0,87	4721	3,5	1,04	3888	38450	iRKM iRKFM	104 / 90 L 4a			161 162	217 237					
	439	3,2	0,98	4230	3,9	1,18	3484	38450											
	396	3,5	1,05	3818	4,3	1,26	3144	38450											
	360	3,9	1,20	3466	4,7	1,44	2854	38450											
	301	4,7	1,40	2899	5,6	1,68	2388	38450											
	254	5,5	1,65	2447	6,7	1,98	2015	38450											
	224	6,3	1,90	2156	7,6	2,28	1776	38450											
	178	7,9	2,40	1715	9,5	2,88	1412	38450											
	160	8,7	2,60	1543	11	3,12	1271	38450											
	141	5,0	1,50	2753	6,0	1,80	2267	38450							iRKM iRKFM	103 / 112 M 8a			159 160
	125	5,6	1,70	2445	6,8	2,04	2014	38450	iRKPM iRKFPM	103 / 100 L 6a			159 160	188 208					
	172	5,2	1,54	2613	6,4	1,85	2138	38300											
	160	5,6	1,69	2437	6,9	2,03	1994	38300	iRKM iRKFM	103 / 100 L 6a			159 160	188 208					
	141	6,4	1,98	2142	7,8	2,38	1752	38300											
	125	7,2	2,20	1902	8,8	2,64	1556	38300	iRKM iRKFM	103 / 90 L 4a			159 160	184 204					
	172	8,1	2,50	1680	9,9	3,00	1383	38300											
	160	8,7	2,60	1567	11	3,12	1290	38300											
	141	9,9	3,00	1377	12	3,60	1134	38300											
	125	11	3,40	1223	14	4,08	1007	38300	iRKM iRKFM	94 / 90 L 4a			155 156	150 164					
	304	4,6	0,86	2924	5,6	1,03	2408	26150											
	271	5,2	0,91	2607	6,3	1,09	2147	26150											
	243	5,8	1,08	2341	7,0	1,30	1928	26150											
	219	6,4	1,20	2114	7,7	1,44	1741	26150											
	195	7,2	1,35	1878	8,7	1,62	1547	26150											
	133	6,8	1,28	2017	8,3	1,54	1650	25450	iRKM iRKFM	93 / 100 L 6a			153 154	123 137					
	120	7,5	1,41	1818	9,2	1,69	1488	25450											
	148	9,5	1,75	1448	11	2,10	1193	25450	iRKM iRKFM	93 / 90 L 4a			153 154	118 132					
	133	11	1,98	1296	13	2,38	1068	25800											
	120	12	2,20	1169	14	2,64	963	25800											
	108	13	2,40	1060	16	2,88	873	26000											
98,84	14	2,50	967	17	3,00	796	26000												
82,79	17	3,00	810	21	3,60	667	26000												
73,81	19	3,60	722	23	4,32	594	26050												
66,27	21	4,10	648	26	4,92	534	26050												
113	8,0	0,80	1711	9,8	0,96	1400	15100	iRKM iRKFM							83 / 100 L 6a			147 148	81 87
143	9,8	1,06	1403	12	1,27	1155	16150												
127	11	1,12	1237	13	1,34	1019	16480	iRKM iRKFM	83 / 90 L 4a			147 148	77 83						
113	12	1,27	1100	15	1,52	906	16840												
107	13	1,41	1046	16	1,69	861	17150												
94,30	15	1,60	922	18	1,92	759	17220												
83,86	17	1,80	820	20	2,16	675	17330												
74,67	19	2,00	730	23	2,40	601	17500												
60,95	23	2,40	596	28	2,88	491	17740												
53,54	26	2,70	524	32	3,24	431	17820												
47,59	29	3,00	465	36	3,60	383	17890												



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg
1,5 2,2	42,52	33	3,40	416	40	4,08	342	17890	iRKM iRKFM	83 / 90 L 4a	147	77
	38,15	37	3,70	373	45	4,44	307	17890			148	83
	34,34	41	4,00	336	50	4,80	277	17890	iRKM iRKFM	73 / 90 L 4a	141 142	49 54
	74,32	19	1,01	727	23	1,21	598	11600				
	62,58	22	1,25	612	27	1,50	504	11550				
	50,58	28	1,61	495	34	1,93	407	11550				
	45,82	31	1,76	448	37	2,11	369	11500				
	41,67	34	1,98	407	41	2,38	336	11500				
	34,80	40	2,30	340	49	2,76	280	11500				
	31,74	44	2,50	310	54	3,00	256	11450				
	28,02	50	2,90	274	61	3,48	226	11450				
	24,63	57	3,20	241	69	3,84	198	11400				
	21,74	64	3,40	213	78	4,08	175	11400				
	19,26	73	3,90	188	88	4,68	155	11400				
	17,59	80	4,00	172	97	4,80	142	11350				
	15,53	90	4,40	152	109	5,28	125	11350				
	13,75	102	4,70	134	124	5,64	111	11350				
	12,21	115	4,70	119	139	5,64	98	11350				
	11,75	119	4,80	115	145	5,76	95	11300				
	10,85	129	5,10	106	157	6,12	87	11300				
	10,38	135	5,10	101	164	6,12	84	11300				
	9,189	152	5,20	90	185	6,24	74	11300				
	34,47	41	1,17	337	49	1,40	278	5700				
	30,93	45	1,32	302	55	1,58	249	5500				
	27,84	50	1,43	272	61	1,72	224	5500				
	25,13	56	1,61	246	68	1,93	202	5500				
	22,73	62	1,76	222	75	2,11	183	5500				
	21,59	65	1,83	211	79	2,20	174	5320				
	19,11	73	2,00	187	89	2,40	154	5320				
	16,84	83	2,20	165	101	2,64	136	5320				
	15,04	93	2,40	147	113	2,88	121	5320				
	13,50	104	2,50	132	126	3,00	109	5320				
	12,15	115	2,70	119	140	3,24	98	5320				
	10,97	128	2,80	107	155	3,36	88	5200				
	10,44	134	2,70	102	163	3,24	84	5200				
	9,423	149	2,80	92	180	3,36	76	5200				
	8,521	164	3,00	83	200	3,60	69	5200				
	8,096	173	3,20	79	210	3,84	65	5200				
	7,165	195	3,30	70	237	3,96	58	5150				
	33,48	42	0,77	327	51	0,92	270	3150				
	32,45	43	0,84	317	52	1,01	261	3150				
	29,82	47	0,84	292	57	1,01	240	3150				
28,90	48	0,95	283	59	1,14	233	3150					
25,45	55	0,84	249	67	1,01	205	3150					
22,52	62	1,21	220	75	1,45	181	3150					
19,99	70	1,35	196	85	1,62	161	3150					
17,79	79	1,54	174	96	1,85	143	3150					
15,86	88	1,72	155	107	2,06	128	3150					
14,20	99	1,43	139	120	1,72	114	3150					
12,23	114	1,60	120	139	1,92	98	3150					
10,63	132	1,78	104	160	2,14	86	3150					
9,309	150	1,95	91	183	2,34	75	3150					
8,200	171	2,10	80	207	2,52	66	3150					
7,255	193	2,30	71	234	2,76	58	3150					
6,440	217	2,40	63	264	2,88	52	3150					
5,731	244	2,60	56	297	3,12	46	3150					
5,498	255	2,40	54	309	2,88	44	3150					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
1,5 2,2	4,892	286	2,60	48	348	3,12	39	3150	iRKM iRKFM	52 / 90 L 4a	133	36
	4,360	321	2,80	43	390	3,36	35	3150			134	38
	32,45	43	0,84	317	52	1,01	261	3150	iRKPM iRKFPM	43 / 90 L 4a	133	36
	28,90	48	0,95	283	59	1,14	233	3150			134	38
	33,48	42	0,77	327	51	0,92	270	3150	iRKM iRKFM	43 / 90 L 4a	133 134	36 38
	32,45	43	0,84	317	52	1,01	261	3150				
	29,82	47	0,84	292	57	1,01	240	3150				
	28,90	48	0,95	283	59	1,14	233	3150				
	25,45	55	0,84	249	67	1,01	205	3150				
	22,52	62	1,21	220	75	1,45	181	3150				
	19,99	70	1,35	196	85	1,62	161	3150	iRKPM iRKFPM	42 / 90 L 4a	133 134	36 38
	14,20	99	1,43	141	120	1,72	116	3150				
	12,23	114	1,60	121	139	1,92	100	3150				
	10,63	132	1,78	106	160	2,14	87	3150	iRKM iRKFM	42 / 90 L 4a	133 134	36 38
	9,309	150	1,95	92	183	2,34	76	3150				
	8,200	171	2,10	81	207	2,52	67	3150				
	7,255	193	2,30	72	234	2,76	59	3150				
	6,440	217	2,40	64	264	2,88	53	3150				
5,731	244	2,60	57	297	3,12	47	3150					
5,498	255	2,40	55	309	2,88	45	3150	iRKM iRKFM	42 / 90 L 4a	133 134	36 38	
4,892	286	2,60	49	348	3,12	40	3150					
4,360	321	2,80	43	390	3,36	36	3150					
2,2 3	1619	0,86	0,90	22190	1,1	1,08	18274	110000	iRKM iRKFM	153 iR 93 / 100 L 4a	183 184	896 991
	1482	0,94	0,95	20313	1,1	1,14	16728	110000				
	1366	1,0	1,14	18723	1,2	1,37	15419	110000				
	1064	1,3	1,36	14583	1,6	1,63	12010	110000				
	952	1,5	1,53	13048	1,8	1,84	10746	110000				
	847	1,7	1,70	11609	2,0	2,04	9560	110000				
	747	1,9	1,95	10238	2,3	2,34	8432	110000				
	664	2,1	2,20	9101	2,6	2,64	7495	110000				
	594	2,4	2,40	8141	2,9	2,88	6705	110000				
	547	2,6	2,70	7725	3,1	3,24	6362	110000				
	496	2,8	3,00	7002	3,4	3,60	5766	110000	iRKM iRKFM	154 / 100 L 4a	181 182	850 945
	386	3,6	3,80	5453	4,4	4,56	4490	110000				
	1108	1,3	0,82	15418	1,5	0,98	12697	75000	iRKM iRKFM	143 iR 72 / 100 L 4a	175 176	541 597
	983	1,4	0,93	13678	1,7	1,12	11264	75000				
	866	1,6	1,02	12050	2,0	1,22	9924	75000	iRKM iRKFM	144 / 112 M 6a	173 174	651 707
	769	1,8	1,12	10701	2,2	1,34	8812	75000				
	726	1,2	0,78	15949	1,5	0,94	13049	60800	iRKM iRKFM	144 / 112 M 6a	173 174	651 707
	652	1,4	0,86	14317	1,7	1,03	11714	60800				
	589	1,5	1,00	12947	1,9	1,20	10593	60800	iRKM iRKFM	144 / 100 L 4a	173 174	642 698
	726	1,9	1,21	10253	2,3	1,45	8443	75000				
	652	2,1	1,35	9204	2,6	1,62	7580	75000				
	589	2,4	1,50	8323	2,9	1,80	6854	75000				
	492	2,8	1,84	6952	3,5	2,21	5725	75000				
	433	3,2	2,10	6117	3,9	2,52	5038	75000				
	384	3,6	2,40	5428	4,4	2,88	4470	75000				
	339	4,1	2,60	4783	5,0	3,12	3939	75000				
	300	4,7	2,80	4244	5,7	3,36	3495	75000				
	268	5,2	3,10	3791	6,3	3,72	3122	75000				
	668	2,1	0,85	9295	2,5	1,02	7655	60800	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 100 L 4a	169 170	386 420
	597	2,3	0,93	8307	2,8	1,12	6841	60800				
536	2,6	1,05	7458	3,2	1,26	6142	60800	iRKM iRKFM	124 / 112 M 6a	167 168	373 407	
446	2,0	0,81	9810	2,5	0,97	8027	60800					
403	2,2	0,93	8860	2,7	1,12	7249	60800	iRKM iRKFM	124 / 112 M 6a	167 168	373 407	
366	2,5	0,99	8050	3,0	1,19	6587	60800					
330	2,7	1,10	7258	3,3	1,32	5939	60800					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]								
2,2 3	302	3,0	1,20	6629	3,6	1,44	5424	60800	iRKM iRKFM	124 / 112 M 6a	167	373			
	273	3,3	1,35	5999	4,0	1,62	4908	60800			168	407			
	446	3,1	1,25	6307	3,8	1,50	5194	60800	iRKM iRKFM	124 / 100 L 4a	167 168	364 398			
	403	3,5	1,40	5696	4,2	1,68	4691	60800							
	366	3,8	1,55	5175	4,6	1,86	4262	60800							
	330	4,2	1,70	4666	5,1	2,04	3843	60800							
	302	4,6	1,85	4261	5,6	2,22	3509	60800							
	273	5,1	2,10	3857	6,2	2,52	3176	60800							
	249	5,6	2,30	3522	6,8	2,76	2901	60800							
	229	6,1	2,50	3231	7,4	3,00	2661	60800							
	204	6,9	2,80	2881	8,3	3,36	2372	60800							
	147	4,8	1,84	4204	5,8	2,21	3462	60800					iRKPM iRKFPM	123 / 132 S 8b	165
	129	5,4	2,00	3696	6,6	2,40	3044	60800	166	363					
	115	6,1	2,50	3285	7,4	3,00	2705	60800	iRKM iRKFM	123 / 132 S 8b	165	329			
	103	6,8	2,70	2945	8,3	3,24	2426	60800	166		363				
	147	6,1	2,40	3270	7,5	2,88	2675	60800	iRKPM iRKFPM	123 / 112 M 6a	165 166	324 358			
	129	7,0	2,70	2875	8,5	3,24	2352	60800							
	115	7,9	3,10	2555	9,6	3,72	2090	60800							
	103	8,8	3,50	2291	11	4,20	1874	60800	iRKM iRKFM	103 iR 62 / 100 L 4a	163	206			
	386	3,6	0,86	5371	4,4	1,03	4423	38100	164		226				
	360	3,9	0,82	5084	4,7	0,98	4186	38100	iRKM iRKFM	104 / 100 L 4a	161 162	220 240			
	301	4,7	0,95	4252	5,6	1,14	3502	38100							
	254	5,5	1,12	3589	6,7	1,34	2956	38100							
	224	6,3	1,30	3163	7,6	1,56	2605	38100							
	178	7,9	1,60	2515	9,5	1,92	2071	38100							
	160	8,7	1,80	2263	11	2,16	1864	38100							
	141	6,4	1,35	3141	7,8	1,62	2570	38100	iRKM iRKFM	103 / 112 M 6a	159 160	195 215			
	125	7,2	1,50	2790	8,8	1,80	2282	38100							
	172	8,1	1,70	2464	9,9	2,04	2029	38100	iRKPM iRKFPM	103 / 100 L 4a	159 160	186 206			
	160	8,7	1,80	2298	11	2,16	1893	38100							
	141	9,9	2,00	2019	12	2,40	1663	38100	iRKM iRKFM	103 / 100 L 4a	159 160	186 206			
	125	11	2,30	1793	14	2,76	1477	38100							
	112	12	2,60	1607	15	3,12	1323	38100							
	101	14	2,90	1450	17	3,48	1194	38100							
	91,80	15	3,20	1317	19	3,84	1084	38100	iRKM iRKFM	94 / 100 L 4a	155 156	153 167			
	76,79	18	3,90	1101	22	4,68	907	38100							
	219	6,4	0,82	3100	7,7	0,98	2553	26150	iRKM iRKFM	93 / C90 L 4	153 154	119 133			
	195	7,2	0,92	2755	8,7	1,10	2269	26150							
	148	9,5	1,19	2124	11	1,43	1749	24850	iRKM iRKFM	93 / 100 L 4a	153 154	121 135			
	133	11	1,35	1902	13	1,62	1566	24850							
	120	12	1,50	1714	14	1,80	1412	24850							
	108	13	1,64	1555	16	1,97	1281	25000							
98,84	14	1,70	1418	17	2,04	1167	25150								
82,79	17	2,10	1187	21	2,52	978	25200								
73,81	19	2,50	1059	23	3,00	872	25450								
66,27	21	2,80	950	26	3,36	783	25650								
59,85	23	3,00	858	28	3,60	707	25800								
53,18	26	3,50	763	32	4,20	628	25800								
47,73	29	3,80	684	36	4,56	564	26000								
43,03	33	4,30	617	40	5,16	508	26000								
107	13	0,96	1534	16	1,15	1263	14850	iRKM iRKFM					83 / C90 L 4	147	77
113	12	0,86	1613	15	1,03	1329	14850	148						83	
94,30	15	1,09	1352	18	1,31	1114	16440	iRKM iRKFM	83 / 100 L 4a	147 148	80 86				
83,86	17	1,22	1203	20	1,46	991	16580								



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
2,2 3	74,67	19	1,36	1071	23	1,63	882	16780	iRKM iRKFM	83 / 100 L 4a	147 148	80 86
	60,95	23	1,63	874	28	1,96	720	16990				
	53,54	26	1,85	768	32	2,22	632	17230				
	47,59	29	2,10	683	36	2,52	562	17500				
	42,52	33	2,30	610	40	2,76	502	17770				
	38,15	37	2,50	547	45	3,00	451	17800				
	34,34	41	2,70	492	50	3,24	406	17880				
	31,34	45	3,30	450	54	3,96	370	18000				
	27,86	50	3,70	400	61	4,44	329	18000				
	24,89	56	4,20	357	68	5,04	294	18200				
	22,33	63	4,60	320	76	5,52	264	18200				
	62,58	22	0,85	898	27	1,02	739	11400	iRKM iRKFM	73 / C100 L 4	141 142	55 60
	50,58	28	1,10	725	34	1,32	597	11400	iRKM iRKFM	73 / 100 L 4a	141 142	52 57
	45,82	31	1,20	657	37	1,44	541	11400				
	41,67	34	1,35	598	41	1,62	492	11400				
	34,80	40	1,57	499	49	1,88	411	11400				
	31,74	44	1,70	455	54	2,04	375	11400				
	28,02	50	1,95	402	61	2,34	331	11400				
	24,63	57	2,20	353	69	2,64	291	11300				
	21,74	64	2,40	312	78	2,88	257	11300				
	19,26	73	2,70	276	88	3,24	227	11300				
	17,59	80	2,70	252	97	3,24	208	11300				
	15,53	90	3,00	223	109	3,60	183	11300				
	13,75	102	3,20	197	124	3,84	162	11300				
	12,21	115	3,20	175	139	3,84	144	11200				
	11,75	119	3,30	169	145	3,96	139	11200				
	10,85	129	3,50	156	157	4,20	128	11200				
	10,38	135	3,50	149	164	4,20	123	11200				
	9,189	152	3,60	132	185	4,32	109	11200				
	8,155	172	4,00	117	208	4,80	96	11200				
	7,247	193	4,20	104	235	5,04	86	11201				
	6,833	205	4,30	98	249	5,16	81	11202				
	6,524	215	4,00	94	261	4,80	77	11203				
5,797	242	4,20	83	293	5,04	68	11204					
5,466	256	4,30	78	311	5,16	65	11205					
16,84	83	1,50	241	101	1,80	199	4500	iRKM iRKFM	63 / C90 L 4	137 138	39 41	
30,93	45	0,90	444	55	1,08	365	4500	iRKM iRKFM	63 / 100 L 4a	137 138	41 43	
27,84	50	0,98	399	61	1,18	329	4500					
25,13	56	1,10	360	68	1,32	297	4500					
22,73	62	1,20	326	75	1,44	268	4450					
21,59	65	1,25	310	79	1,50	255	4400					
19,11	73	1,40	274	89	1,68	226	4350					
15,04	93	1,64	216	113	1,97	178	4350					
13,50	104	1,70	194	126	2,04	159	4350					
12,15	115	1,84	174	140	2,21	143	4350					
10,97	128	1,91	157	155	2,29	130	4250					
10,44	134	1,84	150	163	2,21	123	4250					
9,423	149	1,91	135	180	2,29	111	4250					
8,521	164	2,00	122	200	2,40	101	4000					
8,096	173	2,20	116	210	2,64	96	4000					
7,165	195	2,20	103	237	2,64	85	4000					
6,681	210	1,95	96	254	2,34	79	4000					
6,042	232	2,10	87	281	2,52	71	4000					
5,741	244	2,20	82	296	2,64	68	4000					
5,080	276	2,30	73	335	2,76	60	4000					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	22,52	62	0,82	323	75	0,98	266	2050	İRKPM İRKFPM	53 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	19,99	70	0,92	287	85	1,10	236	2000	İRKM İRKFPM	53 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	17,79	79	1,05	255	96	1,26	210	2000					
	15,86	88	1,18	227	107	1,42	187	2000	İRKPM İRKFPM	52 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	14,20	99	0,98	204	120	1,18	168	2000					
	12,23	114	1,09	175	139	1,31	144	2000	İRKM İRKFPM	52 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	10,63	132	1,22	152	160	1,46	126	2000					
	9,309	150	1,33	134	183	1,60	110	2000	İRKM İRKFPM	52 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	8,200	171	1,44	118	207	1,73	97	2000					
	7,255	193	1,56	104	234	1,87	86	2000	İRKM İRKFPM	52 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	6,440	217	1,66	92	264	1,99	76	2000					
	5,731	244	1,77	82	297	2,12	68	2000	İRKM İRKFPM	52 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	5,498	255	1,66	79	309	1,99	65	2000					
	4,892	286	1,77	70	348	2,12	58	2000	İRKM İRKFPM	52 / 100 L 4a	133 134	39 41	
	4,360	321	1,88	63	390	2,26	51	2000					
	3 4	22,52	62	0,82	323	75	0,98	266	2050	İRKPM İRKFPM	43 / 100 L 4a	133 134	39 41
		19,99	70	0,92	287	85	1,10	236	2000	İRKM İRKFPM	43 / 100 L 4a	133 134	39 41
		17,79	79	1,05	255	96	1,26	210	2000				
		15,86	88	1,18	227	107	1,42	187	2000	İRKPM İRKFPM	42 / 100 L 4a	133 134	39 41
		14,20	99	0,98	207	120	1,18	170	2000				
12,23		114	1,09	178	139	1,31	147	2000	İRKM İRKFPM	42 / 100 L 4a	133 134	39 41	
10,63		132	1,22	155	160	1,46	127	2000					
9,309		150	1,33	136	183	1,60	112	2000	İRKM İRKFPM	42 / 100 L 4a	133 134	39 41	
8,200		171	1,44	119	207	1,73	98	2000					
7,255		193	1,56	106	234	1,87	87	2000	İRKM İRKFPM	42 / 100 L 4a	133 134	39 41	
6,440		217	1,66	94	264	1,99	77	2000					
5,731		244	1,77	83	297	2,12	69	2000	İRKM İRKFPM	42 / 100 L 4a	133 134	39 41	
5,498		255	1,66	80	309	1,99	66	2000					
4,892		286	1,77	71	348	2,12	59	2000	İRKM İRKFPM	42 / 100 L 4a	133 134	39 41	
4,360		321	1,88	63	390	2,26	52	2000					
3 4		1366	1,0	0,83	25531	1,2	1,00	21025	110000	İRKM İRKFPM	153 İR 93 / 100 L 4b	183 184	902 997
		1064	1,3	1,00	19886	1,6	1,20	16377	110000				
		952	1,5	1,12	17793	1,8	1,34	14653	110000	İRKM İRKFPM	153 İR 92 / 100 L 4b	183 184	897 992
		847	1,7	1,25	15831	2,0	1,50	13037	110000				
		747	1,9	1,43	13962	2,3	1,72	11498	110000	İRKM İRKFPM	154 / 100 L 4b	181 182	856 951
	664	2,1	1,61	12410	2,6	1,93	10220	110000					
	594	2,4	1,80	11102	2,9	2,16	9143	110000	İRKM İRKFPM	143 İR 72 / 100 L 4b	175 176	547 603	
	769	1,8	1,41	14592	2,2	1,69	12017	110000					
	678	2,1	1,54	12865	2,5	1,85	10595	110000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704	
	602	2,3	1,76	11423	2,8	2,11	9407	110000					
	547	2,6	1,98	10535	3,1	2,38	8675	110000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704	
	496	2,8	2,20	9548	3,4	2,64	7863	110000					
	386	3,6	2,80	7435	4,4	3,36	6123	110000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704	
	344	4,1	3,10	6633	4,9	3,72	5462	110000					
	309	4,5	3,50	5959	5,5	4,20	4907	110000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704	
	769	1,8	0,83	14592	2,2	1,00	12017	75000					
	686	2,0	0,99	13017	2,5	1,19	10720	75000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704	
	652	2,1	0,99	12551	2,6	1,19	10336	75000					
	589	2,4	1,10	11349	2,9	1,32	9347	75000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704	
	492	2,8	1,35	9479	3,5	1,62	7807	75000					
433	3,2	1,55	8342	3,9	1,86	6870	75000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704		
384	3,6	1,75	7402	4,4	2,10	6096	75000						
339	4,1	1,90	6522	5,0	2,28	5371	75000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704		
300	4,7	2,00	5787	5,7	2,40	4766	75000						
268	5,2	2,30	5170	6,3	2,76	4257	75000	İRKM İRKFPM	144 / 100 L 4b	173 174	648 704		



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
3 4	241	5,8	2,50	4644	7,1	3,00	3824	75001	îRKM	144 / 100 L 4b	173	648				
	218	6,4	3,00	4190	7,8	3,60	3451	75002	îRKFM		174	704				
	154	4,5	2,20	6036	5,5	2,64	4971	75000	îRKPM îRKFPM	143 / 132 M 8a	171	541				
	137	5,1	2,30	5371	6,2	2,76	4423	75000	îRKM		172	591				
	123	5,7	2,60	4821	6,9	3,12	3970	75000	îRKFM	143 / 132 M 8a	171	541				
	154	5,8	2,90	4694	7,1	3,48	3841	75000	îRKPM îRKFPM		172	591				
	137	6,6	3,00	4177	8,0	3,60	3418	75000	îRKM	143 / 132 S 6b	171	545				
	123	7,3	3,30	3750	8,9	3,96	3068	75000	îRKFM		172	595				
	111	8,1	4,00	3391	9,9	4,80	2774	75000	îRKM îRKFM	143 / 132 S 6b	171	545				
	330	2,7	0,80	9898	3,3	0,96	8098	60800	îRKM		124 / 132 S 6b	167	392			
	302	3,0	0,88	9039	3,6	1,06	7396	60800	îRKFM	168		426				
	273	3,3	0,99	8181	4,0	1,19	6693	60800	îRKM îRKFM	124 / 100 L 4b	167	370				
	446	3,1	0,92	8600	3,8	1,10	7082	60800								
	403	3,5	1,03	7767	4,2	1,24	6396	60800								
	366	3,8	1,14	7057	4,6	1,37	5812	60800								
	330	4,2	1,25	6363	5,1	1,50	5240	60800								
	302	4,6	1,36	5811	5,6	1,63	4786	60800								
	273	5,1	1,50	5259	6,2	1,80	4331	60800								
	249	5,6	1,65	4803	6,8	1,98	3955	60800								
	229	6,1	1,80	4406	7,4	2,16	3628	60800								
	204	6,9	2,00	3928	8,3	2,40	3235	60800								
	180	7,8	2,30	3469	9,4	2,76	2857	60800								
	160	8,7	2,60	3083	11	3,12	2539	60800								
	143	9,8	2,90	2755	12	3,48	2269	60800								
	147	4,8	1,35	5733	5,8	1,62	4721	60800					îRKPM îRKFPM	123 / 132 M 8a	165	337
	129	5,4	1,50	5040	6,6	1,80	4151	60800					îRKM		166	371
	115	6,1	1,00	4479	7,4	1,20	3689	60800					îRKFM	123 / 132 M 8a	165	337
	103	6,8	2,00	4016	8,3	2,40	3308	60800					îRKM		166	371
	147	6,1	1,76	4459	7,5	2,11	3648	60800					îRKPM îRKFPM	123 / 132 S 6b	165	341
	129	7,0	1,98	3920	8,5	2,38	3207	60800	îRKM	166	375					
	115	7,9	2,30	3484	9,6	2,76	2851	60800	îRKFM	123 / 132 S 6b	165	341				
	103	8,8	2,60	3124	11	3,12	2556	60800	îRKM		166	375				
	147	9,6	2,70	2866	12	3,24	2361	60800	îRKPM îRKFPM	123 / 100 L 4b	165	321				
	129	11	3,00	2520	13	3,60	2075	60800								
	115	12	3,60	2240	15	4,32	1844	60800								
	103	14	4,00	2008	17	4,80	1654	60800	îRKM îRKFM	103 îR 62 / 100 L 4b	163	213				
	261	5,4	0,84	4952	6,5	1,01	4078	38000								
	235	6,0	0,99	4459	7,2	1,19	3672	38000								
	212	6,6	1,10	4023	8,0	1,32	3313	38000								
	224	6,3	0,95	4313	7,6	1,14	3552	38000								
	178	7,9	1,17	3430	9,5	1,40	2824	38000								
	160	8,7	1,30	3086	11	1,56	2541	38000	îRKM îRKFM	104 / 100 L 4b	161	226				
141	9,9	1,50	2753	12	1,80	2267	38000									
125	11	1,71	2445	14	2,05	2014	38000	îRKM îRKFM	103 / 100 L 4b	159	193					
112	12	1,95	2191	15	2,34	1804	38000									
101	14	2,10	1977	17	2,52	1628	38000									
91,80	15	2,30	1795	19	2,76	1479	38000									
76,79	18	2,80	1502	22	3,36	1237	38000									
64,81	22	3,40	1267	26	4,08	1044	38000									
57,11	25	3,80	1117	30	4,56	920	38000									
45,42	31	4,60	888	37	5,52	731	38000									
108	13	1,20	2120	16	1,44	1746	24000					îRKM îRKFM	93 / 100 L 4b	153	128	
98,84	14	1,25	1933	17	1,50	1592	24000									
82,79	17	1,50	1619	21	1,80	1333	24150									
73,81	19	1,80	1444	23	2,16	1189	24200	îRKM îRKFM	154	142						



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	66,27	21	2,10	1296	26	2,52	1067	24300	iRKM iRKFM	93 / 100 L 4b	153 154	128 142				
	59,85	23	2,30	1170	28	2,76	964	24300								
	53,18	26	2,60	1040	32	3,12	857	24500								
	47,73	29	2,80	933	36	3,36	769	24750								
	43,03	33	3,20	841	40	3,84	693	24850								
	38,24	37	3,40	748	44	4,08	616	25000								
	35,33	40	3,80	691	48	4,56	569	25050								
	33,19	42	3,90	649	51	4,68	534	25150								
	94,30	15	0,80	1844	18	0,96	1519	13650					iRKM iRKFM	83 / 100 L 4b	147 148	86 92
	83,86	17	0,90	1640	20	1,08	1351	14100								
	74,67	19	1,00	1460	23	1,20	1203	14800								
	60,95	23	1,20	1192	28	1,44	982	14880								
	53,54	26	1,36	1047	32	1,63	862	15290								
	47,59	29	1,53	931	36	1,84	766	15500								
	42,52	33	1,71	832	40	2,05	685	15700								
	38,15	37	1,87	746	45	2,24	614	15700								
	34,34	41	2,00	672	50	2,40	553	15900								
	31,34	45	2,40	613	54	2,88	505	16350								
	27,86	50	2,70	545	61	3,24	449	16350								
	24,89	56	3,00	487	68	3,60	401	16490								
	22,33	63	3,30	437	76	3,96	360	16680								
	19,33	72	3,60	378	88	4,32	311	16800								
	17,27	81	4,00	338	98	4,80	278	16600								
	15,50	90	4,50	303	110	5,40	250	16500								
	50,58	28	0,81	989	34	0,97	815	11300	iRKM iRKFM	73 / 100 L 4b	141 142	59 64				
	45,82	31	0,88	896	37	1,06	738	11300								
	41,67	34	0,99	815	41	1,19	671	11300								
	34,80	40	1,15	681	49	1,38	560	11300								
	31,74	44	1,25	621	54	1,50	511	11200								
	28,02	50	1,43	548	61	1,72	451	11200								
	24,63	57	1,61	482	69	1,93	397	11100								
	21,74	64	1,72	425	78	2,06	350	11100								
	19,26	73	1,94	377	88	2,33	310	11100								
	17,59	80	1,98	344	97	2,38	283	11100								
	15,53	90	2,20	304	109	2,64	250	11000								
	13,75	102	2,30	269	124	2,76	222	11000								
	12,21	115	2,30	239	139	2,76	197	11000								
	11,75	119	2,40	230	145	2,88	189	11000								
	10,85	129	2,50	212	157	3,00	175	11000								
	10,38	135	2,50	203	164	3,00	167	11000								
	9,189	152	2,60	180	185	3,12	148	10800								
	8,155	172	2,90	159	208	3,48	131	10800								
7,247	193	3,10	142	235	3,72	117	10801									
6,833	205	3,20	134	249	3,84	110	10802									
6,524	215	2,90	128	261	3,48	105	10803									
5,797	242	3,10	113	293	3,72	93	10804									
5,466	256	3,20	107	311	3,84	88	10805									
22,73	62	0,88	444	75	1,06	366	4450	iRKM iRKFM	63 / 100 L 4b	137 138	47 50					
21,59	65	0,92	422	79	1,10	348	4400									
19,11	73	1,03	374	89	1,24	308	4350									
15,04	93	1,20	294	113	1,44	242	4250									
13,50	104	1,25	264	126	1,50	217	4250									
12,15	115	1,35	238	140	1,62	196	4150									
10,97	128	1,40	214	155	1,68	177	4150									
10,44	134	1,35	204	163	1,62	168	4150									
9,423	149	1,40	184	180	1,68	152	4150									
8,521	164	1,50	167	200	1,80	137	3950									

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
3 4	8,096	173	1,60	158	210	1,92	130	3950	îRKM	63 / 100 L 4b	137	47
	7,165	195	1,65	140	237	1,98	115	3950	îRKFM		138	50
	17,79	79	0,77	348	96	0,92	287	1950	îRKM	53 / 100 L 4b	133	45
	15,86	88	0,86	310	107	1,03	255	1950	îRKFM		134	47
	12,23	114	0,80	239	139	0,96	197	1950	îRKPM îRKFPM	52 / 100 L 4b	133	45
	10,63	132	0,89	208	160	1,07	171	1950			134	47
	9,309	150	0,98	182	183	1,18	150	1950	îRKM îRKFM	52 / 100 L 4b	133	45
	8,200	171	1,06	160	207	1,27	132	1950			134	47
	7,255	193	1,14	142	234	1,37	117	1950	îRKM îRKFM	52 / 100 L 4b	133	45
	6,440	217	1,22	126	264	1,46	104	1950			134	47
	5,731	244	1,30	112	297	1,56	92	1950	îRKM îRKFM	43 / 100 L 4b	133	45
	5,498	255	1,22	108	309	1,46	89	1950			134	47
	4,892	286	1,30	96	348	1,56	79	1950	îRKM îRKFM	42 / 100 L 4b	133	45
	4,360	321	1,38	85	390	1,66	70	1950			134	47
	17,79	79	0,77	348	96	0,92	287	1950	îRKM îRKFM	43 / 100 L 4b	133	45
	15,86	88	0,86	310	107	1,03	255	1950			134	47
	12,23	114	0,80	243	139	0,96	200	1950	îRKPM îRKFPM	42 / 100 L 4b	133	45
	10,63	132	0,89	211	160	1,07	174	1950			134	47
	9,309	150	0,98	185	183	1,18	152	1950	îRKM îRKFM	42 / 100 L 4b	133	45
	8,200	171	1,06	163	207	1,27	134	1950			134	47
7,255	193	1,14	144	234	1,37	119	1950	îRKM îRKFM	42 / 100 L 4b	133	45	
6,440	217	1,22	128	264	1,46	105	1950			134	47	
5,731	244	1,30	114	297	1,56	94	1950	îRKM îRKFM	42 / 100 L 4b	133	45	
5,498	255	1,22	109	309	1,46	90	1950			134	47	
4,892	286	1,30	97	348	1,56	80	1950	îRKM îRKFM	153 îR 93 / 112 M 4b	183	909	
4,360	321	1,38	87	390	1,66	71	1950			184	1004	
4 5,5	952	1,5	0,84	23724	1,8	1,01	19537	110000	îRKM îRKFM	153 îR 92 / 112 M 4b	183	904
	847	1,7	0,94	21107	2,0	1,13	17383	110000			184	999
	747	1,9	1,07	18615	2,3	1,28	15330	110000	îRKM îRKFM	154 / 112 M 4b	181	862
	664	2,1	1,21	16547	2,6	1,45	13627	110000			182	957
	594	2,4	1,35	14803	2,9	1,62	12190	110000	îRKM îRKFM	153 / 160 M 8a	179	829
	769	1,8	1,06	19456	2,2	1,27	16022	110000			180	924
	678	2,1	1,15	17153	2,5	1,38	14126	110000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654
	602	2,3	1,32	15230	2,8	1,58	12543	110000			174	710
	547	2,6	1,49	14046	3,1	1,79	11567	110000	îRKM îRKFM	143 / 160 M 8a	171	566
	496	2,8	1,65	12731	3,4	1,98	10484	110000			172	616
	386	3,6	2,10	9914	4,4	2,52	8164	110000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654
	344	4,1	2,30	8844	4,9	2,76	7283	110000			174	710
	309	4,5	2,60	7945	5,5	3,12	6543	110000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654
	271	5,2	3,00	6971	6,3	3,60	5741	110000			174	710
	232	6,0	3,50	5961	7,3	4,20	4909	110000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654
	141	5,0	2,50	7334	6,0	3,00	6039	110000			174	710
	127	5,5	2,70	6647	6,7	3,24	5474	110000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654
	589	2,4	0,82	15132	2,9	0,98	12462	75000			174	710
	492	2,8	1,01	12639	3,5	1,21	10409	75000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654
	433	3,2	1,16	11122	3,9	1,39	9159	75000			174	710
384	3,6	1,31	9869	4,4	1,57	8127	75000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654	
339	4,1	1,42	8696	5,0	1,70	7161	75000			174	710	
300	4,7	1,53	7716	5,7	1,84	6354	75000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654	
268	5,2	1,72	6893	6,3	2,06	5676	75000			174	710	
241	5,8	1,91	6192	7,1	2,29	5099	75000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654	
218	6,4	2,20	5587	7,8	2,64	4601	75000			174	710	
200	7,0	2,40	5144	8,5	2,88	4236	75000	îRKM îRKFM	144 / 112 M 4b	173	654	
178	7,9	2,80	4564	9,6	3,36	3759	75000			174	710	
159	8,8	3,10	4078	11	3,72	3358	75000	îRKM îRKFM	143 / 160 M 8a	171	566	
154	4,5	1,65	8048	5,5	1,98	6628	75000			172	616	
137	5,1	1,72	7161	6,2	2,06	5897	75000	îRKPM îRKFPM	143 / 160 M 8a	171	566	



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg				
4 5,5	123	5,7	1,95	6428	6,9	2,34	5294	75000	îRKM îRKFM	143 / 160 M 8a	171 172	566 616				
	154	5,8	2,20	6259	7,1	2,64	5121	75000	îRKPM îRKFPM	143 / 132 M 6a	171 172	550 600				
	137	6,6	2,30	5570	8,0	2,76	4557	75000	îRKM îRKFM	143 / 132 M 6a	171 172	550 600				
	123	7,3	2,50	5000	8,9	3,00	4091	75000								
	111	8,1	3,00	4521	9,9	3,60	3699	75000	îRKM îRKFM	124 / 112 M 4b	167 168	377 411				
	403	3,5	0,77	10356	4,2	0,92	8528	60800								
	366	3,8	0,85	9410	4,6	1,02	7749	60800								
	330	4,2	0,94	8484	5,1	1,13	6987	60800								
	302	4,6	1,02	7748	5,6	1,22	6381	60800								
	273	5,1	1,13	7012	6,2	1,36	5775	60800								
	249	5,6	1,24	6404	6,8	1,49	5274	60800								
	229	6,1	1,35	5875	7,4	1,62	4838	60800								
	204	6,9	1,51	5238	8,3	1,81	4313	60800								
	180	7,8	1,73	4625	9,4	2,08	3809	60800								
	160	8,7	1,93	4111	11	2,32	3386	60800								
	143	9,8	2,20	3673	12	2,64	3025	60800								
	115	6,1	1,35	5973	7,4	1,62	4919	60800					îRKPM îRKFPM	123 / 160 M 8a	165 166	362 396
	147	6,1	1,32	5945	7,5	1,58	4864	60800					îRKPM îRKFPM	123 / 132 M 6a	165 166	346 380
	129	7,0	1,49	5227	8,5	1,79	4277	60800					îRKPM îRKFPM	123 / 132 M 6a	165 166	346 380
	115	7,9	1,71	4645	9,6	2,05	3801	60800					îRKM îRKFM	123 / 132 M 6a	165 166	346 380
	103	8,8	1,93	4165	11	2,32	3408	60800	îRKPM îRKFPM	123 / 112 M 4b	165 166	327 361				
	147	9,6	2,00	3822	12	2,40	3147	60800								
	129	11	2,30	3360	13	2,76	2767	60800								
	115	12	2,70	2986	15	3,24	2459	60800								
	103	14	3,00	2678	17	3,60	2205	60800								
	92,73	15	3,30	2418	18	3,96	1991	60800								
	84,26	17	3,70	2197	20	4,44	1809	60800								
	76,95	18	4,00	2007	22	4,80	1653	60800								
	212	6,6	0,82	5364	8,0	0,98	4417	38000	îRKM îRKFM	103 îR 62 / 112 M 4b	163 164	219 239				
	178	7,9	0,88	4573	9,5	1,06	3766	37400	îRKM îRKFM	104 / 112 M 4b	161 162	233 253				
	160	8,7	0,97	4115	11	1,16	3389	37400								
	141	9,9	1,13	3671	12	1,36	3023	37700	îRKM îRKFM	103 / 112 M 4b	159 160	199 219				
	125	11	1,28	3261	14	1,54	2685	37700								
	112	12	1,46	2921	15	1,75	2406	37600								
	101	14	1,60	2637	17	1,92	2171	37500								
	91,80	15	1,76	2394	19	2,11	1971	37400								
	76,79	18	2,10	2002	22	2,52	1649	37300								
	64,81	22	2,50	1690	26	3,00	1392	37150								
	57,11	25	2,90	1489	30	3,48	1226	37100								
	45,42	31	3,50	1184	37	4,20	975	37000								
40,87	34	3,80	1066	42	4,56	878	37000									
36,95	38	4,20	963	46	5,04	793	37000									
33,53	42	4,60	874	51	5,52	720	37000									
30,65	46	5,30	799	55	6,36	658	37000									
108	13	0,90	2827	16	1,08	2328	23550	îRKM îRKFM					93 / 112 M 4b	153 154	134 148	
98,84	14	0,94	2577	17	1,13	2123	23550									
82,79	17	1,12	2159	21	1,34	1778	23700									
73,81	19	1,35	1925	23	1,62	1585	23750									
66,27	21	1,54	1728	26	1,85	1423	23800									
59,85	23	1,69	1561	28	2,03	1285	23800									
53,18	26	1,91	1387	32	2,29	1142	23900									
47,73	29	2,10	1245	36	2,52	1025	23900									
43,03	33	2,40	1122	40	2,88	924	23950									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
4 5,5	38,24	37	2,60	997	44	3,12	821	24050	İRKM İRKFM	93 / 112 M 4b	153 154	134 148				
	35,33	40	2,90	921	48	3,48	759	24100								
	33,19	42	2,90	865	51	3,48	713	24150								
	29,78	47	3,20	777	57	3,84	640	24200								
	26,85	52	3,60	700	63	4,32	577	24200								
	23,86	59	4,00	622	71	4,80	512	24400								
	60,95	23	0,90	1589	28	1,08	1309	14800	İRKM İRKFM	83 / 112 M 4b	147 148	93 99				
	53,54	26	1,02	1396	32	1,22	1150	14950								
	47,59	29	1,15	1241	36	1,38	1022	15100								
	42,52	33	1,28	1109	40	1,54	913	15400								
	38,15	37	1,40	995	45	1,68	819	15700								
	34,34	41	1,50	895	50	1,80	737	15900								
	31,34	45	1,81	817	54	2,17	673	15900								
	27,86	50	2,00	726	61	2,40	598	16350								
	24,89	56	2,30	649	68	2,76	534	16350								
	22,33	63	2,50	582	76	3,00	480	16000								
	19,33	72	2,70	504	88	3,24	415	15700								
	17,27	81	3,00	450	98	3,60	371	15700								
	15,50	90	3,40	404	110	4,08	333	15500								
	13,95	100	3,70	364	122	4,44	300	15500								
	12,59	111	3,80	328	135	4,56	270	15350								
	11,39	123	3,90	297	149	4,68	245	15350								
	10,31	136	4,10	269	165	4,92	221	15350								
	9,349	150	4,20	244	182	5,04	201	15000								
	8,311	168	3,90	217	205	4,68	178	15000								
	7,527	186	4,10	196	226	4,92	162	15000								
	6,824	205	4,20	178	249	5,04	147	15000								
	6,189	226	4,40	161	275	5,28	133	15000								
	4,609	304	4,50	120	369	5,40	99	15000								
	34,80	40	0,86	907	49	1,03	747	11150					İRKM İRKFM	73 / 112 M 4b	141 142	65 70
	31,74	44	0,94	828	54	1,13	682	11150								
	28,02	50	1,07	731	61	1,28	602	11100								
	24,63	57	1,21	642	69	1,45	529	11100								
	21,74	64	1,29	567	78	1,55	467	11000								
	19,26	73	1,46	502	88	1,75	413	11000								
	17,59	80	1,49	459	97	1,79	378	10900								
15,53	90	1,65	405	109	1,98	333	10900									
13,75	102	1,76	359	124	2,11	295	10700									
12,21	115	1,76	318	139	2,11	262	10700									
11,75	119	1,82	306	145	2,18	252	10700									
10,85	129	1,92	283	157	2,30	233	10500									
10,38	135	1,92	271	164	2,30	223	10500									
9,189	152	1,98	240	185	2,38	197	10500									
8,155	172	2,20	213	208	2,64	175	10500									
7,247	193	2,30	189	235	2,76	156	10501									
6,833	205	2,40	178	249	2,88	147	10502									
6,524	215	2,20	170	261	2,64	140	10503									
5,797	242	2,30	151	293	2,76	124	10504									
5,466	256	2,40	143	311	2,88	117	10505									
6,681	210	1,07	174	254	1,28	143	14800	İRKM İRKFM	63 / 112 M 4b	137 138	54 56					
6,042	232	1,13	158	281	1,36	130	14950									
5,741	244	1,18	150	296	1,42	123	15100									
5,080	276	1,23	132	335	1,48	109	15400									
5,5 7,5	664	2,1	0,88	23099	2,6	1,06	19022	110000	İRKM İRKFM	153 İR 93 / 132 S 4c	183 184	921 1016				
	594	2,4	0,98	20664	2,9	1,18	17017	110000								
	678	2,1	0,84	23586	2,5	1,01	19424	110000	İRKM İRKFM	153 İR 92 / 132 S 4c	183 184	916 1011				
	602	2,3	0,96	20942	2,8	1,15	17246	110000								



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]								
5,5 7,5	547	2,6	1,08	19313	3,1	1,30	15905	110000	iRKM iRKFM	154 / 132 S 4c	181 182	873 968			
	496	2,8	1,20	17505	3,4	1,44	14416	110000							
	386	3,6	1,52	13632	4,4	1,82	11226	110000							
	344	4,1	1,72	12160	4,9	2,06	10014	110000							
	309	4,5	1,92	10924	5,5	2,30	8996	110000							
	271	5,2	2,20	9585	6,3	2,64	7894	110000							
	232	6,0	2,60	8197	7,3	3,12	6750	110000							
	208	6,7	2,80	7363	8,2	3,36	6064	110000							
	173	8,1	3,40	6122	9,8	4,08	5042	110000							
	156	9,0	3,80	5500	11	4,56	4529	110000							
	141	5,0	1,86	10084	6,0	2,23	8304	110000	iRKM iRKFM	153 / 160 M 8b	179 180	839 934			
	127	5,5	2,00	9140	6,7	2,40	7527	110000							
	141	6,4	2,30	7843	7,8	2,76	6417	110000	iRKM iRKFM	153 / 132 M 6b	179 180	827 922			
	127	7,1	2,60	7109	8,6	3,12	5816	110000							
	99,25	9,1	3,30	5536	11	3,96	4529	110000	iRKM iRKFM	144 / 132 S 4c	173 174	665 721			
	88,54	10	3,70	4938	12	4,44	4040	110000							
	433	3,2	0,85	15293	3,9	1,02	12594	75000							
	384	3,6	0,95	13570	4,4	1,14	11175	75000							
	339	4,1	1,03	11956	5,0	1,24	9846	75000							
	300	4,7	1,11	10609	5,7	1,33	8737	75000							
	268	5,2	1,25	9478	6,3	1,50	7805	75000							
	241	5,8	1,39	8514	7,1	1,67	7011	75000							
	218	6,4	1,64	7682	7,8	1,97	6327	75000							
	200	7,0	1,77	7073	8,5	2,12	5825	75000							
	178	7,9	2,00	6276	9,6	2,40	5169	75000							
	159	8,8	2,20	5607	11	2,64	4617	75000	iRKM iRKFM	143 / 160 M 8b	171 172	576 626			
	123	5,7	1,42	8839	6,9	1,70	7279	73300							
	154	5,8	1,58	8607	7,1	1,90	7042	73300	iRKM iRKFM iRKFP	143 / 132 M 6b	171 172	563 613			
	137	6,6	1,63	7658	8,0	1,96	6266	73300							
	123	7,3	1,80	6875	8,9	2,16	5625	73300	iRKM iRKFM	143 / 132 M 6b	171 172	563 613			
	111	8,1	2,20	6217	9,9	2,64	5086	73300							
	154	9,1	2,40	5533	11	2,88	4556	73300	iRKM iRKFM iRKFP	143 / 132 S 4c	171 172	542 592			
	137	10	2,50	4923	12	3,00	4054	73300							
	123	11	2,80	4419	14	3,36	3640	73300	iRKM iRKFM	143 / 132 S 4c	171 172	542 592			
	111	13	3,30	3996	15	3,96	3291	73300							
	294	4,8	0,82	10227	5,8	0,98	8423	60000	iRKM iRKFM	123 iR 72 / 132 S 4c	169 170	413 447			
	282	5,0	0,85	9810	6,0	1,02	8079	60000							
	273	5,1	0,82	9642	6,2	0,98	7940	60000	iRKM iRKFM	124 / 132 S 4c	167 168	389 423			
	249	5,6	0,90	8806	6,8	1,08	7252	60000							
	229	6,1	0,98	8078	7,4	1,18	6652	60000							
204	6,9	1,10	7202	8,3	1,32	5931	60000								
180	7,8	1,26	6360	9,4	1,51	5237	60000								
160	8,7	1,40	5653	11	1,68	4655	60000								
143	9,8	1,58	5050	12	1,90	4159	60000								
115	7,9	1,24	6387	9,6	1,49	5226	60000	iRKM iRKFM					123 / 132 M 6b	165 166	359 393
103	8,8	1,40	5727	11	1,68	4686	60000								
147	9,6	1,47	5255	12	1,76	4328	59000	iRKM iRKFM iRKFP					123 / 132 S 4c	165 166	338 372
129	11	1,64	4620	13	1,97	3805	59000								
115	12	1,96	4106	15	2,35	3382	59000	iRKM iRKFM	123 / 132 S 4c	165 166	338 372				
103	14	2,20	3682	17	2,64	3032	59000								
92,73	15	2,40	3325	18	2,88	2738	59000								
84,26	17	2,70	3021	20	3,24	2488	59000								
76,95	18	2,90	2759	22	3,48	2272	57500								
70,59	20	3,10	2531	24	3,72	2084	57500								

Performance Tables / Tablas de rendimiento



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	62,94	22	3,30	2257	27	3,96	1858	57500	iRKM iRKFM	123 / 132 S 4c	165	338
	55,58	25	3,80	1993	31	4,56	1641	57500			166	372
	112	12	1,06	4017	15	1,27	3308	36000	iRKM iRKFM	103 / 132 S 4c	159 160	211 231
	101	14	1,16	3625	17	1,39	2985	36000				
	91,80	15	1,28	3291	19	1,54	2711	35850				
	76,79	18	1,55	2753	22	1,86	2267	35700				
	64,81	22	1,84	2324	26	2,21	1914	35500				
	57,11	25	2,10	2048	30	2,52	1686	35400				
	45,42	31	2,50	1628	37	3,00	1341	35400				
	40,87	34	2,80	1465	42	3,36	1207	35400				
	36,95	38	3,10	1325	46	3,72	1091	35400				
	33,53	42	3,30	1202	51	3,96	990	35400				
	30,65	46	3,80	1099	55	4,56	905	35400				
	27,58	51	4,30	989	62	5,16	814	35400				
	24,93	56	4,70	894	68	5,64	736	35400				
	82,79	17	0,82	2968	21	0,98	2445	23500	iRKM iRKFM	93 / C112 M 4	153	135
	73,81	19	0,98	2647	23	1,18	2180	23500			154	149
	66,27	21	1,12	2376	26	1,34	1957	23500	iRKM iRKFM	93 / 132 S 4c	153 154	147 161
	59,85	23	1,23	2146	28	1,48	1767	23500				
	53,18	26	1,39	1907	32	1,67	1570	23550				
	47,73	29	1,52	1711	36	1,82	1409	23600				
	43,03	33	1,72	1543	40	2,06	1270	23650				
	38,24	37	1,88	1371	44	2,26	1129	23700				
	35,33	40	2,10	1267	48	2,52	1043	23700				
	33,19	42	2,10	1190	51	2,52	980	23750				
	29,78	47	2,40	1068	57	2,88	879	23750				
	26,85	52	2,60	963	63	3,12	793	23750				
	23,86	59	2,90	856	71	3,48	705	23850				
	22,05	64	3,20	790	77	3,84	651	23850				
	21,06	66	3,30	755	81	3,96	622	23850				
	18,90	74	3,40	678	90	4,08	558	23900				
	17,04	82	3,50	611	100	4,20	503	24050				
	15,14	92	3,70	543	112	4,44	447	24050				
	13,99	100	3,90	502	122	4,68	413	24050				
	42,52	33	0,93	1524	40	1,12	1255	14800	iRKM iRKFM	83 / 132 S 4c	147 148	107 113
	38,15	37	1,02	1368	45	1,22	1126	14900				
	34,34	41	1,09	1231	50	1,31	1014	15250				
	31,34	45	1,32	1124	54	1,58	925	15600				
	27,86	50	1,48	999	61	1,78	823	15600				
	24,89	56	1,68	892	68	2,02	735	15800				
	22,33	63	1,84	801	76	2,21	659	16300				
	19,33	72	2,00	693	88	2,40	571	16300				
17,27	81	2,20	619	98	2,64	510	16300					
15,50	90	2,50	556	110	3,00	458	16150					
13,95	100	2,70	500	122	3,24	412	16000					
12,59	111	2,80	451	135	3,36	372	15900					
11,39	123	2,90	408	149	3,48	336	15700					
10,31	136	3,00	370	165	3,60	305	15500					
9,349	150	3,10	335	182	3,72	276	15200					
8,311	168	2,90	298	205	3,48	245	15000					
7,527	186	3,00	270	226	3,60	222	15000					
6,824	205	3,10	245	249	3,72	201	15000					
6,189	226	3,20	222	275	3,84	183	15001					
4,609	304	3,30	165	369	3,96	136	15002					
42,52	33	0,93	1524	40	1,12	1255	14800	iRKM iRKFM	83 / C112 M 4	147	94	
38,15	37	1,02	1368	45	1,22	1126	14800			148	100	
34,34	41	1,09	1231	50	1,31	1014	14800					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	31,34	45	1,32	1124	54	1,58	925	14800	iRKM iRKFM	83 / C112 M 4	147 148	94 100
	27,86	50	1,48	999	61	1,78	823	15100				
	24,89	56	1,68	892	68	2,02	735	15350				
	22,33	63	1,84	801	76	2,21	659	15600				
	19,33	72	2,00	693	88	2,40	571	15600				
	17,27	81	2,20	619	98	2,64	510	16000				
	15,50	90	2,50	556	110	3,00	458	16300				
	13,95	100	2,70	500	122	3,24	412	16300				
	12,59	111	2,80	451	135	3,36	372	16300				
	11,39	123	2,90	408	149	3,48	336	16150				
	10,31	136	3,00	370	165	3,60	305	15820				
	9,349	150	3,10	335	182	3,72	276	15500				
	8,311	168	2,90	298	205	3,48	245	15350				
	7,527	186	3,00	270	226	3,60	222	15200				
	6,824	205	3,10	245	249	3,72	201	15200				
	6,189	226	3,20	222	275	3,84	183	15201				
	4,609	304	3,30	165	369	3,96	136	15202				
	17,59	80	1,08	631	97	1,30	519	10600				
	15,53	90	1,20	557	109	1,44	459	10600				
	13,75	102	1,28	493	124	1,54	406	10400				
12,21	115	1,28	438	139	1,54	360	10400					
11,75	119	1,32	421	145	1,58	347	10400					
10,85	129	1,40	389	157	1,68	320	10200					
10,38	135	1,40	372	164	1,68	306	10200					
9,189	152	1,44	329	185	1,73	271	10200					
8,155	172	1,60	292	208	1,92	241	10200					
7,247	193	1,68	260	235	2,02	214	10201					
6,833	205	1,74	245	249	2,09	202	10202					
6,524	215	1,61	234	261	1,93	193	10203					
5,797	242	1,69	208	293	2,03	171	10204					
5,466	256	1,74	196	311	2,09	161	10205					
7,5 11	534	2,6	1,09	24951	3,2	1,31	20548	110000	iRKM iRKFM	153 iR 93 / 132 M 4b	183 184	928 1023
	496	2,8	0,88	23870	3,4	1,06	19658	110000				
	386	3,6	1,11	18589	4,4	1,33	15308	110000				
	344	4,1	1,26	16582	4,9	1,51	13656	110000				
	309	4,5	1,41	14897	5,5	1,69	12268	110000				
	271	5,2	1,60	13071	6,3	1,92	10764	110000				
	232	6,0	1,88	11177	7,3	2,26	9205	110000				
	208	6,7	2,10	10041	8,2	2,52	8269	110000				
	173	8,1	2,50	8349	9,8	3,00	6875	110000				
	156	9,0	2,80	7500	11	3,36	6177	110000				
	137	10	3,20	6581	12	3,84	5419	110000				
	122	11	3,60	5874	14	4,32	4837	110000				
	141	5,0	1,36	13751	6,0	1,63	11324	110000	iRKM iRKFM	153 / 160 L 8a	179 180	904 999
	127	5,5	1,46	12463	6,7	1,75	10264	110000				
	141	6,4	1,68	10695	7,8	2,02	8750	110000				
	127	7,1	1,90	9694	8,6	2,28	7931	110000	iRKM iRKFM	153 / 160 M 6b	179 180	841 936
	99,25	9,1	2,40	7549	11	2,88	6176	110000				
	88,54	10	2,70	6734	12	3,24	5509	110000				
	320	4,4	0,84	15180	5,3	1,01	12501	72500	iRKM iRKFM	143 iR 82 / 132 M 4b	177 178	606 662
	300	4,7	0,82	14467	5,7	0,98	11914	75000				
268	5,2	0,92	12924	6,3	1,10	10643	75000	iRKM iRKFM	144 / 132 M 4b	173 174	672 728	
241	5,8	1,02	11609	7,1	1,22	9561	75000					
218	6,4	1,20	10476	7,8	1,44	8627	75000					
200	7,0	1,30	9645	8,5	1,56	7943	75000					



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	178	7,9	1,48	8558	9,6	1,78	7048	75000	iRK iRKFM	144 / 132 M 4b	173	672				
	159	8,8	1,64	7645	11	1,97	6296	75000			174	728				
	123	7,3	1,32	9375	8,9	1,58	7670	72500			iRK iRKFM	143 / 160 M 6b	171	578		
	111	8,1	1,60	8477	9,9	1,92	6936	72500					172	628		
	154	9,1	1,76	7545	11	2,11	6213	72500	iRKPM iRKPFM	143 / 132 M 4b	171	549				
	137	10	1,83	6713	12	2,20	5529	72500	iRK iRKFM	143 / 132 M 4b	171	549				
	123	11	2,10	6027	14	2,52	4963	72500								
	111	13	2,40	5450	15	2,88	4488	72500								
	93,10	15	2,80	4552	18	3,36	3749	72500								
	81,92	17	3,20	4005	21	3,84	3299	72500								
	72,69	19	3,70	3554	23	4,44	2927	72500								
	63,90	22	4,10	3124	27	4,92	2573	72500								
	115	12	1,44	5599	15	1,73	4611	56300					iRK iRKFM	123 / 132 M 4b	165	345
	103	14	1,60	5020	17	1,92	4134	56300								
	92,73	15	1,76	4534	18	2,11	3734	56300								
	84,26	17	1,96	4120	20	2,35	3393	56300								
	76,95	18	2,10	3762	22	2,52	3099	56000								
	70,59	20	2,30	3451	24	2,76	2842	55500								
	62,94	22	2,40	3077	27	2,88	2534	55000								
	55,58	25	2,80	2717	31	3,36	2238	54500								
	49,40	28	3,10	2415	34	3,72	1989	54000								
	44,14	32	3,50	2158	39	4,20	1777	53600								
	39,60	35	3,80	1936	43	4,56	1594	53100	iRK iRKFM	103 / 132 M 4b	159	218				
	76,79	18	1,14	3754	22	1,37	3092	34850								
	64,81	22	1,35	3169	26	1,62	2610	34200								
	57,11	25	1,52	2792	30	1,82	2300	33900								
	45,42	31	1,84	2221	37	2,21	1829	33900								
	40,87	34	2,00	1998	42	2,40	1646	33550								
	36,95	38	2,20	1806	46	2,64	1488	33250								
	33,53	42	2,50	1639	51	3,00	1350	33000								
	30,65	46	2,80	1499	55	3,36	1234	32700								
	27,58	51	3,10	1349	62	3,72	1111	32500								
	24,93	56	3,50	1219	68	4,20	1004	32300	iRK iRKFM	93 / 132 M 4b	153	154				
	22,63	62	3,80	1106	75	4,56	911	32050								
	20,60	68	4,20	1007	83	5,04	830	32050								
	18,81	74	4,50	920	90	5,40	757	32050								
	18,35	76	4,80	897	93	5,76	739	31850								
	66,27	21	0,82	3240	26	0,98	2668	21350								
	59,85	23	0,90	2926	28	1,08	2410	21350								
	53,18	26	1,02	2600	32	1,22	2141	21400								
47,73	29	1,11	2334	36	1,33	1922	21450									
43,03	33	1,26	2104	40	1,51	1732	21500									
38,24	37	1,38	1870	44	1,66	1540	21700									
35,33	40	1,52	1727	48	1,82	1423	21900									
33,19	42	1,56	1623	51	1,87	1336	21700									
29,78	47	1,77	1456	57	2,12	1199	21500									
26,85	52	1,92	1313	63	2,30	1081	21250									
23,86	59	2,20	1167	71	2,64	961	21000									
22,05	64	2,40	1078	77	2,88	888	20800									
21,06	66	2,40	1030	81	2,88	848	20500									
18,90	74	2,50	924	90	3,00	761	20000									
17,04	82	2,60	833	100	3,12	686	19400									
15,14	92	2,70	740	112	3,24	610	19250									
13,99	100	2,90	684	122	3,48	563	19150									
12,73	110	3,20	622	134	3,84	512	19050									
11,60	121	3,30	567	147	3,96	467	19000									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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	10,59	132	3,50	518	160	4,20	426	19000	iRKM iRKFm	93 / 132 M 4b	153 154	154 168				
	9,680	145	3,60	473	176	4,32	390	19000								
	9,304	150	3,60	455	183	4,32	375	19000								
	8,481	165	3,90	415	200	4,68	341	19000								
	7,742	181	4,10	379	220	4,92	312	19000								
	7,076	198	4,20	346	240	5,04	285	19000								
	6,279	223	4,20	307	271	5,04	253	19000								
	9,680	145	3,60	473	176	4,32	390	18600								
	9,304	150	3,60	455	183	4,32	375	18500								
	8,481	165	3,90	415	200	4,68	341	18200								
	7,742	181	4,10	379	220	4,92	312	18200								
	7,076	198	4,20	346	240	5,04	285	18200								
	6,279	223	4,20	307	271	5,04	253	18200								
	34,34	41	0,80	1679	50	0,96	1383	15650					iRKM iRKFm	83 / 132 M 4b	147 148	114 120
	31,34	45	0,97	1532	54	1,16	1262	15650								
	27,86	50	1,08	1362	61	1,30	1122	15700								
	24,89	56	1,23	1217	68	1,48	1002	15700								
	22,33	63	1,35	1092	76	1,62	899	15700								
	19,33	72	1,46	945	88	1,75	778	15750								
	17,27	81	1,61	845	98	1,93	696	15780								
	15,50	90	1,83	758	110	2,20	624	15500								
	13,95	100	1,98	682	122	2,38	562	15350								
	12,59	111	2,00	616	135	2,40	507	15250								
	11,39	123	2,10	557	149	2,52	458	15200								
	10,31	136	2,20	504	165	2,64	415	15100								
	9,349	150	2,30	457	182	2,76	376	15100								
	8,311	168	2,10	406	205	2,52	335	15050								
	7,527	186	2,20	368	226	2,64	303	15050								
	6,824	205	2,30	334	249	2,76	275	15050								
	6,189	226	2,30	303	275	2,76	249	15051								
4,609	304	2,40	225	369	2,88	186	15052									
13,75	102	0,94	672	124	1,13	554	10600	iRKM iRKFm	73 / 132 M 4b	141 142	85 90					
12,21	115	0,94	597	139	1,13	491	10600									
11,75	119	0,97	575	145	1,16	473	10400									
10,85	129	1,03	530	157	1,24	437	10400									
10,38	135	1,03	507	164	1,24	418	10400									
9,189	152	1,06	449	185	1,27	370	10200									
8,155	172	1,17	399	208	1,40	328	10200									
7,247	193	1,23	354	235	1,48	292	10201									
6,833	205	1,28	334	249	1,54	275	10202									
6,524	215	1,18	319	261	1,42	263	10203									
5,797	242	1,24	283	293	1,49	233	10204									
5,466	256	1,28	267	311	1,54	220	10205									
11 15	380	3,7	0,78	26438	4,5	0,94	21773					110000	iRKM iRKFm	153 iR 102 / 160 M 4b	185 186	1007 1102
	364	3,8	0,80	24945	4,7	0,96	20543					110000	iRKM iRKFm	153 iR 93 / 160 M 4b	183 184	969 1064
	344	4,1	0,86	24320	4,9	1,03	20029					110000	iRKM iRKFm	154 / 160 M 4b	181 182	919 1014
	309	4,5	0,96	21848	5,5	1,15	17993	110000								
	271	5,2	1,09	19170	6,3	1,31	15787	110000								
	232	6,0	1,28	16393	7,3	1,54	13500	110000								
	208	6,7	1,42	14727	8,2	1,70	12128	110000								
	173	8,1	1,71	12245	9,8	2,05	10084	110000								
	156	9,0	1,89	11000	11	2,27	9059	110000								
	137	10	2,20	9652	12	2,64	7949	110000								
	122	11	2,40	8615	14	2,88	7094	110000								



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
11 15	127	5,5	1,00	18279	6,7	1,20	15054	110000	İRKM İRKFPM	153 / 180 L 8b	179 180	938 1033				
	141	6,4	1,15	15686	7,8	1,38	12834	110000	İRKM İRKFPM	153 / 160 L 6b	179 180	868 963				
	127	7,1	1,30	14217	8,6	1,56	11632	110000								
	99,25	9,1	1,65	11071	11	1,98	9058	110000								
	88,54	10	1,85	9876	12	2,22	8081	110000								
	141	10,0	1,86	10084	12	2,23	8304	110000	İRKM İRKFPM	153 / 160 M 4b	179 180	851 946				
	127	11	2,00	9140	13	2,40	7527	110000								
	99,25	14	2,60	7117	17	3,12	5861	110000								
	88,54	16	2,90	6349	19	3,48	5229	110000								
	219	6,4	0,89	15237	7,8	1,07	12548	72000	İRKM İRKFPM	143 İR 82 / 160 M 4b	177 178	648 704				
	181	7,7	1,00	12593	9,4	1,20	10371	72000								
	164	8,5	1,10	11410	10	1,32	9397	72000								
	137	10	1,30	9532	12	1,56	7850	72000								
	218	6,4	0,82	15365	7,8	0,98	12654	75000	İRKM İRKFPM	144 / 160 M 4b	173 174	711 767				
	200	7,0	0,88	14146	8,5	1,06	11650	75000								
	178	7,9	1,00	12552	9,6	1,20	10337	75000								
	159	8,8	1,12	11213	11	1,34	9234	75000								
	154	9,1	1,20	11066	11	1,44	9113	71500	İRKPM İRKFPM	143 / 160 M 4b	171 172	588 638				
	137	10	1,25	9846	12	1,50	8109	71500	İRKM İRKFPM	143 / C132 M 4	171 172	557 607				
	123	11	1,40	8839	14	1,68	7279	71500	İRKM İRKFPM	143 / 160 M 4b	171 172	588 638				
	111	13	1,65	7993	15	1,98	6582	71500								
	93,10	15	1,95	6676	18	2,34	5498	71500								
	81,92	17	2,20	5875	21	2,64	4838	71500								
	72,69	19	2,50	5213	23	3,00	4293	71500								
	63,90	22	2,80	4582	27	3,36	3774	71500								
	56,70	25	3,10	4066	30	3,72	3348	71500								
	50,65	28	3,30	3632	34	3,96	2991	71500								
	45,50	31	3,70	3263	37	4,44	2687	71500								
	115	12	0,98	8212	15	1,18	6763	54000					İRKM İRKFPM	123 / C132 M 4	165 166	353 387
	103	14	1,09	7363	17	1,31	6064	54000					İRKM İRKFPM	123 / 160 M 4b	165 166	384 418
	92,73	15	1,20	6650	18	1,44	5476	53200								
	84,26	17	1,33	6042	20	1,60	4976	53200								
	76,95	18	1,45	5518	22	1,74	4545	53000								
	70,59	20	1,56	5062	24	1,87	4169	52500								
	62,94	22	1,67	4513	27	2,00	3717	52000								
	55,58	25	1,90	3986	31	2,28	3282	51500								
	49,40	28	2,10	3542	34	2,52	2917	51000								
	44,14	32	2,40	3165	39	2,88	2606	50600								
	39,60	35	2,60	2839	43	3,12	2338	50100								
	33,90	41	2,80	2431	50	3,36	2002	49600								
	30,13	46	3,30	2160	56	3,96	1779	49000								
	26,92	52	3,70	1930	63	4,44	1590	48400								
64,81	22	0,92	4647	26	1,10	3827	30000	İRKM İRKFPM	103 / C132 M 4	159 160	226 246					
57,11	25	1,04	4096	30	1,25	3373	30000	İRKM İRKFPM	103 / 160 M 4b	159 160	259 279					
45,42	31	1,25	3257	37	1,50	2682	30001									
40,87	34	1,39	2931	42	1,67	2413	30002									
36,95	38	1,53	2649	46	1,84	2182	30003									
33,53	42	1,67	2404	51	2,00	1980	30004									
30,65	46	1,90	2198	55	2,28	1810	30005									
27,58	51	2,10	1978	62	2,52	1629	30006									
24,93	56	2,40	1788	68	2,88	1472	30007									
22,63	62	2,60	1623	75	3,12	1336	30008									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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				
11 15	20,60	68	2,80	1478	83	3,36	1217	30009	iRKM iRKFm	103 / 160 M 4b	159 160	259 279				
	18,81	74	3,10	1349	90	3,72	1111	30010								
	18,35	76	3,30	1316	93	3,96	1084	30011								
	16,52	85	3,40	1184	103	4,08	975	30012								
	14,93	94	3,50	1071	114	4,20	882	30013								
	13,55	103	3,80	972	125	4,56	800	30014								
	12,34	113	4,50	885	138	5,40	729	30015								
	43,03	33	0,86	3085	40	1,03	2541	17950					iRKM iRKFm	93 / 160 M 4b	153 154	193 207
	38,24	37	0,94	2742	44	1,13	2258	17950								
	35,33	40	1,04	2533	48	1,25	2086	17950								
	33,19	42	1,06	2380	51	1,27	1960	17950								
	29,78	47	1,21	2136	57	1,45	1759	18000								
	26,85	52	1,31	1925	63	1,57	1585	18000								
	23,86	59	1,47	1711	71	1,76	1409	17800								
	22,05	64	1,61	1581	77	1,93	1302	17700								
	21,06	66	1,64	1510	81	1,97	1244	17600								
	18,90	74	1,70	1355	90	2,04	1116	17500								
	17,04	82	1,77	1222	100	2,12	1006	17400								
	15,14	92	1,84	1086	112	2,21	894	17150								
	13,99	100	1,97	1003	122	2,36	826	17000								
	12,73	110	2,20	913	134	2,64	752	16750								
	11,60	121	2,30	832	147	2,76	685	16450								
	10,59	132	2,40	760	160	2,88	626	16150								
	9,680	145	2,50	694	176	3,00	572	15800	iRKM iRKFm	83 / C132 M 4	147 148	122 128				
	9,304	150	2,50	667	183	3,00	549	15600								
	8,481	165	2,70	608	200	3,24	501	15250								
	7,742	181	2,80	555	220	3,36	457	15050								
	7,076	198	2,90	507	240	3,48	418	14900								
	6,279	223	2,90	450	271	3,48	371	14900								
	22,33	63	0,92	1601	76	1,10	1319	16300								
19,33	72	1,00	1386	88	1,20	1142	16300									
17,27	81	1,10	1239	98	1,32	1020	16250									
15,50	90	1,25	1111	110	1,50	915	16200									
13,95	100	1,35	1000	122	1,62	824	16150									
12,59	111	1,40	903	135	1,68	744	16050									
11,39	123	1,45	817	149	1,74	672	16050									
10,31	136	1,50	740	165	1,80	609	15800									
9,349	150	1,55	670	182	1,86	552	15700									
8,311	168	1,45	596	205	1,74	491	15600									
7,527	186	1,50	540	226	1,80	445	15600									
6,824	205	1,55	489	249	1,86	403	15600									
6,189	226	1,60	444	275	1,92	365	15601									
4,609	304	1,65	331	369	1,98	272	15602									
15 20	271	5,2	0,80	26141	6,3	0,96	21528	110000	iRKM iRKFm	154 / 160 L 4a	181 182	939 1034				
	232	6,0	0,94	22355	7,3	1,13	18410	110000								
	208	6,7	1,04	20082	8,2	1,25	16538	110000								
	173	8,1	1,25	16697	9,8	1,50	13751	110000								
	156	9,0	1,39	15000	11	1,67	12353	110000								
	137	10	1,60	13161	12	1,92	10839	110000								
	122	11	1,79	11747	14	2,15	9674	110000	iRKM iRKFm	153 / 180 L 6a	179 180	933 1028				
	127	7,1	0,95	19387	8,6	1,14	15862	110000								
	99,25	9,1	1,21	15097	11	1,45	12352	110000								
	88,54	10	1,35	13468	12	1,62	11019	110000								
	141	10,0	1,36	13751	12	1,63	11324	110000								
	127	11	1,49	12463	13	1,79	10264	110000								
	99,25	14	1,90	9705	17	2,28	7993	110000	iRKM iRKFm	153 / 160 L 4a	179 180	871 966				
	88,54	16	2,10	8658	19	2,52	7130	110000								



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]									
15 20	79,54	18	2,40	7778	21	2,88	6405	110000	iRKM iRKFM	153 / 160 L 4a	179	871				
	69,79	20	2,70	6824	24	3,24	5620	110000			180	966				
	123	11	1,03	12053	14	1,24	9926	71000	iRKM iRKFM	143 / 160 L 4a	171 172	608 658				
	111	13	1,21	10899	15	1,45	8976	71000								
	93,10	15	1,43	9104	18	1,72	7497	71000								
	81,92	17	1,61	8011	21	1,93	6597	71000								
	72,69	19	1,85	7108	23	2,22	5854	71000								
	63,90	22	2,10	6249	27	2,52	5146	71000								
	56,70	25	2,30	5544	30	2,76	4566	70500								
	50,65	28	2,50	4953	34	3,00	4079	70500								
	45,50	31	2,70	4449	37	3,24	3664	70500								
	41,06	34	3,20	4015	41	3,84	3306	70000								
	37,89	37	3,40	3705	45	4,08	3051	70000								
	33,62	42	3,80	3288	51	4,56	2707	70000								
	103	14	0,80	10041	17	0,96	8269	50000					iRKM iRKFM	123 / 160 L 4a	165 166	404 438
	92,73	15	0,88	9068	18	1,06	7468	49200								
	84,26	17	0,98	8239	20	1,18	6785	49200								
	76,95	18	1,07	7525	22	1,28	6197	49000								
	70,59	20	1,15	6903	24	1,38	5685	48500								
	62,94	22	1,23	6154	27	1,48	5068	48000								
	55,58	25	1,40	5435	31	1,68	4476	47500								
	49,40	28	1,55	4831	34	1,86	3978	47000								
	44,14	32	1,75	4316	39	2,10	3554	46600								
	39,60	35	1,90	3872	43	2,28	3189	46100								
	33,90	41	2,10	3315	50	2,52	2730	45600								
	30,13	46	2,40	2946	56	2,88	2426	45000								
	26,92	52	2,70	2632	63	3,24	2168	44400								
	24,15	58	2,90	2362	70	3,48	1945	44100								
	21,74	64	3,30	2126	78	3,96	1751	43700								
	20,91	67	3,30	2045	81	3,96	1684	43500								
	18,59	75	3,70	1818	91	4,44	1497	43000								
	45,42	31	0,92	4441	37	1,10	3657	25800	iRKM iRKFM	103 / 160 L 4a	159 160	279 299				
	40,87	34	1,02	3996	42	1,22	3291	25800								
	36,95	38	1,12	3613	46	1,34	2975	25800								
	33,53	42	1,22	3279	51	1,46	2700	25800								
	30,65	46	1,41	2997	55	1,69	2468	25800								
	27,58	51	1,57	2697	62	1,88	2221	25600								
	24,93	56	1,73	2438	68	2,08	2008	25450								
	22,63	62	1,89	2213	75	2,27	1822	25150								
	20,60	68	2,10	2015	83	2,52	1659	25150								
	18,81	74	2,30	1839	90	2,76	1515	24950								
	18,35	76	2,40	1795	93	2,88	1478	24700								
16,52	85	2,50	1615	103	3,00	1330	24550									
14,93	94	2,60	1460	114	3,12	1202	24100									
13,55	103	2,80	1325	125	3,36	1091	23700									
12,34	113	3,30	1206	138	3,96	993	23550									
11,26	124	3,50	1101	151	4,20	907	23450									
10,31	136	3,50	1008	165	4,20	830	23300									
9,445	148	3,50	924	180	4,20	761	23150									
7,965	176	3,70	779	213	4,44	641	23150									
7,324	191	3,80	716	232	4,56	590	23150									
6,737	208	3,90	659	252	4,68	543	23151									
3,787	370	3,90	370	449	4,68	305	23152									
4,866	288	3,90	476	349	4,68	392	23153									
23,86	59	1,08	2333	71	1,30	1922	14400	iRKM iRKFM	93 / 160 L 4a	153	213					
22,05	64	1,18	2156	77	1,42	1775	14600			154	227					
21,06	66	1,20	2059	81	1,44	1696	14500									



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]						
15 20	18,90	74	1,25	1848	90	1,50	1522	14300	iRKM iRKFM	93 / 160 L 4a			153 213
	17,04	82	1,30	1666	100	1,56	1372	14150					
	15,14	92	1,35	1481	112	1,62	1219	14050					
	13,99	100	1,45	1368	122	1,74	1127	14000					
	12,73	110	1,61	1245	134	1,93	1025	13850					
	11,60	121	1,68	1135	147	2,02	934	13800					
	10,59	132	1,76	1036	160	2,11	853	13700					
	9,680	145	1,83	947	176	2,20	780	13500					
	9,304	150	1,83	910	183	2,20	749	13500					
	8,481	165	1,98	829	200	2,38	683	13501					
	7,742	181	2,00	757	220	2,40	623	13502					
	7,076	198	2,10	692	240	2,52	570	13503					
6,279	223	2,10	614	271	2,52	506	13504						
18,5 25	218	6,4	0,81	25508	7,8	0,97	21007	110000	iRKM iRKFM	153 iR 102 / 180 M 4b			185 1069
	192	7,3	0,90	22466	8,9	1,08	18502	110000					
	173	8,1	1,02	20594	9,8	1,22	16959	110000	iRKM iRKFM	154 / 180 M 4b			181 981
	156	9,0	1,12	18500	11	1,34	15236	110000					
	137	10	1,30	16233	12	1,56	13368	110000	iRKM iRKFM	153 / 200 L 6b			179 950
	122	11	1,45	14488	14	1,74	11931	110000					
	99,25	9,1	0,98	18620	11	1,18	15235	110000	iRKM iRKFM	153 / 180 M 4b			179 913
	88,54	10	1,10	16610	12	1,32	13590	110000					
	127	11	1,20	15371	13	1,44	12659	110000	iRKM iRKFM	153 / 180 M 4b			180 1008
	99,25	14	1,55	11970	17	1,86	9858	110000					
	88,54	16	1,75	10678	19	2,10	8794	110000	iRKM iRKFM	143 / 180 M 4b			171 651
	79,54	18	1,94	9593	21	2,33	7900	110000					
	69,79	20	2,20	8417	24	2,64	6931	110000	iRKM iRKFM	123 / C160 L 4			165 449
	59,68	23	2,50	7198	28	3,00	5927	110000					
	53,61	26	2,80	6466	32	3,36	5325	110000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			166 483
	47,04	30	3,20	5673	36	3,84	4672	110000					
	41,99	33	3,60	5064	40	4,32	4170	110000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446
	93,10	15	1,16	11228	18	1,39	9246	70000					
	81,92	17	1,31	9880	21	1,57	8137	69500	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			166 480
	72,69	19	1,50	8767	23	1,80	7220	69150					
	63,90	22	1,66	7706	27	1,99	6347	69000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446
	56,70	25	1,82	6838	30	2,18	5631	68400					
	50,65	28	1,98	6109	34	2,38	5031	68000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			166 480
	45,50	31	2,20	5487	37	2,64	4519	67600					
	41,06	34	2,60	4952	41	3,12	4078	66500	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446
	37,89	37	2,80	4570	45	3,36	3763	65900					
	33,62	42	3,10	4055	51	3,72	3339	64700	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446
	30,03	47	3,40	3622	57	4,08	2983	64100					
	26,98	52	3,70	3254	63	4,44	2680	63000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446
	24,35	58	4,00	2936	70	4,80	2418	62500					
	76,95	18	0,86	9281	22	1,03	7643	49000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446
	70,59	20	0,93	8513	24	1,12	7011	48500					
62,94	22	0,99	7590	27	1,19	6251	46000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446	
55,58	25	1,13	6703	31	1,36	5520	45500						
49,40	28	1,25	5958	34	1,50	4906	45000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446	
44,14	32	1,42	5323	39	1,70	4383	44600						
39,60	35	1,54	4775	43	1,85	3933	44100	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446	
33,90	41	1,70	4088	50	2,04	3367	43600						
30,13	46	1,95	3634	56	2,34	2992	43000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446	
26,92	52	2,20	3246	63	2,64	2673	42400						
24,15	58	2,30	2913	70	2,76	2399	42100	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446	
21,74	64	2,70	2622	78	3,24	2159	41700						
20,91	67	2,70	2522	81	3,24	2077	41500	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b			165 446	
18,59	75	3,00	2242	91	3,60	1846	41000						



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
18,5 25	16,61	84	3,40	2003	102	4,08	1649	41000	iRKM iRKFM	123 / 180 M 4b	165	446
	14,90	94	3,80	1797	114	4,56	1480	40300			166	480
	13,41	104	4,20	1618	127	5,04	1332	40100	iRKM iRKFM	103 / 180 M 4b	159 160	320 340
	40,87	34	0,83	4929	42	1,00	4059	23150				
	36,95	38	0,91	4456	46	1,09	3670	23150				
	33,53	42	0,99	4044	51	1,19	3330	23150				
	30,65	46	1,15	3696	55	1,38	3044	23150				
	27,58	51	1,27	3326	62	1,52	2739	23000				
	24,93	56	1,41	3007	68	1,69	2476	22900				
	22,63	62	1,53	2729	75	1,84	2248	22900				
	20,60	68	1,68	2485	83	2,02	2046	22800				
	18,81	74	1,86	2268	90	2,23	1868	22700				
	18,35	76	1,95	2213	93	2,34	1823	22600				
	16,52	85	2,00	1992	103	2,40	1640	22450				
	14,93	94	2,10	1801	114	2,52	1483	22250				
	13,55	103	2,30	1634	125	2,76	1346	22050				
	12,34	113	2,60	1488	138	3,12	1225	21950				
	11,26	124	2,80	1358	151	3,36	1119	21900				
	10,31	136	2,80	1243	165	3,36	1023	21800				
	9,445	148	2,90	1139	180	3,48	938	21650				
	7,965	176	2,50	961	213	3,00	791	21550				
	7,324	191	2,60	883	232	3,12	727	21551				
	6,737	208	2,70	812	252	3,24	669	21552				
	3,787	370	2,70	457	449	3,24	376	21553				
	4,866	288	2,70	587	349	3,24	483	21554				
21,06	66	0,97	2540	81	1,16	2092	13150	iRKM iRKFM	93 / C160 L 4	153	258	
18,90	74	1,01	2279	90	1,21	1877	13150	154		272		
17,04	82	1,05	2055	100	1,26	1692	13150	iRKM iRKFM	93 / 180 M 4b	153 154	255 269	
15,14	92	1,09	1826	112	1,31	1504	13150					
13,99	100	1,17	1687	122	1,40	1389	13100					
12,73	110	1,31	1535	134	1,57	1264	13050					
11,60	121	1,36	1399	147	1,63	1152	13000					
10,59	132	1,43	1277	160	1,72	1052	13000					
9,680	145	1,49	1167	176	1,79	961	12850					
9,304	150	1,49	1122	183	1,79	924	12700					
8,481	165	1,60	1023	200	1,92	842	12650					
7,742	181	1,66	934	220	1,99	769	12600					
7,076	198	1,72	853	240	2,06	703	12600					
6,279	223	1,72	757	271	2,06	624	12600					
22 30	173	8,1	0,85	24490	9,8	1,02	20168	110000	iRKM iRKFM	154 / 180 L 4b	181	996
	156	9,0	0,95	22000	11	1,14	18118	110000			182	1091
	137	10	1,09	19304	12	1,31	15897	110000				
	122	11	1,22	17229	14	1,46	14189	110000	iRKM iRKFM	153 / 200 L 6c	179 180	950 1045
	99,25	9,1	0,82	22143	11	0,98	18117	110000				
	88,54	10	0,92	19752	12	1,10	16161	110000				
	127	11	1,01	18279	13	1,21	15054	110000	iRKM iRKFM	153 / 180 L 4b	179 180	928 1023
	99,25	14	1,30	14235	17	1,56	11723	110000				
	88,54	16	1,46	12698	19	1,75	10457	110000				
	79,54	18	1,63	11407	21	1,96	9394	110000				
	69,79	20	1,86	10009	24	2,23	8243	110000				
	59,68	23	2,20	8559	28	2,64	7049	110000				
	53,61	26	2,40	7689	32	2,88	6332	110000				
	47,04	30	2,70	6747	36	3,24	5556	110000				
	41,99	33	3,00	6022	40	3,60	4959	110000				
	81,92	17	1,10	11749	21	1,32	9676	67350	iRKM iRKFM	143 / 180 L 4b	171	666
	72,69	19	1,26	10425	23	1,51	8586	67000			172	716
	63,90	22	1,40	9164	27	1,68	7547	66850				



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]													
22 30	56,70	25	1,53	8132	30	1,84	6697	66250	iRKM iRKFM	143 / 180 L 4b			171 172	666 716						
	50,65	28	1,67	7264	34	2,00	5982	65850												
	45,50	31	1,84	6526	37	2,21	5374	65450												
	41,06	34	2,20	5888	41	2,64	4849	64350												
	37,89	37	2,30	5434	45	2,76	4475	63750												
	33,62	42	2,60	4822	51	3,12	3971	62550												
	30,03	47	2,90	4307	57	3,48	3547	61950												
	26,98	52	3,20	3869	63	3,84	3186	60850												
	24,35	58	3,30	3492	70	3,96	2875	60350												
	22,64	62	3,60	3247	75	4,32	2674	58800												
	20,43	69	4,30	2930	83	5,16	2413	56500												
	55,58	25	0,95	7971	31	1,14	6564	44000							iRKM iRKFM	123 / 180 L 4b			165 166	461 495
	49,40	28	1,05	7085	34	1,26	5835	43500												
	44,14	32	1,19	6330	39	1,43	5213	43000												
	39,60	35	1,30	5679	43	1,56	4677	42600												
	33,90	41	1,43	4861	50	1,72	4004	42100												
	30,13	46	1,64	4321	56	1,97	3558	41600												
	26,92	52	1,84	3860	63	2,21	3179	41000												
	24,15	58	1,98	3464	70	2,38	2852	40400												
	21,74	64	2,20	3118	78	2,64	2568	40100												
	20,91	67	2,20	2999	81	2,64	2470	39700												
	18,59	75	2,50	2666	91	3,00	2195	39500												
	16,61	84	2,80	2382	102	3,36	1961	39000												
	14,90	94	3,20	2137	114	3,84	1760	39000												
	13,41	104	3,50	1924	127	4,20	1584	38300												
	12,11	116	3,60	1736	140	4,32	1430	38100												
	10,95	128	3,70	1570	155	4,44	1293	37700												
	9,915	141	3,70	1422	171	4,44	1171	37300												
	8,989	156	3,70	1289	189	4,44	1062	37000												
	8,152	172	3,80	1169	209	4,56	963	36400												
	33,53	42	0,84	4809	51	1,01	3960	20900	iRKM iRKFM	103 / 180 L 4b			159 160	335 355						
	30,65	46	0,96	4396	55	1,15	3620	20900												
	27,58	51	1,07	3956	62	1,28	3258	20900												
	24,93	56	1,18	3576	68	1,42	2945	20750												
	22,63	62	1,29	3245	75	1,55	2673	20650												
	20,60	68	1,42	2955	83	1,70	2434	20550												
	18,81	74	1,56	2698	90	1,87	2222	20500												
	18,35	76	1,64	2632	93	1,97	2168	20500												
	16,52	85	1,70	2369	103	2,04	1951	19900												
	14,93	94	1,77	2141	114	2,12	1763	19900												
	13,55	103	1,91	1943	125	2,29	1600	19800												
	12,34	113	2,20	1769	138	2,64	1457	19800												
11,26	124	2,30	1615	151	2,76	1330	19750													
10,31	136	2,30	1478	165	2,76	1217	19650													
9,445	148	2,40	1355	180	2,88	1116	19650													
7,965	176	1,85	1142	213	2,22	941	19650													
7,324	191	1,91	1050	232	2,29	865	19650													
6,737	208	1,97	966	252	2,36	796	19651													
3,787	370	1,97	543	449	2,36	447	19652													
4,866	288	1,97	698	349	2,36	575	19653													
17,04	82	0,89	2443	100	1,07	2012	12800	iRKM iRKFM	93 / 180 L 4b			153 154	270 284							
15,14	92	0,92	2172	112	1,10	1789	12800													
13,99	100	0,99	2006	122	1,19	1652	12800													
12,73	110	1,10	1825	134	1,32	1503	12800													
11,60	121	1,15	1664	147	1,38	1370	12800													
10,59	132	1,20	1519	160	1,44	1251	13300													
9,680	145	1,25	1388	176	1,50	1143	13200													



Performance Tables / Tablas de rendimiento

P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]				
22 30	9,304	150	1,25	1334	183	1,50	1099	13100	iRKM iRKF	93 / 180 L 4b	153 270 154 284
	8,481	165	1,35	1216	200	1,62	1002	13050			
	7,742	181	1,40	1110	220	1,68	914	13000			
	7,076	198	1,45	1015	240	1,74	836	13000			
	6,279	223	1,45	901	271	1,74	742	13000			
30 40	99,25	14	0,95	19411	17	1,14	15985	110000	iRKM iRKF	153 / 200 L 4c	179 945 180 1040
	88,54	16	1,07	17315	19	1,28	14260	110000			
	79,54	18	1,20	15556	21	1,44	12810	110000			
	69,79	20	1,36	13649	24	1,63	11240	110000			
	59,68	23	1,59	11672	28	1,91	9612	110000			
	53,61	26	1,77	10485	32	2,12	8635	110000			
	47,04	30	2,00	9200	36	2,40	7576	110000			
	41,99	33	2,20	8211	40	2,64	6762	110000			
	37,68	37	2,50	7369	45	3,00	6069	110000			
	32,91	43	2,80	6436	52	3,36	5301	110000			
	29,37	48	3,20	5745	58	3,84	4731	110000			
	63,90	22	1,03	12497	27	1,24	10292	64700	iRKM iRKF	143 / 200 L 4c	171 685 172 735
	56,70	25	1,12	11089	30	1,34	9132	64100			
	50,65	28	1,22	9906	34	1,46	8158	63700			
	45,50	31	1,35	8898	37	1,62	7328	63300			
	41,06	34	1,60	8030	41	1,92	6613	62200			
	37,89	37	1,72	7410	45	2,06	6102	61600			
	33,62	42	1,91	6575	51	2,29	5415	60400			
	30,03	47	2,10	5874	57	2,52	4837	59800			
	26,98	52	2,30	5276	63	2,76	4345	58700			
	24,35	58	2,50	4761	70	3,00	3921	58200			
	22,64	62	2,70	4428	75	3,24	3646	56650	iRKM iRKF	123 / 200 L 4c	165 482 166 516
	20,43	69	3,10	3995	83	3,72	3290	54350			
	18,50	76	3,70	3619	92	4,44	2980	53500			
	44,14	32	0,87	8632	39	1,04	7108	38100			
	39,60	35	0,95	7744	43	1,14	6377	37600			
	33,90	41	1,05	6629	50	1,26	5459	37000			
	30,13	46	1,20	5892	56	1,44	4852	36400			
	26,92	52	1,35	5264	63	1,62	4335	36100			
	24,15	58	1,45	4723	70	1,74	3890	35700			
	21,74	64	1,65	4252	78	1,98	3501	35500			
	20,91	67	1,67	4090	81	2,00	3368	35000			
	18,59	75	1,85	3635	91	2,22	2994	35000			
	16,61	84	2,10	3248	102	2,52	2675	34300			
	14,90	94	2,30	2914	114	2,76	2400	34100			
13,41	104	2,60	2623	127	3,12	2160	33700				
12,11	116	2,70	2367	140	3,24	1950	33300				
10,95	128	2,70	2141	155	3,24	1763	33000				
9,915	141	2,70	1939	171	3,24	1597	32400				
8,989	156	2,70	1758	189	3,24	1448	32000				
8,152	172	2,80	1594	209	3,36	1313	31150				
14,93	94	1,30	2920	114	1,56	2405	17250	iRKM iRKF	103 / 200 L 4c	159 355 160 375	
13,55	103	1,40	2650	125	1,68	2182	17200				
12,34	113	1,65	2413	138	1,98	1987	17200				
11,26	124	1,75	2203	151	2,10	1814	17100				
10,31	136	1,75	2015	165	2,10	1660	17000				
9,445	148	1,78	1847	180	2,14	1521	17000				
7,965	176	1,85	1558	213	2,22	1283	17000				
7,324	191	1,91	1432	232	2,29	1180	16900				
6,737	208	1,97	1318	252	2,36	1085	16901				
3,787	370	1,97	741	449	2,36	610	16902				
4,866	288	1,97	952	349	2,36	784	16903				



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]							
37 50	88,54	16	0,87	21356	19	1,04	17587	110000	iRK iRKFM	153 / 225 S 4a			179 180	1087 1182
	79,54	18	0,97	19185	21	1,16	15800	110000						
	69,79	20	1,10	16833	24	1,32	13863	110000						
	59,68	23	1,29	14395	28	1,55	11855	110000						
	53,61	26	1,43	12932	32	1,72	10650	110000						
	47,04	30	1,63	11347	36	1,96	9344	110000						
	41,99	33	1,83	10127	40	2,20	8340	110000						
	37,68	37	2,00	9089	45	2,40	7485	110000						
	32,91	43	2,30	7938	52	2,76	6537	110000						
	29,37	48	2,60	7085	58	3,12	5835	110000						
	26,36	53	2,90	6359	64	3,48	5237	110000						
	23,76	59	3,20	5732	72	3,84	4720	110000						
	41,06	34	1,30	9903	41	1,56	8156	58550						
	37,89	37	1,40	9139	45	1,68	7526	57950						
	33,62	42	1,55	8109	51	1,86	6678	56750						
	30,03	47	1,69	7244	57	2,03	5966	56150						
	26,98	52	1,87	6507	63	2,24	5359	55050						
	24,35	58	1,98	5872	70	2,38	4836	54550						
	22,64	62	2,10	5461	75	2,52	4497	53000						
	20,43	69	2,60	4928	83	3,12	4058	50700						
	18,50	76	3,00	4463	92	3,60	3676	49850						
	16,81	83	3,50	4055	101	4,20	3340	49400						
	15,32	91	3,80	3694	111	4,56	3042	48750						
	13,98	100	3,70	3372	122	4,44	2777	48000						
	13,16	106	3,80	3174	129	4,56	2613	47150						
	11,92	117	3,80	2874	143	4,56	2367	46600						
	10,83	129	3,80	2612	157	4,56	2151	45650						
	9,863	142	3,80	2379	172	4,56	1959	44880						
	9,002	156	3,90	2171	189	4,68	1788	44000						
	8,230	170	3,90	1985	207	4,68	1635	43250						
	7,533	186	3,90	1817	226	4,68	1496	43251						
	6,901	203	3,90	1665	246	4,68	1371	43252						
33,90	41	0,85	8176	50	1,02	6733	34400							
30,13	46	0,97	7267	56	1,16	5985	34100							
26,92	52	1,09	6493	63	1,31	5347	33700							
24,15	58	1,18	5825	70	1,42	4797	33500							
21,74	64	1,34	5244	78	1,61	4318	33000							
20,91	67	1,35	5045	81	1,62	4154	32300							
18,59	75	1,50	4484	91	1,80	3692	32100							
16,61	84	1,70	4006	102	2,04	3299	31700							
14,90	94	1,90	3594	114	2,28	2960	31300							
13,41	104	2,10	3235	127	2,52	2664	31000							
12,11	116	2,20	2920	140	2,64	2405	31000							
10,95	128	2,20	2641	155	2,64	2175	31000							
9,915	141	2,20	2392	171	2,64	1970	30400							
8,989	156	2,20	2168	189	2,64	1786	30000							
8,152	172	2,30	1966	209	2,76	1619	29150							
45 60	69,79	20	0,91	20473	24	1,09	16860	110000	iRK iRKFM	153 / 225 M 4c			179 180	1103 1198
	59,68	23	1,06	17508	28	1,27	14418	110000						
	53,61	26	1,18	15728	32	1,42	12952	110000						
	47,04	30	1,34	13800	36	1,61	11365	110000						
	41,99	33	1,50	12317	40	1,80	10143	110000						
	37,68	37	1,67	11054	45	2,00	9103	110000						
	32,91	43	1,91	9655	52	2,29	7951	110000						
	29,37	48	2,10	8617	58	2,52	7096	110000						
	26,36	53	2,40	7733	64	2,88	6369	110000						
	23,76	59	2,60	6971	72	3,12	5741	110000						



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					kg				
45 60	21,50	65	2,90	6308	79	3,48	5195	110000	iRKM iRKFM	153 / 225 M 4c	179	1103				
	19,51	72	3,20	5725	87	3,84	4714	110000			180	1198				
	33,62	42	1,27	9863	51	1,52	8122	54630	iRKM iRKFM	143 / 225 M 4c	171 172	844 894				
	30,03	47	1,37	8811	57	1,64	7256	54030								
	26,98	52	1,54	7914	63	1,85	6518	52930								
	24,35	58	1,63	7142	70	1,96	5881	52430								
	22,64	62	1,77	6641	75	2,12	5469	50880								
	20,43	69	2,10	5993	83	2,52	4935	48580								
	18,50	76	2,50	5428	92	3,00	4470	47730								
	16,81	83	2,90	4932	101	3,48	4062	47280								
	15,32	91	3,10	4493	111	3,72	3700	46630								
	13,98	100	3,00	4101	122	3,60	3377	45880								
	13,16	106	3,10	3860	129	3,72	3179	45570								
	11,92	117	3,10	3496	143	3,72	2879	45480								
	10,83	129	3,10	3176	157	3,72	2616	44530								
	9,863	142	3,10	2893	172	3,72	2383	43760								
	9,002	156	3,20	2641	189	3,84	2175	42880								
	8,230	170	3,20	2414	207	3,84	1988	42130								
	7,533	186	3,20	2210	226	3,84	1820	42131								
	6,901	203	3,20	2024	246	3,84	1667	42132								
	26,92	52	0,90	7896	63	1,08	6503	32200					iRKM iRKFM	123 / 225 M 4c	165 166	648 682
	24,15	58	0,97	7085	70	1,16	5834	32000								
	21,74	64	1,10	6377	78	1,32	5252	31500								
	20,91	67	1,11	6135	81	1,33	5053	30800								
18,59	75	1,23	5453	91	1,48	4491	30600									
16,61	84	1,40	4872	102	1,68	4012	30200									
14,90	94	1,56	4371	114	1,87	3600	29800									
13,41	104	1,73	3935	127	2,08	3240	29500									
12,11	116	1,77	3551	140	2,12	2924	28900									
10,95	128	1,81	3212	155	2,17	2645	28500									
9,915	141	1,81	2909	171	2,17	2395	27650									
8,989	156	1,81	2637	189	2,17	2172	27200									
8,152	172	1,85	2391	209	2,22	1969	26700									
55 75	59,68	23	0,86	21398	28	1,03	17622	110000	iRKM iRKFM	153 / 250 M 4c	179 180	1196 1291				
	53,61	26	0,96	19223	32	1,15	15831	110000								
	47,04	30	1,10	16866	36	1,32	13890	110000								
	41,99	33	1,23	15054	40	1,48	12397	110000								
	37,68	37	1,37	13510	45	1,64	11126	110000								
	32,91	43	1,56	11800	52	1,87	9718	110000								
	29,37	48	1,75	10532	58	2,10	8673	110000								
	26,36	53	1,95	9452	64	2,34	7784	110000								
	23,76	59	2,10	8521	72	2,52	7017	110000								
	21,50	65	2,40	7709	79	2,88	6349	110000								
	19,51	72	2,60	6997	87	3,12	5762	110000								
	17,75	79	2,90	6366	96	3,48	5242	110000								
	14,77	95	3,40	5297	115	4,08	4362	110000								
	26,98	52	1,26	9673	63	1,51	7966	52000					iRKM iRKFM	143 / C225 M 4	171 172	874 924
	22,64	62	1,45	8117	75	1,74	6685	50000								
	24,35	58	1,34	8729	70	1,61	7188	51510					iRKM iRKFM	143 / 250 M 4c	171 172	936 986
	20,43	69	1,72	7325	83	2,06	6032	47660								
	18,50	76	2,00	6635	92	2,40	5464	46810								
	16,81	83	2,40	6028	101	2,88	4964	46360								
	15,32	91	2,60	5491	111	3,12	4522	45710								
	13,98	100	2,50	5012	122	3,00	4128	44960								
	13,16	106	2,60	4717	129	3,12	3885	44650								
	11,92	117	2,60	4273	143	3,12	3519	44560								
	10,83	129	2,60	3882	157	3,12	3197	43610								



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
55 75	9,863	142	2,60	3536	172	3,12	2912	42840	iRKM iRKFm	143 / 250 M 4c	171 172	936 986
	9,002	156	2,60	3228	189	3,12	2658	41960				
	8,230	170	2,60	2951	207	3,12	2430	41210				
	7,533	186	2,60	2701	226	3,12	2224	41211				
	6,901	203	2,60	2474	246	3,12	2038	41212				
75 100	41,99	33	0,90	20528	40	1,08	16906	110000	iRKM iRKFm	153 / 280 S 4	179 180	1328 1423
	37,68	37	1,00	18423	45	1,20	15172	110000				
	32,91	43	1,15	16091	52	1,38	13252	110000				
	29,37	48	1,28	14362	58	1,54	11827	110000				
	26,36	53	1,43	12889	64	1,72	10615	110000				
	23,76	59	1,59	11619	72	1,91	9569	110000				
	21,50	65	1,75	10513	79	2,10	8658	110000				
	19,51	72	1,93	9541	87	2,32	7857	110000				
	17,75	79	2,10	8680	96	2,52	7149	110000				
	14,77	95	2,50	7223	115	3,00	5949	110000				
	12,35	113	3,00	6038	138	3,60	4972	110000				
	20,43	69	1,26	9988	83	1,51	8226	47660				
	18,50	76	1,48	9047	92	1,78	7451	46810				
	16,81	83	1,74	8220	101	2,09	6770	46360				
	15,32	91	1,88	7488	111	2,26	6167	45710				
	13,98	100	1,82	6835	122	2,18	5629	44960				
	13,16	106	1,88	6433	129	2,26	5298	44650				
	11,92	117	1,88	5827	143	2,26	4798	44560				
	10,83	129	1,88	5294	157	2,26	4360	43610				
9,863	142	1,88	4822	172	2,26	3971	42840					
9,002	156	1,92	4401	189	2,30	3625	41960					
8,230	170	1,92	4024	207	2,30	3314	41210					
7,533	186	1,92	3683	226	2,30	3033	41210					
6,901	203	1,92	3374	246	2,30	2779	41210					
90 120	37,68	37	0,83	22107	45	1,00	18206	110000	iRKM iRKFm	153 / 280 M 4	179 180	1393 1488
	32,91	43	0,95	19309	52	1,14	15902	110000				
	29,37	48	1,07	17234	58	1,28	14193	110000				
	26,36	53	1,19	15467	64	1,43	12737	110000				
	23,76	59	1,32	13943	72	1,58	11482	110000				
	21,50	65	1,46	12616	79	1,75	10389	110000				
	19,51	72	1,61	11449	87	1,93	9429	110000				
	17,75	79	1,77	10417	96	2,12	8578	110000				
	14,77	95	2,10	8668	115	2,52	7138	110000				
	12,35	113	2,50	7245	138	3,00	5967	110000				
	16,81	83	1,45	9864	101	1,74	8124	43870				
	15,32	91	1,56	8986	111	1,87	7400	43220				
	13,98	100	1,52	8202	122	1,82	6754	42470				
	13,16	106	1,56	7719	129	1,87	6357	42160				
	11,92	117	1,56	6992	143	1,87	5758	42070				
	10,83	129	1,56	6353	157	1,87	5232	41120				
	9,863	142	1,56	5787	172	1,87	4766	40350				
	9,002	156	1,60	5282	189	1,92	4350	39470				
	8,230	170	1,60	4829	207	1,92	3977	38720				
7,533	186	1,60	4420	226	1,92	3640	37770					
6,901	203	1,60	4049	246	1,92	3334	37770					
110 150	23,76	59	1,08	17041	72	1,30	14034	110000	iRKM iRKFm	153 / 315 S 4	179 180	1567 1662
	21,50	65	1,20	15419	79	1,44	12698	110000				
	19,51	72	1,31	13993	87	1,57	11524	110000				
	17,75	79	1,44	12731	96	1,73	10485	110000				
	14,77	95	1,73	10594	115	2,08	8725	110000				
	12,35	113	2,00	8855	138	2,40	7293	110000				



P ₁ Power Potencia [kW] Hp	i Ratio Relación de transmisión	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]					
132 180	23,76	59	0,90	20449	72	1,08	16841	110000	iRKM iRKFM	153 / 315 M 4a	179 180	1644 1739
	21,50	65	0,99	18503	79	1,19	15238	110000				
	19,51	72	1,09	16792	87	1,31	13829	110000				
	17,75	79	1,20	15278	96	1,44	12582	110000				
	14,77	95	1,44	12713	115	1,73	10470	110000				
	12,35	113	1,72	10626	138	2,06	8751	110000				
160 220	17,75	79	0,99	18518	96	1,19	15250	110000	iRKM iRKFM	153 / 315 M 4b	179 180	1665 1760
	14,77	95	1,19	15410	115	1,43	12691	110000				
	12,35	113	1,42	12881	138	1,70	10608	110000				
185 250	17,75	79	0,85	21412	96	1,02	17633	110000	iRKM iRKFM	153 / 315 L 4a	179 180	1745 1840
	14,77	95	1,02	17818	115	1,22	14673	110000				
200 270	14,77	95	0,95	19262	115	1,14	15863	110000	iRKM iRKFM	153 / 315 L 4b	179 180	1798 1893
	12,35	113	1,14	16101	138	1,37	13259	110000				



Service Factor Factor De servicio S _f = 1	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par de salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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 =1700rpm)							
160 Nm	76,93	0,32	18	0,39	22	160	390	4500	İRK İRKF	43	133 134	21 23
	66,24	0,37	21	0,45	26	160	390	4500				
	57,58	0,43	24	0,52	30	160	390	4500				
	50,42	0,49	28	0,59	34	160	390	4500				
	43,40	0,57	32	0,69	39	160	390	4500				
	38,01	0,65	37	0,78	45	160	390	4500				
	33,48	0,73	42	0,89	51	160	390	4500				
	32,45	0,76	43	0,92	52	160	390	4500				
	29,82	0,82	47	1,00	57	160	390	4500				
	28,90	0,85	48	1,0	59	160	390	4500				
	25,45	0,96	55	1,2	67	160	390	4500				
	22,52	1,1	62	1,3	75	160	390	4500				
	19,99	1,2	70	1,5	85	160	390	4500				
	17,79	1,4	79	1,7	96	160	390	4500				
	15,86	1,5	88	1,9	107	160	390	4500				
	14,20	1,7	99	2,1	120	160	390	4500				
	12,23	2,0	114	2,4	139	160	390	4500				
	10,63	2,3	132	2,8	160	160	390	4500				
	9,309	2,6	150	3,2	183	160	390	4500				
	8,200	2,9	171	3,6	207	160	390	4500				
7,255	3,3	193	4,0	234	160	390	4500					
6,440	3,8	217	4,6	264	160	390	4500					
5,731	4,2	244	5,1	297	160	390	4500					
5,498	4,4	255	5,3	309	160	390	4500					
4,892	4,9	286	6,0	348	160	390	4500					
4,360	5,5	321	6,7	390	160	390	4500					
200 Nm	76,93	0,40	18	0,48	22	200	390	4500	İRK İRKF	53	135 136	21 23
	66,24	0,46	21	0,56	26	200	390	4500				
	57,58	0,53	24	0,65	30	200	390	4500				
	50,42	0,61	28	0,74	34	200	390	4500				
	43,40	0,71	32	0,86	39	200	390	4500				
	38,01	0,81	37	0,98	45	200	390	4500				
	33,48	0,92	42	1,1	51	200	390	4500				
	32,45	0,95	43	1,1	52	200	390	4500				
	29,82	1,0	47	1,2	57	200	390	4500				
	28,90	1,1	48	1,3	59	200	390	4500				
	25,45	1,2	55	1,5	67	200	390	4500				
	22,52	1,4	62	1,7	75	200	390	4500				
	19,99	1,5	70	1,9	85	200	390	4500				
	17,79	1,7	79	2,1	96	200	390	4500				
	15,86	1,9	88	2,3	107	200	390	4500				
	14,20	2,1	99	2,6	120	200	390	4500				
	12,23	2,5	114	3,0	139	200	390	4500				
	10,63	2,8	132	3,5	160	200	390	4500				
	9,309	3,2	150	3,9	183	200	390	4500				
	8,200	3,7	171	4,5	207	200	390	4500				
7,255	4,2	193	5,1	234	200	390	4500					
6,440	4,7	217	5,7	264	200	390	4500					
5,731	5,3	244	6,4	297	200	390	4500					
5,498	5,5	255	6,7	309	200	390	4500					
4,892	6,2	286	7,5	348	200	390	4500					
4,360	6,9	321	8,4	390	200	390	4500					
400 Nm	9714	0,01	0,14	0,01	0,18	400	475	7000	İRK İRKF	63 İR 53	139 140	42 44
	8753	0,01	0,16	0,01	0,19	400	475	7000				
	7591	0,01	0,18	0,01	0,22	400	475	7000				
	6899	0,01	0,20	0,01	0,25	400	475	7000				
	5810	0,01	0,24	0,01	0,29	400	475	7000				

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1700rpm$)						
400 Nm	5039	0,01	0,28	0,02	0,34	400	475	7000	İRK İRKF 63 İR 53	139 140	42 44
	4414	0,01	0,32	0,02	0,39	400	475	7000			
	3898	0,02	0,36	0,02	0,44	400	475	7000			
	3415	0,02	0,41	0,02	0,50	400	475	7000			
	2769	0,02	0,51	0,03	0,61	400	475	7000			
	2445	0,03	0,57	0,03	0,70	400	475	7000			
	2173	0,03	0,64	0,04	0,78	400	475	7000			
	1868	0,03	0,75	0,04	0,91	400	475	7000			
	1669	0,04	0,84	0,05	1,0	400	475	7000			
	1497	0,04	0,94	0,05	1,1	400	475	7000			
	1348	0,05	1,0	0,06	1,3	400	475	7000			
	1216	0,05	1,2	0,06	1,4	400	475	7000			
	1100	0,06	1,3	0,07	1,5	400	475	7000			
	868	0,07	1,6	0,09	2,0	400	475	7000			
	771	0,08	1,8	0,10	2,2	400	475	7000			
	663	0,10	2,1	0,12	2,6	400	475	7000			
	592	0,11	2,4	0,13	2,9	400	475	7000			
	531	0,12	2,6	0,14	3,2	400	475	7000			
	478	0,13	2,9	0,16	3,6	400	475	7000			
	432	0,15	3,2	0,18	3,9	400	475	7000			
	378	0,17	3,7	0,20	4,5	400	475	7000			
	342	0,18	4,1	0,22	5,0	400	475	7000			
	325	0,19	4,3	0,24	5,2	400	475	7000			
	288	0,22	4,9	0,27	5,9	400	475	7000			
	253	0,25	5,5	0,30	6,7	400	475	7000			
	226	0,28	6,2	0,34	7,5	400	475	7000			
	203	0,31	6,9	0,38	8,4	400	475	7000			
	183	0,35	7,7	0,42	9,3	400	475	7000			
	161	0,39	8,7	0,48	11	400	475	7000			
	146	0,43	9,6	0,53	12	400	475	7000			
	139	0,45	10	0,55	12	400	475	7000			
	125	0,51	11	0,61	14	400	475	7000			
	113	0,56	12	0,68	15	400	475	7000			
	108	0,59	13	0,71	16	400	475	7000			
	95,00	0,67	15	0,81	18	400	475	7000			
	135	0,46	10	0,55	13	400	590	7000			
	122	0,50	11	0,61	14	400	590	7000			
	117	0,53	12	0,64	15	400	590	7000			
	106	0,58	13	0,70	16	400	590	7000			
	92,95	0,66	15	0,80	18	400	590	7000			
	82,84	0,74	17	0,90	21	400	590	7000			
	71,84	0,85	19	1,0	24	400	590	7000			
	65,30	0,94	21	1,1	26	400	590	7000			
	57,20	1,1	24	1,3	30	400	590	7000			
	50,52	1,2	28	1,5	34	400	590	7000			
44,90	1,4	31	1,7	38	400	590	7000				
38,58	1,6	36	1,9	44	400	590	7000				
34,47	1,8	41	2,2	49	400	590	7000				
30,93	2,0	45	2,4	55	400	590	7000				
27,84	2,2	50	2,7	61	400	590	7000				
25,13	2,4	56	3,0	68	400	590	7000				
22,73	2,7	62	3,3	75	400	590	7000				
21,59	2,8	65	3,5	79	400	590	7000				
19,11	3,2	73	3,9	89	400	590	7000				
16,84	3,6	83	4,4	101	400	590	7000				
15,04	4,1	93	5,0	113	400	590	7000				
13,50	4,5	104	5,5	126	400	590	7000				
								İRK İRKF 63	137 138	23 25	



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1700rpm$)							
400 Nm	12,15	5,1	115	6,1	140	400	590	7000	İRK İRK F	63	137 138	23 25
	10,97	5,6	128	6,8	155	400	590	7000				
	10,44	5,9	134	7,1	163	400	590	7000				
	9,423	6,5	149	7,9	180	400	590	7000				
	8,521	7,2	164	8,7	200	400	590	7000				
	8,096	7,6	173	9,2	210	400	590	7000				
	7,165	8,7	195	11	237	400	590	7000				
	6,681	9,5	210	11	254	400	590	7000				
	6,042	11	232	13	281	400	590	7000				
	5,741	11	244	14	296	400	590	7000				
5,080	12	276	15	335	400	590	7000					
780 Nm	12336	0,01	0,11	0,01	0,14	780	475	12100	İRK İRK F	73 İR 53	145 146	49 54
	11126	0,01	0,13	0,01	0,15	780	475	12100				
	9648	0,01	0,15	0,02	0,18	780	475	12100				
	8183	0,02	0,17	0,02	0,21	780	475	12100				
	7096	0,02	0,20	0,02	0,24	780	475	12100				
	6217	0,02	0,23	0,02	0,27	780	475	12100				
	5735	0,02	0,24	0,03	0,30	780	475	12100				
	4892	0,03	0,29	0,03	0,35	780	475	12100				
	4460	0,03	0,31	0,03	0,38	780	475	12100				
	3475	0,04	0,40	0,04	0,49	780	475	12100				
	2808	0,04	0,50	0,05	0,61	780	475	12100				
	2544	0,05	0,55	0,06	0,67	780	475	12100				
	2314	0,05	0,61	0,07	0,73	780	475	12100				
	1932	0,06	0,72	0,08	0,88	780	475	12100				
	1762	0,07	0,79	0,09	0,96	780	475	12100				
	1556	0,08	0,90	0,10	1,1	780	475	12100				
	1368	0,09	1,0	0,11	1,2	780	475	12100				
	1089	0,11	1,3	0,14	1,6	780	475	12100				
	880	0,14	1,6	0,17	1,9	780	475	12100				
	797	0,15	1,8	0,19	2,1	780	475	12100				
	697	0,18	2,0	0,21	2,4	780	475	12100				
	634	0,19	2,2	0,24	2,7	780	475	12100				
	529	0,23	2,6	0,28	3,2	780	475	12100				
	484	0,25	2,9	0,31	3,5	780	475	12100				
	426	0,29	3,3	0,35	4,0	780	475	12100				
	380	0,32	3,7	0,39	4,5	780	475	12100				
	335	0,37	4,2	0,45	5,1	780	475	12100				
	295	0,42	4,7	0,51	5,8	780	475	12100				
	260	0,47	5,4	0,58	6,5	780	475	12100				
	222	0,56	6,3	0,67	7,7	780	475	12100				
	196	0,63	7,1	0,76	8,7	780	475	12100				
	173	0,71	8,1	0,87	9,8	780	475	12100				
	156	0,79	9,0	0,96	11	780	475	12100				
	138	0,89	10	1,1	12	780	475	12100				
	122	1,0	11	1,2	14	780	475	12100				
	388	0,31	3,6	0,38	4,4	780	475	12100				
	305	0,40	4,6	0,48	5,6	780	475	12100				
	246	0,49	5,7	0,60	6,9	780	475	12100				
	210	0,58	6,7	0,70	8,1	780	475	12100				
	191	0,64	7,3	0,77	8,9	780	475	12100				
163	0,75	8,6	0,91	10	780	475	12100					
131	0,92	11	1,1	13	780	475	12100					
119	1,0	12	1,2	14	780	475	12100					
144	0,83	9,7	1,0	12	780	590	12100					
134	0,91	10	1,1	13	780	590	12100					
125	0,96	11	1,2	14	780	590	12100					
									İRK İRK F	74	143 144	41 46
									İRK İRK F	73	141 142	36 41



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1700rpm$)							
780 Nm	117	1,0	12	1,2	15	780	590	12100	İRK İRK F	73	141 142	36 41
	91,96	1,3	15	1,6	18	780	590	12100				
	74,32	1,6	19	2,0	23	780	590	12100				
	62,58	1,9	22	2,3	27	780	590	11000				
	50,58	2,4	28	2,9	34	780	590	11000				
	45,82	2,6	31	3,2	37	780	590	11000				
	41,67	2,9	34	3,5	41	780	590	11000				
	34,80	3,4	40	4,2	49	780	590	10500				
	31,74	3,8	44	4,6	54	780	590	10500				
	28,02	4,3	50	5,2	61	780	590	10500				
	24,63	4,9	57	5,9	69	780	590	10500				
	21,74	5,5	64	6,7	78	780	590	10500				
	19,26	6,2	73	7,5	88	780	590	10500				
	17,59	6,8	80	8,3	97	780	590	10500				
	15,53	7,7	90	9,4	109	780	590	10500				
	13,75	8,7	102	11	124	780	590	10000				
	12,21	9,8	115	12	139	780	590	10000				
	11,75	10	119	12	145	780	590	10000				
	10,85	11	129	13	157	780	590	10000				
	10,38	12	135	14	164	780	590	10000				
	9,189	13	152	16	185	780	590	10000				
	8,155	15	172	18	208	780	590	10000				
	7,247	17	193	20	235	780	590	10000				
	6,833	18	205	21	249	780	590	10000				
6,524	18	215	22	261	780	590	10000					
5,797	21	242	25	293	780	590	10000					
5,466	22	256	27	311	780	590	10000					
1500 Nm	17533	0,01	0,08	0,02	0,10	1500	475	19180	İRK İRK F	83 İR 53	151 152	80 86
	15157	0,02	0,09	0,02	0,11	1500	475	19180				
	12996	0,02	0,11	0,02	0,13	1500	475	19180				
	9908	0,02	0,14	0,03	0,17	1500	475	19180				
	8812	0,03	0,16	0,03	0,19	1500	475	19180				
	7420	0,03	0,19	0,04	0,23	1500	475	19180				
	6435	0,04	0,22	0,05	0,26	1500	475	19180				
	5762	0,04	0,24	0,05	0,30	1500	475	19180				
	4677	0,05	0,30	0,06	0,36	1500	475	19180				
	4097	0,06	0,34	0,07	0,41	1500	475	19180				
	3599	0,07	0,39	0,08	0,47	1500	475	19180				
	3199	0,08	0,44	0,09	0,53	1500	475	19180				
	2919	0,08	0,48	0,10	0,58	1500	475	19180				
	2577	0,09	0,54	0,11	0,66	1500	475	19180				
	2291	0,11	0,61	0,13	0,74	1500	475	19180				
	2047	0,12	0,68	0,14	0,83	1500	475	19180				
	1860	0,13	0,75	0,16	0,91	1500	475	19180				
	1669	0,14	0,84	0,18	1,0	1500	475	19180				
	1502	0,16	0,93	0,19	1,1	1500	475	19180				
	1378	0,17	1,0	0,21	1,2	1500	475	19180				
	1226	0,20	1,1	0,24	1,4	1500	475	19180				
	1041	0,23	1,3	0,28	1,6	1500	450	19180				
	915	0,26	1,5	0,31	1,9	1500	450	19180				
	801	0,30	1,7	0,36	2,1	1500	450	19180				
712	0,33	2,0	0,40	2,4	1500	450	19180					
629	0,38	2,2	0,46	2,7	1500	450	19180					
562	0,42	2,5	0,51	3,0	1500	450	19180					
454	0,52	3,1	0,63	3,7	1500	450	19180					
416	0,57	3,4	0,69	4,1	1500	450	19180					
370	0,64	3,8	0,78	4,6	1500	450	19180					
İRK İRK F	83 İR 52	151 152	83 89									



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1700rpm$)							
1500 Nm	329	0,72	4,3	0,88	5,2	1500	450	19180	İRK İRK F	83 İR 52	151 152	83 89
	294	0,81	4,8	0,98	5,8	1500	450	19180				
	264	0,90	5,3	1,1	6,4	1500	450	19180				
	228	1,0	6,1	1,3	7,5	1500	450	19180				
	619	0,38	2,3	0,46	2,7	1500	590	19180				
	546	0,43	2,6	0,52	3,1	1500	590	19180				
	486	0,48	2,9	0,58	3,5	1500	590	19180	İRK İRK F	84	149 150	79 85
	459	0,51	3,1	0,62	3,7	1500	590	19180				
	405	0,58	3,5	0,70	4,2	1500	590	19180				
	360	0,65	3,9	0,79	4,7	1500	590	19180				
	322	0,72	4,3	0,88	5,3	1500	590	19180				
	261	0,89	5,4	1,1	6,5	1500	590	19180				
	236	0,97	5,9	1,2	7,2	1500	2150	19180	İRK İRK F	83	147 148	65 71
	204	1,1	6,9	1,4	8,3	1500	2150	19180				
	180	1,3	7,8	1,6	9,4	1500	2150	19180				
	166	1,4	8,4	1,7	10	1500	2150	19180				
	143	1,6	9,8	1,9	12	1500	2150	19180				
	127	1,8	11	2,2	13	1500	2150	19180				
	113	2,0	12	2,5	15	1500	2150	19180				
	107	2,2	13	2,6	16	1500	2150	19180				
	94,30	2,4	15	3,0	18	1500	2150	19180				
	83,86	2,7	17	3,3	20	1500	2150	19180				
	74,67	3,1	19	3,7	23	1500	2150	19180				
	60,95	3,8	23	4,6	28	1500	2150	19180				
	53,54	4,3	26	5,2	32	1500	2150	19180				
	47,59	4,8	29	5,9	36	1500	2150	19180				
	42,52	5,4	33	6,6	40	1500	2150	19180				
	38,15	6,0	37	7,3	45	1500	2150	19180				
	34,34	6,7	41	8,1	50	1500	2150	19180				
	31,34	7,3	45	8,9	54	1500	2150	19180				
	27,86	8,3	50	10	61	1500	2150	19180				
	24,89	9,2	56	11	68	1500	2150	19180				
	22,33	10	63	13	76	1500	2150	19180				
	19,33	12	72	14	88	1500	2150	19180				
	17,27	13	81	16	98	1500	2150	19180				
	15,50	15	90	18	110	1500	2150	19180				
13,95	16	100	20	122	1500	2150	19180					
12,59	18	111	22	135	1500	2150	19180					
11,39	20	123	25	149	1500	2150	19180					
10,31	22	136	27	165	1500	2150	19180					
9,349	25	150	30	182	1500	2150	19180					
8,311	28	168	34	205	1500	2150	19180					
7,527	31	186	37	226	1500	2150	19180					
6,824	34	205	41	249	1500	2150	19180					
6,189	37	226	45	275	1500	2150	19180					
4,609	50	304	61	369	1500	2150	19180					
2700 Nm	14401	0,03	0,10	0,04	0,12	2700	590	24500	İRK İRK F	93 İR 63	157 158	144 158
	13063	0,03	0,11	0,04	0,13	2700	590	24500				
	11908	0,04	0,12	0,04	0,14	2700	590	24500				
	9885	0,04	0,14	0,05	0,17	2700	590	24500				
	8813	0,05	0,16	0,06	0,19	2700	590	24500				
	7913	0,05	0,18	0,07	0,21	2700	590	24500				
	7146	0,06	0,20	0,07	0,24	2700	590	24500				
	5699	0,08	0,25	0,09	0,30	2700	590	24500				
	5137	0,08	0,27	0,10	0,33	2700	590	24500				
	4218	0,10	0,33	0,12	0,40	2700	590	24500				
	3962	0,11	0,35	0,13	0,43	2700	590	24500				



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1700rpm$)							
2700 Nm	3484	0,12	0,40	0,15	0,49	2700	590	24500	İRK İRK F	93 İR 63	157 158	144 158
	3206	0,14	0,44	0,16	0,53	2700	590	24500				
	2632	0,16	0,53	0,20	0,65	2700	590	24500				
	2338	0,19	0,60	0,23	0,73	2700	590	24500				
	2002	0,22	0,70	0,26	0,85	2700	590	24500				
	1797	0,24	0,78	0,29	0,95	2700	590	24500				
	1620	0,27	0,86	0,32	1,0	2700	590	24500				
	1466	0,30	0,95	0,36	1,2	2700	590	24500				
	1210	0,36	1,2	0,43	1,4	2700	590	24500				
	1116	0,38	1,3	0,46	1,5	2700	550	24500				
	995	0,43	1,4	0,52	1,7	2700	550	24500				
	893	0,48	1,6	0,58	1,9	2700	550	24500				
	643	0,66	2,2	0,81	2,6	2700	550	24500				
	580	0,74	2,4	0,89	2,9	2700	550	24500				
	525	0,81	2,7	0,99	3,2	2700	550	24500				
	476	0,90	2,9	1,1	3,6	2700	550	24500				
	447	0,95	3,1	1,2	3,8	2700	550	24500				
	362	1,2	3,9	1,4	4,7	2700	550	24500				
	327	1,3	4,3	1,6	5,2	2700	550	24500				
	280	1,5	5,0	1,9	6,1	2700	550	24500				
	252	1,7	5,6	2,1	6,7	2700	550	24500				
	227	1,9	6,2	2,3	7,5	2700	550	24500				
	205	2,1	6,8	2,5	8,3	2700	550	24500				
	186	2,3	7,5	2,8	9,1	2700	550	24500				
	502	0,84	2,8	1,0	3,4	2700	1200	24500				
	455	0,92	3,1	1,1	3,7	2700	1200	24500				
	415	1,0	3,4	1,2	4,1	2700	1200	24500				
	344	1,2	4,1	1,5	4,9	2700	1200	24500				
	304	1,4	4,6	1,7	5,6	2700	1200	24500				
	271	1,6	5,2	1,9	6,3	2700	1200	24500				
	243	1,7	5,8	2,1	7,0	2700	1200	24500				
	219	1,9	6,4	2,3	7,7	2700	1200	24500				
	195	2,2	7,2	2,6	8,7	2700	1200	24500				
	178	2,3	7,9	2,8	9,6	2700	2600	24500				
	157	2,6	8,9	3,2	11	2700	2600	24500				
	148	2,8	9,5	3,4	11	2700	2600	24500				
	133	3,1	11	3,8	13	2700	2600	24500				
	120	3,5	12	4,2	14	2700	2600	24500				
	108	3,8	13	4,6	16	2700	2600	24500				
	98,84	4,2	14	5,1	17	2700	2600	24500				
	82,79	5,0	17	6,1	21	2700	2600	24500				
	73,81	5,6	19	6,8	23	2700	2600	24500				
66,27	6,2	21	7,6	26	2700	2600	24500					
59,85	6,9	23	8,4	28	2700	2600	24500					
53,18	7,8	26	9,5	32	2700	2600	24500					
47,73	8,7	29	11	36	2700	2600	24500					
43,03	9,6	33	12	40	2700	2600	24500					
38,24	11	37	13	44	2700	2600	24500					
35,33	12	40	14	48	2700	2600	24500					
33,19	12	42	15	51	2700	2600	24500					
29,78	14	47	17	57	2700	2600	24500					
26,85	15	52	19	63	2700	2600	24500					
23,86	17	59	21	71	2700	2600	24500					
22,05	19	64	23	77	2700	2600	24500					
21,06	20	66	24	81	2700	2600	24500					
18,90	22	74	27	90	2700	2600	24500					
17,04	24	82	30	100	2700	2600	24500					
									İRK İRK F	93	153 154	105 119



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1700rpm$)							
		2700 Nm	15,14	27	92							
	13,99	30	100	36	122	2700	2600	24500				
	12,73	33	110	40	134	2700	2600	24500				
	11,60	36	121	43	147	2700	2600	24500				
	10,59	39	132	47	160	2700	2600	24500				
	9,680	43	145	52	176	2700	2600	24500				
	9,304	45	150	54	183	2700	2600	24500				
	8,481	49	165	59	200	2700	2600	24500				
	7,742	53	181	65	220	2700	2600	24500				
	7,076	59	198	71	240	2700	2600	24500				
	6,279	66	223	80	271	2700	2600	24500				
4300 Nm	18013	0,04	0,08	0,05	0,09	4300	590	37000	İRK İRK F	103 İR 63	163 164	189 209
	15999	0,04	0,09	0,05	0,11	4300	590	37000				
	14335	0,05	0,10	0,06	0,12	4300	590	37000				
	12937	0,05	0,11	0,06	0,13	4300	590	37000				
	11746	0,06	0,12	0,07	0,14	4300	590	37000				
	9169	0,08	0,15	0,09	0,19	4300	590	37000				
	7738	0,09	0,18	0,11	0,22	4300	590	37000				
	6820	0,10	0,21	0,12	0,25	4300	590	37000				
	5423	0,13	0,26	0,15	0,31	4300	590	37000				
	4412	0,16	0,32	0,19	0,39	4300	590	37000				
	4004	0,17	0,35	0,21	0,42	4300	590	37000				
	3486	0,20	0,40	0,24	0,49	4300	590	37000				
	2772	0,25	0,51	0,30	0,61	4300	590	37000				
	2255	0,31	0,62	0,37	0,75	4300	590	37000				
	2047	0,34	0,68	0,41	0,83	4300	590	37000				
	1993	0,35	0,70	0,42	0,85	4300	590	37000				
	1572	0,44	0,89	0,53	1,1	4300	590	37000				
	1427	0,48	0,98	0,59	1,2	4300	590	37000				
	1304	0,53	1,1	0,64	1,3	4300	590	37000				
	1174	0,59	1,2	0,71	1,4	4300	590	37000				
	1061	0,65	1,3	0,79	1,6	4300	590	37000				
	877	0,79	1,6	0,96	1,9	4300	590	37000				
	757	0,91	1,8	1,1	2,2	4300	590	37000				
	616	1,1	2,3	1,4	2,8	4300	590	37000				
	559	1,2	2,5	1,5	3,0	4300	590	37000				
	509	1,4	2,8	1,6	3,3	4300	590	37000				
	432	1,6	3,2	1,9	3,9	4300	590	37000				
	392	1,8	3,6	2,1	4,3	4300	590	37000				
	357	1,9	3,9	2,3	4,8	4300	590	37000				
	314	2,2	4,5	2,6	5,4	4300	550	37000				
285	2,4	4,9	2,9	6,0	4300	550	37000					
261	2,6	5,4	3,2	6,5	4300	550	37000					
235	2,9	6,0	3,5	7,2	4300	550	37000					
212	3,2	6,6	3,9	8,0	4300	550	37000					
175	3,9	8,0	4,7	9,7	4300	550	37000					
612	1,1	2,3	1,3	2,8	4300	1550	37000					
544	1,2	2,6	1,5	3,1	4300	1550	37000					
490	1,4	2,9	1,7	3,5	4300	1550	37000					
439	1,5	3,2	1,9	3,9	4300	1550	37000					
396	1,7	3,5	2,1	4,3	4300	1550	37000					
360	1,9	3,9	2,3	4,7	4300	1550	37000					
301	2,2	4,7	2,7	5,6	4300	1550	37000					
254	2,6	5,5	3,2	6,7	4300	1550	37000					
224	3,0	6,3	3,6	7,6	4300	1550	37000					
178	3,8	7,9	4,6	9,5	4300	1550	37000					
160	4,2	8,7	5,1	11	4300	1550	37000					



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg	
		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] ($n_1=1700rpm$)								
		4300 Nm											
172	3,8	8,1	4,7	9,9	4300	3150	37000	İRK İRK F	103			159 160	176 196
160	4,1	8,7	5,0	11	4300	3150	37000						
141	4,7	9,9	5,7	12	4300	3150	37000						
125	5,3	11	6,4	14	4300	3150	37000						
112	5,9	12	7,1	15	4300	3150	37000						
101	6,5	14	7,9	17	4300	3150	37000						
91,80	7,2	15	8,7	19	4300	3150	37000						
76,79	8,6	18	10	22	4300	3150	37000						
64,81	10	22	12	26	4300	3150	37000						
57,11	12	25	14	30	4300	3150	37000						
45,42	15	31	18	37	4300	3150	37000						
40,87	16	34	20	42	4300	3150	37000						
36,95	18	38	22	46	4300	3150	37000						
33,53	20	42	24	51	4300	3150	37000						
30,65	22	46	26	55	4300	3150	37000						
27,58	24	51	29	62	4300	3150	37000						
24,93	26	56	32	68	4300	3150	37000						
22,63	29	62	35	75	4300	3150	37000						
20,60	32	68	39	83	4300	3150	37000						
18,81	35	74	43	90	4300	3150	37000						
18,35	36	76	44	93	4300	3150	37000						
16,52	40	85	48	103	4300	3150	37000						
14,93	44	94	54	114	4300	3150	37000						
13,55	49	103	59	125	4300	3150	37000						
12,34	53	113	65	138	4300	3150	37000						
11,26	59	124	71	151	4300	3150	37000						
10,31	64	136	78	165	4300	3150	37000						
9,445	70	148	85	180	4300	3150	37000						
7,965	83	176	101	213	4300	3150	37000						
7,324	90	191	109	232	4300	3150	37000						
6,737	98	208	119	252	4300	3150	37000						
3,787	174	370	211	449	4300	3150	37000						
4,866	136	288	165	349	4300	3150	37000						
8000 Nm													
15860	0,08	0,09	0,10	0,11	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73			169 170	373 407
14323	0,09	0,10	0,11	0,12	8000	1200	60800						
13014	0,10	0,11	0,12	0,13	8000	1200	60800						
11886	0,11	0,12	0,13	0,14	8000	1200	60800						
10903	0,12	0,13	0,14	0,16	8000	1200	60800						
9721	0,13	0,14	0,16	0,17	8000	1200	60800						
8585	0,15	0,16	0,18	0,20	8000	1200	60800						
7630	0,17	0,18	0,20	0,22	8000	1200	60800						
6596	0,19	0,21	0,24	0,26	8000	1200	60800						
5893	0,22	0,24	0,26	0,29	8000	1200	60800						
5288	0,24	0,26	0,29	0,32	8000	1200	60800						
4526	0,28	0,31	0,34	0,38	8000	1200	60800						
4023	0,32	0,35	0,39	0,42	8000	1200	60800						
3594	0,36	0,39	0,43	0,47	8000	1200	60800						
3225	0,40	0,43	0,48	0,53	8000	1200	60800						
2903	0,44	0,48	0,54	0,59	8000	1200	60800						
2781	0,46	0,50	0,56	0,61	8000	1200	60800						
2472	0,52	0,57	0,63	0,69	8000	1200	60800						
2208	0,58	0,63	0,71	0,77	8000	1200	60800						
1982	0,65	0,71	0,79	0,86	8000	1200	60800						
1784	0,72	0,78	0,87	0,95	8000	1200	60800						
1610	0,80	0,87	0,97	1,1	8000	1200	60800						
1456	0,88	0,96	1,1	1,2	8000	1200	60800						
1319	0,97	1,1	1,2	1,3	8000	1200	60800						



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1700rpm$)							
8000 Nm	1195	1,1	1,2	1,3	1,4	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73	169	373
	1084	1,2	1,3	1,4	1,6	8000	1200	60800			170	407
	1983	0,64	0,71	0,77	0,86	8000	1200	60800				
	1743	0,73	0,80	0,88	0,98	8000	1200	60800				
	1549	0,82	0,90	0,99	1,1	8000	1200	60800				
	1389	0,91	1,0	1,1	1,2	8000	1200	60800				
	1255	1,0	1,1	1,2	1,4	8000	1200	60800				
	1140	1,1	1,2	1,3	1,5	8000	1200	60800				
	1041	1,2	1,3	1,5	1,6	8000	1200	60800				
	852	1,5	1,6	1,8	2,0	8000	1200	60800				
	752	1,7	1,9	2,0	2,3	8000	1200	60800				
	668	1,9	2,1	2,3	2,5	8000	1200	60800				
	597	2,1	2,3	2,6	2,8	8000	1200	60800				
	536	2,4	2,6	2,9	3,2	8000	1200	60800				
	458	2,8	3,1	3,4	3,7	8000	1200	60800				
	408	3,1	3,4	3,8	4,2	8000	1200	60800				
	364	3,5	3,8	4,2	4,7	8000	1200	60800				
	327	3,9	4,3	4,7	5,2	8000	1200	60800				
	294	4,3	4,8	5,2	5,8	8000	1200	60800				
	282	4,5	5,0	5,4	6,0	8000	1200	60800				
	250	5,1	5,6	6,1	6,8	8000	1200	60800				
	228	5,5	6,1	6,7	7,5	8000	1200	60800				
	201	6,3	7,0	7,6	8,5	8000	1200	60800				
	181	7,0	7,7	8,5	9,4	8000	1200	60800				
	163	7,8	8,6	9,4	10	8000	1200	60800				
	148	8,5	9,5	10	11	8000	1200	60800				
	134	9,4	10	11	13	8000	1200	60800				
	121	10	12	13	14	8000	1200	60800				
	446	2,8	3,1	3,4	3,8	8000	1550	60000				
	403	3,1	3,5	3,8	4,2	8000	1550	60000				
	366	3,4	3,8	4,1	4,6	8000	1550	60000				
	330	3,8	4,2	4,6	5,1	8000	1550	55000				
	302	4,1	4,6	5,0	5,6	8000	1550	55000				
	273	4,6	5,1	5,5	6,2	8000	1550	55000				
	249	5,0	5,6	6,1	6,8	8000	1550	55000				
	229	5,4	6,1	6,6	7,4	8000	1550	50000				
	204	6,1	6,9	7,4	8,3	8000	1550	50000				
	180	6,9	7,8	8,4	9,4	8000	1550	50000				
	160	7,8	8,7	9,5	11	8000	1550	50000				
	143	8,7	9,8	11	12	8000	1550	50000				
	147	8,4	9,6	10	12	8000	3750	60000				
	129	9,5	11	12	13	8000	3750	60000				
115	11	12	13	15	8000	3750	60000					
103	12	14	15	17	8000	3750	55000					
92,73	13	15	16	18	8000	3750	55000					
84,26	15	17	18	20	8000	3750	55000					
76,95	16	18	19	22	8000	3750	55000					
70,59	17	20	21	24	8000	3750	50000					
62,94	19	22	24	27	8000	3750	50000					
55,58	22	25	27	31	8000	3750	50000					
49,40	25	28	30	34	8000	3750	50000					
44,14	28	32	34	39	8000	3750	50000					
39,60	31	35	38	43	8000	3750	45000					
33,90	36	41	44	50	8000	3750	45000					
30,13	41	46	49	56	8000	3750	40000					
26,92	46	52	55	63	8000	3750	40000					
24,15	51	58	62	70	8000	3750	40000					

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg	
		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] ($n_1=1700rpm$)								
8000 Nm	21,74	56	64	69	78	8000	3750	40000	İRK İRK F	123		165 166	314 348
	20,91	59	67	71	81	8000	3750	40000					
	18,59	66	75	80	91	8000	3750	40000					
	16,61	74	84	90	102	8000	3750	35000					
	14,90	82	94	100	114	8000	3750	35000					
	13,41	91	104	111	127	8000	3750	35000					
	12,11	101	116	123	140	8000	3750	35000					
	10,95	112	128	136	155	8000	3750	25000					
	9,915	124	141	150	171	8000	3750	25000					
	8,989	137	156	166	189	8000	3750	25000					
	8,152	151	172	183	209	8000	3750	25000					
13000 Nm	21208	0,10	0,07	0,12	0,08	13000	1200	75000	İRK İRK F	143 İR 73		175 176	528 584
	18335	0,11	0,08	0,14	0,09	13000	1200	75000					
	14883	0,14	0,09	0,17	0,11	13000	1200	75000					
	12431	0,17	0,11	0,20	0,14	13000	1200	75000					
	10939	0,19	0,13	0,23	0,16	13000	1200	75000					
	9706	0,21	0,14	0,26	0,18	13000	1200	75000					
	8552	0,24	0,16	0,30	0,20	13000	1200	75000					
	7589	0,27	0,18	0,33	0,22	13000	1200	75000					
	6779	0,31	0,21	0,37	0,25	13000	1200	75000					
	6090	0,34	0,23	0,42	0,28	13000	1200	75000					
	5495	0,38	0,25	0,46	0,31	13000	1200	75000					
	5059	0,41	0,28	0,50	0,34	13000	1200	75000					
	4489	0,46	0,31	0,56	0,38	13000	1200	75000					
	4010	0,52	0,35	0,63	0,42	13000	1200	75000					
	3602	0,58	0,39	0,70	0,47	13000	1200	75000					
	3251	0,64	0,43	0,78	0,52	13000	1200	75000					
	2728	0,76	0,51	0,93	0,62	13000	1200	75000					
	2245	0,93	0,62	1,1	0,76	13000	1200	75000					
	1866	1,1	0,75	1,4	0,91	13000	1200	75000					
	1757	1,2	0,80	1,4	0,97	13000	1200	75000					
	1446	1,4	0,97	1,8	1,2	13000	1200	75000					
	1259	1,6	1,1	2,0	1,4	13000	1200	75000					
	1108	1,9	1,3	2,3	1,5	13000	1200	75000					
	983	2,1	1,4	2,5	1,7	13000	1200	75000					
	866	2,4	1,6	2,9	2,0	13000	1200	75000					
	769	2,7	1,8	3,2	2,2	13000	1200	75000					
	686	3,0	2,0	3,6	2,5	13000	1200	75000					
	598	3,4	2,3	4,2	2,8	13000	1200	75000					
	530	3,9	2,6	4,7	3,2	13000	1200	75000					
	474	4,3	3,0	5,3	3,6	13000	1200	75000					
	384	5,4	3,6	6,5	4,4	13000	1200	71000					
	353	5,8	4,0	7,1	4,8	13000	1200	71000					
	314	6,5	4,5	7,9	5,4	13000	1200	71000					
283	7,3	4,9	8,8	6,0	13000	1200	71000						
250	8,2	5,6	10,0	6,8	13000	1200	71000						
225	9,1	6,2	11	7,6	13000	1200	71000						
203	10	6,9	12	8,4	13000	1200	71000						
170	12	8,2	15	10,0	13000	1200	71000						
151	14	9,3	17	11	13000	1200	71000						
135	15	10	18	13	13000	1200	71000						
564	3,6	2,5	4,4	3,0	13000	1550	75000						
501	4,1	2,8	5,0	3,4	13000	1550	75000						
447	4,6	3,1	5,6	3,8	13000	1550	75000						
402	5,1	3,5	6,2	4,2	13000	1550	75000						
363	5,7	3,9	6,9	4,7	13000	1550	71000						
320	6,4	4,4	7,8	5,3	13000	1550	71000						
									İRK İRK F	143 İR 82		177 178	560 616



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg		
		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] ($n_1=1700rpm$)									
13000 Nm	261	7,9	5,4	9,6	6,5	13000	1550	71000	İRK İRK F	143 İR 82			177 178	560 616
	219	9,4	6,4	11	7,8	13000	1550	71000						
	181	11	7,7	14	9,4	13000	1550	71000						
	164	13	8,5	15	10	13000	1550	71000						
	137	15	10	18	12	13000	1550	71000						
	726	2,8	1,9	3,4	2,3	13000	3750	65000	İRK İRK F	144			173 174	641 697
	652	3,1	2,1	3,8	2,6	13000	3750	65000						
	589	3,4	2,4	4,2	2,9	13000	3750	65000						
	492	4,1	2,8	5,0	3,5	13000	3750	65000						
	433	4,7	3,2	5,7	3,9	13000	3750	65000						
	384	5,3	3,6	6,4	4,4	13000	3750	65000						
	339	6,0	4,1	7,3	5,0	13000	3750	61500						
	300	6,7	4,7	8,2	5,7	13000	3750	61500						
	268	7,5	5,2	9,2	6,3	13000	3750	61500						
	241	8,4	5,8	10	7,1	13000	3750	55000						
	218	9,3	6,4	11	7,8	13000	3750	55000						
	200	10	7,0	12	8,5	13000	3750	55000						
	178	11	7,9	14	9,6	13000	3750	55000						
	159	13	8,8	15	11	13000	3750	50000						
	154	13	9,1	16	11	13000	3750	65000						
	137	15	10	18	12	13000	3750	65000						
	123	16	11	20	14	13000	3750	65000						
	111	18	13	22	15	13000	3750	65000						
	93,10	21	15	26	18	13000	3750	65000						
	81,92	24	17	30	21	13000	3750	65000						
	72,69	27	19	33	23	13000	3750	61500						
	63,90	31	22	38	27	13000	3750	61500						
	56,70	35	25	43	30	13000	3750	61500						
	50,65	39	28	48	34	13000	3750	55000						
	45,50	44	31	53	37	13000	3750	55000						
	41,06	49	34	59	41	13000	3750	55000						
	37,89	53	37	64	45	13000	3750	55000						
	33,62	59	42	72	51	13000	3750	50000						
	30,03	66	47	81	57	13000	3750	50000						
	26,98	74	52	90	63	13000	3750	50000						
	24,35	82	58	99	70	13000	3750	45000						
	22,64	88	62	107	75	13000	3750	45000						
	20,43	98	69	119	83	13000	3750	45000						
	18,50	108	76	131	92	13000	3750	38500						
	16,81	119	83	144	101	13000	3750	38500						
15,32	130	91	158	111	13000	3750	38500							
13,98	143	100	173	122	13000	3750	38500							
13,16	152	106	184	129	13000	3750	38500							
11,92	167	117	203	143	13000	3750	36000							
10,83	184	129	224	157	13000	3750	36000							
9,863	202	142	246	172	13000	3750	36000							
9,002	222	156	269	189	13000	3750	36000							
8,230	242	170	294	207	13000	3750	36000							
7,533	265	186	321	226	13000	3750	36000							
6,901	289	203	351	246	13000	3750	36000							
18000 Nm	18995	0,15	0,07	0,18	0,09	18000	2500	110000	İRK İRK F	153 İR 93			183 184	886 981
	16945	0,16	0,08	0,20	0,10	18000	2500	110000						
	15222	0,18	0,09	0,22	0,11	18000	2500	110000						
	13356	0,21	0,10	0,25	0,13	18000	2500	110000						
	11442	0,24	0,12	0,29	0,15	18000	2500	110000						
	10326	0,27	0,14	0,32	0,16	18000	2500	110000						
9376	0,29	0,15	0,36	0,18	18000	2500	110000							



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1700rpm$)							
18000 Nm	7843	0,35	0,18	0,43	0,22	18000	2500	110000	iRK iRKF	153 iR 93	183 184	886 981
	6470	0,43	0,22	0,52	0,26	18000	2500	110000				
	5152	0,54	0,27	0,65	0,33	18000	2500	110000				
	4609	0,60	0,30	0,73	0,37	18000	2500	110000				
	4133	0,67	0,34	0,81	0,41	18000	2500	110000				
	3627	0,76	0,39	0,92	0,47	18000	2500	110000				
	3237	0,85	0,43	1,0	0,53	18000	2500	110000				
	2905	0,95	0,48	1,2	0,59	18000	2500	110000				
	2731	1,0	0,51	1,2	0,62	18000	2500	110000				
	2340	1,2	0,60	1,4	0,73	18000	2500	110000				
	2098	1,3	0,67	1,6	0,81	18000	2500	110000				
	1841	1,5	0,76	1,8	0,92	18000	2500	110000				
	1643	1,7	0,85	2,0	1,0	18000	2500	110000				
	1859	1,5	0,75	1,8	0,91	18000	2500	110000				
	1638	1,7	0,85	2,0	1,0	18000	2500	110000				
	1303	2,1	1,1	2,6	1,3	18000	2500	110000				
	1143	2,4	1,2	2,9	1,5	18000	2500	110000				
	977	2,8	1,4	3,4	1,7	18000	2500	110000				
	878	3,1	1,6	3,8	1,9	18000	2500	110000				
	795	3,5	1,8	4,2	2,1	18000	2500	110000				
	715	3,9	2,0	4,7	2,4	18000	2500	110000				
	626	4,4	2,2	5,4	2,7	18000	2500	110000				
	559	4,9	2,5	6,0	3,0	18000	2500	110000				
	502	5,5	2,8	6,7	3,4	18000	2500	110000				
	438	6,3	3,2	7,7	3,9	18000	2500	110000				
	391	7,1	3,6	8,6	4,3	18000	2500	110000				
	355	7,8	3,9	9,4	4,8	18000	2500	110000				
	316	8,7	4,4	11	5,4	18000	2500	110000				
	286	9,7	4,9	12	5,9	18000	2500	110000				
	260	11	5,4	13	6,5	18000	2500	110000				
	236	12	5,9	14	7,2	18000	2500	110000				
	196	14	7,1	17	8,7	18000	2500	110000				
	164	17	8,5	20	10	18000	2500	110000				
	408	6,8	3,4	8,2	4,2	18000	3750	110000				
	364	7,6	3,8	9,2	4,7	18000	3750	110000				
	327	8,4	4,3	10	5,2	18000	3750	110000				
	295	9,4	4,7	11	5,8	18000	3750	110000				
	266	10	5,3	13	6,4	18000	3750	110000				
	246	11	5,7	14	6,9	18000	3750	110000				
	230	12	6,1	15	7,4	18000	3750	110000				
	192	14	7,3	17	8,9	18000	3750	110000				
	171	16	8,2	20	9,9	18000	3750	110000				
	153	18	9,2	22	11	18000	3750	110000				
	130	21	11	26	13	18000	3750	110000				
	116	24	12	29	15	18000	3750	110000				
104	27	13	32	16	18000	3750	110000					
547	5,1	2,6	6,2	3,1	18000	3750	110000					
496	5,7	2,8	6,9	3,4	18000	3750	110000					
386	7,3	3,6	8,8	4,4	18000	3750	110000					
344	8,1	4,1	9,9	4,9	18000	3750	110000					
309	9,1	4,5	11	5,5	18000	3750	110000					
271	10	5,2	13	6,3	18000	3750	110000					
232	12	6,0	15	7,3	18000	3750	110000					
208	13	6,7	16	8,2	18000	3750	110000					
173	16	8,1	20	9,8	18000	3750	110000					
156	18	9,0	22	11	18000	3750	110000					
137	21	10	25	12	18000	3750	110000					
122	23	11	28	14	18000	3750	110000					
								iRK iRKF	154	181 182	849 944	



Service Factor <i>Factor De servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relación de transmisión</i>	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque <i>Par de salida</i> [Nm]	F _{Q1} Over Loads <i>Sobrecargas</i> [N]	F _{Q10} Over Loads <i>Sobrecargas</i> [N]	Type <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 =1700rpm)							
18000 Nm	141	20	10,0	24	12	18000	5250	110000	iRK iRKF	153	179 180	826 921
	127	22	11	26	13	18000	5250	110000				
	99,25	28	14	34	17	18000	5250	110000				
	88,54	31	16	38	19	18000	5250	110000				
	79,54	35	18	42	21	18000	5250	110000				
	69,79	40	20	48	24	18000	5250	110000				
	59,68	46	23	56	28	18000	5250	110000				
	53,61	52	26	63	32	18000	5250	110000				
	47,04	59	30	71	36	18000	5250	110000				
	41,99	66	33	80	40	18000	5250	110000				
	37,68	73	37	89	45	18000	5250	110000				
	32,91	84	43	102	52	18000	5250	110000				
	29,37	94	48	114	58	18000	5250	110000				
	26,36	105	53	127	64	18000	5250	110000				
	23,76	116	59	141	72	18000	5250	110000				
	21,50	128	65	156	79	18000	5250	110000				
	19,51	141	72	172	87	18000	5250	110000				
	17,75	156	79	189	96	18000	5250	110000				
14,77	187	95	227	115	18000	5250	110000					
12,35	224	113	272	138	18000	5250	110000					



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)							
160 Nm	76,93	0,21	12	0,25	14	160	390	4500	iRK iRKF	43	133 134	21 23
	66,24	0,24	14	0,29	17	160	390	4500				
	57,58	0,27	16	0,33	19	160	390	4500				
	50,42	0,31	18	0,38	22	160	390	4500				
	43,40	0,36	21	0,44	25	160	390	4500				
	38,01	0,42	24	0,51	29	160	390	4500				
	33,48	0,47	27	0,58	33	160	390	4500				
	32,45	0,49	28	0,59	34	160	390	4500				
	29,82	0,53	30	0,65	37	160	390	4500				
	28,90	0,55	31	0,67	38	160	390	4500				
	25,45	0,62	35	0,76	43	160	390	4500				
	22,52	0,70	40	0,86	49	160	390	4500				
	19,99	0,79	45	0,96	55	160	390	4500				
	17,79	0,89	51	1,1	62	160	390	4500				
	15,86	1,00	57	1,2	69	160	390	4500				
	14,20	1,1	63	1,3	77	160	390	4500				
	12,23	1,3	74	1,6	90	160	390	4500				
	10,63	1,5	85	1,8	103	160	390	4500				
	9,309	1,7	97	2,0	118	160	390	4500				
	8,200	1,9	110	2,3	134	160	390	4500				
7,255	2,1	124	2,6	152	160	390	4500					
6,440	2,4	140	2,9	171	160	390	4500					
5,731	2,7	157	3,3	192	160	390	4500					
5,498	2,8	164	3,5	200	160	390	4500					
4,892	3,2	184	3,9	225	160	390	4500					
4,360	3,6	206	4,4	252	160	390	4500					
200 Nm	76,93	0,26	12	0,31	14	200	390	4500	iRK iRKF	53	135 136	21 23
	66,24	0,30	14	0,36	17	200	390	4500				
	57,58	0,34	16	0,42	19	200	390	4500				
	50,42	0,39	18	0,48	22	200	390	4500				
	43,40	0,45	21	0,56	25	200	390	4500				
	38,01	0,52	24	0,63	29	200	390	4500				
	33,48	0,59	27	0,72	33	200	390	4500				
	32,45	0,61	28	0,74	34	200	390	4500				
	29,82	0,66	30	0,81	37	200	390	4500				
	28,90	0,68	31	0,83	38	200	390	4500				
	25,45	0,77	35	0,95	43	200	390	4500				
	22,52	0,88	40	1,1	49	200	390	4500				
	19,99	0,99	45	1,2	55	200	390	4500				
	17,79	1,1	51	1,4	62	200	390	4500				
	15,86	1,2	57	1,5	69	200	390	4500				
	14,20	1,4	63	1,7	77	200	390	4500				
	12,23	1,6	74	1,9	90	200	390	4500				
	10,63	1,8	85	2,2	103	200	390	4500				
	9,309	2,1	97	2,6	118	200	390	4500				
	8,200	2,4	110	2,9	134	200	390	4500				
7,255	2,7	124	3,3	152	200	390	4500					
6,440	3,0	140	3,7	171	200	390	4500					
5,731	3,4	157	4,1	192	200	390	4500					
5,498	3,5	164	4,3	200	200	390	4500					
4,892	4,0	184	4,9	225	200	390	4500					
4,360	4,5	206	5,4	252	200	390	4500					
400 Nm	9714	0,00	0,09	0,01	0,11	400	475	7000	iRK iRKF	63 iR 53	139 140	42 44
	8753	0,00	0,10	0,01	0,13	400	475	7000				
	7591	0,01	0,12	0,01	0,14	400	475	7000				
	6899	0,01	0,13	0,01	0,16	400	475	7000				
	5810	0,01	0,15	0,01	0,19	400	475	7000				



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)						
400 Nm	5039	0,01	0,18	0,01	0,22	400	475	7000	İRK İRKF 63 İR 53	139 140	42 44
	4414	0,01	0,20	0,01	0,25	400	475	7000			
	3898	0,01	0,23	0,01	0,28	400	475	7000			
	3415	0,01	0,26	0,01	0,32	400	475	7000			
	2769	0,01	0,33	0,02	0,40	400	475	7000			
	2445	0,02	0,37	0,02	0,45	400	475	7000			
	2173	0,02	0,41	0,02	0,51	400	475	7000			
	1868	0,02	0,48	0,03	0,59	400	475	7000			
	1669	0,02	0,54	0,03	0,66	400	475	7000			
	1497	0,03	0,60	0,03	0,73	400	475	7000			
	1348	0,03	0,67	0,04	0,82	400	475	7000			
	1216	0,03	0,74	0,04	0,90	400	475	7000			
	1100	0,04	0,82	0,05	1,0	400	475	7000			
	868	0,05	1,0	0,06	1,3	400	475	7000			
	771	0,05	1,2	0,06	1,4	400	475	7000			
	663	0,06	1,4	0,07	1,7	400	475	7000			
	592	0,07	1,5	0,08	1,9	400	475	7000			
	531	0,08	1,7	0,09	2,1	400	475	7000			
	478	0,09	1,9	0,10	2,3	400	475	7000			
	432	0,09	2,1	0,12	2,5	400	475	7000			
	378	0,11	2,4	0,13	2,9	400	475	7000			
	342	0,12	2,6	0,15	3,2	400	475	7000			
	325	0,13	2,8	0,15	3,4	400	475	7000			
	288	0,14	3,1	0,17	3,8	400	475	7000			
	253	0,16	3,6	0,20	4,3	400	475	7000			
	226	0,18	4,0	0,22	4,9	400	475	7000			
	203	0,20	4,4	0,24	5,4	400	475	7000			
	183	0,22	4,9	0,27	6,0	400	475	7000			
	161	0,25	5,6	0,31	6,8	400	475	7000			
	146	0,28	6,2	0,34	7,5	400	475	7000			
	139	0,29	6,5	0,36	7,9	400	475	7000			
	125	0,33	7,2	0,40	8,8	400	475	7000			
	113	0,36	8,0	0,44	9,7	400	475	7000			
	108	0,38	8,3	0,46	10	400	475	7000			
	95,00	0,43	9,5	0,52	12	400	475	7000			
	135	0,29	6,7	0,36	8,2	400	590	7000			
	122	0,32	7,4	0,39	9,0	400	590	7000			
	117	0,34	7,7	0,41	9,4	400	590	7000			
	106	0,37	8,5	0,45	10	400	590	7000			
	92,95	0,42	9,7	0,52	12	400	590	7000			
	82,84	0,48	11	0,58	13	400	590	7000			
	71,84	0,55	13	0,67	15	400	590	7000			
	65,30	0,60	14	0,74	17	400	590	7000			
	57,20	0,69	16	0,84	19	400	590	7000			
	50,52	0,78	18	0,95	22	400	590	7000			
44,90	0,88	20	1,1	24	400	590	7000				
38,58	1,0	23	1,2	29	400	590	7000				
34,47	1,1	26	1,4	32	400	590	7000				
30,93	1,3	29	1,6	36	400	590	7000				
27,84	1,4	32	1,7	40	400	590	7000				
25,13	1,6	36	1,9	44	400	590	7000				
22,73	1,7	40	2,1	48	400	590	7000				
21,59	1,8	42	2,2	51	400	590	7000				
19,11	2,1	47	2,5	58	400	590	7000				
16,84	2,3	53	2,9	65	400	590	7000				
15,04	2,6	60	3,2	73	400	590	7000				
13,50	2,9	67	3,6	82	400	590	7000				
								İRK İRKF 63	137 138	23 25	



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1100rpm$)							
400 Nm	12,15	3,2	74	4,0	91	400	590	7000	İRK İRK F	63	137 138	23 25
	10,97	3,6	82	4,4	100	400	590	7000				
	10,44	3,8	86	4,6	105	400	590	7000				
	9,423	4,2	96	5,1	117	400	590	7000				
	8,521	4,6	106	5,7	129	400	590	7000				
	8,096	4,9	111	6,0	136	400	590	7000				
	7,165	5,6	126	6,8	154	400	590	7000				
	6,681	6,1	135	7,4	165	400	590	7000				
	6,042	6,8	149	8,3	182	400	590	7000				
	5,741	7,3	157	8,9	192	400	590	7000				
	5,080	7,8	177	9,5	217	400	590	7000				
780 Nm	12336	0,01	0,07	0,01	0,09	780	475	12100	İRK İRK F	73 İR 53	145 146	49 54
	11126	0,01	0,08	0,01	0,10	780	475	12100				
	9648	0,01	0,09	0,01	0,11	780	475	12100				
	8183	0,01	0,11	0,01	0,13	780	475	12100				
	7096	0,01	0,13	0,01	0,16	780	475	12100				
	6217	0,01	0,14	0,02	0,18	780	475	12100				
	5735	0,01	0,16	0,02	0,19	780	475	12100				
	4892	0,02	0,18	0,02	0,22	780	475	12100				
	4460	0,02	0,20	0,02	0,25	780	475	12100				
	3475	0,02	0,26	0,03	0,32	780	475	12100				
	2808	0,03	0,32	0,04	0,39	780	475	12100				
	2544	0,03	0,35	0,04	0,43	780	475	12100				
	2314	0,03	0,39	0,04	0,48	780	475	12100				
	1932	0,04	0,47	0,05	0,57	780	475	12100				
	1762	0,05	0,51	0,06	0,62	780	475	12100				
	1556	0,05	0,58	0,06	0,71	780	475	12100				
	1368	0,06	0,66	0,07	0,80	780	475	12100				
	1089	0,07	0,83	0,09	1,0	780	475	12100				
	880	0,09	1,0	0,11	1,3	780	475	12100				
	797	0,10	1,1	0,12	1,4	780	475	12100				
	697	0,11	1,3	0,14	1,6	780	475	12100				
	634	0,13	1,4	0,15	1,7	780	475	12100				
	529	0,15	1,7	0,18	2,1	780	475	12100				
	484	0,16	1,9	0,20	2,3	780	475	12100				
	426	0,19	2,1	0,23	2,6	780	475	12100				
	380	0,21	2,4	0,25	2,9	780	475	12100				
	335	0,24	2,7	0,29	3,3	780	475	12100				
	295	0,27	3,1	0,33	3,7	780	475	12100				
	260	0,30	3,5	0,37	4,2	780	475	12100				
	222	0,36	4,1	0,44	5,0	780	475	12100				
	196	0,40	4,6	0,49	5,6	780	475	12100				
	173	0,46	5,2	0,56	6,4	780	475	12100				
	156	0,51	5,8	0,62	7,1	780	475	12100				
	138	0,57	6,5	0,70	8,0	780	475	12100				
	122	0,65	7,4	0,79	9,0	780	475	12100				
	388	0,20	2,3	0,25	2,8	780	475	12100				
305	0,26	3,0	0,31	3,6	780	475	12100					
246	0,32	3,7	0,39	4,5	780	475	12100					
210	0,37	4,3	0,45	5,2	780	475	12100					
191	0,41	4,7	0,50	5,8	780	475	12100					
163	0,48	5,5	0,59	6,8	780	475	12100					
131	0,59	6,8	0,73	8,4	780	475	12100					
119	0,66	7,6	0,80	9,2	780	475	12100					
144	0,53	6,2	0,65	7,6	780	590	12100					
134	0,58	6,7	0,71	8,2	780	590	12100					
125	0,62	7,2	0,75	8,8	780	590	12100					
									İRK İRK F	74	143 144	41 46
									İRK İRK F	73	141 142	36 41



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)							
780 Nm	117	0,66	7,7	0,80	9,4	780	590	12100	İRK İRK F	73	141 142	36 41
	91,96	0,84	9,8	1,0	12	780	590	12100				
	74,32	1,0	12	1,3	15	780	590	12100				
	62,58	1,2	14	1,5	18	780	590	11000				
	50,58	1,5	18	1,9	22	780	590	11000				
	45,82	1,7	20	2,1	24	780	590	11000				
	41,67	1,8	22	2,3	26	780	590	11000				
	34,80	2,2	26	2,7	32	780	590	10500				
	31,74	2,4	28	3,0	35	780	590	10500				
	28,02	2,7	32	3,4	39	780	590	10500				
	24,63	3,1	37	3,8	45	780	590	10500				
	21,74	3,5	41	4,3	51	780	590	10500				
	19,26	4,0	47	4,9	57	780	590	10500				
	17,59	4,4	51	5,3	63	780	590	10500				
	15,53	5,0	58	6,1	71	780	590	10500				
	13,75	5,6	65	6,8	80	780	590	10000				
	12,21	6,3	74	7,7	90	780	590	10000				
	11,75	6,5	77	8,0	94	780	590	10000				
	10,85	7,1	83	8,7	101	780	590	10000				
	10,38	7,4	87	9,1	106	780	590	10000				
	9,189	8,4	98	10	120	780	590	10000				
	8,155	9,4	110	12	135	780	590	10000				
	7,247	11	124	13	152	780	590	10000				
	6,833	11	132	14	161	780	590	10000				
6,524	12	138	14	169	780	590	10000					
5,797	13	155	16	190	780	590	10000					
5,466	14	165	17	201	780	590	10000					
1500 Nm	17533	0,01	0,05	0,01	0,06	1500	475	19180	İRK İRK F	83 İR 53	151 152	80 86
	15157	0,01	0,06	0,01	0,07	1500	475	19180				
	12996	0,01	0,07	0,01	0,08	1500	475	19180				
	9908	0,02	0,09	0,02	0,11	1500	475	19180				
	8812	0,02	0,10	0,02	0,12	1500	475	19180				
	7420	0,02	0,12	0,03	0,15	1500	475	19180				
	6435	0,02	0,14	0,03	0,17	1500	475	19180				
	5762	0,03	0,16	0,03	0,19	1500	475	19180				
	4677	0,03	0,19	0,04	0,24	1500	475	19180				
	4097	0,04	0,22	0,05	0,27	1500	475	19180				
	3599	0,04	0,25	0,05	0,31	1500	475	19180				
	3199	0,05	0,28	0,06	0,34	1500	475	19180				
	2919	0,05	0,31	0,06	0,38	1500	475	19180				
	2577	0,06	0,35	0,07	0,43	1500	475	19180				
	2291	0,07	0,39	0,08	0,48	1500	475	19180				
	2047	0,08	0,44	0,09	0,54	1500	475	19180				
	1860	0,08	0,48	0,10	0,59	1500	475	19180				
	1669	0,09	0,54	0,11	0,66	1500	475	19180				
	1502	0,10	0,60	0,13	0,73	1500	475	19180				
	1378	0,11	0,65	0,14	0,80	1500	475	19180				
	1226	0,13	0,73	0,15	0,90	1500	475	19180				
	1041	0,15	0,86	0,18	1,1	1500	450	19180				
	915	0,17	0,98	0,20	1,2	1500	450	19180				
	801	0,19	1,1	0,23	1,4	1500	450	19180				
	712	0,21	1,3	0,26	1,5	1500	450	19180				
	629	0,24	1,4	0,30	1,7	1500	450	19180				
	562	0,27	1,6	0,33	2,0	1500	450	19180				
	454	0,34	2,0	0,41	2,4	1500	450	19180				
416	0,37	2,2	0,45	2,6	1500	450	19180					
370	0,41	2,4	0,50	3,0	1500	450	19180					
1500 Nm	1041	0,15	0,86	0,18	1,1	1500	450	19180	İRK İRK F	83 İR 52	151 152	83 89
	915	0,17	0,98	0,20	1,2	1500	450	19180				
	801	0,19	1,1	0,23	1,4	1500	450	19180				
	712	0,21	1,3	0,26	1,5	1500	450	19180				
	629	0,24	1,4	0,30	1,7	1500	450	19180				
	562	0,27	1,6	0,33	2,0	1500	450	19180				
	454	0,34	2,0	0,41	2,4	1500	450	19180				
	416	0,37	2,2	0,45	2,6	1500	450	19180				



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)							
1500 Nm	329	0,46	2,7	0,57	3,3	1500	450	19180	İRK İRK F	83 İR 52	151	83
	294	0,52	3,1	0,63	3,7	1500	450	19180			152	89
	264	0,58	3,4	0,71	4,2	1500	450	19180				
	228	0,67	3,9	0,82	4,8	1500	450	19180				
	619	0,24	1,5	0,30	1,8	1500	590	19180				
	546	0,28	1,6	0,34	2,0	1500	590	19180				
	486	0,31	1,9	0,38	2,3	1500	590	19180	İRK İRK F	84	149	79
	459	0,33	2,0	0,40	2,4	1500	590	19180			150	85
	405	0,37	2,2	0,45	2,7	1500	590	19180				
	360	0,42	2,5	0,51	3,1	1500	590	19180				
	322	0,47	2,8	0,57	3,4	1500	590	19180				
	261	0,57	3,4	0,70	4,2	1500	590	19180				
	236	0,63	3,8	0,77	4,7	1500	2150	19180	İRK İRK F	83	147 148	65 71
	204	0,72	4,4	0,88	5,4	1500	2150	19180				
	180	0,82	5,0	1,0	6,1	1500	2150	19180				
	166	0,89	5,4	1,1	6,6	1500	2150	19180				
	143	1,0	6,3	1,3	7,7	1500	2150	19180				
	127	1,2	7,1	1,4	8,7	1500	2150	19180				
	113	1,3	8,0	1,6	9,8	1500	2150	19180				
	107	1,4	8,4	1,7	10	1500	2150	19180				
	94,30	1,6	9,5	1,9	12	1500	2150	19180				
	83,86	1,8	11	2,2	13	1500	2150	19180				
	74,67	2,0	12	2,4	15	1500	2150	19180				
	60,95	2,4	15	3,0	18	1500	2150	19180				
	53,54	2,8	17	3,4	21	1500	2150	19180				
	47,59	3,1	19	3,8	23	1500	2150	19180				
	42,52	3,5	21	4,3	26	1500	2150	19180				
	38,15	3,9	24	4,7	29	1500	2150	19180				
	34,34	4,3	26	5,3	32	1500	2150	19180				
	31,34	4,7	29	5,8	35	1500	2150	19180				
	27,86	5,3	32	6,5	39	1500	2150	19180				
	24,89	5,9	36	7,3	44	1500	2150	19180				
	22,33	6,6	40	8,1	49	1500	2150	19180				
	19,33	7,7	47	9,4	57	1500	2150	19180				
	17,27	8,6	52	10	64	1500	2150	19180				
	15,50	9,5	58	12	71	1500	2150	19180				
13,95	11	65	13	79	1500	2150	19180					
12,59	12	71	14	87	1500	2150	19180					
11,39	13	79	16	97	1500	2150	19180					
10,31	14	87	18	107	1500	2150	19180					
9,349	16	96	19	118	1500	2150	19180					
8,311	18	108	22	132	1500	2150	19180					
7,527	20	120	24	146	1500	2150	19180					
6,824	22	132	26	161	1500	2150	19180					
6,189	24	145	29	178	1500	2150	19180					
4,609	32	195	39	239	1500	2150	19180					
2700 Nm	14401	0,02	0,06	0,02	0,08	2700	590	24500	İRK İRK F	93 İR 63	157 158	144 158
	13063	0,02	0,07	0,03	0,08	2700	590	24500				
	11908	0,02	0,08	0,03	0,09	2700	590	24500				
	9885	0,03	0,09	0,03	0,11	2700	590	24500				
	8813	0,03	0,10	0,04	0,12	2700	590	24500				
	7913	0,04	0,11	0,04	0,14	2700	590	24500				
	7146	0,04	0,13	0,05	0,15	2700	590	24500				
	5699	0,05	0,16	0,06	0,19	2700	590	24500				
	5137	0,05	0,18	0,07	0,21	2700	590	24500				
	4218	0,07	0,21	0,08	0,26	2700	590	24500				
3962	0,07	0,23	0,09	0,28	2700	590	24500					



Service Factor Factor De servicio S _f = 1	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par de salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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 =1100rpm)							
2700 Nm	3484	0,08	0,26	0,10	0,32	2700	590	24500	iRK iRKF	93 iR 63	157 158	144 158
	3206	0,09	0,28	0,11	0,34	2700	590	24500				
	2632	0,11	0,34	0,13	0,42	2700	590	24500				
	2338	0,12	0,38	0,15	0,47	2700	590	24500				
	2002	0,14	0,45	0,17	0,55	2700	590	24500				
	1797	0,16	0,50	0,19	0,61	2700	590	24500				
	1620	0,17	0,56	0,21	0,68	2700	590	24500				
	1466	0,19	0,61	0,23	0,75	2700	590	24500				
	1210	0,23	0,74	0,28	0,91	2700	590	24500				
	1116	0,25	0,81	0,30	0,99	2700	550	24500				
	995	0,28	0,90	0,34	1,1	2700	550	24500				
	893	0,31	1,0	0,38	1,2	2700	550	24500				
	643	0,43	1,4	0,52	1,7	2700	550	24500				
	580	0,47	1,6	0,58	1,9	2700	550	24500				
	525	0,52	1,7	0,64	2,1	2700	550	24500				
	476	0,58	1,9	0,70	2,3	2700	550	24500				
	447	0,61	2,0	0,75	2,5	2700	550	24500				
	362	0,76	2,5	0,93	3,0	2700	550	24500				
	327	0,84	2,8	1,0	3,4	2700	550	24500				
	280	0,98	3,2	1,2	3,9	2700	550	24500				
	252	1,1	3,6	1,3	4,4	2700	550	24500				
	227	1,2	4,0	1,5	4,8	2700	550	24500				
	205	1,3	4,4	1,6	5,4	2700	550	24500				
	186	1,5	4,8	1,8	5,9	2700	550	24500				
	502	0,54	1,8	0,66	2,2	2700	1200	24500				
	455	0,59	2,0	0,73	2,4	2700	1200	24500				
	415	0,65	2,2	0,80	2,7	2700	1200	24500				
	344	0,79	2,6	0,96	3,2	2700	1200	24500				
	304	0,89	3,0	1,1	3,6	2700	1200	24500				
	271	1,00	3,3	1,2	4,1	2700	1200	24500				
	243	1,1	3,7	1,4	4,5	2700	1200	24500				
	219	1,2	4,1	1,5	5,0	2700	1200	24500				
	195	1,4	4,6	1,7	5,6	2700	1200	24500				
	178	1,5	5,1	1,8	6,2	2700	2600	24500				
	157	1,7	5,7	2,1	7,0	2700	2600	24500				
	148	1,8	6,1	2,2	7,4	2700	2600	24500				
	133	2,0	6,8	2,5	8,3	2700	2600	24500				
	120	2,2	7,5	2,7	9,2	2700	2600	24500				
	108	2,5	8,3	3,0	10	2700	2600	24500				
	98,84	2,7	9,1	3,3	11	2700	2600	24500				
	82,79	3,2	11	3,9	13	2700	2600	24500				
	73,81	3,6	12	4,4	15	2700	2600	24500				
	66,27	4,0	14	4,9	17	2700	2600	24500				
	59,85	4,4	15	5,4	18	2700	2600	24500				
	53,18	5,0	17	6,1	21	2700	2600	24500				
47,73	5,6	19	6,8	23	2700	2600	24500					
43,03	6,2	21	7,6	26	2700	2600	24500					
38,24	7,0	24	8,5	29	2700	2600	24500					
35,33	7,5	25	9,2	31	2700	2600	24500					
33,19	8,0	27	9,8	33	2700	2600	24500					
29,78	8,9	30	11	37	2700	2600	24500					
26,85	9,9	34	12	41	2700	2600	24500					
23,86	11	38	14	46	2700	2600	24500					
22,05	12	41	15	50	2700	2600	24500					
21,06	13	43	15	52	2700	2600	24500					
18,90	14	48	17	58	2700	2600	24500					
17,04	16	53	19	65	2700	2600	24500					
									iRK iRKF	94	155 156	129 143
									iRK iRKF	93	153 154	105 119

Performance Tables / Tablas de rendimiento



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1100rpm$)							
		2700 Nm	15,14	18	59							
	13,99	19	64	23	79	2700	2600	24500				
	12,73	21	71	26	86	2700	2600	24500				
	11,60	23	78	28	95	2700	2600	24500				
	10,59	25	85	31	104	2700	2600	24500				
	9,680	28	93	34	114	2700	2600	24500				
	9,304	29	97	35	118	2700	2600	24500				
	8,481	31	106	38	130	2700	2600	24500				
	7,742	34	116	42	142	2700	2600	24500				
	7,076	38	127	46	155	2700	2600	24500				
	6,279	42	143	52	175	2700	2600	24500				
4300 Nm	18013	0,02	0,05	0,03	0,06	4300	590	37000	İRK İRK F	103 İR 63	163 164	189 209
	15999	0,03	0,06	0,03	0,07	4300	590	37000				
	14335	0,03	0,06	0,04	0,08	4300	590	37000				
	12937	0,03	0,07	0,04	0,09	4300	590	37000				
	11746	0,04	0,08	0,05	0,09	4300	590	37000				
	9169	0,05	0,10	0,06	0,12	4300	590	37000				
	7738	0,06	0,12	0,07	0,14	4300	590	37000				
	6820	0,07	0,13	0,08	0,16	4300	590	37000				
	5423	0,08	0,17	0,10	0,20	4300	590	37000				
	4412	0,10	0,20	0,12	0,25	4300	590	37000				
	4004	0,11	0,22	0,14	0,27	4300	590	37000				
	3486	0,13	0,26	0,16	0,32	4300	590	37000				
	2772	0,16	0,32	0,20	0,40	4300	590	37000				
	2255	0,20	0,40	0,24	0,49	4300	590	37000				
	2047	0,22	0,44	0,26	0,54	4300	590	37000				
	1993	0,22	0,45	0,27	0,55	4300	590	37000				
	1572	0,28	0,57	0,34	0,70	4300	590	37000				
	1427	0,31	0,63	0,38	0,77	4300	590	37000				
	1304	0,34	0,69	0,42	0,84	4300	590	37000				
	1174	0,38	0,77	0,46	0,94	4300	590	37000				
	1061	0,42	0,85	0,51	1,0	4300	590	37000				
	877	0,51	1,0	0,62	1,3	4300	590	37000				
	757	0,59	1,2	0,72	1,5	4300	590	37000				
	616	0,72	1,5	0,88	1,8	4300	590	37000				
	559	0,79	1,6	0,97	2,0	4300	590	37000				
	509	0,87	1,8	1,1	2,2	4300	590	37000				
	432	1,0	2,1	1,3	2,5	4300	590	37000				
	392	1,1	2,3	1,4	2,8	4300	590	37000				
	357	1,2	2,5	1,5	3,1	4300	590	37000				
	314	1,4	2,9	1,7	3,5	4300	550	37000				
	285	1,5	3,2	1,9	3,9	4300	550	37000	İRK İRK F	103 İR 62	163 164	190 210
	261	1,7	3,4	2,0	4,2	4300	550	37000				
	235	1,9	3,8	2,3	4,7	4300	550	37000				
	212	2,1	4,2	2,5	5,2	4300	550	37000				
	175	2,5	5,1	3,1	6,3	4300	550	37000				
	612	0,70	1,5	0,86	1,8	4300	1550	37000				
	544	0,79	1,7	0,97	2,0	4300	1550	37000				
	490	0,88	1,8	1,1	2,2	4300	1550	37000	İRK İRK F	104	161 162	206 226
	439	0,98	2,0	1,2	2,5	4300	1550	37000				
	396	1,1	2,3	1,3	2,8	4300	1550	37000				
	360	1,2	2,5	1,5	3,1	4300	1550	37000				
	301	1,4	3,0	1,7	3,7	4300	1550	37000				
	254	1,7	3,5	2,1	4,3	4300	1550	37000				
	224	1,9	4,0	2,4	4,9	4300	1550	37000				
	178	2,4	5,1	3,0	6,2	4300	1550	37000				
	160	2,7	5,6	3,3	6,9	4300	1550	37000				



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg		
		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] ($n_1=1100rpm$)									
		4300 Nm	172	2,5	5,2								3,0	6,4
160	2,6		5,6	3,2	6,9	4300	3150	37000						
141	3,0		6,4	3,7	7,8	4300	3150	37000						
125	3,4		7,2	4,1	8,8	4300	3150	37000						
112	3,8		8,0	4,6	9,8	4300	3150	37000						
101	4,2		8,9	5,1	11	4300	3150	37000						
91,80	4,6		9,8	5,6	12	4300	3150	37000						
76,79	5,5		12	6,7	14	4300	3150	37000						
64,81	6,5		14	8,0	17	4300	3150	37000						
57,11	7,4		16	9,1	19	4300	3150	37000						
45,42	9,3		20	11	24	4300	3150	37000						
40,87	10		22	13	27	4300	3150	37000						
36,95	11		24	14	30	4300	3150	37000						
33,53	13		27	15	33	4300	3150	37000						
30,65	14		29	17	36	4300	3150	37000						
27,58	15		33	19	40	4300	3150	37000						
24,93	17		36	21	44	4300	3150	37000						
22,63	19		40	23	49	4300	3150	37000						
20,60	21		44	25	53	4300	3150	37000						
18,81	23		48	28	58	4300	3150	37000						
18,35	23		49	28	60	4300	3150	37000						
16,52	26		54	31	67	4300	3150	37000						
14,93	28		60	35	74	4300	3150	37000						
13,55	31		66	38	81	4300	3150	37000						
12,34	34		73	42	89	4300	3150	37000						
11,26	38		80	46	98	4300	3150	37000						
10,31	41		87	50	107	4300	3150	37000						
9,445	45		95	55	116	4300	3150	37000						
7,965	53	113	65	138	4300	3150	37000							
7,324	58	123	71	150	4300	3150	37000							
6,737	63	134	77	163	4300	3150	37000							
3,787	112	238	137	290	4300	3150	37000							
4,866	87	185	107	226	4300	3150	37000							
8000 Nm	15860	0,05	0,06	0,06	0,07	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73			169 170	373 407
	14323	0,06	0,06	0,07	0,08	8000	1200	60800						
	13014	0,06	0,07	0,08	0,08	8000	1200	60800						
	11886	0,07	0,08	0,08	0,09	8000	1200	60800						
	10903	0,08	0,08	0,09	0,10	8000	1200	60800						
	9721	0,08	0,09	0,10	0,11	8000	1200	60800						
	8585	0,10	0,10	0,12	0,13	8000	1200	60800						
	7630	0,11	0,12	0,13	0,14	8000	1200	60800						
	6596	0,13	0,14	0,15	0,17	8000	1200	60800						
	5893	0,14	0,15	0,17	0,19	8000	1200	60800						
	5288	0,16	0,17	0,19	0,21	8000	1200	60800						
	4526	0,18	0,20	0,22	0,24	8000	1200	60800						
	4023	0,21	0,22	0,25	0,27	8000	1200	60800						
	3594	0,23	0,25	0,28	0,31	8000	1200	60800						
	3225	0,26	0,28	0,31	0,34	8000	1200	60800						
	2903	0,28	0,31	0,35	0,38	8000	1200	60800						
	2781	0,30	0,32	0,36	0,40	8000	1200	60800						
	2472	0,33	0,36	0,41	0,44	8000	1200	60800						
	2208	0,37	0,41	0,46	0,50	8000	1200	60800						
	1982	0,42	0,45	0,51	0,55	8000	1200	60800						
	1784	0,46	0,50	0,57	0,62	8000	1200	60800						
	1610	0,51	0,56	0,63	0,68	8000	1200	60800						
1456	0,57	0,62	0,69	0,76	8000	1200	60800							
1319	0,63	0,68	0,76	0,83	8000	1200	60800							



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)									
8000 Nm	1195	0,69	0,75	0,84	0,92	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73	169	373		
	1084	0,76	0,83	0,93	1,0	8000	1200	60800			170	407		
	1983	0,41	0,45	0,50	0,55	8000	1200	60800						
	1743	0,47	0,52	0,57	0,63	8000	1200	60800						
	1549	0,52	0,58	0,64	0,71	8000	1200	60800						
	1389	0,59	0,65	0,72	0,79	8000	1200	60800						
	1255	0,65	0,72	0,79	0,88	8000	1200	60800						
	1140	0,71	0,79	0,87	0,96	8000	1200	60800						
	1041	0,78	0,86	0,95	1,1	8000	1200	60800						
	852	0,95	1,1	1,2	1,3	8000	1200	60800						
	752	1,1	1,2	1,3	1,5	8000	1200	60800						
	668	1,2	1,3	1,5	1,6	8000	1200	60800						
	597	1,4	1,5	1,7	1,8	8000	1200	60800						
	536	1,5	1,7	1,9	2,1	8000	1200	60800						
	458	1,8	2,0	2,2	2,4	8000	1200	60800			İRK İRK F	123 İR 72	169	371
	408	2,0	2,2	2,4	2,7	8000	1200	60800	170	405				
	364	2,2	2,5	2,7	3,0	8000	1200	60800						
	327	2,5	2,8	3,0	3,4	8000	1200	60800						
	294	2,8	3,1	3,4	3,7	8000	1200	60800						
	282	2,9	3,2	3,5	3,9	8000	1200	60800						
	250	3,3	3,6	4,0	4,4	8000	1200	60800						
	228	3,6	3,9	4,4	4,8	8000	1200	60800						
	201	4,0	4,5	4,9	5,5	8000	1200	60800						
	181	4,5	5,0	5,5	6,1	8000	1200	60800						
	163	5,0	5,5	6,1	6,7	8000	1200	60800						
	148	5,5	6,1	6,7	7,4	8000	1200	60800						
	134	6,1	6,7	7,4	8,2	8000	1200	60800						
	121	6,7	7,4	8,2	9,1	8000	1200	60800						
	446	1,8	2,0	2,2	2,5	8000	1550	60000	İRK İRK F	124				
	403	2,0	2,2	2,4	2,7	8000	1550	60000						
	366	2,2	2,5	2,7	3,0	8000	1550	60000						
	330	2,4	2,7	3,0	3,3	8000	1550	55000						
	302	2,7	3,0	3,2	3,6	8000	1550	55000						
	273	2,9	3,3	3,6	4,0	8000	1550	55000						
	249	3,2	3,6	3,9	4,4	8000	1550	55000						
	229	3,5	3,9	4,3	4,8	8000	1550	50000						
	204	3,9	4,4	4,8	5,4	8000	1550	50000						
	180	4,4	5,0	5,4	6,1	8000	1550	50000						
	160	5,0	5,6	6,1	6,9	8000	1550	50000						
	143	5,6	6,3	6,8	7,7	8000	1550	50000						
	147	5,4	6,1	6,6	7,5	8000	3750	60000						
	129	6,1	7,0	7,5	8,5	8000	3750	60000						
	115	6,9	7,9	8,4	9,6	8000	3750	60000						
	103	7,7	8,8	9,4	11	8000	3750	55000						
	92,73	8,5	9,7	10	12	8000	3750	55000	İRK İRK F	123				
84,26	9,4	11	11	13	8000	3750	55000							
76,95	10	12	13	14	8000	3750	55000							
70,59	11	13	14	16	8000	3750	50000							
62,94	13	14	15	17	8000	3750	50000							
55,58	14	16	17	20	8000	3750	50000							
49,40	16	18	20	22	8000	3750	50000							
44,14	18	20	22	25	8000	3750	50000							
39,60	20	23	24	28	8000	3750	45000							
33,90	23	27	28	32	8000	3750	45000							
30,13	26	30	32	37	8000	3750	40000							
26,92	29	33	36	41	8000	3750	40000							
24,15	33	37	40	46	8000	3750	40000							
													165	314
													166	348



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=1100rpm$)							
		8000 Nm	21,74	36	41							
20,91	38		43	46	53	8000	3750	40000				
18,59	42		48	52	59	8000	3750	40000				
16,61	48		54	58	66	8000	3750	35000				
14,90	53		60	65	74	8000	3750	35000				
13,41	59		67	72	82	8000	3750	35000				
12,11	65		74	80	91	8000	3750	35000				
10,95	72		82	88	100	8000	3750	25000				
9,915	80		91	97	111	8000	3750	25000				
8,989	88		100	107	122	8000	3750	25000				
8,152	97		110	118	135	8000	3750	25000				
13000 Nm	21208	0,06	0,04	0,08	0,05	13000	1200	75000	İRK İRK F	143 İR 73	175 176	528 584
	18335	0,07	0,05	0,09	0,06	13000	1200	75000				
	14883	0,09	0,06	0,11	0,07	13000	1200	75000				
	12431	0,11	0,07	0,13	0,09	13000	1200	75000				
	10939	0,12	0,08	0,15	0,10	13000	1200	75000				
	9706	0,14	0,09	0,17	0,11	13000	1200	75000				
	8552	0,16	0,11	0,19	0,13	13000	1200	75000				
	7589	0,18	0,12	0,22	0,14	13000	1200	75000				
	6779	0,20	0,13	0,24	0,16	13000	1200	75000				
	6090	0,22	0,15	0,27	0,18	13000	1200	75000				
	5495	0,24	0,16	0,30	0,20	13000	1200	75000				
	5059	0,27	0,18	0,32	0,22	13000	1200	75000				
	4489	0,30	0,20	0,37	0,25	13000	1200	75000				
	4010	0,33	0,22	0,41	0,27	13000	1200	75000				
	3602	0,37	0,25	0,46	0,31	13000	1200	75000				
	3251	0,41	0,28	0,50	0,34	13000	1200	75000				
	2728	0,49	0,33	0,60	0,40	13000	1200	75000				
	2245	0,60	0,40	0,73	0,49	13000	1200	75000				
	1866	0,72	0,48	0,88	0,59	13000	1200	75000				
	1757	0,76	0,51	0,93	0,63	13000	1200	75000				
	1446	0,93	0,62	1,1	0,76	13000	1200	75000				
	1259	1,0	0,71	1,3	0,87	13000	1200	75000				
	1108	1,2	0,81	1,5	0,99	13000	1200	75000				
	983	1,3	0,92	1,6	1,1	13000	1200	75000				
	866	1,5	1,0	1,9	1,3	13000	1200	75000				
	769	1,7	1,2	2,1	1,4	13000	1200	75000				
	686	1,9	1,3	2,4	1,6	13000	1200	75000				
	598	2,2	1,5	2,7	1,8	13000	1200	75000				
	530	2,5	1,7	3,0	2,1	13000	1200	75000				
	474	2,8	1,9	3,4	2,3	13000	1200	75000				
	384	3,4	2,3	4,2	2,9	13000	1200	71000				
	353	3,7	2,5	4,6	3,1	13000	1200	71000				
	314	4,2	2,9	5,1	3,5	13000	1200	71000				
	283	4,7	3,2	5,7	3,9	13000	1200	71000				
	250	5,3	3,6	6,5	4,4	13000	1200	71000				
	225	5,9	4,0	7,2	4,9	13000	1200	71000				
203	6,5	4,4	8,0	5,4	13000	1200	71000					
170	7,8	5,3	9,5	6,5	13000	1200	71000					
151	8,8	6,0	11	7,3	13000	1200	71000					
135	9,8	6,7	12	8,1	13000	1200	71000					
564	2,3	1,6	2,9	2,0	13000	1550	75000					
501	2,6	1,8	3,2	2,2	13000	1550	75000					
447	3,0	2,0	3,6	2,5	13000	1550	75000					
402	3,3	2,2	4,0	2,7	13000	1550	75000					
363	3,6	2,5	4,4	3,0	13000	1550	71000					
320	4,1	2,8	5,0	3,4	13000	1550	71000					
									İRK İRK F	143 İR 82	177 178	560 616



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)							
13000 Nm	261	5,1	3,4	6,2	4,2	13000	1550	71000	İRK İRK F	143 İR 82	177 178	560 616
	219	6,0	4,1	7,4	5,0	13000	1550	71000				
	181	7,3	5,0	8,9	6,1	13000	1550	71000				
	164	8,1	5,5	9,8	6,7	13000	1550	71000				
	137	9,6	6,6	12	8,0	13000	1550	71000				
	726	1,8	1,2	2,2	1,5	13000	3750	65000				
	652	2,0	1,4	2,4	1,7	13000	3750	65000				
	589	2,2	1,5	2,7	1,9	13000	3750	65000				
	492	2,6	1,8	3,2	2,2	13000	3750	65000				
	433	3,0	2,1	3,7	2,5	13000	3750	65000				
	384	3,4	2,3	4,1	2,9	13000	3750	65000	İRK İRK F	144	173 174	641 697
	339	3,8	2,7	4,7	3,2	13000	3750	61500				
	300	4,3	3,0	5,3	3,7	13000	3750	61500				
	268	4,8	3,4	5,9	4,1	13000	3750	61500				
	241	5,4	3,7	6,6	4,6	13000	3750	55000				
	218	6,0	4,1	7,3	5,1	13000	3750	55000				
	200	6,5	4,5	7,9	5,5	13000	3750	55000				
	178	7,3	5,1	9,0	6,2	13000	3750	55000				
	159	8,2	5,7	10	6,9	13000	3750	50000				
	154	8,3	5,8	10	7,1	13000	3750	65000				
	137	9,3	6,6	11	8,0	13000	3750	65000	İRK İRK F	143	171 172	528 578
	123	10	7,3	13	8,9	13000	3750	65000				
	111	12	8,1	14	9,9	13000	3750	65000				
	93,10	14	9,7	17	12	13000	3750	65000				
	81,92	16	11	19	13	13000	3750	65000				
	72,69	18	12	22	15	13000	3750	61500				
	63,90	20	14	25	17	13000	3750	61500				
	56,70	23	16	28	19	13000	3750	61500				
	50,65	25	18	31	22	13000	3750	55000				
	45,50	28	20	34	24	13000	3750	55000				
	41,06	31	22	38	27	13000	3750	55000	İRK İRK F	153 İR 93	183 184	886 981
	37,89	34	24	41	29	13000	3750	55000				
	33,62	38	27	47	33	13000	3750	50000				
	30,03	43	30	52	37	13000	3750	50000				
	26,98	48	33	58	41	13000	3750	50000				
	24,35	53	37	64	45	13000	3750	45000				
	22,64	57	40	69	49	13000	3750	45000				
	20,43	63	44	77	54	13000	3750	45000				
	18,50	69	49	85	59	13000	3750	38500				
	16,81	76	54	93	65	13000	3750	38500				
15,32	84	59	102	72	13000	3750	38500	İRK İRK F	153 İR 93	183 184	886 981	
13,98	92	64	112	79	13000	3750	38500					
13,16	97	68	119	84	13000	3750	38500					
11,92	108	76	131	92	13000	3750	36000					
10,83	118	83	145	102	13000	3750	36000					
9,863	130	91	159	112	13000	3750	36000					
9,002	142	100	174	122	13000	3750	36000					
8,230	156	109	190	134	13000	3750	36000					
7,533	170	119	208	146	13000	3750	36000					
6,901	186	130	227	159	13000	3750	36000					
18995	0,09	0,05	0,11	0,06	18000	2500	110000	İRK İRK F	153 İR 93	183 184	886 981	
16945	0,10	0,05	0,13	0,06	18000	2500	110000					
15222	0,12	0,06	0,14	0,07	18000	2500	110000					
13356	0,13	0,07	0,16	0,08	18000	2500	110000					
11442	0,16	0,08	0,19	0,10	18000	2500	110000					
10326	0,17	0,09	0,21	0,11	18000	2500	110000					
9376	0,19	0,10	0,23	0,12	18000	2500	110000					



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg		
		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] ($n_1=1100rpm$)									
		18000 Nm	7843	0,23	0,11								0,28	0,14
6470	0,27		0,14	0,34	0,17	18000	2500	110000						
5152	0,34		0,17	0,42	0,21	18000	2500	110000						
4609	0,39		0,20	0,47	0,24	18000	2500	110000						
4133	0,43		0,22	0,52	0,27	18000	2500	110000						
3627	0,49		0,25	0,60	0,30	18000	2500	110000						
3237	0,55		0,28	0,67	0,34	18000	2500	110000						
2905	0,61		0,31	0,75	0,38	18000	2500	110000						
2731	0,65		0,33	0,79	0,40	18000	2500	110000						
2340	0,76		0,38	0,93	0,47	18000	2500	110000						
2098	0,85		0,43	1,0	0,52	18000	2500	110000						
1841	0,96		0,49	1,2	0,60	18000	2500	110000						
1643	1,1		0,55	1,3	0,67	18000	2500	110000						
1859	0,95		0,48	1,2	0,59	18000	2500	110000						
1638	1,1		0,55	1,3	0,67	18000	2500	110000						
1303	1,4		0,69	1,7	0,84	18000	2500	110000						
1143	1,6		0,79	1,9	0,96	18000	2500	110000						
977	1,8		0,92	2,2	1,1	18000	2500	110000						
878	2,0		1,0	2,5	1,3	18000	2500	110000						
795	2,2		1,1	2,7	1,4	18000	2500	110000						
715	2,5		1,3	3,0	1,5	18000	2500	110000						
626	2,8		1,4	3,5	1,8	18000	2500	110000						
559	3,2		1,6	3,9	2,0	18000	2500	110000						
502	3,5		1,8	4,3	2,2	18000	2500	110000						
438	4,1		2,1	5,0	2,5	18000	2500	110000						
391	4,5		2,3	5,5	2,8	18000	2500	110000						
355	5,0		2,5	6,1	3,1	18000	2500	110000						
316	5,6		2,8	6,9	3,5	18000	2500	110000						
286	6,2		3,1	7,6	3,8	18000	2500	110000						
260	6,8		3,5	8,3	4,2	18000	2500	110000						
236	7,5		3,8	9,2	4,7	18000	2500	110000						
196	9,1		4,6	11	5,6	18000	2500	110000						
164	11		5,5	13	6,7	18000	2500	110000						
408	4,4		2,2	5,3	2,7	18000	3750	110000						
364	4,9		2,5	6,0	3,0	18000	3750	110000						
327	5,4		2,8	6,6	3,4	18000	3750	110000						
295	6,0		3,1	7,4	3,7	18000	3750	110000						
266	6,7		3,4	8,2	4,1	18000	3750	110000						
246	7,2		3,7	8,8	4,5	18000	3750	110000						
230	7,7		3,9	9,4	4,8	18000	3750	110000						
192	9,2		4,7	11	5,7	18000	3750	110000						
171	10		5,3	13	6,4	18000	3750	110000						
153	12		5,9	14	7,2	18000	3750	110000						
130	14		6,9	17	8,5	18000	3750	110000						
116	15		7,8	19	9,5	18000	3750	110000						
104	17		8,7	21	11	18000	3750	110000						
547	3,3		1,6	4,0	2,0	18000	3750	110000						
496	3,6		1,8	4,4	2,2	18000	3750	110000						
386	4,7	2,3	5,7	2,8	18000	3750	110000							
344	5,2	2,6	6,4	3,2	18000	3750	110000							
309	5,8	2,9	7,1	3,6	18000	3750	110000							
271	6,6	3,3	8,1	4,1	18000	3750	110000							
232	7,8	3,9	9,5	4,7	18000	3750	110000							
208	8,6	4,3	11	5,3	18000	3750	110000							
173	10	5,2	13	6,3	18000	3750	110000							
156	12	5,8	14	7,1	18000	3750	110000							
137	13	6,6	16	8,1	18000	3750	110000							
122	15	7,4	18	9,0	18000	3750	110000							
									İRK İRK F	154			181 182	849 944



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=1100rpm$)							
18000 Nm	141	13	6,4	15	7,8	18000	5250	110000	iRK iRKF	153	179 180	826 921
	127	14	7,1	17	8,6	18000	5250	110000				
	99,25	18	9,1	22	11	18000	5250	110000				
	88,54	20	10	25	12	18000	5250	110000				
	79,54	22	11	27	14	18000	5250	110000				
	69,79	25	13	31	16	18000	5250	110000				
	59,68	30	15	36	18	18000	5250	110000				
	53,61	33	17	40	21	18000	5250	110000				
	47,04	38	19	46	23	18000	5250	110000				
	41,99	42	21	52	26	18000	5250	110000				
	37,68	47	24	58	29	18000	5250	110000				
	32,91	54	27	66	33	18000	5250	110000				
	29,37	60	31	74	37	18000	5250	110000				
	26,36	67	34	82	42	18000	5250	110000				
	23,76	75	38	91	46	18000	5250	110000				
	21,50	83	42	101	51	18000	5250	110000				
	19,51	91	46	111	56	18000	5250	110000				
17,75	100	51	122	62	18000	5250	110000					
14,77	120	61	147	74	18000	5250	110000					
12,35	144	73	176	89	18000	5250	110000					



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg		
		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] ($n_1=850rpm$)									
160 Nm	76,93	0,16	9,1	0,19	11	160	390	4500	iRK iRKf	43			133 134	21 23
	66,24	0,19	11	0,22	13	160	390	4500						
	57,58	0,21	12	0,26	15	160	390	4500						
	50,42	0,24	14	0,30	17	160	390	4500						
	43,40	0,28	16	0,34	20	160	390	4500						
	38,01	0,32	18	0,39	22	160	390	4500						
	33,48	0,37	21	0,45	25	160	390	4500						
	32,45	0,38	22	0,46	26	160	390	4500						
	29,82	0,41	23	0,50	29	160	390	4500						
	28,90	0,42	24	0,52	29	160	390	4500						
	25,45	0,48	28	0,59	33	160	390	4500						
	22,52	0,54	31	0,66	38	160	390	4500						
	19,99	0,61	35	0,75	43	160	390	4500						
	17,79	0,69	39	0,84	48	160	390	4500						
	15,86	0,77	44	0,94	54	160	390	4500						
	14,20	0,85	49	1,0	60	160	390	4500						
	12,23	0,99	57	1,2	70	160	390	4500						
	10,63	1,1	66	1,4	80	160	390	4500						
	9,309	1,3	75	1,6	91	160	390	4500						
	8,200	1,5	85	1,8	104	160	390	4500						
7,255	1,7	96	2,0	117	160	390	4500							
6,440	1,9	109	2,3	132	160	390	4500							
5,731	2,1	122	2,6	148	160	390	4500							
5,498	2,2	127	2,7	155	160	390	4500							
4,892	2,5	143	3,0	174	160	390	4500							
4,360	2,8	161	3,4	195	160	390	4500							
200 Nm	76,93	0,20	9,1	0,24	11	200	390	4500	iRK iRKf	53			135 136	21 23
	66,24	0,23	11	0,28	13	200	390	4500						
	57,58	0,27	12	0,32	15	200	390	4500						
	50,42	0,30	14	0,37	17	200	390	4500						
	43,40	0,35	16	0,43	20	200	390	4500						
	38,01	0,40	18	0,49	22	200	390	4500						
	33,48	0,46	21	0,56	25	200	390	4500						
	32,45	0,47	22	0,57	26	200	390	4500						
	29,82	0,51	23	0,62	29	200	390	4500						
	28,90	0,53	24	0,64	29	200	390	4500						
	25,45	0,60	28	0,73	33	200	390	4500						
	22,52	0,68	31	0,83	38	200	390	4500						
	19,99	0,77	35	0,93	43	200	390	4500						
	17,79	0,86	39	1,0	48	200	390	4500						
	15,86	0,97	44	1,2	54	200	390	4500						
	14,20	1,1	49	1,3	60	200	390	4500						
	12,23	1,2	57	1,5	70	200	390	4500						
	10,63	1,4	66	1,7	80	200	390	4500						
	9,309	1,6	75	2,0	91	200	390	4500						
	8,200	1,8	85	2,2	104	200	390	4500						
7,255	2,1	96	2,5	117	200	390	4500							
6,440	2,3	109	2,8	132	200	390	4500							
5,731	2,6	122	3,2	148	200	390	4500							
5,498	2,7	127	3,3	155	200	390	4500							
4,892	3,1	143	3,8	174	200	390	4500							
4,360	3,5	161	4,2	195	200	390	4500							
400 Nm	9714	0,00	0,07	0,00	0,09	400	475	7000	iRK iRKf	63 iR 53			139 140	42 44
	8753	0,00	0,08	0,00	0,10	400	475	7000						
	7591	0,00	0,09	0,01	0,11	400	475	7000						
	6899	0,00	0,10	0,01	0,12	400	475	7000						
	5810	0,01	0,12	0,01	0,15	400	475	7000						



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=850rpm$)						
400 Nm	5039	0,01	0,14	0,01	0,17	400	475	7000	İRK İRKF 63 İR 53	139 140	42 44
	4414	0,01	0,16	0,01	0,19	400	475	7000			
	3898	0,01	0,18	0,01	0,22	400	475	7000			
	3415	0,01	0,20	0,01	0,25	400	475	7000			
	2769	0,01	0,25	0,01	0,31	400	475	7000			
	2445	0,01	0,29	0,02	0,35	400	475	7000			
	2173	0,01	0,32	0,02	0,39	400	475	7000			
	1868	0,02	0,37	0,02	0,46	400	475	7000			
	1669	0,02	0,42	0,02	0,51	400	475	7000			
	1497	0,02	0,47	0,03	0,57	400	475	7000			
	1348	0,02	0,52	0,03	0,63	400	475	7000			
	1216	0,03	0,58	0,03	0,70	400	475	7000			
	1100	0,03	0,64	0,04	0,77	400	475	7000			
	868	0,04	0,81	0,04	0,98	400	475	7000			
	771	0,04	0,91	0,05	1,1	400	475	7000			
	663	0,05	1,1	0,06	1,3	400	475	7000			
	592	0,05	1,2	0,06	1,4	400	475	7000			
	531	0,06	1,3	0,07	1,6	400	475	7000			
	478	0,07	1,5	0,08	1,8	400	475	7000			
	432	0,07	1,6	0,09	2,0	400	475	7000			
	378	0,08	1,9	0,10	2,2	400	475	7000			
	342	0,09	2,0	0,11	2,5	400	475	7000			
	325	0,10	2,2	0,12	2,6	400	475	7000			
	288	0,11	2,4	0,13	3,0	400	475	7000			
	253	0,12	2,8	0,15	3,4	400	475	7000			
	226	0,14	3,1	0,17	3,8	400	475	7000			
	203	0,16	3,4	0,19	4,2	400	475	7000			
	183	0,17	3,8	0,21	4,6	400	475	7000			
	161	0,20	4,3	0,24	5,3	400	475	7000			
	146	0,22	4,8	0,26	5,8	400	475	7000			
	139	0,23	5,0	0,28	6,1	400	475	7000			
	125	0,25	5,6	0,31	6,8	400	475	7000			
	113	0,28	6,2	0,34	7,5	400	475	7000			
	108	0,29	6,5	0,36	7,9	400	475	7000			
	95,00	0,33	7,4	0,40	8,9	400	475	7000			
	135	0,23	5,2	0,28	6,3	400	590	7000			
	122	0,25	5,7	0,30	6,9	400	590	7000			
	117	0,26	6,0	0,32	7,3	400	590	7000			
	106	0,29	6,6	0,35	8,0	400	590	7000			
	92,95	0,33	7,5	0,40	9,1	400	590	7000			
	82,84	0,37	8,4	0,45	10	400	590	7000			
	71,84	0,43	9,7	0,52	12	400	590	7000			
	65,30	0,47	11	0,57	13	400	590	7000			
	57,20	0,54	12	0,65	15	400	590	7000			
	50,52	0,61	14	0,74	17	400	590	7000			
44,90	0,68	16	0,83	19	400	590	7000				
38,58	0,80	18	0,97	22	400	590	7000				
34,47	0,89	20	1,1	25	400	590	7000				
30,93	0,99	23	1,2	27	400	590	7000				
27,84	1,1	25	1,3	31	400	590	7000				
25,13	1,2	28	1,5	34	400	590	7000				
22,73	1,4	31	1,6	37	400	590	7000				
21,59	1,4	32	1,7	39	400	590	7000				
19,11	1,6	37	1,9	44	400	590	7000				
16,84	1,8	42	2,2	50	400	590	7000				
15,04	2,0	47	2,5	57	400	590	7000				
13,50	2,3	52	2,8	63	400	590	7000				
								İRK İRKF 63	137 138	23 25	



Service Factor Factor De servicio S _f = 1	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque Par de salida [Nm]	F _{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F _{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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 =850rpm)							
400 Nm	12,15	2,5	58	3,1	70	400	590	7000	İRK İRK F	63	137 138	23 25
	10,97	2,8	64	3,4	78	400	590	7000				
	10,44	2,9	67	3,6	81	400	590	7000				
	9,423	3,3	74	4,0	90	400	590	7000				
	8,521	3,6	82	4,4	100	400	590	7000				
	8,096	3,8	86	4,6	105	400	590	7000				
	7,165	4,3	98	5,3	119	400	590	7000				
	6,681	4,7	105	5,7	127	400	590	7000				
	6,042	5,3	116	6,5	141	400	590	7000				
	5,741	5,7	122	6,9	148	400	590	7000				
5,080	6,0	138	7,3	167	400	590	7000					
780 Nm	12336	0,01	0,06	0,01	0,07	780	475	12100	İRK İRK F	73 İR 53	145 146	49 54
	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	0,10	780	475	12100				
	7096	0,01	0,10	0,01	0,12	780	475	12100				
	6217	0,01	0,11	0,01	0,14	780	475	12100				
	5735	0,01	0,12	0,01	0,15	780	475	12100				
	4892	0,01	0,14	0,02	0,17	780	475	12100				
	4460	0,01	0,16	0,02	0,19	780	475	12100				
	3475	0,02	0,20	0,02	0,24	780	475	12100				
	2808	0,02	0,25	0,03	0,30	780	475	12100				
	2544	0,02	0,28	0,03	0,33	780	475	12100				
	2314	0,03	0,30	0,03	0,37	780	475	12100				
	1932	0,03	0,36	0,04	0,44	780	475	12100				
	1762	0,04	0,40	0,04	0,48	780	475	12100				
	1556	0,04	0,45	0,05	0,55	780	475	12100				
	1368	0,05	0,51	0,06	0,62	780	475	12100				
	1089	0,06	0,64	0,07	0,78	780	475	12100				
	880	0,07	0,80	0,09	0,97	780	475	12100				
	797	0,08	0,88	0,09	1,1	780	475	12100				
	697	0,09	1,0	0,11	1,2	780	475	12100				
	634	0,10	1,1	0,12	1,3	780	475	12100				
	529	0,12	1,3	0,14	1,6	780	475	12100				
	484	0,13	1,4	0,15	1,8	780	475	12100				
	426	0,14	1,6	0,18	2,0	780	475	12100				
	380	0,16	1,8	0,20	2,2	780	475	12100				
	335	0,18	2,1	0,22	2,5	780	475	12100				
	295	0,21	2,4	0,25	2,9	780	475	12100				
	260	0,24	2,7	0,29	3,3	780	475	12100				
	222	0,28	3,2	0,34	3,8	780	475	12100				
	196	0,31	3,6	0,38	4,3	780	475	12100				
	173	0,36	4,0	0,43	4,9	780	475	12100				
	156	0,40	4,5	0,48	5,4	780	475	12100				
	138	0,45	5,1	0,54	6,2	780	475	12100				
	122	0,51	5,7	0,61	7,0	780	475	12100				
388	0,16	1,8	0,19	2,2	780	475	12100					
305	0,20	2,3	0,24	2,8	780	475	12100					
246	0,25	2,8	0,30	3,4	780	475	12100					
210	0,29	3,3	0,35	4,0	780	475	12100					
191	0,32	3,7	0,39	4,5	780	475	12100					
163	0,37	4,3	0,45	5,2	780	475	12100					
131	0,46	5,3	0,56	6,5	780	475	12100					
119	0,51	5,9	0,62	7,1	780	475	12100					
144	0,42	4,9	0,50	5,9	780	590	12100					
134	0,45	5,2	0,55	6,3	780	590	12100					
125	0,48	5,6	0,58	6,8	780	590	12100					
İRK İRK F	74	143	41									
		144	46									
		İRK İRK F	73	141	36							
				142	41							



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=850rpm$)							
780 Nm	117	0,51	6,0	0,62	7,3	780	590	12100	îRK îRK F	73	141 142	36 41
	91,96	0,65	7,6	0,79	9,2	780	590	12100				
	74,32	0,80	9,4	0,98	11	780	590	12100				
	62,58	0,96	11	1,2	14	780	590	11000				
	50,58	1,2	14	1,4	17	780	590	11000				
	45,82	1,3	15	1,6	19	780	590	11000				
	41,67	1,4	17	1,7	20	780	590	11000				
	34,80	1,7	20	2,1	24	780	590	10500				
	31,74	1,9	22	2,3	27	780	590	10500				
	28,02	2,1	25	2,6	30	780	590	10500				
	24,63	2,4	28	2,9	35	780	590	10500				
	21,74	2,8	32	3,3	39	780	590	10500				
	19,26	3,1	36	3,8	44	780	590	10500				
	17,59	3,4	40	4,1	48	780	590	10500				
	15,53	3,9	45	4,7	55	780	590	10500				
	13,75	4,3	51	5,3	62	780	590	10000				
	12,21	4,9	57	6,0	70	780	590	10000				
	11,75	5,1	60	6,2	72	780	590	10000				
	10,85	5,5	65	6,7	78	780	590	10000				
	10,38	5,8	67	7,0	82	780	590	10000				
	9,189	6,5	76	7,9	93	780	590	10000				
	8,155	7,3	86	8,9	104	780	590	10000				
	7,247	8,3	97	10	117	780	590	10000				
	6,833	8,8	102	11	124	780	590	10000				
	6,524	9,2	107	11	130	780	590	10000				
5,797	10	121	13	147	780	590	10000					
5,466	11	128	13	156	780	590	10000					
1500 Nm	17533	0,01	0,04	0,01	0,05	1500	475	19180	îRK îRK F	83 îR 53	151 152	80 86
	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	0,01	0,09	1500	475	19180				
	8812	0,01	0,08	0,02	0,10	1500	475	19180				
	7420	0,02	0,09	0,02	0,11	1500	475	19180				
	6435	0,02	0,11	0,02	0,13	1500	475	19180				
	5762	0,02	0,12	0,03	0,15	1500	475	19180				
	4677	0,03	0,15	0,03	0,18	1500	475	19180				
	4097	0,03	0,17	0,04	0,21	1500	475	19180				
	3599	0,03	0,19	0,04	0,24	1500	475	19180				
	3199	0,04	0,22	0,05	0,27	1500	475	19180				
	2919	0,04	0,24	0,05	0,29	1500	475	19180				
	2577	0,05	0,27	0,06	0,33	1500	475	19180				
	2291	0,05	0,31	0,06	0,37	1500	475	19180				
	2047	0,06	0,34	0,07	0,42	1500	475	19180				
	1860	0,06	0,38	0,08	0,46	1500	475	19180				
	1669	0,07	0,42	0,09	0,51	1500	475	19180				
	1502	0,08	0,47	0,10	0,57	1500	475	19180				
	1378	0,09	0,51	0,11	0,62	1500	475	19180				
	1226	0,10	0,57	0,12	0,69	1500	475	19180				
	1041	0,11	0,67	0,14	0,82	1500	450	19180				
	915	0,13	0,77	0,16	0,93	1500	450	19180				
	801	0,15	0,87	0,18	1,1	1500	450	19180				
	712	0,17	0,98	0,20	1,2	1500	450	19180				
629	0,19	1,1	0,23	1,4	1500	450	19180					
562	0,21	1,2	0,26	1,5	1500	450	19180					
454	0,26	1,5	0,32	1,9	1500	450	19180					
416	0,29	1,7	0,35	2,0	1500	450	19180					
370	0,32	1,9	0,39	2,3	1500	450	19180					



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=850rpm$)							
1500 Nm	329	0,36	2,1	0,44	2,6	1500	450	19180	İRK İRK F	83 İR 52	151	83
	294	0,40	2,4	0,49	2,9	1500	450	19180			152	89
	264	0,45	2,7	0,55	3,2	1500	450	19180				
	228	0,52	3,1	0,63	3,7	1500	450	19180				
	619	0,19	1,1	0,23	1,4	1500	590	19180	İRK İRK F	84	149 150	79 85
	546	0,21	1,3	0,26	1,6	1500	590	19180				
	486	0,24	1,4	0,29	1,8	1500	590	19180				
	459	0,25	1,5	0,31	1,9	1500	590	19180				
	405	0,29	1,7	0,35	2,1	1500	590	19180				
	360	0,32	1,9	0,39	2,4	1500	590	19180				
	322	0,36	2,2	0,44	2,6	1500	590	19180				
	261	0,45	2,7	0,54	3,3	1500	590	19180				
	236	0,49	3,0	0,59	3,6	1500	2150	19180				
	204	0,56	3,4	0,68	4,2	1500	2150	19180				
	180	0,64	3,9	0,78	4,7	1500	2150	19180				
	166	0,69	4,2	0,84	5,1	1500	2150	19180				
	143	0,80	4,9	0,97	5,9	1500	2150	19180				
	127	0,91	5,5	1,1	6,7	1500	2150	19180				
	113	1,0	6,2	1,2	7,6	1500	2150	19180				
	107	1,1	6,5	1,3	7,9	1500	2150	19180				
	94,30	1,2	7,4	1,5	9,0	1500	2150	19180				
	83,86	1,4	8,3	1,7	10	1500	2150	19180				
	74,67	1,5	9,4	1,9	11	1500	2150	19180				
	60,95	1,9	11	2,3	14	1500	2150	19180				
	53,54	2,1	13	2,6	16	1500	2150	19180				
	47,59	2,4	15	2,9	18	1500	2150	19180				
	42,52	2,7	16	3,3	20	1500	2150	19180				
	38,15	3,0	18	3,7	22	1500	2150	19180				
	34,34	3,4	20	4,1	25	1500	2150	19180				
	31,34	3,7	22	4,5	27	1500	2150	19180				
	27,86	4,1	25	5,0	31	1500	2150	19180				
	24,89	4,6	28	5,6	34	1500	2150	19180				
	22,33	5,2	31	6,3	38	1500	2150	19180				
	19,33	6,0	36	7,2	44	1500	2150	19180				
	17,27	6,7	41	8,1	49	1500	2150	19180				
	15,50	7,4	45	9,0	55	1500	2150	19180				
	13,95	8,2	50	10	61	1500	2150	19180				
	12,59	9,1	56	11	68	1500	2150	19180				
	11,39	10	61	12	75	1500	2150	19180				
	10,31	11	68	14	82	1500	2150	19180				
9,349	12	75	15	91	1500	2150	19180					
8,311	14	84	17	102	1500	2150	19180					
7,527	15	93	19	113	1500	2150	19180					
6,824	17	103	20	125	1500	2150	19180					
6,189	19	113	23	137	1500	2150	19180					
4,609	25	152	30	184	1500	2150	19180					
2700 Nm	14401	0,02	0,05	0,02	0,06	2700	590	24500	İRK İRK F	93 İR 63	157 158	144 158
	13063	0,02	0,05	0,02	0,07	2700	590	24500				
	11908	0,02	0,06	0,02	0,07	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	0,03	0,11	2700	590	24500				
	7146	0,03	0,10	0,04	0,12	2700	590	24500				
	5699	0,04	0,12	0,05	0,15	2700	590	24500				
	5137	0,04	0,14	0,05	0,17	2700	590	24500				
	4218	0,05	0,17	0,06	0,20	2700	590	24500				
3962	0,05	0,18	0,07	0,21	2700	590	24500					



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=850rpm$)							
2700 Nm	3484	0,06	0,20	0,08	0,24	2700	590	24500	İRK İRK F	93 İR 63	157 158	144 158
	3206	0,07	0,22	0,08	0,27	2700	590	24500				
	2632	0,08	0,27	0,10	0,32	2700	590	24500				
	2338	0,09	0,30	0,11	0,36	2700	590	24500				
	2002	0,11	0,35	0,13	0,42	2700	590	24500				
	1797	0,12	0,39	0,15	0,47	2700	590	24500				
	1620	0,13	0,43	0,16	0,52	2700	590	24500				
	1466	0,15	0,48	0,18	0,58	2700	590	24500				
	1210	0,18	0,58	0,22	0,70	2700	590	24500				
	1116	0,19	0,63	0,23	0,76	2700	550	24500				
	995	0,21	0,70	0,26	0,85	2700	550	24500				
	893	0,24	0,78	0,29	0,95	2700	550	24500				
	643	0,33	1,1	0,40	1,3	2700	550	24500				
	580	0,37	1,2	0,45	1,5	2700	550	24500				
	525	0,41	1,3	0,49	1,6	2700	550	24500				
	476	0,45	1,5	0,54	1,8	2700	550	24500				
	447	0,48	1,6	0,58	1,9	2700	550	24500				
	362	0,59	1,9	0,72	2,3	2700	550	24500				
	327	0,65	2,1	0,79	2,6	2700	550	24500				
	280	0,76	2,5	0,93	3,0	2700	550	24500				
	252	0,85	2,8	1,0	3,4	2700	550	24500				
	227	0,94	3,1	1,1	3,7	2700	550	24500				
	205	1,0	3,4	1,3	4,1	2700	550	24500				
	186	1,1	3,8	1,4	4,6	2700	550	24500				
	502	0,42	1,4	0,51	1,7	2700	1200	24500				
	455	0,46	1,5	0,56	1,9	2700	1200	24500				
	415	0,51	1,7	0,62	2,0	2700	1200	24500				
	344	0,61	2,0	0,74	2,5	2700	1200	24500				
	304	0,69	2,3	0,84	2,8	2700	1200	24500				
	271	0,78	2,6	0,94	3,1	2700	1200	24500				
	243	0,87	2,9	1,1	3,5	2700	1200	24500				
	219	0,96	3,2	1,2	3,9	2700	1200	24500				
	195	1,1	3,6	1,3	4,4	2700	1200	24500				
	178	1,2	3,9	1,4	4,8	2700	2600	24500				
	157	1,3	4,5	1,6	5,4	2700	2600	24500				
	148	1,4	4,7	1,7	5,7	2700	2600	24500				
	133	1,6	5,3	1,9	6,4	2700	2600	24500				
	120	1,7	5,9	2,1	7,1	2700	2600	24500				
	108	1,9	6,5	2,3	7,8	2700	2600	24500				
	98,84	2,1	7,1	2,5	8,6	2700	2600	24500				
	82,79	2,5	8,5	3,0	10	2700	2600	24500				
	73,81	2,8	9,5	3,4	12	2700	2600	24500				
	66,27	3,1	11	3,8	13	2700	2600	24500				
	59,85	3,5	12	4,2	14	2700	2600	24500				
	53,18	3,9	13	4,7	16	2700	2600	24500				
47,73	4,3	15	5,3	18	2700	2600	24500					
43,03	4,8	16	5,8	20	2700	2600	24500					
38,24	5,4	18	6,6	22	2700	2600	24500					
35,33	5,9	20	7,1	24	2700	2600	24500					
33,19	6,2	21	7,6	26	2700	2600	24500					
29,78	7,0	24	8,4	29	2700	2600	24500					
26,85	7,7	26	9,4	32	2700	2600	24500					
23,86	8,7	29	11	36	2700	2600	24500					
22,05	9,4	32	11	39	2700	2600	24500					
21,06	9,8	33	12	40	2700	2600	24500					
18,90	11	37	13	45	2700	2600	24500					
17,04	12	41	15	50	2700	2600	24500					
									İRK İRK F	93	153 154	105 119



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=850rpm$)							
		2700 Nm	15,14	14	46							
	13,99	15	50	18	61	2700	2600	24500				
	12,73	16	55	20	67	2700	2600	24500				
	11,60	18	60	22	73	2700	2600	24500				
	10,59	20	66	24	80	2700	2600	24500				
	9,680	21	72	26	88	2700	2600	24500				
	9,304	22	75	27	91	2700	2600	24500				
	8,481	24	83	30	100	2700	2600	24500				
	7,742	27	90	32	110	2700	2600	24500				
	7,076	29	99	36	120	2700	2600	24500				
	6,279	33	111	40	135	2700	2600	24500				
4300 Nm	18013	0,02	0,04	0,02	0,05	4300	590	37000	İRK İRK F	103 İR 63	163 164	189 209
	15999	0,02	0,04	0,03	0,05	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	0,07	4300	590	37000				
	9169	0,04	0,08	0,05	0,09	4300	590	37000				
	7738	0,04	0,09	0,05	0,11	4300	590	37000				
	6820	0,05	0,10	0,06	0,12	4300	590	37000				
	5423	0,06	0,13	0,08	0,16	4300	590	37000				
	4412	0,08	0,16	0,09	0,19	4300	590	37000				
	4004	0,09	0,17	0,10	0,21	4300	590	37000				
	3486	0,10	0,20	0,12	0,24	4300	590	37000				
	2772	0,12	0,25	0,15	0,31	4300	590	37000				
	2255	0,15	0,31	0,19	0,38	4300	590	37000				
	2047	0,17	0,34	0,20	0,42	4300	590	37000				
	1993	0,17	0,35	0,21	0,43	4300	590	37000				
	1572	0,22	0,45	0,27	0,54	4300	590	37000				
	1427	0,24	0,49	0,29	0,60	4300	590	37000				
	1304	0,26	0,54	0,32	0,65	4300	590	37000				
	1174	0,29	0,60	0,36	0,72	4300	590	37000				
	1061	0,33	0,66	0,39	0,80	4300	590	37000				
	877	0,39	0,80	0,48	0,97	4300	590	37000				
	757	0,46	0,92	0,55	1,1	4300	590	37000				
	616	0,56	1,1	0,68	1,4	4300	590	37000				
	559	0,62	1,3	0,75	1,5	4300	590	37000				
	509	0,68	1,4	0,82	1,7	4300	590	37000				
	432	0,80	1,6	0,97	2,0	4300	590	37000				
	392	0,88	1,8	1,1	2,2	4300	590	37000				
	357	0,97	2,0	1,2	2,4	4300	590	37000				
	314	1,1	2,2	1,3	2,7	4300	550	37000				
	285	1,2	2,5	1,4	3,0	4300	550	37000				
	261	1,3	2,7	1,6	3,3	4300	550	37000				
	235	1,4	3,0	1,8	3,6	4300	550	37000				
212	1,6	3,3	1,9	4,0	4300	550	37000					
175	1,9	4,0	2,4	4,9	4300	550	37000					
612	0,55	1,1	0,66	1,4	4300	1550	37000	İRK İRK F	104	161 162	206 226	
544	0,62	1,3	0,75	1,6	4300	1550	37000					
490	0,68	1,4	0,83	1,7	4300	1550	37000					
439	0,76	1,6	0,93	1,9	4300	1550	37000					
396	0,84	1,8	1,0	2,1	4300	1550	37000					
360	0,93	1,9	1,1	2,4	4300	1550	37000					
301	1,1	2,3	1,4	2,8	4300	1550	37000					
254	1,3	2,8	1,6	3,3	4300	1550	37000					
224	1,5	3,1	1,8	3,8	4300	1550	37000					
178	1,9	3,9	2,3	4,8	4300	1550	37000					
160	2,1	4,4	2,5	5,3	4300	1550	37000					



Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg	
		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] ($n_1=850rpm$)								
4300 Nm	172	1,9	4,1	2,3	4,9	4300	3150	37000	İRK İRK F	103		159 160	176 196
	160	2,1	4,4	2,5	5,3	4300	3150	37000					
	141	2,3	5,0	2,8	6,0	4300	3150	37000					
	125	2,6	5,6	3,2	6,8	4300	3150	37000					
	112	2,9	6,2	3,6	7,6	4300	3150	37000					
	101	3,3	6,9	4,0	8,4	4300	3150	37000					
	91,80	3,6	7,6	4,4	9,3	4300	3150	37000					
	76,79	4,3	9,1	5,2	11	4300	3150	37000					
	64,81	5,1	11	6,2	13	4300	3150	37000					
	57,11	5,8	12	7,0	15	4300	3150	37000					
	45,42	7,3	15	8,8	19	4300	3150	37000					
	40,87	8,1	17	9,8	21	4300	3150	37000					
	36,95	8,9	19	11	23	4300	3150	37000					
	33,53	9,8	21	12	25	4300	3150	37000					
	30,65	11	23	13	28	4300	3150	37000					
	27,58	12	25	15	31	4300	3150	37000					
	24,93	13	28	16	34	4300	3150	37000					
	22,63	15	31	18	38	4300	3150	37000					
	20,60	16	34	19	41	4300	3150	37000					
	18,81	18	37	21	45	4300	3150	37000					
	18,35	18	38	22	46	4300	3150	37000					
	16,52	20	42	24	51	4300	3150	37000					
	14,93	22	47	27	57	4300	3150	37000					
	13,55	24	52	30	63	4300	3150	37000					
	12,34	27	57	32	69	4300	3150	37000					
	11,26	29	62	36	75	4300	3150	37000					
	10,31	32	68	39	82	4300	3150	37000					
	9,445	35	74	42	90	4300	3150	37000					
	7,965	41	88	50	107	4300	3150	37000					
	7,324	45	96	55	116	4300	3150	37000					
6,737	49	104	59	126	4300	3150	37000						
3,787	87	185	106	224	4300	3150	37000						
4,866	68	144	82	175	4300	3150	37000						
8000 Nm	15860	0,04	0,04	0,05	0,05	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73		169 170	373 407
	14323	0,04	0,05	0,05	0,06	8000	1200	60800					
	13014	0,05	0,05	0,06	0,07	8000	1200	60800					
	11886	0,05	0,06	0,07	0,07	8000	1200	60800					
	10903	0,06	0,06	0,07	0,08	8000	1200	60800					
	9721	0,07	0,07	0,08	0,09	8000	1200	60800					
	8585	0,07	0,08	0,09	0,10	8000	1200	60800					
	7630	0,08	0,09	0,10	0,11	8000	1200	60800					
	6596	0,10	0,11	0,12	0,13	8000	1200	60800					
	5893	0,11	0,12	0,13	0,14	8000	1200	60800					
	5288	0,12	0,13	0,15	0,16	8000	1200	60800					
	4526	0,14	0,15	0,17	0,19	8000	1200	60800					
	4023	0,16	0,17	0,19	0,21	8000	1200	60800					
	3594	0,18	0,19	0,22	0,24	8000	1200	60800					
	3225	0,20	0,22	0,24	0,26	8000	1200	60800					
	2903	0,22	0,24	0,27	0,29	8000	1200	60800					
	2781	0,23	0,25	0,28	0,31	8000	1200	60800					
	2472	0,26	0,28	0,32	0,34	8000	1200	60800					
	2208	0,29	0,32	0,35	0,38	8000	1200	60800					
	1982	0,32	0,35	0,39	0,43	8000	1200	60800					
	1784	0,36	0,39	0,44	0,48	8000	1200	60800					
	1610	0,40	0,43	0,48	0,53	8000	1200	60800					
	1456	0,44	0,48	0,54	0,58	8000	1200	60800					
1319	0,49	0,53	0,59	0,64	8000	1200	60800						



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=850rpm$)							
8000 Nm	1195	0,54	0,59	0,65	0,71	8000	1200	60800	İRK İRK F	123 İR 73	169	373
	1084	0,59	0,65	0,72	0,78	8000	1200	60800			170	407
	1983	0,32	0,35	0,39	0,43	8000	1200	60800				
	1743	0,36	0,40	0,44	0,49	8000	1200	60800				
	1549	0,41	0,45	0,50	0,55	8000	1200	60800				
	1389	0,46	0,50	0,55	0,61	8000	1200	60800				
	1255	0,50	0,56	0,61	0,68	8000	1200	60800				
	1140	0,55	0,61	0,67	0,75	8000	1200	60800				
	1041	0,61	0,67	0,74	0,82	8000	1200	60800				
	852	0,74	0,82	0,90	1,00	8000	1200	60800				
	752	0,84	0,93	1,0	1,1	8000	1200	60800				
	668	0,95	1,0	1,1	1,3	8000	1200	60800				
	597	1,1	1,2	1,3	1,4	8000	1200	60800				
	536	1,2	1,3	1,4	1,6	8000	1200	60800				
	458	1,4	1,5	1,7	1,9	8000	1200	60800			İRK İRK F	123 İR 72
	408	1,6	1,7	1,9	2,1	8000	1200	60800	170	405		
	364	1,7	1,9	2,1	2,3	8000	1200	60800				
	327	1,9	2,1	2,3	2,6	8000	1200	60800				
	294	2,2	2,4	2,6	2,9	8000	1200	60800				
	282	2,2	2,5	2,7	3,0	8000	1200	60800				
	250	2,5	2,8	3,1	3,4	8000	1200	60800				
	228	2,8	3,1	3,4	3,7	8000	1200	60800				
	201	3,1	3,5	3,8	4,2	8000	1200	60800				
	181	3,5	3,9	4,2	4,7	8000	1200	60800				
	163	3,9	4,3	4,7	5,2	8000	1200	60800				
	148	4,3	4,7	5,2	5,7	8000	1200	60800				
	134	4,7	5,2	5,7	6,3	8000	1200	60800				
	121	5,2	5,8	6,3	7,0	8000	1200	60800				
	446	1,4	1,6	1,7	1,9	8000	1550	60000	İRK İRK F	124		
	403	1,5	1,7	1,9	2,1	8000	1550	60000				
	366	1,7	1,9	2,1	2,3	8000	1550	60000				
	330	1,9	2,1	2,3	2,6	8000	1550	55000				
	302	2,1	2,3	2,5	2,8	8000	1550	55000				
	273	2,3	2,6	2,8	3,1	8000	1550	55000				
	249	2,5	2,8	3,0	3,4	8000	1550	55000				
	229	2,7	3,1	3,3	3,7	8000	1550	50000				
	204	3,1	3,4	3,7	4,2	8000	1550	50000				
	180	3,5	3,9	4,2	4,7	8000	1550	50000				
	160	3,9	4,4	4,7	5,3	8000	1550	50000				
	143	4,4	4,9	5,3	5,9	8000	1550	50000				
	147	4,2	4,8	5,1	5,8	8000	3750	60000				
	129	4,8	5,4	5,8	6,6	8000	3750	60000				
	115	5,4	6,1	6,5	7,4	8000	3750	60000				
	103	6,0	6,8	7,3	8,3	8000	3750	55000				
	92,73	6,6	7,5	8,0	9,2	8000	3750	55000	İRK İRK F	123		
84,26	7,3	8,3	8,8	10	8000	3750	55000					
76,95	8,0	9,1	9,7	11	8000	3750	55000					
70,59	8,7	9,9	11	12	8000	3750	50000					
62,94	9,7	11	12	14	8000	3750	50000					
55,58	11	13	13	15	8000	3750	50000					
49,40	12	14	15	17	8000	3750	50000					
44,14	14	16	17	19	8000	3750	50000					
39,60	15	18	19	21	8000	3750	45000					
33,90	18	21	22	25	8000	3750	45000					
30,13	20	23	25	28	8000	3750	40000					
26,92	23	26	28	32	8000	3750	40000					
24,15	25	29	31	35	8000	3750	40000					



Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type Tipo			kg
		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] ($n_1=850rpm$)							
8000 Nm	21,74	28	32	34	39	8000	3750	40000	İRK İRK F	123	165 166	314 348
	20,91	29	33	36	41	8000	3750	40000				
	18,59	33	38	40	46	8000	3750	40000				
	16,61	37	42	45	51	8000	3750	35000				
	14,90	41	47	50	57	8000	3750	35000				
	13,41	46	52	56	63	8000	3750	35000				
	12,11	51	58	62	70	8000	3750	35000				
	10,95	56	64	68	78	8000	3750	25000				
	9,915	62	71	75	86	8000	3750	25000				
	8,989	68	78	83	95	8000	3750	25000				
	8,152	75	86	91	104	8000	3750	25000				
13000 Nm	21208	0,05	0,03	0,06	0,04	13000	1200	75000	İRK İRK F	143 İR 73	175 176	528 584
	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	0,10	0,07	13000	1200	75000				
	10939	0,10	0,06	0,12	0,08	13000	1200	75000				
	9706	0,11	0,07	0,13	0,09	13000	1200	75000				
	8552	0,12	0,08	0,15	0,10	13000	1200	75000				
	7589	0,14	0,09	0,17	0,11	13000	1200	75000				
	6779	0,15	0,10	0,19	0,13	13000	1200	75000				
	6090	0,17	0,11	0,21	0,14	13000	1200	75000				
	5495	0,19	0,13	0,23	0,15	13000	1200	75000				
	5059	0,21	0,14	0,25	0,17	13000	1200	75000				
	4489	0,23	0,16	0,28	0,19	13000	1200	75000				
	4010	0,26	0,17	0,32	0,21	13000	1200	75000				
	3602	0,29	0,19	0,35	0,24	13000	1200	75000				
	3251	0,32	0,22	0,39	0,26	13000	1200	75000				
	2728	0,38	0,26	0,46	0,31	13000	1200	75000				
	2245	0,46	0,31	0,56	0,38	13000	1200	75000				
	1866	0,56	0,38	0,68	0,46	13000	1200	75000				
	1757	0,59	0,40	0,72	0,48	13000	1200	75000				
	1446	0,72	0,48	0,88	0,59	13000	1200	75000				
	1259	0,82	0,56	0,99	0,68	13000	1200	75000				
	1108	0,93	0,63	1,1	0,77	13000	1200	75000				
	983	1,0	0,71	1,3	0,86	13000	1200	75000				
	866	1,2	0,81	1,4	0,98	13000	1200	75000				
	769	1,3	0,91	1,6	1,1	13000	1200	75000				
	686	1,5	1,0	1,8	1,2	13000	1200	75000				
	598	1,7	1,2	2,1	1,4	13000	1200	75000				
	530	1,9	1,3	2,4	1,6	13000	1200	75000				
	474	2,2	1,5	2,6	1,8	13000	1200	75000				
	384	2,7	1,8	3,2	2,2	13000	1200	71000				
	353	2,9	2,0	3,5	2,4	13000	1200	71000				
	314	3,3	2,2	4,0	2,7	13000	1200	71000				
283	3,6	2,5	4,4	3,0	13000	1200	71000					
250	4,1	2,8	5,0	3,4	13000	1200	71000					
225	4,6	3,1	5,5	3,8	13000	1200	71000					
203	5,1	3,4	6,1	4,2	13000	1200	71000					
170	6,0	4,1	7,3	5,0	13000	1200	71000					
151	6,8	4,6	8,3	5,6	13000	1200	71000					
135	7,6	5,2	9,2	6,3	13000	1200	71000					
564	1,8	1,2	2,2	1,5	13000	1550	75000					
501	2,1	1,4	2,5	1,7	13000	1550	75000					
447	2,3	1,6	2,8	1,9	13000	1550	75000					
402	2,6	1,7	3,1	2,1	13000	1550	75000					
363	2,8	1,9	3,4	2,3	13000	1550	71000					
320	3,2	2,2	3,9	2,7	13000	1550	71000					
									İRK İRK F	143 İR 82	177 178	560 616



Service Factor <i>Factor De servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relación de transmisión</i>	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque <i>Par de salida</i> [Nm]	F _{Q1} Over Loads <i>Sobrecargas</i> [N]	F _{Q10} Over Loads <i>Sobrecargas</i> [N]	Type <i>Tipo</i>			kg		
		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 =850rpm)									
13000 Nm	261	3,9	2,7	4,8	3,3	13000	1550	71000	İRK İRK F	143 İR 82			177 178	560 616
	219	4,7	3,2	5,7	3,9	13000	1550	71000						
	181	5,7	3,9	6,9	4,7	13000	1550	71000						
	164	6,3	4,3	7,6	5,2	13000	1550	71000						
	137	7,5	5,1	9,1	6,2	13000	1550	71000						
	726	1,4	0,96	1,7	1,2	13000	3750	65000	İRK İRK F	144			173 174	641 697
	652	1,6	1,1	1,9	1,3	13000	3750	65000						
	589	1,7	1,2	2,1	1,4	13000	3750	65000						
	492	2,1	1,4	2,5	1,7	13000	3750	65000						
	433	2,3	1,6	2,8	2,0	13000	3750	65000						
	384	2,6	1,8	3,2	2,2	13000	3750	65000						
	339	3,0	2,1	3,6	2,5	13000	3750	61500						
	300	3,4	2,3	4,1	2,8	13000	3750	61500						
	268	3,8	2,6	4,6	3,2	13000	3750	61500						
	241	4,2	2,9	5,1	3,5	13000	3750	55000						
	218	4,7	3,2	5,7	3,9	13000	3750	55000						
	200	5,1	3,5	6,1	4,2	13000	3750	55000						
	178	5,7	3,9	6,9	4,8	13000	3750	55000						
	159	6,4	4,4	7,7	5,4	13000	3750	50000						
	154	6,5	4,5	7,8	5,5	13000	3750	65000						
	137	7,3	5,1	8,8	6,2	13000	3750	65000						
	123	8,1	5,7	9,8	6,9	13000	3750	65000						
	111	8,9	6,3	11	7,6	13000	3750	65000						
	93,10	11	7,5	13	9,1	13000	3750	65000						
	81,92	12	8,5	15	10	13000	3750	65000						
	72,69	14	9,6	17	12	13000	3750	61500						
	63,90	16	11	19	13	13000	3750	61500						
	56,70	18	12	21	15	13000	3750	61500						
	50,65	20	14	24	17	13000	3750	55000						
	45,50	22	15	27	19	13000	3750	55000						
	41,06	24	17	29	21	13000	3750	55000						
	37,89	26	18	32	22	13000	3750	55000						
	33,62	30	21	36	25	13000	3750	50000						
	30,03	33	23	40	28	13000	3750	50000						
	26,98	37	26	45	32	13000	3750	50000						
	24,35	41	29	50	35	13000	3750	45000						
	22,64	44	31	53	38	13000	3750	45000						
	20,43	49	34	59	42	13000	3750	45000						
	18,50	54	38	65	46	13000	3750	38500						
	16,81	59	42	72	51	13000	3750	38500						
15,32	65	46	79	56	13000	3750	38500							
13,98	71	50	87	61	13000	3750	38500							
13,16	76	53	92	65	13000	3750	38500							
11,92	84	59	102	71	13000	3750	36000							
10,83	92	65	112	79	13000	3750	36000							
9,863	101	71	123	86	13000	3750	36000							
9,002	111	78	134	94	13000	3750	36000							
8,230	121	85	147	103	13000	3750	36000							
7,533	132	93	161	113	13000	3750	36000							
6,901	144	101	175	123	13000	3750	36000							
18000 Nm	18995	0,07	0,04	0,09	0,04	18000	2500	110000	İRK İRK F	153 İR 93			183 184	886 981
	16945	0,08	0,04	0,10	0,05	18000	2500	110000						
	15222	0,09	0,05	0,11	0,06	18000	2500	110000						
	13356	0,10	0,05	0,13	0,06	18000	2500	110000						
	11442	0,12	0,06	0,15	0,07	18000	2500	110000						
	10326	0,13	0,07	0,16	0,08	18000	2500	110000						
9376	0,15	0,07	0,18	0,09	18000	2500	110000							

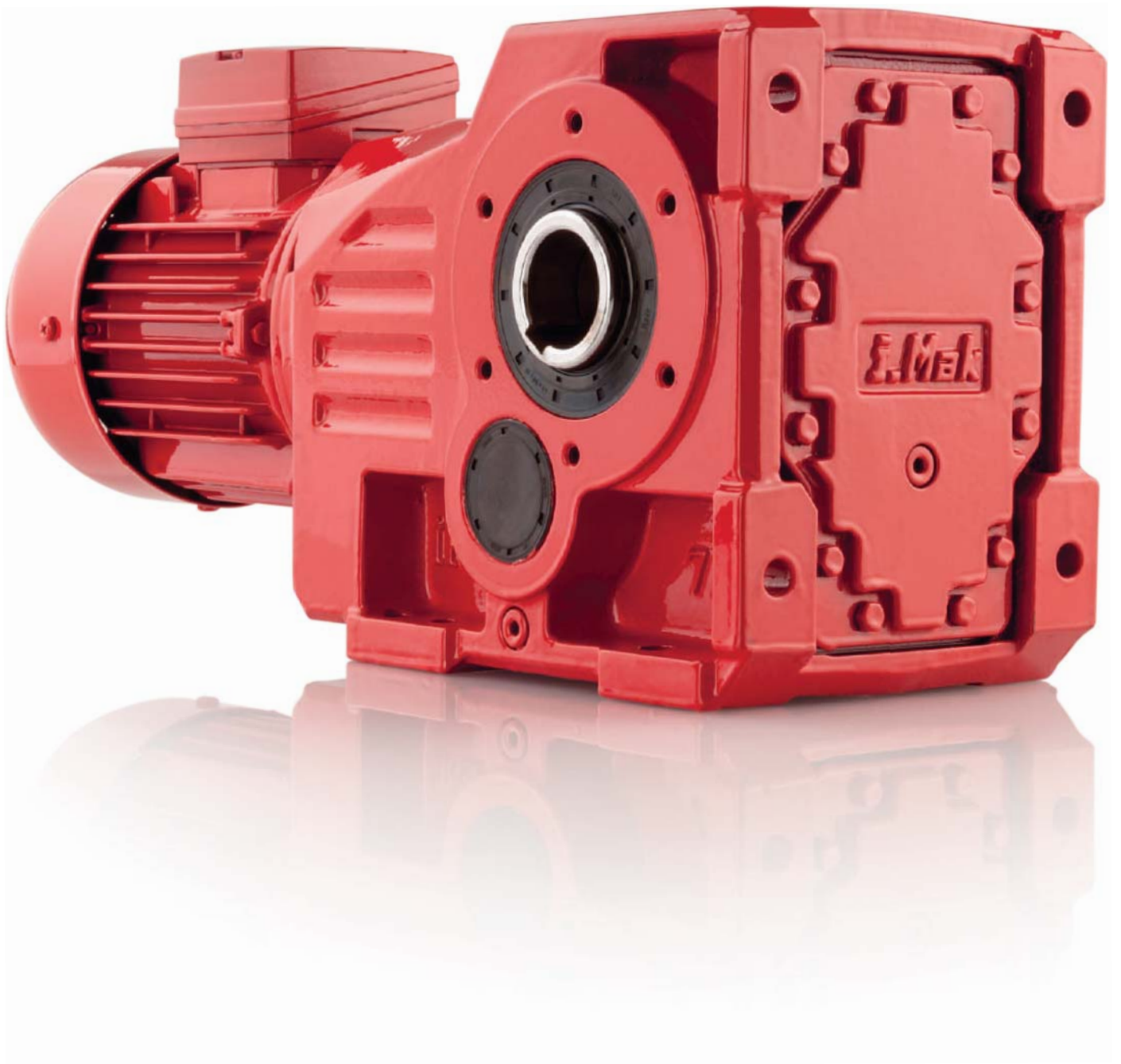


Performance Tables / Tablas de rendimiento

Service Factor Factor De servicio $S_f = 1$	i Ratio Relación de transmisión	50 Hz		60 Hz		M_2 Output Torque Par de salida [Nm]	F_{Q1} Over Loads Sobrecargas [N]	F_{Q10} Over Loads Sobrecargas [N]	Type 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] ($n_1=850rpm$)							
18000 Nm	7843	0,18	0,09	0,21	0,11	18000	2500	110000	iRK iRKF	153 iR 93	183 184	886 981
	6470	0,21	0,11	0,26	0,13	18000	2500	110000				
	5152	0,27	0,14	0,33	0,16	18000	2500	110000				
	4609	0,30	0,15	0,36	0,18	18000	2500	110000				
	4133	0,33	0,17	0,41	0,21	18000	2500	110000				
	3627	0,38	0,19	0,46	0,23	18000	2500	110000				
	3237	0,43	0,22	0,52	0,26	18000	2500	110000				
	2905	0,48	0,24	0,58	0,29	18000	2500	110000				
	2731	0,51	0,26	0,61	0,31	18000	2500	110000				
	2340	0,59	0,30	0,72	0,36	18000	2500	110000				
	2098	0,66	0,33	0,80	0,41	18000	2500	110000				
	1841	0,75	0,38	0,91	0,46	18000	2500	110000				
	1643	0,84	0,43	1,0	0,52	18000	2500	110000				
	1859	0,74	0,38	0,90	0,46	18000	2500	110000				
	1638	0,84	0,43	1,0	0,52	18000	2500	110000				
	1303	1,1	0,54	1,3	0,65	18000	2500	110000				
	1143	1,2	0,61	1,5	0,74	18000	2500	110000				
	977	1,4	0,72	1,7	0,87	18000	2500	110000				
	878	1,6	0,80	1,9	0,97	18000	2500	110000				
	795	1,7	0,88	2,1	1,1	18000	2500	110000				
	715	1,9	0,98	2,3	1,2	18000	2500	110000				
	626	2,2	1,1	2,7	1,4	18000	2500	110000				
	559	2,5	1,3	3,0	1,5	18000	2500	110000				
	502	2,8	1,4	3,3	1,7	18000	2500	110000				
	438	3,2	1,6	3,8	1,9	18000	2500	110000				
	391	3,5	1,8	4,3	2,2	18000	2500	110000				
	355	3,9	2,0	4,7	2,4	18000	2500	110000				
	316	4,4	2,2	5,3	2,7	18000	2500	110000				
	286	4,8	2,4	5,9	3,0	18000	2500	110000				
	260	5,3	2,7	6,4	3,3	18000	2500	110000				
	236	5,8	3,0	7,1	3,6	18000	2500	110000				
	196	7,0	3,6	8,6	4,3	18000	2500	110000				
	164	8,4	4,3	10	5,2	18000	2500	110000				
	408	3,4	1,7	4,1	2,1	18000	3750	110000				
	364	3,8	1,9	4,6	2,3	18000	3750	110000				
	327	4,2	2,1	5,1	2,6	18000	3750	110000				
	295	4,7	2,4	5,7	2,9	18000	3750	110000				
	266	5,2	2,6	6,3	3,2	18000	3750	110000				
	246	5,6	2,8	6,8	3,5	18000	3750	110000				
	230	6,0	3,0	7,3	3,7	18000	3750	110000				
	192	7,2	3,6	8,7	4,4	18000	3750	110000				
	171	8,1	4,1	9,8	5,0	18000	3750	110000				
	153	9,0	4,6	11	5,6	18000	3750	110000				
	130	11	5,4	13	6,5	18000	3750	110000				
	116	12	6,0	14	7,3	18000	3750	110000				
104	13	6,7	16	8,2	18000	3750	110000					
547	2,6	1,3	3,1	1,6	18000	3750	110000					
496	2,8	1,4	3,4	1,7	18000	3750	110000					
386	3,6	1,8	4,4	2,2	18000	3750	110000					
344	4,1	2,0	4,9	2,5	18000	3750	110000					
309	4,5	2,3	5,5	2,7	18000	3750	110000					
271	5,2	2,6	6,3	3,1	18000	3750	110000					
232	6,0	3,0	7,3	3,7	18000	3750	110000					
208	6,7	3,4	8,2	4,1	18000	3750	110000					
173	8,1	4,0	9,8	4,9	18000	3750	110000					
156	9,0	4,5	11	5,5	18000	3750	110000					
137	10	5,1	12	6,2	18000	3750	110000					
122	11	5,7	14	7,0	18000	3750	110000					
									iRK iRKF	154	181 182	849 944



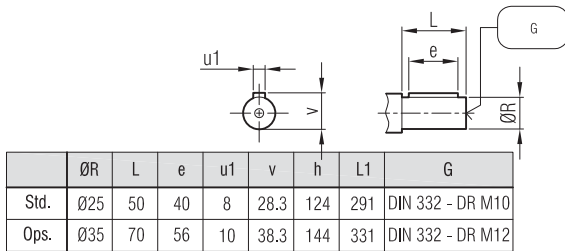
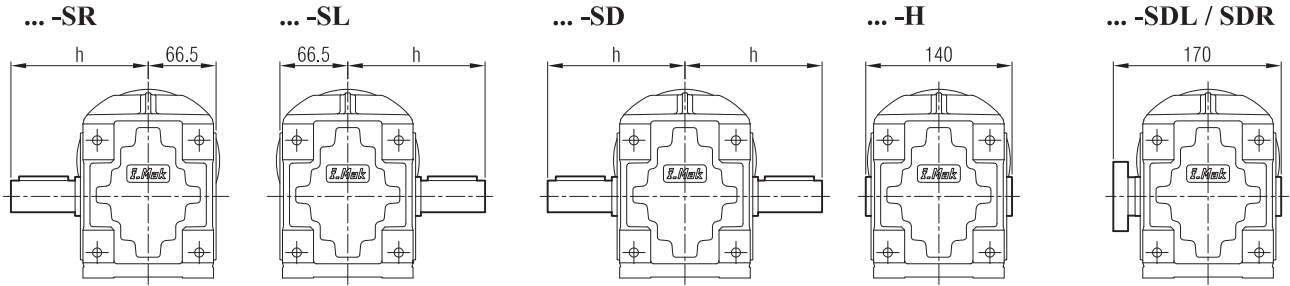
Service Factor <i>Factor De servicio</i> $S_f = 1$	i Ratio <i>Relación de transmisión</i>	50 Hz		60 Hz		M ₂ Output Torque <i>Par de salida</i> [Nm]	F _{Q1} Over Loads <i>Sobrecargas</i> [N]	F _{Q10} Over Loads <i>Sobrecargas</i> [N]	Type <i>Tipo</i>		
		P ₁ Power <i>Potencia</i> [kW]	n ₂ Output Speeds <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 =850rpm)						
18000 Nm	141	9,8	5,0	12	6,0	18000	5250	110000	IRK IRKF 153		
	127	11	5,5	13	6,7	18000	5250	110000			
	99,25	14	7,1	17	8,6	18000	5250	110000			
	88,54	16	7,9	19	9,6	18000	5250	110000			
	79,54	17	8,8	21	11	18000	5250	110000			
	69,79	20	10	24	12	18000	5250	110000			
	59,68	23	12	28	14	18000	5250	110000			
	53,61	26	13	31	16	18000	5250	110000			
	47,04	29	15	36	18	18000	5250	110000			
	41,99	33	17	40	20	18000	5250	110000			
	37,68	37	19	44	23	18000	5250	110000			
	32,91	42	21	51	26	18000	5250	110000			
	29,37	47	24	57	29	18000	5250	110000			
	26,36	52	27	64	32	18000	5250	110000			
	23,76	58	29	71	36	18000	5250	110000			
	21,50	64	33	78	40	18000	5250	110000			
	19,51	71	36	86	44	18000	5250	110000			
	17,75	78	39	94	48	18000	5250	110000			
14,77	93	47	113	58	18000	5250	110000				
12,35	112	57	136	69	18000	5250	110000				



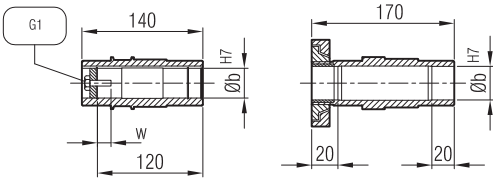
Dimensions Pages



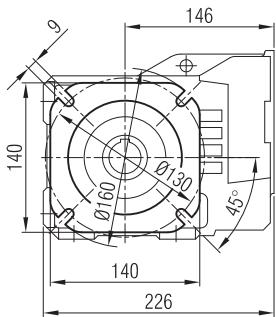
Dimensiones



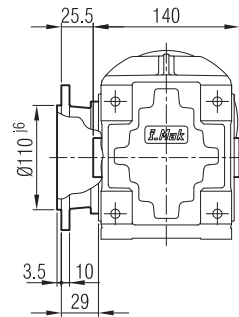
	Std.	Ops.
Øb	Ø30	Ø35
w	19.5	18.5
C	35	25
C1	20	20
G1	DIN 933 M12x30	DIN 933 M12x30



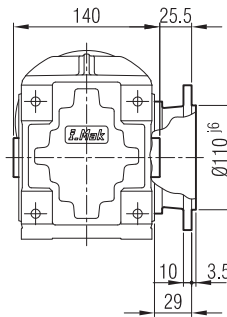
Standard / Estándar



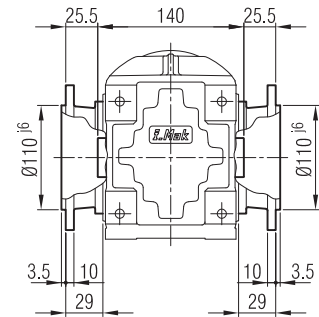
...-FR



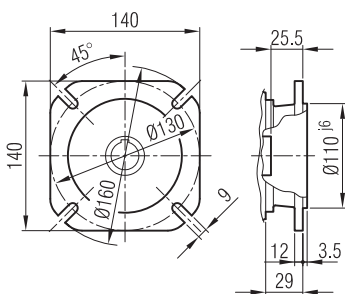
...-FL



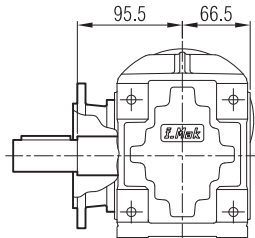
...-FD



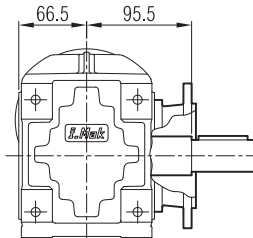
Option / Opción



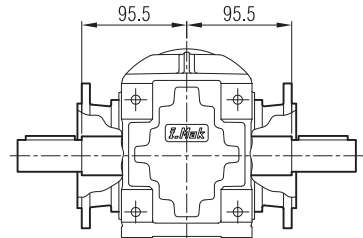
...-FR-SR



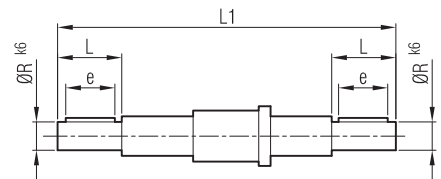
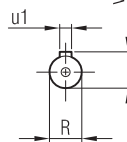
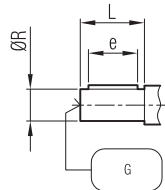
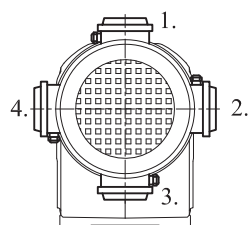
...-FL-SL



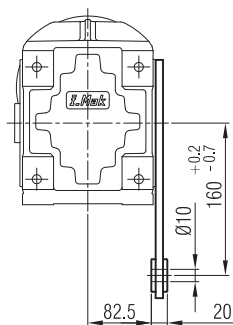
...-FD-SD



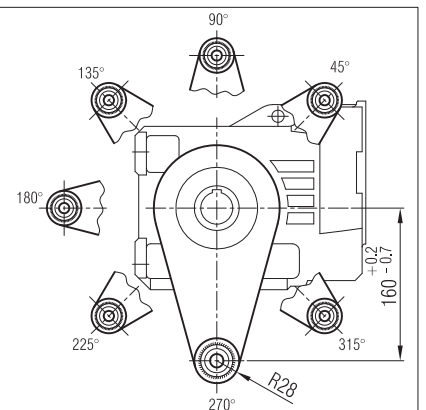
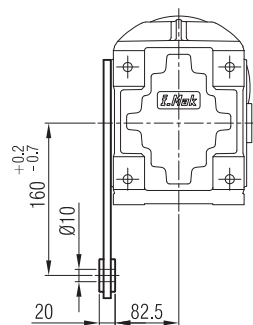
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes

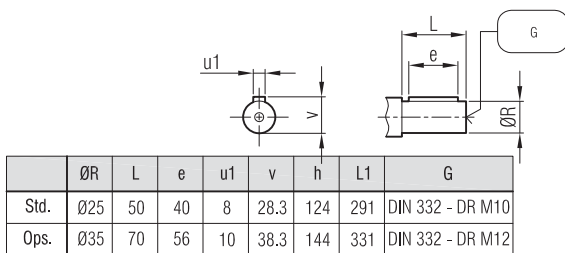
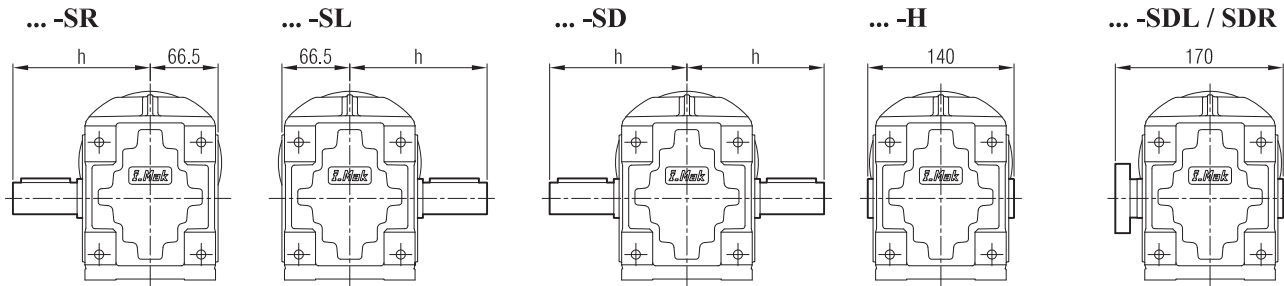


-TL



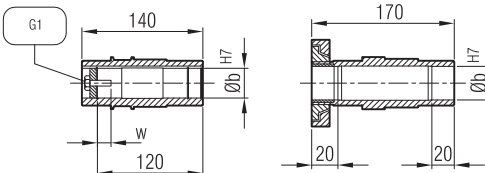
-TR



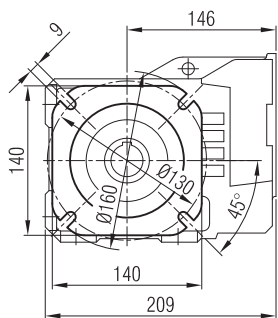


	ØR	L	e	u1	v	h	L1	G
Std.	Ø25	50	40	8	28.3	124	291	DIN 332 - DR M10
Ops.	Ø35	70	56	10	38.3	144	331	DIN 332 - DR M12

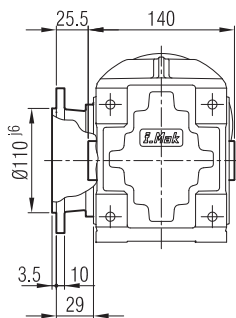
	Std.	Ops.
Øb	Ø30	Ø35
w	19.5	18.5
C	35	25
C1	20	20
G1	DIN 933 M12x30	DIN 933 M12x30



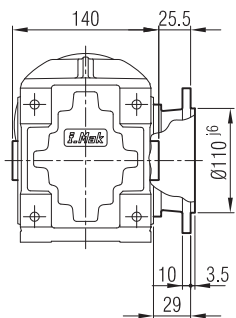
Standard / Estándar



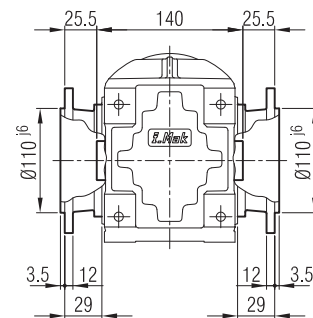
...-FR



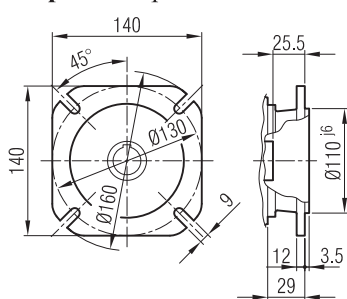
...-FL



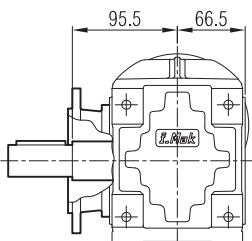
...-FD



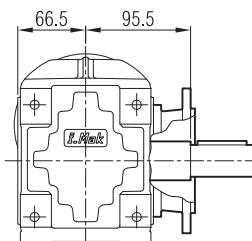
Option / Opción



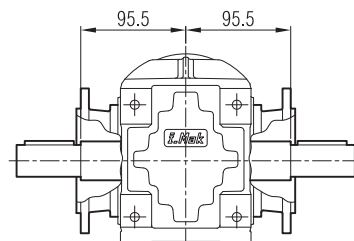
...-FR-SR



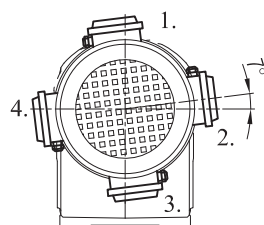
...-FL-SL



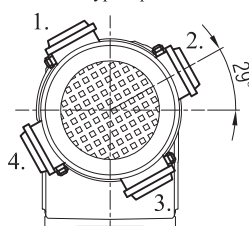
...-FD-SD



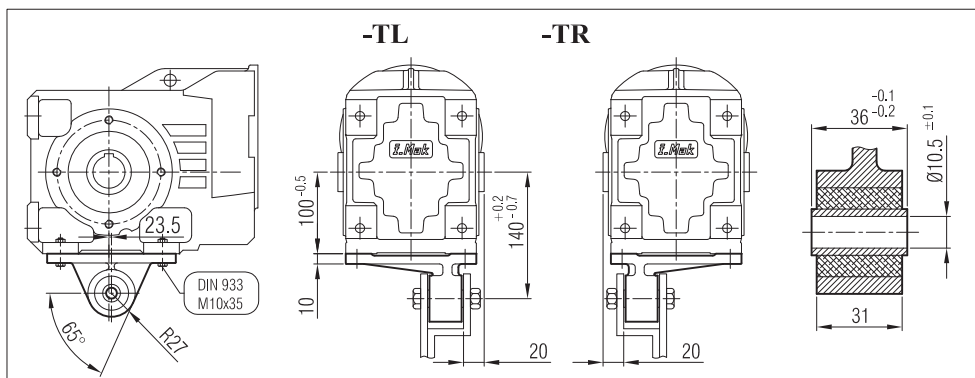
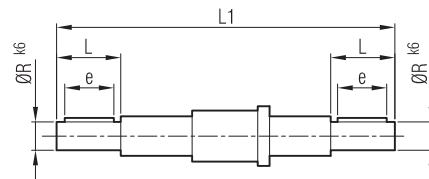
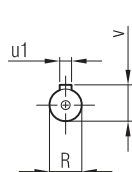
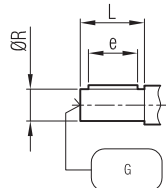
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



71, 80, 90, 100
B5 Type/Tipo

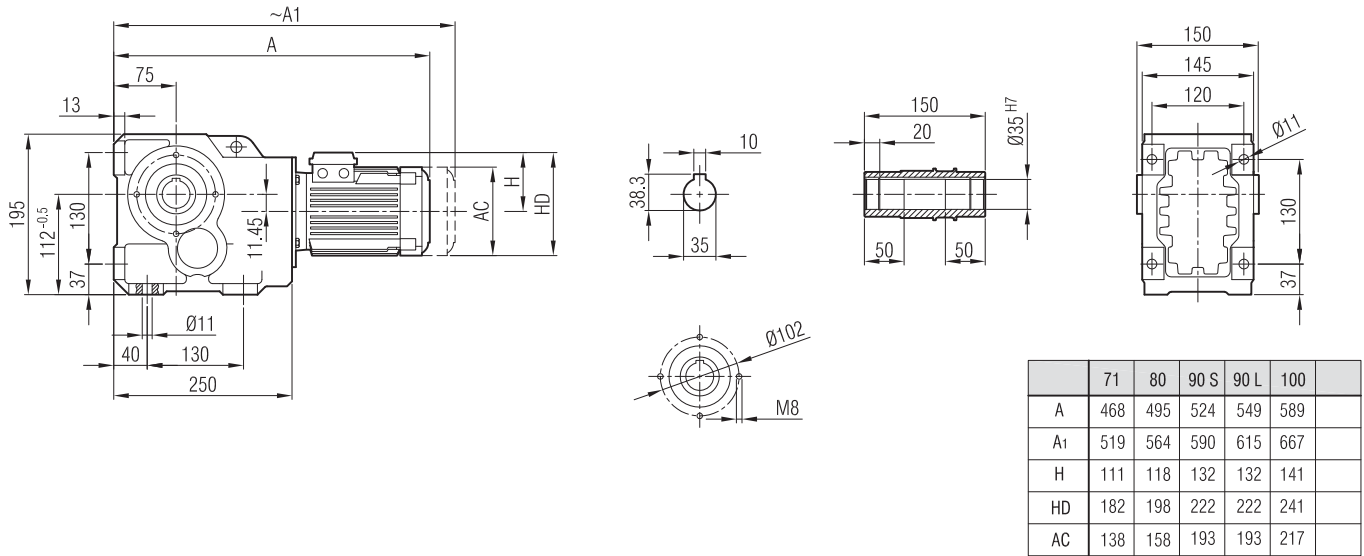


63 B5 Type/Tipo



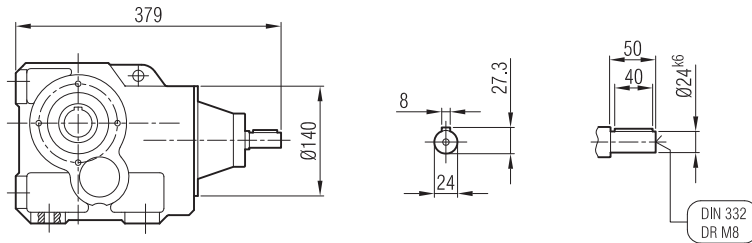


IRKM 63



Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

IRK 63

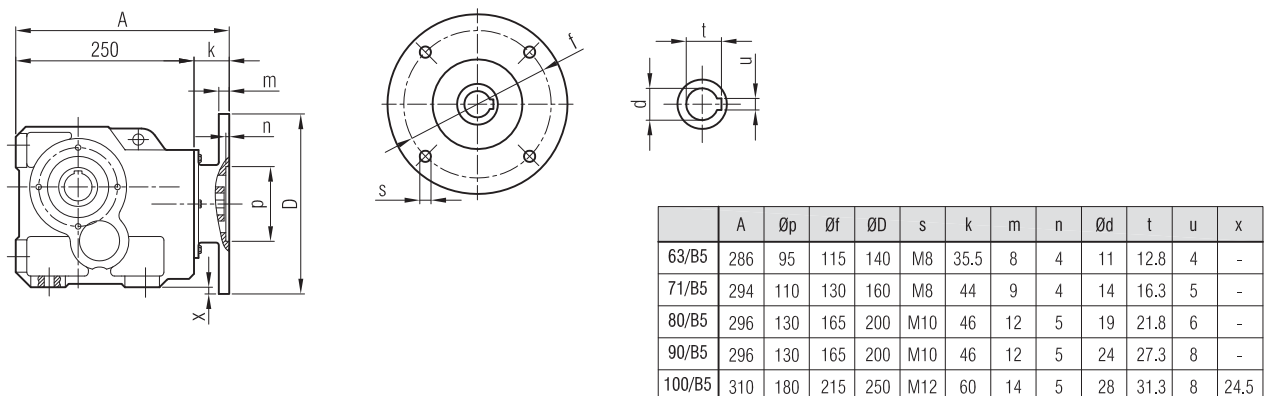


IRKPM 63



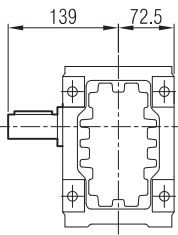
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

IRKP 63

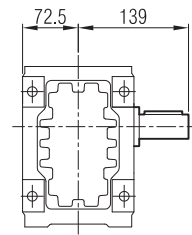




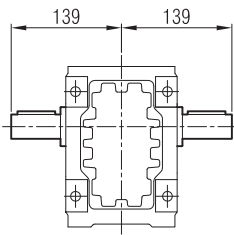
... -SR



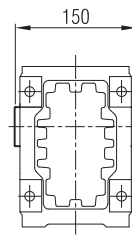
... -SL



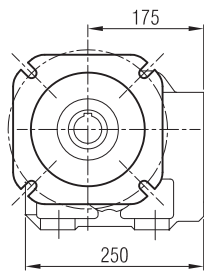
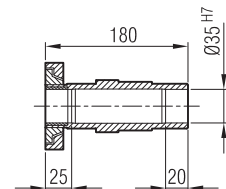
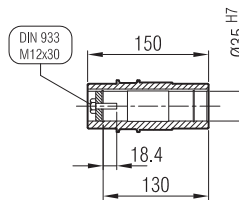
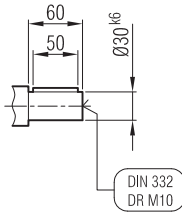
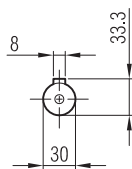
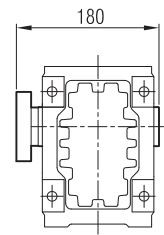
... -SD



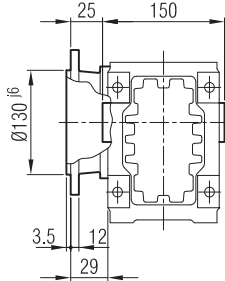
... -H



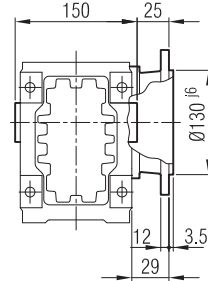
... -SDL / SDR



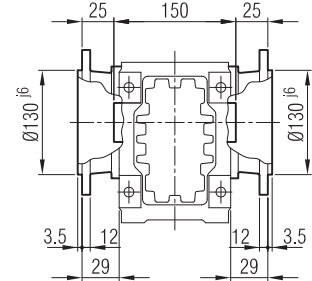
... -FR



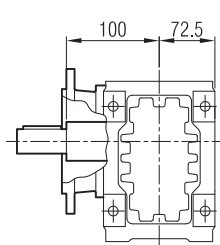
... -FL



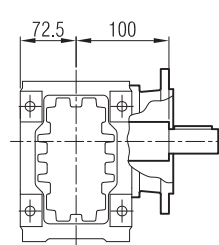
... -FD



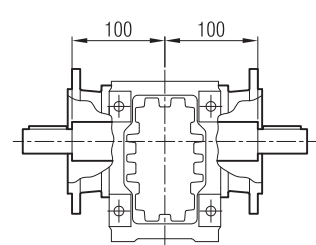
... -FR-SR



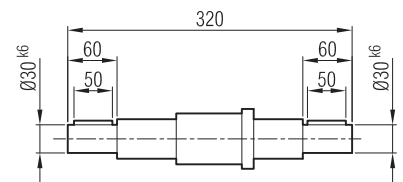
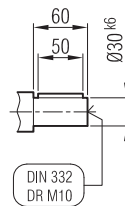
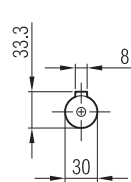
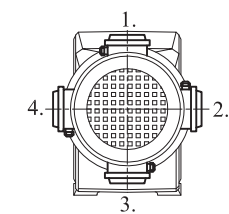
... -FL-SL



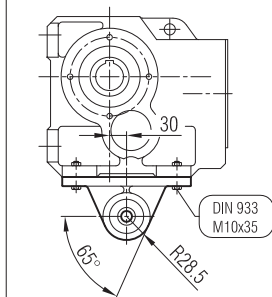
... -FD-SD



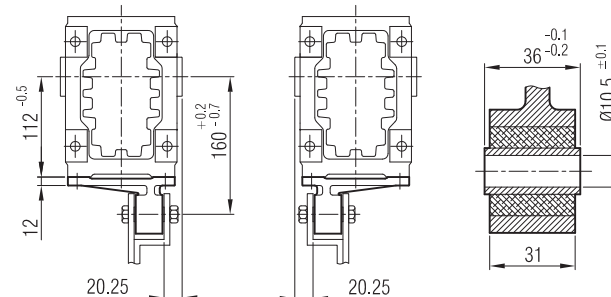
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

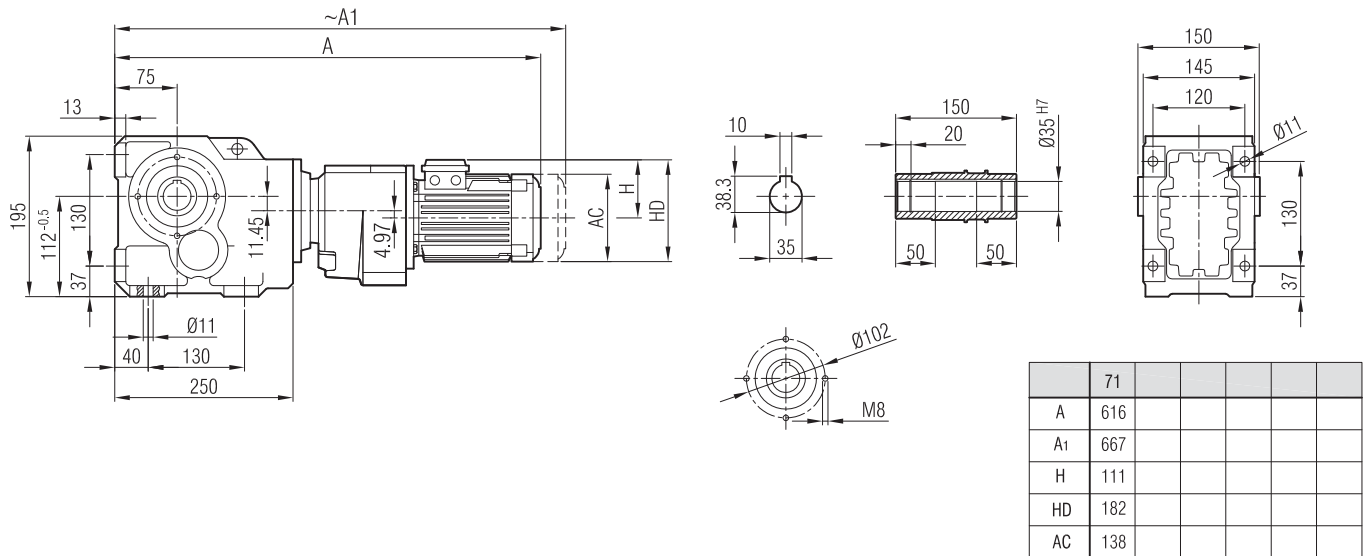


-TR



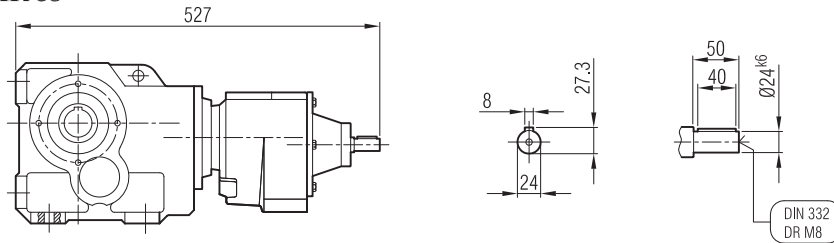


İRKM 63 İR52

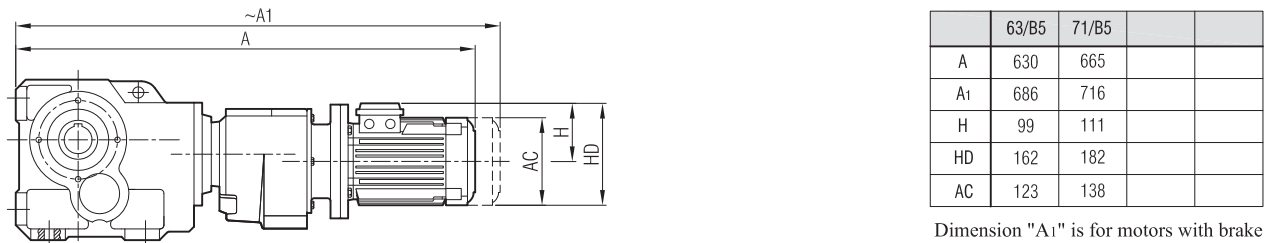


Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 63 İR 52
İRK 63 İR 53

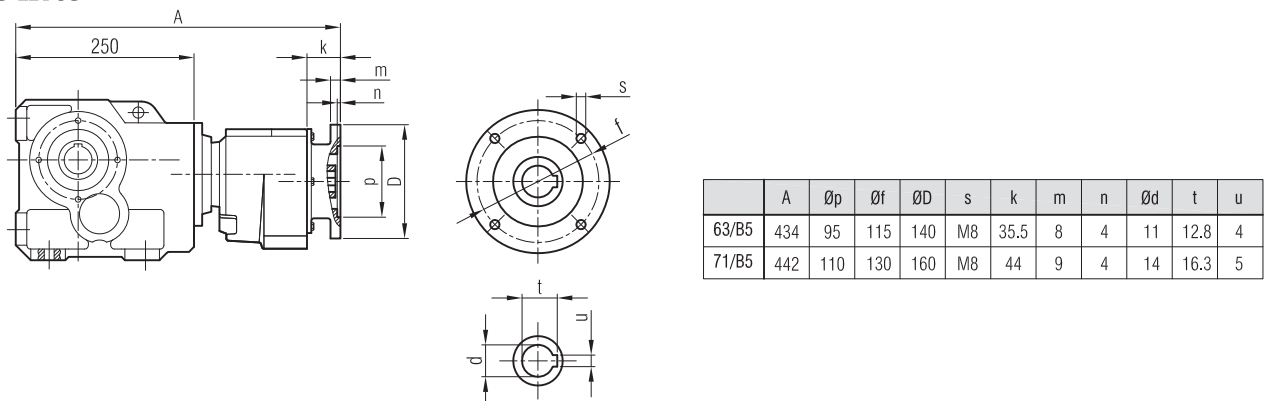


İRKPM 63 İR 52
İRKPM 63 İR 53



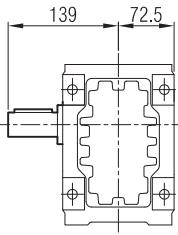
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRKP 63 İR 52
İRKP 63 İR 53

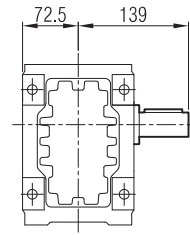




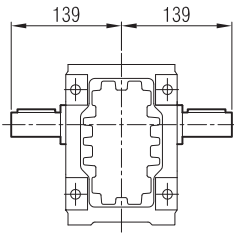
... -SR



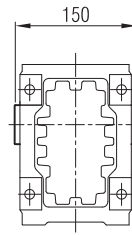
... -SL



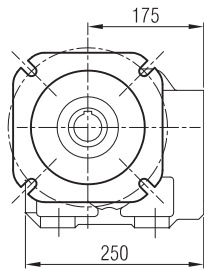
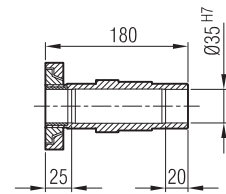
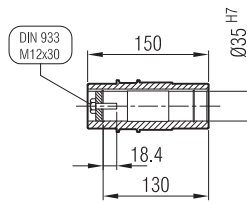
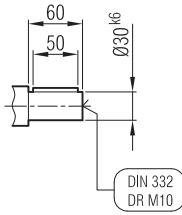
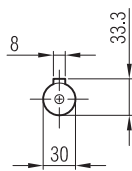
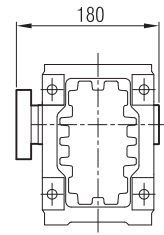
... -SD



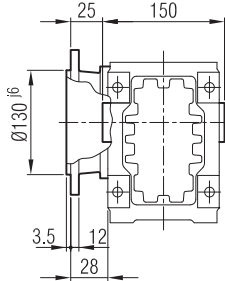
... -H



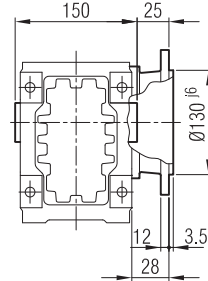
... -SDL / SDR



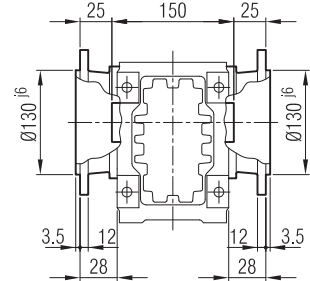
... -FR



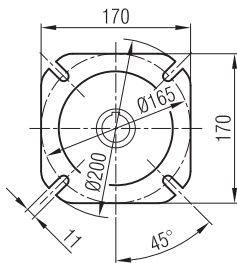
... -FL



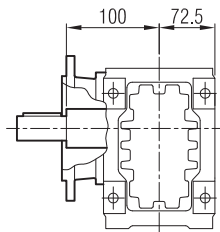
... -FD



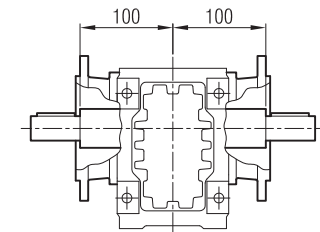
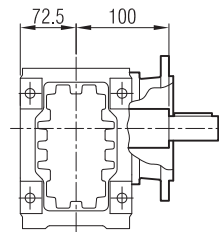
... -FR-SR



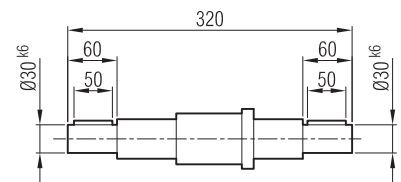
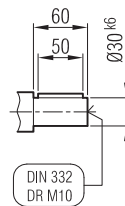
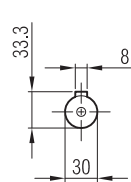
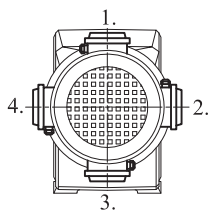
... -FL-SL



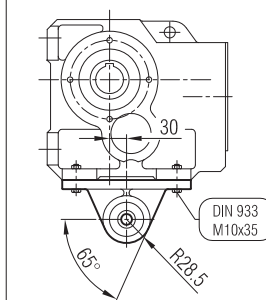
... -FD-SD



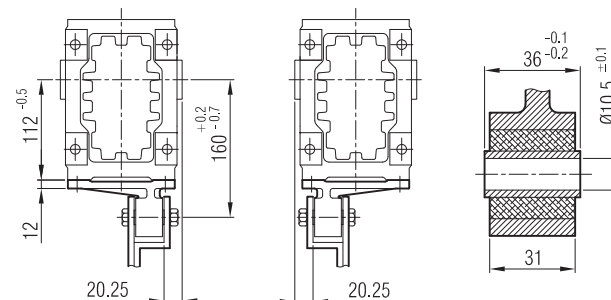
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

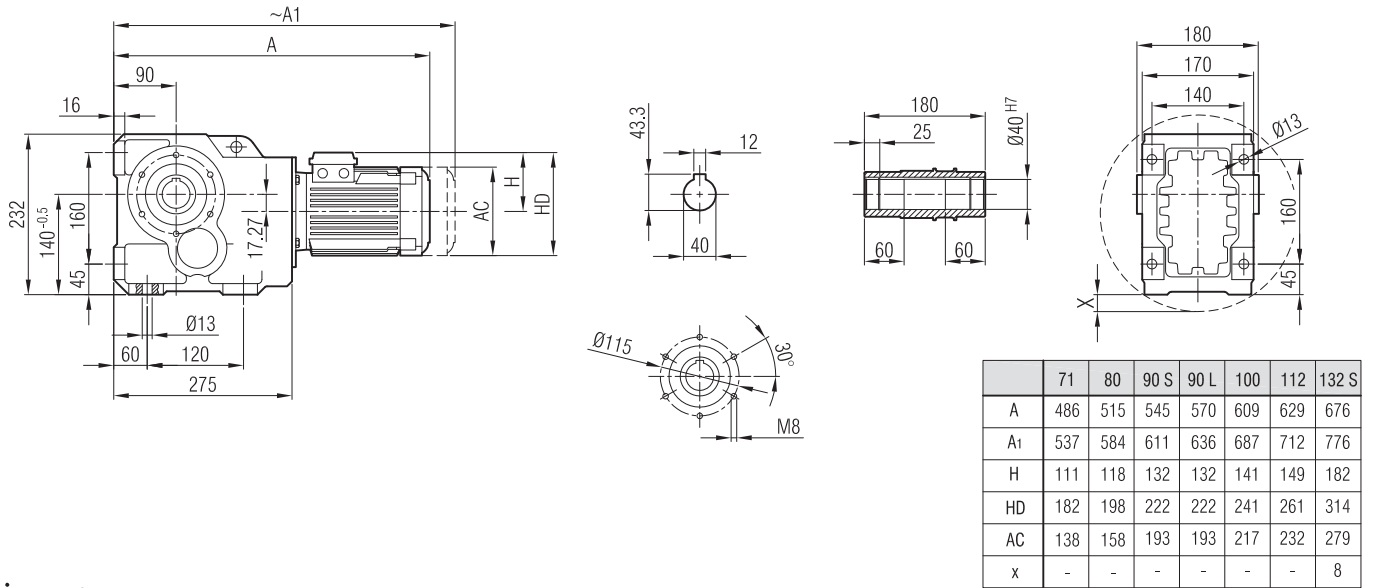


-TR



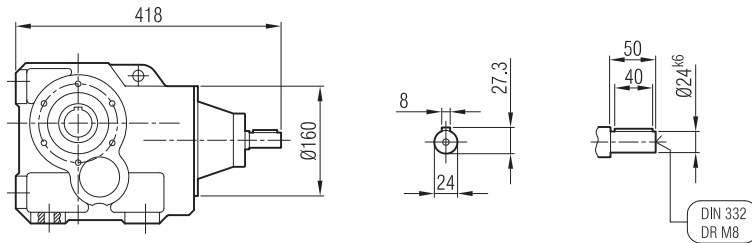


IRKM 73

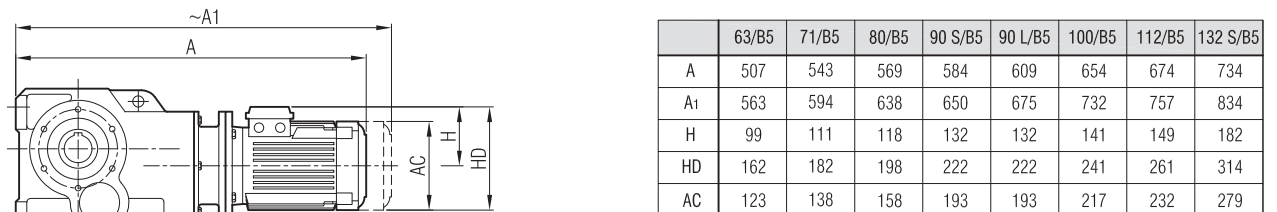


Dimension "A1" is for motors with brake
"A1" es la dimension para motores con freno

IRK 73

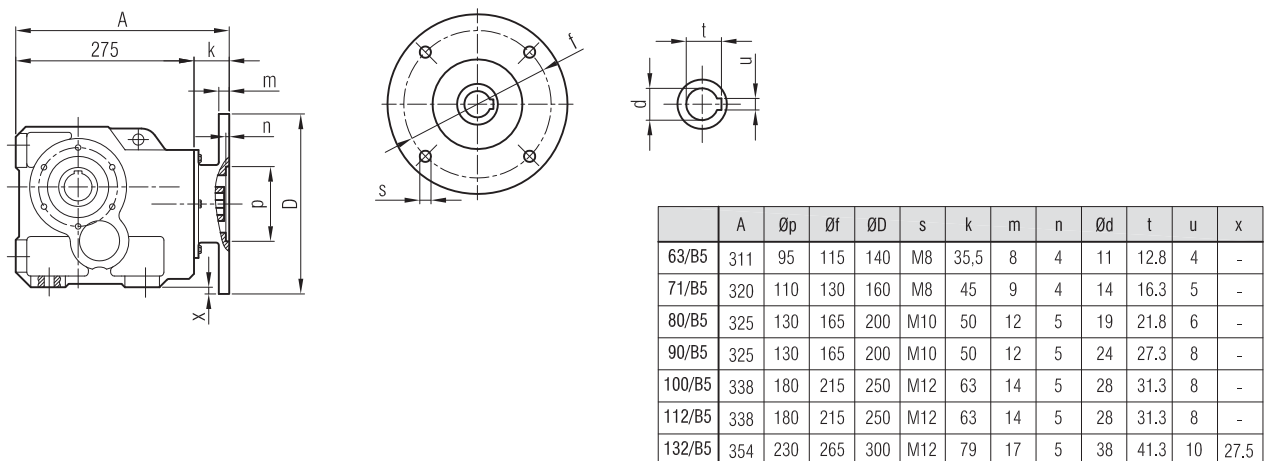


IRKPM 73



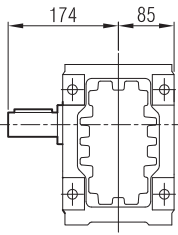
Dimension "A1" is for motors with brake
"A1" es la dimension para motores con freno

IRKP 73

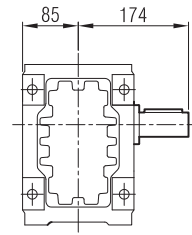




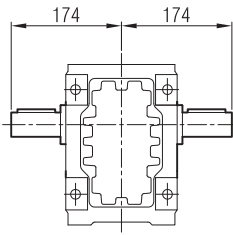
... -SR



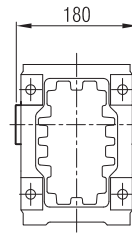
... -SL



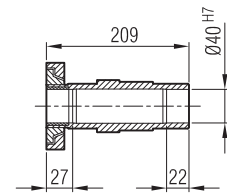
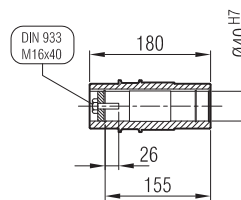
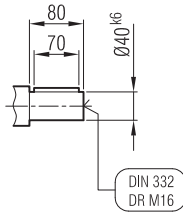
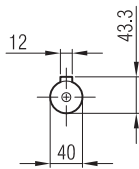
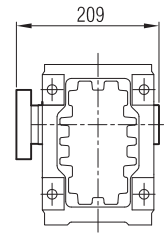
... -SD



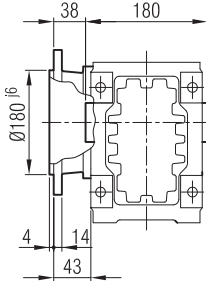
... -H



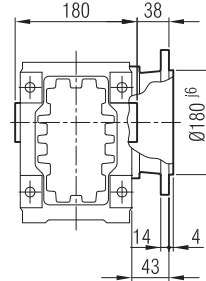
... -SDL / SDR



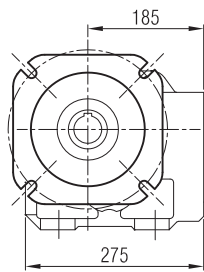
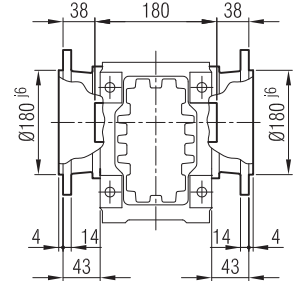
... -FR



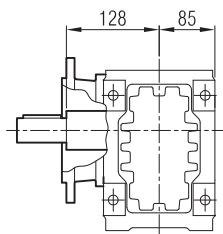
... -FL



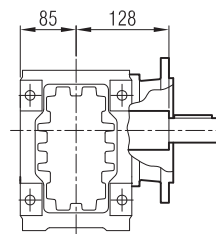
... -FD



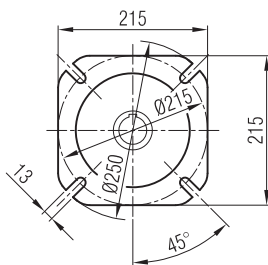
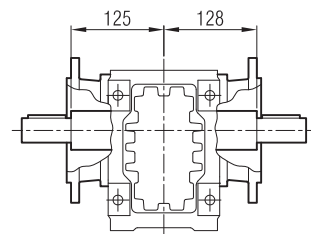
... -FR-SR



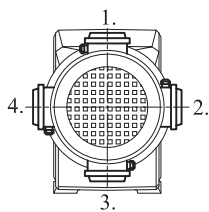
... -FL-SL



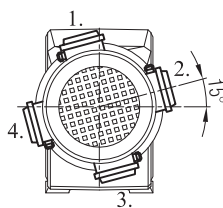
... -FD-SD



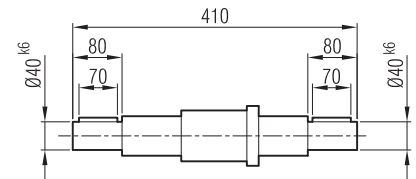
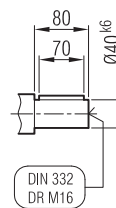
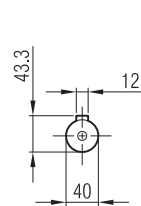
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



80, 90, 100, 112, 132
B5 Type/Typo

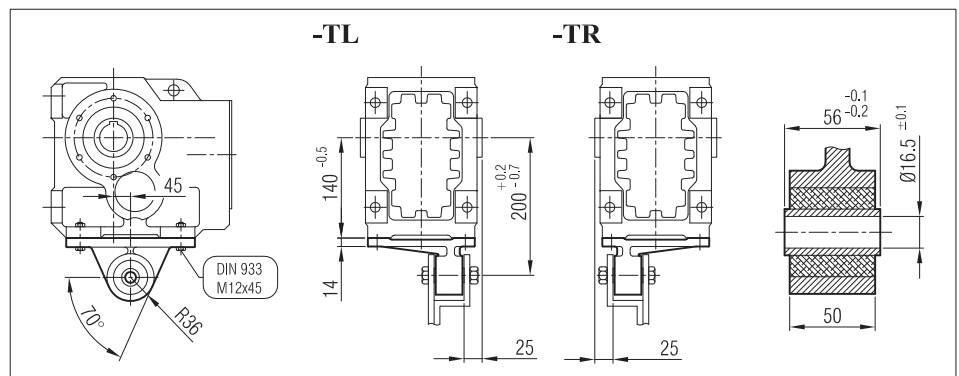


71 B5 Type/Typo



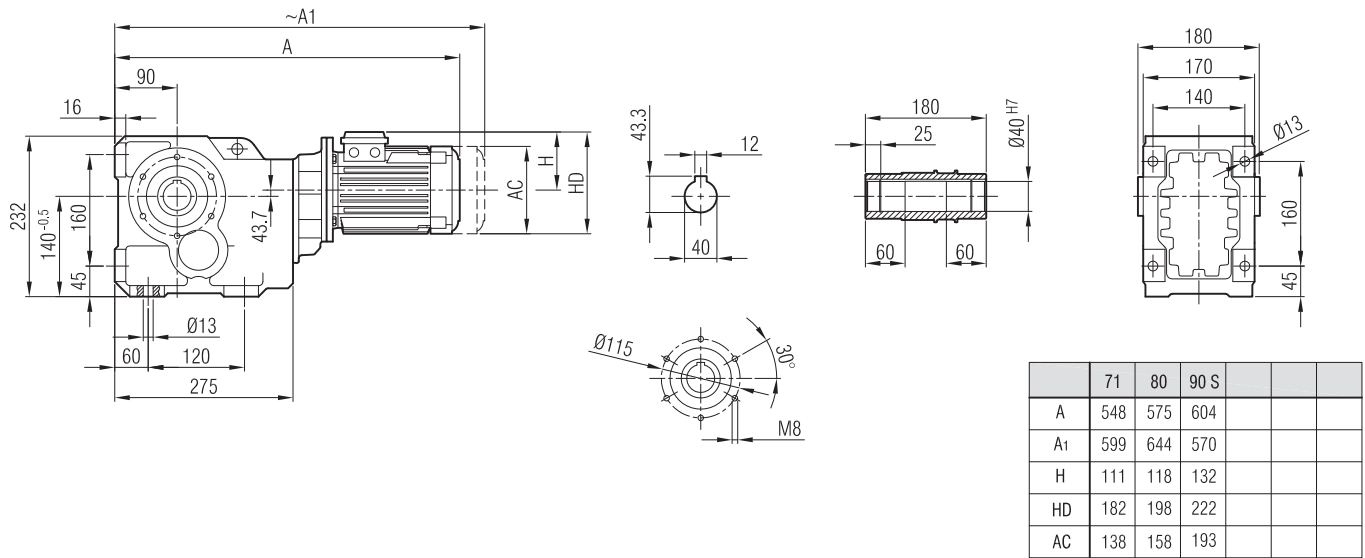
-TL

-TR



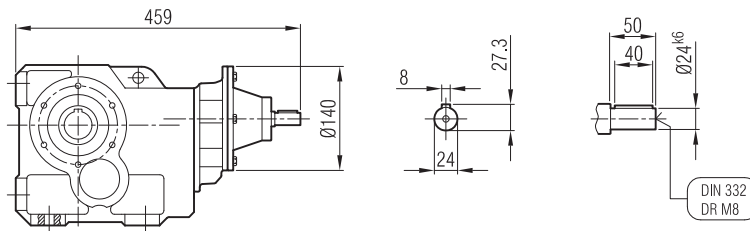


IRKM 74



Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

IRK 74

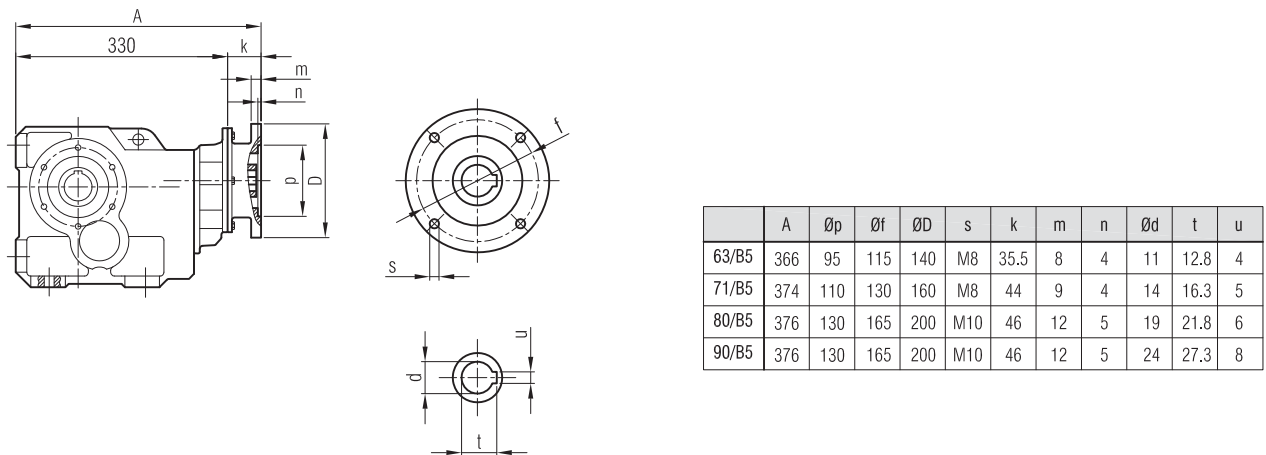


IRKPM 74



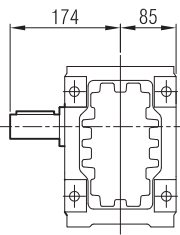
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

IRKP 74

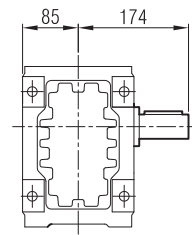




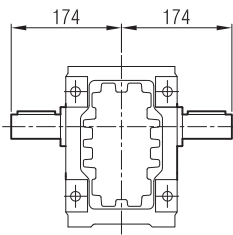
... -SR



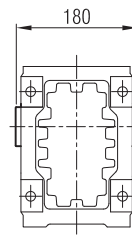
... -SL



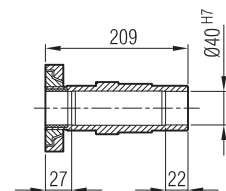
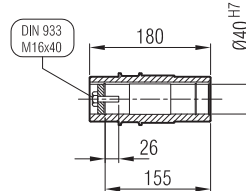
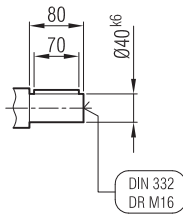
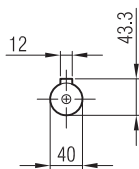
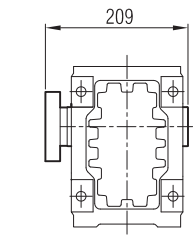
... -SD



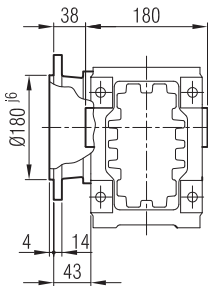
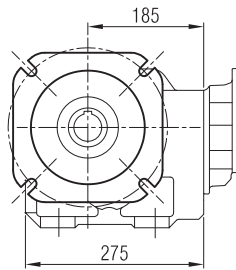
... -H



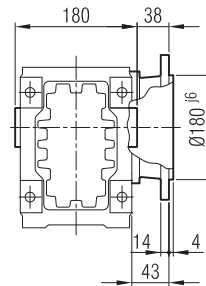
... -SDL / SDR



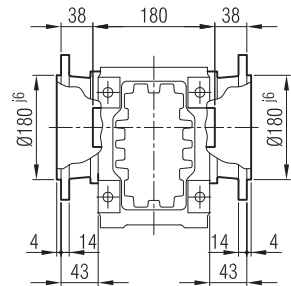
... -FR



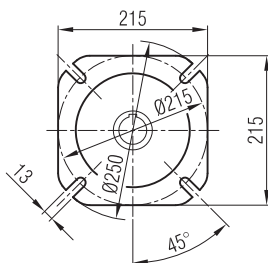
... -FL



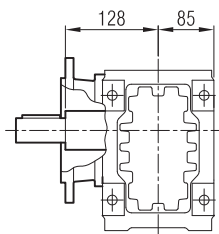
... -FD



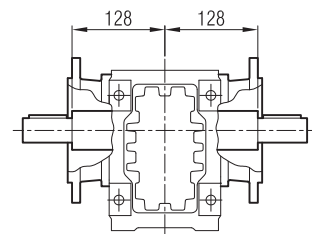
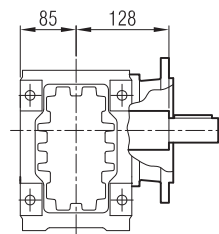
... -FR-SR



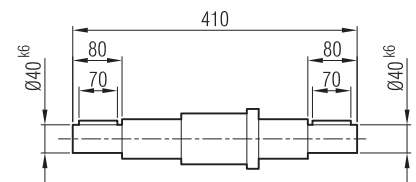
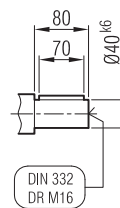
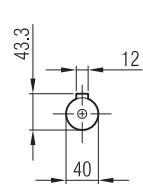
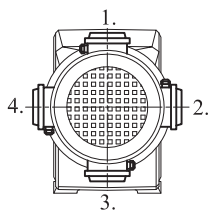
... -FL-SL



... -FD-SD

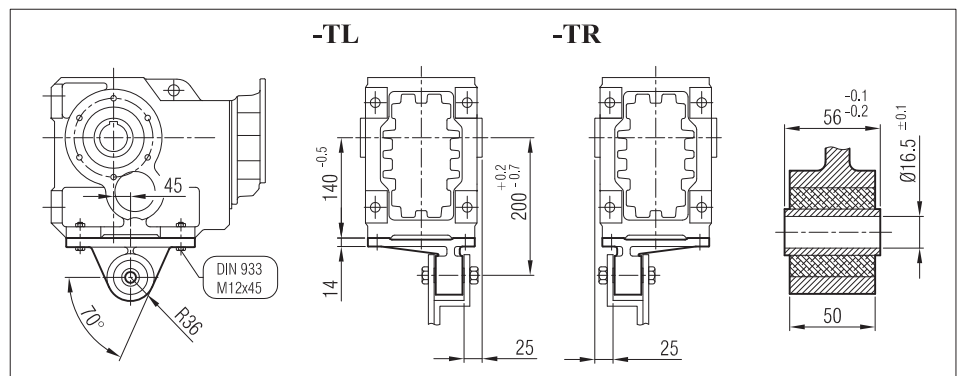


Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



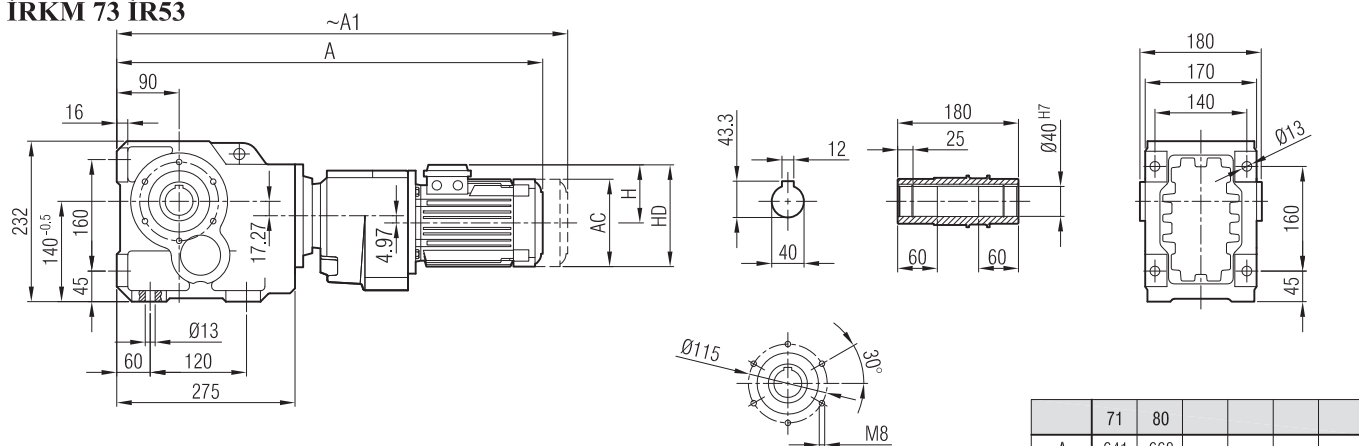
-TL

-TR





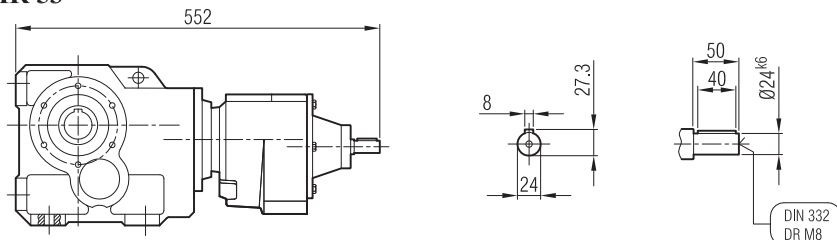
İRKM 73 İR52
İRKM 73 İR53



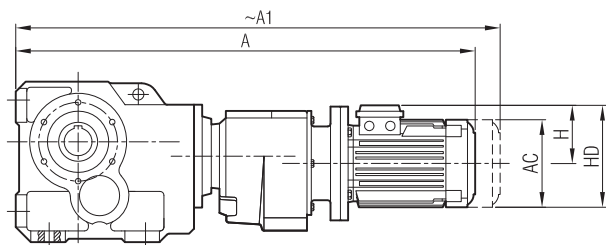
	71	80			
A	641	668			
A ₁	692	737			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	158			

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 73 İR 52
İRK 73 İR 53



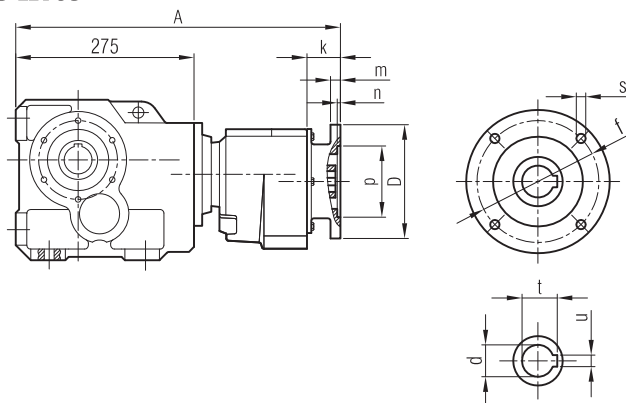
İRKPM 73 İR 52
İRKPM 73 İR 53



	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
"A₁" es la dimension para motores con freno

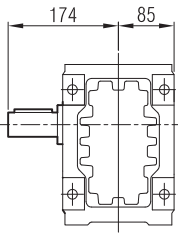
İRKP 73 İR 52
İRKP 73 İR 53



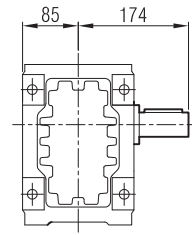
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
63/B5	459	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	12.8	4
71/B5	467	110	130	160	M8	44	9	4	14	16.3	5
80/B5	469	130	165	200	M10	46	12	5	19	21.8	6



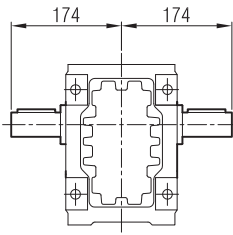
... -SR



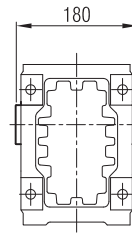
... -SL



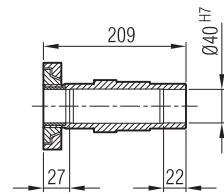
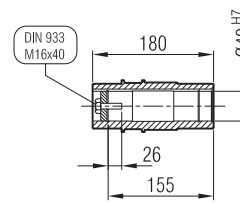
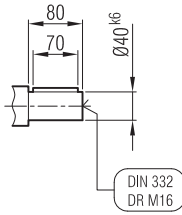
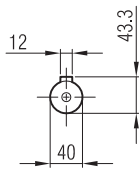
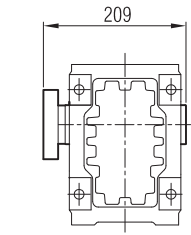
... -SD



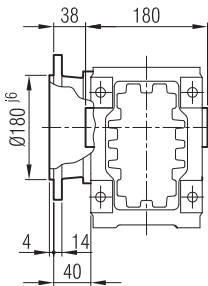
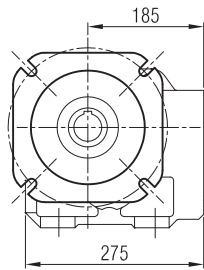
... -H



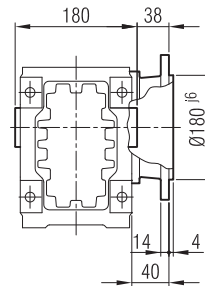
... -SDL / SDR



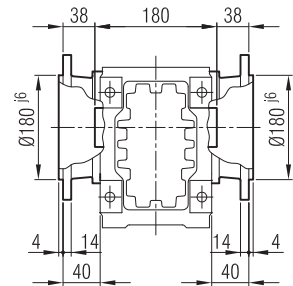
... -FR



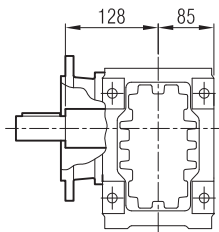
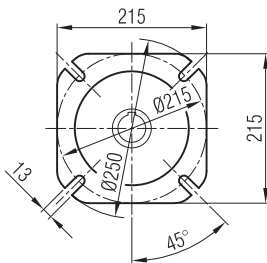
... -FL



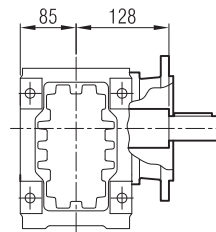
... -FD



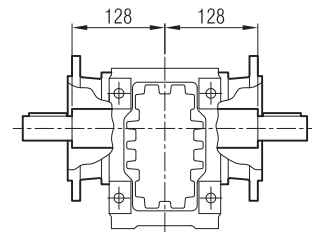
... -FR-SR



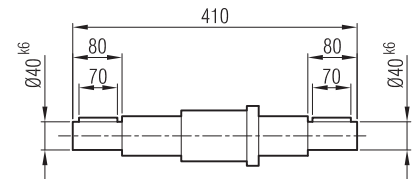
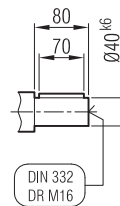
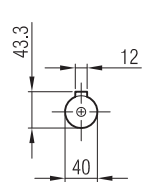
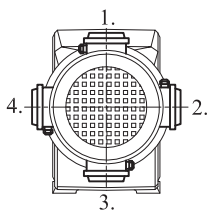
... -FL-SL



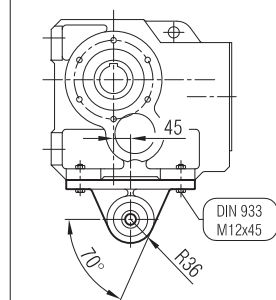
... -FD-SD



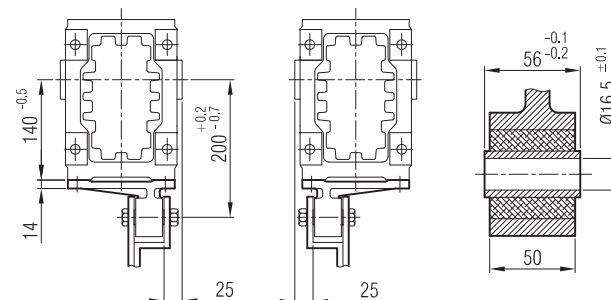
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

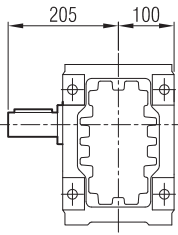


-TR

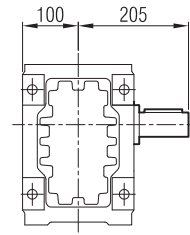




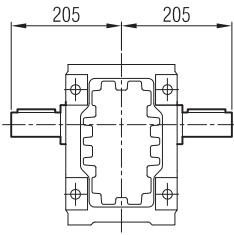
... -SR



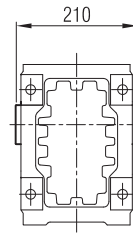
... -SL



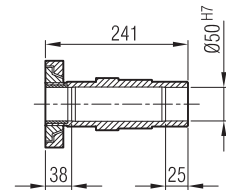
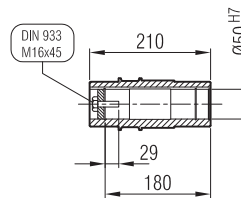
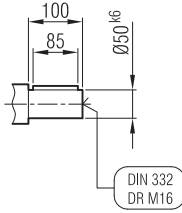
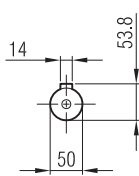
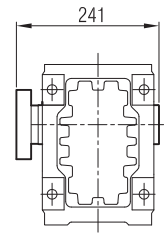
... -SD



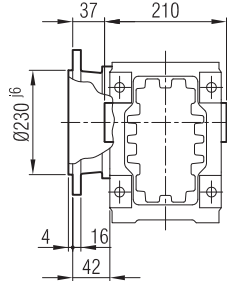
... -H



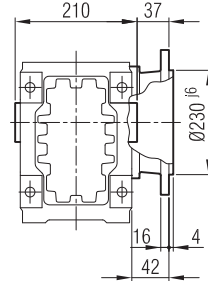
... -SDL / SDR



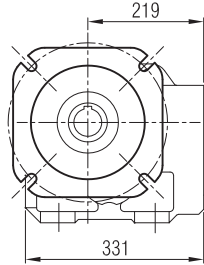
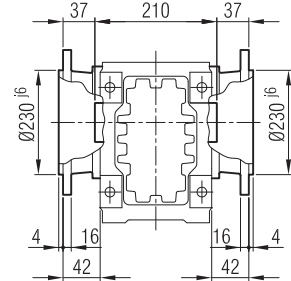
... -FR



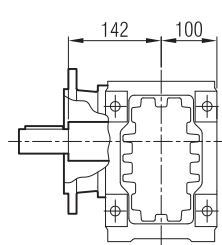
... -FL



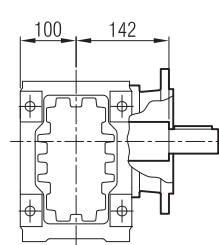
... -FD



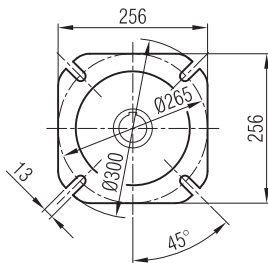
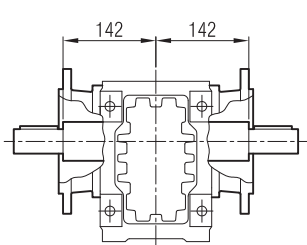
... -FR-SR



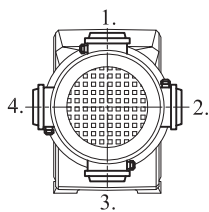
... -FL-SL



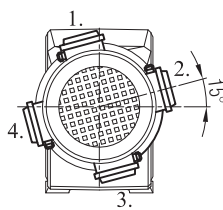
... -FD-SD



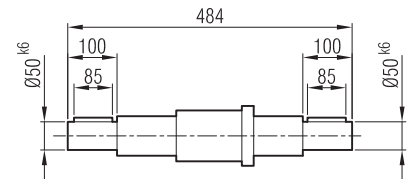
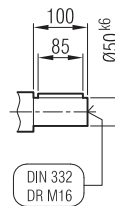
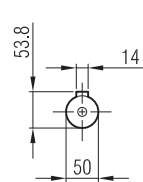
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



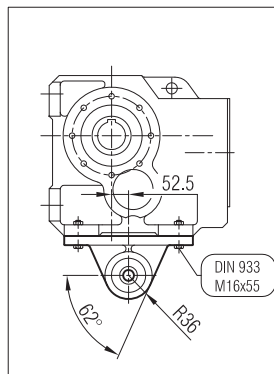
71, 90, 100, 112, 132,
160 B5 Type/Tipo



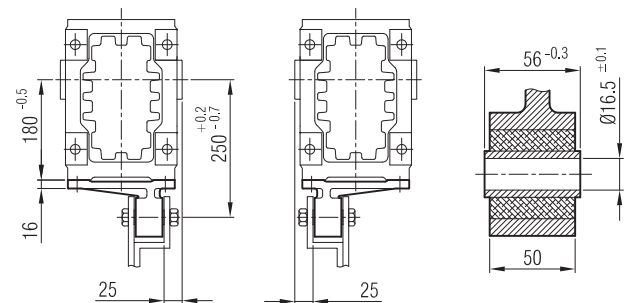
80 B5 Type/Tipo



-TL

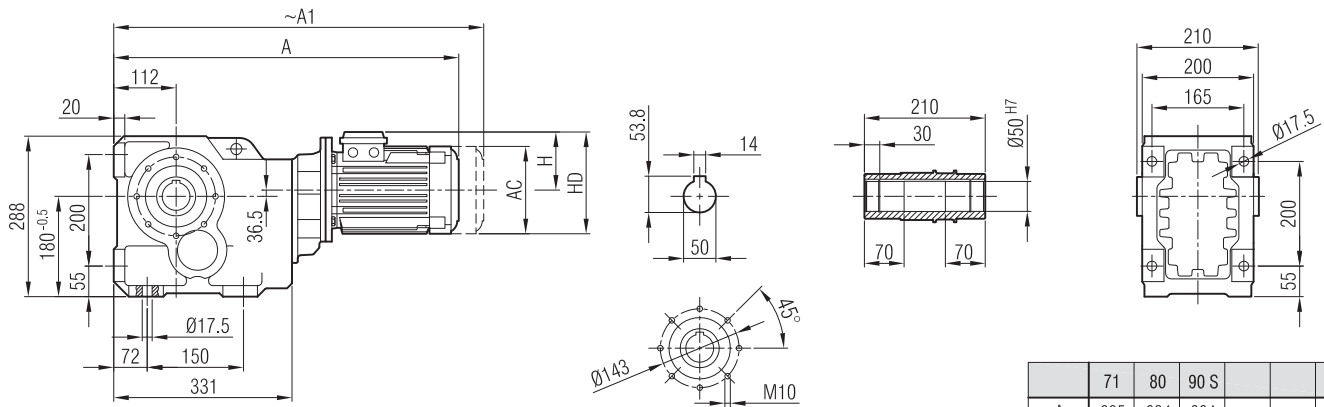


-TR





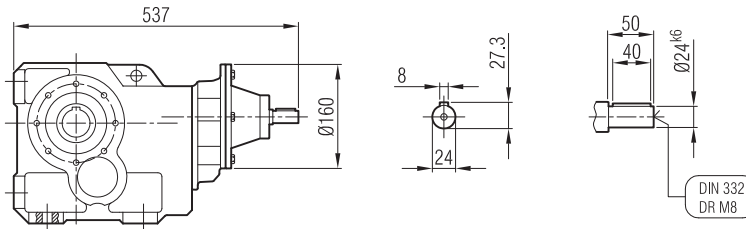
İRKM 84



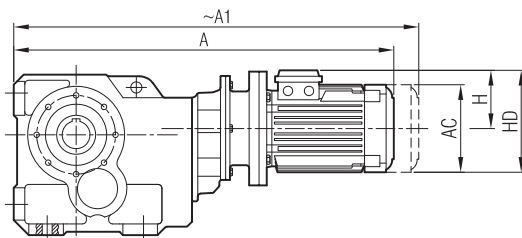
	71	80	90 S		
A	605	634	664		
A ₁	656	703	730		
H	111	118	132		
HD	182	198	222		
AC	138	158	193		

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRK 84



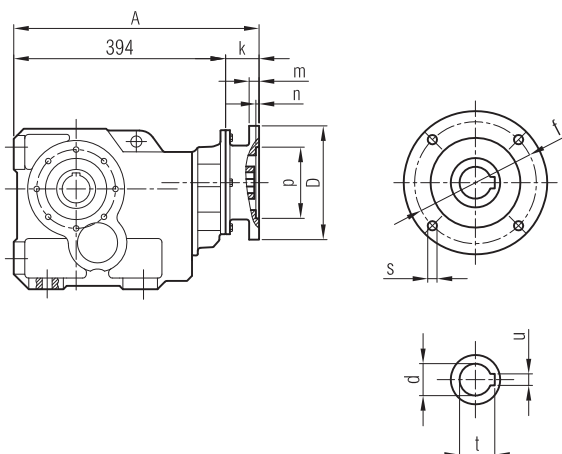
İRKPM 84



	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
"A₁" es la dimencion para motores con freno

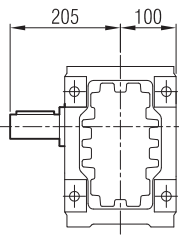
İRKP 84



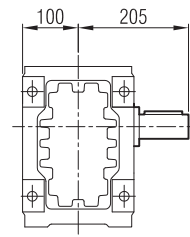
	A	$\varnothing p$	$\varnothing f$	$\varnothing D$	s	k	m	n	$\varnothing d$	t	u
71/B5	439	110	130	160	M8	45	9	4	14	16.3	5
80/B5	444	130	165	200	M10	50	12	5	19	21.8	6
90/B5	444	130	165	200	M10	50	12	5	24	27.3	8



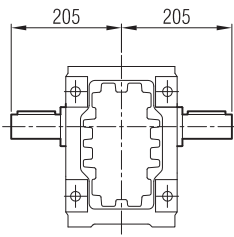
... -SR



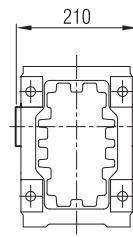
... -SL



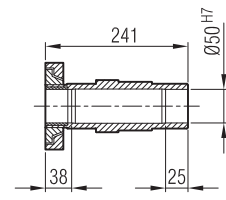
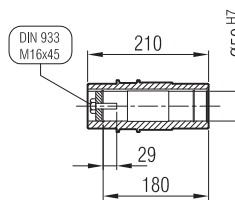
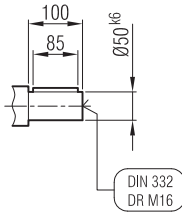
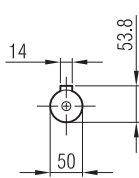
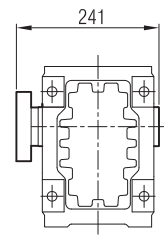
... -SD



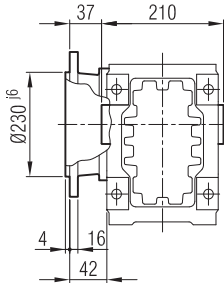
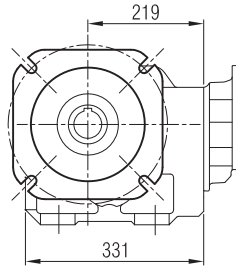
... -H



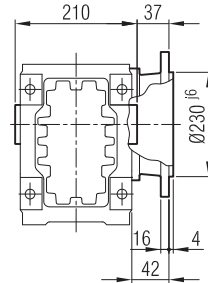
... -SDL / SDR



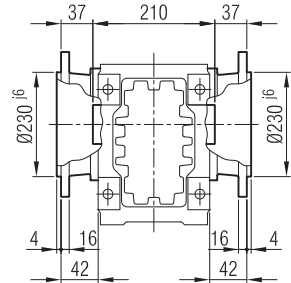
... -FR



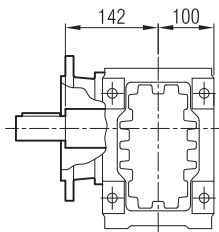
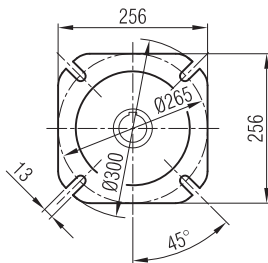
... -FL



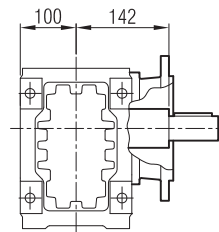
... -FD



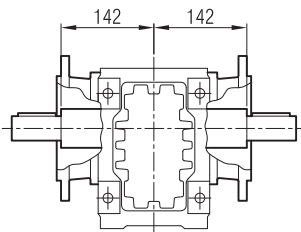
... -FR-SR



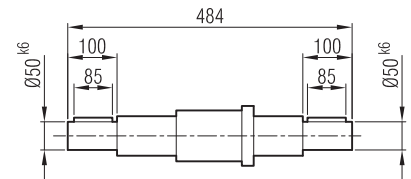
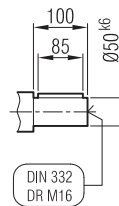
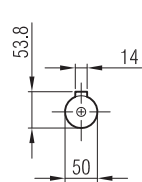
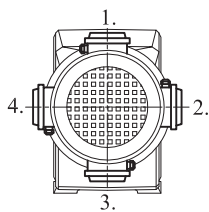
... -FL-SL



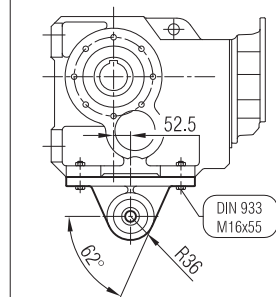
... -FD-SD



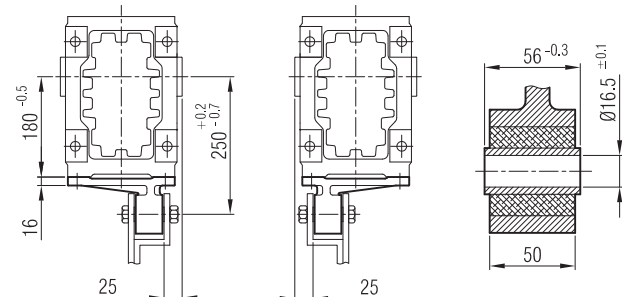
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

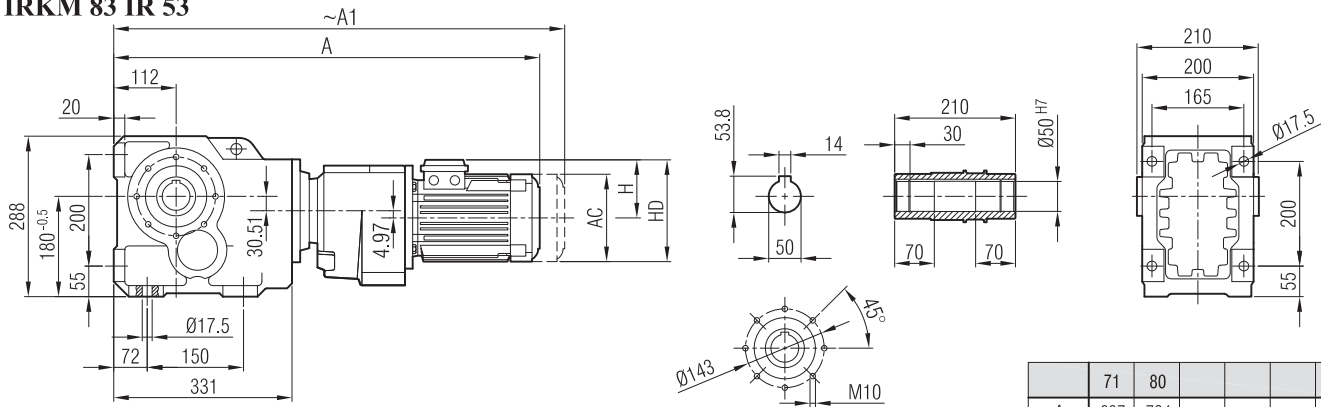


-TR





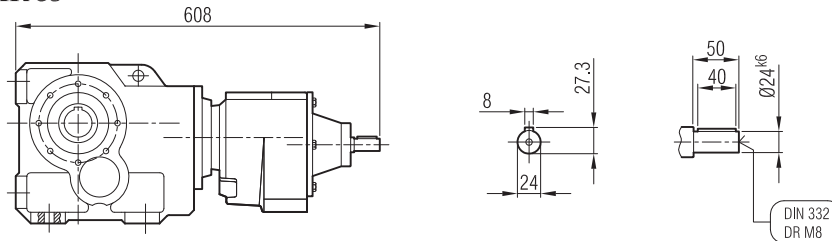
İRKM 83 İR 52
İRKM 83 İR 53



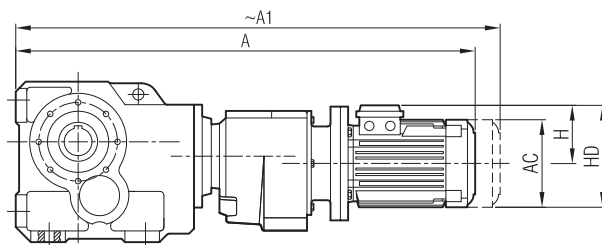
	71	80			
A	697	724			
A ₁	748	793			
H	111	118			
HD	182	198			
AC	138	158			

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRK 83 İR 52
İRK 83 İR 53



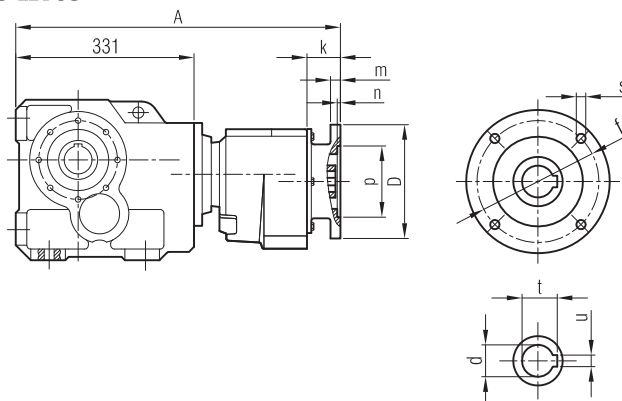
İRKPM 83 İR 52
İRKPM 83 İR 53



	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
"A₁" es la dimencion para motores con freno

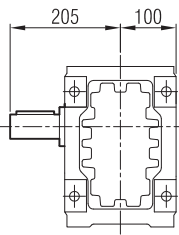
İRKP 83 İR 52
İRKP 83 İR 53



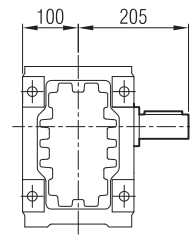
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
63/B5	515	95	115	140	M8	35.5	8	4	11	12.8	4
71/B5	523	110	130	160	M8	44	9	4	14	16.3	5
80/B5	525	130	165	200	M10	46	12	5	19	21.8	6



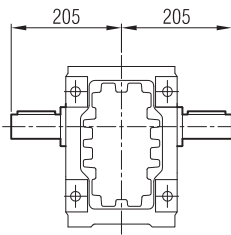
... -SR



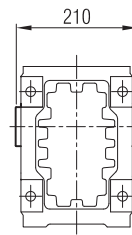
... -SL



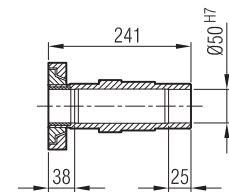
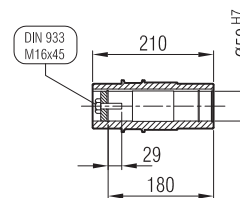
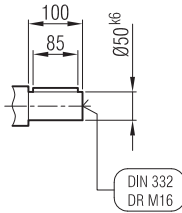
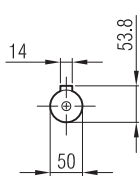
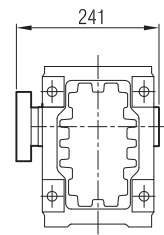
... -SD



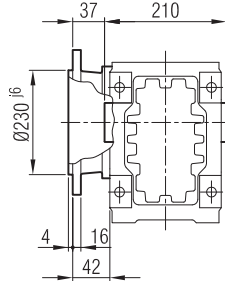
... -H



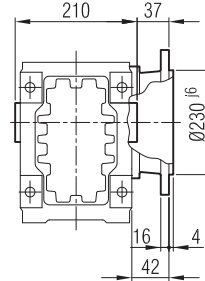
... -SDL / SDR



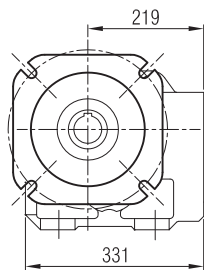
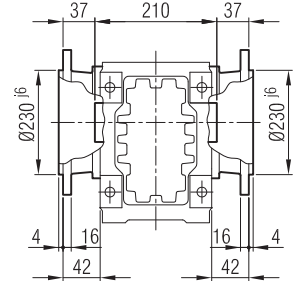
... -FR



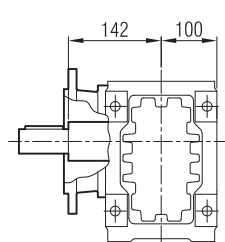
... -FL



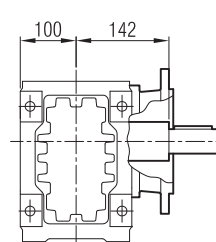
... -FD



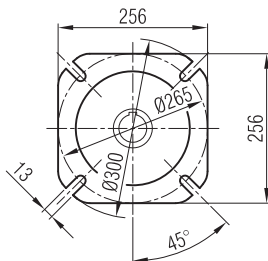
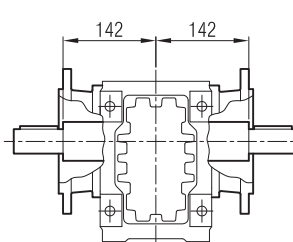
... -FR-SR



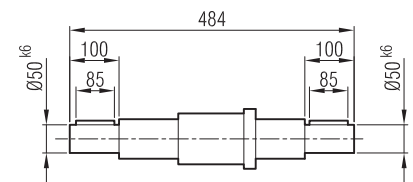
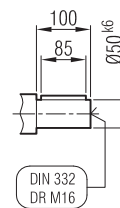
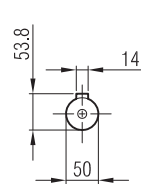
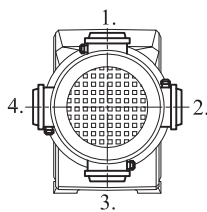
... -FL-SL



... -FD-SD

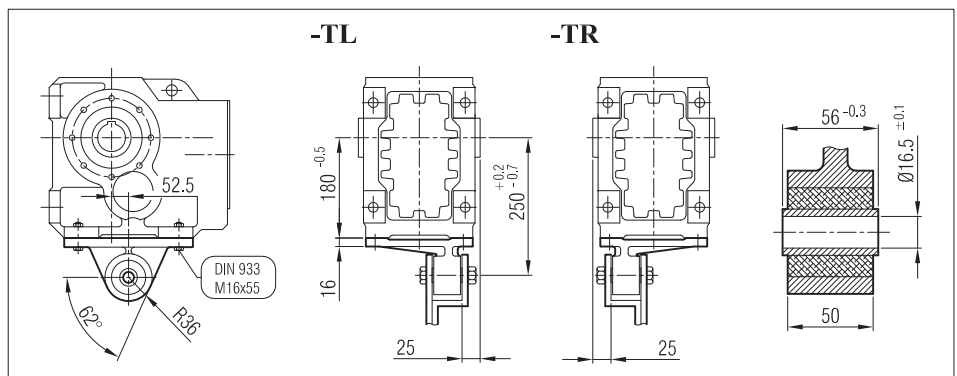


Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



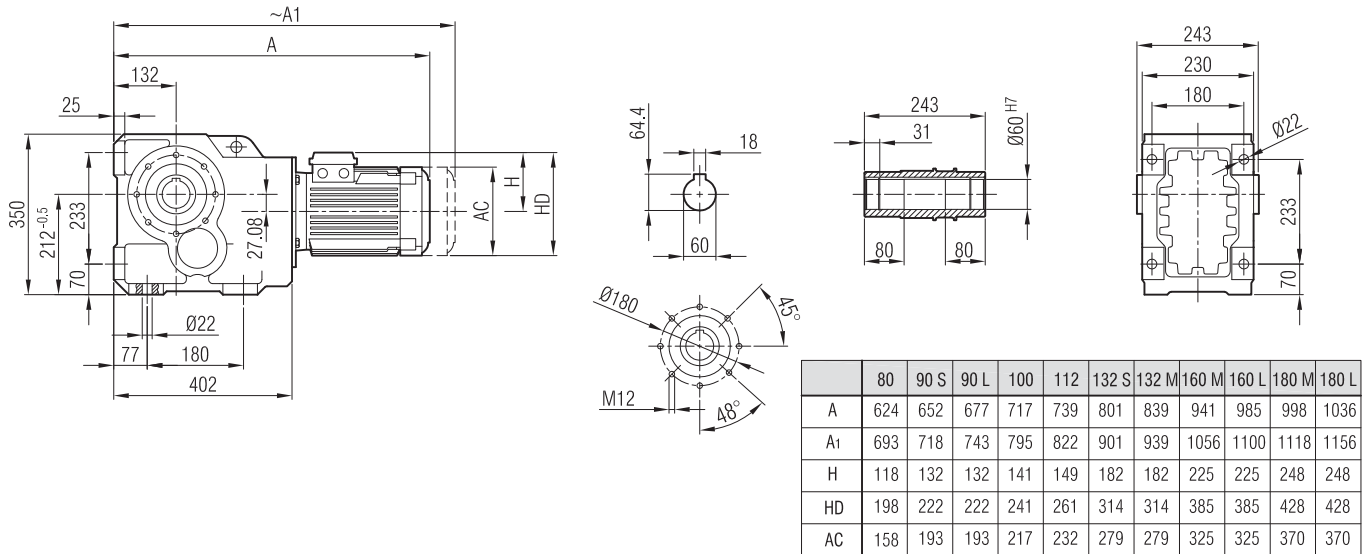
-TL

-TR



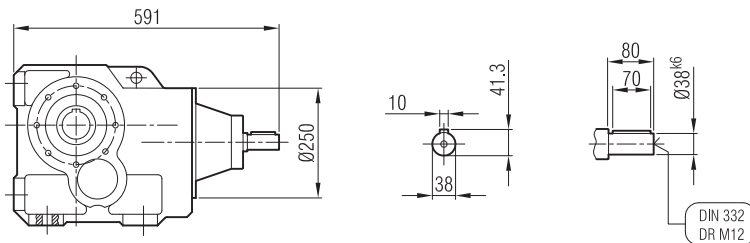


IRKM 93

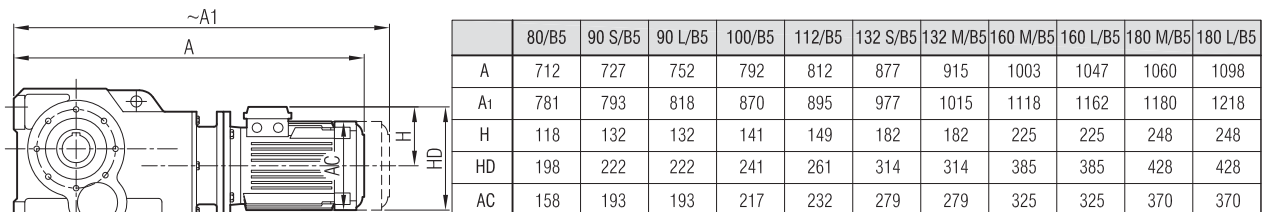


Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

IRK 93

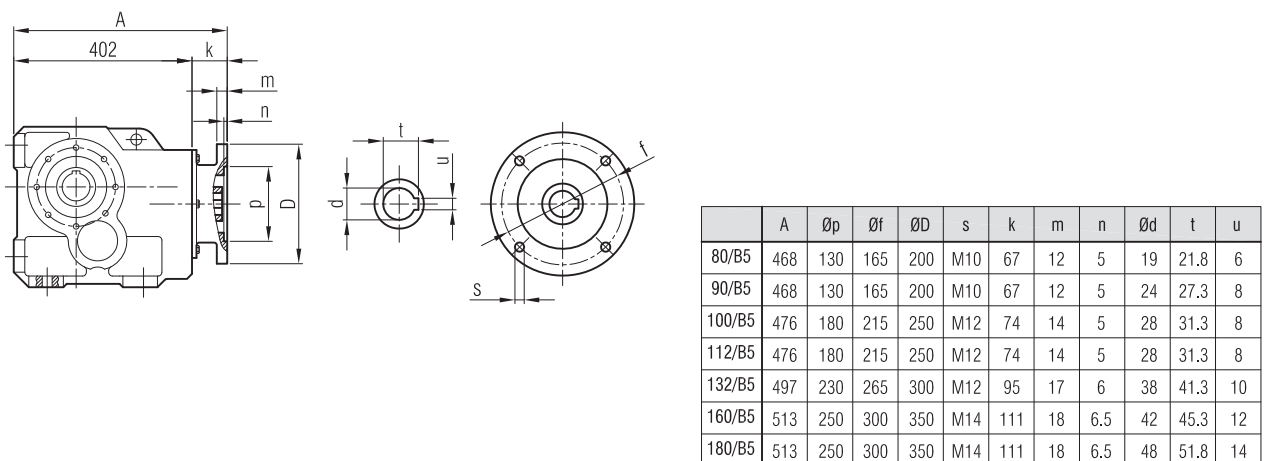


IRKPM 93



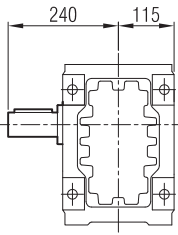
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

IRKP 93

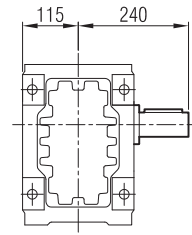




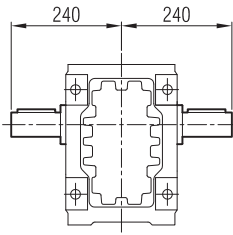
... -SR



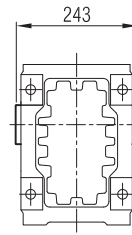
... -SL



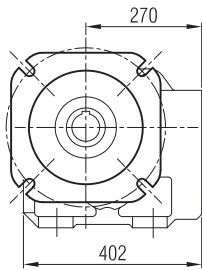
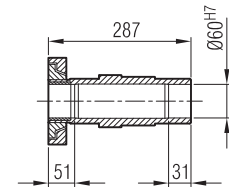
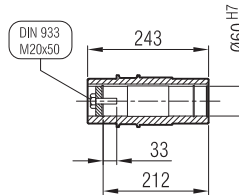
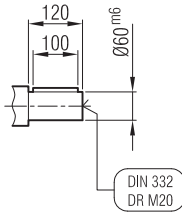
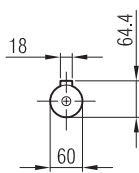
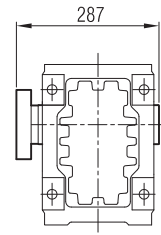
... -SD



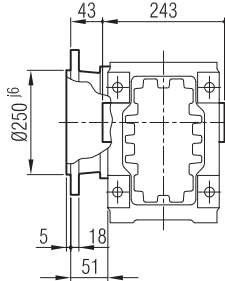
... -H



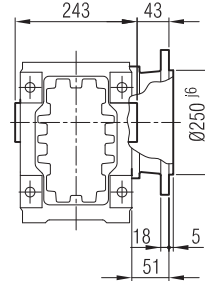
... -SDL / SDR



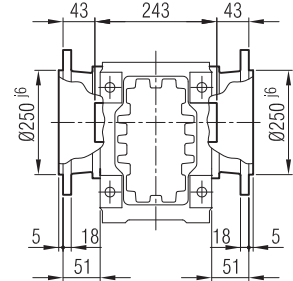
... -FR



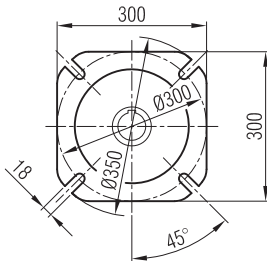
... -FL



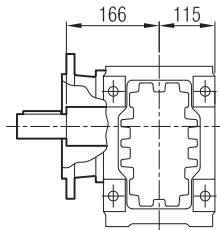
... -FD



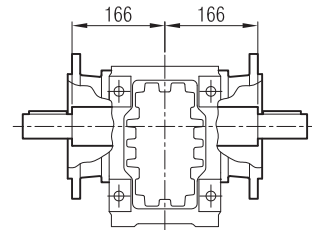
... -FR-SR



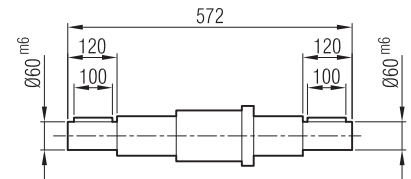
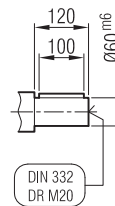
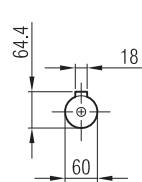
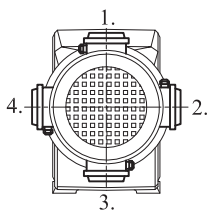
... -FL-SL



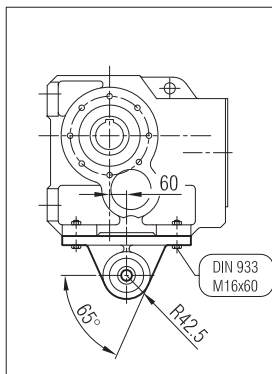
... -FD-SD



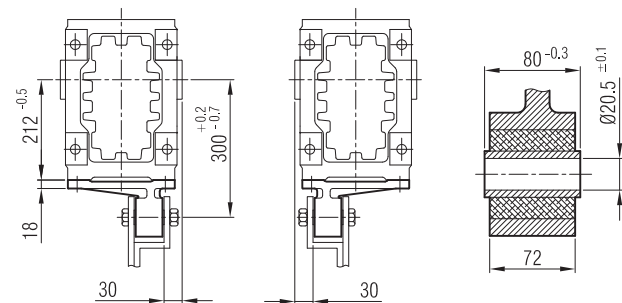
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

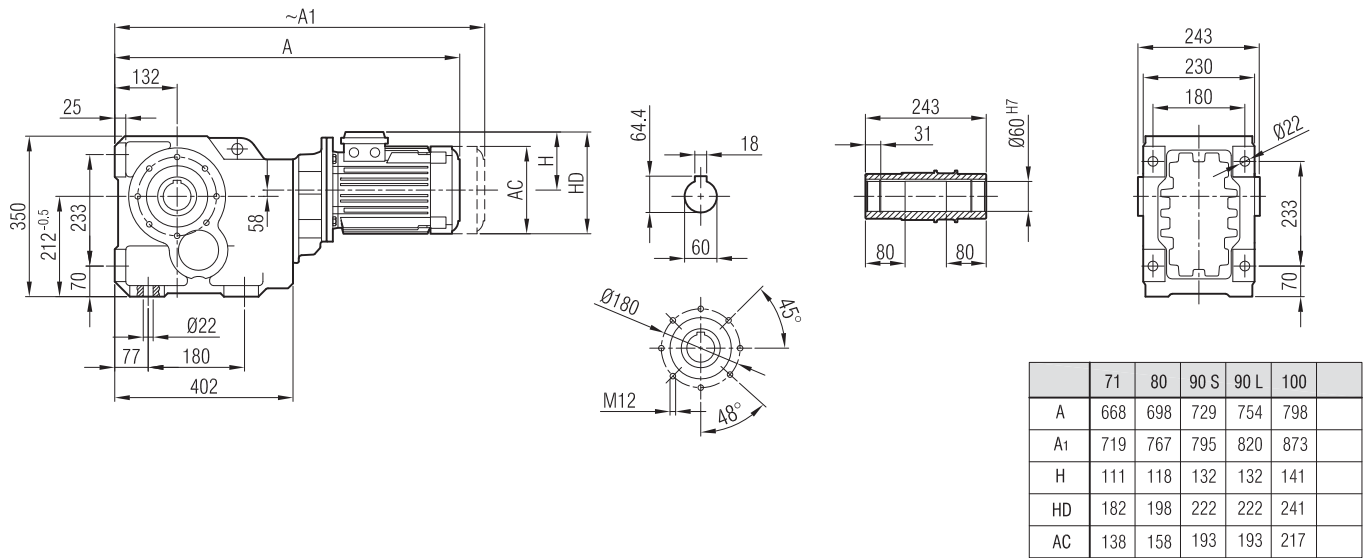


-TR



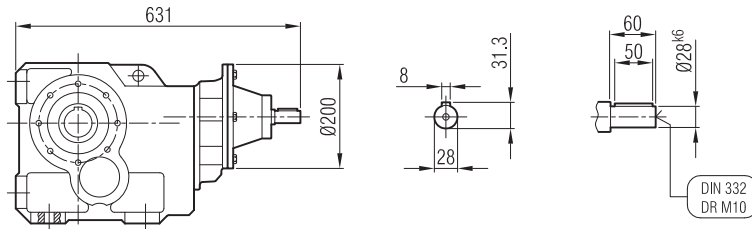


İRKM 94



Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 94

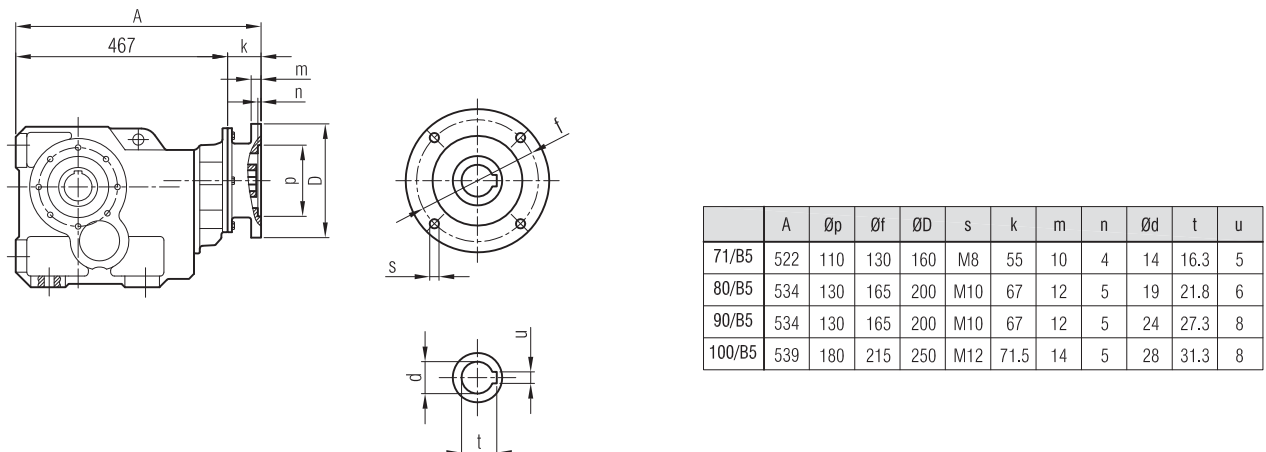


İRKPM 94



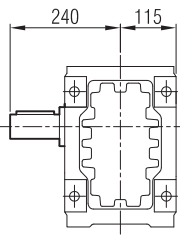
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRKP 94

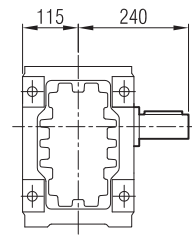




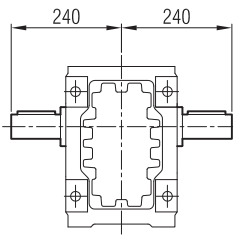
... -SR



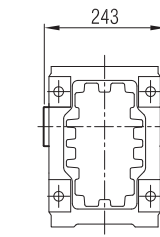
... -SL



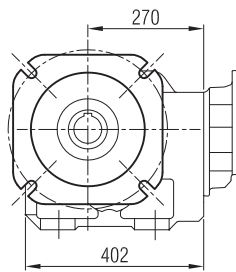
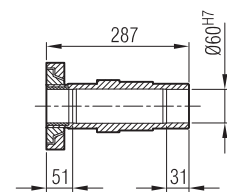
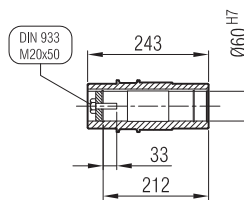
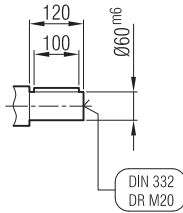
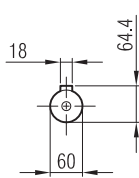
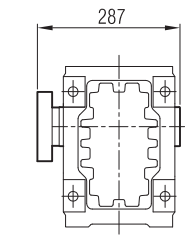
... -SD



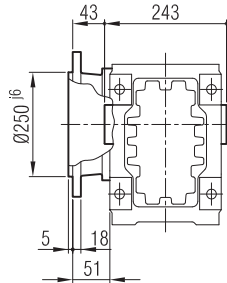
... -H



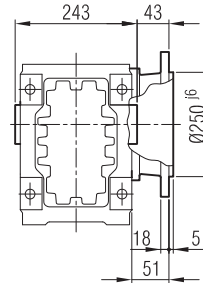
... -SDL / SDR



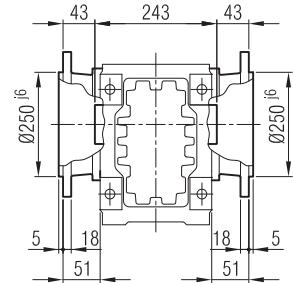
... -FR



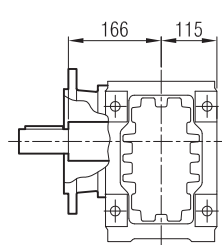
... -FL



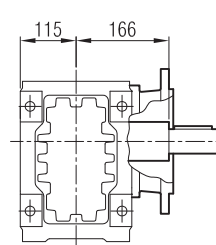
... -FD



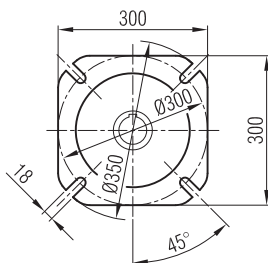
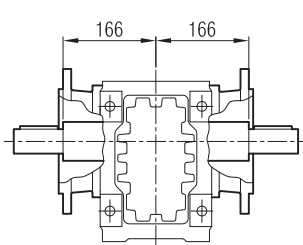
... -FR-SR



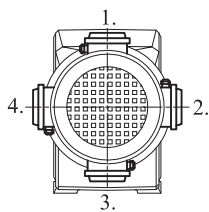
... -FL-SL



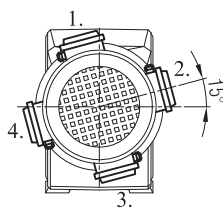
... -FD-SD



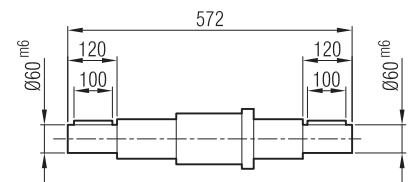
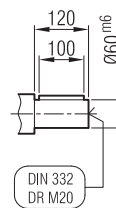
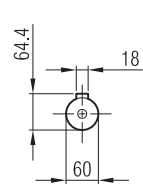
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



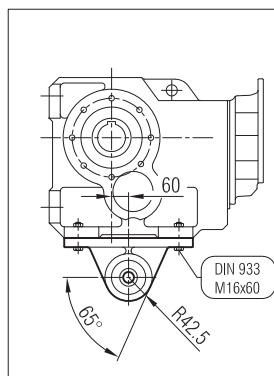
71, 90, 100 B5
Type/Tipo



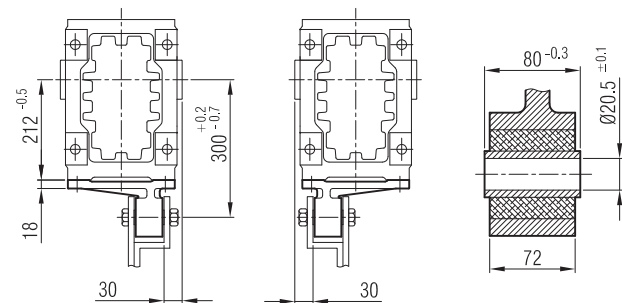
80 B5 Type/Tipo



-TL

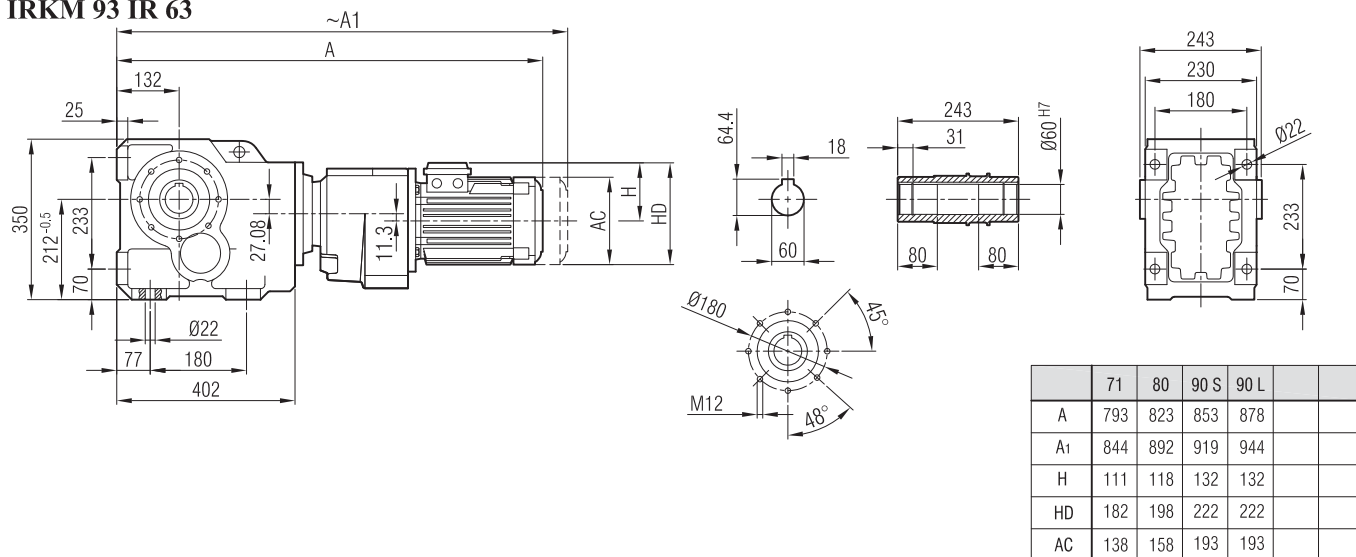


-TR



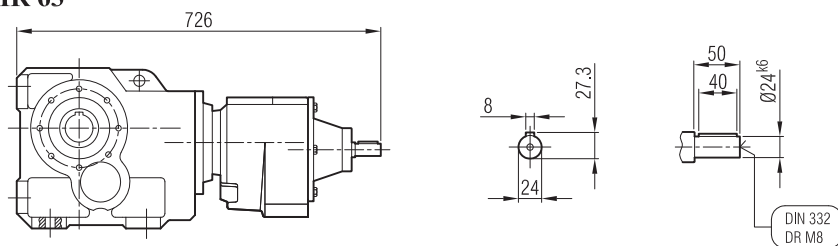


İRKM 93 İR 62
İRKM 93 İR 63

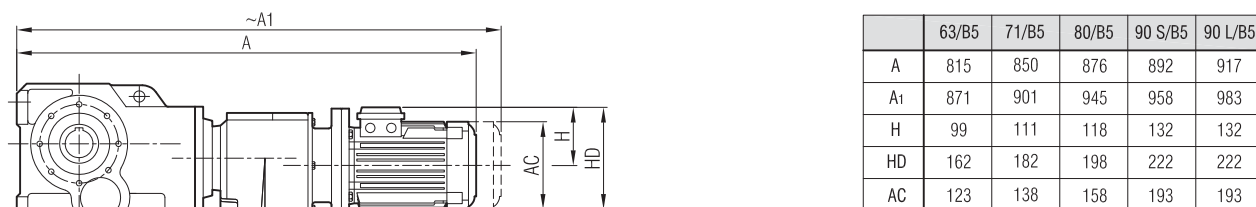


Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRK 93 İR 62
İRK 93 İR 63

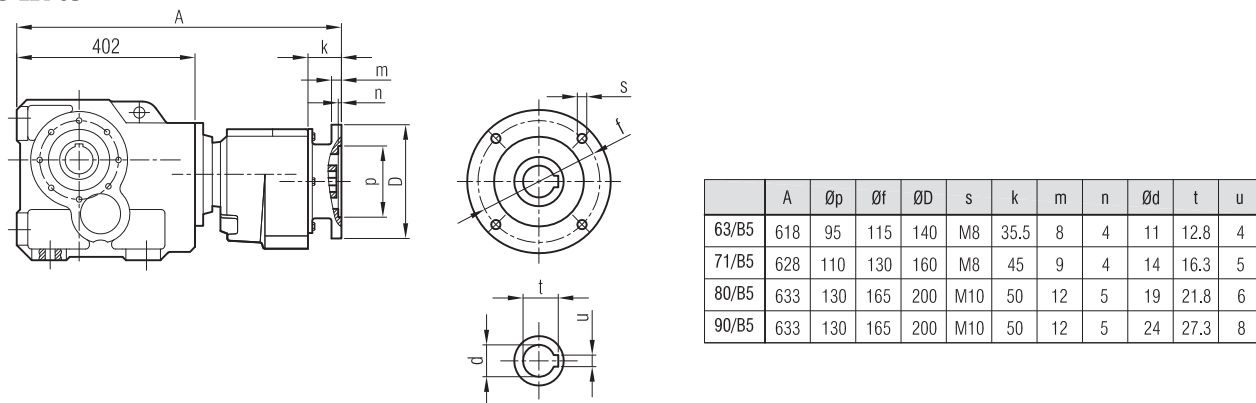


İRKPM 93 İR 62
İRKPM 93 İR 63



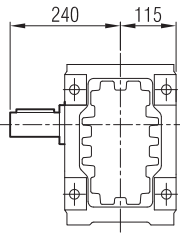
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRKP 93 İR 62
İRKP 93 İR 63

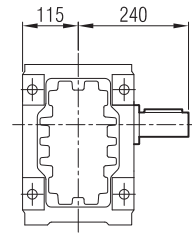




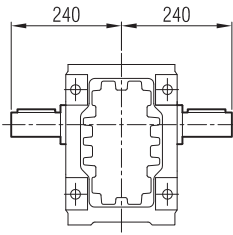
... -SR



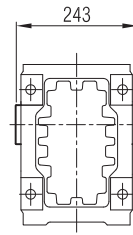
... -SL



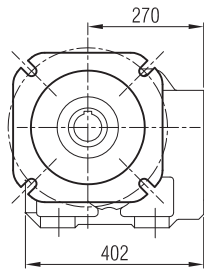
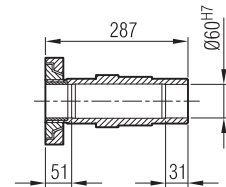
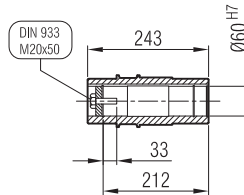
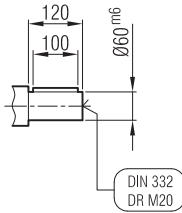
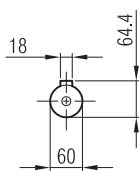
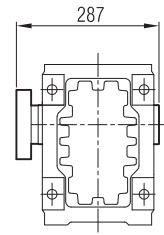
... -SD



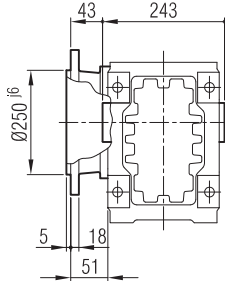
... -H



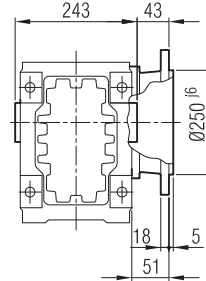
... -SDL / SDR



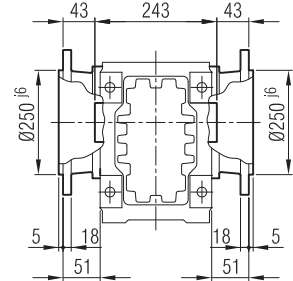
... -FR



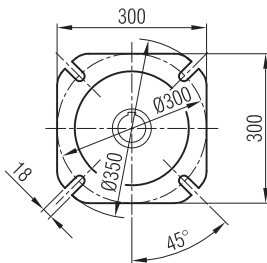
... -FL



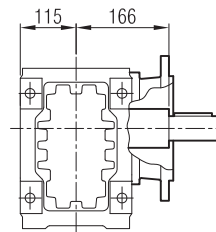
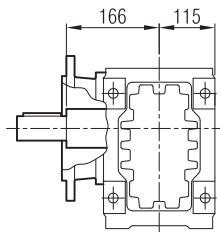
... -FD



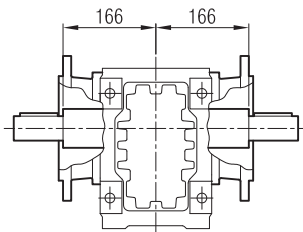
... -FR-SR



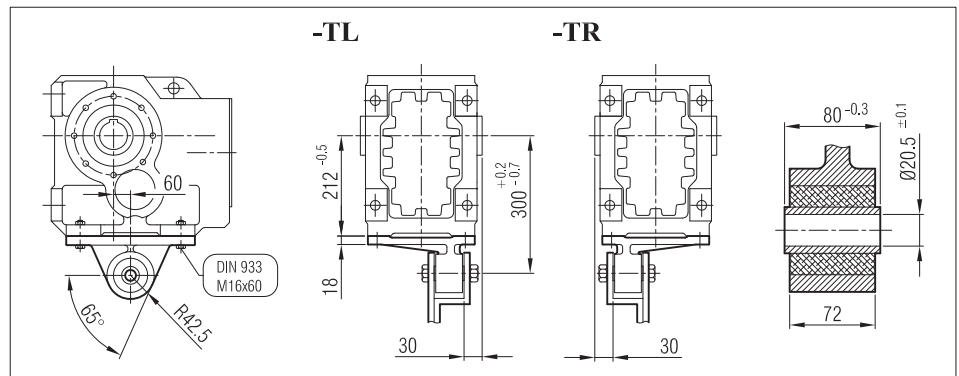
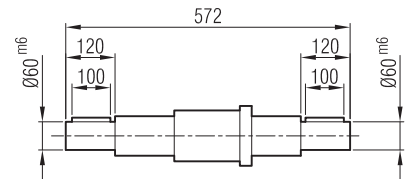
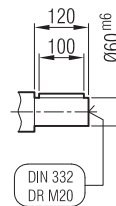
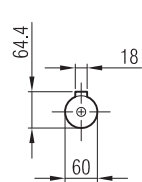
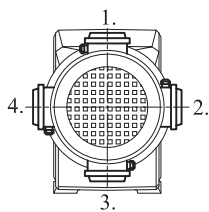
... -FL-SL



... -FD-SD

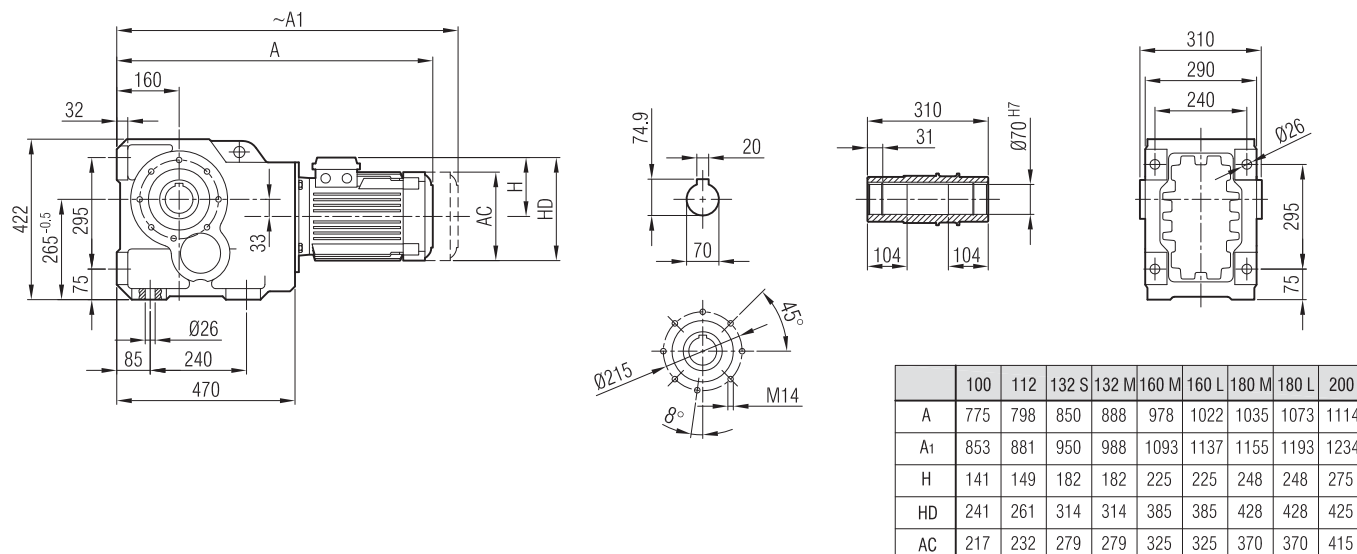


Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



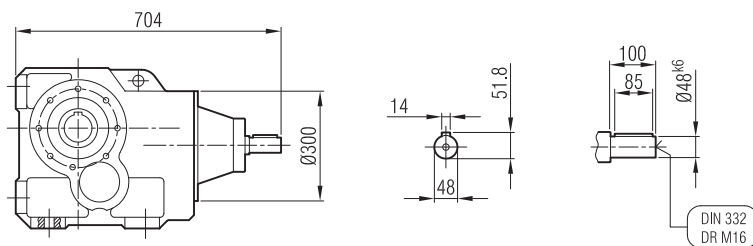


İRKM 103

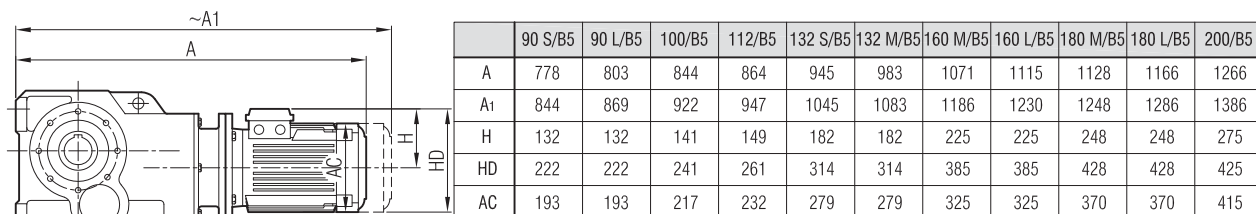


Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 103

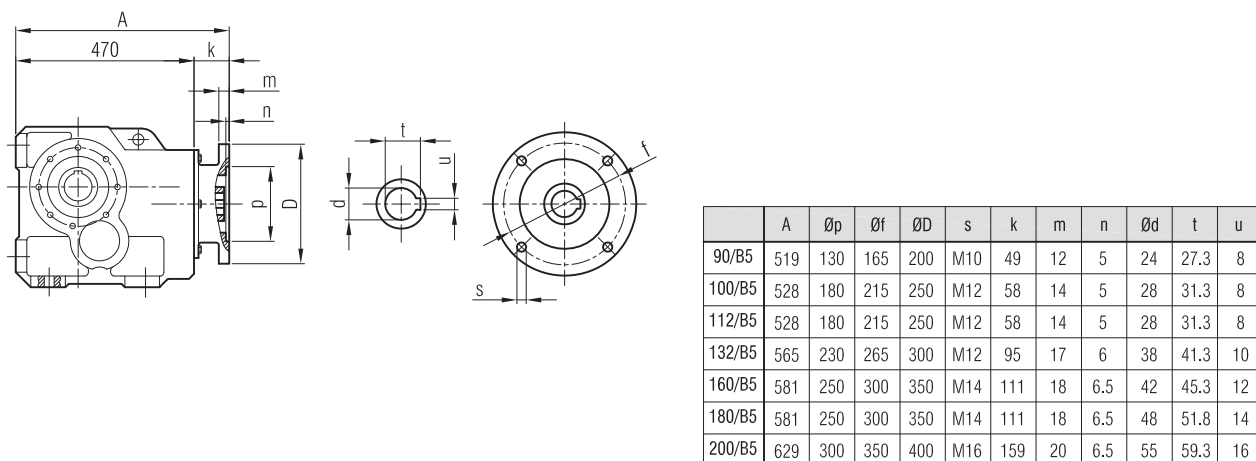


İRKPM 103



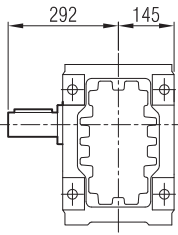
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRKP 103

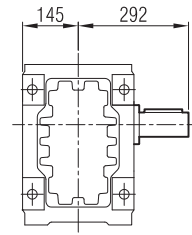




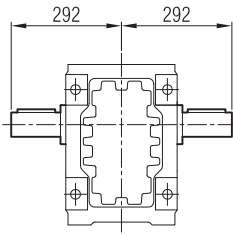
... -SR



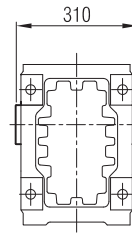
... -SL



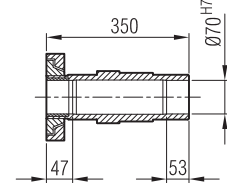
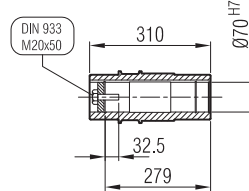
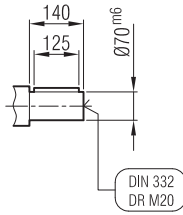
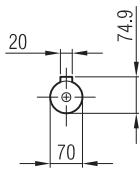
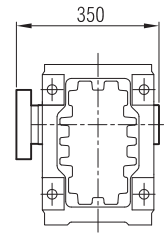
... -SD



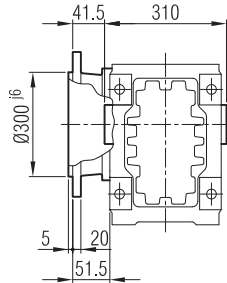
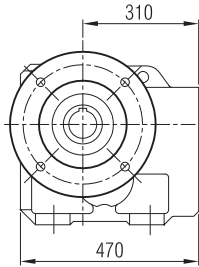
... -H



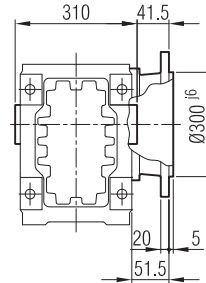
... -SDL / SDR



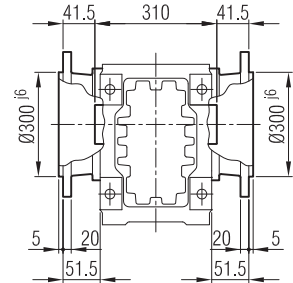
... -FR



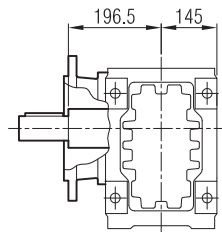
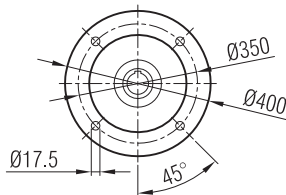
... -FL



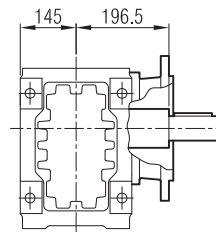
... -FD



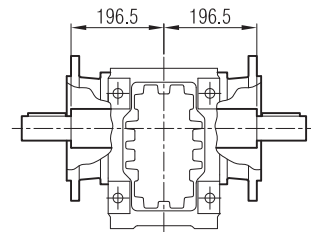
... -FR-SR



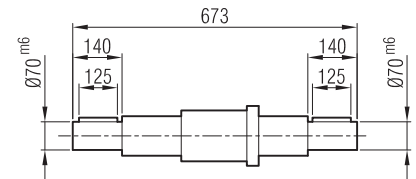
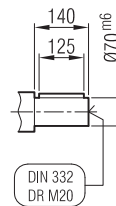
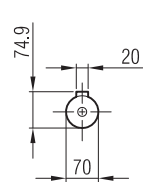
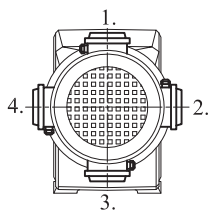
... -FL-SL



... -FD-SD

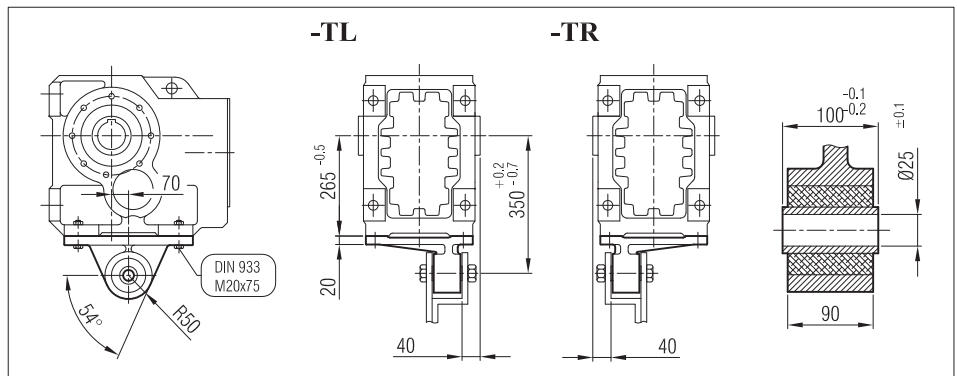


Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



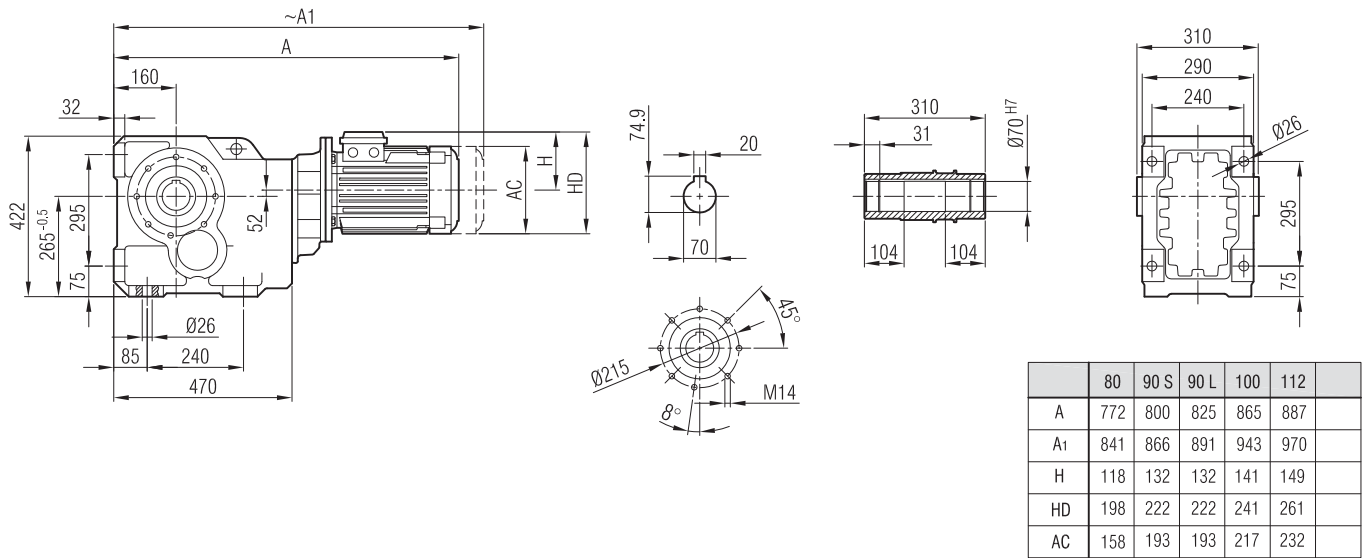
-TL

-TR



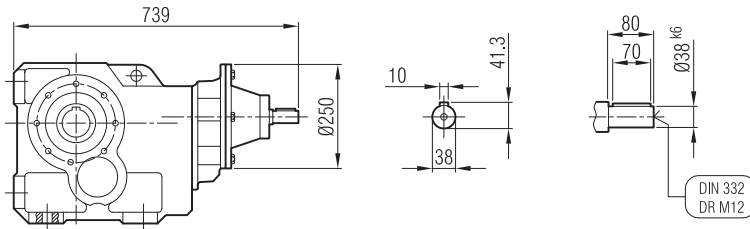


İRKM 104



Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 104

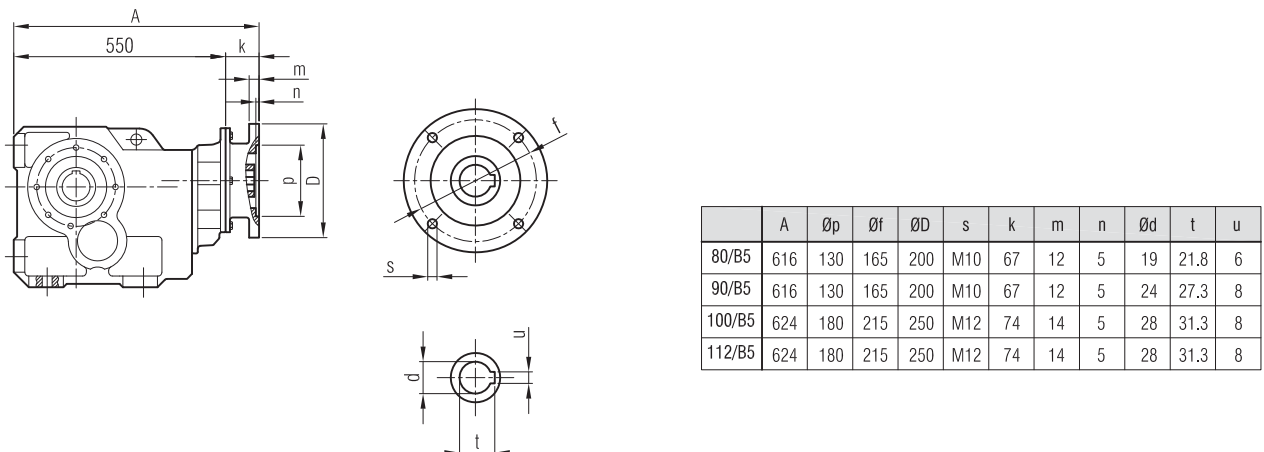


İRKPM 104



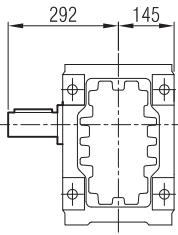
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRKP 104

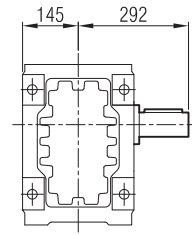




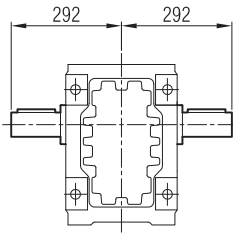
... -SR



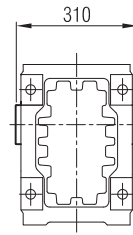
... -SL



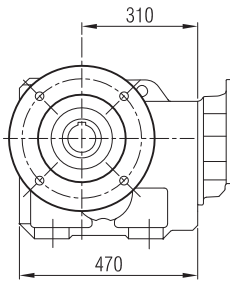
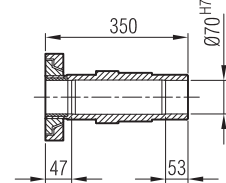
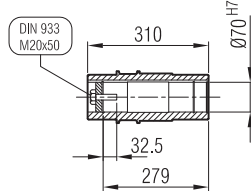
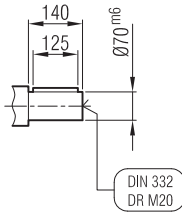
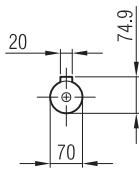
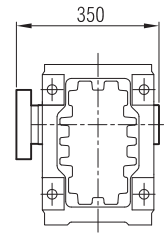
... -SD



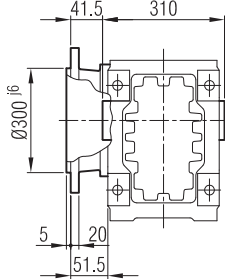
... -H



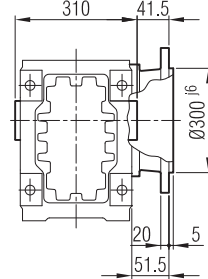
... -SDL / SDR



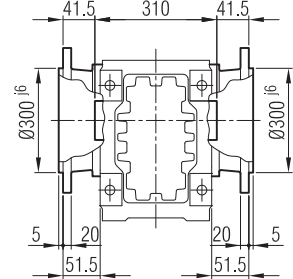
... -FR



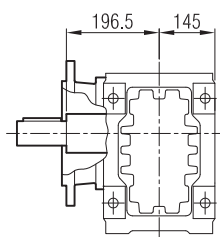
... -FL



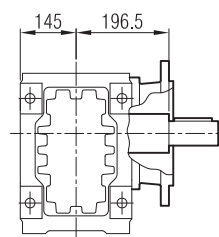
... -FD



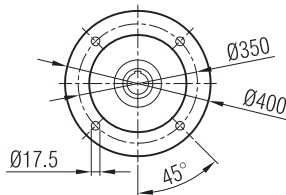
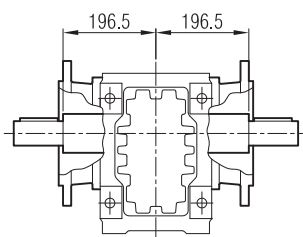
... -FR-SR



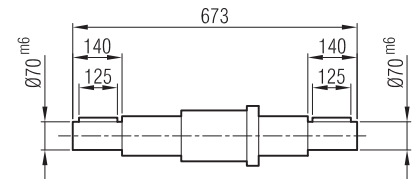
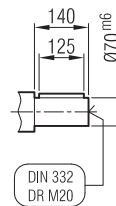
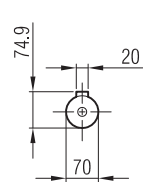
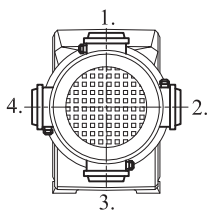
... -FL-SL



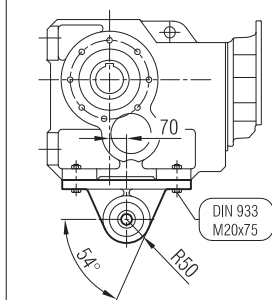
... -FD-SD



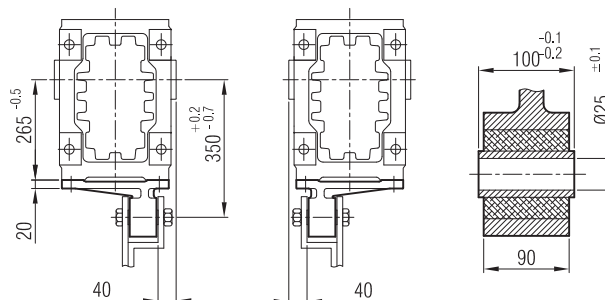
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

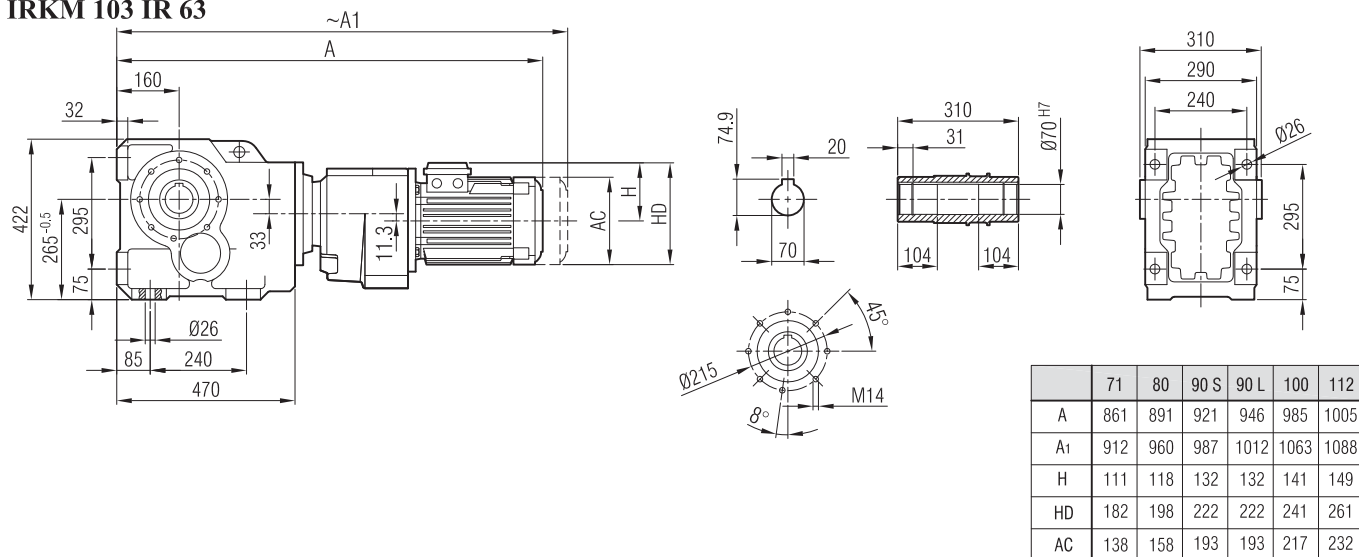


-TR



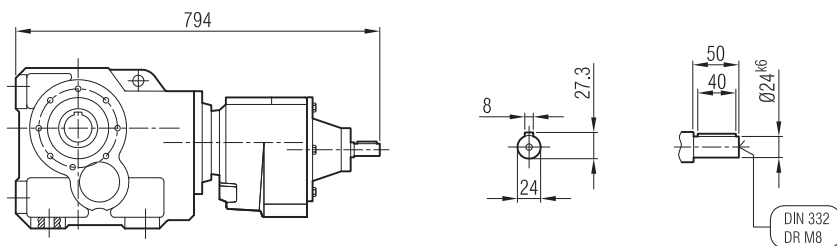


İRKM 103 İR 62
İRKM 103 İR 63

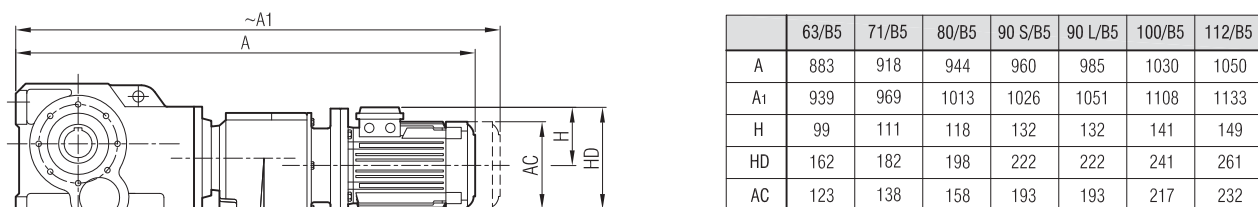


Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 103 İR 62
İRK 103 İR 63

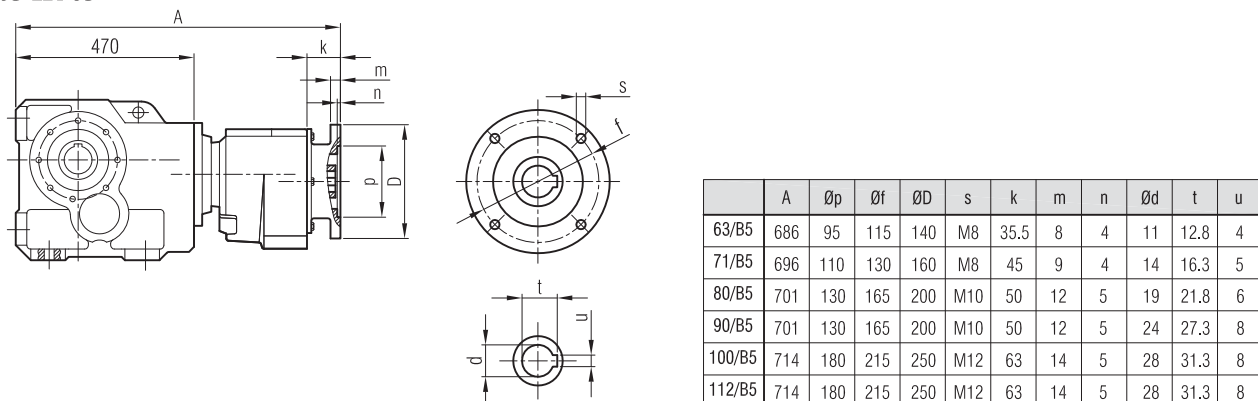


İRKPM 103 İR 62
İRKPM 103 İR 63



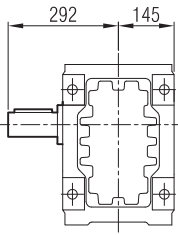
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRKP 103 İR 62
İRKP 103 İR 63

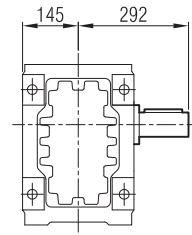




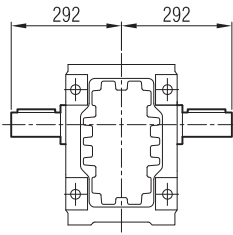
... -SR



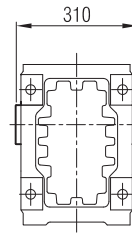
... -SL



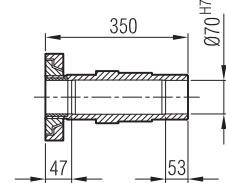
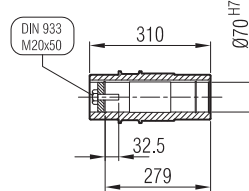
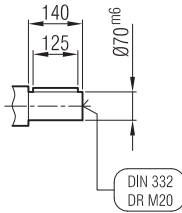
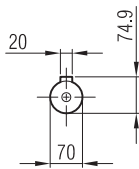
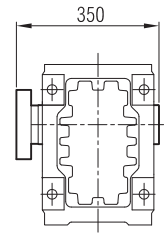
... -SD



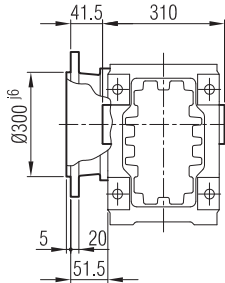
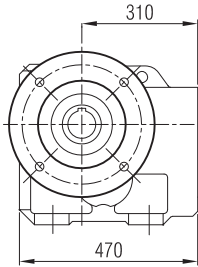
... -H



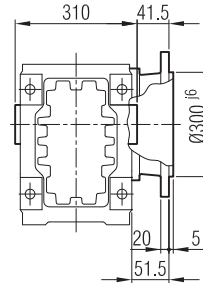
... -SDL / SDR



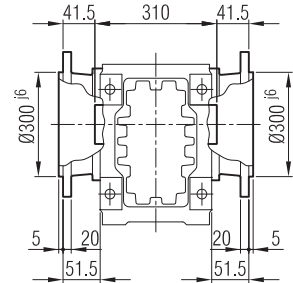
... -FR



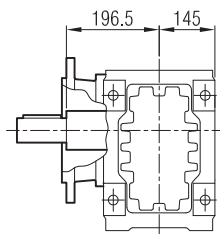
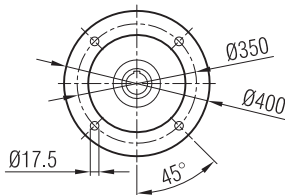
... -FL



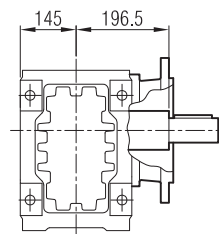
... -FD



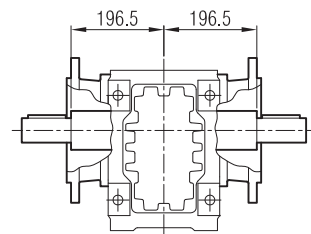
... -FR-SR



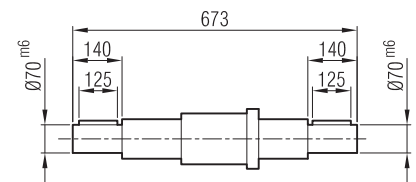
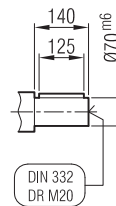
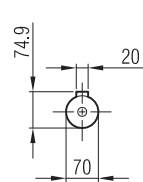
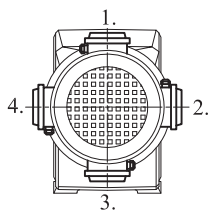
... -FL-SL



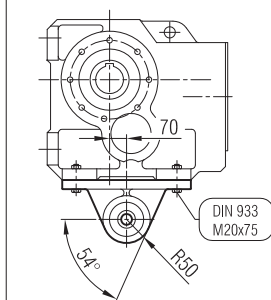
... -FD-SD



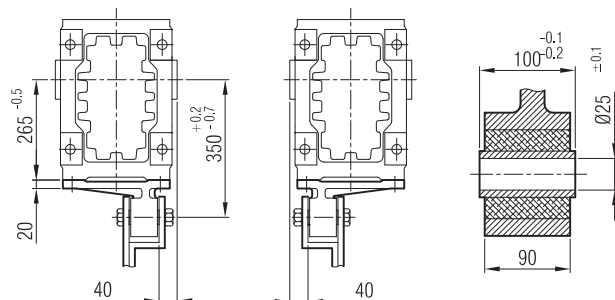
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

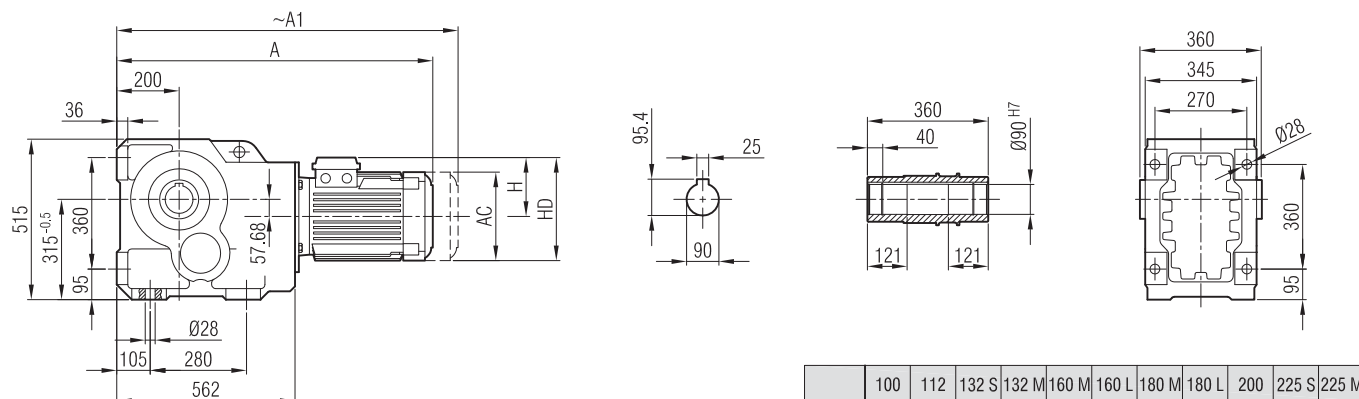


-TR





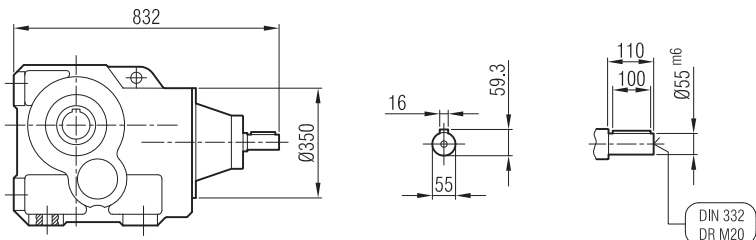
IRKM 123



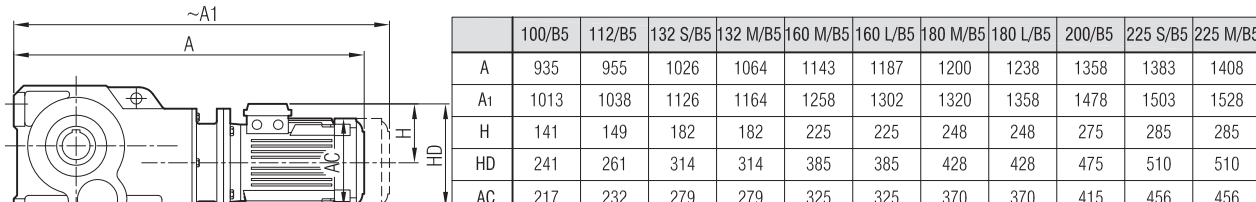
	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M
A	873	893	934	972	1044	1088	1116	1154	1208	1242	1267
A ₁	951	976	1034	1072	1159	1203	1236	1274	1328	1362	1387
H	141	149	182	182	225	225	248	248	275	285	285
HD	241	261	314	314	385	385	428	428	475	510	510
AC	217	232	279	279	325	325	370	370	415	456	456

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

IRK 123

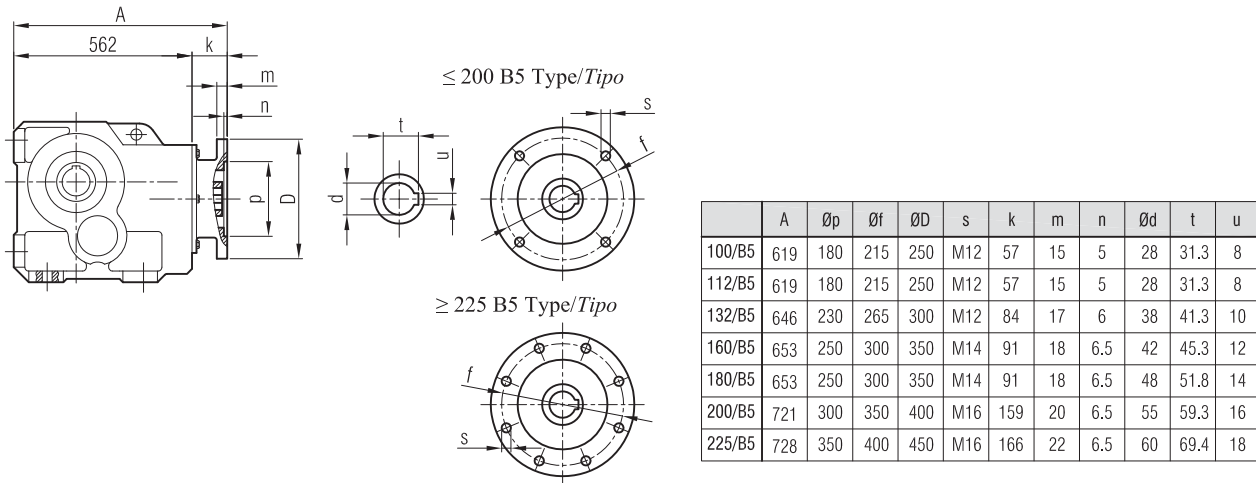


IRKPM 123



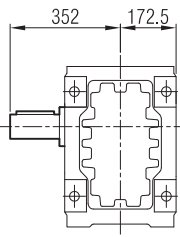
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

IRKP 123

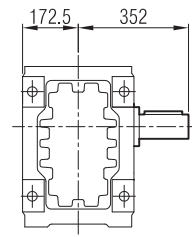




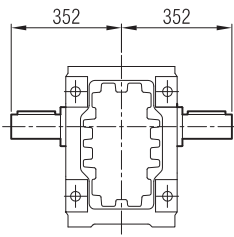
... -SR



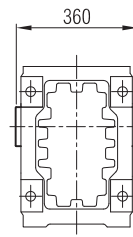
... -SL



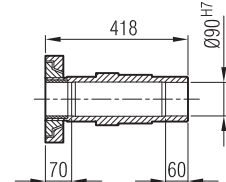
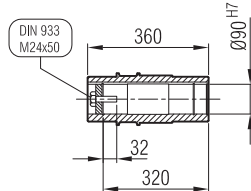
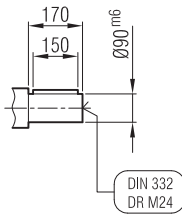
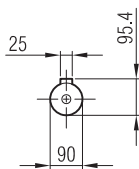
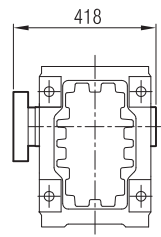
... -SD



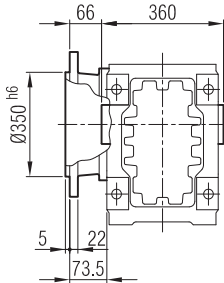
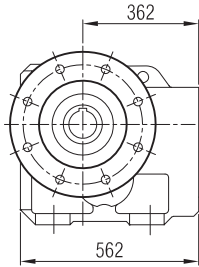
... -H



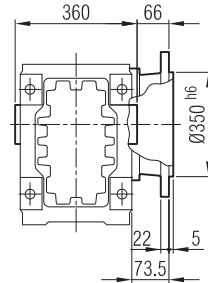
... -SDL / SDR



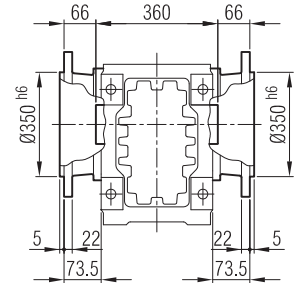
... -FR



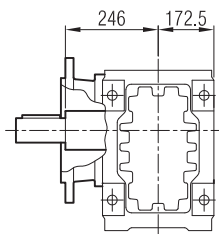
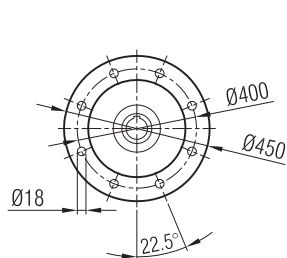
... -FL



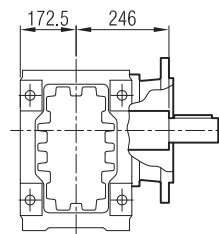
... -FD



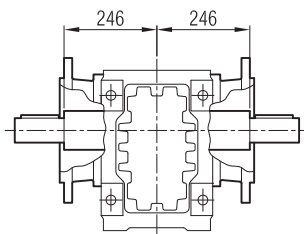
... -FR-SR



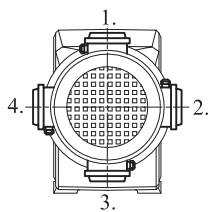
... -FL-SL



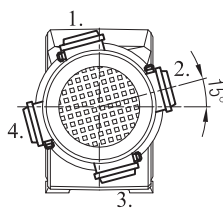
... -FD-SD



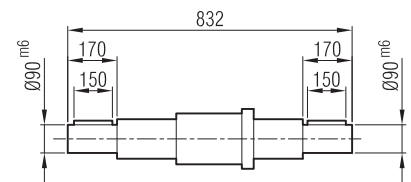
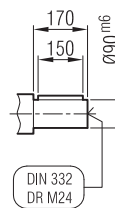
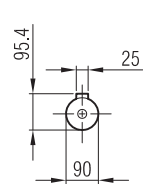
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



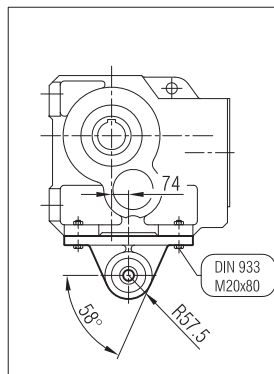
100, 112, 132, 180, 200,
225 B5 Type/Tipo



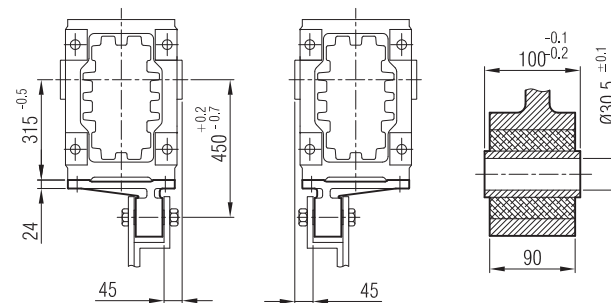
160 B5 Type/Tipo



-TL

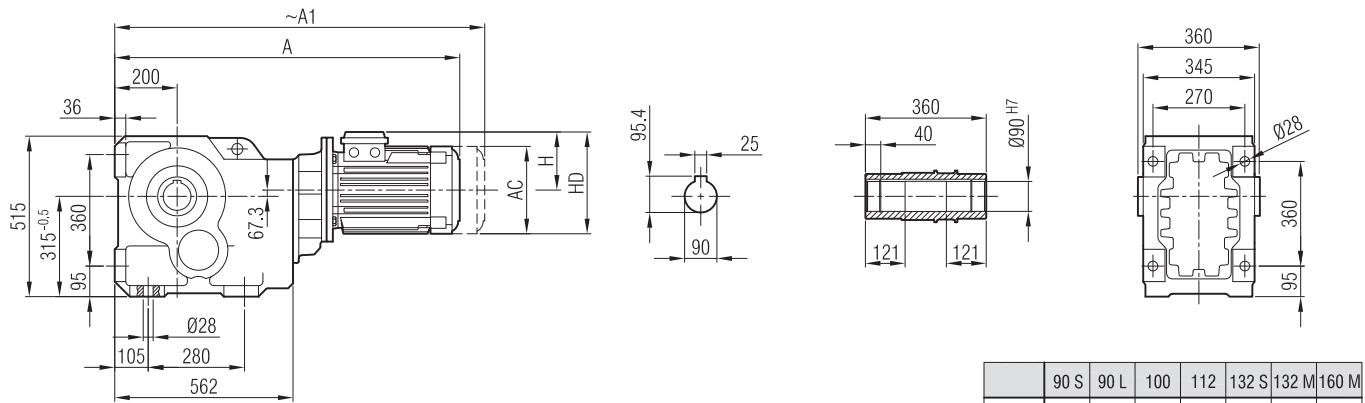


-TR





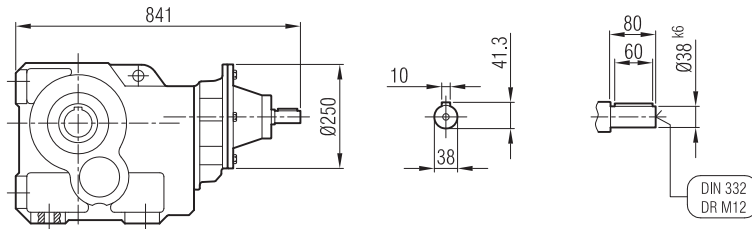
İRKM 124



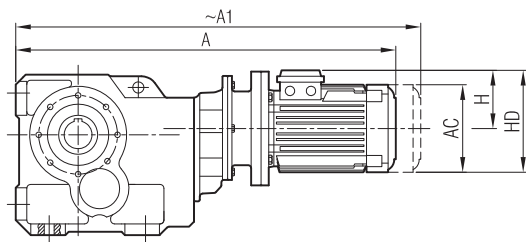
	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M	160 M
A	902	927	967	989	1051	1089	1191
A ₁	968	993	1045	1072	1151	1189	1306
H	132	132	141	149	182	182	225
HD	222	222	241	261	314	314	385
AC	193	193	217	232	279	279	325

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 124



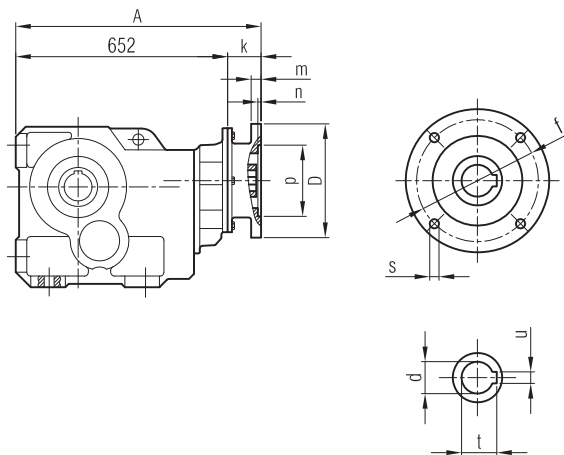
İRKPM 124



	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
"A₁" es la dimension para motores con freno

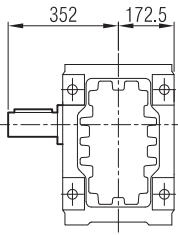
İRKP 124



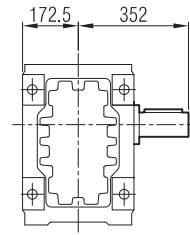
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
90/B5	701	130	165	200	M10	49	12	5	24	27.3	8
100/B5	710	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
112/B5	710	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
132/B5	747	230	265	300	M12	95	17	6	38	41.3	10
160/B5	763	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	45.3	12



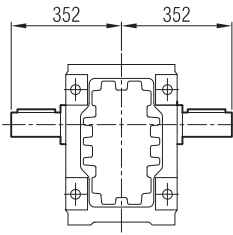
... -SR



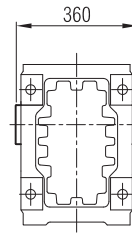
... -SL



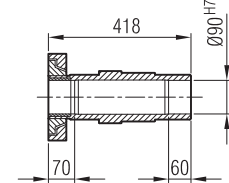
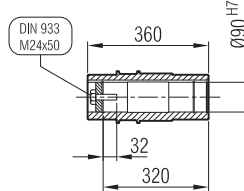
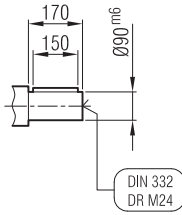
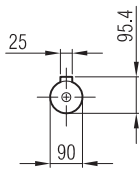
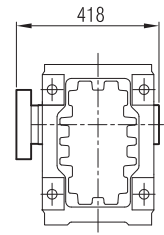
... -SD



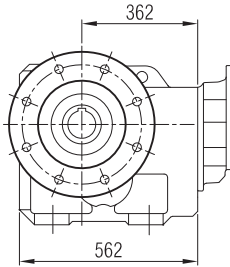
... -H



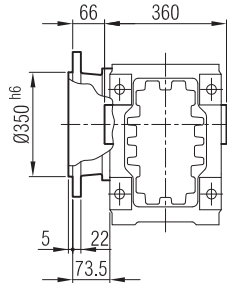
... -SDL / SDR



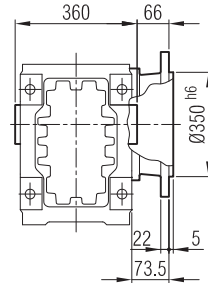
... -FR



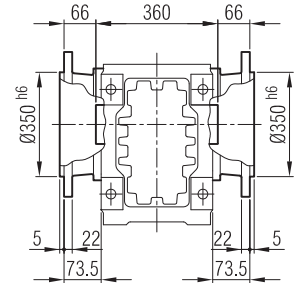
... -FL



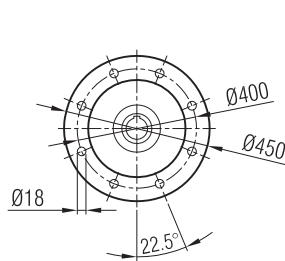
... -FD



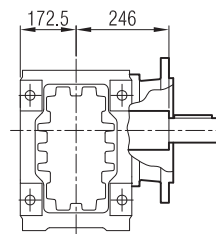
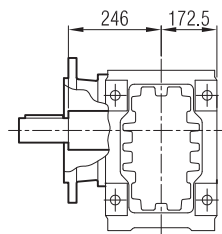
... -FD



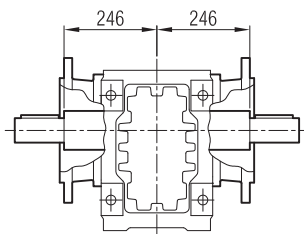
... -FR-SR



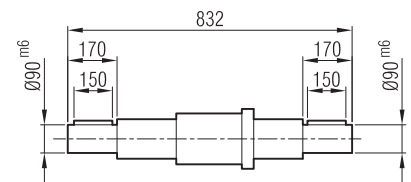
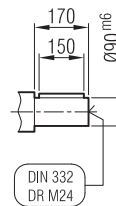
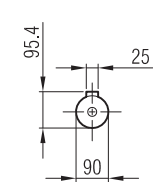
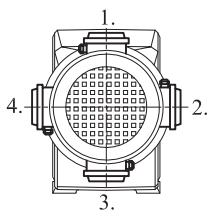
... -FL-SL



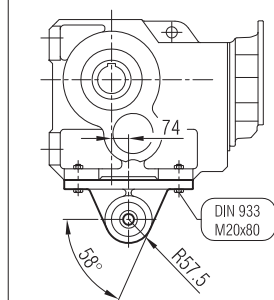
... -FD-SD



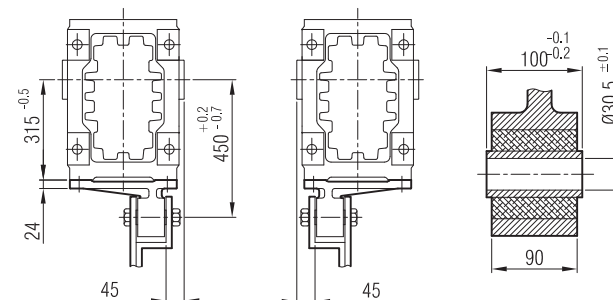
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

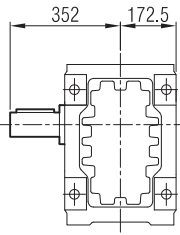


-TR

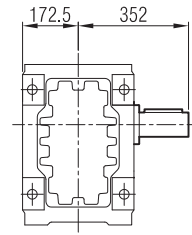




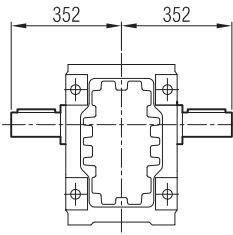
... -SR



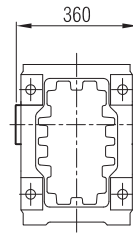
... -SL



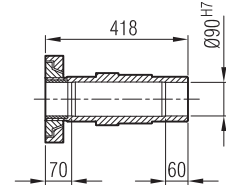
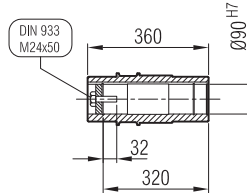
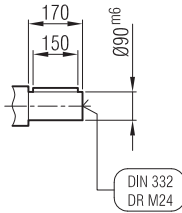
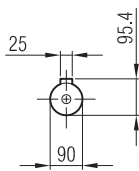
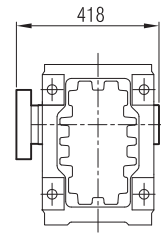
... -SD



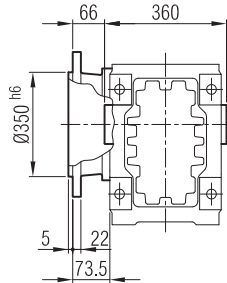
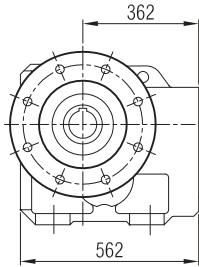
... -H



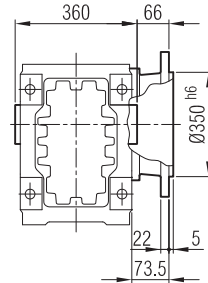
... -SDL / SDR



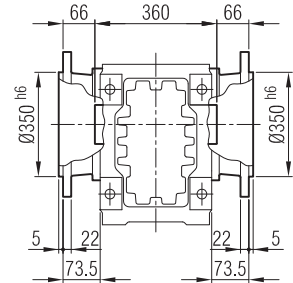
... -FR



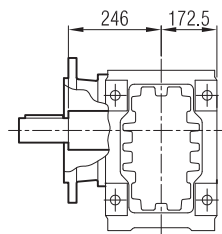
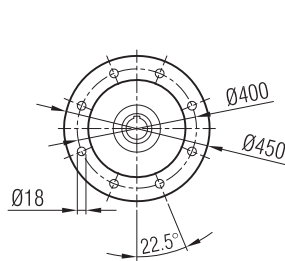
... -FL



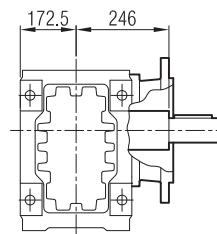
... -FD



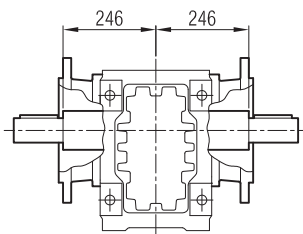
... -FR-SR



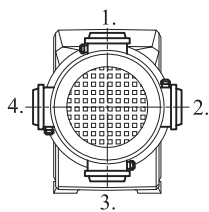
... -FL-SL



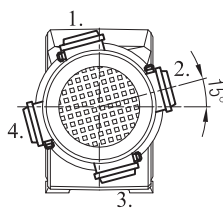
... -FD-SD



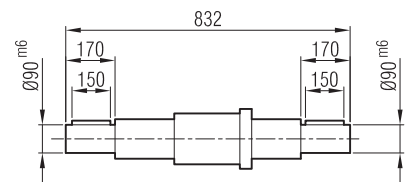
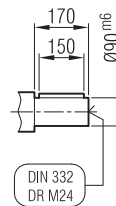
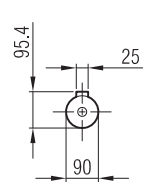
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



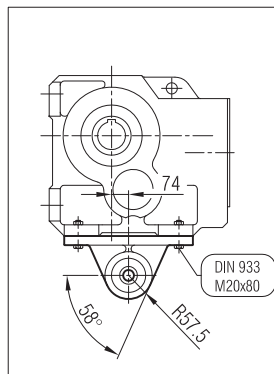
100, 112, 132, 180, 200,
225 B5 Type/Tipo



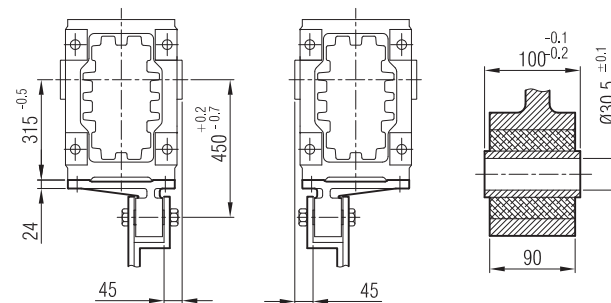
160 B5 Type/Tipo



-TL

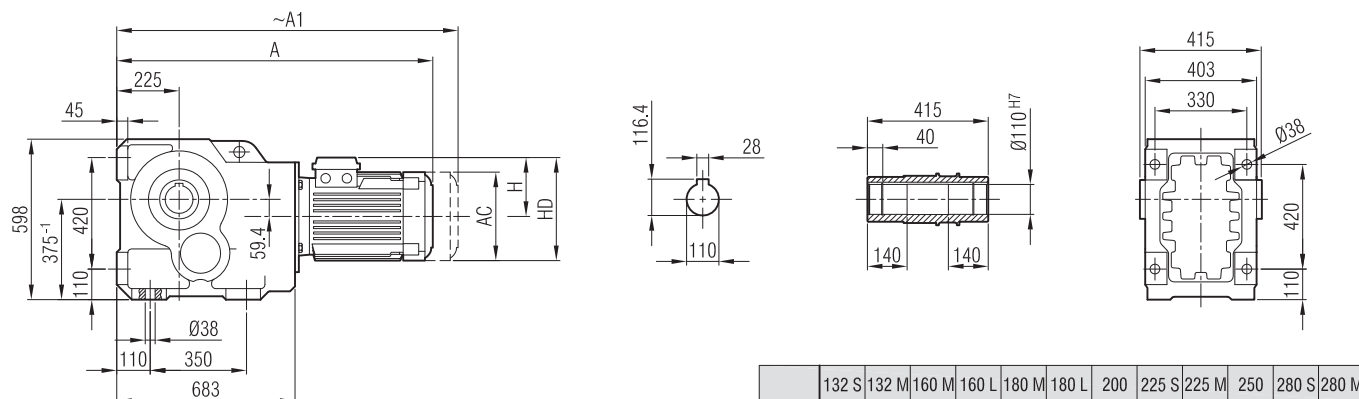


-TR





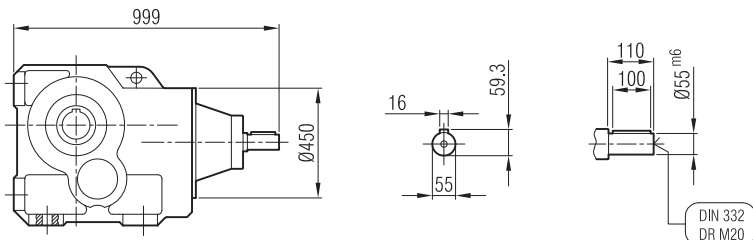
İRKM 143



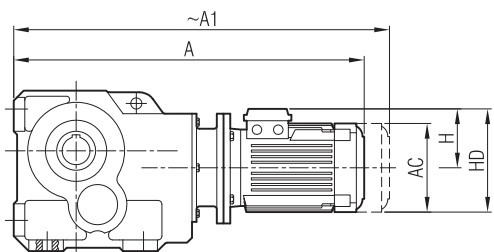
	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M
A	1043	1081	1161	1205	1220	1258	1309	1342	1367	1445	1506	1506
A ₁	1143	1181	1276	1320	1340	1378	1429	1462	1487	1565	1626	1706
H	182	182	225	225	248	248	275	285	285	322	350	350
HD	314	314	385	385	428	428	425	510	510	572	630	630
AC	279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

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 143



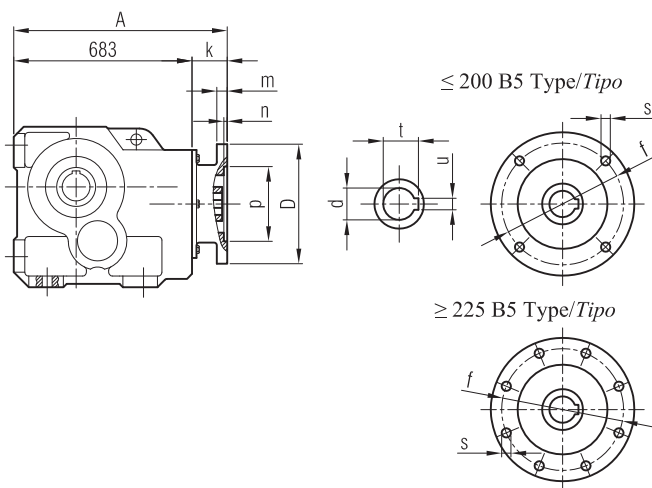
İRKPM 143



	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	1669	1669
A ₁	1599	1626	1651	1727	1789	1869
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
"A₁" es la dimension para motores con freno

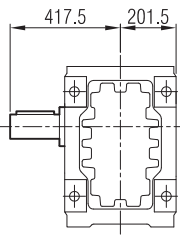
İRKP 143



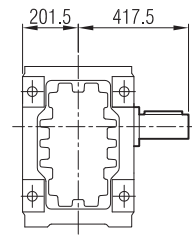
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
132/B5	749	230	265	300	M12	61	17	6	38	41.3	10
160/B5	774	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	774	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14
200/B5	842	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	59.3	16
225/B5	851	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	64.4	18
250/B5	851	450	500	550	M16	168	22	6.5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



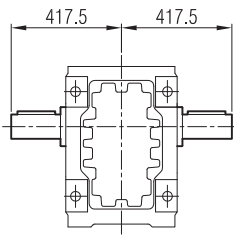
... -SR



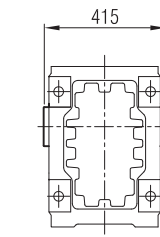
... -SL



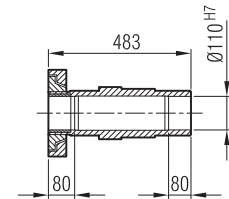
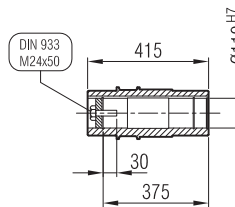
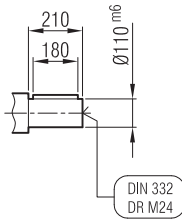
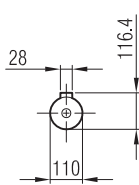
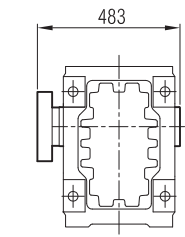
... -SD



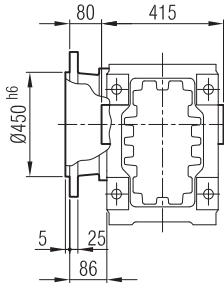
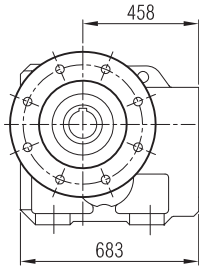
... -H



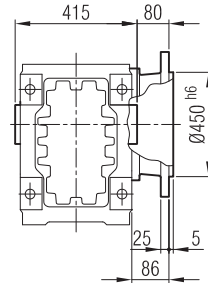
... -SDL / SDR



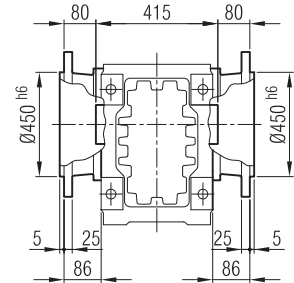
... -FR



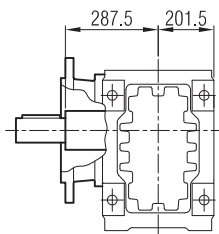
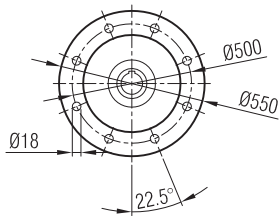
... -FL



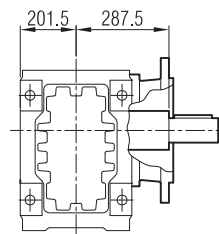
... -FD



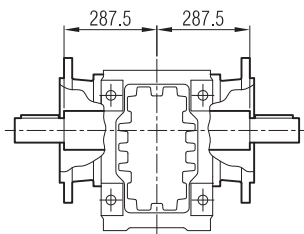
... -FR-SR



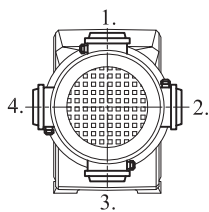
... -FL-SL



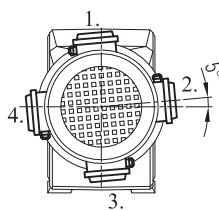
... -FD-SD



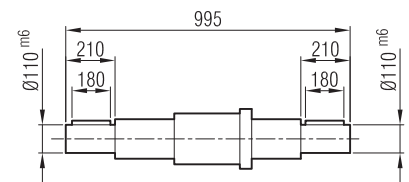
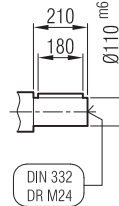
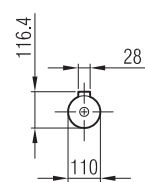
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



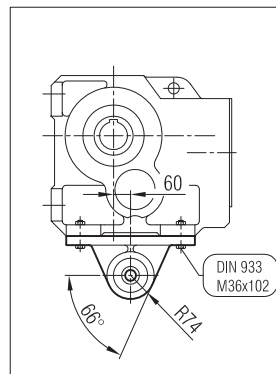
132, 160, 180, 225, 250,
280 B5 Type/Tipo



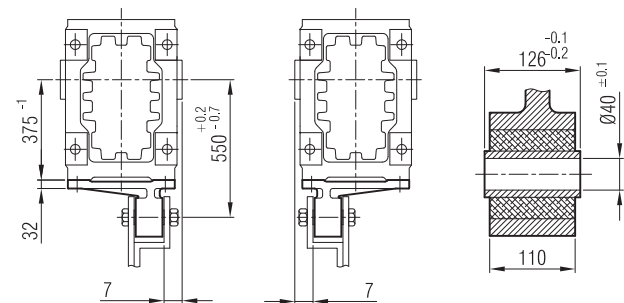
200 B5 Type/Tipo



-TL

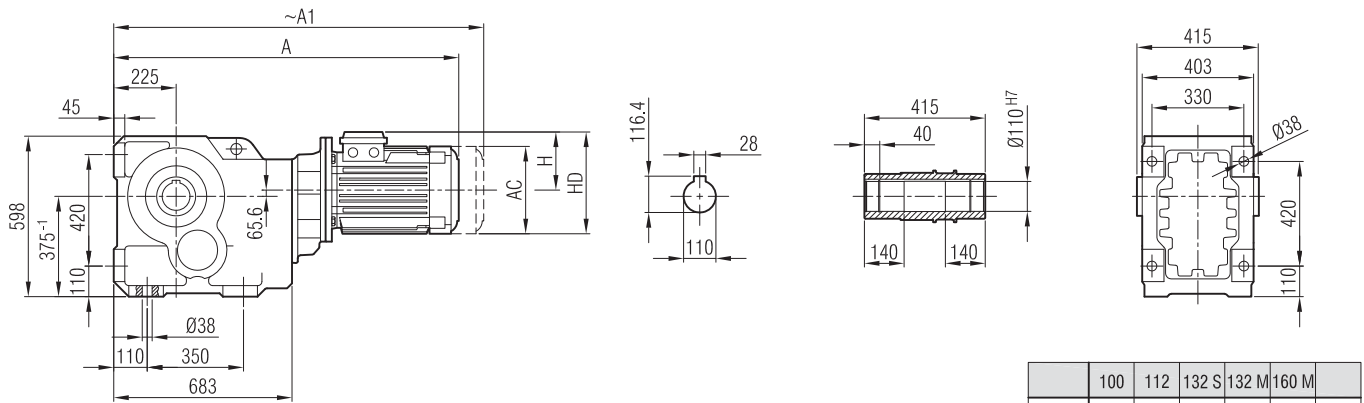


-TR





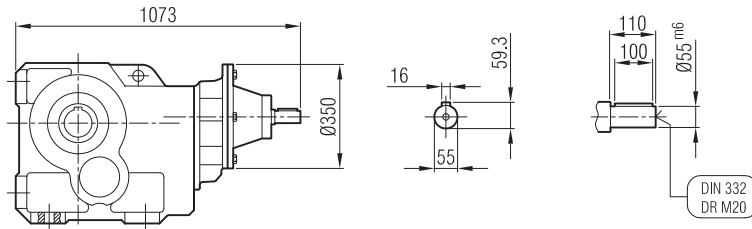
İRKM 144



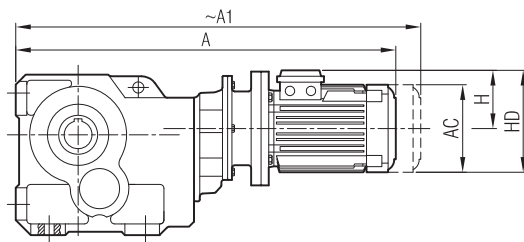
	100	112	132 S	132 M	160 M
A	1114	1134	1175	1213	1285
A ₁	1192	1217	1275	1313	1400
H	141	149	182	182	225
HD	241	261	314	314	385
AC	217	232	279	279	325

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRK 144



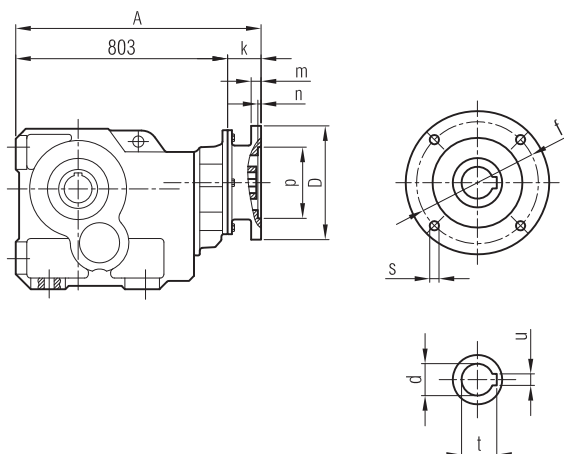
İRKPM 144



	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
"A₁" es la dimencion para motores con freno

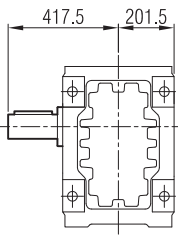
İRKP 144



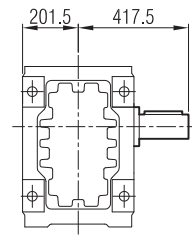
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
100/B5	860	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
112/B5	860	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
132/B5	887	230	265	300	M12	84	17	6	38	41.3	10
160/B5	894	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12



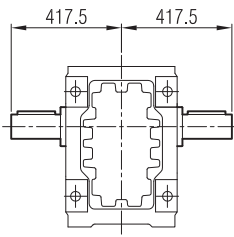
... -SR



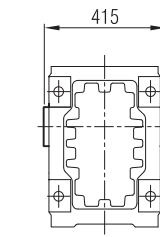
... -SL



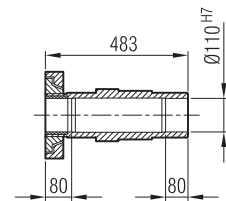
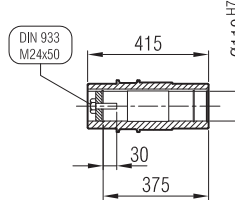
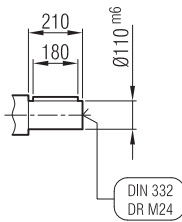
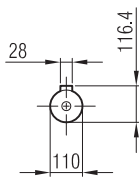
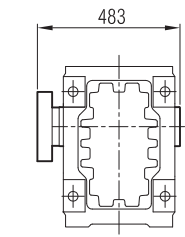
... -SD



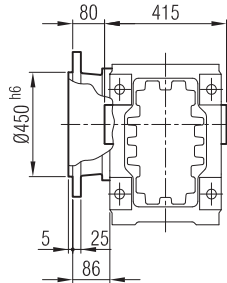
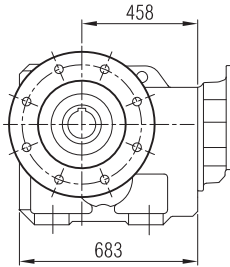
... -H



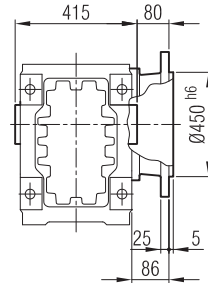
... -SDL / SDR



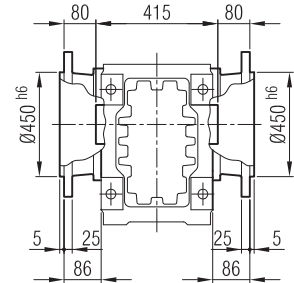
... -FR



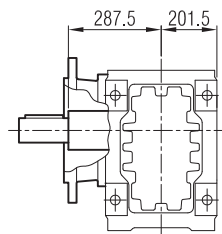
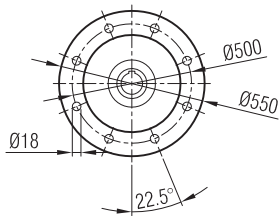
... -FL



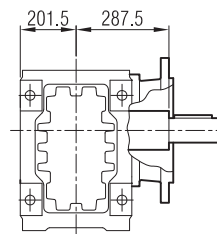
... -FD



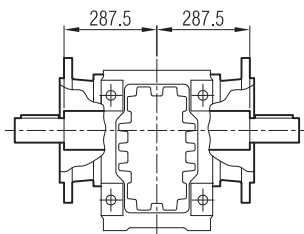
... -FR-SR



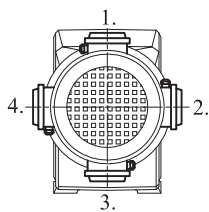
... -FL-SL



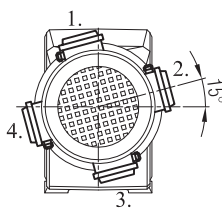
... -FD-SD



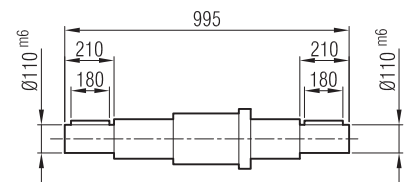
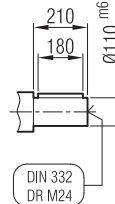
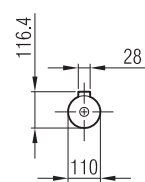
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



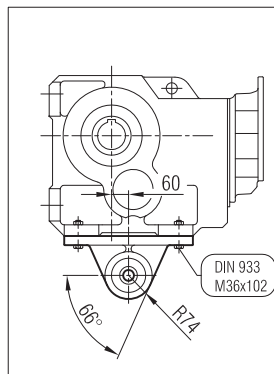
100, 112, 132 B5
Type/Tipo



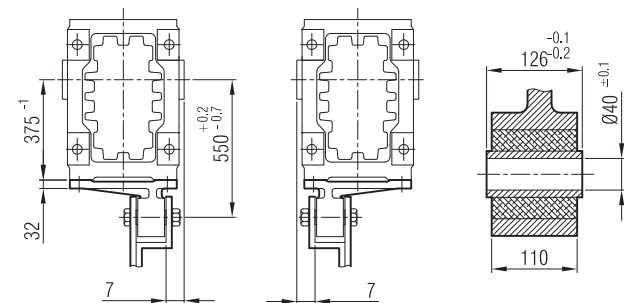
160 B5 Type/Tipo



-TL

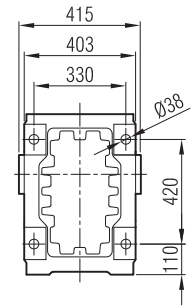
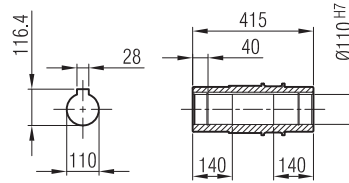
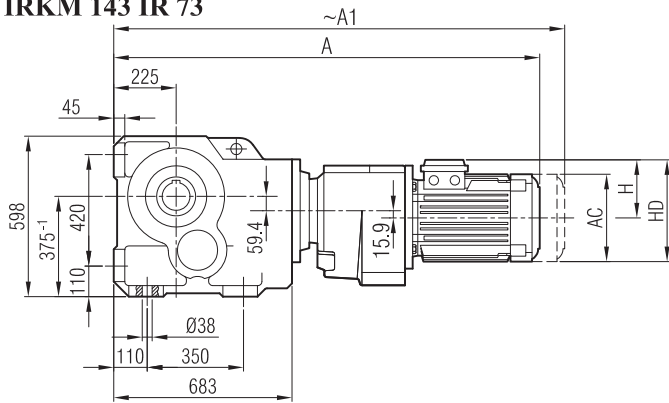


-TR





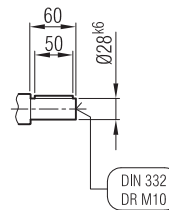
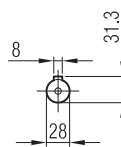
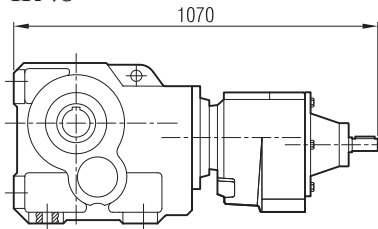
İRKM 143 İR 72
İRKM 143 İR 73



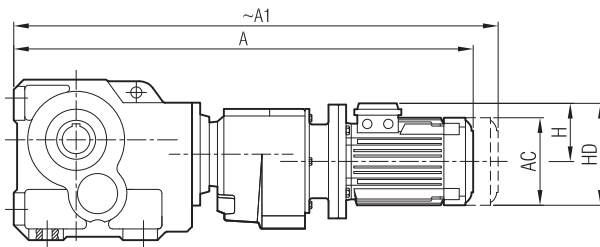
	71	80	90 S	90 L	100	112	132 S	132 M
A	1108	1138	1168	1193	1234	1257	1319	1357
A ₁	1159	1207	1234	1259	1312	1340	1419	1457
H	111	118	132	132	141	149	182	182
HD	182	198	222	222	241	261	314	314
AC	138	158	193	193	217	232	279	279

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

İRK 143 İR 72
İRK 143 İR 73



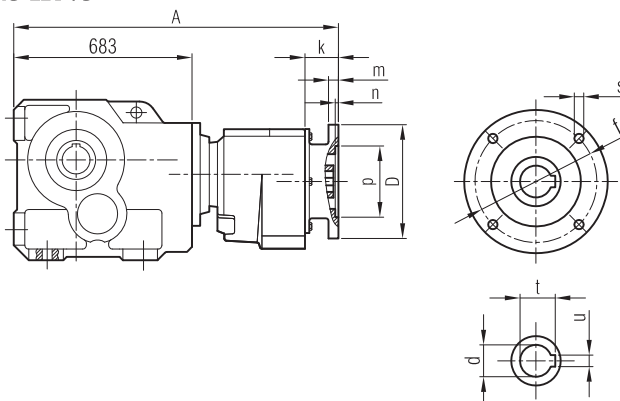
İRKPM 143 İR 72
İRKPM 143 İR 73



	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
"A₁" es la dimension para motores con freno

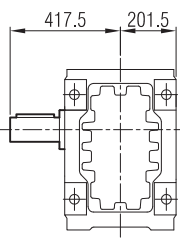
İRKP 143 İR 72
İRKP 143 İR 73



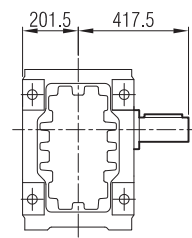
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
71/B5	961	110	130	160	M8	55	10	4	14	16.3	5
80/B5	973	130	165	200	M10	67	12	5	19	21.8	6
90/B5	973	130	165	200	M10	67	12	5	24	27.3	8
100/B5	978	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
112/B5	978	180	215	250	M12	71.5	14	5	28	31.3	8
132/B5	1002	230	265	300	M12	95.5	17	5	38	41.3	10



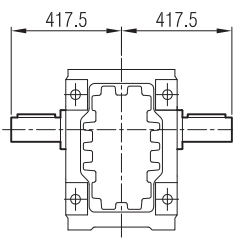
... -SR



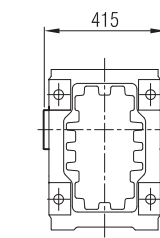
... -SL



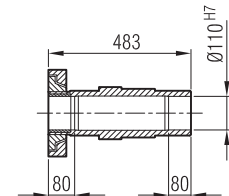
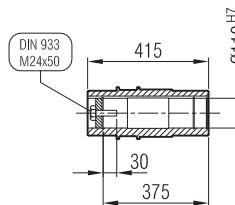
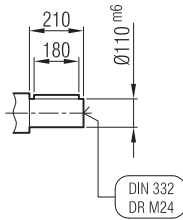
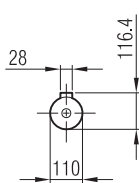
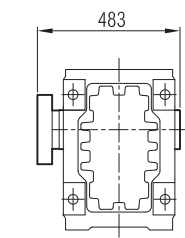
... -SD



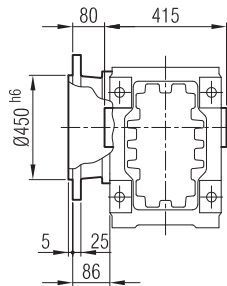
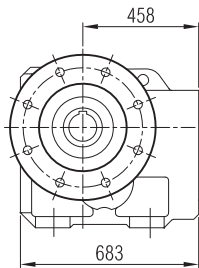
... -H



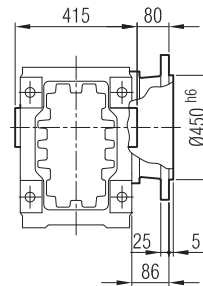
... -SDL / SDR



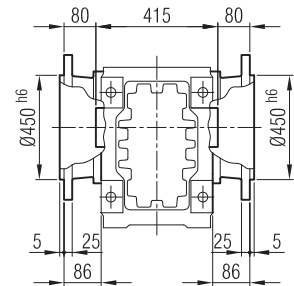
... -FR



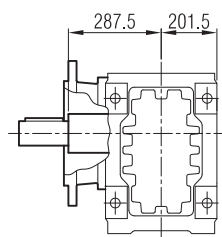
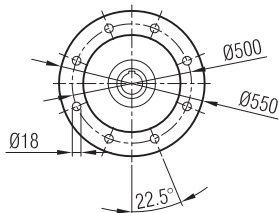
... -FL



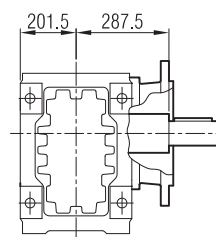
... -FD



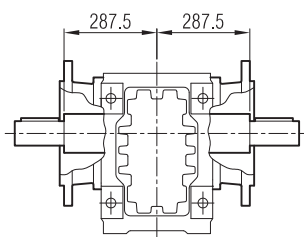
... -FR-SR



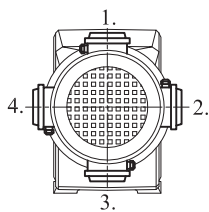
... -FL-SL



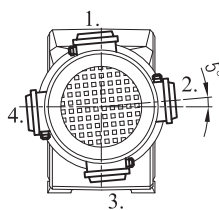
... -FD-SD



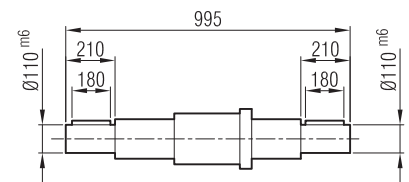
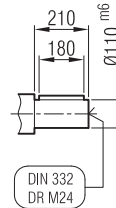
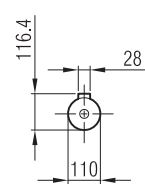
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



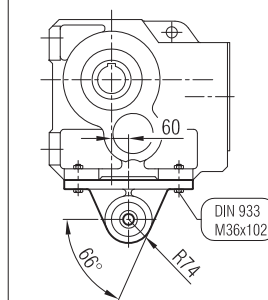
132, 160, 180, 225, 250,
280 B5 Type/Tipo



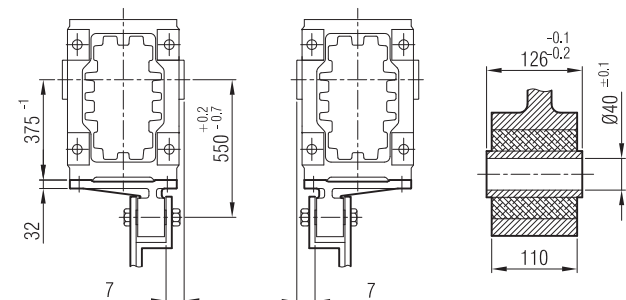
200 B5 Type/Tipo



-TL

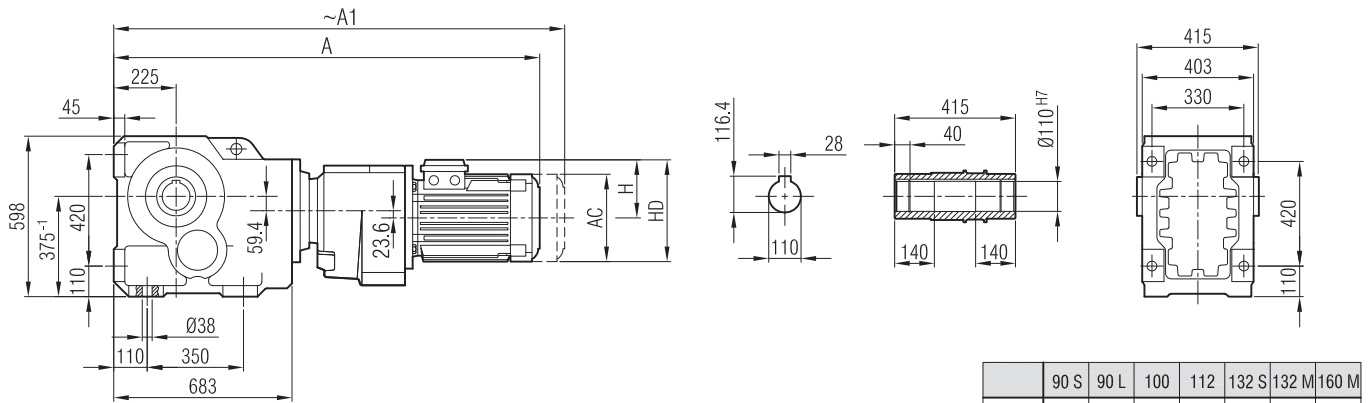


-TR

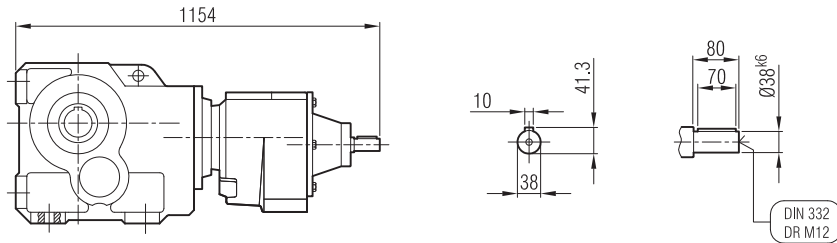




İRKM 143 İR 82

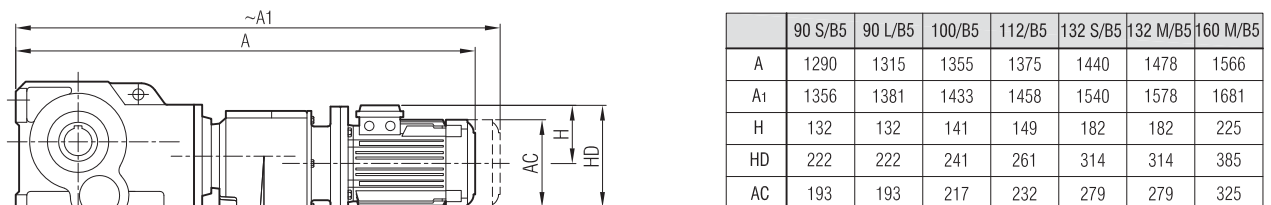


İRK 143 İR 82



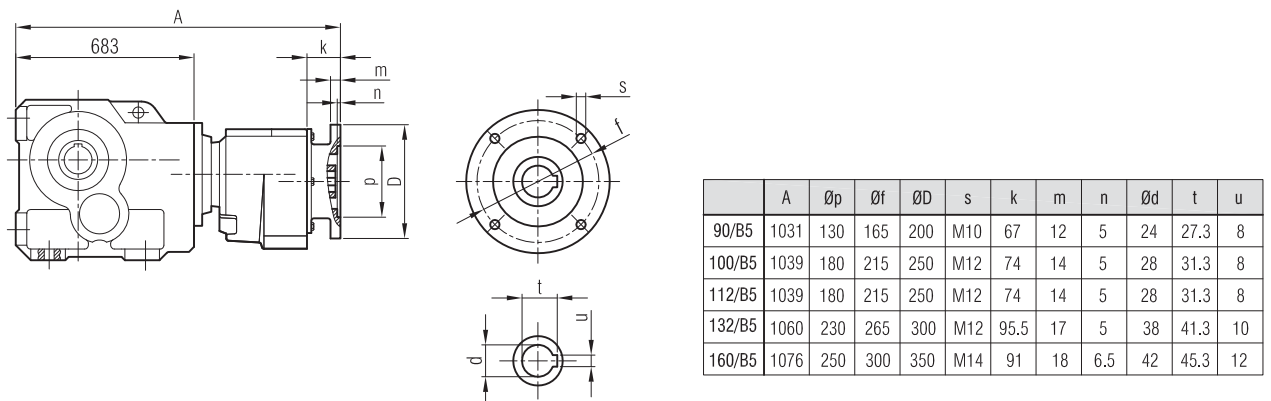
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRKPM 143 İR 82



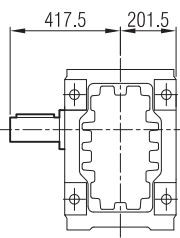
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRKP 143 İR 82

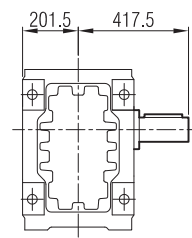




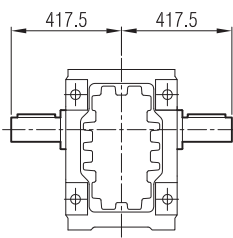
... -SR



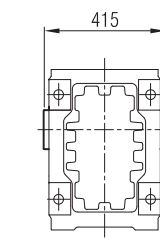
... -SL



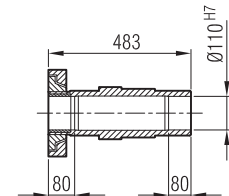
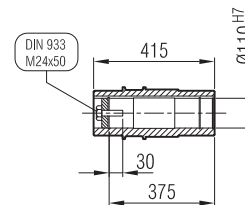
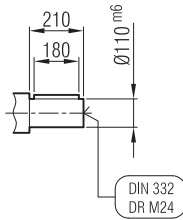
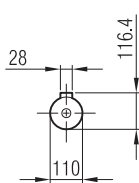
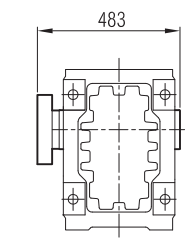
... -SD



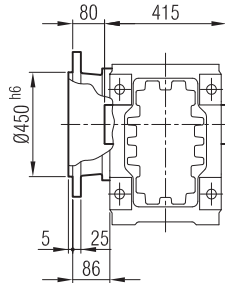
... -H



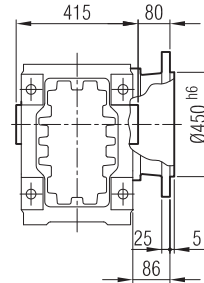
... -SDL / SDR



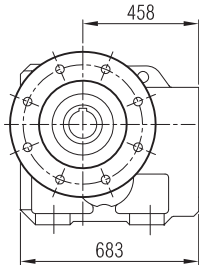
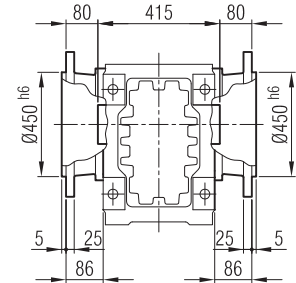
... -FR



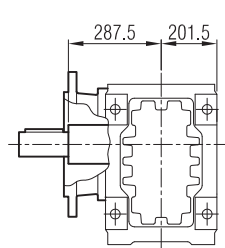
... -FL



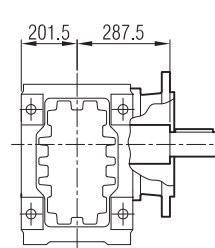
... -FD



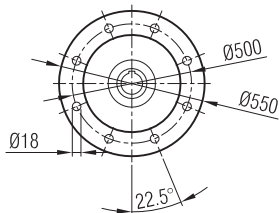
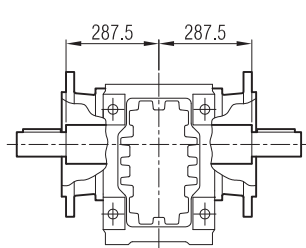
... -FR-SR



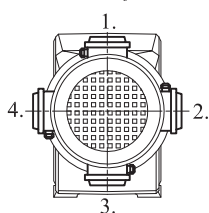
... -FL-SL



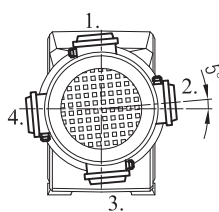
... -FD-SD



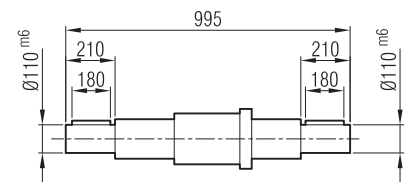
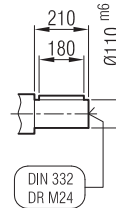
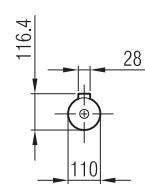
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



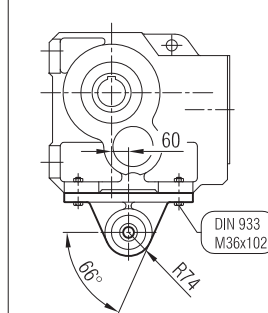
132, 160, 180, 225, 250,
280 B5 Type/Tipo



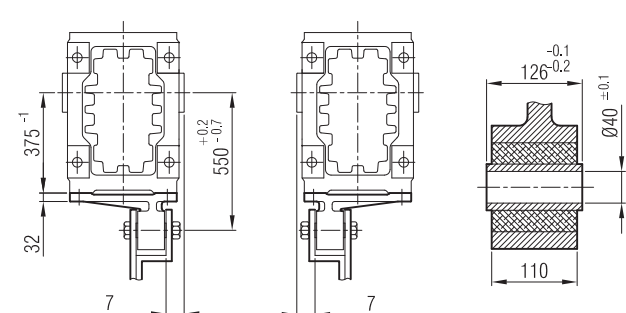
200 B5 Type/Tipo



-TL

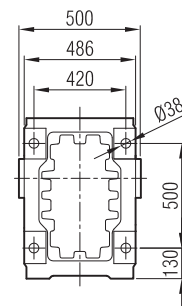
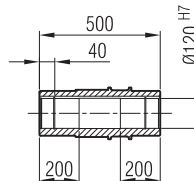
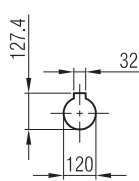
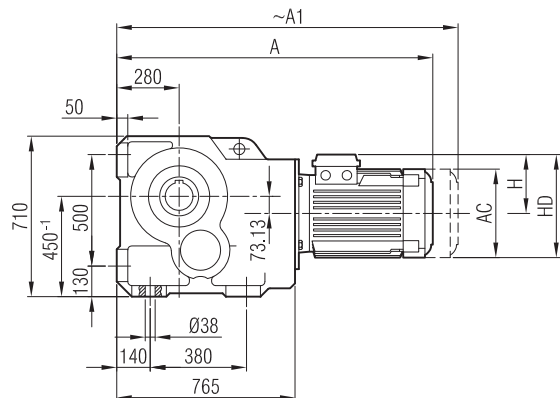


-TR





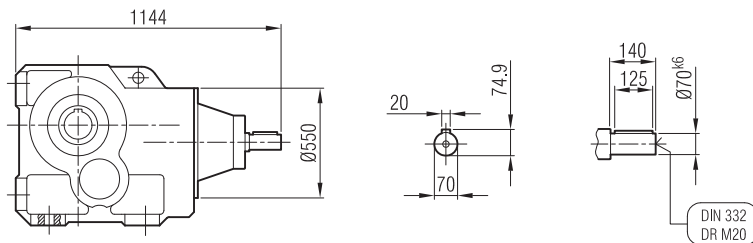
IRKM 153



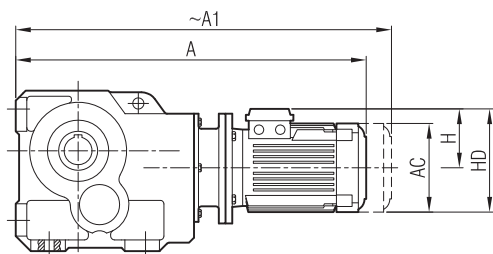
	160 M	160 L	180 M	180 L	200	225 S	225 M	250	280 S	280 M	315 S	315 M	315 M	315 L	315 L
A	1245	1289	1302	1340	1391	1424	1449	1527	1588	1588	1793	1793	1863	2020	2150
A ₁	1360	1404	1422	1460	1511	1544	1569	1647	1708	1788	1993	1993	2063	2220	2350
H	225	225	248	248	275	285	285	322	350	350	510	510	510	510	510
HD	385	385	428	428	425	510	510	572	630	630	825	825	825	825	825
AC	325	325	370	370	415	456	456	480	544	544	614	614	614	614	614

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

IRK 153



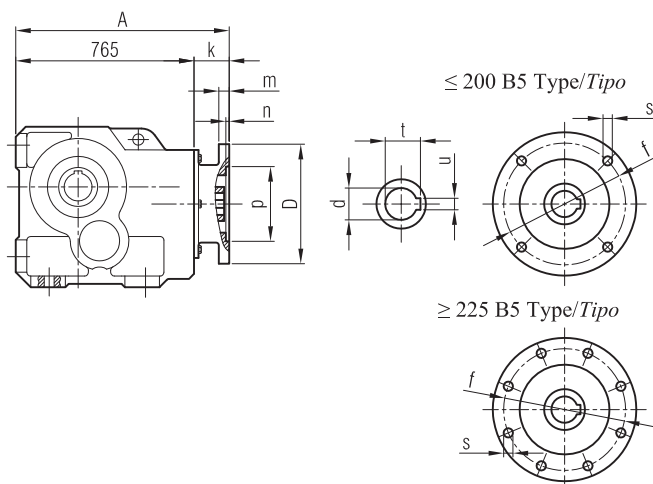
IRKPM 153



	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
"A₁" es la dimension para motores con freno

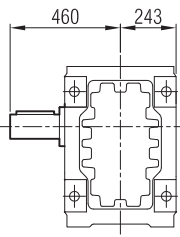
IRKP 153



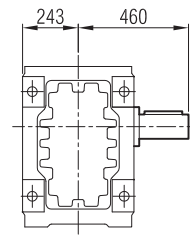
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
160/B5	856	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	856	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14
200/B5	924	300	350	400	M16	159	20	6.5	55	59.3	16
225/B5	933	350	400	450	M16	168	22	6.5	60	64.4	18
250/B5	933	450	500	550	M16	168	22	6.5	65	69.4	18
280/B5	933	450	500	550	M16	168	22	6.5	75	75.9	20
315/B5	1003	550	600	660	M24	238	24	7.5	85	90.4	22



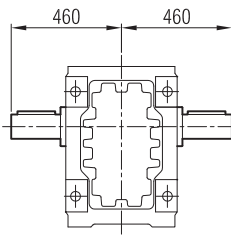
... -SR



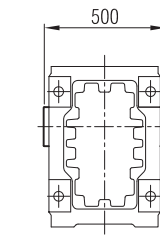
... -SL



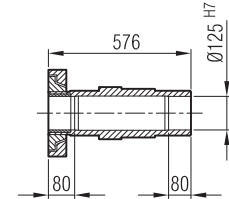
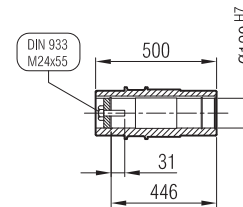
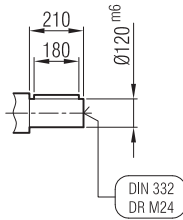
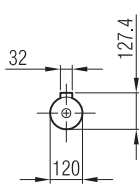
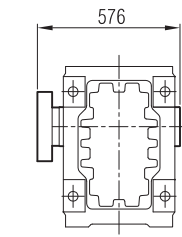
... -SD



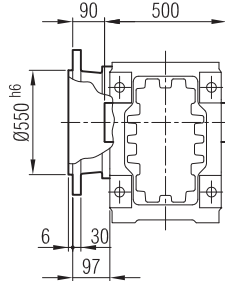
... -H



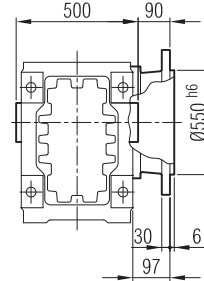
... -SDL / SDR



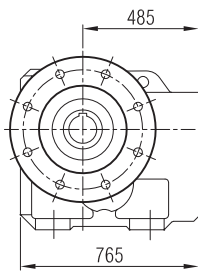
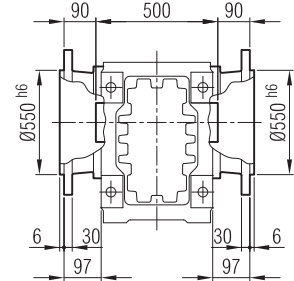
... -FR



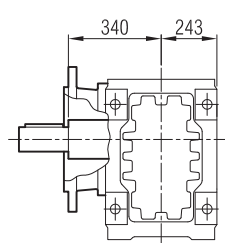
... -FL



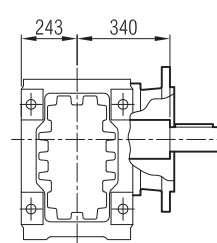
... -FD



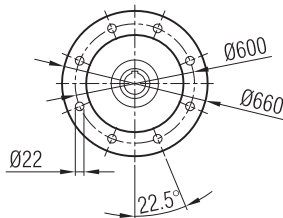
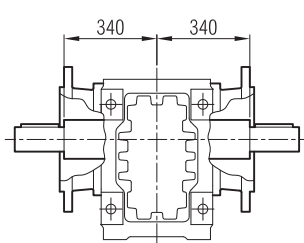
... -FR-SR



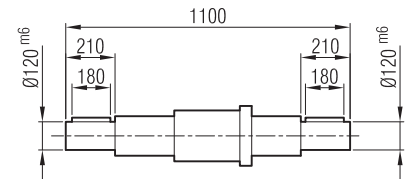
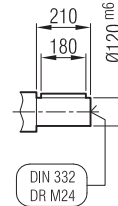
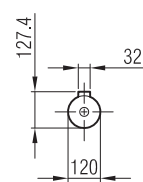
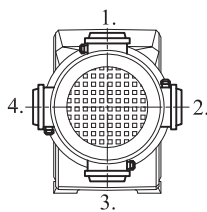
... -FL-SL



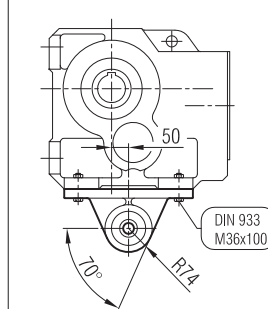
... -FD-SD



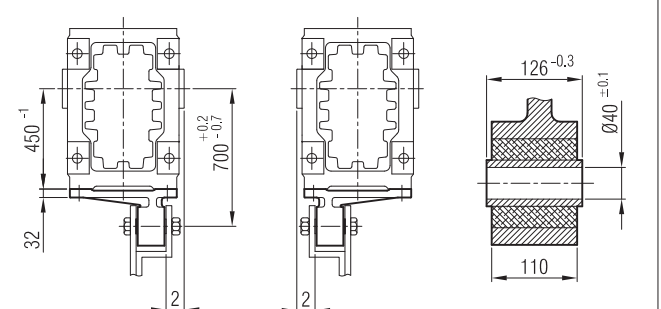
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

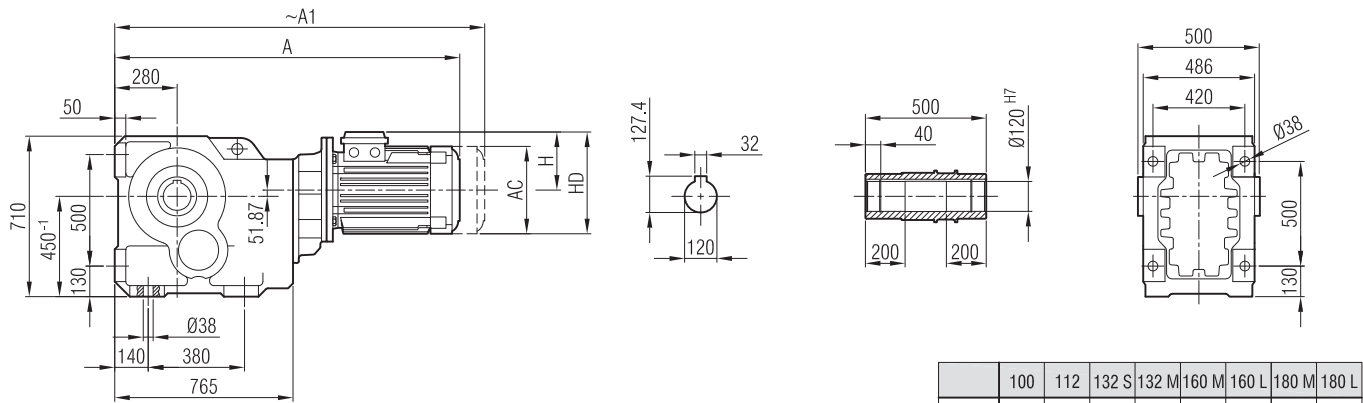


-TR





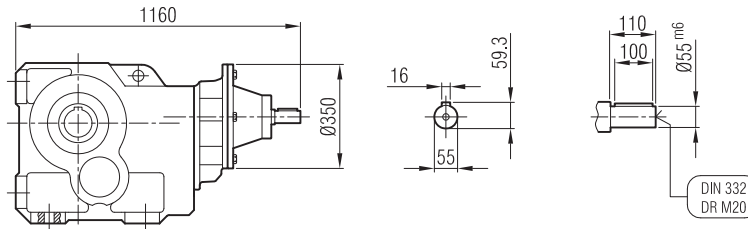
IRKM 154



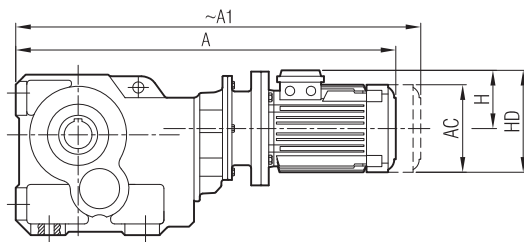
	100	112	132 S	132 M	160 M	160 L	180 M	180 L
A	1201	1221	1262	1300	1372	1416	1444	1482
A ₁	1279	1304	1362	1400	1487	1531	1564	1602
H	141	149	182	182	225	225	248	248
HD	241	261	314	314	385	385	428	428
AC	217	232	279	279	325	325	370	370

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimension para motores con freno

IRK 154



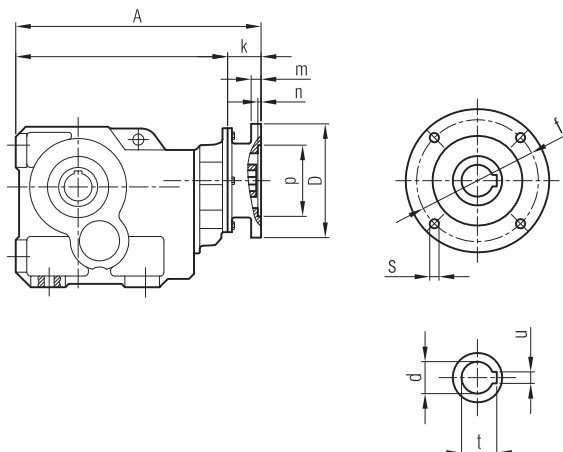
IRKPM 154



	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
"A₁" es la dimension para motores con freno

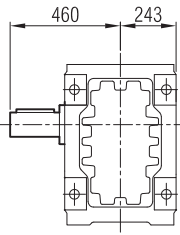
IRKP 154



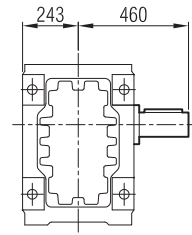
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
100/B5	947	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
112/B5	947	180	215	250	M12	57	15	5	28	31.3	8
132/B5	974	230	265	300	M12	84	17	6	38	41.3	10
160/B5	981	250	300	350	M14	91	18	6.5	42	45.3	12
180/B5	981	250	300	350	M14	91	18	6.5	48	51.8	14



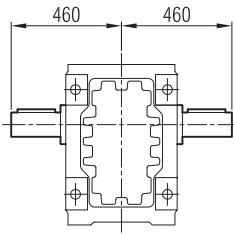
... -SR



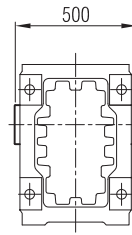
... -SL



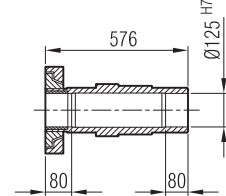
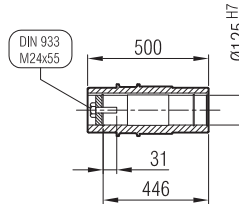
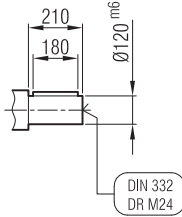
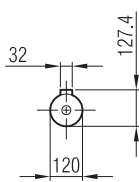
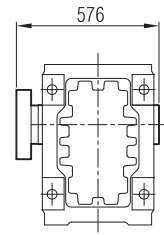
... -SD



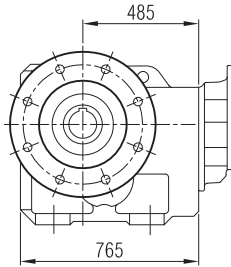
... -H



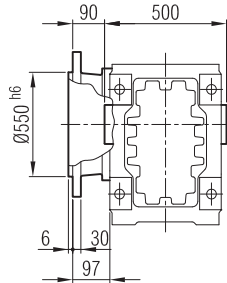
... -SDL / SDR



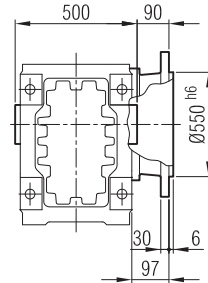
... -FR



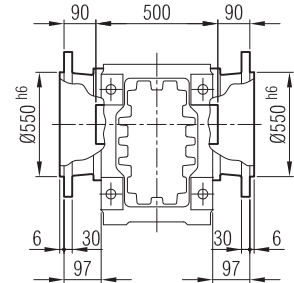
... -FL



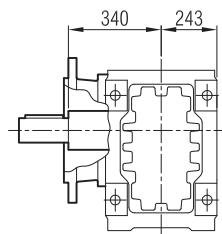
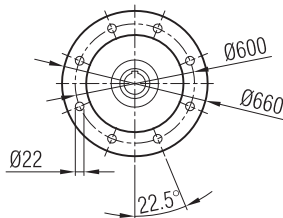
... -FL



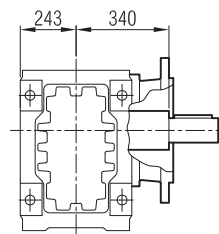
... -FD



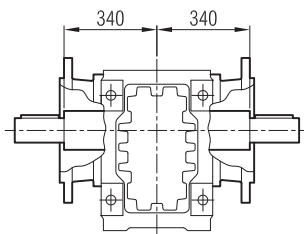
... -FR-SR



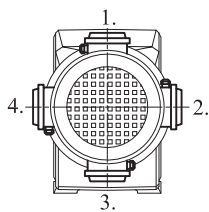
... -FL-SL



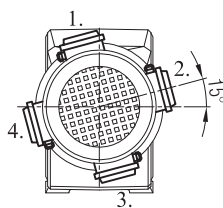
... -FD-SD



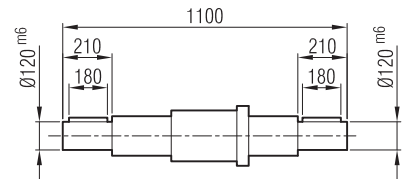
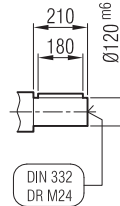
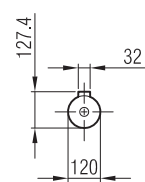
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



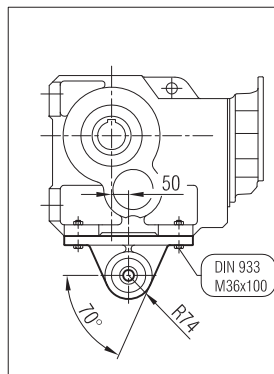
100, 112, 132 B5
Type/Tipo



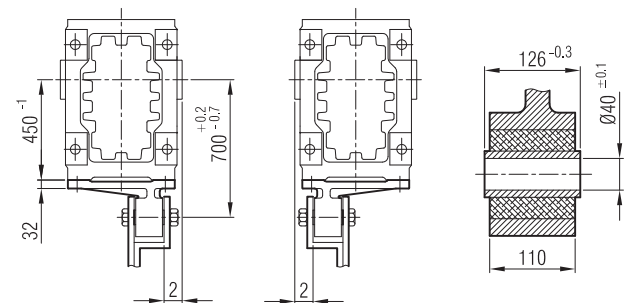
160 B5 Type/Tipo



-TL

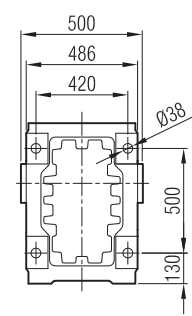
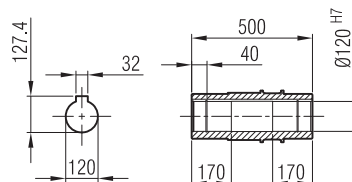
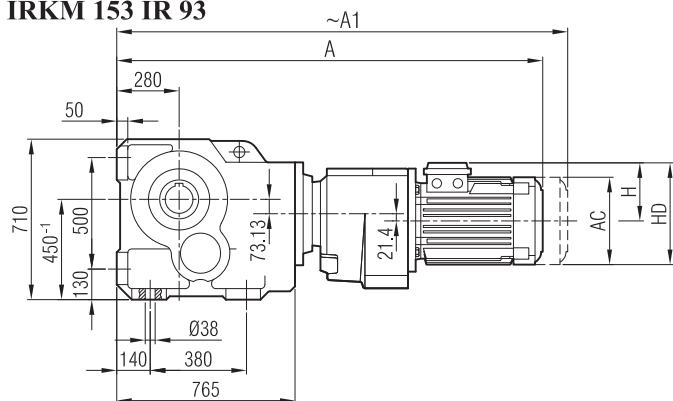


-TR





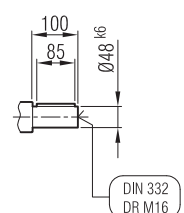
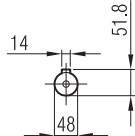
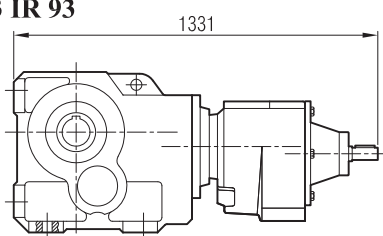
İRKM 153 İR 92
İRKM 153 İR 93



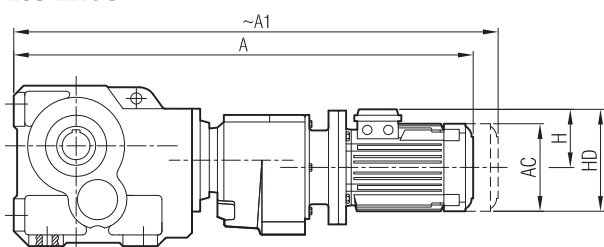
	100	112	132 S	132 M	160 M
A	1402	1425	1477	1515	1605
A ₁	1480	1508	1577	1615	1720
H	141	149	182	182	225
HD	241	261	314	314	385
AC	217	232	279	279	325

Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRK 153 İR 92
İRK 153 İR 93



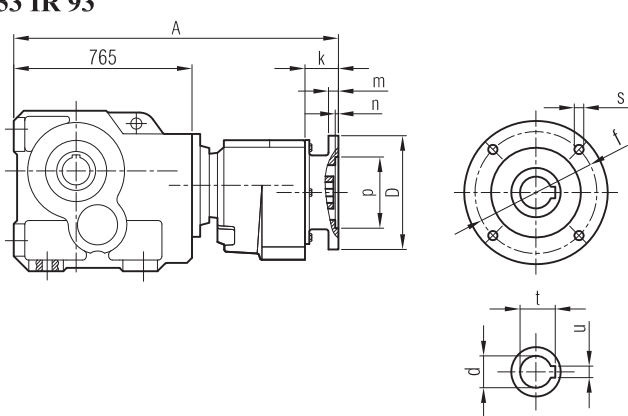
İRKPM 153 İR 92
İRKPM 153 İR 93



	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
"A₁" es la dimencion para motores con freno

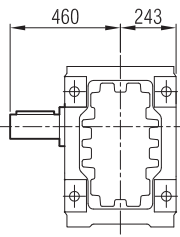
İRKP 153 İR 92
İRKP 153 İR 93



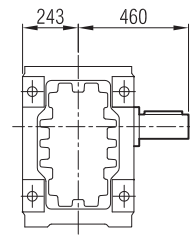
	A	Øp	Øf	ØD	s	k	m	n	Ød	t	u
80/B5	1146	130	165	200	M10	49	12	5	19	21.8	6
90/B5	1146	130	165	200	M10	49	12	5	24	27.3	8
100/B5	1155	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
112/B5	1155	180	215	250	M12	58	14	5	28	31.3	8
132/B5	1192	230	265	300	M12	95	17	6	38	41.3	10
160/B5	1208	250	300	350	M14	111	18	6.5	42	45.3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



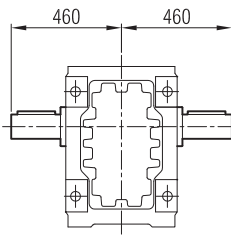
... -SR



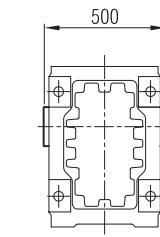
... -SL



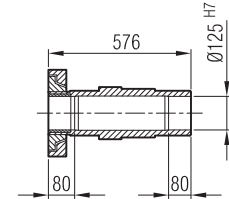
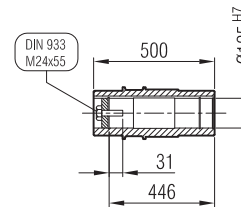
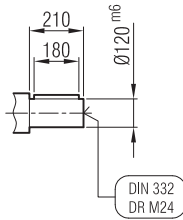
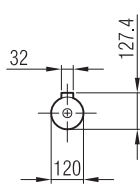
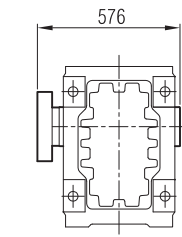
... -SD



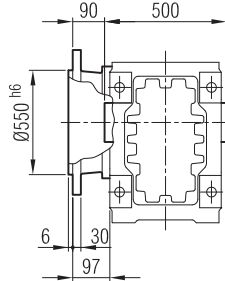
... -H



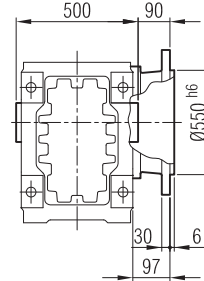
... -SDL / SDR



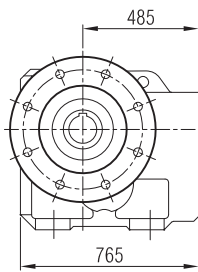
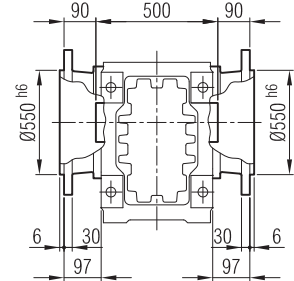
... -FR



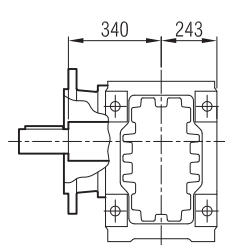
... -FL



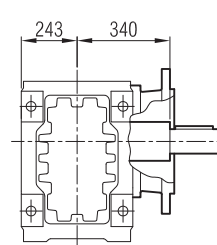
... -FD



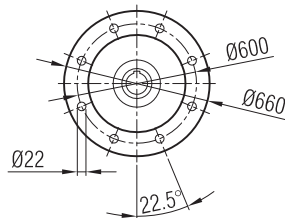
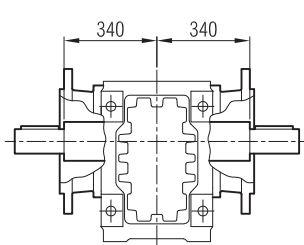
... -FR-SR



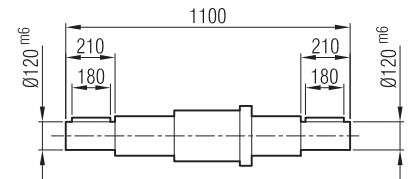
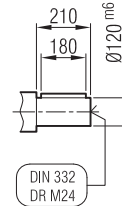
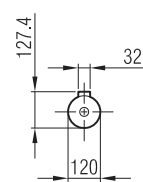
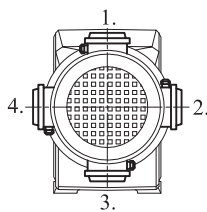
... -FL-SL



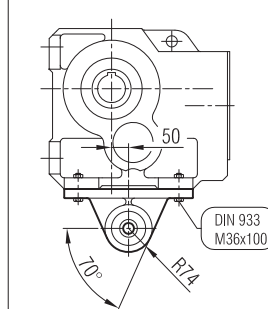
... -FD-SD



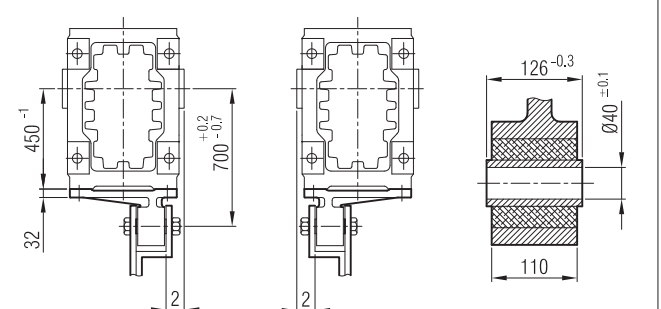
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL

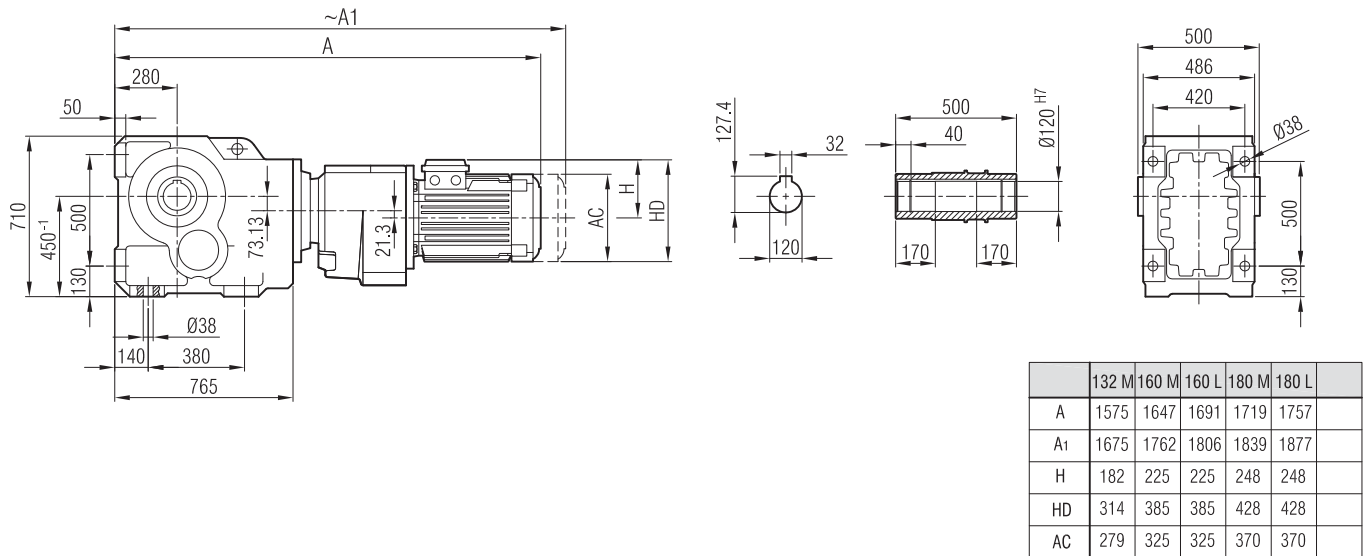


-TR



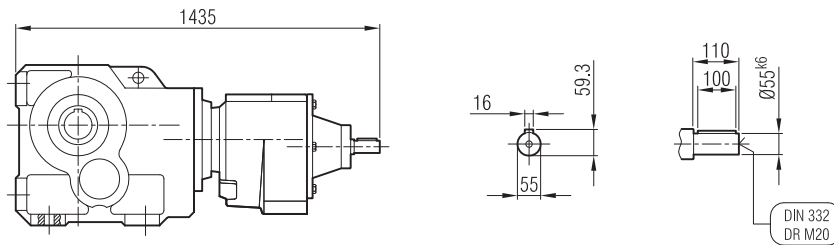


İRKM 153 İR 102

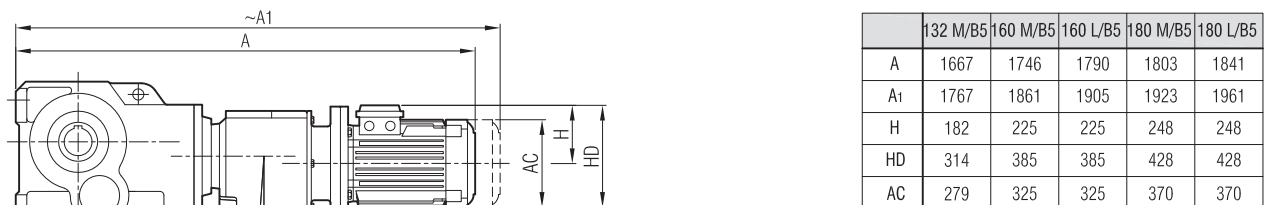


Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRK 153 İR 102

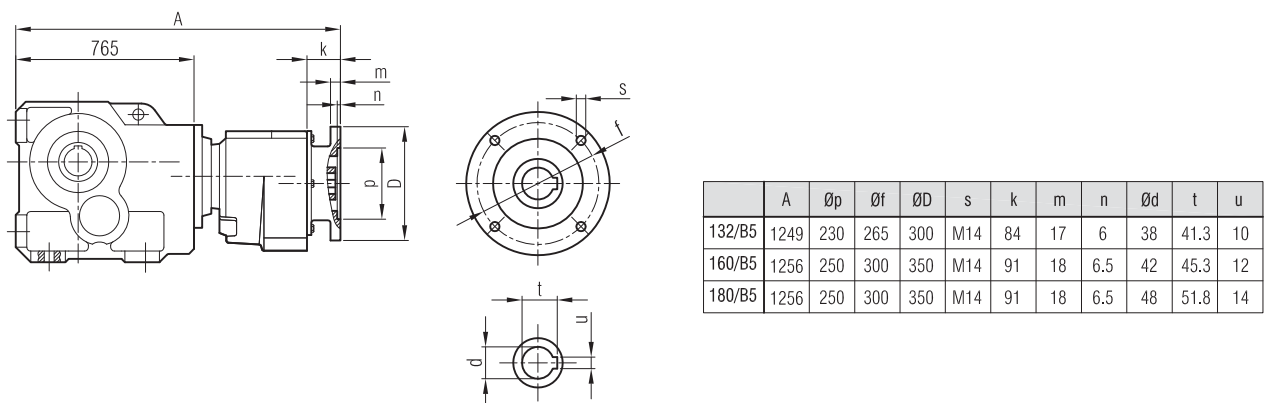


İRKPM 153 İR 102



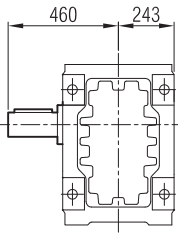
Dimension "A₁" is for motors with brake
"A₁" es la dimencion para motores con freno

İRKP 153 İR 102

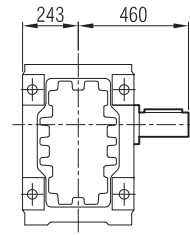




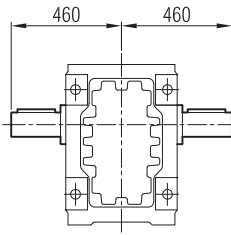
... -SR



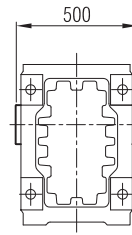
... -SL



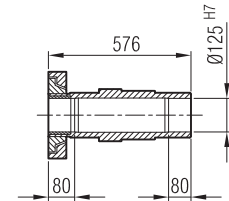
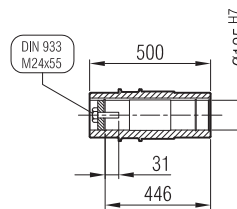
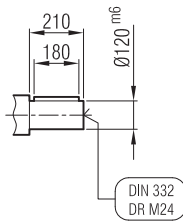
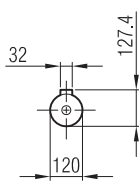
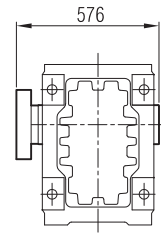
... -SD



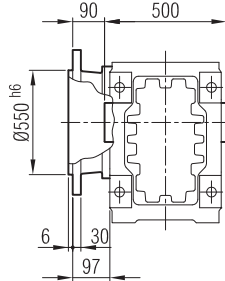
... -H



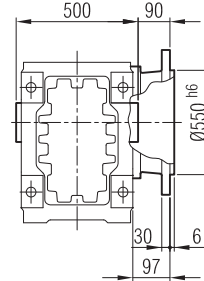
... -SDL / SDR



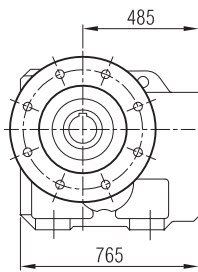
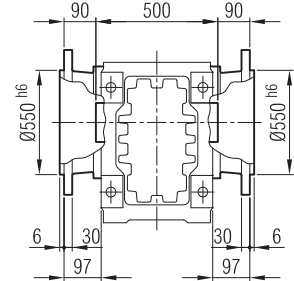
... -FR



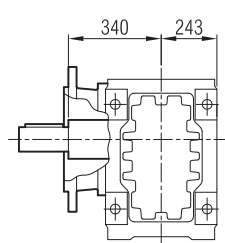
... -FL



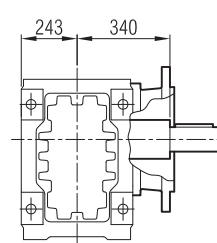
... -FD



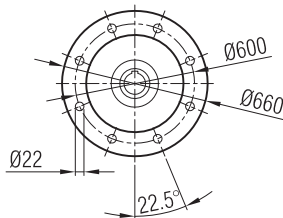
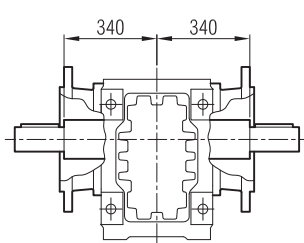
... -FR-SR



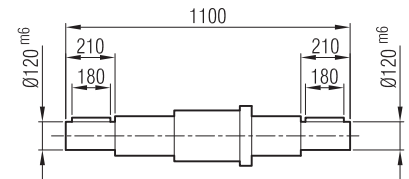
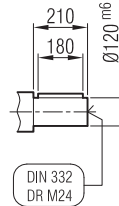
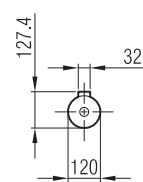
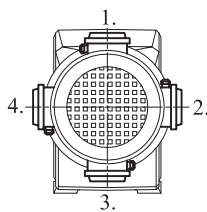
... -FL-SL



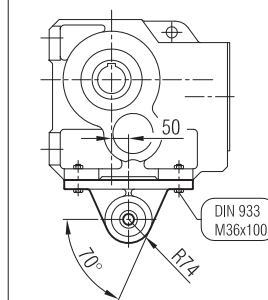
... -FD-SD



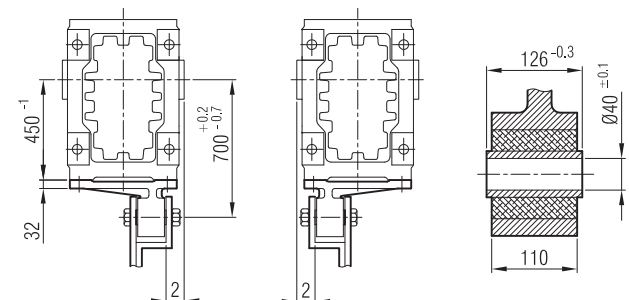
Positions of Terminal Box
Posición de la caja de bornes



-TL



-TR





General Parts List

Lista de piezas generales

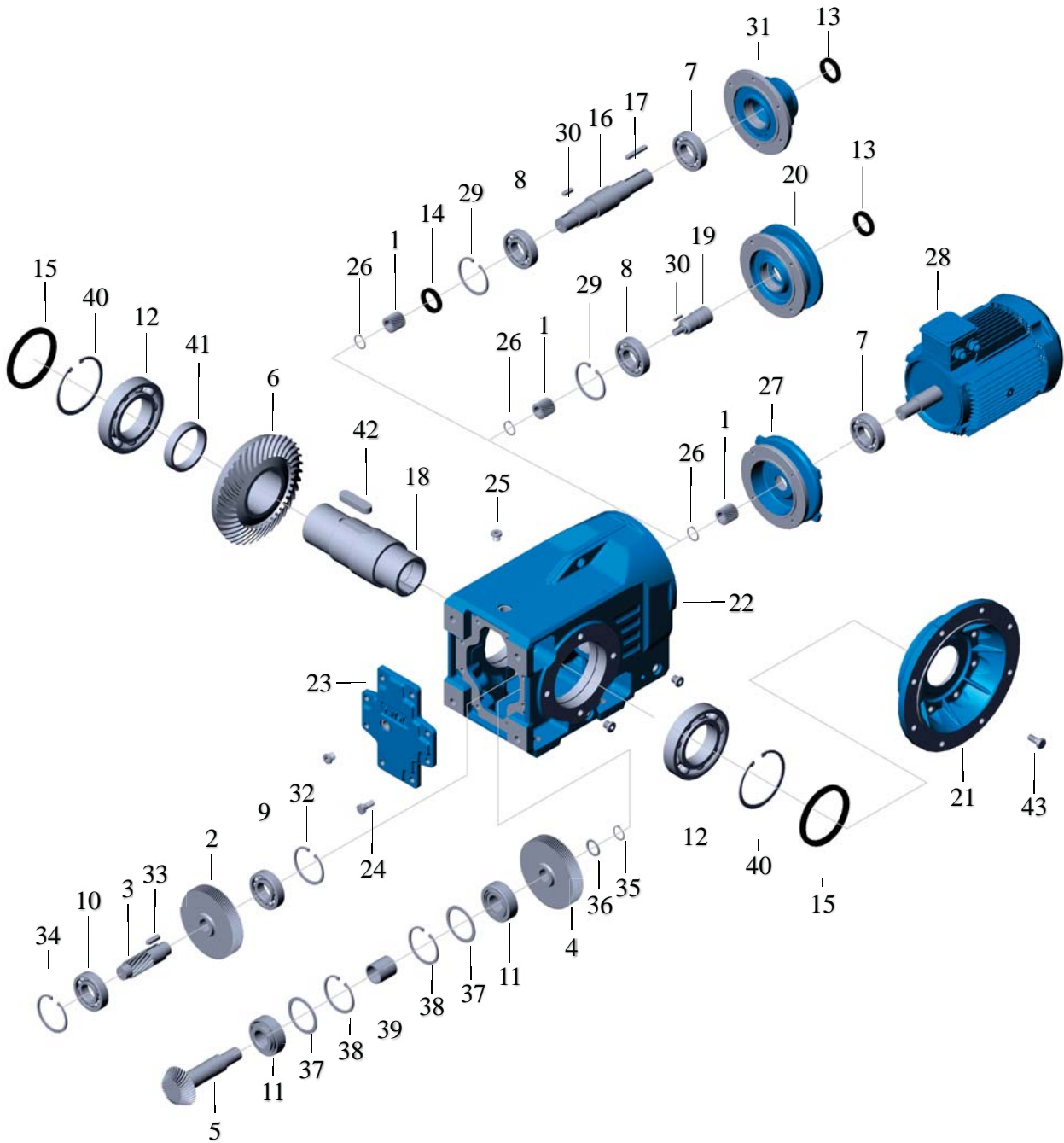


Type / Tipo

İRKM - İRKPM - İRKP - İRK

İRKFM - İRKFPM - İRKFP - İRKF

} 43-42-53-52





Type / Tipo

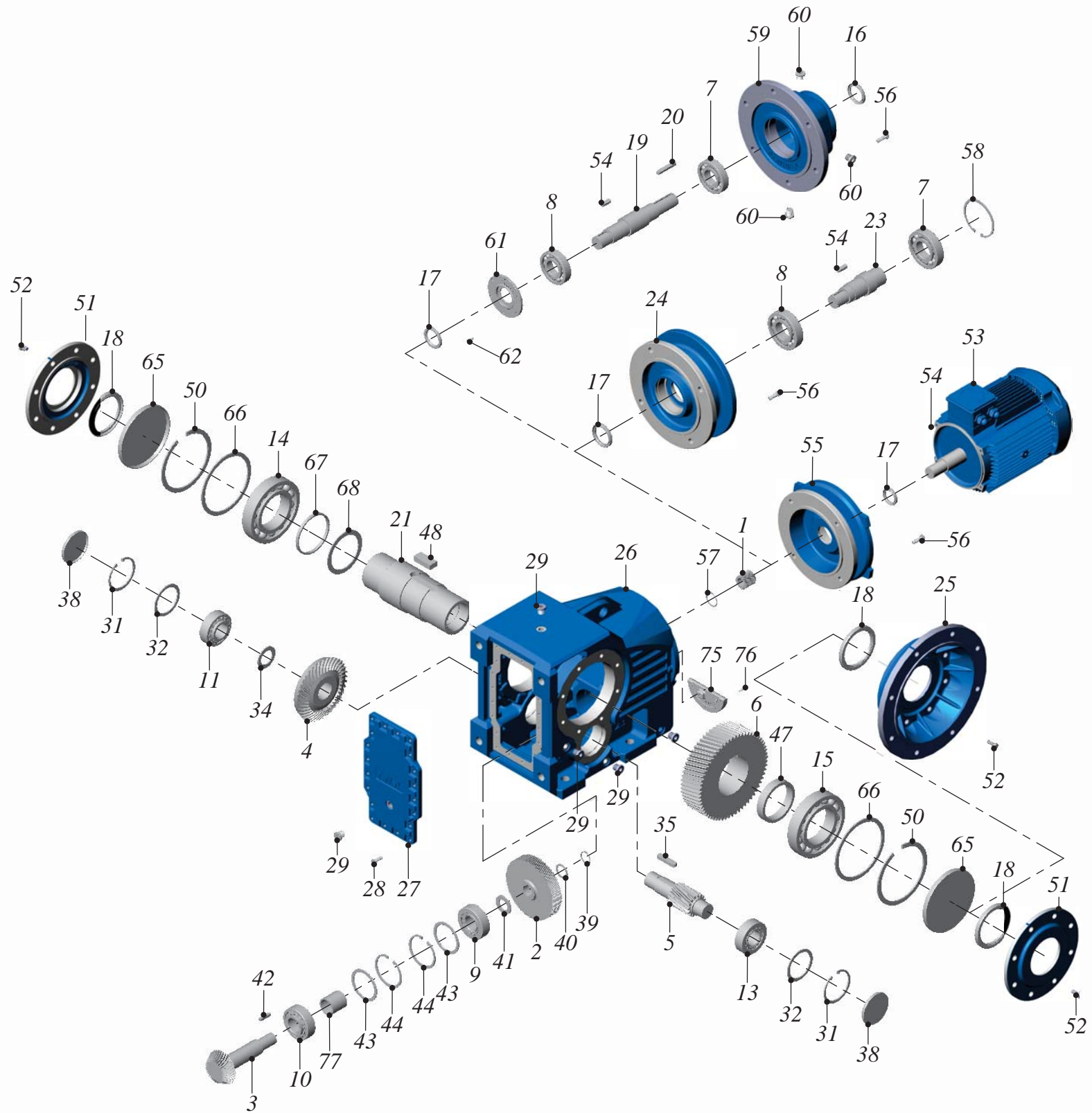
İRKM / İRKPM / İRKFM / İRKPFM } 43-42-53-52
İRK / İRKP / İRKF / İRKFP }

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	35 - Circlip
37 - Washer	36 - Arandela
38 - Circlip	37 - Arandela
39 - Spacer	38 - Circlip
40 - Circlip	39 - Espaciador
41 - Spacer	40 - Circlip
42 - Key	41 - Espaciador
43 - Bolt	42 - Llave
	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 } 63-73-83-93-103-123-143-153
IRK / IRKP / IRKF / IRKFP }

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

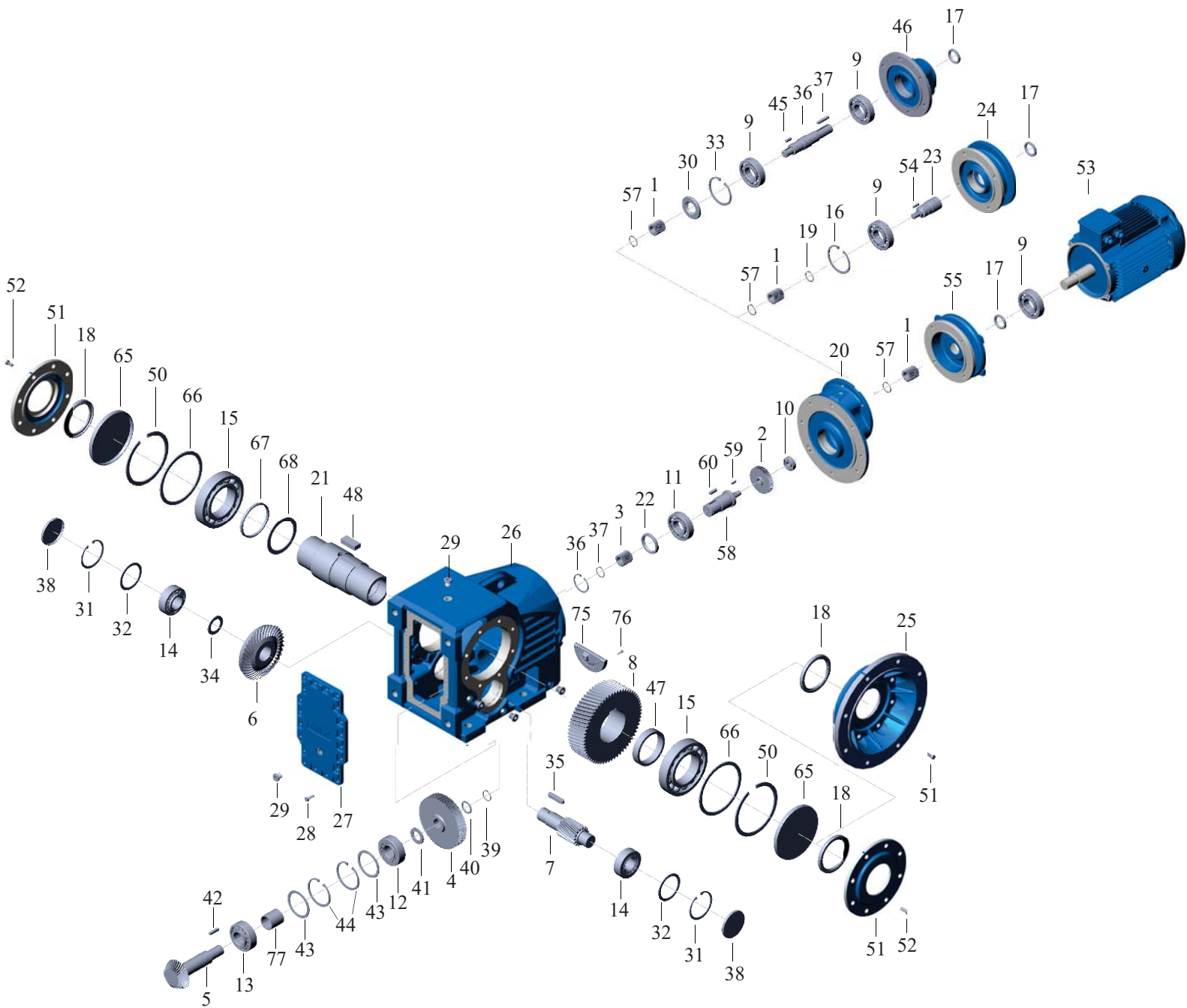


Type / Tipo

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 cierre
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



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



American
Gear Manufacturers
Association