

# SITI

SPA

SOCIETÀ ITALIANA TRASMISSIONI INDUSTRIALI



## MK



**MOTOVARIATORI**



**MOTOVARIATORS**



**VERSTELLGETRIEBE**

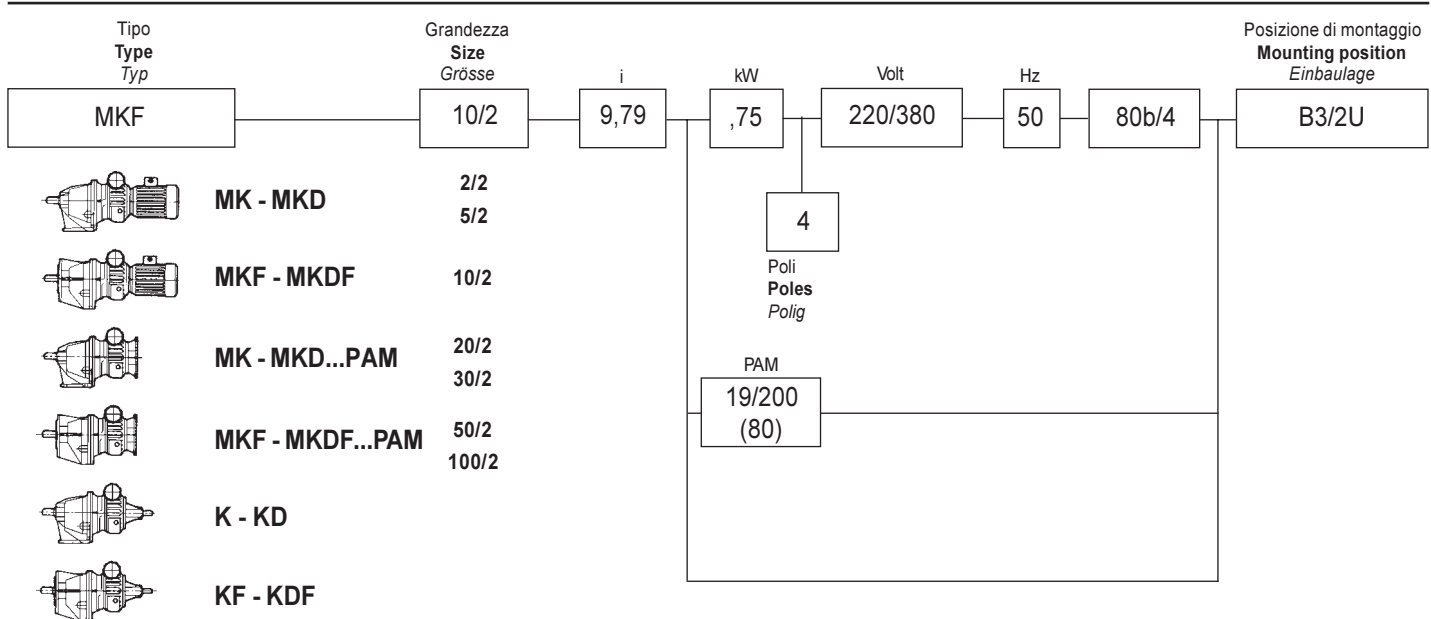
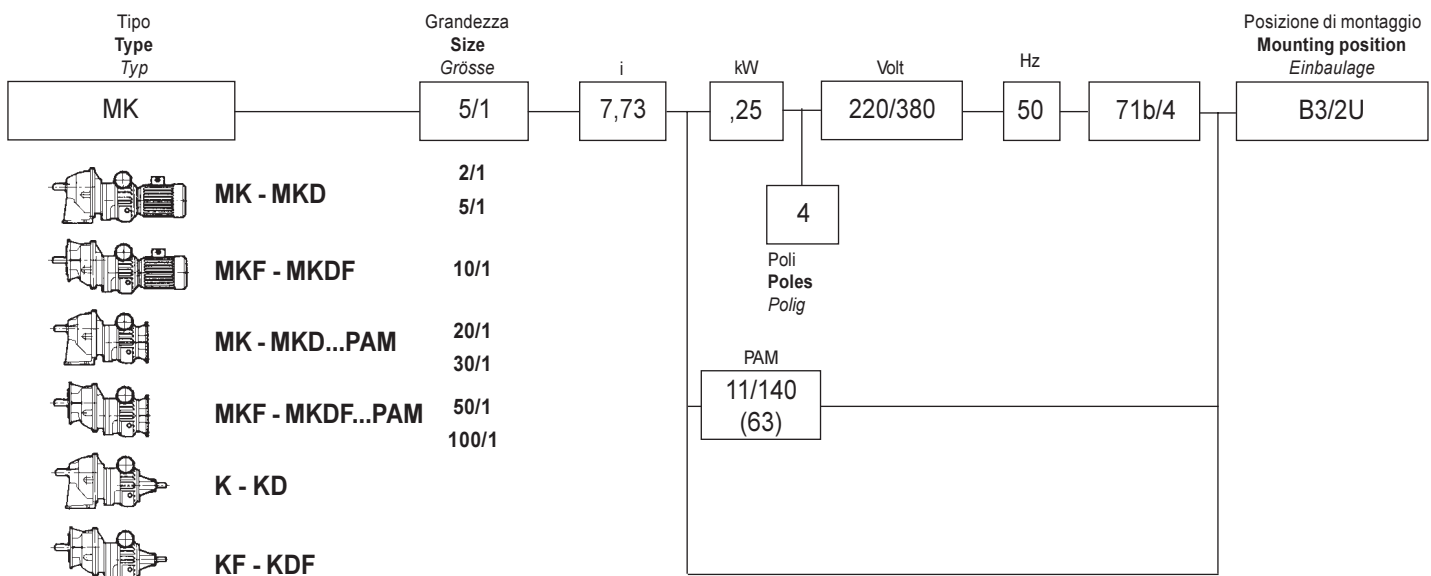
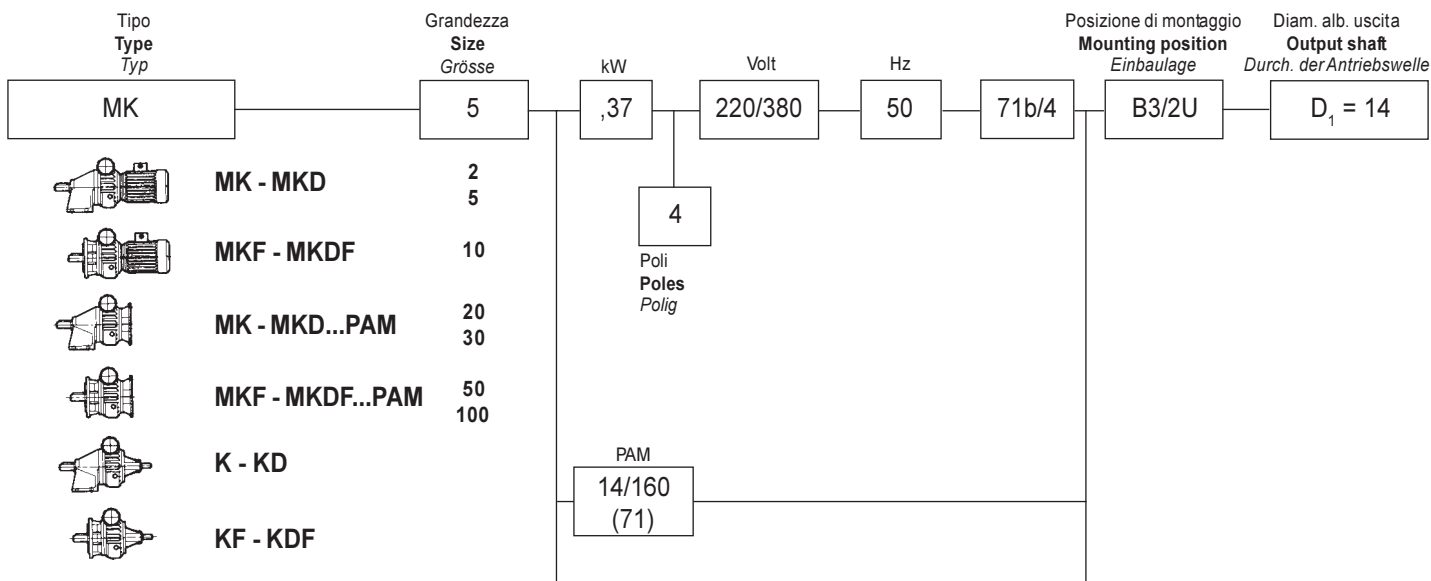
## INDICE LIST OF CONTENTS INHALTSVERZEICHNIS

	Pag. Page Seite		Pag. Page Seite
DESIGNAZIONE <b>CONFIGURATION</b> <i>TYPENBEZEICHNUNGEN</i>	2	INDICATORE DI POSIZIONE <b>POSITION INDICATOR</b> <i>POSITIONIER ANZEIGEGERÄT</i>	88
POSIZIONI DI MONTAGGIO <b>MOUNTING POSITION</b> <i>EINBAULAGE</i>	3	INDICATORE DI VELOCITA' <b>SPEED INDICATOR</b> <i>DREHZAHL ANZEIGER</i>	89
LUBRIFICAZIONE <b>LUBRICATION</b> <i>SCHMIERUNG</i>	4	LISTA PARTI DI RICAMBIO SERVOCOMANDO <b>SPARE PARTS LIST REMOTE CONTROL</b> <i>ERSATZTEILLISTE FERNBEDIENUNG</i>	90
FUNZIONAMENTO <b>DESIGN AND OPERATION</b> <i>FUNKTIONS BESCHREIBUNG</i>	5	LISTA PARTI DI RICAMBIO <b>SPARE PARTS LIST</b> <i>ERSATZTEILLISTE</i>	93
TEMPERATURE <b>RUNNING TEMPERATURE</b> <i>BETRIEBSTEMPERATURE</i>	7	CARICHI RADIALI E ASSIALI <b>OVERHUNG LOADS</b> <i>RADIALE BELASTUNG</i>	94
SEZIONE E CUSCINETTI <b>SECTION DRAWING AND BEARINGS</b> <i>SCHNITTZEICHNUNG UND KUGELLAGER</i>	8	MOTORI ELETTRICI <b>ELECTRIC MOTORS</b> <i>EKTRISCHE MOTOREN</i>	95
PRESTAZIONI <b>PERFORMANCES</b> <i>LEISTUNG</i>	10	APPENDICI <b>GENERAL NOTES</b> <i>ALLGEMEINE AUSKÜNFTE</i>	113
DIMENSIONI <b>OVERALL DIMENSIONS</b> <i>ALLGEMEINE ABMESSUNGEN</i>	33		
COMBINATI MK/MHL - MKD/MHL <b>MK/MHL - MKD/MHL COMBINED</b> <i>KOMBINIERTE MK/MHL - MKD/MHL</i>	47		
COMBINATI MKF/MI <b>MKF/MI COMBINED</b> <i>KOMBINIERTE MKF/MI</i>	67		
COMBINATI MKF/OT <b>MKF/OT COMBINED</b> <i>KOMBINIERTE MKF/OT</i>	83		
VOLANTINO DI REGOLAZIONE <b>HANDWHEEL</b> <i>HAND VERSTELLUNG</i>	87		
INDICATORE GRAVITAZIONALE <b>GRAVITATIONAL INDICATOR</b> <i>SCHWERKRAFTANZEIGE</i>	87		
SERVOCOMANDO A DISTANZA <b>REMOTE CONTROL</b> <i>FERNBEDIENUNG</i>	88		

MOTOVARIATORI

MOTORIZED VARIATORS

VERSTELLGETRIEBEMOTOREN



**IMPORTANTE!** In fase di ordine precisare sempre la posizione di montaggio e l'orientamento del volante di comando (es. B3/1U).

**IMPORTANT!** When ordering always mention assembly position and position of the control handwheel (eg. B3/1U).

**WICHTIG!** Bei Bestellung müssen stets Einbaulage und Lage des Handverstellrades angegeben werden (z.B.: B3 IU).

B3		B6		B8		B7	
B3/2U		B6/2U		B8/1U		B7/1U	
	<b>B3/1U</b> STANDARD	B6/1U		B8/2U		B7/2U	
B3/1L		B6/2L		B8/2L		B7/2L	
B3/2L		B6/1L		B8/1L		B7/1L	
B3/1D		B6/1D		B8/2D		B7/2D	
	B3/2D	B6/2D		B8/1D		B7/1D	
	B3/2R	B6/1R		B8/1R		B7/2R	
	B3/1R	B6/2R		B8/2R		B7/1R	
	U (STANDARD)	R		D		L	
R		D		L		(STANDARD) U	
L		U (STANDARD)		R		R	
D		Posizione morsettiera Terminal board position Lage dese Klemmkastens		U (STANDARD)			

B5/2U		B5/1L		B5/1D		B5/2R	
B5		B5/2L		B5/2D		B5/1R	
	U (STANDARD)	L		D		R	
R		(STANDARD) U		L		D	
L		R		R		U (STANDARD)	
D		Posizione morsettiera Terminal board position Lage dese Klemmkastens		U (STANDARD)		L	

V3/1U		V3/2U		V6/1U		V6/2U	
V3		V1/2U		V1/1U		V5/2U	
		V1		V6		V5/1U	
						V5	

## LUBRIFICAZIONE MOTOVARIATORE

La lubrificazione del variatore SITIVARIO avviene per sbattimento e proiezione d'olio. Prima della messa in funzione assicurarsi che l'olio sia visibile fino a metà livello a variatore fermo, diversamente provvedere al rabbocco. La sostituzione della carica di olio, dovrà avvenire dopo un primo periodo di rodaggio di 300 ore lavorative in seguito ogni 3000 ore. Assicurarsi in ogni caso che l'olio sia sempre presente nelle apposite spie di livello.

## LUBRICATION MOTORIZED VARIATOR

Lubrication for the SITIVARIO gearmotor is by showering. Before starting up make sure that oil is visible at halfway level with the gearmotor stopped, otherwise top up with oil. Oil should be replaced after a first running-in period of 300 working hours and subsequently, every 3.000 hours. Always ensure in any case that oil is always visible in the oil-level indicators.

## SCHMIERUNG VERSTELLGETRIEBEMOTOREN

Die Schmierung des Verstelltriebemotors SITIVARIO erfolgt durch die Drehbewegung der einzelnen Getriebeteile, die im Ölbad laufen. Dadurch wird eine ausreichende Schmierung gewährleistet. Vor Inbetriebnahme ist die richtige Lage der Olschrauben zu beachten und zu überprüfen, dass das Getriebe im Stillstand bis zu Markierung am Ölstandsauge mit Öl gefüllt ist. Gegebenenfalls Ölfüllung ergänzen (nur gleiche Marken verwenden!).

Es ist zu beachten, daß der 1. Ölwechsel nach 300 Betriebsstunden erfolgt. Alle weiteren Ölwechsel sollen nach jeweils 3000 Betriebsstunden stattfinden.

## QUANTITA' DI LUBRIFICANTE (litri)

## LUBRICANT QUANTITY (liters)

## SCHMIERMITTELMENGE (litern)

VARIATORE / VARIATOR / VERSTELLGETRIEBE			
MK	B3 - B5 - B6 - B8	V1 - V5	V3 - V6
2	,120	,260	,130
2/1	,120	,260	,130
2/2	,120	,260	,130
5	,150	,750	,200
5/1	,150	,300	,200
5/2	,150	,300	,200
10	,420	1,700	,450
10/1	,350	,700	,450
10/2	,350	,700	,450
20	,800	2,600	-
20/1	,800	1,200	,950
20/2	,700	1,200	,950
30 - 50	1,100	5,500	-
30/1 - 50/1	1,000	2,200	2,100
30/2 - 50/2	1,000	2,200	-
100	2,700	9,000	-
100/1	2,000	4,000	4,000
100/2	2,000	4,000	4,000

RIDUTTORE / GEARBOX / GETRIEBE		
B3		
0,08	MC 105/1	Lubrificato con olio a vita Lifetime oil lubricated Lebensdaueröl geschmiert
0,20	MC 105/2	
0,12	MC 115/1	Lubrificato con olio a vita Lifetime oil lubricated Lebensdaueröl geschmiert
0,40	MC 115/2	
0,18	MC 135/1	Lubrificato con olio a vita Lifetime oil lubricated Lebensdaueröl geschmiert
0,75	MC 135/2	
1,700	MC 170/1	Privo di olio Without oil Ohne schmiermittel
3,000	MC 170/2	
2,800	MC 210/1	Privo di olio Without oil Ohne schmiermittel
5,200	MC 210/2	
3,300	MC 260/1	Privo di olio Without oil Ohne schmiermittel
6,500	MC 260/2	

## LUBRIFICANTI CONSIGLIATI

## RECOMMENDED LUBRICANTS

## EMPFOHLEN SCHMIERMITTEL

* MOLUBALLY	ASTROL 879
AGIP	A.T.F. DEXTRON
BP	BP AUTRAN DX
CHEVRON	AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID (DEXTRON)
ESSO	AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID (DEXTRON)
FINA	A.T.F. DEXTRON
IP	IP DEXRON FLUID
MOBIL	A.T.F. 220
SHELL	A.T.F. DEXTRON III

\* Impiegando questo tipo di prodotto, non è più necessario il cambio d'olio.

N.B. Tutti i motovariatori vengono forniti predisposti per operare nelle posizioni di montaggio B3 o B5. Se richiesti per altre posizioni indicare questa esigenza in fase di ordine.

\* If this type of product is used, it is not necessary to change oil.

N.B. All gearmotors are supplied to operate in assembly positions B3 or B5. If they are required for other positions, please mention this when ordering.

\* bei Verwendung dieser Ölsorte ist kein Ölwechsel mehr erforderlich..

ACHTUNG: Alle Verstellgetriebe/motoren sind für die Einbaulage B3 oder B5 vorgesehen. Werden andere Einbaulagen gewünscht, so geben Sie diese bitte bei der Bestellung an.

## INFORMAZIONI GENERALI

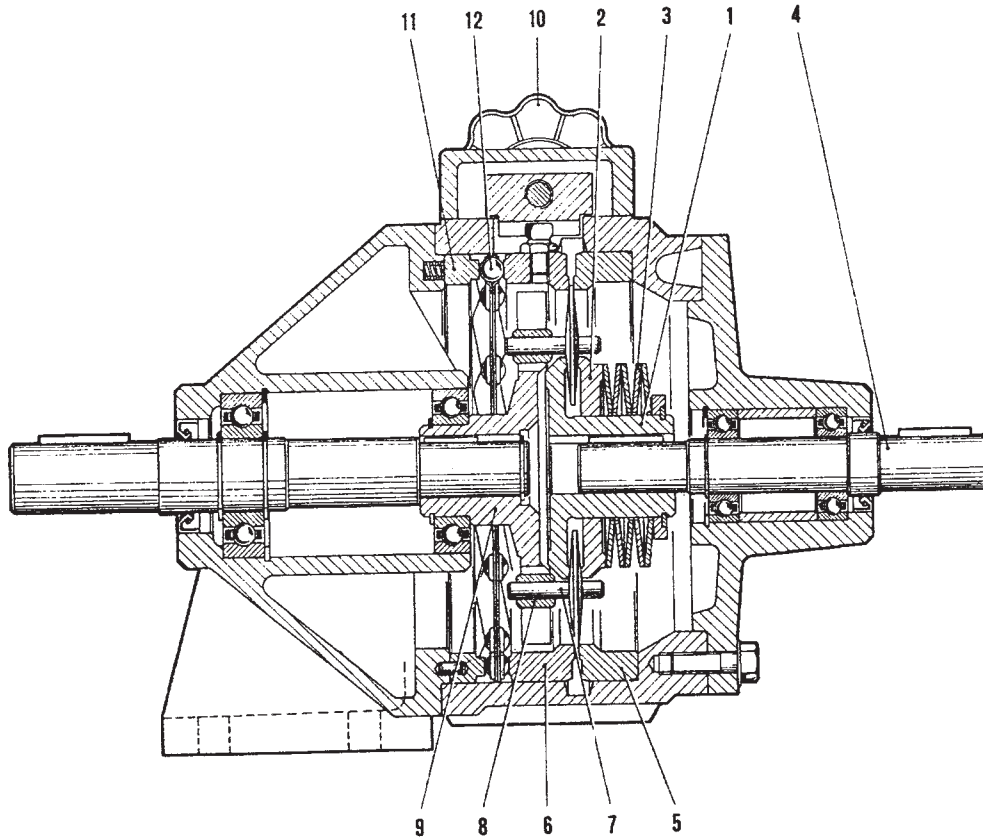
I nuovi variatori dal MK2 fino al MK 50 compreso, sono chiusi sul lato anteriore e provvisti di paraolio in entrata. Tutti i variatori consentono un accoppiamento diretto con motori B5. Accoppiamenti con motori in B 14 (eccetto che su MK 100) sono realizzabili con impiego del gruppo coperchio entrata. La minima velocità di ingresso che rende possibile l'impiego dei variatori è 400 giri/min.

## GENERAL INFORMATION

The new SITI variators from MK2 up to MK 50 are totally enclosed on the front side and are equipped with input shaft seal. All variators provide a direct connection with B5 motors. The use of B 14 motors (except on MK 100) can be accomplished by means of the input cover set. The min. input speed enabling to use variators is 400 RPM.

## ALLEGEMEINE AUSKUNFTE

Die neue SITI Verstellgetriebe von MK2 bis MK 50 sind auf der Vorderseite geschlossen, und mit Eingangsweliendichtring ausgerüstet. Alle Verstellgetriebe sind fuer direkte Verbindung mit B5 Motoren vorgesehen. Die Verwendung von B 14 Motoren (mit der Ausnahme von MK 100) ist moeglich durch die Eingangsdeckelgruppe. Die minimale Eingangsgeschwindigkeit, die die Verwendung von SITI Verstellgetriebe gestattet, is 400 Umdrehungen proMinute.



## FUNZIONAMENTO

Il motovariatore SITI è essenzialmente costituito da due piste centrali (1 e 2) tenute da un pacco di molle a tazza (3) e calettate sull'albero motore (4), da due piste planetarie esterne (5 e 6) fisse all'incastellatura e da un sufficiente numero da 3 a 6 di satelliti (7) sopportati mediante boccole (8) scorrevoli in senso radiale nel portasatelliti (9) che funge da raccogliitore di moto.

I satelliti (7) sono a contatto con le piste centrali (1 e 2), dalle quali ricevono il moto e con le piste planetarie esterne fisse (5 e 6). I satelliti così imbrigliati vengono ad assumere un doppio movimento, uno di rotazione intorno al proprio asse, l'altro di rivoluzione attorno alle piste planetarie esterne e raccolto dal portasatellite solidale con l'albero di lavoro.

La variazione del moto, nel campo di 1:5, si ottiene agendo sul volantino di comando (10), mediante il quale si sposta angolarmente la pista planetaria (6) appoggiata mediante la corona di sfere (12) sulla contropista con camme a metallo (11), tale spostamento, viene ad aumentare o a diminuire lo spazio tra le piste planetarie esterne (5 e 6), in modo da permettere lo spostamento radiale dei satelliti (7). Questi variando i punti di contatto tra le piste, modificano il moto relativo sul portasatelliti (9).

La variazione del moto per mezzo del volantino di comando (o altro) deve avvenire con l'albero entrato (o il motore) in movimento.

## DESIGN AND OPERATION

**The SITI variator consists of two inner tracks (1 and 2) which are pressed together onto the satellite wheels (7) by cup springs (3) this sub-assembly is mounted onto the input drive shaft (4).**

**The number of satellite wheels (7) varies from three to six depending on the size of the variator. The outer tracks (5 and 6) also press on the satellite wheels (7), one track (5) is fixed to the main body, the other track (6) has limited rotational and longitudinal movement relative to the ball race (12) and corresponding spring loaded static cam track (11).**

**The speed variator is achieved by varying the point of contact made between the satellite wheels (7) to the inner tracks (1 and 2) and outer tracks (5 and 6). To alter the point of contact the handwheel (10) is turned in either direction, this rotates the outer track (6) cam face against the ball race (12) and the fixed cam track (11) this opens or closes the gap between the outer tracks (5 and 6) and allows the satellite wheels (7) to move either inwards or outwards radially. This in turn varies the point of contact with the inner tracks and provides the method of achieving a speed ratio of 5:1.**

**Note: The handwheel can only be rotated when the unit is running.**

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

*Das Verstellgetriebe besteht grundsätzlich aus zwei mit der Antriebswelle (4) verkeilten Innensonnen (1, 2) mit zwischenliegendem Tellerfederpaket (3), zwei feststehenden Außenringen (5, 6) und aus einer bestimmten Anzahl von Planeten (7) mit entsprechenden Gleitsteinen (8). Die Planeten sind radial im Planetenträger (9) gelagert, der das eigentliche Übertragungselement darstellt.*

*Die Planeten haben Kontakt mit den antreibenden Innensonnen (1, 2) und den feststehenden Außenringen (5, 6).*

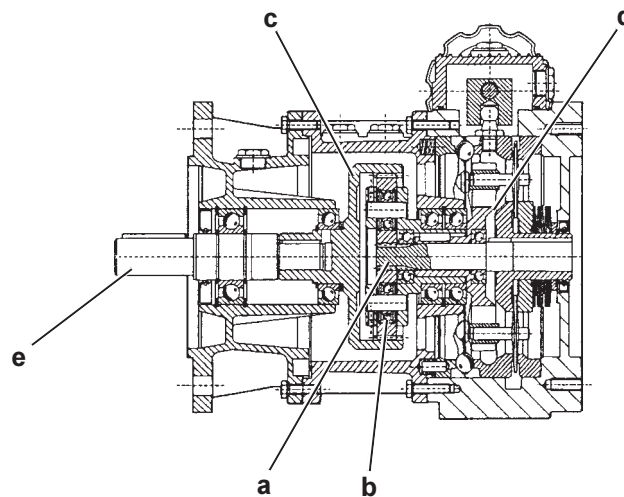
*Die Planeten führen eine doppelte Bewegung aus, zum einen die Drehung um ihre eigene Achse, zum anderen den Umlauf um die Außenringe, wobei sie den mit der Antriebswelle verbundenen Planetenträger mitnehmen.*

*Die Drehzahlverstellung im Bereich 5:1 erfolgt durch die Verstellspindel (10), die das Verdrehen des Außenringes (6) bewirkt. Dieser ist über den Kugelfaß (12) gegen den mit Kurven versehenen Außenring (11) gelagert. Das Verdrehen hat die Veränderung der Spaltbreite zwischen den Ringen (5, 6) und die Verkleinerung bzw. Vergrößerung der Planetenumlaufdurchmesser (7) zur Folge. Es ergeben sich somit neue Kontaktpunkte mit den Außenringen, also eine Drehzahlverstellung des Planetenträgers (9).*

Il variatore meccanico MK corredato con un gruppo epicicloidale differenziale consente una variazione in uscita della velocità da 0 alla massima.

The mechanical variable speed drive MK complete with a differential gearbox permits an output speed from 0 to the maximum setting.

Das mechanische Regelgetriebe MK, das mit einem Planetendifferentialtrieb ausgestattet ist, ermöglicht eine Ausgangsregelung der Geschwindigkeit zwischen 0 und der Höchstzahl.



Il variatore differenziale è essenzialmente uguale al variatore normale descritto precedentemente e dal quale si differenzia per l'aggiunta di un cinematisma differenziale ad ingranaggi.

La velocità di rotazione del motore, o dell'albero di ingresso viene trasmessa sia al meccanismo di variazione che al pignone solare del differenziale (a).

Il portasatelliti (d) è comune al variatore ed al differenziale e pertanto la sua rotazione trascina anche i satelliti differenziale (b). Il rapporto di trasmissione del differenziale è tale che, alla velocità minima del variatore, non vi è componente di rotazione alla corona del differenziale (c) e quindi l'albero di uscita (e) sarà fermo. Aumentando la velocità del variatore si determina una componente di rotazione alla corona differenziale (c) e quindi all'albero di uscita (e) che raggiungerà il suo massimo alla massima velocità del variatore. Il sistema variatore + differenziale mantiene inalterate le caratteristiche peculiari del variatore meccanico ed in particolare:

- Elevata coppia di spunto
- Coppia crescente sino a 2 volte la coppia nominale della massima alla minima velocità.
- Stabilità di velocità anche in prossimità di 0 rpm.
- Rendimento elevato.

A differential variator is essentially identical to the normal version already described. The only difference consists in the addition of a differential gear train.

Rotation speed of the motor, or of the input shaft, is transmitted both to the variator train and to the differential sun wheel (a).

The planet carrier (d) is shared by the variator and the differential unit so that it also drives the planet wheels of the differential (b). The transmission ratio of the differential is such that when the variator is running at minimum speed no rotation will be imparted to the differential annulus (c) so that the output shaft (e) will remain stationary. When the variator speed is increased a component of rotation is relayed to the differential annulus (c) and hence to the output shaft (e); this rotation achieves maximum speed when the variator is running at maximum speed.

The variator + differential unit arrangement does not alter any of the characteristic performances of a normal mechanical variator, and particularly:

- High starting torque
- Torque increase up to 2 times nominal torque at minimum speed
- Uniformity of speed also when output speed tends towards 0 rpm
- High efficiency.

Das Differentialregelgetriebe ist im wesentlichen gleich wie das normale Regelgetriebe, das vorher beschrieben wurde; es unterscheidet sich nur durch die Hinzufügung eines Differentialgetriebes.

Die Umdrehungsgeschwindigkeit des Motors oder der Eingangswelle wird sowohl an den Regelmechanismus als auch an das Sonnenritzel des Differentials (a) übertragen.

Das Regelgetriebe und das Differential haben die Planetenhalterung (d) gemeinsam, und deren Drehung nimmt somit auch die Planetenräder des Differentials (b) mit.

Das Übertragungsverhältnis des Differentials ist so, dass es bei der niedrigsten Geschwindigkeit des Reglers keine Drehkomponente am Kranz des Differentials (c) gibt, und somit bleibt die Ausgangswelle (e) stehen. Wenn die Geschwindigkeit des Reglers erhöht wird, entsteht eine Drehkomponente am Differentialkranz (c) und somit an der Ausgangswelle (e), die ihr Maximum bei der Höchstgeschwindigkeit des Reglers erreicht. Das System Regler plus Differential verändert die besonderen Eigenschaften des mechanischen Regelgetriebes nicht, im besonderen:

- Hohes Anlaufdrehmoment
- Steigendes Drehmoment, bis zu 2 mal das Nennmoment beim Maximum der Mindestgeschwindigkeit
- Gleichmäßige Geschwindigkeit auch um die 0 Umdrehungen
- Hohe Leistung.

## VARIATORE DI VELOCITA' EPICICLOIDALE: TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

Il variatore di velocità è un dispositivo che trasmette potenza tramite attrito ed il suo funzionamento è quindi sempre associato ad una produzione di calore.

La temperatura di funzionamento dipende essenzialmente dai seguenti fattori:

- 1) grandezza del variatore (MK2 - MK5 - MK10 - MK20 - MK30 - MK50 - MK100)
- 2) numero di giri in entrata al variatore
- 3) velocità di uscita del variatore
- 4) posizione di montaggio del variatore
- 5) temperatura ambiente
- 6) tipo di riduttore accoppiato

La "temperatura reale di funzionamento" viene raggiunta dal variatore dopo circa 200 - 300 ore di rodaggio, durante il quale raggiunge velocemente la temperatura massima per poi scendere gradualmente fino alla "temperatura reale di regime".

La tabella che segue indica il valore medio dell'aumento di temperatura di regime  $\Delta t$  rispetto alla temperatura ambiente e relativamente alla posizione di montaggio B3/1U, motore a 4 poli e variatore regolato alla sua velocità massima.

Tipo variatore / Variator size / Verstelltriebegrösse	$\Delta t$
<b>MK2</b>	20 °C
<b>MK5</b>	20 °C
<b>MK10</b>	25 °C
<b>MK20</b>	25 °C
<b>MK30</b>	40 °C
<b>MK50</b>	40 °C
<b>MK100</b>	50 °C

Nella fase di rodaggio (prime 200 - 300 ore) gli aumenti di temperatura  $\Delta t$  possono essere superiori anche del 25%.

Nelle posizioni di montaggio V1 - V5 (posizione verticale con albero lento rivolto verso il basso) i valori di temperatura possono essere superiori anche del 10% rispetto a quelli rilevati in B3/1U, ciò a causa dell'aumentata quantità d'olio contenuto nel suo interno e per la diversa condizione di sbattimento del refrigerante.

Applicando un motore a 2 poli (solo fino alla grandezza 20) i valori di temperatura  $\Delta t$  possono aumentare del 25% rispetto alla tabella.

E' importante sottolineare come i dati sin qui trattati si riferiscono alla condizione più sfavorevole di funzionamento, cioè l'impiego del variatore alla sua velocità massima.

Al decrescere della velocità di uscita del variatore la temperatura tende a diminuire sensibilmente.

N.B. I dati sin qui trattati si riferiscono ad un impiego del variatore secondo i valori di catalogo.

## RUNNING TEMPERATURE OF THE EPICYCLOIDAL VARIATOR

The speed variator is an equipment that gives power through friction and its running principle is thus always associated to heat development.

The running temperature depends on the following factors:

- 1) variator size (MK2 - MK5 - MK10 - MK20 - MK30 - MK50 - MK100)
- 2) input speed
- 3) output speed
- 4) mounting positions of the variator
- 5) ambient temperature
- 6) kind of gearbox fitted, if any

The actual running temperature is reached by the variator after about 200 thru 300 running hours, a time during which it reaches very quickly the maximum temperature, for then gradually going down to the actual temperature at regime.

The following table gives the average value of the temperature increase  $\Delta t$  compared with the ambient temperature and related to the mounting position B3/1U, 4 poles motor and the variator set at its maximum speed.

## BETRIEBSTEMPERATUR DER VERSTELLGETRIEBE

Das Verstellgetriebe ist ein Gerät, das die Leistung durch Reibung aufnimmt, so dass der Lauf immer mit Erwärmung verbunden.

Die Betriebstemperatur hängt grundsätzlich von diesen Faktoren ab:

- 1) Verstelltriebegrösse (MK2 - MK5 - MK10 - MK20 - MK30 - MK50 - MK100)
- 2) Eingangsgeschwindigkeit
- 3) Abtriebsgeschwindigkeit
- 4) Einbaulage des Verstellgetriebes
- 5) Umgebungstemperatur
- 6) Typ des verbundenen Getriebes

Die Standardbetriebstemperatur ist nach ungetahr 200 - 300 Betriebsstunden erreicht. Während Einlaufen, erreicht die Temperatur ganz schnell die maximale Werte, dann sinkt langsam nach unten, bis die Standardbetriebstemperatur erreicht ist. In der folgenden Tabelle, sind die durchschnittliche Temperaturvergrößerungen  $\Delta t$  im Vergleich mit der Umgebungstemperatur gegeben.

Diese Werte werden auf der Einbaulage B3/1U, 4 polig Motor und auf der maximaler Geschwindigkeit eingestellten Verstellgetriebe bezogen.

During running-in (as said, the first 200 - 300 hours) the temperature increase  $\Delta t$  can be higher than 25% compared with the values of the above table.

In the-mounting positions V1 - V5 (upright position with output shaft downwards) the temperature values can be even 10% higher than the ones found in the B3/1U position, due to the increased quantity of oil held inside the variator and due to the different condition of coolant shaking.

Using a 2 poles motor (just up the size MK 20) the values of  $\Delta t$  can increase 25% more compared with the values of the table.

It is essential to point out that the above data refer to the use of the variator at its max. speed, which is the most unfavourable condition.

At the decrease of the variator output speed, the temperature trends to remarkably decrease.

N.B. the data so far managed refer to the use of the variator inside the performance catalogue ranges.

Während Einlaufen, kann die Temperaturzunahme  $\Delta t$  auch bis 50% or mehr grosser sein.

In den Einbaulagen V1 - V5, koennen die Temperaturwerte bis 10% grosser sein, als in der Einbaulage B3/1U, wegen des grosseren Olinhalts.

In der Verwendung von 2 - poligen Motoren, koennen noch die maximalen Temperaturen auch bis 25% grosser sein.

Man muss beachten, dass diese Werte auf die maximale Verstelltriebeabtriebsgeschwindigkeit bezogen sind.

Wenn die Abtriebsgeschwindigkeit verniedrigt, nimmt die Betriebstemperatur ab.

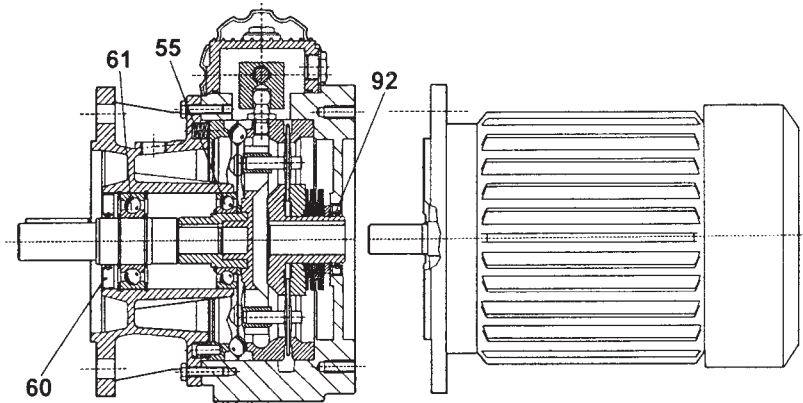
N.B. Die obengennanten Werte beziehen sich auf der Verwendung des

Verstellgetriebes lauf den Katalogparametern.

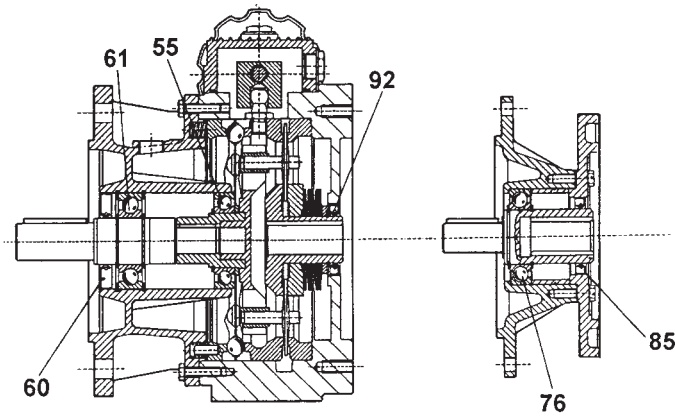


## MK (F) 2 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50

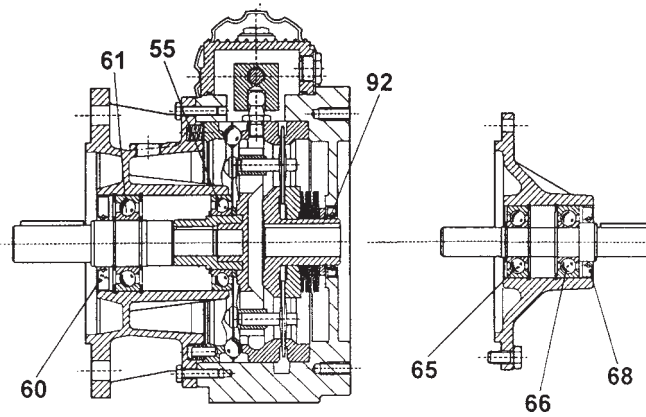
**MK...B5**



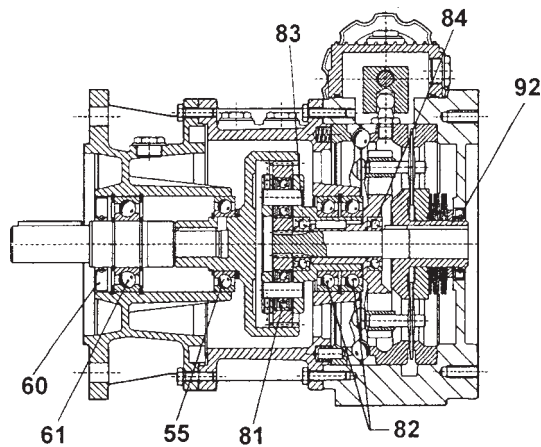
**MK...PAM  
(B14)**



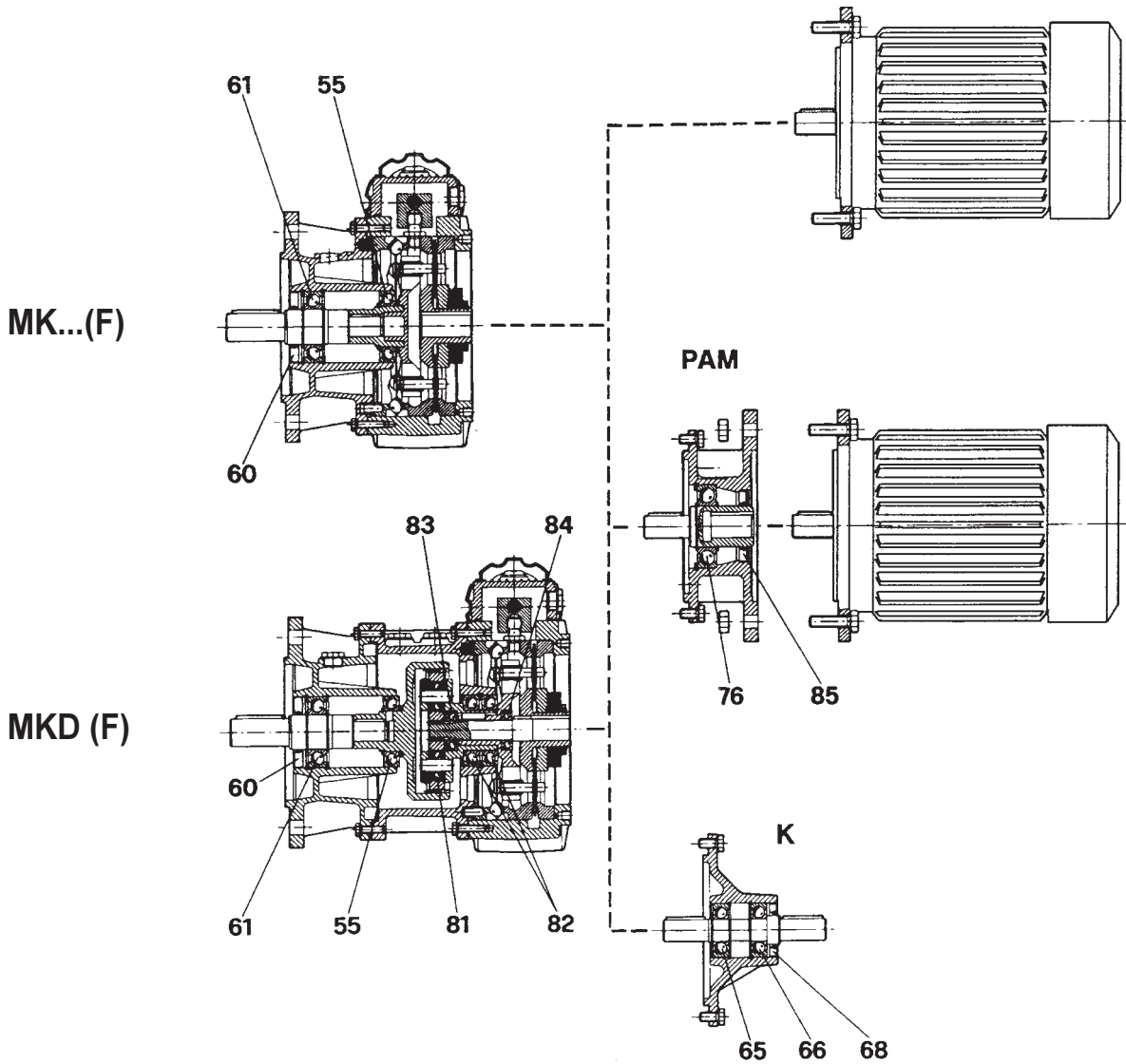
**K...**



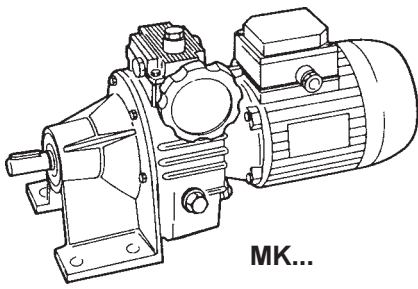
**MKD...**



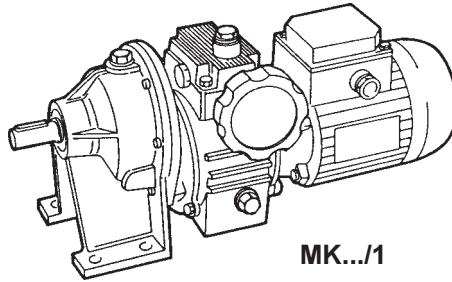
## MK (F) 100



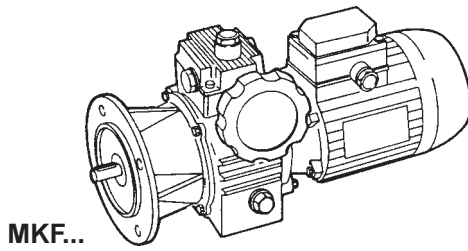
	Cuscinetti / Bearings / Kugellager								Anelli di tenuta / Oilseals / Simmerringe			
	65-66	76	81	82	83	84	55	61	68	85	60	92
2	6303 17/47/14	6005 25/47/12	-	-	-	-	6004 20/42/12	6004 2RS 20/42/12	17/35/7	25/40/7	20/42/7	18/40/7
5	6304 2RS 20/52/15	6205 25/52/15	6000 10/26/8	6006 30/55/13	6002 15/32/9	6002 15/32/9	6205 25/52/15	6205 2RS 25/52/15	20/35/7	30/40/7	25/52/7	25/40/7
10	6206 2RS 30/62/16	6007 35/62/16	6000 10/26/8	6007 30/55/13	6003 17/35/10	6003 17/35/10	6206 30/62/16	6206 2RS 30/62/16	30/47/7	35/50/7	30/62/8	30/47/7
20	6206 2RS 30/62/16	6007 35/62/16	6202 15/35/11	6009 45/75/16	6004 20/42/12	6004 20/42/12	6207 35/72/17	6207 2RS 35/72/17	30/47/7	35/72/10	35/72/10	45/65/8
30-50	6206 2RS 30/62/16	6010 50/80/16	6304 20/52/15	6011 55/90/18	6006 30/55/13	6006 30/55/13	6210 50/90/20	6210 2RS 50/90/20	40/62/10	50/80/10	50/90/10	55/80/8
100	6208 40/68/15	6011 55/90/18	6304 20/52/15	6013 65/100/18	6008 40/68/15	6008 40/68/15	6211 55/100/21	6211 2RS 55/100/21	50/80/10	55/90/10	55/90/10	



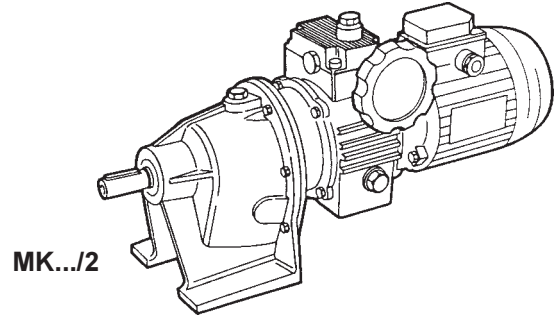
MK...



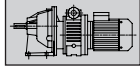


MK.../1

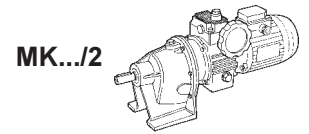
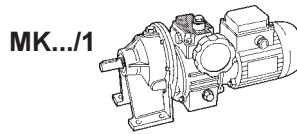
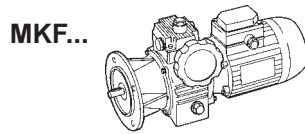
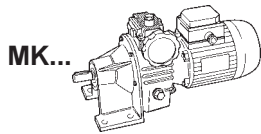


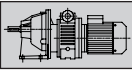
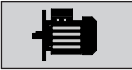

MKF...

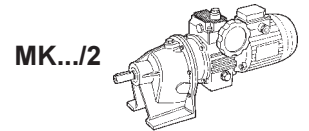
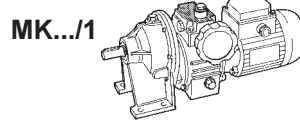
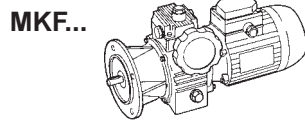
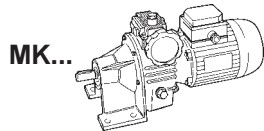


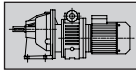


MK.../2

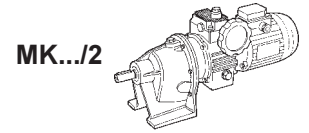
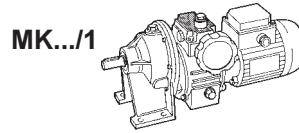
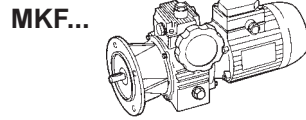
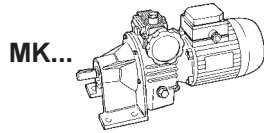
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
0,12	14,8	2,7	59	90	1	MK 2/2	41,31	H63b/6	6	16
	18,9	3,5	46	100	1	MK 2/2	32,33	H63b/6	6	16
0,16	21	4,1	47	90	1	MK 2/2	41,31	H63a/4	4	14
	24	4,4	36	85	1	MK 2/2	25,56	H63b/6	6	16
	27	5,2	37	100	1	MK 2/2	32,33	H63a/4	4	14
	31	5,7	28	67	1,5	MK 2/2	20	H63b/6	6	16
	34	6,6	29	85	1	MK 2/2	25,56	H63a/4	4	14
	38	7,2	23	53	1,7	MK 2/2	15,97	H63b/6	6	16
	44	8,5	22	67	1,5	MK 2/2	20	H63a/4	4	14
	49	9,2	17,7	42	2,4	MK 2/2	12,5	H63b/6	6	16
	55	10,6	18	53	1,7	MK 2/2	15,97	H63a/4	4	14
	64	12	13,6	32	2,8	MK 2/2	9,55	H63b/6	6	16
	70	13,6	14	42	2,4	MK 2/2	12,5	H63a/4	4	14
	76	14,2	11,8	27	1,1	MK 2/1	8,08	H63b/6	6	13
	82	15,3	10,7	25	4	MK 2/2	7,48	H63b/6	6	16
	92	17,8	11	32	2,8	MK 2/2	9,55	H63a/4	4	14
	109	21	9,4	27	1,1	MK 2/1	8,08	H63a/4	4	11
	118	23	8,5	25	4	MK 2/2	7,48	H63a/4	4	14
	122	23	7,2	16,9	2,4	MK 2/1	5	H63b/6	6	13
	123	23	7	16,5	6	MK 2/2	4,98	H63b/6	6	16
	176	34	5,8	16,9	2,4	MK 2/1	5	H63a/4	4	11
	177	34	5,7	16,5	6	MK 2/2	4,98	H63a/4	4	14
	196	37	4,5	16,5	4,3	MK 2/1	3,12	H63b/6	6	13
	282	54	3,6	10,5	4,3	MK 2/1	3,12	H63a/4	4	11
	326	61	2,7	6,3	8,7	MK 2/1	1,87	H63b/6	6	13
	471	91	2,2	6,3	8,7	MK 2/1	1,87	H63a/4	4	11
	610	115	1,5	3,5	1	MK 2	-	H63b/6	6	9
	880	170	1,2	3,5	1	MK 2	-	H63a/4	4	8



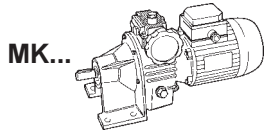
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
0,18	16,7	3	78,5	160	1	MK 5/2	39,49	H71b/6	6	25
	16,7	0	78,5	160	1	MK 5D/2	39,49	H71b/6	6	32
0,25	21	3,8	61,2	180	1	MK 5/2	30,91	H71b/6	6	25
	21	0	61,2	180	1	MK 5D/2	30,91	H71b/6	6	32
	21	4,1	63	90	1	MK 2/2	41,31	H63b/4	4	15
	26	4,7	49,7	160	1	MK 5/2	25,16	H71b/6	6	25
	26	0	49,7	160	1	MK 5D/2	25,16	H71b/6	6	32
	27	5,2	49	100	1	MK 2/2	32,33	H63b/4	4	15
	34	6,6	39	85	1	MK 2/2	25,56	H63b/4	4	15
	34	6	39	150	1	MK 5/2	19,69	H71b/6	6	25
	34	0	39	150	1	MK 5D/2	19,69	H71b/6	6	32
	39	7,1	33	127	1,2	MK 5/2	16,75	H71b/6	6	25
	39	0	33	127	1,2	MK 5D/2	16,75	H71b/6	6	32
	42	8,7	31	90	1,2	MK 2/2	41,31	H63b/2	2	16
	44	8,5	30	67	1,5	MK 2/2	20	H63b/2	2	16
	50	9,2	26	100	1,7	MK 5/2	13,11	H71b/6	6	25
	50	0	26	100	1,7	MK 5D/2	13,11	H71b/6	6	32
	54	11	16,8	92	1,1	MK 2/2	32,33	H63b/2	2	15
	55	10,6	24	53	1,7	MK 2/2	15,97	H63b/4	4	15
	62	11,2	21	81	1,8	MK 5/2	10,63	H71b/6	6	25
	62	0	21	81	1,8	MK 5D/2	10,63	H71b/6	6	32
	69	14	19,4	73	1,2	MK 2/2	25,56	H63b/2	2	15
	70	13,6	19	42	2,4	MK 2/2	12,5	H63b/4	4	15
	79	14,4	16,6	63	2,7	MK 5/2	8,32	H71b/6	6	25
	79	0	16,6	63	2,7	MK 5D/2	8,32	H71b/6	6	32
	85	15,5	15,8	45	1	MK 5/1	7,73	H71b/6	6	22
	85	0	15,8	45	1	MK 5D/1	7,73	H71b/6	6	29
	88	18	15,1	57	1,7	MK 2/2	20	H63b/2	2	15
	92	17,8	14,5	32	2,8	MK 2/2	9,55	H63b/4	4	15
	109	21	12,5	27	1,1	MK 2/1	8,08	H63b/4	4	12
	110	23	12	46	2	MK 2/2	15,97	H63b/2	2	15
	118	23	11,4	25	4	MK 2/2	7,48	H63b/4	4	15
	130	24	10	39	4,4	MK 5/2	5,07	H71b/6	6	25
	130	0	10	39	4,4	MK 5D/2	5,07	H71b/6	6	32
	134	24	9,9	38	1,6	MK 5/1	4,92	H71b/6	6	22
	134	0	9,9	38	1,6	MK 5D/1	4,92	H71b/6	6	29
	140	29	9,4	36	2,8	MK 2/2	12,5	H63b/2	2	15
	176	34	7,8	16,9	2,4	MK 2/1	5	H63b/4	4	12
	177	34	7,6	16,5	6	MK 2/2	4,98	H63b/4	4	15
	183	38	7,2	27	3,3	MK 2/2	9,55	H63b/2	2	15
	201	37	6,6	25	2,8	MK 5/1	3,28	H71b/6	6	22
	201	0	6,6	25	2,8	MK 5D/1	3,28	H71b/6	6	29
	217	45	6,4	24	1,2	MK 2/1	8,08	H63b/2	2	12
	234	48	5,6	21	4,7	MK 2/2	7,48	H63b/2	2	15
	282	54	4,8	10,5	4,3	MK 2/1	3,12	H63b/4	4	12
	317	58	4,3	16,1	4,3	MK 5/1	2,08	H71b/6	6	22
	317	0	4,3	16,1	4,3	MK 5D/1	2,08	H71b/6	6	29
	350	72	5,3	14,5	2,8	MK 2/1	5	H63b/2	2	12
	351	72	5,2	14	7,1	MK 2/2	4,98	H63b/2	2	15
	471	91	2,9	6,3	8,7	MK 2/1	1,87	H63b/4	4	12
	660	120	2,1	8	1	MK 5	-	H71b/6	6	18
	660	0	2,1	8	1	MK 5D	-	H71b/6	6	25
	880	170	1,6	3,5	1	MK 2	-	H63b/4	4	9
	936	193	1,4	5,4	10	MK 2/1	1,87	H63b/2	2	12
	1750	360	0,8	3	1	MK 2	-	H63b/4	2	8



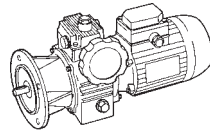
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>0,25</b>	16,7	3	109	160	1	MK 5/2	39,49	H71b/6	6	25
	16,7	0	109	160	1	MK 5D/2	39,49	H71b/6	6	32
<b>0,33</b>	21	3,8	85	180	1	MK 5/2	30,91	H71b/6	6	25
	21	0	85	180	1	MK 5D/2	30,91	H71b/6	6	32
	26	4,7	69	160	1	MK 5/2	25,16	H71b/6	6	25
	26	0	69	160	1	MK 5D/2	25,16	H71b/6	6	32
	32	6,1	56	180	1	MK 5/2	30,91	H71a/4	4	24
	32	0	56	180	1	MK 5D/2	30,91	H71a/4	4	31
	34	6	54	150	1,1	MK 5/2	19,69	H71b/6	6	25
	34	0	54	150	1,1	MK 5D/2	19,69	H71b/6	6	32
	39	7,1	46	127	1,2	MK 5/2	16,75	H71b/6	6	25
	39	0	46	127	1,2	MK 5D/2	16,75	H71b/6	6	32
	40	7,5	45	160	1	MK 5/2	25,16	H71a/4	4	24
	40	0	45	160	1	MK 5D/2	25,16	H71a/4	4	31
	42	8,7	43	90	1	MK 2/2	41,31	H63b/2	2	15
	50	9,2	36	100	1,7	MK 5/2	13,11	H71b/6	6	25
	50	0	36	100	1,7	MK 5D/2	13,11	H71b/6	6	32
	51	9,7	36	150	1,1	MK 5/2	19,69	H71a/4	4	24
	51	0	36	150	1,1	MK 5D/2	19,69	H71a/4	4	31
	54	11	24	92	1,1	MK 2/2	32,33	H63b/2	2	15
	60	11,3	30	127	1,2	MK 5/2	16,75	H71a/4	4	24
	60	0	30	127	1,2	MK 5D/2	16,75	H71a/4	4	31
	62	11,2	29	81	1,8	MK 5/2	10,63	H71b/6	6	25
	62	0	29	81	1,8	MK 5D/2	10,63	H71b/6	6	32
	69	14	27	73	1,2	MK 2/2	25,56	H63b/2	2	15
	76	14,4	24	100	1,7	MK 5/2	13,11	H71a/4	4	24
	76	0	24	100	1,7	MK 5D/2	13,11	H71a/4	4	31
	79	14,4	23	63	2,7	MK 5/2	8,32	H71b/6	6	25
	79	0	23	63	2,7	MK 5D/2	8,32	H71b/6	6	32
	85	15,5	22	45	1	MK 5/1	7,73	H71b/6	6	22
	85	0	22	45	1	MK 5D/1	7,73	H71b/6	6	29
	88	18	21	57	1,7	MK 2/2	20	H63b/2	2	15
	94	17,8	19,2	81	1,8	MK 5/2	10,63	H71a/4	4	24
	94	0	19,2	81	1,8	MK 5D/2	10,63	H71a/4	4	31
	110	23	16,7	46	2	MK 2/2	15,97	H63b/2	2	15
	118	23	15,6	25	4	MK 2/2	7,48	H63c/4	4	16
	120	23	15	63	2,7	MK 5/2	8,32	H71a/4	4	24
	120	0	15	63	2,7	MK 5D/2	8,32	H71a/4	4	31
	129	25	14,2	45	1	MK 5/1	7,73	H71a/4	4	21
	129	0	14,2	45	1	MK 5D/1	7,73	H71a/4	4	28
	130	24	14	39	4,4	MK 5/2	5,07	H71b/6	6	25
	130	0	14	39	4,4	MK 5D/2	5,07	H71b/6	6	32
	134	24	13,8	38	1,6	MK 5/1	4,92	H71b/6	6	22
	134	0	13,8	38	1,6	MK 5D/1	4,92	H71b/6	6	29
	140	29	13,1	36	2,8	MK 2/2	12,5	H63b/2	2	15
	183	38	10	27	3,3	MK 2/2	9,55	H63b/2	2	15
	197	37	9,2	39	4,4	MK 5/2	5,07	H71a/4	4	24
	197	0	9,2	39	4,4	MK 5D/2	5,07	H71a/4	4	31
	201	37	9,2	25	2,8	MK 5/1	3,28	H71b/6	6	22
	201	0	9,2	25	2,8	MK 5D/1	3,28	H71b/6	6	29
	203	39	9,1	38	1,6	MK 5/1	4,92	H71a/4	4	21
	203	0	9,1	38	1,6	MK 5D/1	4,92	H71a/4	4	28
	217	45	8,9	24	1,2	MK 2/1	8,08	H63b/2	2	12



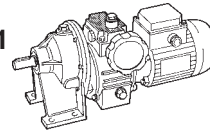
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
0,25 0,33	234	48	7,8	21	4,7	MK 2/2	7,48	H63b/2	2	15
	282	54	6,7	10,5	4,3	MK 2/1	3,12	H63c/4	4	13
	305	58	6	25	2,8	MK 5/1	3,28	H71a/4	4	21
	305	0	6	25	2,8	MK 5D/1	3,28	H71a/4	4	28
	317	58	5,9	16,1	4,3	MK 5/1	2,08	H71b/6	6	22
	317	0	5,9	16,1	4,3	MK 5D/1	2,08	H71b/6	6	29
	350	72	5,3	14,5	2,8	MK 2/1	5	H63b/2	2	12
	351	72	5,2	14	7,1	MK 2/2	4,98	H63b/2	2	15
	471	91	4	6,3	8,7	MK 2/1	1,87	H63c/4	4	13
	481	91	3,8	16,1	4,3	MK 5/1	2,08	H71a/4	4	21
	481	0	3,8	16,1	4,3	MK 5D/1	2,08	H71a/4	4	28
	561	115	3,3	9	5	MK 2/1	3,12	H63b/2	2	12
	660	120	2,9	8	1	MK 5	-	H71b/6	6	18
	660	0	2,9	8	1	MK 5D	-	H71b/6	6	25
	880	170	2,2	3,5	1	MK 2	-	H63c/4	4	9
936	193	2	5,4	10	MK 2/1	1,87	H63b/2	2	12	
1000	190	1,9	8	1	MK 5	-	H71a/4	4	17	
1000	0	1,9	8	1	MK 5D	-	H71a/4	4	25	
1750	360	1,1	3	1	MK 2	-	H63b/2	2	8	
0,37 0,5	16,7	3	160	160	1	MK 5/2	39,49	H71c/6	6	25
	16,9	0	160	160	1	MK 5D/2	39,49	H71c/6	6	32
	16,9	3	163	350	1	MK 10/2	39,09	H80a/6	6	40
	16,9	0	163	350	1	MK 10D/2	39,09	H80a/6	6	49
	21	3,8	131	350	1	MK 10/2	31,27	H80a/6	6	40
	21	0	131	350	1	MK 10D/2	31,27	H80a/6	6	49
	21	3,8	129	180	1	MK 5/2	30,91	H71c/6	6	25
	21	0	129	180	1	MK 5D/2	30,91	H71c/6	6	32
	25	4,8	105	160	1	MK 5/2	39,49	H71b/4	4	24
	25	0	105	160	1	MK 5D/2	39,49	H71b/4	4	31
	26	4,7	105	160	1	MK 5/2	25,16	H71c/6	6	25
	26	0	105	160	1	MK 5D/2	25,16	H71c/6	6	32
	26	4,7	106	350	1	MK 10/2	25,32	H80a/6	6	40
	26	0	106	350	1	MK 10D/2	25,32	H80a/6	6	49
	32	6,1	82	180	1	MK 5/2	30,91	H71b/4	4	24
	32	0	82	180	1	MK 5D/2	30,91	H71b/4	4	31
	33	5,9	85	289	1,2	MK 10/2	20,25	H80a/6	6	40
	33	0	85	289	1,2	MK 10D/2	20,25	H80a/6	6	49
	34	6	82	150	1,1	MK 5/2	19,69	H71c/6	6	25
	34	0	82	150	1,1	MK 5D/2	19,69	H71c/6	6	32
	39	7,1	70	127	1,2	MK 5/2	16,75	H71c/6	6	25
	39	0	70	127	1,2	MK 5D/2	16,75	H71c/6	6	32
	40	7,3	68	233	1,5	MK 10/2	16,32	H80a/6	6	40
	40	0	68	233	1,5	MK 10D/2	16,32	H80a/6	6	49
	40	7,5	67	160	1	MK 5/2	25,16	H71b/4	4	24
	40	0	67	160	1	MK 5D/2	25,16	H71b/4	4	31
	42	8,7	63	90	1	MK 2/2	41,31	H63c/2	2	15
	50	9,2	55	100	1,7	MK 5/2	13,11	H71c/6	6	25
	50	0	55	100	1,7	MK 5D/2	13,11	H71c/6	6	32
	51	9,2	55	186	1,9	MK 10/2	13,05	H80a/6	6	40
	51	0	55	186	1,9	MK 10D/2	13,05	H80a/6	6	49
	51	9,7	52	149	1,1	MK 5/2	19,69	H71b/4	4	24
	51	0	52	149	1,1	MK 5D/2	19,69	H71b/4	4	31
54	11	49	92	1,1	MK 2/2	32,33	H63c/2	2	15	
60	11,3	45	127	1,2	MK 5/2	16,75	H71b/4	4	24	
60	0	45	127	1,2	MK 5D/2	16,75	H71b/4	4	31	
62	11,2	44	81	1,8	MK 5/2	10,63	H71c/6	6	25	
62	0	44	81	1,8	MK 5D/2	10,63	H71c/6	6	32	
67	12,2	41	140	2,5	MK 10/2	9,79	H80a/6	6	40	
67	0	41	140	2,5	MK 10D/2	9,79	H80a/6	6	49	
69	14	39	73	1,2	MK 2/2	25,56	H63c/2	2	15	
76	14,4	35	100	1,7	MK 5/2	13,11	H71b/4	4	24	
76	0	35	100	1,7	MK 5D/2	13,11	H71b/4	4	31	



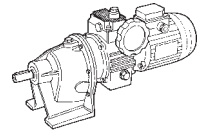
MKF...

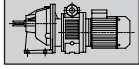




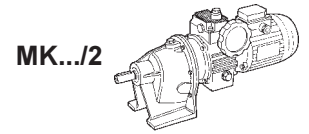
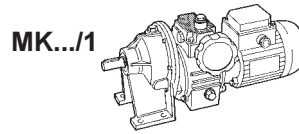
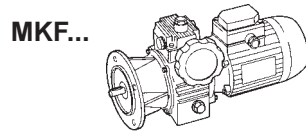
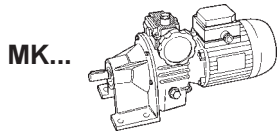
MK.../1

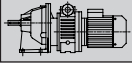




MK.../2

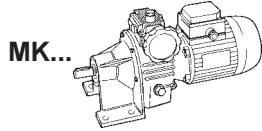


kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
0,37	77	14,1	36	121	2,6	MK 10/2	8,5	H80a/6	6	40
	77	0	36	121	2,6	MK 10D/2	8,5	H80a/6	6	49
0,5	79	14,4	35	63	2,7	MK 5/2	8,32	H71c/6	6	25
	79	0	35	63	2,7	MK 5D/2	8,32	H71c/6	6	32
	85	15,3	33	90	1	MK 10/1	7,81	H80a/6	6	34
	85	0	33	90	1	MK 10D/1	7,81	H80a/6	6	43
	85	15,5	33	45	1	MK 5/1	7,73	H71c/6	6	22
	85	0	33	45	1	MK 5D/1	7,73	H71c/6	6	29
	88	18	30	57	1,7	MK 2/2	20	H63c/2	2	15
	94	17,8	28	21	1,8	MK 5/2	10,63	H71b/4	4	24
	94	0	28	81	1,8	MK 5D/2	10,63	H71b/4	4	31
	97	17,6	28	97	3,6	MK 10/2	6,8	H80a/6	6	40
	97	0	28	97	3,6	MK 10D/2	6,8	H80a/6	6	49
	110	23	24	46	2	MK 2/2	15,97	H63c/2	2	15
	120	23	22	63	2,7	MK 5/2	8,32	H71b/4	4	24
	120	0	22	63	2,7	MK 5D/2	8,32	H71b/4	4	31
	129	25	21	45	1	MK 5/1	7,73	H71b/4	4	21
	129	0	21	45	1	MK 5D/1	7,73	H71b/4	4	28
	129	24	21	73	4,8	MK 10/2	5,1	H80a/6	6	40
	129	0	21	73	4,8	MK 10D/2	5,1	H80a/6	6	49
	130	24	21	39	4,4	MK 5/2	5,07	H71c/6	6	25
	130	0	21	39	4,4	MK 5D/2	5,07	H71c/6	6	32
	130	24	22	74	1,2	MK 10/1	5,06	H80a/6	6	34
	130	0	22	74	1,2	MK 10D/1	5,06	H80a/6	6	43
	134	24	21	38	1,6	MK 5/1	4,92	H71c/6	6	22
	134	0	21	38	1,6	MK 5D/1	4,92	H71c/6	6	29
	140	29	19	36	2,8	MK 2/2	12,5	H63c/2	2	15
	183	38	14,5	27	3,3	MK 2/2	9,55	H63c/2	2	15
	197	37	13,5	39	4,4	MK 5/2	5,07	H71b/4	4	24
	197	0	13,5	39	4,4	MK 5D/2	5,07	H71b/4	4	31
	201	37	14	25	2,8	MK 5/1	3,28	H71c/6	6	22
	201	0	14	25	2,8	MK 5D/1	3,28	H71c/6	6	29
	203	39	13,4	38	1,6	MK 5/1	4,92	H71b/4	4	21
	203	0	13,4	38	1,6	MK 5D/1	4,92	H71b/4	4	28
	203	37	13,9	47	2,1	MK 10/1	3,26	H80a/6	6	34
	203	0	13,9	47	2,1	MK 10D/1	3,26	H80a/6	6	43
	217	45	12,5	24	1,2	MK 2/1	8,08	H63c/2	2	12
	234	48	11,4	21	4,8	MK 2/2	7,48	H63c/2	2	15
	305	58	8,9	25	2,8	MK 5/1	3,28	H71b/4	4	21
	305	0	8,9	25	2,8	MK 5D/1	3,28	H71b/4	4	28
	317	58	8,9	16,1	4,3	MK 5/1	2,08	H71c/6	6	22
	317	0	8,9	16,1	4,3	MK 5D/1	2,08	H71c/6	6	29
	350	72	7,8	14,5	2,8	MK 2/1	5	H63c/2	2	12
	351	72	7,6	14	7,1	MK 2/2	4,98	H63c/2	2	15
	388	71	7,3	25	4	MK 10/1	1,7	H80a/6	6	34
	388	0	7,3	25	4	MK 10D/1	1,7	H80a/6	6	43
	481	91	5,6	16,1	4,3	MK 5/1	2,08	H71b/4	4	21
	481	0	5,6	16,1	4,3	MK 5D/1	2,08	H71b/4	4	28
	561	115	4,8	9	5	MK 2/1	3,12	H63c/2	2	12
	660	120	4,4	15	1	MK 10	-	H80a/6	6	29
	660	0	4,4	15	1	MK 10D	-	H80a/6	6	38
	660	120	4,4	8	1	MK 5	-	H71c/6	6	18
	660	0	4,4	8	1	MK 5D	-	H71c/6	6	18
	936	193	2,9	5,4	10	MK 2/1	1,87	H63c/2	2	12
	1000	190	2,8	8	1	MK 5	-	H71b/4	4	17
	1000	0	2,8	8	1	MK 5D	-	H71b/4	4	24
	1750	360	1,6	3	1	MK 2	-	H63c/2	2	8

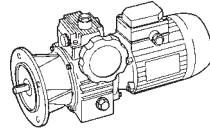


kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
0,55	16,9	3	241	350	1	MK 10/2	39,09	H80b/6	6	41
	16,9	0	241	350	1	MK 10D/2	39,09	H80b/6	6	50
0,75	21	3,8	193	350	1	MK 10/2	31,27	H80b/6	6	41
	21	0	193	350	1	MK 10D/2	31,27	H80b/6	6	50
26	26	4,7	156	350	1	MK 10/2	25,32	H80b/6	6	41
	26	0	156	350	1	MK 10D/2	25,32	H80b/4	6	50
26	26	4,8	160	350	1	MK 10/2	39,09	H80a/4	4	40
	26	0	160	350	1	MK 10D/2	39,09	H80a/4	4	49
32	32	6	128	350	1	MK10/2	31,27	H80a/4	4	40
	32	0	128	350	1	MK 10D/2	31,27	H80a/4	4	49
33	33	5,9	125	289	1,2	MK 10/2	20,25	H80b/6	6	41
	33	0	125	289	1,2	MK 10D/2	20,25	H80b/6	6	50
40	40	7,5	103	350	1	MK 10/2	25,32	H80a/4	4	40
	40	0	103	350	1	MK 10D/2	25,32	H80a/4	4	49
40	40	7,3	101	233	1,5	MK 10/2	16,32	H80b/6	6	41
	40	0	101	233	1,5	MK 10D/2	16,32	H80b/6	6	50
49	49	9,3	83	289	1,2	MK 10/2	20,25	H80a/4	4	40
	49	0	83	289	1,2	MK 10D/2	20,25	H80a/4	4	49
51	51	9,3	83	160	1	MK 5/2	39,49	H71b/2	2	25
	51	0	83	160	1	MK 5D/2	39,49	H71b/2	2	32
51	51	9,2	81	186	1,9	MK 10/2	13,05	H80b/6	6	41
	51	0	81	186	1,9	MK 10D/2	13,05	H80b/6	6	50
61	61	11,6	67	233	1,5	MK 10/2	16,32	H80a/4	4	40
	61	0	67	233	1,5	MK 10D/2	16,32	H80a/4	4	49
65	65	12,2	65	176	1	MK 5/2	30,91	H71b/2	2	25
	65	0	65	176	1	MK 5D/2	30,91	H71b/2	2	32
67	67	12,2	61	140	2,5	MK 10/2	9,79	H80b/6	6	41
	67	0	61	140	2,5	MK 10D/2	9,79	H80b/6	6	50
77	77	14,5	53	186	1,9	MK 10/2	13,05	H80a/4	4	40
	77	0	53	186	1,9	MK 10D/2	13,05	H80a/4	4	49
78	78	14,1	53	121	2,6	MK 10/2	8,5	H80b/6	6	41
	78	0	53	121	2,6	MK 10D/2	8,5	H80b/6	6	50
80	80	15,1	53	143	1,1	MK 5/2	25,16	H71b/2	2	25
	80	0	53	143	1,1	MK 5D/2	25,16	H71b/2	2	32
85	85	15,3	49	90	1	MK 10/1	7,81	H80b/6	6	35
	85	0	49	90	1	MK 10D/1	7,81	H80b/6	6	35
97	97	17,6	42	97	3,6	MK 10/2	6,8	H80b/6	6	41
	97	0	42	97	3,6	MK 10D/2	6,8	H80b/6	6	50
102	102	19,2	41	112	1,5	MK 5/2	19,69	H71b/2	2	25
	102	0	41	112	1,5	MK 5D/2	19,69	H71b/2	2	32
102	102	19,4	40	140	2,5	MK 10/2	9,79	H80a/4	4	40
	102	0	40	140	2,5	MK 10D/2	9,79	H80a/4	4	49
118	118	22	35	121	2,6	MK 10/2	8,5	H80a/4	4	40
	118	0	35	121	2,6	MK 10D/2	8,5	H80a/4	4	49
119	119	23	35	95	1,6	MK 5/2	16,75	H71b/2	2	25
	119	0	35	95	1,6	MK 5D/2	16,75	H71b/2	2	32
128	128	24	33	90	1	MK 10/1	7,81	H80a/4	4	34
	128	0	33	90	1	MK 10D/1	7,81	H80a/4	4	43
129	129	24	32	73	4,8	MK 10/2	5,1	H80b/6	6	41
	129	0	32	73	4,8	MK 10D/2	5,1	H80b/6	6	50
130	130	24	32	74	1,2	MK 10/1	5,06	H80b/6	6	35
	130	0	32	74	1,2	MK 10D/1	5,06	H80b/6	6	44
147	147	28	28	97	3,6	MK 10/2	6,8	H80a/4	4	40
	147	0	28	97	3,6	MK 10D/2	6,8	H80a/4	4	49
153	153	29	27	75	2,3	MK 5/2	13,11	H71b/2	4	25
	153	0	27	75	2,3	MK 5D/2	13,11	H71b/2	4	25
188	188	36	22	61	2,5	MK 5/2	10,63	H71b/2	2	25
	188	0	22	61	2,5	MK 5D/2	10,63	H71b/2	2	32
196	196	37	21	73	4,8	MK 10/2	5,1	H80a/4	4	40
	196	0	21	73	4,8	MK 10D/2	5,1	H80a/4	4	49
198	198	38	21	74	1,2	MK 10/1	5,06	H80a/4	4	34
	198	0	21	74	1,2	MK 10D/1	5,08	H80a/4	4	43
203	203	37	21	47	2,1	MK 10/1	3,26	H80b/6	6	35
	203	0	21	47	2,1	MK 10D/1	3,26	H80b/6	6	44
240	240	46	17,4	47	3,6	MK 5/2	8,32	H71b/2	2	25
	240	0	17,4	47	3,6	MK 5D/2	8,32	H71b/2	2	32

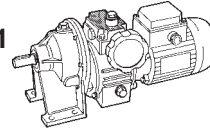




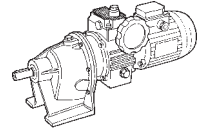
MKF...

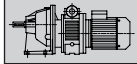




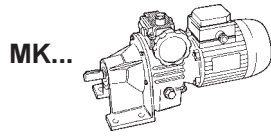
MK.../1



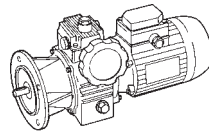
MK.../2



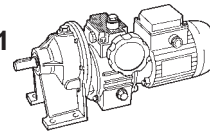
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
0,55 0,75	259	49	16,5	45	1	MK 5/1	7,73	H71b/2	2	22
	259	0	16,5	45	1	MK 5D/1	7,73	H71b/2	2	29
	307	58	13,6	47	2,1	MK 10/1	3,26	H80a/4	4	34
	307	0	13,6	47	2,1	MK 10D/1	3,26	H80a/4	4	43
	388	71	10,7	25	4	MK 10/1	1,7	H80b/6	6	35
	388	0	10,7	25	4	MK 10D/1	1,7	H80b/6	6	44
	395	75	10,6	29	5,8	MK 5/2	5,07	H71b/2	2	25
	395	0	10,6	29	5,8	MK 5D/2	5,07	H71b/2	2	32
	407	77	10,5	29	2,1	MK 5/1	4,92	H71b/2	2	22
	407	0	10,5	29	2,1	MK 5D/1	4,92	H71b/2	2	29
	588	112	7,1	25	4	MK 10/1	1,7	H80a/4	4	34
	588	0	7,1	25	4	MK 10D/1	1,7	H80a/4	4	43
	610	116	7	19	3,7	MK 5/1	3,28	H71b/2	2	22
	610	0	7	19	3,7	MK 5D/1	3,28	H71b/2	2	29
660	120	6,5	15	1	MK 10	-	H80b/6	6	30	
660	0	6,5	15	1	MK 10D	-	H80b/6	6	39	
962	183	4,4	12,1	5,8	MK 5/1	2,08	H71b/2	2	22	
962	0	4,4	12,1	5,8	MK 5D/1	2,08	H71b/2	2	29	
1000	190	4,3	15	1	MK 10	-	H80a/4	4	28	
1000	0	4,3	15	1	MK 10D	-	H80a/4	4	37	
2000	380	2,2	6	1	MK 5	-	H71b/2	2	18	
2000	0	2,2	6	1	MK 5D	-	H71b/2	2	25	
0,75 1	17,3	3,1	316	820	,9	MK 20/2	38,25	H90Sa/6	6	67
	17,3	0	316	820	,9	MK 20D/2	38,25	H90Sa/6	6	77
	22	3,9	253	800	1	MK 20/2	30,62	H90Sa/6	6	67
	22	0	253	800	1	MK 20D/2	30,62	H90Sa/6	6	67
	26	4,7	211	700	1	MK 20/2	25,5	H90Sa/6	6	67
	26	0	211	700	1	MK 20D/2	25,5	H90Sa/6	6	67
	26	4,8	215	350	1	MK 10/2	39,09	H80b/4	4	40
	26	0	215	350	1	MK 10D/2	39,09	H80b/4	4	40
	32	5,8	169	582	1,4	MK 20/2	20,42	H90Sa/6	6	67
	32	0	169	582	1,4	MK 20D/2	20,42	H90Sa/6	6	67
	32	6	172	350	1	MK 10/2	31,27	H80b/4	4	40
	32	0	172	350	1	MK 10D/2	31,27	H80b/4	4	49
	40	7,5	140	350	1	MK 10/2	25,32	H80b/4	4	40
	40	0	140	350	1	MK 10D/2	25,32	H80b/4	4	49
	41	7,4	133	457	1,5	MK 20/2	16,03	H90Sa/6	6	67
	41	0	133	457	1,5	MK 20D/2	16,03	H90Sa/6	6	67
	49	9,3	112	289	1,2	MK 10/2	20,25	H80b/4	4	40
	49	0	112	289	1,2	MK 10D/2	20,25	H80b/4	4	40
	51	9,6	105	160	1	MK 5/2	39,49	H71c/2	2	25
	51	0	105	160	1	MK 5D/2	39,49	H71c/2	2	32
	51	9,3	106	366	2	MK 20/2	12,83	H90Sa/6	6	67
	51	0	106	366	2	MK 20D/2	12,83	H90Sa/6	6	77
	61	11,6	90	233	1,5	MK 10/2	16,32	H80b/4	4	40
	61	0	90	233	1,5	MK 10D/2	16,32	H80b/4	4	49
	65	12,2	82	176	1	MK 5/2	30,91	H71c/2	2	25
	65	0	82	176	1	MK 5D/2	30,91	H71c/2	2	32
	69	12,4	80	275	2,7	MK 20/2	9,64	H90Sa/6	6	67
	69	0	80	275	2,7	MK 20D/2	9,64	H90Sa/6	6	77
	77	14,5	72	186	1,9	MK 10/2	13,05	H80b/4	4	40
	77	0	72	186	1,9	MK 10D/2	13,05	H80b/4	4	49
	79	14,3	69	238	3	MK 20/2	8,34	H90Sa/6	6	67
	79	0	69	238	3	MK 20D/2	8,34	H90Sa/6	6	77
80	15,1	67	143	1,1	MK 5/2	25,16	H71c/2	2	25	
80	0	67	143	1,1	MK 5D/2	25,16	H71c/2	2	32	
88	16	63	150	1	MK 20/1	7,5	H90Sa/6	6	67	
88	0	63	150	1	MK 20D/1	7,5	H90Sa/6	6	77	
99	17,9	55	190	3,9	MK 20/2	6,68	H90Sa/6	6	67	
99	0	55	190	3,9	MK 20D/2	6,68	H90Sa/6	6	77	
102	19,2	52	112	1,5	MK 5/2	19,68	H71c/2	2	25	
102	0	52	112	1,5	MK 5D/2	19,68	H71c/2	2	32	
102	19,4	54	140	2,5	MK 10/2	9,79	H80b/4	4	40	
102	0	54	140	2,5	MK 10D/2	9,79	H80b/4	4	49	
118	22	47	121	2,6	MK 10/2	8,5	H80b/4	4	40	
118	0	47	121	2,6	MK 10D/2	8,5	H80b/4	4	49	
119	23	45	95	1,6	MK 5/2	16,75	H71c/2	2	25	
119	0	45	95	1,6	MK 5D/2	16,75	H71c/2	2	32	



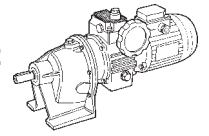
MKF...

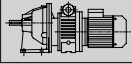




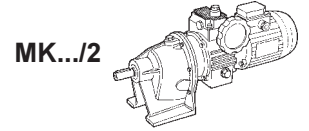
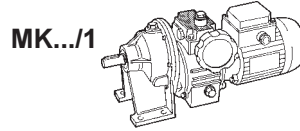
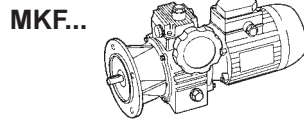
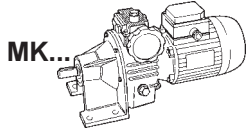
MK.../1

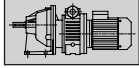




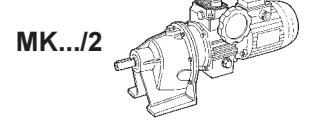
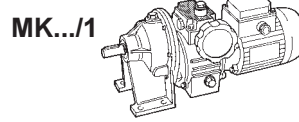
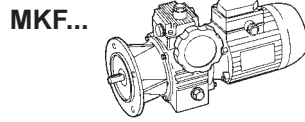
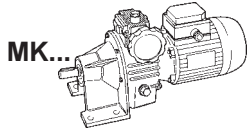
MK.../2

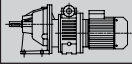




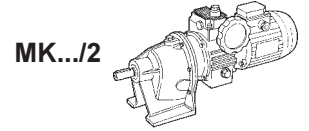
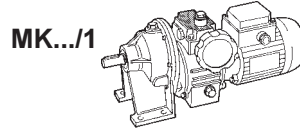
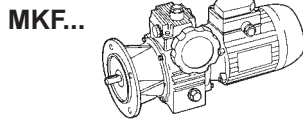
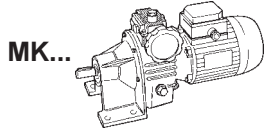
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>0,75</b> <b>1</b>	128	24	44	90	1	MK 10/1	7,81	H80b/4	4	40
	128	0	44	90	1	MK 10D/1	7,81	H80b/4	4	49
	132	24	42	146	1,4	MK 20/1	5	H90Sa/6	6	67
	132	0	42	146	1,4	MK 20D/1	5	H90Sa/6	6	77
	132	24	42	143	5	MK 20/2	5,02	H90Sa/6	6	67
	132	0	42	143	5	MK 20D/2	5,02	H90Sa/6	6	77
	147	28	38	97	3,6	MK 10/2	6,8	H80b/4	4	40
	147	0	38	97	3,6	MK 10D/2	6,8	H80b/4	4	49
	153	29	35	75	2,3	MK 5/2	13,11	H71c/2	2	25
	153	0	35	75	2,3	MK 5D/2	13,11	H71c/2	2	32
	188	36	28	61	2,5	MK 5/2	10,63	H71c/2	2	25
	188	0	28	61	2,5	MK 5D/2	10,63	H71c/2	2	32
	196	37	28	73	4,8	MK 10/2	5,1	H80b/4	4	40
	196	0	28	73	4,8	MK 10D/2	5,1	H80b/4	4	49
	198	38	29	74	1,2	MK 10/1	5,06	H80b/4	4	34
	198	0	29	74	1,2	MK 10D/1	5,06	H80b/4	4	43
	210	38	27	91	2,2	MK 20/1	3,14	H90Sa/6	6	67
	210	0	27	91	2,2	MK 20D/1	3,14	H90Sa/6	6	77
	240	46	22	47	3,6	MK 5/2	8,32	H71c/2	2	25
	240	0	22	47	3,6	MK 5D/2	8,32	H71c/2	2	32
259	49	21	45	1	MK 5/1	7,73	H71c/2	2	22	
259	0	21	45	1	MK 5D/1	7,73	H71c/2	2	29	
307	58	18,3	47	2,1	MK 10/1	3,26	H80b/4	4	34	
307	0	18,3	47	2,1	MK 10D/1	3,26	H80b/4	4	43	
395	75	13,5	29	5,9	MK 5/2	5,07	H71c/2	2	25	
395	0	13,5	29	5,9	MK 5D/2	5,07	H71c/2	2	32	
405	74	13,8	47	4,2	MK 20/1	1,63	H90Sa/6	6	60	
405	0	13,8	47	4,2	MK 20D/1	1,63	H90Sa/6	6	70	
407	77	13,4	29	2,1	MK 5/1	4,92	H71c/2	2	22	
407	0	13,4	29	2,1	MK 5D/1	4,92	H71c/2	2	29	
588	112	9,6	25	4	MK 10/1	1,7	H80b/4	4	34	
588	0	9,6	25	4	MK 10D/1	1,7	H80b/4	4	43	
610	116	8,9	19	3,7	MK 5/1	3,28	H71c/2	2	22	
610	0	8,9	19	3,7	MK 5D/1	3,28	H71c/2	2	29	
660	120	8,7	30	1	MK 20	-	H90Sa/6	6	50	
660	0	8,7	30	1	MK 20D	-	H90Sa/6	6	60	
962	183	5,6	12,1	5,8	MK 5/1	2,08	H71c/2	2	22	
962	0	5,6	12,1	5,8	MK 5D/1	2,08	H71c/2	2	29	
1000	190	5,8	15	1	MK 10	-	H80b/4	4	30	
1000	0	5,8	15	1	MK 10D	-	H80b/4	4	39	
2000	380	2,8	6	1	MK 5	-	H71c/2	2	18	
2000	0	2,8	6	1	MK 5D	-	H71c/2	2	25	
<b>1,1</b> <b>1,5</b>	17,3	3,1	472	720	1	MK 20/2	38,25	H90Lb/6	6	70
	17,3	0	472	720	1	MK 20D/2	38,25	H90Sa/6	6	80
	22	3,9	378	800	1	MK 20/2	30,62	H90Lb/6	6	70
	22	0	378	800	1	MK 20D/2	30,62	H90Lb/6	6	80
	26	4,7	315	700	1	MK 20/2	25,50	H90Lb/6	6	70
	26	0	315	700	1	MK 20D/2	25,50	H90Lb/6	6	80
	26	4,9	313	720	1	MK 20/2	38,25	H90Sa/4	4	68
	26	0	313	720	1	MK 20D/2	38,25	H90Sa/4	4	78
	32	5,8	252	582	1,4	MK 20/2	20,42	H90Lb/6	6	70
	32	0	252	582	1,4	MK 20D/2	20,42	H90Lb/6	6	80
	33	6,2	250	800	1	MK 20/2	30,62	H90Sa/4	4	68
	33	0	250	800	1	MK 20D/2	30,62	H90Sa/4	4	78
	39	7,4	208	700	1	MK 20/2	25,5	H90Sa/4	4	68
	39	0	208	700	1	MK 20D/2	25,5	H90Sa/4	4	78
	41	7,4	198	457	1,5	MK 20/2	16,03	H90Lb/6	6	70
	41	0	198	457	1,5	MK 20D/2	16,03	H90Lb/6	6	80
	49	9,3	167	582	1,4	MK 20/2	20,42	H90Sa/4	4	68
	49	0	167	582	1,4	MK 20D/2	20,42	H90Sa/4	4	78
51	9,7	160	350	1	MK 10/2	39,09	H80b/2	2	42	
51	0	160	350	1	MK 10D/2	39,09	H80b/2	2	51	
51	9,3	159	366	2	MK 20/2	12,83	H90Lb/6	6	70	
51	0	159	366	2	MK 20D/2	12,83	H90Lb/6	6	80	
62	11,8	131	457	1,5	MK 20/2	16,03	H90Sa/4	4	68	
62	0	131	457	1,5	MK 20D/2	16,03	H90Sa/4	4	78	

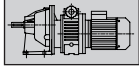




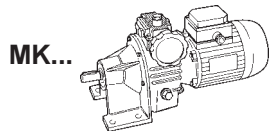
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
1,1	64	12,1	128	350	1	MK 10/2	31,27	H80b/2	2	42
	64	0	128	350	1	MK 10D/2	31,27	H80b/2	2	51
1,5	69	12,4	119	275	2,7	MK 20D/2	9,64	H90Lb/6	6	70
	69	0	119	275	2,7	MK 20D/2	9,64	H90Lb/6	6	80
78	14,8	105	366	2	MK 20/2	12,83	H90Sa/4	4	68	
	0	105	366	2	MK 20D/2	12,83	H90Sa/4	4	78	
79	14,3	103	238	2,9	MK 20/2	8,34	H90Lb/6	6	70	
	0	103	238	2,9	MK 20D/2	8,34	H90Lb/6	6	80	
79	15	103	289	1,2	MK 10/2	25,32	H80b/2	2	42	
	0	103	289	1,2	MK 10D/2	25,32	H80b/2	2	51	
88	16	95	140	1	MK 20/1	7,5	H90Lb/6	6	70	
	0	95	140	1	MK 20D/1	7,5	H90Lb/6	6	80	
99	18,7	83	231	1,5	MK 10/2	20,25	H80b/2	2	42	
	0	83	231	1,5	MK 10D/2	20,25	H80b/2	2	51	
99	17,9	83	190	3,9	MK 20/2	6,68	H90Lb/6	6	70	
	0	83	190	3,9	MK 20D/2	6,88	H90Lb/6	6	80	
104	19,7	79	275	2,7	MK 20/2	9,64	H90Sa/4	4	68	
	0	79	275	2,7	MK 20D/2	9,64	H90Sa/4	4	78	
120	23	68	238	2,9	MK 20/2	8,34	H90Sa/4	4	68	
	0	68	238	2,9	MK 20D/2	8,34	H90Sa/4	4	78	
123	23	67	186	1,9	MK 10/2	16,32	H80b/2	2	42	
	0	67	186	1,9	MK 10D/2	16,32	H80b/2	2	51	
132	24	63	146	1,4	MK 20/1	5	H90Lb/6	6	70	
	0	63	146	1,4	MK 20D/1	5	H90Lb/6	6	80	
132	24	62	143	5,2	MK 20/2	5,02	H90Lb/6	6	70	
	0	62	143	5,2	MK 20D/2	5,02	H90Lb/6	6	80	
133	25	63	150	1	MK 20/1	7,5	H90Sa/4	4	68	
	0	63	150	1	MK 20D/1	7,5	H90Sa/4	4	78	
150	28	55	190	3,9	MK 20/2	6,68	H90Sa/4	4	68	
	0	55	190	3,9	MK 20D/2	6,68	H90Sa/4	4	80	
153	29	53	149	2,3	MK 10/2	13,05	H80b/2	2	42	
	0	53	149	2,3	MK 10D/2	13,05	H80b/2	2	51	
165	30	50	115	1,5	MK 20/1	4	H90Lb/6	6	70	
	0	50	115	1,5	MK 20D/1	4	H90Lb/6	6	80	
199	38	41	143	5,2	MK 20/2	5,02	H90Sa/4	4	68	
	0	41	143	5,2	MK 20D/2	5,02	H90Sa/4	4	78	
200	38	42	146	1,4	MK 20/1	5	H90Sa/4	4	61	
	0	42	146	1,4	MK 20D/1	5	H90Sa/4	4	71	
204	39	40	112	3,1	MK 10/2	9,79	H80b/2	2	42	
	0	40	112	3,1	MK 10D/2	9,79	H80b/2	2	51	
210	38	40	91	2,2	MK 20/1	3,14	H90Lb/6	6	63	
	0	40	91	2,2	MK 20D/1	3,14	H90Lb/6	6	73	
235	45	35	97	3,3	MK 10/2	8,5	H80b/2	2	42	
	0	35	97	3,3	MK 10D/2	8,5	H80b/2	2	51	
250	47,5	33	115	1,3	MK 20/1	4	H90Sa/4	4	68	
	0	33	115	1,3	MK 20D/1	4	H90Sa/4	4	78	
256	49	33	90	1	MK 10/1	7,81	H80b/2	2	36	
	0	33	90	1	MK 10D/1	7,81	H80b/2	2	45	
264	48	31	72	2,5	MK 20/1	2,5	H90Lb/6	6	70	
	48	31	72	2,5	MK 20D/1	2,5	H90Lb/6	6	80	
294	56	29	78	4,5	MK 10/2	6,8	H80b/2	2	42	
	0	29	78	4,5	MK 10D/2	6,8	H80b/2	2	51	
319	61	26	91	2,2	MK 20/1	3,14	H90Sa/4	4	61	
	0	26	91	2,2	MK 20D/1	3,44	H90Sa/4	4	71	
330	60	25	57	3,1	MK 20/1	2	H90Lb/6	6	70	
	0	25	57	3,1	MK 20D/1	2	H90Lb/6	6	80	
392	75	21	58	6	MK 10/2	5,1	H80b/2	2	42	
	0	21	58	6	MK 10D/2	5,1	H80b/2	2	51	
395	75	21	59	1,5	MK 10/1	5,06	H80b/2	2	36	
	0	21	59	1,5	MK 10D/1	5,06	H80b/2	2	45	
400	76	21	72	2,4	MK 20/1	2,5	H90Sa/4	4	68	
	0	21	72	2,4	MK 20D/1	2,5	H90Sa/4	4	78	
405	74	21	47	4,2	MK 20/1	1,63	H90Lb/6	6	63	
	0	21	47	4,2	MK 20D/1	1,63	H90Lb/6	6	73	
496,2	90,2	17	38	4,7	MK 20/1	1,33	H90Lb/6	6	70	
	0	17	38	4,7	MK 20D/1	1,33	H90Lb/6	6	80	



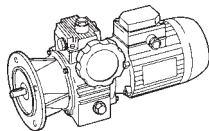
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
1,1 1,5	500	95	16	57	3	MK 20/1	2	H90Sa/4	4	68
	500	0	16	57	3	MK 20D/1	2	H90Sa/4	4	78
	614	117	13,6	47	4,2	MK 20/1	1,63	H90Sa/4	4	61
	614	0	13,6	47	4,2	MK 20D/1	1,63	H90Sa/4	4	71
	614	117	13,6	38	2,6	MK 10/1	3,26	H80b/2	2	42
	614	0	13,6	38	2,6	MK 10D/1	3,26	H80b/2	2	51
	660	120	13	30	1	MK 20	-	H90Lb/6	6	54
	660	0	13	30	1	MK 20D	-	H90Lb/6	6	64
	751,9	142,9	11	38	4,5	MK 20/1	1,33	H90Sa/4	4	68
	751,9	0	11	38	4,5	MK 20D/1	1,33	H90Sa/4	4	78
	1000	190	8,6	30	1	MK 20	-	H90Sa/4	4	51
	1000	0	8,6	30	1	MK 20D	-	H90Sa/4	4	61
	1177	224	7,1	19,7	5	MK 10/1	1,7	H80b/2	2	42
	1177	0	7,1	19,7	5	MK 10D/1	1,7	H80b/2	2	51
2000	380	5,8	12	1	MK 10	-	H80b/2	2	30	
2000	0	5,8	12	1	MK 10D	-	H80b/2	2	39	
1,5 2	22	3,9	495	1457	1	MK 30/2	30,67	H100La/6	6	126
	22	0	495	1457	1	MK 30D/2	30,67	H100La/6	6	151
	26	4,9	418	720	1	MK 20/2	38,25	H90Lb/4	4	69
	26	0	418	720	1	MK 20D/2	38,25	H90Lb/4	4	79
	28	5	388	1140	1,4	MK 30/2	24	H100La/6	6	126
	28	0	388	1140	1,4	MK 30D/2	24	H100La/6	6	151
	31	5,6	341	1003	1,4	MK 30/2	21,12	H100La/6	6	126
	31	0	341	1003	1,4	MK 30D/2	21,12	H100La/6	6	151
	33	6,2	335	800	1	MK 20/2	30,62	H90Lb/4	4	69
	33	0	335	800	1	MK 20D/2	30,62	H90Lb/4	4	79
	39	7,4	279	700	1	MK 20/2	25,5	H90Lb/4	4	69
	39	0	279	700	1	MK 20D/2	25,5	H90Lb/4	4	79
	40	7,2	267	785	1,9	MK 30/2	16,53	H100La/6	6	126
	40	0	267	785	1,9	MK 30D/2	16,53	H100La/6	6	151
	48	8,8	220	647	2,2	MK 30/2	13,63	H100La/6	6	126
	48	0	220	647	2,2	MK 30D/2	13,63	H100La/6	6	151
	49	9,3	223	582	1,4	MK 20/2	20,42	H90Lb/4	4	69
	49	0	223	582	1,4	MK 20D/2	20,42	H90Lb/4	4	79
	51	9,7	215	350	1	MK 10/2	39,09	H80c/2	2	66
	51	0	215	350	1	MK 10D/2	39,09	H80c/2	2	76
	52	9,9	211	720	1	MK 20/2	38,25	H90Sa/2	2	68
	52	0	211	720	1	MK 20D/2	38,25	H90Sa/2	2	78
	62	11,8	175	457	1,5	MK 20/2	16,03	H90Lb/4	4	69
	62	0	175	457	1,5	MK 20D/2	16,03	H90Lb/4	4	79
	62	11,2	172	505	2,8	MK 30/2	10,63	H100La/6	6	126
	62	0	172	505	2,8	MK 30D/2	10,63	H100La/6	6	151
	64	12,1	172	350	1	MK 10/2	31,27	H80c/2	2	41
	64	0	172	350	1	MK 10D/2	31,27	H80c/2	2	50
	65	12,4	169	727	1,1	MK 20/2	30,62	H90Sa/2	2	68
	65	0	169	727	1,1	MK 20D/2	30,62	H90Sa/2	2	78
	78	14,8	140	366	2	MK 20/2	12,83	H90Lb/4	4	69
	78	0	140	366	2	MK 20D/2	12,83	H90Lb/4	4	79
	78	14,9	141	606	1,1	MK 20/2	25,5	H90Sa/2	2	69
	78	0	141	606	1,1	MK 20D/2	25,5	H90Sa/2	2	78
	79	15	140	289	1,2	MK 10/2	25,32	H80c/2	2	41
	79	0	140	289	1,2	MK 10D/2	25,32	H80c/2	2	50
79	14,4	134	395	3,5	MK 30/2	8,32	H100La/6	6	126	
79	0	134	395	3,5	MK 30D/2	8,32	H100La/6	6	151	
98	18,6	113	485	1,6	MK 20/2	20,42	H90Sa/2	2	68	
98	0	113	485	1,6	MK 20D/2	20,42	H90Sa/2	2	78	
99	18,7	112	231	1,5	MK 10/2	20,25	H80c/2	2	41	
99	0	112	231	1,5	MK 10D/2	20,25	H80c/2	2	49	
102	18,4	105	309	4,5	MK 30/2	6,5	H100La/6	6	126	
102	0	105	309	4,5	MK 30D/2	6,5	H100La/6	6	151	
104	19,7	105	275	2,7	MK 20/2	9,64	H90Lb/4	4	69	
104	0	105	275	2,7	MK 20D/2	9,64	H90Lb/4	4	79	
110	20	99	291	1	MK 30/1	6	H100La/6	6	110	
110	0	99	291	1	MK 30D/1	6	H100La/6	6	135	
120	23	91	238	2,9	MK 20/2	8,34	H90Lb/4	4	69	
120	0	91	238	2,9	MK 20D/2	8,34	H90Lb/4	4	79	



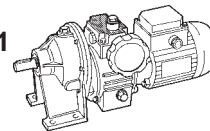
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>1,5</b>	123	23	90	186	1,9	MK 10/2	16,32	H80c/2	2	41
	123	0	90	186	1,9	MK 10D/2	16,32	H80c/2	2	50
<b>2</b>	125	24	88	381	1,8	MK 20/2	16,03	H90Sa/2	2	68
	125	0	88	381	1,8	MK 20D/2	16,03	H90Sa/2	2	78
	130	24	82	241	5,8	MK 30/2	5,07	H100La/6	6	126
	130	0	82	241	5,8	MK 30D/2	5,07	H100La/6	6	151
	132	24	81	239	1,2	MK 30/1	5	H100La/6	6	110
	132	0	81	239	1,2	MK 30D/1	5	H100La/6	6	135
	133	25	84	150	1	MK 20/1	7,5	H90Lb/4	4	79
	133	0	84	150	1	MK 20D/1	7,5	H90Lb/4	4	79
	150	28	73	190	3,9	MK 20/2	6,68	H90Lb/4	4	69
	150	0	73	190	3,9	MK 20D/2	6,68	H90Lb/4	4	79
	153	29	72	149	2,3	MK 10/2	13,05	H80c/2	2	41
	153	29	72	149	2,3	MK 10D/2	13,05	H80c/2	2	50
	156	30	71	305	2,5	MK 20/2	12,83	H90Sa/2	2	68
	156	0	71	305	2,5	MK 20D/2	12,83	H90Sa/2	2	78
	160	29	68	200	1,7	MK 30/1	4,13	H100La/6	6	110
	160	0	68	200	1,7	MK 30D/1	4,13	H100La/6	6	135
	199	38	55	143	5,2	MK 20/2	5,02	H90Lb/4	4	69
	199	0	55	143	5,2	MK 20D/2	5,02	H90Lb/4	4	79
	200	38	56	146	1,4	MK 20/1	5	H90Lb/4	4	62
	200	0	56	146	1,4	MK 20D/1	5	H90Lb/4	4	72
	204	39	54	112	3,1	MK 10/2	9,79	H80c/2	2	41
	204	0	54	112	3,1	MK 10D/2	9,79	H80c/2	2	50
	208	39	53	229	3,3	MK 20/2	9,64	H90Sa/2	2	68
	208	0	53	229	3,3	MK 20D/2	9,64	H90Sa/2	2	78
	209,5	38,1	51	150	2,3	MK 30/1	3,15	H100La/6	6	110
	209,5	0	51	150	2,3	MK 30D/1	3,15	H100La/6	6	135
	235	45	47	97	3,3	MK 10/2	8,5	H80c/2	2	41
	235	0	47	97	3,3	MK 10D/2	8,5	H80c/2	2	50
	240	46	46	198	3,5	MK 20/2	8,34	H90Sa/2	2	68
	240	0	46	198	3,5	MK 20D/2	8,34	H90Sa/2	2	78
	247	45	44	129	3,1	MK 30/1	2,67	H100La/6	6	110
	247	0	44	129	3,1	MK 30D/1	2,67	H100La/6	6	135
	250	47,5	44	115	1,3	MK 20/1	4	H90Lb/4	4	62
	250	0	44	115	1,3	MK 20D/1	4	H90Lb/4	4	72
	256	49	44	90	1	MK 10/1	7,81	H80c/2	2	35
	256	0	44	90	1	MK 10D/1	7,81	H80c/2	2	44
	267	51	42	140	1	MK 20/1	7,5	H90Sa/2	2	61
	267	0	42	140	1	MK 20D/1	7,5	H90Sa/2	2	71
	294	56	38	78	4,5	MK 10/2	6,8	H80c/2	2	41
	294	0	38	78	4,5	MK 10D/2	6,8	H80c/2	2	50
	299	57	37	159	4,7	MK 20/2	6,68	H90Sa/2	2	68
	299	0	37	159	4,7	MK 20D/2	6,68	H90Sa/2	2	78
	317	58	34	101	4	MK 30/1	2,08	H100La/6	6	110
	317	0	34	101	4	MK 30D/1	2,08	H100La/6	6	135
	319	61	35	91	2,2	MK 20/1	3,14	H90Lb/4	4	62
	319	0	35	91	2,2	MK 20D/1	3,14	H90Lb/4	4	72
	392	75	28	58	6	MK 10/2	5,1	H80c/2	2	41
	392	0	28	58	6	MK 10D/2	5,1	H80c/2	2	50
	395	75	29	59	1,5	MK 10/1	5,06	H80c/2	2	35
	395	0	29	59	1,5	MK 10D/1	5,06	H80c/2	2	44
	398	76	28	119	6,3	MK 20/2	5,02	H90Sa/2	2	68
	398	0	28	119	6,3	MK 20D/2	5,02	H90Sa/2	2	78
	400	76	28	121	1,6	MK 20/1	5	H90Sa/2	2	61
	400	0	28	121	1,6	MK 20D/1	5	H90Sa/2	2	71
	400	76	27	72	2,4	MK 20/1	2,5	H90Lb/4	4	62
	400	0	27	72	2,4	MK 20D/1	2,5	H90Lb/4	4	72
	496,2	90,2	22	64	5,4	MK 30/1	1,33	H100La/6	6	110
	496,2	0	22	64	5,4	MK 30D/1	1,33	H100La/6	6	135
	500	95	22	57	3	MK 20/1	2	H90Lb/4	4	62
	500	0	22	57	3	MK 20D/1	2	H90Lb/4	4	72
	500	95	22	96	1,3	MK 20/1	4	H90Sa/2	2	61
	500	0	22	96	1,3	MK 20D/1	4	H90Sa/2	2	71
	614	117	18,2	47	4,2	MK 20/1	1,63	H90Lb/4	4	62
	614	0	18,2	47	4,2	MK 20D/1	1,63	H90Lb/4	4	72



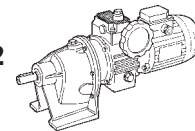
MKF...

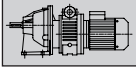




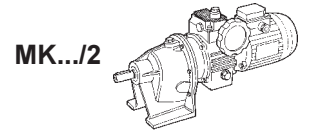
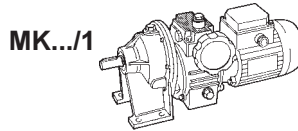
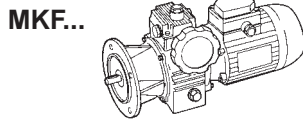
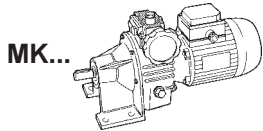
MK.../1

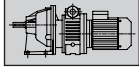




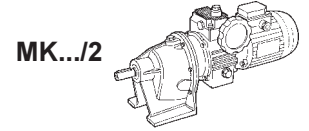
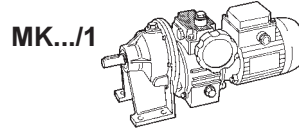
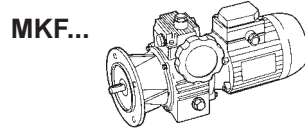
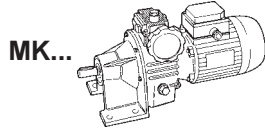
MK.../2



kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig		
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm							
1,5 2	614 614	117 0	18,3 18,3	38 38	2,6 2,6	MK 10/1 MK 10D/1	3,26 3,26	H80c/2 H80c/2	2 2	35 44	
	637 637	121 0	17,7 17,7	76 76	2,6 2,6	MK 20/1 MK 20D/1	3,14 3,14	H90Sa/2 H90Sa/2	2 2	61 71	
	660 660	120 0	17 17	50 50	1 1	MK 30 MK 30D	- -	H100La/6 H100La/6	6 6	88 113	
	751,9 751,9	142,9 0	15 15	38 38	4,5 4,5	MK 20/1 MK 20D/1	1,33 1,33	H90Lb/4 H90Lb/4	4 4	62 72	
	800 800	152 0	14 14	60 60	2,2 2,2	MK 20/1 MK 20D/1	2,5 2,5	H90Sa/2 H90Sa/2	2 2	61 71	
	1000 1000	190 0	11,5 11,5	30 30	1 1	MK 20 MK 20D	- -	H90Lb/4 H90Lb/4	4 4	52 62	
	1000 1000	190 0	11 11	48 48	2,7 2,7	MK 20/1 MK 20D/1	2 2	H90Sa/2 H90Sa/2	2 2	61 71	
	1503,8 1503,8	285,7 0	7 7	32 32	4,1 4,1	MK 20/1 MK 20D/1	1,33 1,33	H90Sa/2 H90Sa/2	2 2	61 71	
	1177 1177	224 0	9,6 9,6	19,7 19,7	5 5	MK 10/1 MK 10D/1	1,7 1,7	H80c/2 H80c/2	2 2	35 44	
	1227 1227	233 0	9,2 9,2	40 40	5 5	MK 20/1 MK 20D/1	1,63 1,63	H90Sa/2 H90Sa/2	2 2	61 71	
	2000 2000	380 0	5,8 5,8	25 25	1 1	MK 20 MK 20D	- -	H90Sa/2 H90Sa/2	2 2	51 61	
	2000 2000	380 0	5,8 5,8	12 12	1 1	MK 10 MK 10D	- -	H80c/2 H80c/2	2 2	30 39	
	1,8 2,5	22 22	3,9 0	787 787	1456 1456	1 1	MK 30/2 MK 30D/2	30,67 30,67	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155
		22 22	3,9 0	641 641	1550 1550	1 1	MK 50/2 MK 50D/2	30,67 30,67	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160
26 26		4,9 0	502 502	720 720	1 1	MK 20/2 MK 20D/2	38,25 38,25	H90c/4 H90c/4	4 4	69 79	
28 28		5 0	502 502	1600 1600	1 1	MK 50/2 MK 50D/2	24 24	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	
28 28		5 0	616 616	1140 1140	1,4 1,4	MK 30/2 MK 30D/2	24 24	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
31 31		5,6 0	441 441	1445 1445	1 1	MK 50/2 MK 50D/2	21,12 21,12	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	
31 31		5,6 0	542 542	1003 1003	1,4 1,4	MK 30/2 MK 30D/2	21,12 21,12	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
33 33		6,2 0	402 402	800 800	1 1	MK 20/2 MK 20D/2	30,62 30,62	H90c/4 H90c/4	4 4	69 79	
39 39		7,4 0	335 335	800 800	1 1	MK 20/2 MK 20D/2	25,5 25,5	H90c/4 H90c/4	4 4	69 79	
40 40		7,2 0	424 424	785 785	1,9 1,9	MK 30/2 MK 30D/2	16,53 16,53	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
40 40		7,2 0	346 346	1131 1131	1,3 1,3	MK 50/2 MK 50D/2	16,53 16,53	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	
48 48		8,8 0	350 350	647 647	2,2 2,2	MK 30/2 MK 30D/2	13,63 13,63	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
48 48		8,8 0	285 285	932 932	1,5 1,5	MK 50/2 MK 50D/2	13,63 13,63	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	
49 49		9,3 0	268 268	582 582	1,4 1,4	MK 20/2 MK 20D/2	20,42 20,42	H90c/4 H90c/4	4 4	69 79	
62 62		11,2 0	273 273	505 505	2,8 2,8	MK 30/2 MK 30D/2	10,63 10,63	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
62 62		11,2 0	222 222	727 727	1,9 1,9	MK 50/2 MK 50D/2	10,63 10,63	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	
62 62		11,8 0	210 210	457 457	1,5 1,5	MK 20/2 MK 20D/2	16,03 16,03	H90c/4 H90c/4	4 4	69 79	
78 78		14,8 0	168 168	366 366	2 2	MK 20/2 MK 20D/2	12,83 12,83	H90c/4 H90c/4	4 4	69 79	
79 79		14,4 0	213 213	395 395	3,5 3,5	MK 30/2 MK 30D/2	8,32 8,32	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
79 79		14,4 0	174 174	569 569	2,5 2,5	MK 50/2 MK 50D/2	8,32 8,32	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	
102 102		18,4 0	167 167	309 309	4,5 4,5	MK 30/2 MK 30D/2	6,5 6,5	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	130 155	
102 102		18,4 0	136 136	445 445	3,1 3,1	MK 50/2 MK 50D/2	6,5 6,5	H100Lb/6 H100Lb/6	6 6	135 160	

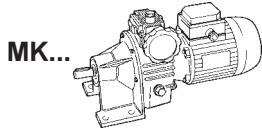


kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
1,8	104	19,7	126	275	2,7	MK 20/2	9,64	H90c/4	4	69
	104	0	126	275	2,7					
2,5	110	20	157	291	1	MK 30/1	6	H100Lb/6	6	113
	110	0	157	291	1					
	110	20	128	300	1	MK 50/1	6	H100Lb/6	6	117
	110	0	128	300	1					
	120	23	109	238	2,9	MK 20/2	4	H90c/4	4	69
	120	0	109	238	2,9					
	130	24	106	347	4	MK 50/2	5,07	H100Lb/6	6	135
	130	0	106	347	4					
	130	24	130	241	5,8	MK 30/2	5,07	H100Lb/6	6	130
	130	0	130	241	5,8					
	132	24	66	143	1,2	MK 20/1	5	H100Lb/6	6	53
	132	0	66	143	1,2					
	132	24	129	239	1,2	MK 30/1	5	H100Lb/6	6	113
	132	0	129	239	1,2					
	132	24	105	344	0,8	MK 50/1	5	H100Lb/6	6	117
	132	0	105	344	0,8					
	133	25	101	150	1	MK 20/2	7,5	H90c/4	4	69
	133	0	101	150	1					
	150	28	88	190	3,9	MK 20/2	6,68	H90c/4	4	69
	150	0	88	190	3,9					
	160	29	88	288	1,2	MK 50/2	4,13	H100Lb/6	6	135
	160	0	88	288	1,2					
	160	29	108	200	1,7	MK 30/2	4,13	H100Lb/6	6	130
	160	0	108	200	1,7					
	165	30	53	115	1,5	MK 20/1	4	H100Lb/6	6	53
	165	0	53	115	1,5					
	199	38	66	143	5,2	MK 20/2	5,02	H90c/4	4	69
	199	0	66	143	5,2					
	200	38	67	146	1,4	MK 20/1	5	H90c/4	4	63
	200	0	67	146	1,4					
	209,5	38,1	81	150	2,3	MK 30/1	3,15	H100Lb/6	6	113
	209,5	0	81	150	2,3					
	209,5	38,1	66	217	1,6	MK 50/1	3,15	H100Lb/6	6	117
	209,5	0	66	217	1,6					
	210,2	38,2	41	90	2	MK 20/1	3,14	H100Lb/6	6	53
	210,2	0	41	90	2					
	247	45	57	186	2,1	MK 50/1	2,67	H100Lb/6	6	117
	247	0	57	186	2,1					
	247	45	70	129	3,1	MK 30/1	2,67	H100Lb/6	6	113
	247	0	70	129	3,1					
	264	48	33	72	2,5	MK 20/1	2,5	H100Lb/6	6	53
	264	0	33	72	2,5					
	317	58	44	145	2,8	MK 50/1	2,08	H100Lb/6	6	117
	317	0	44	145	2,8					
	317	58	55	101	4	MK 30/1	2,08	H100Lb/6	6	113
	317	0	55	101	4					
	319	61	42	91	2,2	MK 20/1	3,14	H90c/4	4	63
	319	0	42	91	2,2					
	330	60	26	57	3,1	MK 20/1	2	H100Lb/6	6	53
	330	0	26	57	3,1					
	404,9	73,6	21	47	3,9	MK 20/1	1,63	H100Lb/6	6	53
	404,9	0	21	47	3,9					
	496,2	90,2	18	38	4,7	MK 20/1	1,33	H100Lb/6	6	53
	496,2	0	18	38	4,7					
	496,2	90,2	34	64	5,4	MK 30/1	1,33	H100Lb/6	6	113
	496,2	0	34	64	5,4					
	496,2	90,2	28	91	3,7	MK 50/1	1,33	H100Lb/6	6	117
	496,2	0	28	91	3,7					
	614	117	21,8	47	4,2	MK 20/1	1,63	H90c/4	4	63
	614	0	21,8	47	4,2					
	660	120	27	50	1	MK 30	-	H100Lb/6	6	87
	660	0	27	50	1					
	660	120	22	72	1	MK 50	-	H100Lb/6	6	90
	660	0	22	72	1					
	660	120	13,8	30	1	MK 20	-	H100Lb/6	6	53
	660	0	13,8	30	1					

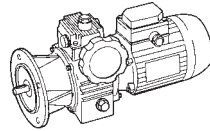


kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
2,2	22	3,9	758	1500	1	MK 50/2	30,67	H100Ma/6	6	138
	22	0	758	1500	1					
3	28	5	593	1600	1	MK 50/2	24	H100Ma/6	6	138
	28	0	593	1600	1					
	31	5,6	522	1445	1	MK 50/2	21,12	H100Ma/6	6	138
	31	0	522	1445	1					
	33	6,1	495	1457	1	MK 30/2	30,67	H100La/4	4	127
	33	0	495	1457	1					
	40	7,2	408	1131	1,3	MK 50/2	16,53	H100Ma/6	6	138
	40	0	408	1131	1,3					
	42	7,9	388	1140	1,4	MK 30/2	24	H100La/4	4	127
	42	0	388	1140	1,4					
	47	8,9	341	1003	1,4	MK 30/2	21,12	H100La/4	4	127
	47	0	341	1003	1,4					
	48	8,8	337	932	1,5	MK 50/2	13,63	H100Ma/6	6	138
	48	0	337	932	1,5					
	52	9,9	312	720	1	MK 20/2	38,25	H90Lb/2	2	70
	52	0	312	720	1					
	61	11,4	267	785	1,9	MK 30/2	16,53	H100La/4	4	76
	61	0	267	785	1,9					
	62	11,2	263	727	1,6	MK 50/2	10,63	H100Ma/6	6	138
	62	0	263	727	1,6					
	65	12,4	250	727	1,1	MK 20/2	30,62	H90Lb/2	2	70
	65	0	250	727	1,1					
	73	13,9	220	647	2,2	MK 30/2	13,63	H100La/4	4	127
	73	0	220	647	2,2					
	78	14,9	208	606	1,1	MK 20/2	25,5	H90Lb/2	2	70
	78	0	208	606	1,1					
	79	14,4	206	569	2,5	MK 50/2	8,32	H100Ma/6	6	138
	79	0	206	569	2,5					
	94	17,8	172	505	2,8	MK 30/2	10,63	H100La/4	4	127
	94	0	172	505	2,8					
	98	18,6	167	485	1,6	MK 20/2	20,42	H90Lb/2	2	70
	98	0	167	485	1,6					
	102	18,4	161	445	3,1	MK 50/2	6,5	H100Ma/6	6	138
	102	0	161	445	3,1					
	110	20	151	300	1	MK 50/1	6	H100Ma/6	6	120
	110	0	151	300	1					
	120	23	134	395	3,5	MK 30/2	8,32	H100La/4	4	127
	120	0	134	395	3,5					
	125	24	131	381	1,8	MK 20/2	16,03	H90Lb/2	2	70
	125	0	131	381	1,8					
	130	24	125	347	4	MK 50/2	5,07	H100Ma/6	6	138
	130	0	125	347	4					
	132	24	124	344	0,8	MK 50/1	5	H100Ma/6	6	120
	132	0	124	344	0,8					
	154	29	105	309	4,5	MK 30/2	6,5	H100La/4	4	127
	154	0	105	309	4,5					
	156	30	105	305	2,5	MK 20/2	12,83	H90Lb/2	2	70
	156	0	105	305	2,5					
	160	29	104	288	1,2	MK 50/1	4,13	H100Ma/6	6	120
	160	0	104	288	1,2					
	167	32	99	291	1	MK 30/1	6	H100La/4	4	110
	167	0	99	291	1					
	197	37	82	241	5,8	MK 30/2	5,07	H100La/4	4	127
	197	0	82	241	5,8					
	208	39	79	229	3,3	MK 20/2	9,64	H90Lb/2	2	70
	208	0	79	229	3,3					
	240	46	68	198	3,5	MK 20/2	8,34	H90Lb/2	2	70
	240	0	68	198	3,5					
	242	46	68	200	1,7	MK 30/1	4,13	H100La/4	4	110
	242	0	68	200	1,7					
	247	45	67	186	2,1	MK 50/1	2,67	H100Ma/6	6	120
	247	0	67	186	2,1					
	267	51	63	150	1	MK 20/1	7,5	H90Lb/2	2	70
	267	0	63	150	1					
	299	57	55	159	4,7	MK 20/2	6,68	H90Lb/2	2	70
	299	0	55	159	4,7					

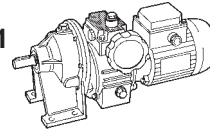




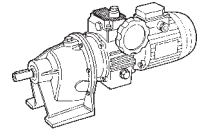
MKF...



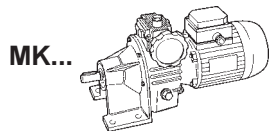
MK.../1



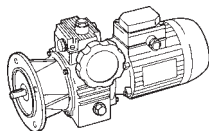
MK.../2



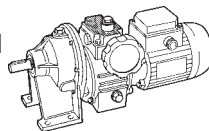
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max		min		min		max		sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm								
<b>2,2</b>	317	58	53	145	2,8	MK 50/1	2,08	H100Ma/6	6	120				
	317	0	53	145	2,8	MK 50D/1	2,08	H100Ma/6	6	145				
<b>3</b>	200	38	81	239	1,1	MK 30/1	5	H100La/4	4	110				
	200	0	81	239	1,1	MK 30D/1	5	H100La/4	4	135				
	209,5	38,1	78	217	1,6	MK 50/1	3,15	H100Ma/6	6	120				
	209,5	0	78	217	1,6	MK 50D/1	3,15	H100Ma/6	6	145				
	317,5	60,3	51	150	2	MK 30/1	3,15	H100La/4	4	110				
	317,5	0	51	150	2	MK 30D/1	3,15	H100La/4	4	135				
	375	71	44	129	3,1	MK 30/1	2,67	H100La/4	4	110				
	375	0	44	129	3,1	MK 30D/1	2,67	H100La/4	4	135				
	398	76	41	119	6,3	MK 20/2	5,02	H90Lb/2	2	70				
	398	0	41	119	6,3	MK 20D/2	5,02	H90Lb/2	2	80				
	400	76	42	121	1,6	MK 20/1	5	H90Lb/2	2	63				
	400	0	42	121	1,6	MK 20D/1	5	H90Lb/2	2	73				
	481	91	34	101	4	MK 30/1	2,08	H100La/4	4	110				
	481	0	34	101	4	MK 30D/1	2,08	H100La/4	4	135				
	496,2	90,2	33	91	3,7	MK 50/1	1,33	H100Ma/6	6	120				
	496,2	0	33	91	3,7	MK 50D/1	1,33	H100Ma/6	6	145				
	500	95	33	96	1,3	MK 20/1	4	H90Lb/2	2	63				
	500	0	33	96	1,3	MK 20D/1	4	H90Lb/2	2	73				
	637	121	26	76	1,7	MK 20/1	3,14	H90Lb/2	2	63				
	637	0	26	76	1,7	MK 20D/1	3,14	H90Lb/2	2	73				
	660	120	26	72	1	MK 50	-	H100Ma/6	6	102				
	660	0	26	72	1	MK 50D	-	H100Ma/6	6	127				
	751,9	142,9	22	64	4,6	MK 30/1	1,33	H100La/4	4	110				
	751,9	142,9	22	64	4,6	MK 30D/1	1,33	H100La/4	4	135				
	800	152	21	60	2,2	MK 20/1	2,5	H90Lb/2	2	63				
	800	0	21	60	2,2	MK 20D/1	2,5	H90Lb/2	2	73				
	1000	190	17	50	1	MK 30	-	H100La/4	4	84				
	1000	0	17	50	1	MK 30D	-	H100La/4	4	109				
	1000	190	16	48	2,7	MK 20/1	2	H90Lb/2	2	63				
	1000	0	16	48	2,7	MK 20D/1	2	H90Lb/2	2	73				
	1503,8	285,7	11	32	4,1	MK 20/1	1,33	H90Lb/2	2	63				
	1503,8	0	11	32	4,1	MK 20D/1	1,33	H90Lb/2	2	73				
	1227	233	13,6	40	5	MK 20/1	1,63	H90Lb/2	2	63				
	1227	0	13,6	40	5	MK 20D/1	1,63	H90Lb/2	2	73				
	2000	380	8,6	25	1	MK 20	-	H90Lb/2	2	53				
	2000	0	8,6	25	1	MK 20D	-	H90Lb/2	2	63				
<b>3</b>	20	3,6	1096	2800	1	MK 100/2	32,96	H132Sa/6	6	240				
	20	0	1096	2800	1	MK 100D/2	32,96	H132Sa/6	6	278				
<b>4</b>	25	4,5	877	3000	1	MK 100/2	26,38	H132Sa/6	6	240				
	25	0	877	3000	1	MK 100D/2	26,38	H132Sa/6	6	278				
	32	5,7	689	2700	1	MK 100/2	20,72	H132Sa/6	6	240				
	32	0	689	2700	1	MK 100D/2	20,72	H132Sa/6	6	278				
	33	6,1	670	1500	1	MK 50/2	30,67	H100Lb/4	4	135				
	33	0	670	1500	1	MK 50D/2	30,67	H100Lb/4	4	160				
	33	6,1	670	1457	1	MK 30/2	30,67	H100Lb/4	4	130				
	33	0	670	1457	1	MK 30D/2	30,67	H100Lb/4	4	155				
	40	7,2	552	2522	1,2	MK100/2	16,59	H132Sa/6	6	240				
	40	0	552	2522	1,2	MK 100D/2	16,59	H132Sa/6	6	278				
	42	7,9	524	1140	1,4	MK 30/2	24	H100Lb/4	4	130				
	42	0	524	1140	1,4	MK 30D/2	24	H100Lb/4	4	155				
	42	7,9	524	1600	1	MK 50/2	24	H100Lb/4	4	135				
	42	0	524	1600	1	MK 50D/2	24	H100Lb/4	4	160				
	47	8,9	462	1003	1,4	MK 30/2	21,12	H100Lb/4	4	130				
	47	0	462	1003	1,4	MK 30D/2	21,12	H100Lb/4	4	155				
	47	8,9	462	1445	1	MK 50/2	21,12	H100Lb/4	4	135				
	47	0	462	1445	1	MK 50D/2	21,12	H100Lb/4	4	160				
	48	8,7	455	2079	1,2	MK 100/2	13,68	H132Sa/6	6	240				
	48	0	455	2079	1,2	MK 100D/2	13,68	H132Sa/6	6	278				
	60	10,9	364	1664	1,7	MK 100/2	10,95	H132Sa/6	6	240				
	60	0	364	1664	1,7	MK 100D/2	10,95	H132Sa/6	6	278				
	61	11,4	361	785	1,9	MK 30/2	16,53	H100Lb/4	4	130				
	61	0	361	785	1,9	MK 30D/2	16,53	H100Lb/4	4	155				
	61	11,4	361	1131	1,3	MK 50/2	16,53	H100Lb/4	4	135				
	61	0	361	1131	1,3	MK 50D/2	16,53	H100Lb/4	4	160				



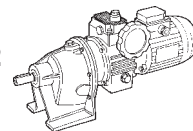
MKF...

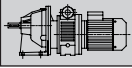




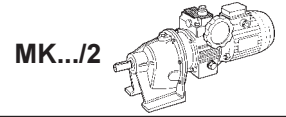
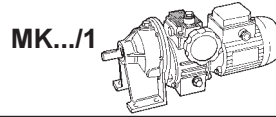
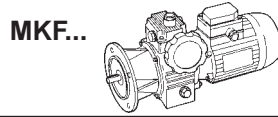
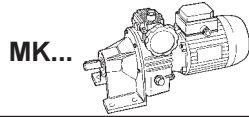
MK.../1

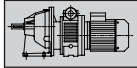




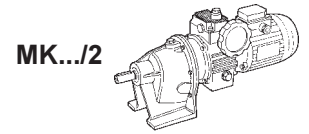
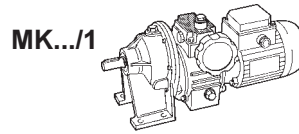
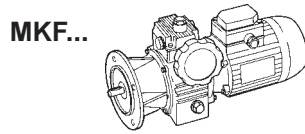
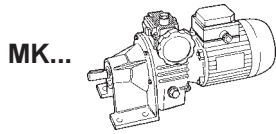
MK.../2

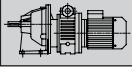




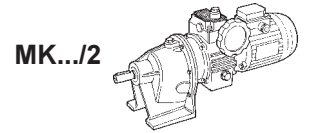
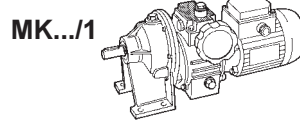
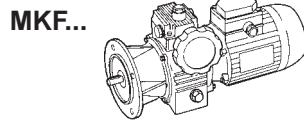
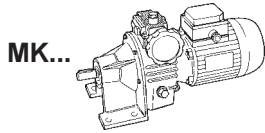
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>3</b>	73	13,9	298	647	2,2	MK 30/2	13,63	H100Lb/4	4	130
	73	0	298	647	2,2	MK 30D/2	13,63	H100Lb/4	4	155
<b>4</b>	73	13,9	298	932	1,5	MK 50/2	13,63	H100Lb/4	4	135
	73	0	298	932	1,5	MK 50D/2	13,63	H100Lb/4	4	160
	76	13,8	288	1318	2	MK 100/2	8,67	H132Sa/6	6	240
	76	0	288	1318	2	MK 100D/2	8,67	H132Sa/6	6	278
	94	17,8	232	727	1,9	MK 50/2	10,63	H100Lb/4	4	136
	94	0	232	727	1,9	MK 50D/2	10,63	H100Lb/4	4	160
	94	17,8	232	505	2,8	MK 30/2	10,63	H100Lb/4	4	130
	94	0	232	505	2,8	MK 30D/2	10,63	H100Lb/4	4	155
	95	17,2	231	1055	2,6	MK 100/2	6,94	H132Sa/6	6	240
	95	0	231	1055	2,6	MK 100D/2	6,94	H132Sa/6	6	278
	102	18,5	219	650	1	MK 100/1	6,46	H100Lb/4	4	160
	102	0	219	650	1	MK 100D/1	6,46	H100Lb/4	4	198
	120	23	182	569	2,5	MK 50/2	8,32	H100Lb/4	4	135
	120	0	182	569	2,5	MK 50D/2	8,32	H100Lb/4	4	160
	120	23	182	395	3,5	MK 30/2	8,32	H100Lb/4	4	130
	120	0	182	395	3,5	MK 30D/2	8,32	H100Lb/4	4	155
	127	23	173	792	3,5	MK 100/2	5,21	H132Sa/6	6	240
	127	0	173	792	3,5	MK 100D/2	5,21	H132Sa/6	6	278
	154	29	142	309	4,5	MK 30/2	6,5	H100Lb/4	4	130
	154	0	142	309	4,5	MK 30D/2	6,5	H100Lb/4	4	155
	154	29	142	445	3,1	MK 50/2	6,5	H100Lb/4	4	135
	154	0	142	445	3,1	MK 50D/2	6,5	H100Lb/4	4	160
	163	30	138	630	1,1	MK 100/1	4,06	H132Sa/6	6	240
	163	0	138	630	1,1	MK 100D/1	4,06	H132Sa/6	6	278
	167	32	134	291	1	MK 30/1	6	H100Lb/4	4	130
	167	0	134	291	1	MK 30D/1	6	H100Lb/4	4	155
	167	32	134	300	1	MK 50/1	6	H100Lb/4	4	135
	167	0	134	300	1	MK 50D/1	6	H100Lb/4	4	160
	197	37	111	347	4	MK 50/2	5,07	H100Lb/4	4	135
	197	0	111	347	4	MK 50D/2	5,07	H100Lb/4	4	160
	197	37	111	241	5,8	MK 30/2	5,07	H100Lb/4	4	130
	197	0	111	241	5,8	MK 30D/2	5,07	H100Lb/4	4	155
	200	38	110	239	1,1	MK 30/1	5	H100Lb/4	4	130
	200	0	110	239	1,1	MK 30D/1	5	H100Lb/4	4	135
	200	38	110	344	0,8	MK 50/1	5	H100Lb/4	4	135
	200	0	110	344	0,8	MK 50D/1	5	H100Lb/4	4	160
	242	46	92	288	1,2	MK 50/1	4,13	H100Lb/4	4	135
	242	0	92	288	1,2	MK 50D/1	4,13	H100Lb/4	4	160
	242	46	92	200	1,7	MK 30/1	4,13	H100Lb/4	4	130
	242	0	92	200	1,7	MK 30D/1	4,13	H100Lb/4	4	155
	246	45	91	416	1,7	MK 100/1	2,68	H132Sa/6	6	185
	246	0	91	416	1,7	MK 100D/1	2,68	H132Sa/6	6	223
	317,5	60,3	69	150	2	MK 30/1	3,15	H100Lb/4	4	130
	317,5	0	69	150	2	MK 30D/1	3,15	H100Lb/4	4	135
	317,5	60,3	69	217	1,4	MK 50/1	3,15	H100Lb/4	4	135
	317,5	0	69	217	1,4	MK 50D/1	3,15	H100Lb/4	4	160
	375	71	60	186	2,1	MK 50/1	2,67	H100Lb/4	4	135
	375	0	60	186	2,1	MK 50D/1	2,67	H100Lb/4	4	160
	375	71	60	129	3,1	MK 30/1	2,67	H100Lb/4	4	130
	375	0	60	129	3,1	MK 30D/1	2,67	H100Lb/4	4	155
	388	71	58	264	2,3	MK 100/1	1,7	H132Sa/6	6	240
	388	0	58	264	2,3	MK 100D/1	1,7	H132Sa/6	6	278
	481	91	46	101	4	MK 30/1	2,08	H100Lb/4	4	130
	481	0	46	101	4	MK 30D/1	2,08	H100Lb/4	4	155
	481	91	46	145	2,8	MK 50/1	2,08	H100Lb/4	4	135
	481	0	46	145	2,8	MK 50D/1	2,08	H100Lb/4	4	160
	666	120	35	160	1	MK 100	-	H132Sa/6	6	155
	666	0	35	160	1	MK 100D	-	H132Sa/6	6	193
	751,9	142,9	29	64	4,6	MK 30/1	1,33	H100Lb/4	4	130
	751,9	0	29	64	4,6	MK 30D/1	1,33	H100Lb/4	4	135
	751,9	142,9	29	91	3,2	MK 50/1	1,33	H100Lb/4	4	135
	751,9	0	29	91	3,2	MK 50D/1	1,33	H100Lb/4	4	160
	1000	190	23	50	1	MK 30	-	H100Lb/4	4	88
	1000	0	23	50	1	MK 30D	-	H100Lb/4	4	113
	1000	190	23	72	1	MK 50	-	H100Lb/4	4	90
	1000	0	23	72	1	MK 50D	-	H100Lb/4	4	115



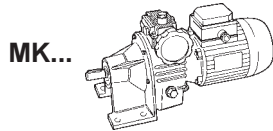
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>4</b>	20	3,6	1503	2800	1	MK 100/2	32,96	H132Mb/6	6	250
	20	0	1503	2800	1	MK 100D/2	32,96	H132Mb/6	6	288
<b>5,5</b>	25	4,5	1203	3000	1	MK 100/2	26,38	H132Mb/6	6	250
	25	0	1203	3000	1	MK 100D/2	26,38	H132Mb/6	6	288
	32	5,7	945	2700	1	MK 100/2	20,72	H132Mb/6	6	250
	32	0	945	2700	1	MK 100D/2	20,72	H132Mb/6	6	288
	33	6,1	903	1500	1	MK 50/2	30,67	H112Mb/4	4	146
	33	0	903	1500	1	MK 50D/2	30,67	H112Mb/4	4	171
	40	7,2	757	2522	1,2	MK 100/2	16,59	H132Mb/6	6	250
	40	0	757	2522	1,2	MK 100D/2	16,59	H132Mb/6	6	288
	42	7,9	707	1600	1	MK 50/2	24	H112Mb/4	4	146
	42	0	707	1600	1	MK 50D/2	24	H112Mb/4	4	171
	47	8,9	622	1445	1	MK 50/2	21,12	H112Mb/4	4	146
	47	0	622	1445	1	MK 50D/2	21,12	H112Mb/4	4	171
	48	8,7	624	2079	1,2	MK 100/2	13,68	H132Mb/6	6	250
	48	0	624	2079	1,2	MK 100D/2	13,68	H132Mb/6	6	288
	60	10,9	499	1664	1,7	MK 100/2	10,95	H132Mb/6	6	250
	60	0	499	1664	1,7	MK 100D/2	10,95	H132Mb/6	6	288
	61	11,4	487	1131	1,3	MK 50/2	16,53	H112Mb/4	4	146
	61	0	487	1131	1,3	MK 50D/2	16,53	H112Mb/4	4	171
	73	13,9	401	932	1,6	MK 50/2	13,63	H112Mb/4	4	146
	73	0	401	932	1,6	MK 50D/2	13,63	H112Mb/4	4	171
	76	13,8	395	1318	2	MK 100/2	8,67	H132Mb/6	6	250
	76	0	395	1318	2	MK 100D/2	8,67	H132Mb/6	6	288
	94	17,8	313	727	1,9	MK 50/2	10,63	H112Mb/4	4	146
	94	0	313	727	1,9	MK 50D/2	10,63	H112Mb/4	4	171
	95	17,2	317	1055	2,6	MK 100/2	6,94	H132Mb/6	6	250
	95	0	317	1055	2,6	MK 100D/2	6,94	H132Mb/6	6	288
	102	18,5	301	650	1	MK 100/1	6,46	H132Mb/6	6	195
	102	0	301	650	1	MK 100D/1	6,46	H132Mb/6	6	233
	120	23	245	569	2,5	MK 50/2	8,32	H112Mb/4	4	146
	120	0	245	569	2,5	MK 50D/2	8,32	H112Mb/4	4	171
	127	23	238	792	3,5	MK 100/2	5,21	H132Mb/6	6	250
	127	0	238	792	3,5	MK 100D/2	5,21	H132Mb/6	6	288
	146,7	26,7	206	688	0,7	MK 100/1	4,5	H132Mb/6	6	195
	146,7	0	206	688	0,7	MK 100D/1	4,5	H132Mb/6	6	233
	154	29	191	445	3,1	MK 50/2	6,5	H112Mb/4	4	146
	154	0	191	445	3,1	MK 50D/2	6,5	H112Mb/4	4	171
	163	30	189	630	1,1	MK 100/1	4,06	H132Mb/6	6	195
	163	0	189	630	1,1	MK 100D/1	4,06	H132Mb/6	6	233
	167	32	180	300	1	MK 50/1	6	H112Mb/4	4	140
	167	0	180	300	1	MK 50D/1	6	H112Mb/4	4	152
	197	37	149	347	4	MK 50/2	5,07	H112Mb/4	4	146
	197	0	149	347	4	MK 50D/2	5,07	H112Mb/4	4	171
	200	38	148	344	0,8	MK 50/1	5	H112Mb/4	4	140
	200	0	148	344	0,8	MK 50D/1	5	H112Mb/4	4	152
	202,5	36,8	149	498	1,1	MK 100/1	3,26	H132Mb/6	6	195
	202,5	0	149	498	1,1	MK 100D/1	3,26	H132Mb/6	6	233
	242	46	124	288	1,2	MK 50/1	4,13	H112Mb/4	4	140
	242	0	124	288	1,2	MK 50D/1	4,13	H112Mb/4	4	152
	246	45	125	416	1,7	MK 100/1	2,68	H132Mb/6	6	195
	246	0	125	416	1,7	MK 100D/1	2,68	H132Mb/6	6	233
	317,5	60,3	93	217	1,4	MK 50/1	3,15	H112Mb/4	4	140
	317,5	0	93	217	1,4	MK 50D/1	3,15	H112Mb/4	4	152
	330	60	92	306	1,7	MK 100/1	2	H132Mb/6	6	195
	330	0	92	306	1,7	MK 100D/1	2	H132Mb/6	6	233
	375	71	80	186	2,1	MK 50/1	2,67	H112Mb/4	4	140
	375	0	80	186	2,1	MK 50D/1	2,67	H112Mb/4	4	152
	388	71	79	264	2,3	MK 100/1	1,7	H132Mb/6	6	195
	388	0	79	264	2,3	MK 100D/1	1,7	H132Mb/6	6	233
	481	91	63	145	2,8	MK 50/1	2,08	H112Mb/4	4	140
	481	0	63	145	2,8	MK 50D/1	2,08	H112Mb/4	4	152
	496,2	90,2	61	203	2,5	MK 100/1	1,33	H132Mb/6	6	195
	496,2	0	61	203	2,5	MK 100D/1	1,33	H132Mb/6	6	233
	660	120	48	160	1	MK 100	-	H132Mb/6	6	160
	660	0	48	160	1	MK 100D	-	H132Mb/6	6	198
	751,9	142,9	39	91	3,2	MK 50/1	1,33	H112Mb/4	4	140
	751,9	0	39	91	3,2	MK 50D/1	1,33	H112Mb/4	4	152
	1000	190	31	72	1	MK 50	-	H112Mb/4	4	100
	1000	0	31	72	1	MK 50D	-	H112Mb/4	4	125



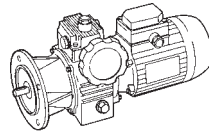
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
5,5	20	3,6	2035	2800	1	MK 100/ 2	32,96	H132Mc/6	6	255
	20	0	2035	2800	1	MK 100D/2	32,96	H132Mc/6	6	293
7,5	25	4,5	1629	3000	1	MK 100/2	26,38	H132Mc/6	6	255
	25	0	1629	3000	1	MK 100D/2	26,38	H132Mc/6	6	293
	30	5,7	1346	2800	1	MK 100/2	32,96	H132Sa/4	4	240
	30	0	1346	2800	1	MK 100D/2	32,96	H132Sa/4	4	278
	32	5,7	1280	2700	1	MK 100/2	20,72	H132Mc/6	6	250
	32	0	1280	2700	1	MK 100D/2	20,72	H132Mc/6	6	288
	38	7,2	1078	3000	1	MK 100/2	26,38	H132Sa/4	4	240
	38	0	1078	3000	1	MK 100D/2	26,38	H132Sa/4	4	278
	40	7,2	1024	2522	1,2	MK 100/2	16,59	H132Mc/6	6	255
	40	0	1024	2522	1,2	MK 100D/2	16,59	H132Mc/6	6	293
	48	8,7	845	2079	1,2	MK 100/2	13,68	H132Mc/6	6	255
	48	0	845	2079	1,2	MK 100D/2	13,68	H132Mc/6	6	293
	48	9,2	846	2700	1	MK 100/2	20,72	H132Sa/4	4	240
	48	0	846	2700	1	MK 100D/2	20,72	H132Sa/4	4	278
	60	11,4	678	2522	1,2	MK 100/2	16,59	H132Sa/4	4	240
	60	0	678	2522	1,2	MK 100D/2	16,59	H132Sa/4	4	278
	60	10,9	676	1664	1,7	MK 100/2	10,95	H132Mc/6	6	255
	60	0	676	1664	1,7	MK 100D/2	10,95	H132Mc/6	6	293
	73	13,8	559	2079	1,2	MK 100/2	13,68	H132Sa/4	4	240
	73	0	559	2079	1,2	MK 100D/2	13,68	H132Sa/4	4	278
	76	13,8	535	1318	2	MK 100/2	8,67	H132Mc/6	6	255
	76	0	535	1318	2	MK 100D/2	8,67	H132Mc/6	6	293
	91	17,3	447	1664	1,7	MK 100/2	10,95	H132Sa/4	4	250
	91	0	447	1664	1,7	MK 100D/2	10,95	H132Sa/4	4	278
	95	17,2	429	1055	2,6	MK 100/2	6,94	H132Mc/6	6	255
	95	0	429	1055	2,6	MK 100D/2	6,94	H132Mc/6	6	293
	102	18,5	407	650	1	MK 100/1	6,46	H132Mc/6	6	200
	102	0	407	650	1	MK 100D/1	6,46	H132Mc/6	6	238
	115	22	354	1318	2	MK 100/2	8,67	H132Sa/4	4	240
	115	0	354	1318	2	MK 100D/2	8,67	H132Sa/4	4	278
	127	23	322	792	3,5	MK 100/2	5,21	H132Mc/6	6	255
	127	0	322	792	3,5	MK 100D/2	5,21	H132Mc/6	6	293
	144	27	284	1055	2,6	MK 100/2	6,94	H132Sa/4	4	240
	144	0	284	1055	2,6	MK 100D/2	6,94	H132Sa/4	4	278
	146,7	26,7	279	688	0,7	MK 100/1	4,5	H132Mc/6	6	200
	146,7	0	279	688	0,7	MK 100D/1	4,5	H132Mc/6	6	238
	155	29	269	650	1	MK 100/1	6,46	H132Sa/4	4	185
	155	0	269	650	1	MK 100D/1	6,46	H132Sa/4	4	223
	163	30	256	630	1,1	MK 100/1	4,06	H132Mc/6	6	200
	163	0	256	630	1,1	MK 100D/1	4,06	H132Mc/6	6	238
	192	36	213	792	3,5	MK 100/2	5,21	H132Sa/4	4	240
	192	0	213	792	3,5	MK 100D/2	5,21	H132Sa/4	4	278
	202,5	36,8	202	498	1,1	MK 100/1	3,26	H132Mc/6	6	200
	202,5	0	202	498	1,1	MK 100D/1	3,26	H132Mc/6	6	238
	222,2	42,2	185	688	0,6	MK 100/1	4,5	H132Sa/4	4	185
	222,2	0	185	688	0,6	MK 100D/1	4,5	H132Sa/4	4	223
	246	45	169	416	1,7	MK 100/1	2,68	H132Mc/6	6	200
	246	0	169	416	1,7	MK 100D/1	2,68	H132Mc/6	6	238
	246	47	169	630	1,1	MK 100/1	4,06	H132Sa/4	4	185
	246	0	169	630	1,1	MK 100D/1	4,06	H132Sa/4	4	223
	306,7	58,3	134	498	0,9	MK 100/1	3,26	H132Sa/4	4	185
	306,7	0	134	498	0,9	MK 100D/1	3,26	H132Sa/4	4	223
	330	60	124	306	1,7	MK 100/1	2	H132Mc/6	6	200
	330	0	124	306	1,7	MK 100D/1	2	H132Mc/6	6	238
	373	71	112	416	1,7	MK 100/1	2,68	H132Sa/4	4	185
	373	0	112	416	1,7	MK 100D/1	2,68	H132Sa/4	4	223
	388	71	107	264	2,3	MK 100/1	1,7	H132Mc/6	6	200
	388	0	107	264	2,3	MK 100D/1	1,7	H132Mc/6	6	238
	496,2	90,2	83	203	2,5	MK 100/1	1,33	H132Mc/6	6	200
	496,2	0	83	203	2,5	MK 100D/1	1,33	H132Mc/6	6	238
	500	95	82	306	1,5	MK 100/1	2	H132Sa/4	4	185
	500	0	82	306	1,5	MK 100D/1	2	H132Sa/4	4	223
	588	112	71	264	2,3	MK 100/1	1,7	H132Sa/4	4	185
	588	0	71	264	2,3	MK 100D/1	1,7	H132Sa/4	4	223



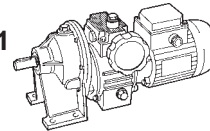
kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max	min	min	max	sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>5,5</b>	666	120	65	160	1	<b>MK 100</b>	-	H132Mc/6	6	165
	666	0	65	160	1	<b>MK 100D</b>	-	H132Sa/4	6	203
<b>7,5</b>	751,9	142,9	55	203	2,1	<b>MK 100/1</b>	1,33	H132Sa/4	4	185
	751,9	0	55	203	2,1	<b>MK 100D/1</b>	1,33	H132Sa/4	4	223
	1000	190	43	160	1	<b>MK 100</b>	-	H132Sa/4	4	150
	1000	0	43	160	1	<b>MK 100D</b>	-	H132Sa/4	4	188
<b>7,5</b>	30	5,7	1816	2800	1	<b>MK 100/2</b>	<b>32,96</b>	H132Mb/4	4	250
	30	0	1816	2800	1	<b>MK 100D/2</b>	<b>32,96</b>	H132Mb/4	4	288
<b>10</b>	38	7,2	1454	3000	1	<b>MK 100/2</b>	<b>26,38</b>	H132Mb/4	4	250
	38	0	1454	3000	1	<b>MK 100D/2</b>	<b>26,38</b>	H132Mb/4	4	288
	48	9,2	1142	2700	1	<b>MK 100/2</b>	<b>20,72</b>	H132Mb/4	4	250
	48	0	1142	2700	1	<b>MK 100D/2</b>	<b>20,72</b>	H132Mb/4	4	288
	60	11,4	914	2522	1,2	<b>MK 100/2</b>	<b>16,59</b>	H132Mb/4	4	250
	60	0	914	2522	1,2	<b>MK 100D/2</b>	<b>16,59</b>	H132Mb/4	4	288
	73	13,8	754	2079	1,2	<b>MK 100/2</b>	<b>13,68</b>	H132Mb/4	4	250
	73	0	754	2079	1,2	<b>MK 100D/2</b>	<b>13,68</b>	H132Mb/4	4	288
	91	17,3	603	1664	1,7	<b>MK 100/2</b>	<b>10,95</b>	H132Mb/4	4	250
	91	0	603	1664	1,7	<b>MK 100D/2</b>	<b>10,95</b>	H132Mb/4	4	288
	115	22	477	1318	2	<b>MK 100/2</b>	<b>8,67</b>	H132Mb/4	4	250
	115	0	477	1318	2	<b>MK 100D/2</b>	<b>8,67</b>	H132Mb/4	4	288
	144	27	382	1055	2,6	<b>MK 100/2</b>	<b>6,94</b>	H132Mb/4	4	250
	144	0	382	1055	2,6	<b>MK 100D/2</b>	<b>6,94</b>	H132Mb/4	4	288
	155	29	363	650	1	<b>MK 100/1</b>	<b>6,46</b>	H132Mb/4	4	195
	155	0	363	650	1	<b>MK 100D/1</b>	<b>6,46</b>	H132Mb/4	4	233
	192	36	287	792	3,5	<b>MK 100/2</b>	<b>5,21</b>	H132Mb/4	4	250
	192	0	287	792	3,5	<b>MK 100D/2</b>	<b>5,21</b>	H132Mb/4	4	288
	222,2	42,2	249	688	0,6	<b>MK 100/1</b>	<b>4,5</b>	H132Mb/4	4	195
	222,2	0	249	688	0,6	<b>MK 100D/1</b>	<b>4,5</b>	H132Mb/4	4	233
	246	47	228	630	1,1	<b>MK 100/1</b>	<b>4,06</b>	H132Mb/4	4	195
	246	0	228	630	1,1	<b>MK 100D/1</b>	<b>4,06</b>	H132Mb/4	4	233
	306,7	58,3	181	498	0,9	<b>MK 100/1</b>	<b>3,26</b>	H132Mb/4	4	195
	306,7	0	181	498	0,9	<b>MK 100D/1</b>	<b>3,26</b>	H132Mb/4	4	233
	373	71	151	416	1,7	<b>MK 100/1</b>	<b>2,68</b>	H132Mb/4	4	195
	373	0	151	416	1,7	<b>MK 100D/1</b>	<b>2,68</b>	H132Mb/4	4	233
	500	95	111	306	1,5	<b>MK 100/1</b>	<b>2</b>	H132Mb/4	4	195
	500	0	111	306	1,5	<b>MK 100D/1</b>	<b>2</b>	H132Mb/4	4	233
	588	112	96	264	2,3	<b>MK 100/1</b>	<b>1,7</b>	H132Mb/4	4	195
	588	0	96	264	2,3	<b>MK 100D/1</b>	<b>1,7</b>	H132Mb/4	4	233
	751,9	142,9	74	203	2,1	<b>MK 100/1</b>	<b>1,33</b>	H132Mb/4	4	195
	751,9	0	74	203	2,1	<b>MK 100D/1</b>	<b>1,33</b>	H132Mb/4	4	233
	1000	190	58	160	1	<b>MK 100</b>	-	H132Mb/4	4	160
	1000	0	58	160	1	<b>MK 100D</b>	-	H132Mb/4	4	198



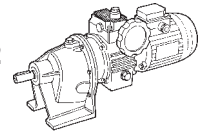
MKF...



MK.../1



MK.../2



kW <sub>1</sub> HP <sub>1</sub>	max		min		sf		i		Poli Poles Polig	
	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>	M <sub>2</sub> Nm	M <sub>2</sub> Nm						
<b>9,2</b> <b>12,5</b>	38	7,2	1804	3000	1	MK 100/2	26,38	H132Mc/4	4	255
	38	0	1804	3000	1	MK 100D/2	26,38	H132Mc/4	4	293
	48	9,2	1417	2700	1	MK 100/2	20,72	H132Mc/4	4	255
	48	0	1417	2700	1	MK 100D/2	20,72	H132Mc/4	4	293
	60	11,4	1135	2522	1,2	MK 100/2	16,59	H132Mc/4	4	255
	60	0	1135	2522	1,2	MK 100D/2	16,59	H132Mc/4	4	293
	73	13,8	936	2079	1,2	MK 100/2	13,68	H132Mc/4	4	255
	73	0	936	2079	1,2	MK 100D/2	13,68	H132Mc/4	4	293
	91	17,3	749	1664	1,7	MK 100/2	10,95	H132Mc/4	4	255
	91	0	749	1664	1,7	MK 100D/2	10,95	H132Mc/4	4	293
	115	22	593	1318	2	MK 100/2	8,67	H132Mc/4	4	255
	115	0	593	1318	2	MK 100D/2	8,67	H132Mc/4	4	293
	144	27	475	1055	2,6	MK 100/2	6,94	H132Mc/4	4	255
	144	0	475	1055	2,6	MK 100D/2	6,94	H132Mc/4	4	293
	192	36	356	792	3,5	MK 100/2	5,21	H132Mc/4	4	255
	192	0	356	792	3,5	MK 100D/2	5,21	H132Mc/4	4	293
	222,2	42,2	309	688	0,6	MK 100/1	4,5	H132Mc/4	4	200
	222,2	0	309	688	0,6	MK 100D/1	4,5	H132Mc/4	4	238
	246	47	284	630	1,1	MK 100/1	4,06	H132Mc/4	4	200
	246	0	284	630	1,1	MK 100D/1	4,06	H132Mc/4	4	238
306,7	58,3	224	498	0,9	MK 100/1	3,26	H132Mc/4	4	200	
306,7	0	224	498	0,9	MK 100D/1	3,26	H132Mc/4	4	238	
373	71	187	416	1,7	MK 100/1	2,68	H132Mc/4	4	200	
373	0	187	416	1,7	MK 100D/1	2,68	H132Mc/4	4	238	
500	95	138	306	1,5	MK 100/1	2	H132Mc/4	4	200	
500	0	138	306	1,5	MK 100D/1	2	H132Mc/4	4	238	
588	112	119	264	2,3	MK 100/1	1,7	H132Mc/4	4	200	
588	0	119	264	2,3	MK 100D/1	1,7	H132Mc/4	4	238	
751,9	142,9	91	203	2,1	MK 100/1	1,33	H132Mc/4	4	200	
751,9	0	91	203	2,1	MK 100D/1	1,33	H132Mc/4	4	238	
1000	190	72	160	1	MK 100	-	H132Mc/4	4	165	
1000	0	72	160	1	MK 100D	-	H132Mc/4	4	203	
<b>11</b> <b>15</b>	38	7,2	2155	3000	1	MK 100/2	26,38	H132Md/4	4	260
	38	0	2155	3000	1	MK 100D/2	26,38	H132Md/4	4	298
	48	9,2	1693	2700	1	MK 100/2	20,72	H132Md/4	4	260
	48	0	1693	2700	1	MK 100D/2	20,72	H132Md/4	4	298
	60	11,4	1355	2521	1,2	MK 100/2	16,59	H132Md/4	4	260
	60	0	1355	2521	1,2	MK 100D/2	16,59	H132Md/4	4	298
	73	13,8	1118	2079	1,2	MK 100/2	13,68	H132Md/4	4	260
	73	0	1118	2079	1,2	MK 100D/2	13,68	H132Md/4	4	298
	91	17,3	895	1664	1,7	MK 100/2	10,95	H132Md/4	4	260
	91	0	895	1664	1,7	MK 100D/2	10,95	H132Md/4	4	298
	115	22	708	1318	2	MK 100/2	8,67	H132Md/4	4	260
	115	0	708	1318	2	MK 100D/2	8,67	H132Md/4	4	298
	144	27	567	1055	2,6	MK 100/2	6,94	H132Md/4	4	260
	144	0	567	1055	2,6	MK 100D/2	6,94	H132Md/4	4	298
	192	36	426	792	3,5	MK 100/2	5,21	H132Md/4	4	260
	192	0	426	792	3,5	MK 100D/2	5,21	H132Md/4	4	298
	246	47	339	630	1,1	MK 100/1	4,06	H132Md/4	4	205
	246	0	339	630	1,1	MK 100D/1	4,06	H132Md/4	4	243
	373	71	224	416	1,7	MK 100/1	2,68	H132Md/4	4	205
	373	0	224	416	1,7	MK 100D/1	2,68	H132Md/4	4	243
588	112	142	264	2,3	MK 100/1	1,7	H132Md/4	4	205	
588	0	142	264	2,3	MK 100D/1	1,7	H132Md/4	4	298	
1000	190	86	160	1	MK 100	-	H132Md/4	4	170	
1000	0	86	160	1	MK 100D	-	H132Md/4	4	208	

## MK .../1B

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ $min^{-1}$	min $n_2$ $min^{-1}$	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	$M_{LM}$	sf
1,1 1,5	88	16	95	218	MK20/1B	7,5	6	138	0,6
	132	24	63	146	MK20/1B	5	6	161	1,1
	133,3	25,3	63	218	MK20/1B	7,5	4	138	0,6
	165	30	50	116	MK20/1B	4	6	180	1,5
	200	38	42	146	MK20/1B	5	4	161	1,1
	210,2	38,2	40	91	MK20/1B	3,14	6	196	2,1
	250	47,5	33	116	MK20/1B	4	4	180	1,5
	264	48	32	73	MK20/1B	2,5	6	196	2,7
	318,5	60,5	26	91	MK20/1B	3,14	4	196	2,1
	330	60	25	58	MK20/1B	2	6	210	3,6
	400	76	21	73	MK20/1B	2,5	4	196	2,7
	404,9	73,6	21	47	MK20/1B	1,63	6	196	4,1
	496,2	90,2	17	39	MK20/1B	1,33	6	196	5,1
	500	95	17	58	MK20/1B	2	4	210	3,6
	613,5	116,6	14	47	MK20/1B	1,63	4	196	4,1
751,9	142,9	11	39	MK20/1B	1,33	4	196	5,1	
1,5 2	132	24	82,45	243	MK30/1B	5	6	300	1,2
	133,3	25,3	84	218	MK20/1B	7,5	4	138	0,6
	159,8	29,1	68	200,31	MK30/1B	4,13	6	345	1,7
	200	38	56	146	MK20/1B	5	4	161	1,1
	209,5	38,1	52	153	MK30/1B	3,15	6	345	2,3
	247,2	44,9	44	129	MK30/1B	2,67	6	345	2,7
	250	47,5	45	116	MK20/1B	4	4	180	1,5
	266,7	50,7	42	182	MK20/1B	7,5	2	95	0,5
	317,3	57,7	34	101	MK30/1B	2,08	6	345	3,4
	318,5	60,5	35	91	MK20/1B	3,14	4	196	2,1
	400	76	28	73	MK20/1B	2,5	4	196	2,7
	400	76	28	121	MK20/1B	5	2	110	0,9
	496,2	90,2	22	65	MK30/1B	1,33	6	350	5,4
	500	95	23	97	MK20/1B	4	2	115	1,2
	500	95	22	58	MK20/1B	2	4	210	3,6
	613,5	116,6	18	47	MK20/1B	1,63	4	196	4,1
	636,9	121	18	76	MK20/1B	3,14	2	130	1,7
	751,9	142,9	15	39	MK20/1B	1,33	4	196	5,1
	800	152	14	61	MK20/1B	2,5	2	130	2,1
1000	190	11	49	MK20/1B	2	2	140	2,9	
1227	233,1	9	40	MK20/1B	1,63	2	130	3,3	
1503,8	285,7	7	32	MK20/1B	1,33	2	130	4	
1,8 2,5	88	16	100	218	MK20/1B	7,5	6	138	0,6
	132	24	67	146	MK20/1B	5	6	161	1,1
	132	24	107	349	MK50/1B	5	6	300	0,9
	132	24	131	243	MK30/1B	5	6	300	1,2
	159,8	29,1	108	200	MK30/1B	4,13	6	345	1,7
	159,8	29,1	88	288	MK50/1B	4,13	6	345	1,2
	165	30	54	116	MK20/1B	4	6	180	1,5
	209,5	38,1	67	220	MK50/1B	3,15	6	345	1,6
	209,5	38,1	82	153	MK30/1B	3,15	6	345	2,3
	210,2	38,2	42	91	MK20/1B	3,14	6	196	2,1
	247,2	44,9	57	186	MK50/1B	2,67	6	345	1,9
	247,2	44,9	70	129	MK30/1B	2,67	6	345	2,7

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles polig	<b>M<sub>LIM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>1,8</b> <b>2,5</b>	264	48	33	73	MK20/1B	2,5	6	196	2,7
	317,3	57,7	54	101	MK30/1B	2,08	6	345	3,4
	317,3	57,7	44	145	MK50/1B	2,08	6	345	2,4
	330	60	27	58	MK20/1B	2	6	210	3,6
	404,9	73,6	22	47	MK20/1B	1,63	6	196	4,1
	496,2	90,2	35	65	MK30/1B	1,33	6	350	5,4
	496,2	90,2	28	93	MK50/1B	1,33	6	350	3,8
	496,2	90,2	18	39	MK20/1B	1,33	6	196	5,1

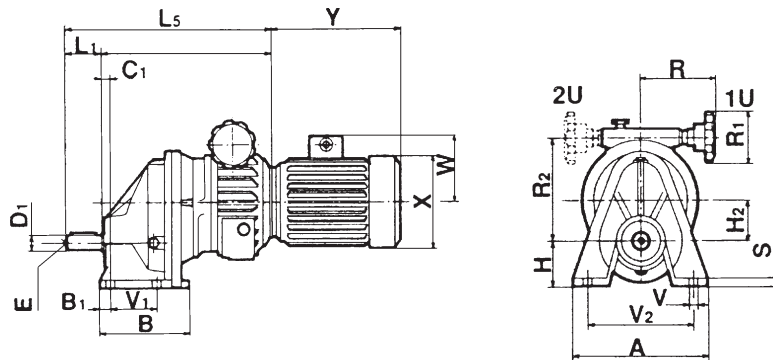
<b>2,2</b> <b>3</b>	132	24	126	349	MK50/1B	5	6	300	0,9
	159,8	29,1	104	288	MK50/1B	4,13	6	345	1,2
	200	38	82	243	MK30/1B	5	4	300	1,2
	209,5	38,1	79	220	MK50/1B	3,15	6	345	1,6
	242,1	46	68	200	MK30/1B	4,13	4	345	1,7
	247,2	44,9	67	186	MK50/1B	2,67	6	345	1,9
	266,7	50,7	63	182	MK20/1B	7,5	2	95	0,5
	317,3	57,7	52	145	MK50/1B	2,08	6	345	2,4
	317,5	60,3	52	153	MK30/1B	3,15	4	345	2,3
	374,5	71,2	44	129	MK30/1B	2,67	4	345	2,7
	400	76	42	121	MK20/1B	5	2	110	0,9
	480,8	91,3	34	101	MK30/1B	2,08	4	345	3,4
	496,2	90,2	34	93	MK50/1B	1,33	6	350	3,8
	500	95	33	97	MK20/1B	4	2	115	1,2
	636,9	121	26	76	MK20/1B	3,14	2	130	1,7
	751,9	142,9	22	65	MK30/1B	1,33	4	350	5,4
	800	152	21	61	MK20/1B	2,5	2	130	2,1
	1000	190	17	49	MK20/1B	2	2	140	2,9
	1227	233,1	14	40	MK20/1B	1,63	2	130	3,3
1503,8	285,7	11	32	MK20/1B	1,33	2	130	4	

<b>3</b> <b>4</b>	200	38	112	243	MK30/1B	5	4	300	1,2
	200	38	112	349	MK50/1B	5	4	300	0,9
	242,1	46	92	288	MK50/1B	4,13	4	345	1,2
	242,1	46	91	200	MK30/1B	4,13	4	345	1,7
	317,5	60,3	70	153	MK30/1B	3,15	4	345	2,3
	317,5	60,3	70	220	MK50/1B	3,15	4	345	1,6
	374,5	71,2	60	129	MK30/1B	2,67	4	345	2,7
	374,5	71,2	60	186	MK50/1B	2,67	4	345	1,9
	480,8	91,3	46	101	MK30/1B	2,08	4	345	3,4
	480,8	91,3	46	145	MK50/1B	2,08	4	345	2,4
	751,9	142,9	30	93	MK50/1B	1,33	4	350	3,8
	751,9	142,9	30	65	MK30/1B	1,33	4	350	5,4

<b>4</b> <b>5,5</b>	146,7	26,7	210	698	MK100/1B	4,5	6	500	0,7
	162,6	29,6	189	630	MK100/1B	4,06	6	518	0,8
	200	38	150	349	MK50/1B	5	4	300	0,9
	202,5	36,8	152	506	MK100/1B	3,26	6	540	1,1
	242,1	46	124	288	MK50/1B	4,13	4	345	1,2
	246,3	44,8	125	416	MK100/1B	2,68	6	575	1,4
	317,5	60,3	95	220	MK50/1B	3,15	4	345	1,6
	330	60	93	310	MK100/1B	2	6	525	1,7
	374,5	71,2	80	186	MK50/1B	2,67	4	345	1,9
	388,2	70,6	79	264	MK100/1B	1,7	6	518	2
	480,8	91,3	63	145	MK50/1B	2,08	4	345	2,4
	496,2	90,2	62	206	MK100/1B	1,33	6	460	2,2
	751,9	142,9	40	93	MK50/1B	1,33	4	350	3,8



$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ $min^{-1}$	min $n_2$ $min^{-1}$	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	$M_{LIM}$	sf
<b>5,5</b> <b>7,5</b>	146,7	26,7	284	698	MK100/1B	4,5	6	500	0,7
	162,6	29,6	256	630	MK100/1B	4,06	6	518	0,8
	202,5	36,8	206	506	MK100/1B	3,26	6	540	1,1
	222,2	42,2	188	698	MK100/1B	4,5	4	500	0,7
	246,3	44,8	169	416	MK100/1B	2,68	6	575	1,4
	246,3	46,8	169	630	MK100/1B	4,06	4	518	0,8
	306,7	58,3	136	506	MK100/1B	3,26	4	540	1,1
	330	60	126	310	MK100/1B	2	6	525	1,7
	373,1	70,9	112	416	MK100/1B	2,68	4	575	1,4
	388,2	70,6	107	264	MK100/1B	1,7	6	518	2
	496,2	90,2	84	206	MK100/1B	1,33	6	460	2,2
	500	95	83	310	MK100/1B	2	4	525	1,7
	588,2	111,8	71	264	MK100/1B	1,7	4	518	2
	751,9	142,9	55	206	MK100/1B	1,33	4	460	2,2
<b>7,5</b> <b>10</b>	222,2	42,2	253	698	MK100/1B	4,5	4	500	0,7
	246,3	46,8	228	630	MK100/1B	4,06	4	518	0,8
	306,7	58,3	183	506	MK100/1B	3,26	4	540	1,1
	373,1	70,9	151	416	MK100/1B	2,68	4	575	1,4
	500	95	113	310	MK100/1B	2	4	525	1,7
	588,2	111,8	96	264	MK100/1B	1,7	4	518	2
	751,9	142,9	75	206	MK100/1B	1,33	4	460	2,2
<b>9,2</b> <b>12,5</b>	222,2	42,2	314	698	MK100/1B	4,5	4	500	0,7
	246,3	46,8	284	630	MK100/1B	4,06	4	518	0,8
	306,7	58,3	228	506	MK100/1B	3,26	4	540	1,1
	373,1	70,9	187	416	MK100/1B	2,68	4	575	1,4
	500	95	140	310	MK100/1B	2	4	525	1,7
	588,2	111,8	119	264	MK100/1B	1,7	4	518	2
	751,9	142,9	93	206	MK100/1B	1,33	4	460	2,2

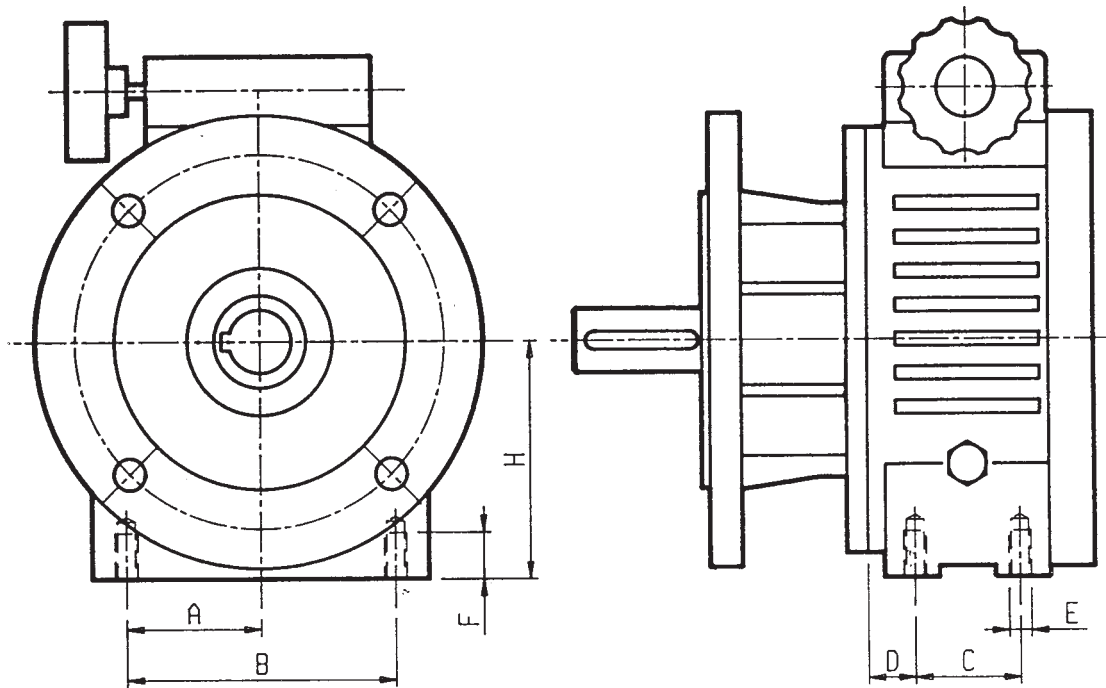


## MK .../1B

TIPO-TYPE-TYP	A	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	H	H <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	S	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	E	L <sub>1</sub>
<b>MK 20/1B</b>	235	133	23	25	100	79,5	284,5	354,5	138	110	46	16	14	85	185	38	M8	70
<b>MK 30/1B MK 50/1B</b>	310	180	25	20	112	100	338	448	158	110	250	18	18	130	240	48	M10	110
<b>MK100/1B</b>	350	230	32	22	130	125,5	389	529	195	110	331,5	20	18	150	280	60	M16	140

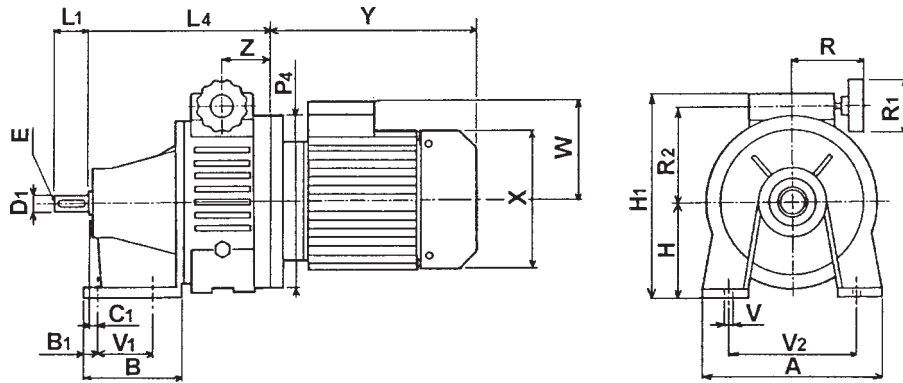
DIMENSIONI  
DIMENSIONS  
ABMESSUNGEN

NUOVI CORPI CON FORI FILETTATI  
NEW HOUSINGS WITH TAPPED HOLES  
NEUE GEHÄUSE MIT GEWINDEBOHRUNGEN

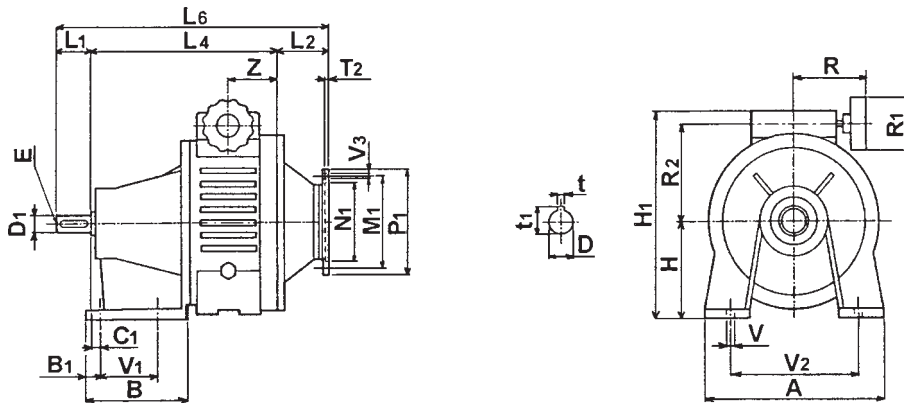


MKF	A	B	C	D	E	F	H
MKF2	45	90	40	15	M8	15	66
MKF5	50	100	40	19	M8	15	81
MKF10	60	120	45	24	M10	20	104
MKF20	80	160	50	22	M10	22	122
MKF30/50	105	210	60	30	M12	14	190
MKF100	125	250	80	25	M14	28	220

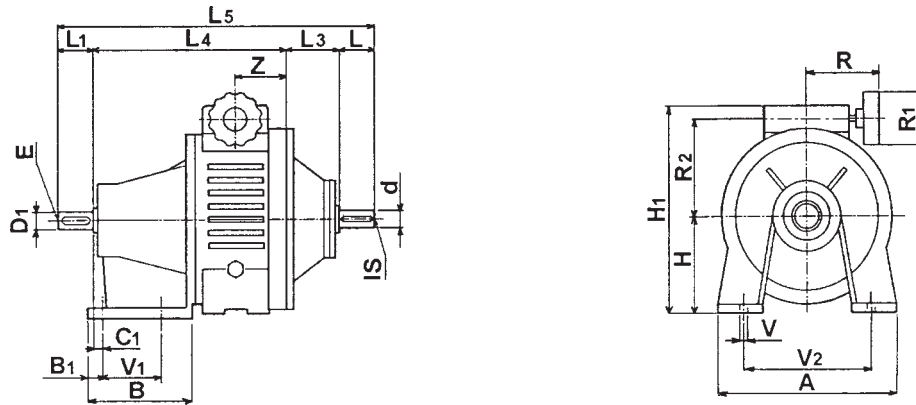
## MK...B5



## MK... PAM B14



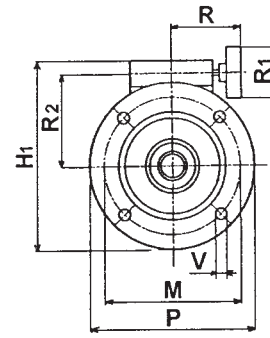
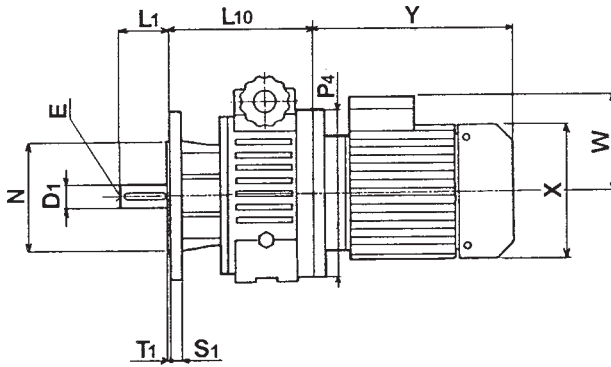
## K...



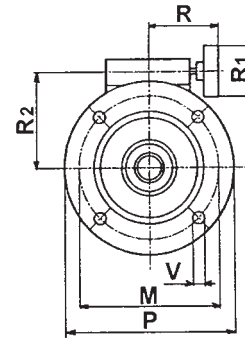
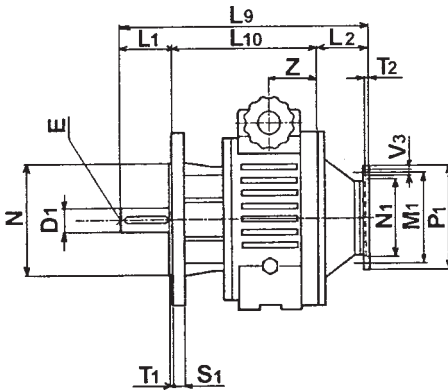
V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	Z	d <sub>j6</sub>	IS	L	D <sub>j6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
9,5	25	95	70	186	80	59	148	260	238	115	95	140	110	85	75	4	9,5	49	11	M4	23	14	M5	30	11	4	12,8	90
								253	231													11	M4	23				
9,5	55	150	85	190	80	58	186	315	286	130	110	160	110	85	88	4	9,5	55	14	M5	30	19	M8	40	14	5	16,3	105
								305	276													14	M5	30				
12	65	165	110	235	65	63	225	378	340	165	130	200	130	110	106	5	11,5	72	19	M8	40	24	M8	50	19	6	21,8	120
								368	330													19	M8	40				
14	75	185	125	275	77	76	250	436	387	165	130	200	138	110	125	5	11,5	70	24	M8	50	28	M8	60	24	8	27,3	140
								426	377													24	M8	50				
14	85	240	150	325	80	97	293	530	463	215	180	250	158	110	160	5	14	87	28	M8	60	38	M10	80	28	8	31,3	160
								510	443													28	M8	60				
18	120	295	190	425	120	120	348	653	573	265	230	300	195	110	206	5	14	110	38	M10	80	42	M10	110	38	10	41,3	-
								623	543													38	M10	80				

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

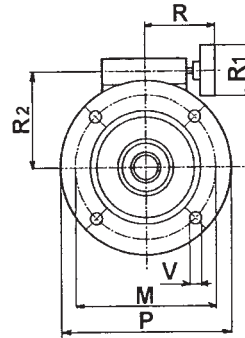
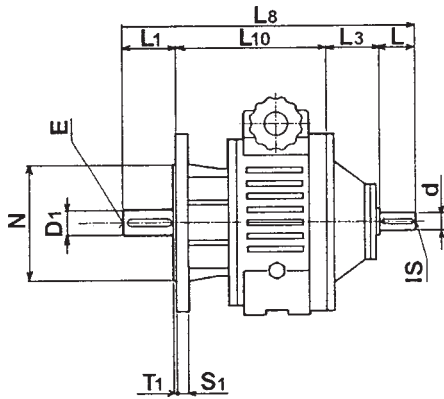
## MKF...B5



## MKF... PAM B14



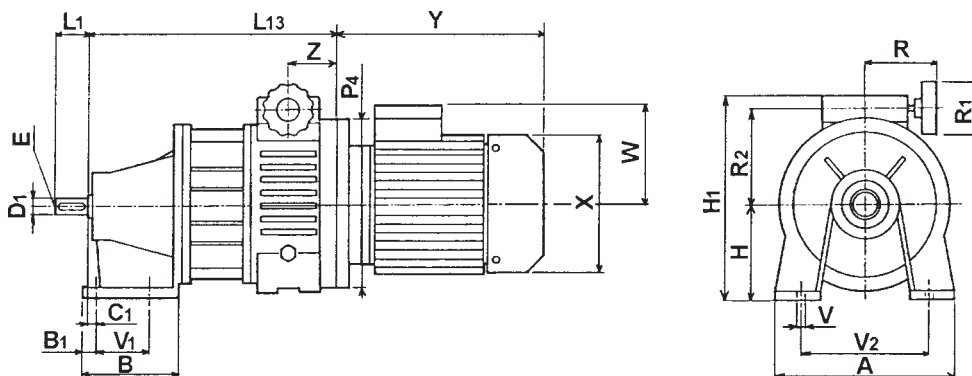
## KF...



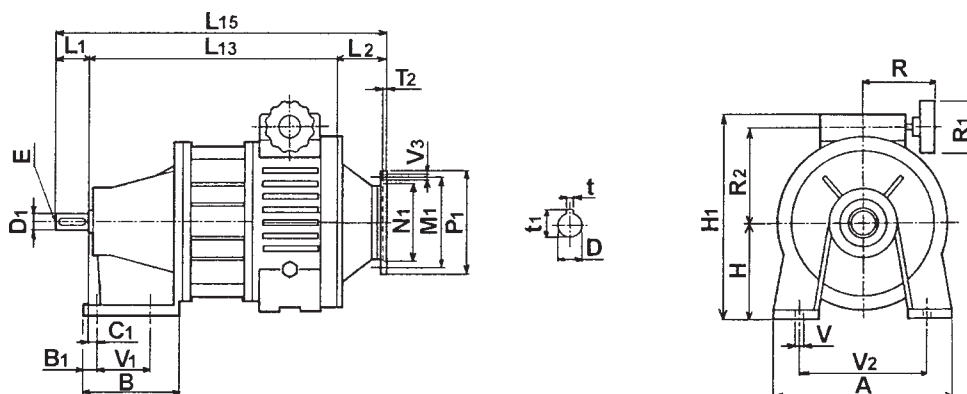
	M	N	P	S <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	V	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	Z	d <sub>j6</sub>	IS	L	D <sub>1j6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
2	115	95	140	8,5	2,5	9,5	166	60	59	251	229	139	115	95	140	110	85	75	4	9,5	49	11	M4	23	14	M5	30	11	4	12,8	90
										244	222														11	M4	23				
5	130	110	160	11	3,5	9,5	190	60	58	280	252	152	130	110	160	110	85	88	4	9,5	55	14	M5	30	19	M8	40	14	5	16,3	105
										270	242														14	M5	30				
10	165	130	200	12	3,5	12	235	65	63	325	287	172	165	130	200	130	110	106	5	11,5	72	19	M8	40	24	M8	50	19	6	21,8	120
										315	277														19	M8	40				
20	215	180	250	14	4	14	275	77	76	309,5	260,5	223,5	165	130	200	138	110	125	5	11,5	70	24	M8	50	28	M8	60	24	8	27,3	140
	165	130	200							299,5	250,5														24	M8	50				
30	265	230	300	16	4	14	325	90	97	529,5	462,5	292,5	215	180	250	158	110	150	5	14	87	28	M8	60	38	M10	80	28	8	31,3	160
	215	180	250							509,5	442,5														28	M8	60				
50	300	250	350	20	5	18	425	120	120	652,5	572,5	342,5	265	230	300	195	110	206	5	14	110	38	M10	80	42	M10	110	38	10	41,3	-
	265	230	300							622,5	542,5														38	M10	80				

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

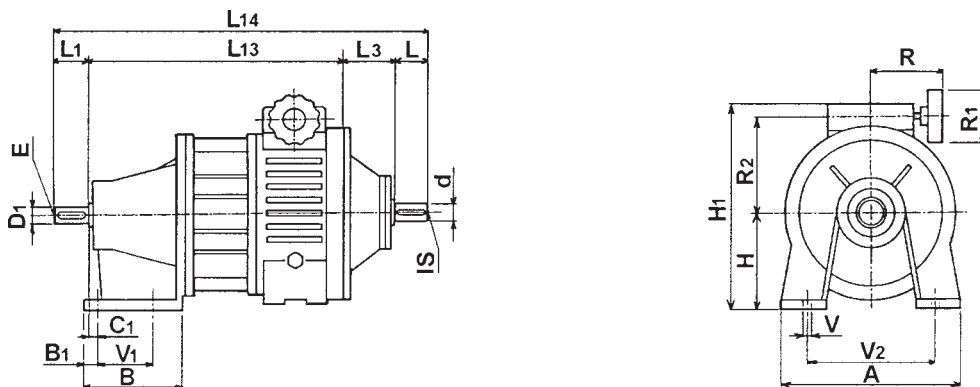
## MKD...B5



## MKD... PAM B14



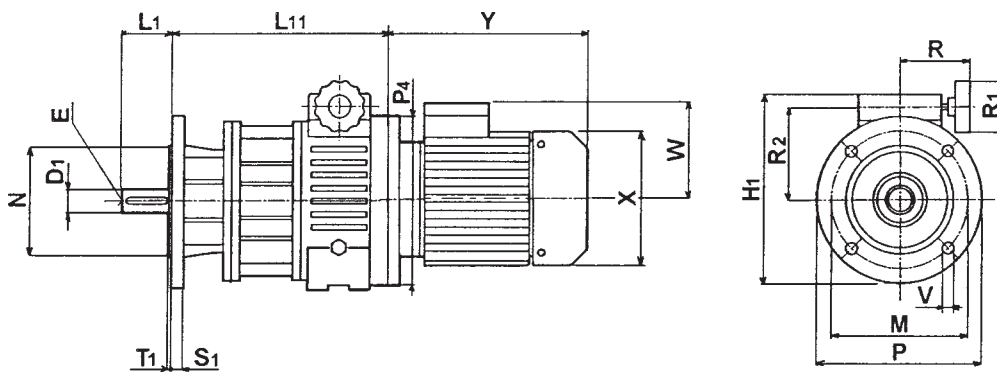
## KD...



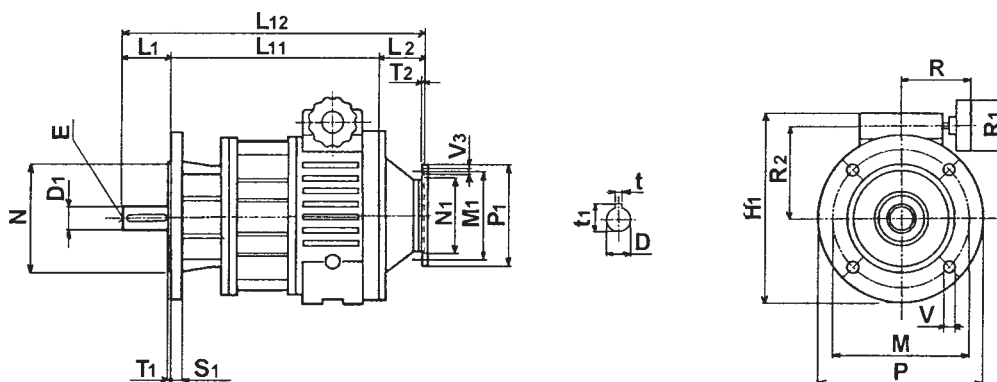
	A	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>13</sub>	L <sub>14</sub>	L <sub>15</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>6</sub>	IS	L	D <sub>1/6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
5	180	96	21,5	8	9,5	55	150	85	190	60	58	239	367	339	130	110	160	110	85	88	4	9,5	14	M5	30	19	M8	40	14	5	16,3	105
10	210	115	18	10	12	65	165	110	235	65	63	270	413 423	375 385	165	130	200	130	110	106	5	11,5	19	M8	40	19 24	M8 M8	40 50	19	6	21,8	120
20	235	127	23	18	14	75	185	125	275	77	76	301	487	438	165	130	200	138	110	125	5	11,5	24	M8	50	28	M8	60	24	8	27,3	140
30 50	310	147	30	18	14	85	240	150	325	90	97	428	615 665	578 598	215	180	250	158	110	150	5	14	28	M8	60	28 38	M8 M10	60 80	28	8	31,8	160
100	380	187	31	17	18	120	295	190	425	120	120	493	773 803	693 723	265	230	300	195	110	206	5	14	38	M10	80	38 42	M10 M10	80 110	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

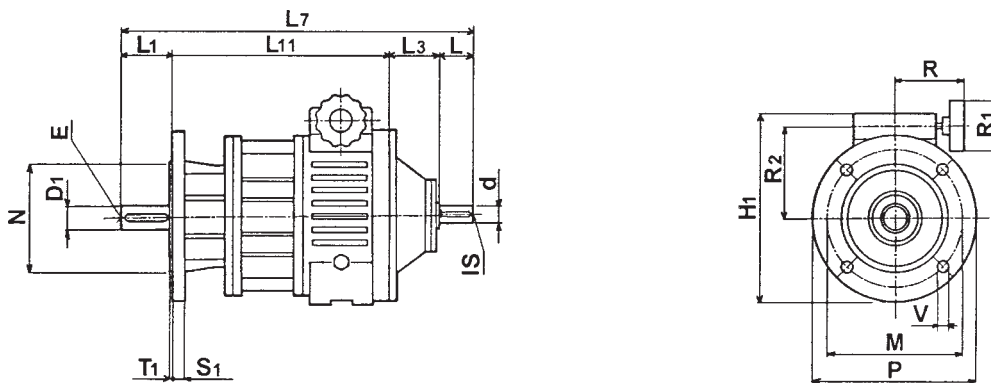
## MKDF... B5



## MKDF... PAM B14



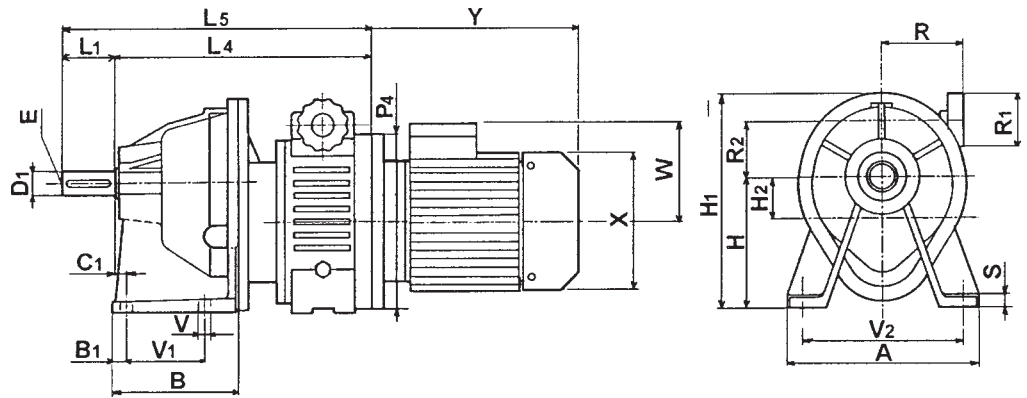
## KDF...



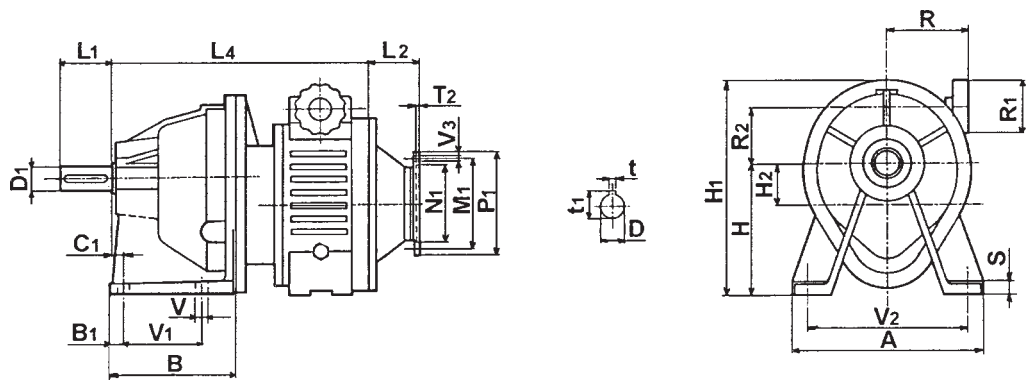
	M	N	P	S <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	V	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>12</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>j6</sub>	IS	L	D <sub>1</sub> <sub>j6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
5	130	110	160	11	3,5	9,5	190	60	58	363	235	335	100	80	120	119	85	88	4	6,5	14	M5	30	19	M8	40	19	6	21,8	105
																								14	M5	30	14	5	16,3	
10	165	130	200	12	3,5	12	235	65	63	414	261	376	100	80	200	130	110	106	5	11,5	19	M8	40	24	M8	50	19	6	21,8	120
																								19	M8	40				
20	215	180	250	14	4	14	275	77	76	503,5	317,5	454,5	115	95	200	138	110	125	5	11,5	24	M8	50	28	M8	60	24	8	27,3	140
																								165	130	200	493,5	444,5	576,5	
30	265	230	300	16	4	14	325	90	97	663,5	426,5	596,5	130	110	250	158	110	150	5	14	28	M8	60	38	M10	80	28	8	31,3	160
																								215	180	250	643,5	576,5	719,5	
100	265	250	350	20	5	18	425	120	120	799,5	489,5	719,5	165	130	300	195	110	206	5	14	38	M10	80	42	M10	110	38	10	41,3	-
																								769,5	689,5	38	80			

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

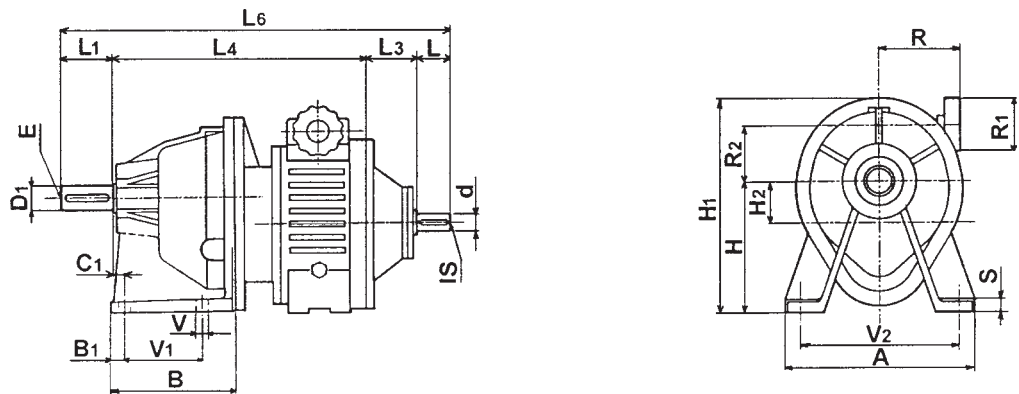
## MK.../1 B5



## MK.../1 PAM B14



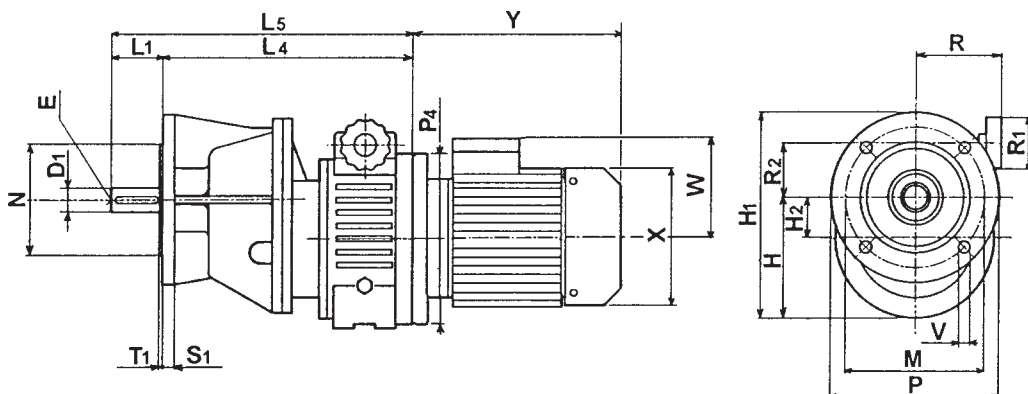
## K.../1



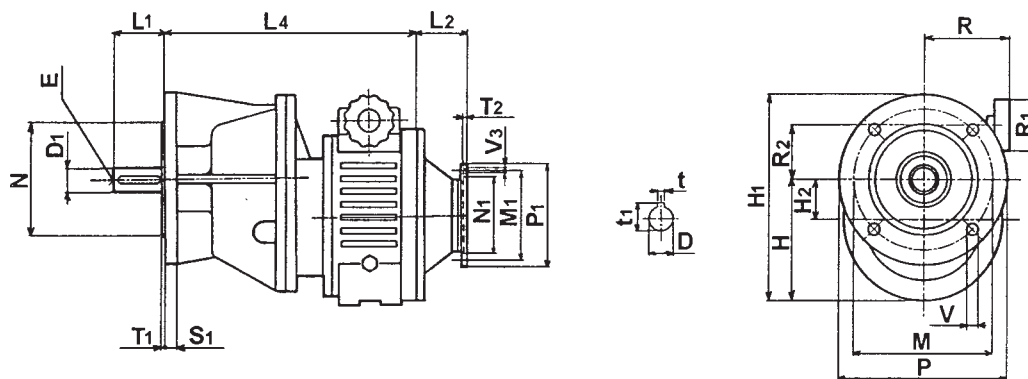
	A	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	S	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>js</sub>	IS	L	D <sub>1j6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
2/1	130	80	16	15	9	9	45	105	108	173	42,5	60	59	199	239	321	115	95	140	110	85	33	4	9	11	M4	23	19	M8	40	11	4	12,8	90
5/1	190	105	15	6	12	10	70	150	130	207	50	60	58	218	268	356	130	110	160	110	85	38	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
10/1	210	135	24,5	7	14	12	70	165	168	258	63	65	63	260	320	423	165	130	200	130	110	43	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
20/1	235	139	25	1	13	14	85	185	200	310	79,5	76	77	290	370	497	165	130	200	138	110	46	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
30/1 50/1	310	174	21	20	18	18	130	240	252	372	100	90	97	337	447	604	215	180	250	158	110	50	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
100/1	350	206	28	22	20	18	150	280	305	465	125,5	120	120	395	535	735	265	230	300	195	110	81	5	14	38	M10	80	60	M16	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

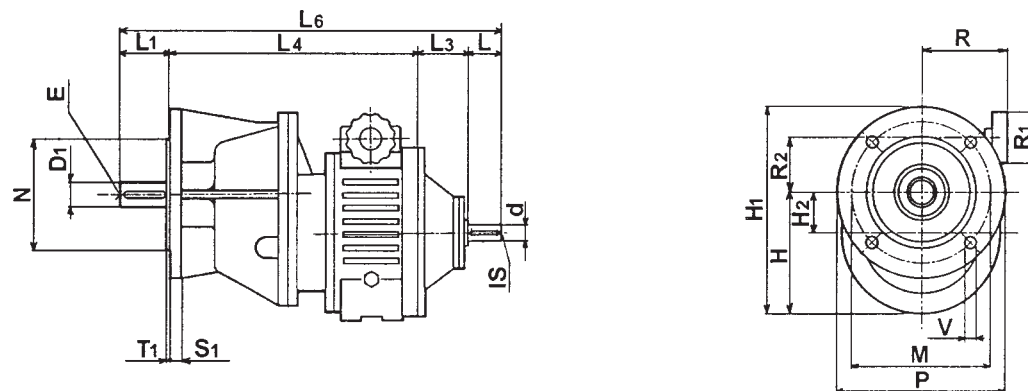
## MKF.../1 B5



## MKF.../1 PAM B14



## KF.../1

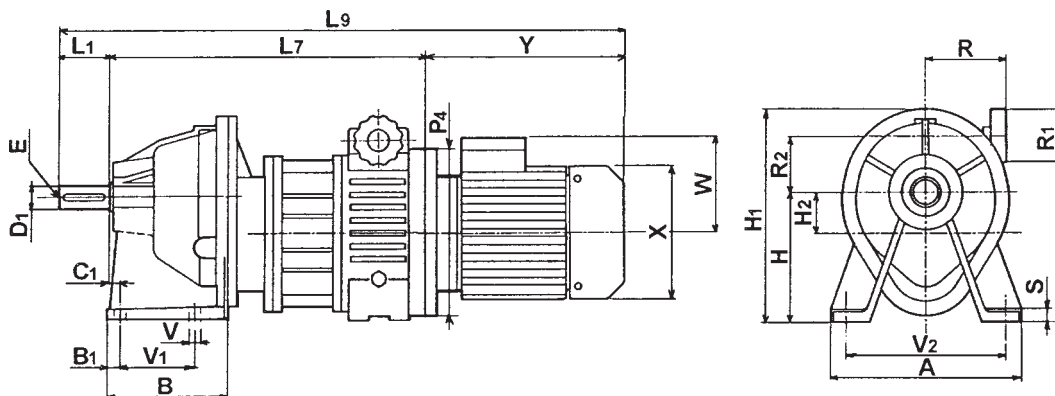


	M	N	P	S <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	V	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>j6</sub>	IS	L	D <sub>1j6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>
<b>2/1</b>	115	95	140	10	3	9	108	173	42,5	60	59	199	239	321	115	95	140	110	85	33	4	9	11	M4	23	19	M8	40	11	4	12,8
<b>5/1</b>	130	110	160	12	3,5	10	130	207	50	60	58	218	268	356	130	110	160	110	85	38	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3
<b>10/1</b>	165	130	200	14	4	12	168	258	63	65	63	260	320	423	165	130	200	130	110	43	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8
<b>20/1</b>	215	180	250	14	5	14	200	310	79,5	76	77	290	370	497	165	130	200	138	110	46	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3
<b>30/1</b> <b>50/1</b>	265	230	300	18	5	18	252	372	100	90	97	337	447	604	215	180	250	158	110	50	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3
<b>100/1</b>	300	250	350	20	5	18	305	465	125,5	120	120	395	535	735	265	230	300	195	110	81	5	14	38	M8	80	60	M12	140	38	10	41,3

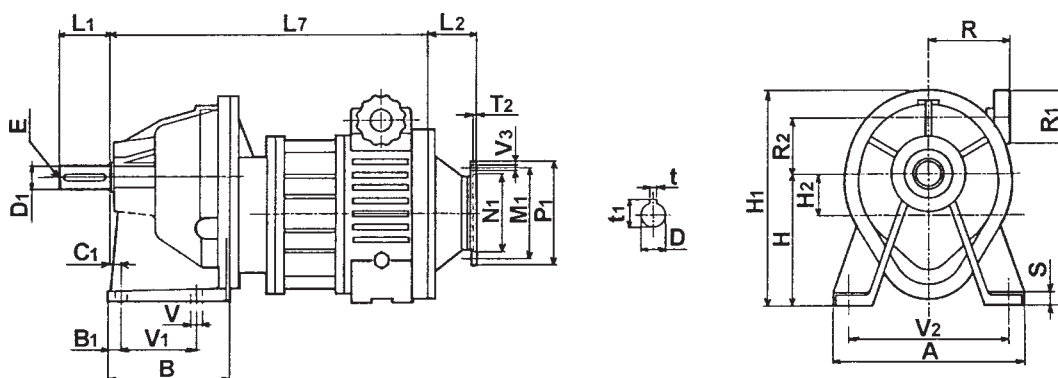
N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.



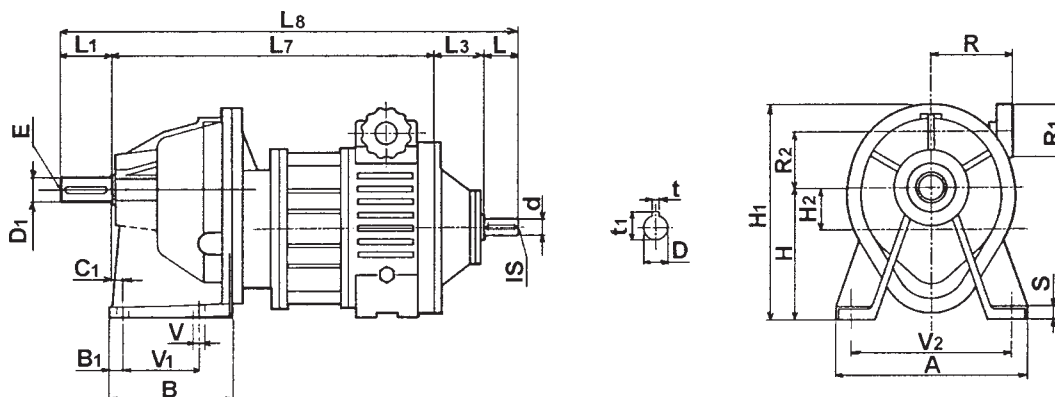
## MKD.../1 B5



## MKD.../1 PAM B14



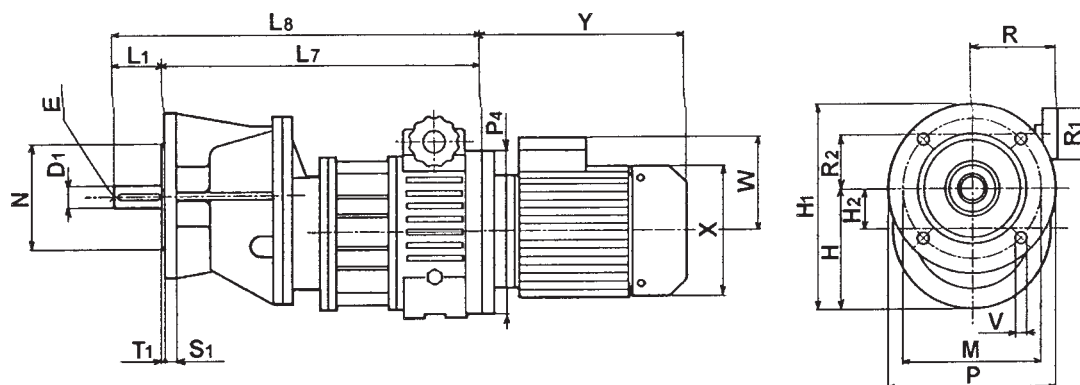
## KD.../1



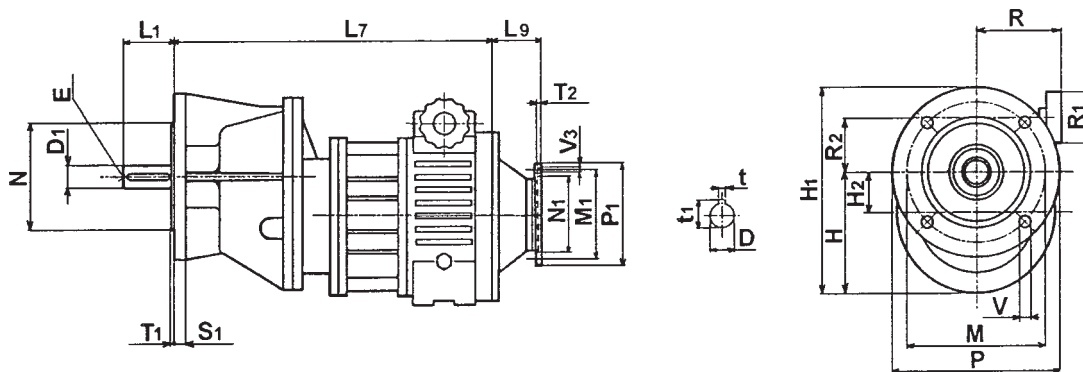
	A	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	S	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>je</sub>	IS	L	D <sub>je</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
5/1	190	105	15	6	12	10	70	150	130	207	50	60	58	302	440	352	130	110	160	110	85	38	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
10/1	210	135	24,5	7	14	12	70	165	168	258	63	65	63	344	507	404	165	130	200	130	110	43	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
20/1	235	139	25	1	13	14	85	185	200	310	79,5	77	76	385	591	465	185	130	200	138	110	46	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
30/1 50/1	310	174	21	20	18	18	130	240	252	372	100	90	97	472	739	582	215	180	250	158	110	50	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
100/1	350	206	28	22	20	18	150	280	305	465	125,5	120	120	543	883	623	265	230	300	195	110	81	5	14	38	M10	80	60	M16	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

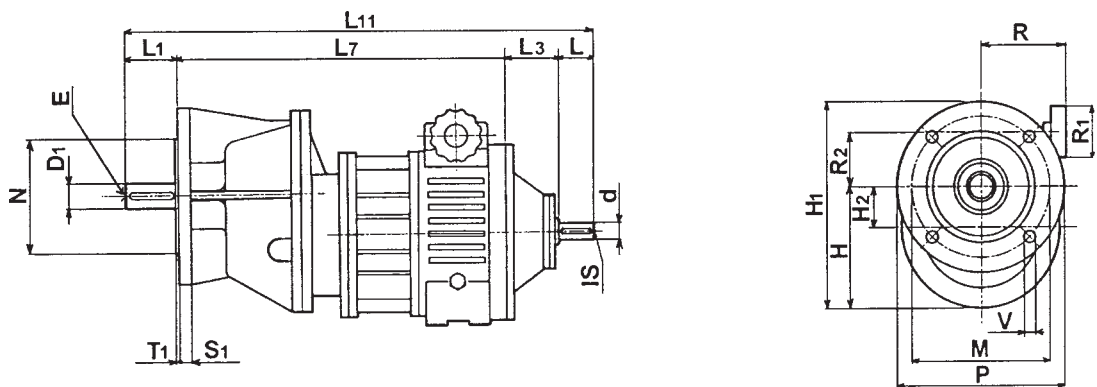
**MKDF.../1  
B5**



**MKDF.../1  
PAM B14**



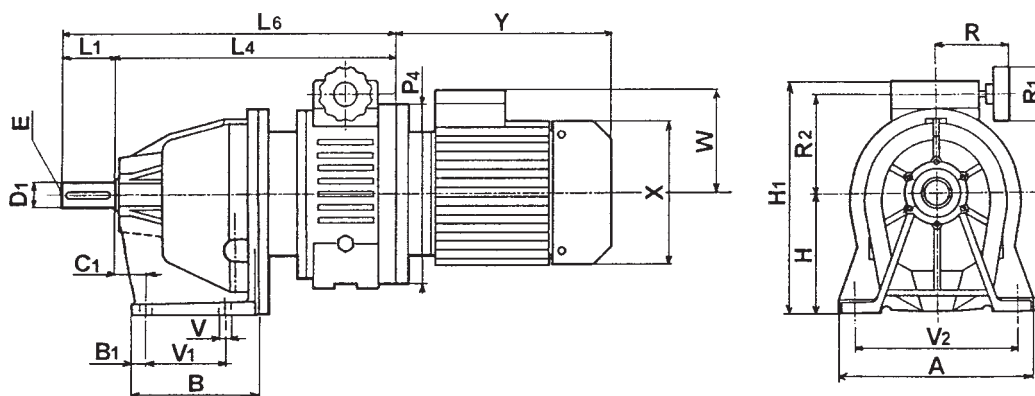
**KDF.../1**



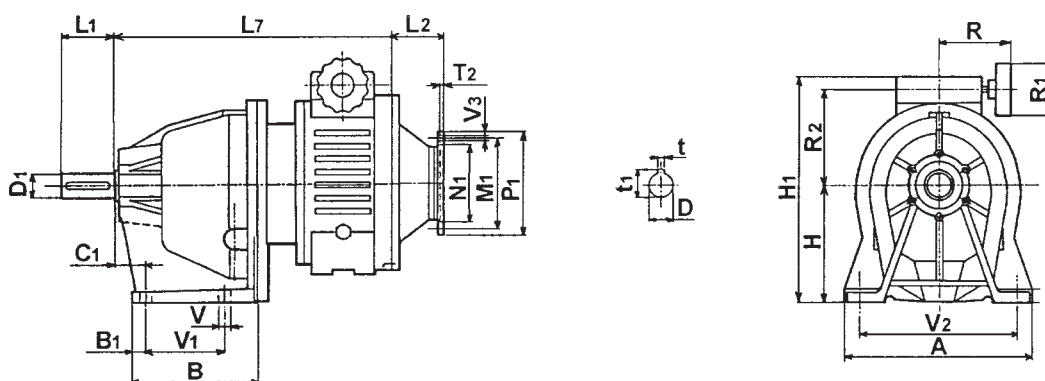
	M	N	P	S <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	V	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>11</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>j6</sub>	IS	L	D <sub>j6</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
<b>5/1</b>	130	110	160	12	3,5	10	130	207	50	60	58	302	352	440	130	110	160	110	85	38	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
<b>10/1</b>	165	130	200	14	4	12	168	258	63	65	63	344	404	507	165	130	200	130	110	43	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
<b>20/1</b>	215	180	250	14	5	14	200	310	79,5	77	76	385	465	591	165	130	200	138	110	46	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
<b>30/1 50/1</b>	265	230	300	18	5	18	252	372	100	90	97	472	582	739	215	180	250	158	110	50	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
<b>100/1</b>	300	250	350	20	5	18	305	465	125,5	120	120	543	623	883	265	230	300	195	110	81	5	14	38	M10	80	60	M12	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

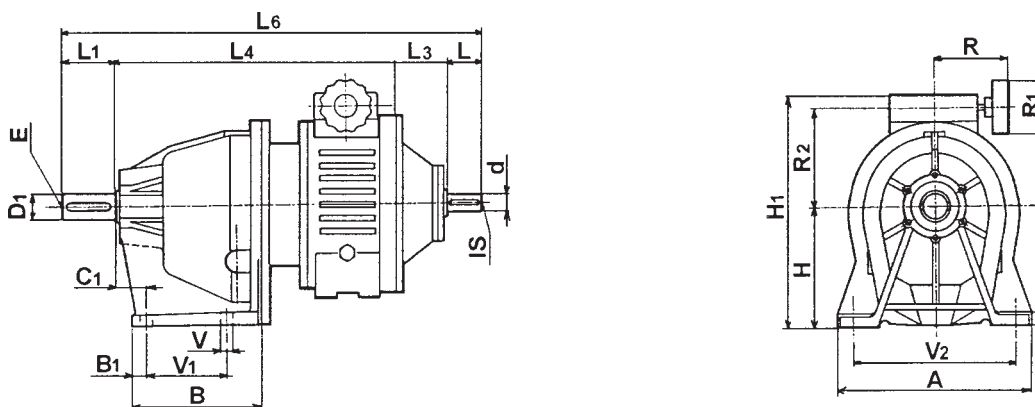
## MK.../2 B5



## MK.../2 PAM B14



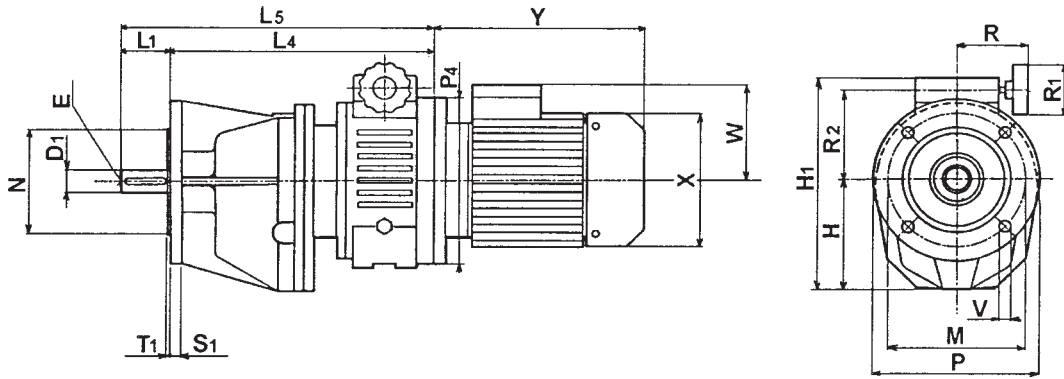
## K.../2



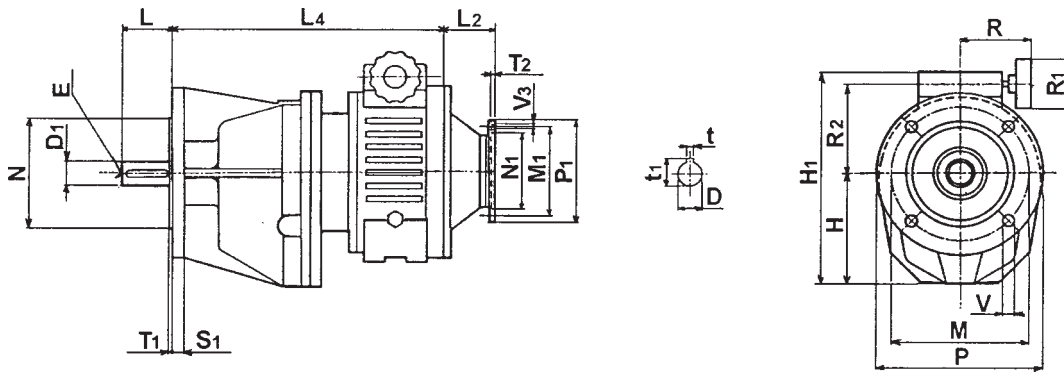
	A	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	S	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>β</sub>	IS	L	D <sub>β</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
2/2	140	106	15	27	10	9	70	105	105	201	60	59	248	288	370	115	95	140	110	85	75	4	9	11	M4	23	19	M8	40	11	4	12,8	90
5/2	186	120	20	24	12	11	85	150	115	220	60	58	267	317	405	130	110	160	110	85	88	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
10/2	220	143	16	34	12	14	90	185	135	260	65	63	320	380	483	165	130	200	130	110	106	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
20/2	260	190	20	15	20	14	130	200	170	320	76	77	368	448	575	165	130	200	138	110	125	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
30/2 50/2	310	236	28	33	25	18	170	250	210	385	90	97	457	567	724	215	180	250	158	110	150	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
100/2	345	270	38	43	30	22	180	280	260	495	120	120	521	661	861	265	230	300	195	110	206	5	14	38	M10	80	60	M16	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

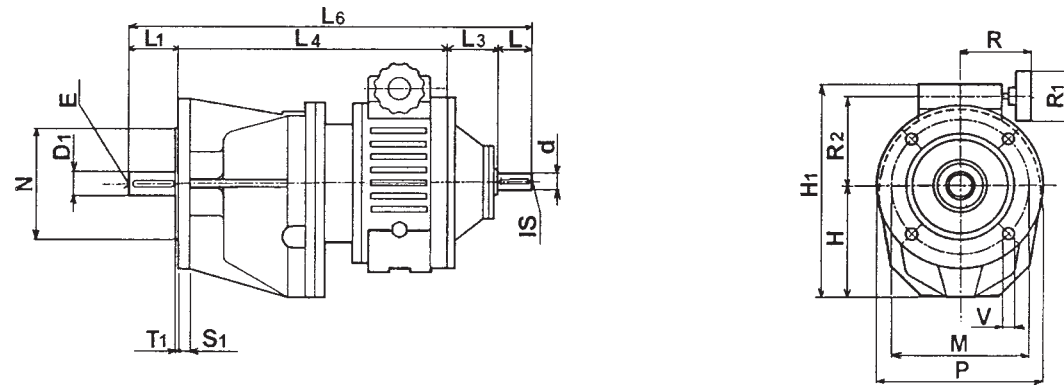
## MKF.../2 B5



## MKF.../2 PAM B14



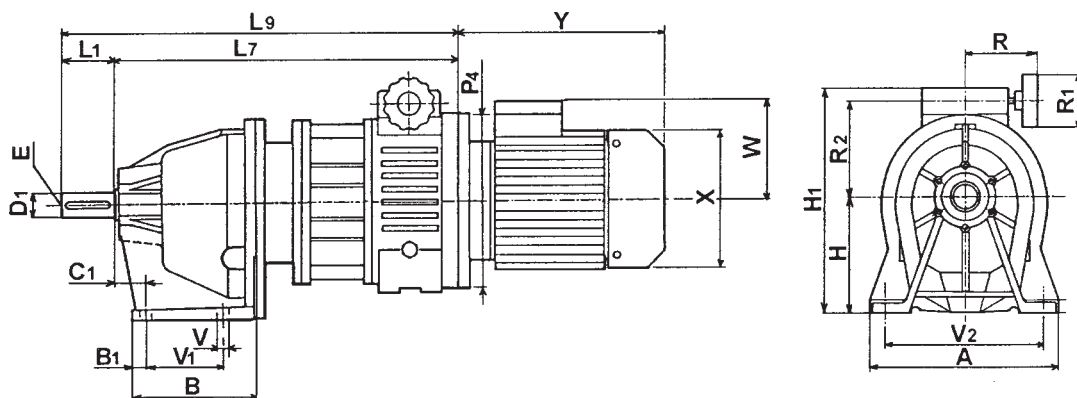
## K.../2



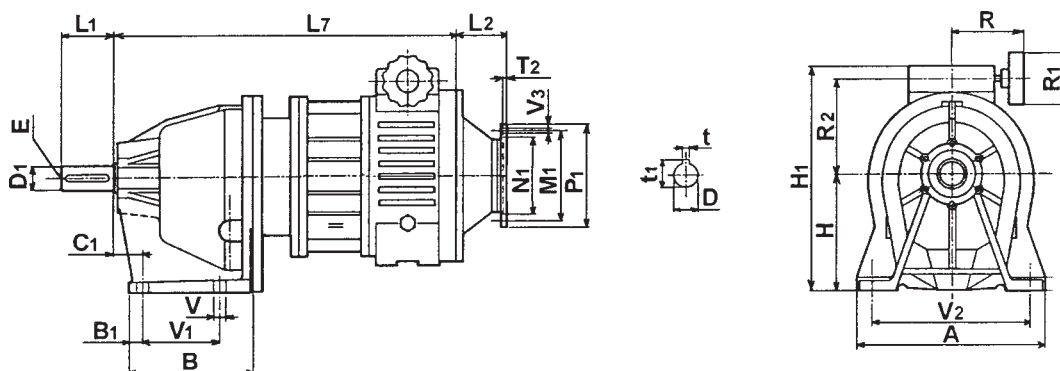
	M	N	P	S <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	V	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>β</sub>	IS	L	D <sub>β</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
2/2	115	95	140	10	3	9	105	201	60	59	248	288	370	115	95	140	110	85	75	4	9	11	M4	23	19	M8	40	11	4	12,8	90
5/2	130	110	160	12	3,5	11	115	220	60	58	267	317	405	130	110	160	110	85	88	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
10/2	165	130	200	14	4	14	135	260	65	63	320	380	483	165	130	200	130	110	160	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
20/2	215	180	250	16	4	14	170	320	76	77	368	448	575	165	130	200	138	110	125	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
30/2 50/2	265	230	300	18	5	18	210	385	90	97	457	567	724	215	180	250	158	110	150	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
100/2	300	250	350	22	5	22	260	495	120	120	521	661	861	265	230	300	195	110	206	5	14	38	M10	80	60	M16	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

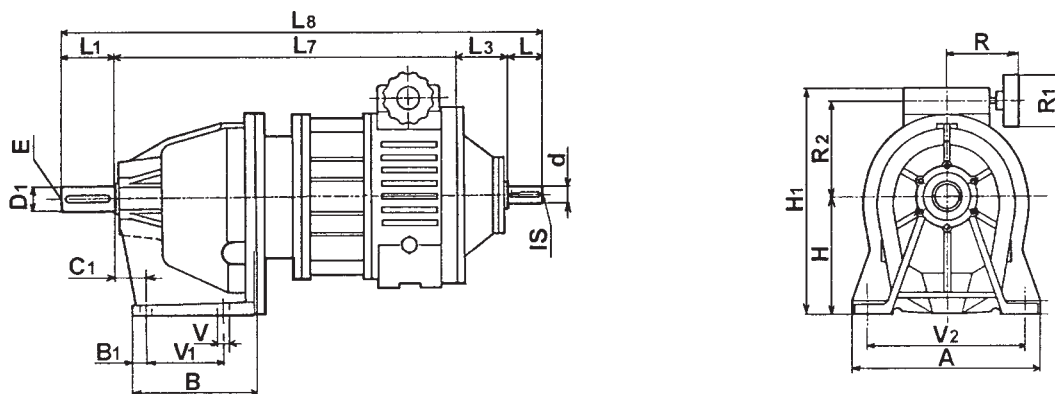
## MKD.../2 B5



## MKD.../2 PAM B14



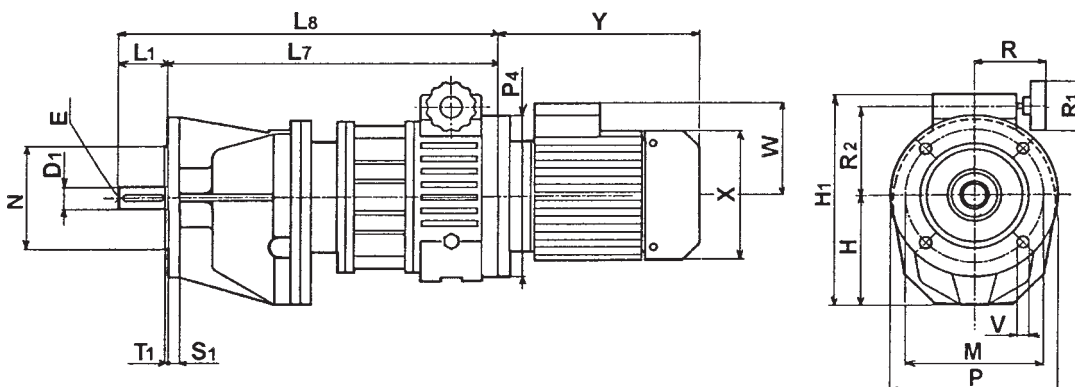
## KD.../2



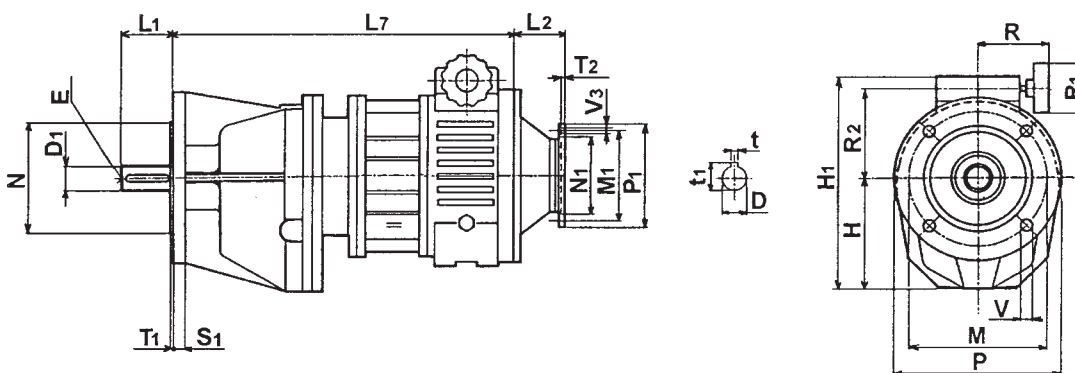
	A	B	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	S	V	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>β</sub>	IS	L	D <sub>1β</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
5/2	186	120	20	24	12	11	85	150	115	220	60	58	354	492	404	130	110	160	110	85	88	4	9	14	M5	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
10/2	220	143	16	34	12	14	90	185	135	260	65	63	403	566	463	165	130	200	130	110	106	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
20/2	260	190	20	15	20	14	130	200	170	320	76	77	470	677	550	165	130	200	138	110	125	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
30/2 50/2	310	236	28	33	25	18	170	250	210	385	90	97	592	859	702	215	180	250	158	110	150	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
100/2	345	270	38	43	30	22	180	280	260	495	120	120	669	1009	809	265	230	300	195	110	206	5	14	38	M10	80	60	M16	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.

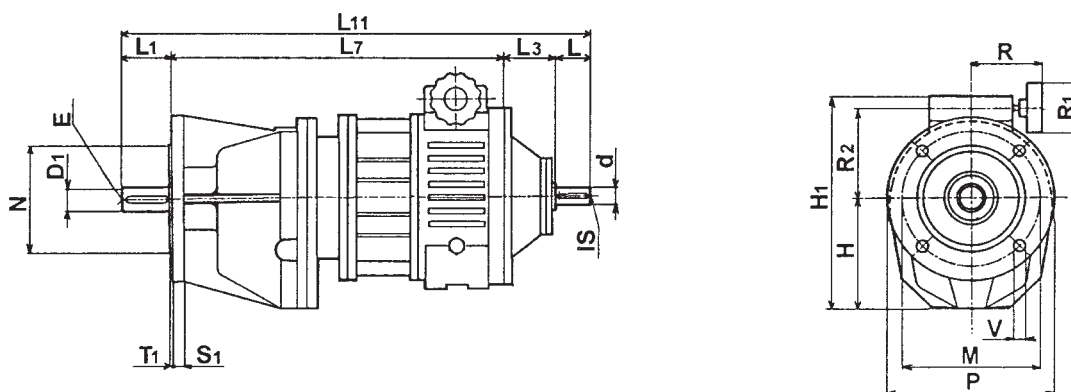
## MKDF.../2 B5



## MKDF.../2 PAM B14



## KDF.../2



	M	N	P	S <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	V	H	H <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>11</sub>	M <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	d <sub>β</sub>	IS	L	D <sub>1β</sub>	E	L <sub>1</sub>	D <sub>F7</sub>	t	t <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>
5/2	130	110	160	12	3,5	11	115	220	60	58	351	401	489	130	110	160	110	85	88	4	9	14	M6	30	24	M8	50	14	5	16,3	105
10/2	165	130	200	14	4	14	135	260	65	63	404	464	567	165	130	200	130	110	106	5	12	19	M8	40	28	M8	60	19	6	21,8	120
20/2	215	180	250	16	4	14	170	320	77	76	463	543	669	165	130	200	138	110	125	5	12	24	M8	50	38	M10	80	24	8	27,3	140
30/2 50/2	265	230	300	18	5	18	210	385	90	97	592	727	934	215	180	250	158	110	150	5	14	28	M8	60	48	M10	110	28	8	31,3	160
100/2	300	250	350	22	5	22	260	495	120	120	669	809	1009	265	230	300	206	110	206	5	14	38	M10	80	60	M16	140	38	10	41,3	-

N.B.: X, Y, W - vedere le dimensioni dei motori elettrici. / See dimensions electric motors. / Siehe Abmessungen Elektromotoren.



<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	<b>i</b>	Poli poles polig	<b>M<sub>LM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>0,12</b>	1,3	0,2	666	1554	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	6	1518	1
	1,5	0,3	593	1384	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	6	1518	1,1
<b>0,16</b>	1,9	0,4	533	1554	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	4	1518	1
	2,1	0,4	475	1384	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	4	1518	1,1
	2,4	0,5	422	1232	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	368,53	4	1518	1,2
	2,6	0,5	330	771	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	6	759	1
	3,1	0,6	278	649	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	194,16	6	759	1,2
	3,8	0,7	264	771	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	4	759	1
	4,5	0,9	223	649	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	194,16	4	759	1,2
	4,5	0,8	194	453	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	6	443	1
	5,2	1	167	390	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	116,57	6	443	1,1
	6,5	1,3	155	453	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	4	443	1
	7,5	1,5	134	390	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	116,57	4	443	1,1
	8,7	1,6	100	234	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	69,91	6	202	0,9
	10,2	1,9	86	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	6	202	1
	14,7	2,8	69	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	4	202	1
	16,9	3,3	60	174	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	52,1	4	202	1,2

<b>0,18</b> <b>0,25</b>	1,9	0,4	710	1554	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	4	1518	1
	2,1	0,4	633	1384	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	4	1518	1,1
	2,4	0,5	563	1232	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	368,53	4	1518	1,2
	3,3	0,6	396	1507	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	6	1518	1
	3,8	0,7	350	1332	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	6	1518	1,1
	3,8	0,7	352	771	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	4	759	1
	3,8	0,8	355	1332	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	2	1518	1,1
	4,2	0,9	316	1186	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	2	1518	1,3
	4,5	0,9	297	649	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	194,16	4	759	1,2
	6,2	1,3	214	803	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	280,11	2	759	0,9
	6,3	1,1	212	806	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	6	759	0,9
	6,5	1,3	207	453	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	4	443	1
	7,4	1,3	179	681	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	6	759	1,1
	7,5	1,5	178	390	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	116,57	4	443	1,1
	7,6	1,6	176	660	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	2	759	1,1
	11	2,3	122	456	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	159,24	2	443	1
	11,4	2,1	116	442	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	6	443	1
	12,9	2,7	103	388	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	2	443	1,1
	14,7	2,8	92	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	4	202	1
	16,9	3,3	80	174	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	52,1	4	202	1,2
25	5,1	53	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	69,91	2	202	1	
29,2	6	46	172	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	2	202	1,2	

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM refers to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzungsgetriebe.



<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	<b>i</b>	<b>Poli</b> <b>poles</b> <i>polig</i>	<b>M<sub>LIM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>0,25</b> <b>0,33</b>	1,9	0,4	977	1554	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	4	1518	1
	2,1	0,4	870	1384	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	4	1518	1,1
	2,4	0,5	774	1232	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	368,53	4	1518	1,2
	3,3	0,6	546	1507	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	6	1518	1
	3,8	0,7	483	1332	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	6	1518	1,1
	3,8	0,7	484	771	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	4	759	1
	3,8	0,8	488	1332	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	2	1518	1,1
	4,2	0,9	435	1186	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	2	1518	1,3
	4,5	0,9	408	649	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	194,16	4	759	1,2
	5,1	1	358	1507	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	4	1518	1
	5,7	1,1	316	1332	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	4	1518	1,1
	6,2	1,3	294	803	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	280,11	2	759	0,9
	6,3	1,1	292	806	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	6	759	0,9
	6,5	1,3	284	453	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	4	443	1
	6,8	1,3	267	1124	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	147,12	4	1518	1,4
	7,4	1,3	247	681	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	6	759	1,1
	7,5	1,5	245	390	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	116,57	4	443	1,1
	7,6	1,6	242	660	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	2	759	1,1
	9,5	1,8	191	806	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	4	759	0,9
	11	2,3	167	456	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	159,24	2	443	1
	11,2	2,1	162	681	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	4	759	1,1
	11,4	2,1	160	442	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	6	443	1
	12,9	2,7	142	388	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	2	443	1,1
	13,2	2,5	138	580	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	75,97	4	759	1,3
	14,7	2,8	126	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	4	202	1
	15,3	2,9	118	498	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	65,23	4	759	1,5
	16,8	3,2	108	456	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	59,7	4	443	1
	16,9	3,3	109	174	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	52,1	4	202	1,2
17,8	3,4	102	430	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	56,28	4	759	1,8	
25	5,1	73	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	69,91	2	202	1	
29,2	6	63	172	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	2	202	1,2	

<b>0,37</b> <b>0,5</b>	3,3	0,6	829	1507	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	6	1518	1
	3,8	0,7	733	1332	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	6	1518	1,1
	3,8	0,8	710	1332	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	464,96	2	1518	1,1
	4,2	0,9	633	1186	MKF2+MHL50/3 (PAM63)	414,1	2	1518	1,3
	4,4	0,8	603	1724	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	225,64	4	1518	0,9
	5,1	1	528	1507	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	4	1518	1
	5,7	1,1	466	1332	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	4	1518	1,1
	6,2	1,3	428	803	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	280,11	2	759	0,9
	6,3	1,1	443	806	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	6	759	0,9
	6,8	1,3	393	1124	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	147,12	4	1518	1,4
	7,4	1,3	374	681	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	6	759	1,1
	7,6	1,6	352	660	MKF2+MHL40/3 (PAM63)	230,52	2	759	1,1
	7,9	1,5	339	967	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	126,62	4	759	0,8
	9,5	1,8	282	806	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	4	759	0,9
	11	2,3	243	456	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	159,24	2	443	1
	11,2	2,1	238	681	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	4	759	1,1
	11,4	2,1	243	442	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	6	443	1
	12,9	2,7	207	388	MKF2+MHL30/3 (PAM63)	135,39	2	443	1,1
	13,2	2,5	203	580	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	75,97	4	759	1,3
	17,3	3,3	155	442	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	4	443	1
	25	5,1	107	200	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	69,91	2	202	1
	29,2	6	92	172	MKF2+MHL25/3 (PAM63)	59,93	2	202	1,2

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM refers to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzunggetriebe.

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	i	Poli poles polig	$M_{LIM}$	sf
<b>0,55</b>	3	0,5	1364	3147	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	6	2910	0,9
	3,7	0,7	1101	2540	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	6	2910	1,1
<b>0,75</b>	4,1	0,7	999	2306	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	161	6	2910	1,3
	4,6	0,9	902	3147	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	4	2910	0,9
	5,2	1	782	1804	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	125,93	6	1518	0,8
	5,6	1,1	728	2540	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	4	2910	1,1
	5,7	1	714	1649	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	115,1	6	2910	1,8
	6,1	1,1	676	1561	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	6	1518	1
	6,2	1,2	661	2306	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	161	4	2910	1,3
	6,5	1,2	648	1768	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	308,48	2	1518	0,9
	6,9	1,3	590	1362	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	95,1	6	1518	1,1
	7,6	1,5	549	1499	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	261,54	2	1518	1
	8,9	1,7	474	1293	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	225,64	2	1518	1,2
	9,2	1,7	447	1561	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	4	1518	1
	9,3	1,7	440	1015	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	70,86	6	1518	1,5
	10,5	2	391	1362	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	95,1	4	1518	1,1
	10,9	2	375	866	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	6	1518	1,8
	12	2,3	343	1197	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	83,55	4	1518	1,3
	13,9	2,6	303	827	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	144,39	2	759	0,9
	14,1	2,7	291	1015	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	4	1518	1,5
	15,8	3	266	726	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	126,62	2	759	1
	16,5	3,1	248	866	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	4	1518	1,8
	24	4,6	175	477	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	83,24	2	443	0,9
	28,9	5,5	145	396	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	69,16	2	443	1,1
	34,5	6,6	122	332	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	2	443	1,3

<b>0,75</b> <b>1</b>	4,6	0,9	1217	3147	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	4	2910	0,9
	5,6	1,1	982	2540	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	4	2910	1,1
	6,2	1,2	892	2306	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	161	4	2910	1,3
	6,5	1,2	825	1768	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	308,48	2	1518	0,9
	7,6	1,5	699	1499	MKF5+MHL50/3 (PAM71)	261,54	2	1518	1
	8,7	1,7	638	1649	MKF10+MHL60/3 (PAM90)	115,1	4	2910	1,8
	9,2	1,7	604	1561	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	4	1518	1
	13,9	2,6	386	827	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	144,39	2	759	0,9
	14,1	2,7	392	1015	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	4	1518	1,5
	15,8	3	339	726	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	126,62	2	759	1
	19	3,6	282	605	MKF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	2	759	1,3
	24	4,6	223	477	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	83,24	2	443	0,9
	28,9	5,5	185	396	MKF5+MHL30/3 (PAM71)	69,16	2	443	1,1

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM referes to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzunggetriebe.

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	<b>i</b>	<b>Poli</b> <b>poles</b> <i>polig</i>	<b>M<sub>LIM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>1,1</b> <b>1,5</b>	3,7	0,7	2241	5171	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM100)</b>	180,48	6	5060	1
	4,3	0,8	1927	4447	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM100)</b>	155,22	6	5060	1,1
	4,9	0,9	1679	3875	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM100)</b>	135,27	6	5060	1,3
	5,5	1,1	1482	5171	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM90)</b>	180,48	4	5060	1
	5,7	1	1429	3298	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	115,1	6	2910	0,9
	6,4	1,2	1275	4447	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM90)</b>	155,22	4	5060	1,1
	6,6	1,2	1234	2848	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	99,4	6	2910	1
	7	1,3	1590	3289	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	287	2	2910	0,9
	7,4	1,4	1111	3875	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM90)</b>	135,27	4	5060	1,3
	8,1	1,5	1373	2841	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	247,9	2	2910	1
	8,4	1,6	978	3413	<b>MKF20+MHL70/3 (PAM90)</b>	119,13	4	5060	1,5
	8,7	1,6	945	2180	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	76,1	6	2910	1,3
	8,7	1,7	945	3298	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	115,1	4	2910	0,9
	9,1	1,7	1217	2518	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	219,7	2	2910	1,2
	10,1	1,9	816	2848	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	99,4	4	2910	1
	10,9	2	750	1731	<b>MKF20+MHL50/3 (PAM90)</b>	60,43	6	1518	0,9
	11,3	2,1	982	2032	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	177,3	2	2910	1,4
	12,4	2,3	662	1527	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	53,3	6	2910	1,9
	12,4	2,4	892	1845	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	161	2	2910	1,6
	13,1	2,5	625	2180	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	76,1	4	2910	1,3
	13,6	2,6	815	1686	<b>MKF10+MHL50/3 (PAM90)</b>	147,12	2	1518	0,9
	15,9	3	698	1443	<b>MKF10+MHL50/3 (PAM90)</b>	125,93	2	1518	1,1
	16,5	3,1	496	1731	<b>MKF20+MHL50/3 (PAM90)</b>	60,43	4	1518	0,9
	17,4	3,3	638	1319	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	115,1	2	2910	2,2
	18,4	3,5	604	1249	<b>MKF10+MHL50/3 (PAM90)</b>	108,97	2	1518	1,2
	18,8	3,6	438	1527	<b>MKF20+MHL60/3 (PAM90)</b>	53,3	4	2910	1,9
	20,1	3,8	551	1139	<b>MKF10+MHL60/3 (PAM90)</b>	99,4	2	2910	2,6
	26,3	5	421	871	<b>MKF10+MHL40/3 (PAM90)</b>	75,97	2	759	0,9
	28,2	5,4	392	812	<b>MKF10+MHL50/3 (PAM90)</b>	70,83	2	1518	1,9
	30,7	5,8	361	748	<b>MKF10+MHL40/3 (PAM90)</b>	65,23	2	759	1
33,1	6,3	335	693	<b>MKF10+MHL50/3 (PAM90)</b>	60,43	2	1518	2,2	
35,5	6,8	312	645	<b>MKF10+MHL40/3 (PAM90)</b>	56,28	2	759	1,2	

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM referes to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzungsgetriebe.

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	<b>i</b>	Poli poles polig	<b>M<sub>LIM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>1,5</b> <b>2</b>	5,5	1	1934	5688	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	119,13	6	5060	0,9
	5,5	1,1	1982	5171	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	4	5060	1
	6,2	1,1	1718	5051	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	6	5060	1
	6,4	1,2	1705	4447	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	4	5060	1,1
	7,4	1,4	1486	3875	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	135,27	4	5060	1,3
	8,4	1,6	1308	3413	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	119,13	4	5060	1,5
	8,6	1,6	1247	3668	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1,4
	8,7	1,7	1264	3298	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	4	2910	0,9
	9,5	1,8	1162	3031	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	105,79	4	5060	1,7
	10,1	1,9	1092	2848	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	4	2910	1
	10,4	1,9	1029	3027	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	6	2910	1
	11,4	2,1	938	2759	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,8
	12,4	2,3	865	2545	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	6	2910	1,1
	13,1	2,5	836	2180	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	76,1	4	2910	1,3
	13,6	2,6	815	1686	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	147,12	2	1518	0,9
	14,8	2,8	748	3223	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	135	2	2910	0,9
	15,9	3	698	1443	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	125,93	2	1518	1,1
	16,5	3,1	664	1731	MKF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	4	1518	0,9
	17,4	3,3	638	2748	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	2	2910	1,1
	18,4	3,5	604	1249	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	2	1518	1,2
	18,8	3,6	585	1527	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	4	2910	1,9
	20,1	3,8	551	2373	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	2	2910	1,2
	23,9	4,5	463	957	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	83,55	2	1518	1,6
	26,3	5	421	871	MKF10+MHL40/3 (PAM90)	75,97	2	759	0,9
	28,2	5,4	392	812	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	2	1518	1,9
	30,7	5,8	361	748	MKF10+MHL40/3 (PAM90)	65,23	2	759	1
33,1	6,3	335	693	MKF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	2,2	
33,1	6,3	335	1443	MKF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	1,1	
35,5	6,8	312	645	MKF10+MHL40/3 (PAM90)	56,28	2	759	1,2	
37,5	7,1	295	1273	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	2	2910	2,3	

<b>1,8</b> <b>2,5</b>	3,7	0,7	2379	5171	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	6	5060	1
	4,3	0,8	2046	4447	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	6	5060	1,1
	4,3	0,8	4002	7412	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	155,22	6	2910	0,4
	5,5	1	2503	8191	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	119,13	6	5060	0,6
	5,7	1	1517	3298	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	6	2910	0,9
	6,2	1,1	2728	5051	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	6	5060	1
	6,6	1,2	1310	2848	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	6	2910	1
	7,4	1,3	1883	6163	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	89,63	6	5060	0,8
	7,6	1,4	1141	2481	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	86,6	6	2910	1,2
	8,6	1,6	1614	5281	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1
	8,6	1,6	1981	3668	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1,4
	8,7	1,6	1002	2177	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	76	6	2910	1,3
	10,4	1,9	836	1816	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	63,4	6	2910	1,6
	10,4	1,9	1635	3027	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	6	2910	1
	10,9	2	796	1731	MKF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	6	1518	0,9
	11,4	2,1	1214	3972	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,3
	11,4	2,1	1490	2759	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,8
	12,4	2,3	1374	2545	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	6	2910	1,1
	13,7	2,5	1015	3323	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	48,33	6	5060	1,5

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM referes to the MHL gearbox.

\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzungsgetriebe.

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ $min^{-1}$	min $n_2$ $min^{-1}$	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	i	Poli poles polig	$M_{LIM}$	sf
<b>2,2</b> <b>3</b>	5,5	1	2958	8191	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	119,13	6	5060	0,6
	5,5	1,1	2930	8618	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	180,48	4	5060	0,6
	6,4	1,2	2520	7412	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	155,22	4	5060	0,7
	7,4	1,3	2226	6163	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	89,63	6	5060	0,8
	8,6	1,6	1907	5281	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1
	9,4	1,8	1754	5098	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	213,52	2	5060	1
	9,5	1,8	1718	5051	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	4	5060	1
	11,1	2,1	1482	4309	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	2	5060	1,2
	11,4	2,1	1434	3972	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,3
	12,9	2,4	1275	3706	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	2	5060	1,4
	13	2,5	1247	3668	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1,4
	13,7	2,5	1200	3323	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	48,33	6	5060	1,5
	14,8	2,8	1111	3230	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	135,27	2	2910	0,9
	15,8	3	1029	3027	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	4	2910	1
	16,8	3,2	978	2844	MKF20+MHL70/3 (PAM100)	119,13	2	5060	1,8
	17,3	3,3	938	2759	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	57,77	4	5060	1,8
	18,8	3,6	865	2545	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	4	2910	1,1
	20,1	3,8	816	2373	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	2	2910	1,2
	20,7	3,9	785	2308	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	48,33	4	5060	2,2
	26,3	5	625	1817	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	76,1	2	2910	1,6
28,2	5,4	582	1691	MKF20+MHL50/3 (PAM90)	70,83	2	1518	0,9	
31,5	6	521	1514	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	63,4	2	2910	1,9	
33,1	6,3	496	1443	MKF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	1,1	
37,5	7,1	438	1273	MKF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	2	2910	2,3	
<b>3</b> <b>4</b>	8,4	1,6	2617	5688	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	119,13	4	5060	0,9
	9,5	1,8	2324	5051	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	4	5060	1
	10,1	1,9	2183	6835	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	99,4	4	5060	0,7
	11,5	2,2	1902	5955	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	86,6	4	5060	0,8
	13	2,5	1687	3668	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1,4
	13	2,5	1687	5281	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1
	15,1	2,9	1458	3171	MKF30+MHL70/3 (PAM100)	66,4	4	5060	1,6
	15,1	2,9	1458	4566	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	66,4	4	5060	1,1
	15,8	3	1393	3027	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	4	2910	1
	17,3	3,3	1269	3972	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	4	5060	1,3
	18,8	3,6	1171	2545	MKF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	4	2910	1,1
	20,7	3,9	1062	3323	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	48,33	4	5060	1,5
<b>4</b> <b>5,5</b>	11,2	2,1	2653	6163	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	89,63	4	5060	0,8
	11,4	2,1	2648	8827	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	6	5060	0,6
	13	2,5	2274	5281	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1
	13,7	2,5	2215	7385	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	6	5060	0,7
	15,1	2,9	1966	4566	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	66,4	4	5060	1,1
	17,3	3,3	1710	3972	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	4	5060	1,3
	18,8	3,6	1578	3665	MKF50+MHL60/3 (PAM100)	53,3	4	2910	0,8
	20,7	3,9	1430	3321	MKF50+MHL70/3 (PAM100)	48,3	4	5060	1,5
<b>5,5</b> <b>7,5</b>	9,9	1,8	4122	10146	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	6	5060	0,5
	11,4	2,1	3586	8827	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	6	5060	0,6
	13	2,5	3154	11737	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	76,81	4	5060	0,4
	13,7	2,5	3000	7385	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	6	5060	0,7
	15,1	2,9	2727	10146	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	4	5060	0,5
	17,3	3,3	2372	8827	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	4	5060	0,6
	20,7	3,9	1985	7385	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	4	5060	0,7
<b>7,5</b> <b>10</b>	15,1	2,9	3678	10146	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	4	5060	0,5
	17,3	3,3	3200	8827	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	4	5060	0,6
	20,7	3,9	2677	7385	MKF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	4	5060	0,7

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM refers to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzunggetriebe.

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	<b>i</b>	Poli <b>poles</b> <i>polig</i>	<b>M<sub>LIM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>9,2</b>	15,1	2,9	4566	10146	<b>MKF100+MHL70/3 (PAM132)</b>	66,4	4	5060	0,5
	17,3	3,3	3972	8827	<b>MKF100+MHL70/3 (PAM132)</b>	57,77	4	5060	0,6
<b>12,5</b>	20,7	3,9	3323	7385	<b>MKF100+MHL70/3 (PAM132)</b>	48,33	4	5060	0,7

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM referes to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzunggetriebe.

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	i	Poli poles polig	$M_{LIM}$	sf
<b>0,18</b> <b>0,25</b>	3,3	0	396	1507	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	6	1518	1
	3,8	0	350	1332	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	6	1518	1,1
	6,3	0	212	806	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	6	759	0,9
	7,4	0	179	681	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	6	759	1,1
	11,4	0	116	442	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	6	443	1
<b>0,25</b> <b>0,33</b>	3,3	0	546	1507	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	6	1518	1
	3,8	0	483	1332	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	6	1518	1,1
	5,1	0	358	1507	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	4	1518	1
	5,7	0	316	1332	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	4	1518	1,1
	6,3	0	292	806	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	6	759	0,9
	6,8	0	267	1124	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	147,12	4	1518	1,4
	7,4	0	247	681	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	6	759	1,1
	9,5	0	191	806	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	4	759	0,9
	11,2	0	162	681	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	4	759	1,1
	11,4	0	160	442	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	6	443	1
	13,2	0	138	580	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	75,97	4	759	1,3
	15,3	0	118	498	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	65,23	4	759	1,5
	16,8	0	108	456	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	59,7	4	443	1
17,8	0	102	430	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	56,28	4	759	1,8	
<b>0,37</b> <b>0,5</b>	3,3	0	829	1507	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	6	1518	1
	3,8	0	733	1332	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	6	1518	1,1
	4,4	0	603	1724	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	225,64	4	1518	0,9
	5,1	0	528	1507	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	197,3	4	1518	1
	5,7	0	466	1332	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	174,36	4	1518	1,1
	6,3	0	443	806	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	6	759	0,9
	6,8	0	393	1124	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	147,12	4	1518	1,4
	7,4	0	374	681	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	6	759	1,1
	7,9	0	339	967	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	126,62	4	759	0,8
	9,5	0	282	806	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	4	759	0,9
	11,2	0	238	681	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	89,11	4	759	1,1
	11,4	0	243	442	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	6	443	1
	13,2	0	203	580	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	75,97	4	759	1,3
17,3	0	155	442	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	4	443	1	
<b>0,55</b> <b>0,75</b>	3	0	1364	3147	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	6	2910	0,9
	3,7	0	1101	2540	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	6	2910	1,1
	4,1	0	999	2306	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	161	6	2910	1,3
	4,6	0	902	3147	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	4	2910	0,9
	5,2	0	782	1804	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	125,93	6	1518	0,8
	5,6	0	728	2540	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	4	2910	1,1
	5,7	0	714	1649	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	115,1	6	2910	1,8
	6,1	0	676	1561	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	6	1518	1
	6,2	0	661	2306	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	161	4	2910	1,3
	6,5	0	648	1768	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	308,48	2	1518	0,9
	6,9	0	590	1362	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	95,1	6	1518	1,1
	7,6	0	549	1499	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	261,54	2	1518	1
	8,9	0	474	1293	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	225,64	2	1518	1,2
	9,2	0	447	1561	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	4	1518	1
	9,3	0	440	1015	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	70,86	6	1518	1,5
	10,5	0	391	1362	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	95,1	4	1518	1,1
	10,9	0	375	866	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	6	1518	1,8

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM referes to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzungsgetriebe.

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ $min^{-1}$	min $n_2$ $min^{-1}$	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	i	Poli poles polig	$M_{LIM}$	sf
<b>0,55</b>	12	0	343	1197	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	83,55	4	1518	1,3
	13,9	0	303	827	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	144,39	2	759	0,9
<b>0,75</b>	14,1	0	291	1015	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	4	1518	1,5
	15,8	0	266	726	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	126,62	2	759	1
	16,5	0	248	866	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	4	1518	1,8
	24	0	175	477	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	83,24	2	443	0,9
	28,9	0	145	396	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	69,16	2	443	1,1
	34,5	0	122	332	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	57,9	2	443	1,3

<b>0,75</b> <b>1</b>	4,6	0	1217	3147	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	4	2910	0,9
	5,6	0	982	2540	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	4	2910	1,1
	6,2	0	892	2306	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	161	4	2910	1,3
	6,5	0	825	1768	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	308,48	2	1518	0,9
	7,6	0	699	1499	MKDF5+MHL50/3 (PAM71)	261,54	2	1518	1
	8,7	0	638	1649	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	115,1	4	2910	1,8
	9,2	0	604	1561	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	4	1518	1
	13,9	0	386	827	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	144,39	2	759	0,9
	14,1	0	392	1015	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	4	1518	1,5
	15,8	0	339	726	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	126,62	2	759	1
	19	0	282	605	MKDF5+MHL40/3 (PAM71)	105,52	2	759	1,3
	24	0	223	477	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	83,24	2	443	0,9
	28,9	0	185	396	MKDF5+MHL30/3 (PAM71)	69,16	2	443	1,1

<b>1,1</b> <b>1,5</b>	3,7	0	2241	5171	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	6	5060	1
	4,3	0	1927	4447	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	6	5060	1,1
	4,9	0	1679	3875	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	135,27	6	5060	1,3
	5,5	0	1482	5171	MKDF20+MHL70/3 (PAM90)	180,48	4	5060	1
	5,7	0	1429	3298	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	6	2910	0,9
	6,4	0	1275	4447	MKDF20+MHL70/3 (PAM90)	155,22	4	5060	1,1
	6,6	0	1234	2848	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	6	2910	1
	7	0	1590	3289	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	287	2	2910	0,9
	7,4	0	1111	3875	MKDF20+MHL70/3 (PAM90)	135,27	4	5060	1,3
	8,1	0	1373	2841	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	247,9	2	2910	1
	8,4	0	978	3413	MKDF20+MHL70/3 (PAM90)	119,13	4	5060	1,5
	8,7	0	945	2180	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	76,1	6	2910	1,3
	8,7	0	945	3298	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	4	2910	0,9
	9,1	0	1217	2518	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	219,7	2	2910	1,2
	10,1	0	816	2848	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	4	2910	1
	10,9	0	750	1731	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	6	1518	0,9
	11,3	0	982	2032	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	177,3	2	2910	1,4
	12,4	0	662	1527	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	6	2910	1,9
	12,4	0	892	1845	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	161	2	2910	1,6
	13,1	0	625	2180	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	76,1	4	2910	1,3
	13,6	2,6	815	1686	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	147,12	2	1518	0,9
	15,9	3	698	1443	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	125,93	2	1518	1,1
	16,5	0	496	1731	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	4	1518	0,9
	17,4	0	638	1319	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	115,1	2	2910	2,2
	18,4	3,5	604	1249	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	2	1518	1,2
	18,8	0	438	1527	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	4	2910	1,9
	20,1	0	551	1139	MKDF10+MHL60/3 (PAM90)	99,4	2	2910	2,6
	26,3	0	421	871	MKDF10+MHL40/3 (PAM90)	75,97	2	759	0,9
	28,2	5,4	392	812	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	2	1518	1,9
	30,7	0	361	748	MKDF10+MHL40/3 (PAM90)	65,23	2	759	1
	33,1	6,3	335	693	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	2,2
	35,5	0	312	645	MKDF10+MHL40/3 (PAM90)	56,28	2	759	1,2

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM referes to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzunggetriebe.



<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	<b>i</b>	<b>Poli</b> <b>poles</b> <i>polig</i>	<b>M<sub>LIM</sub></b>	<b>sf</b>
<b>1,5</b> <b>2</b>	5,5	0	1934	5688	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	119,13	6	5060	0,9
	5,5	0	1982	5171	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	4	5060	1
	6,2	0	1718	5051	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	6	5060	1
	6,4	0	1705	4447	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	4	5060	1,1
	7,4	0	1486	3875	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	135,27	4	5060	1,3
	8,4	0	1308	3413	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	119,13	4	5060	1,5
	8,6	0	1247	3668	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1,4
	8,7	0	1264	3298	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	4	2910	0,9
	9,5	0	1162	3031	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	105,79	4	5060	1,7
	10,1	0	1092	2848	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	4	2910	1
	10,4	0	1029	3027	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	6	2910	1
	11,4	0	938	2759	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,8
	12,4	0	865	2545	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	6	2910	1,1
	13,1	0	836	2180	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	76,1	4	2910	1,3
	13,6	0	815	1686	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	147,12	2	1518	0,9
	14,8	0	748	3223	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	135	2	2910	0,9
	15,9	0	698	1443	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	125,93	2	1518	1,1
	16,5	0	664	1731	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	4	1518	0,9
	17,4	0	638	2748	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	2	2910	1,1
	18,4	0	604	1249	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	108,97	2	1518	1,2
	18,8	0	585	1527	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	4	2910	1,9
	20,1	0	551	2373	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	2	2910	1,2
	23,9	0	463	957	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	83,55	2	1518	1,6
	26,3	0	421	871	MKDF10+MHL40/3 (PAM90)	75,97	2	759	0,9
	28,2	0	392	812	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	70,83	2	1518	1,9
	30,7	0	361	748	MKDF10+MHL40/3 (PAM90)	65,23	2	759	1
	33,1	0	335	693	MKDF10+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	2,2
	33,1	0	335	1443	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	1,1
35,5	0	312	645	MKDF10+MHL40/3 (PAM90)	56,28	2	759	1,2	
37,5	0	295	1273	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	2	2910	2,3	
<b>1,8</b> <b>2,5</b>	3,7	0	2379	5171	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	6	5060	1
	4,3	0	2046	4447	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	6	5060	1,1
	4,3	0	4002	7412	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	155,22	6	2910	0,4
	5,5	0	2503	8191	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	119,13	6	5060	0,6
	5,7	0	1517	3298	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	115,1	6	2910	0,9
	6,2	0	2728	5051	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	6	5060	1
	6,6	0	1310	2848	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	6	2910	1
	7,4	0	1883	6163	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	89,63	6	5060	0,8
	7,6	0	1141	2481	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	86,6	6	2910	1,2
	8,6	0	1614	5281	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1
	8,6	0	1981	3668	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1,4
	8,7	0	1002	2177	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	76	6	2910	1,3
	10,4	0	836	1816	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	63,4	6	2910	1,6
	10,4	0	1635	3027	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	6	2910	1
	10,9	0	796	1731	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	6	1518	0,9
	11,4	0	1214	3972	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,3
	11,4	0	1490	2759	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,8
	12,4	0	1374	2545	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	6	2910	1,1
13,7	0	1015	3323	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	48,33	6	5060	1,5	
<b>2,2</b> <b>3</b>	5,5	0	2930	8618	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	180,48	4	5060	0,6
	5,5	0	2958	8191	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	119,13	6	5060	0,6
	6,4	0	2520	7412	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	155,22	4	5060	0,7
	7,4	0	2226	6163	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	89,63	6	5060	0,8
	8,6	0	1907	5281	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	6	5060	1
	9,4	0	1754	5098	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	213,52	2	5060	1
	9,5	0	1718	5051	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	4	5060	1
	11,1	0	1482	4309	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	180,48	2	5060	1,2

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

(\*) PAM refers to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzungsgetriebe.

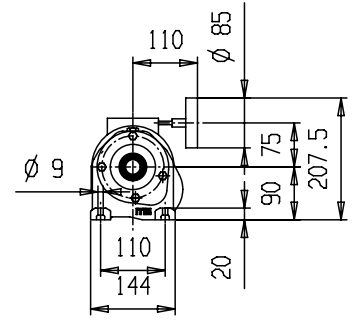
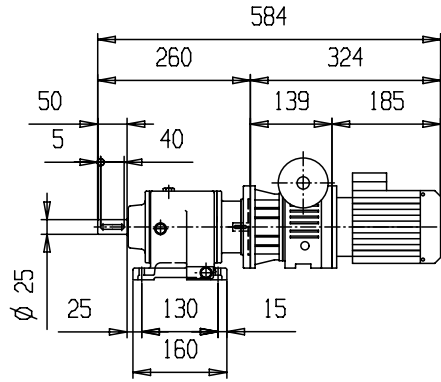
$kW_1$ $HP_1$	$\max$ $n_2$ $\min^{-1}$	$\min$ $n_2$ $\min^{-1}$	$\min$ $M_2$ $Nm$	$\max$ $M_2$ $Nm$	TIPO (*) TYPE (*) TYP (*)	i	Poli poles polig	$M_{LIM}$	sf
<b>2,2</b>  <b>3</b>	11,4	0	1434	3972	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	6	5060	1,3
	12,9	0	1275	3706	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	155,22	2	5060	1,4
	13	0	1247	3668	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1,4
	13,7	0	1200	3323	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	48,33	6	5060	1,5
	14,8	0	1111	3230	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	135,27	2	2910	0,9
	15,8	0	1029	3027	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	4	2910	1
	16,8	0	978	2844	MKDF20+MHL70/3 (PAM100)	119,13	2	5060	1,8
	17,3	0	938	2759	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	57,77	4	5060	1,8
	18,8	0	865	2545	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	4	2910	1,1
	20,1	0	816	2373	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	99,4	2	2910	1,2
	20,7	0	785	2308	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	48,33	4	5060	2,2
	26,3	0	625	1817	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	76,1	2	2910	1,6
	28,2	0	582	1691	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	70,83	2	1518	0,9
	31,5	0	521	1514	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	63,4	2	2910	1,9
	33,1	0	496	1443	MKDF20+MHL50/3 (PAM90)	60,43	2	1518	1,1
37,5	0	438	1273	MKDF20+MHL60/3 (PAM90)	53,3	2	2910	2,3	
<b>3</b>  <b>4</b>	8,4	0	2617	5688	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	119,13	4	5060	0,9
	9,5	0	2324	5051	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	105,79	4	5060	1
	10,1	0	2183	6835	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	99,4	4	5060	0,7
	11,5	0	1902	5955	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	86,6	4	5060	0,8
	13	0	1687	3668	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1,4
	13	0	1687	5281	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1
	15,1	0	1458	3171	MKDF30+MHL70/3 (PAM100)	66,4	4	5060	1,6
	15,1	0	1458	4566	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	66,4	4	5060	1,1
	15,8	0	1393	3027	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	63,4	4	2910	1
	17,3	0	1269	3972	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	4	5060	1,3
	18,8	0	1171	2545	MKDF30+MHL60/3 (PAM100)	53,3	4	2910	1,1
20,7	0	1062	3323	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	48,33	4	5060	1,5	
<b>4</b>  <b>5,5</b>	11,2	0	2653	6163	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	89,63	4	5060	0,8
	11,4	0	2648	8827	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	6	5060	0,6
	13	0	2274	5281	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	76,81	4	5060	1
	13,7	0	2215	7385	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	6	5060	0,7
	15,1	0	1966	4566	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	66,4	4	5060	1,1
	17,3	0	1710	3972	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	57,77	4	5060	1,3
	18,8	0	1578	3665	MKDF50+MHL60/3 (PAM100)	53,3	4	2910	0,8
	20,7	0	1430	3321	MKDF50+MHL70/3 (PAM100)	48,3	4	5060	1,5
<b>5,5</b>  <b>7,5</b>	9,9	0	4122	10146	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	6	5060	0,5
	11,4	0	3586	8827	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	6	5060	0,6
	13	0	3154	11737	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	76,81	4	5060	0,4
	13,7	0	3000	7385	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	6	5060	0,7
	15,1	0	2727	10146	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	4	5060	0,5
	17,3	0	2372	8827	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	4	5060	0,6
	20,7	0	1985	7385	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	4	5060	0,7
<b>7,5</b>  <b>10</b>	15,1	0	3678	10146	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	4	5060	0,5
	17,3	0	3200	8827	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	4	5060	0,6
	20,7	0	2677	7385	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	4	5060	0,7
<b>9,2</b>  <b>12,5</b>	15,1	0	4566	10146	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	66,4	4	5060	0,5
	17,3	0	3972	8827	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	57,77	4	5060	0,6
	20,7	0	3323	7385	MKDF100+MHL70/3 (PAM132)	48,33	4	5060	0,7

(\*) Il PAM è riferito al riduttore MHL.

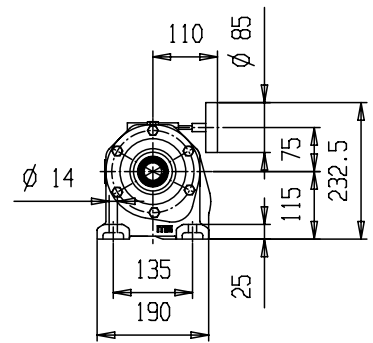
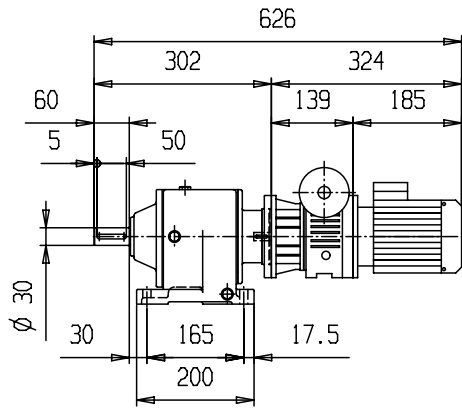
(\*) PAM refers to the MHL gearbox.

(\*) PAM bezieht sich auf das MHL-Untersetzunggetriebe.

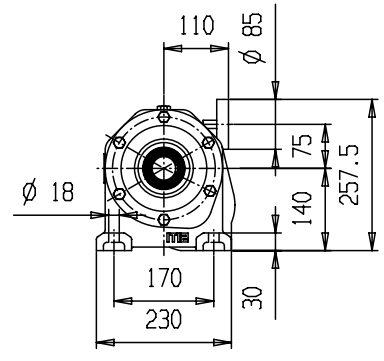
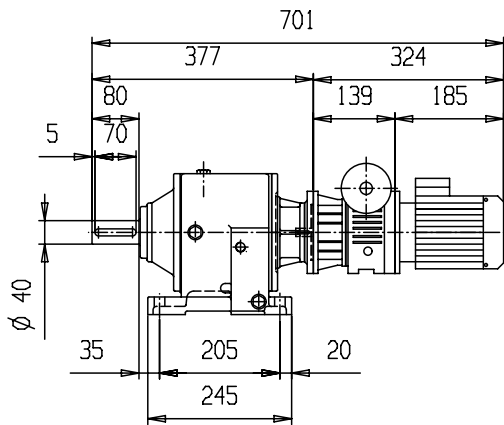
**MKF2/MHL25/3**



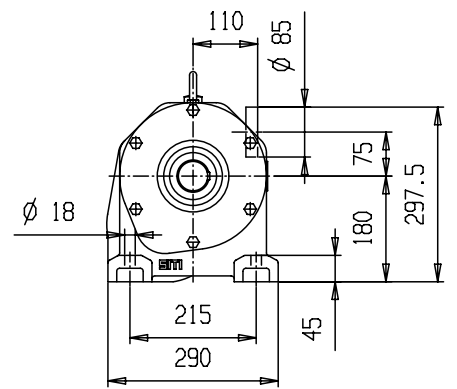
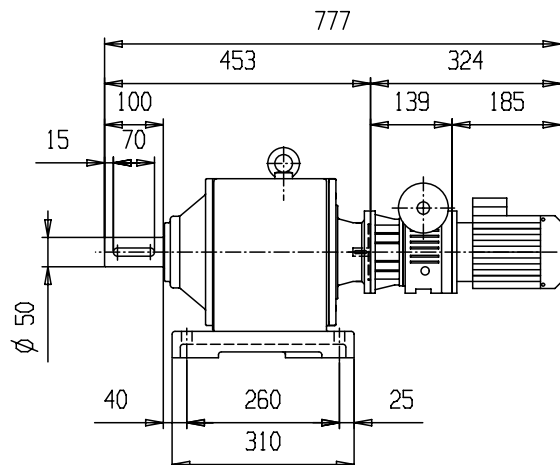
**MKF2/MHL30/3**



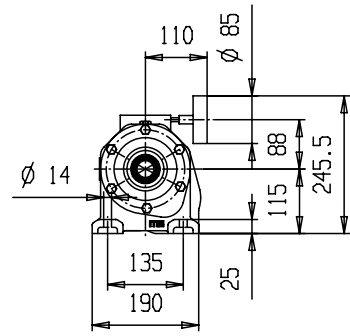
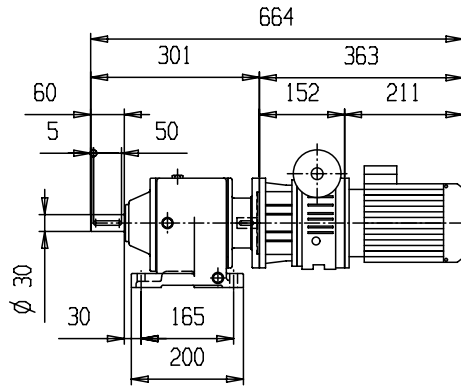
**MKF2/MHL40/3**



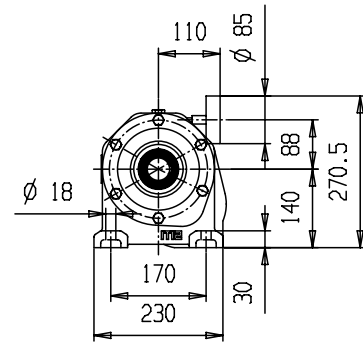
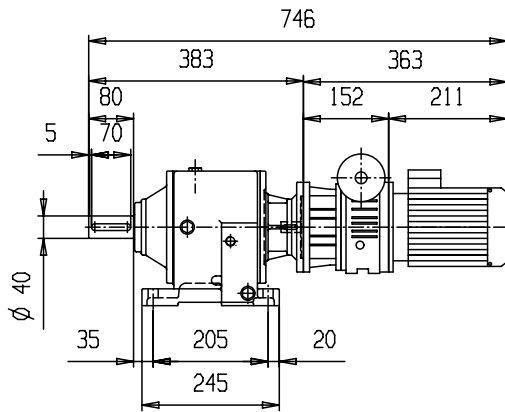
**MKF2/MHL50/3**



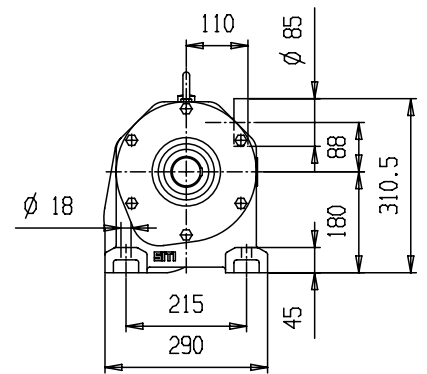
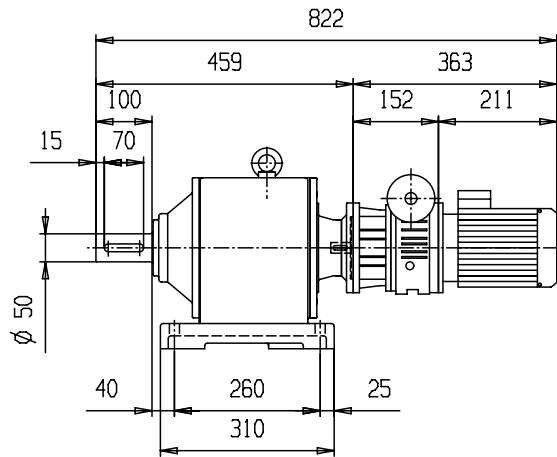
**MKF5/MHL30/3**



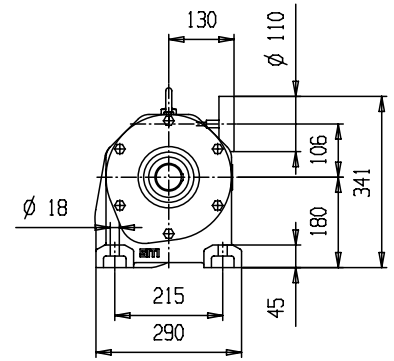
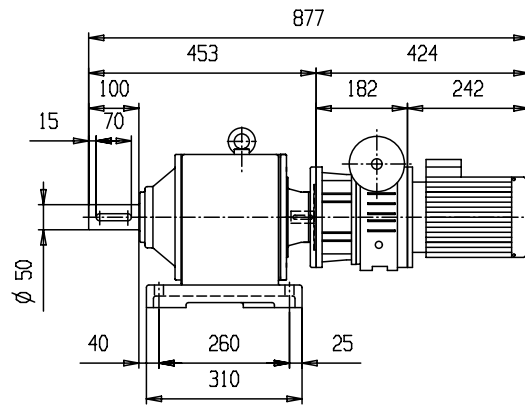
**MKF5/MHL40/3**



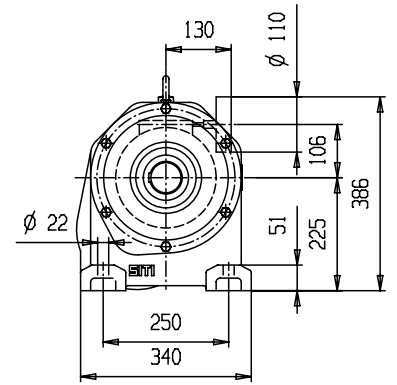
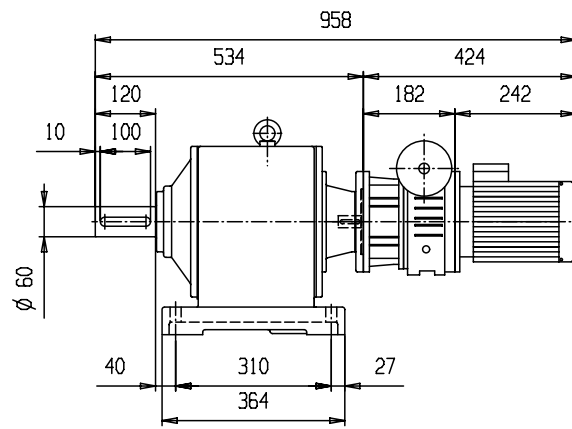
**MKF5/MHL50/3**



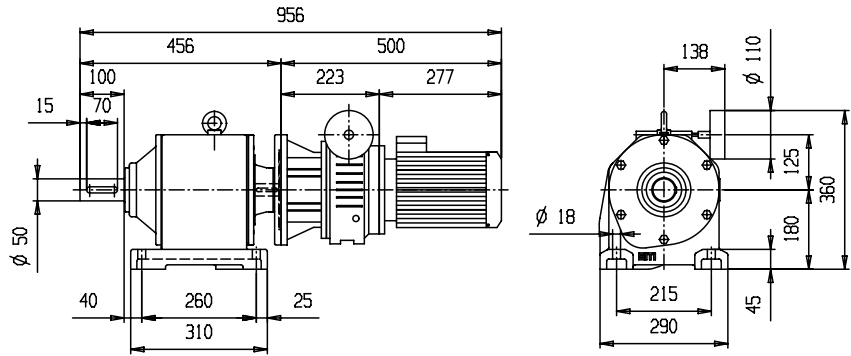
**MKF10/MHL50/3**



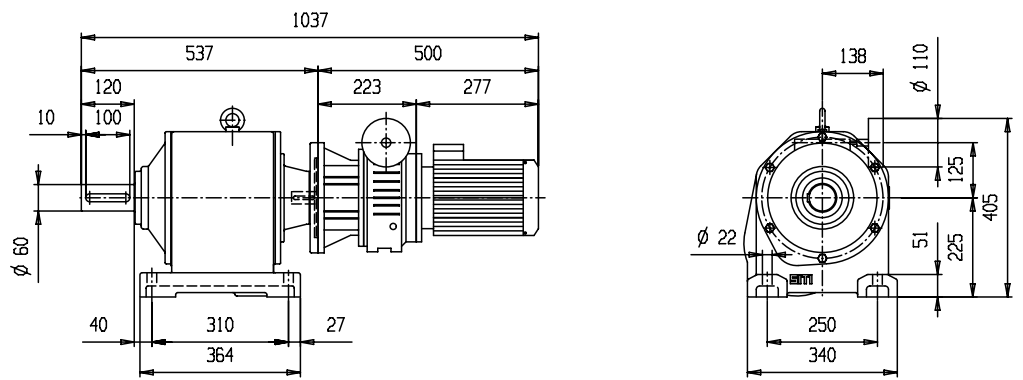
**MKF10/MHL60/3**



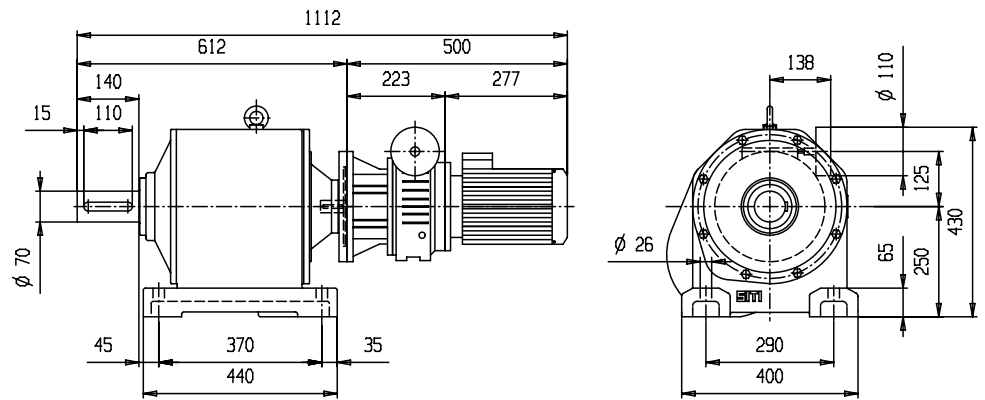
**MKF20/MHL50/3**



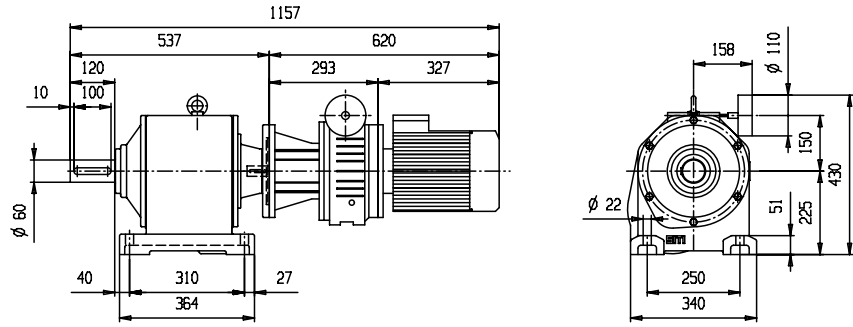
**MKF20/MHL60/3**



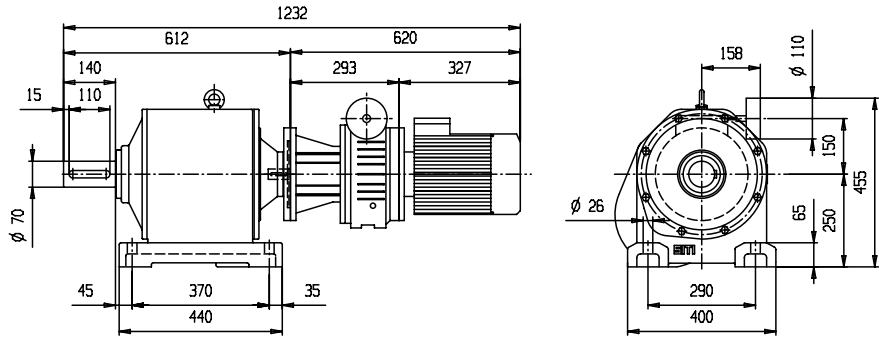
**MKF20/MHL70/3**



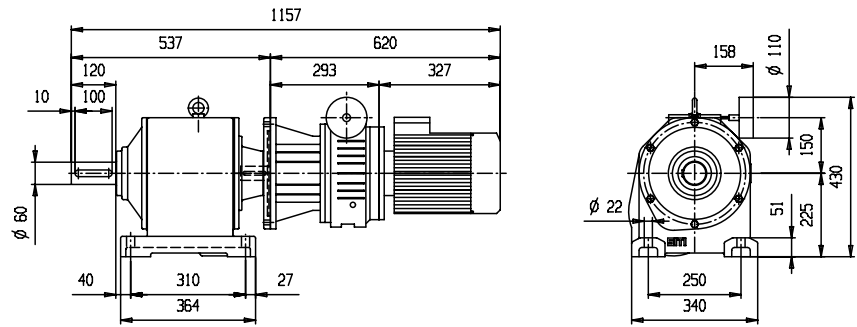
**MKF30/MHL60/3**



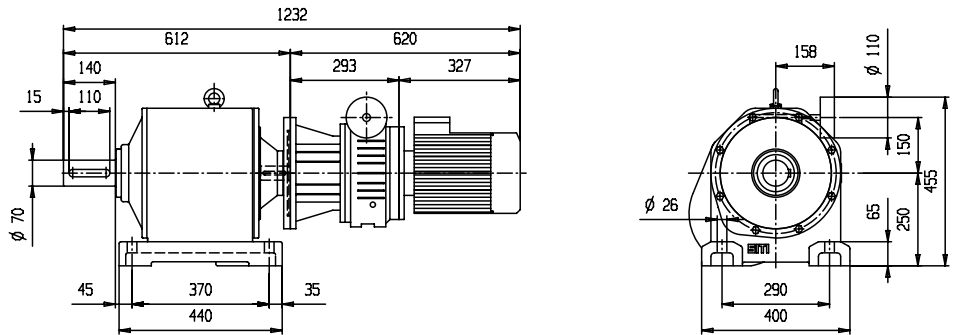
**MKF30/MHL70/3**



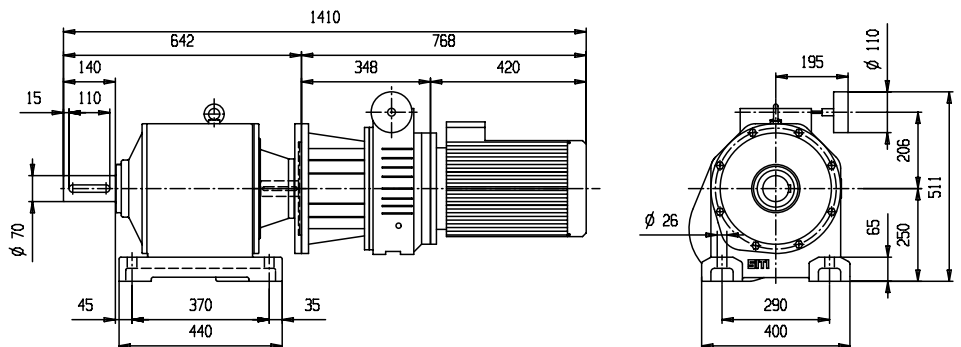
**MKF50/MHL60/3**



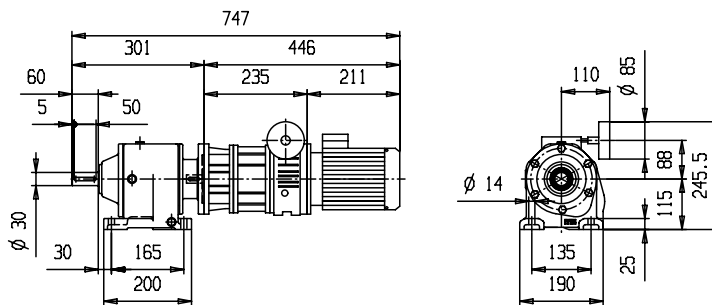
**MKF50/MHL70/3**



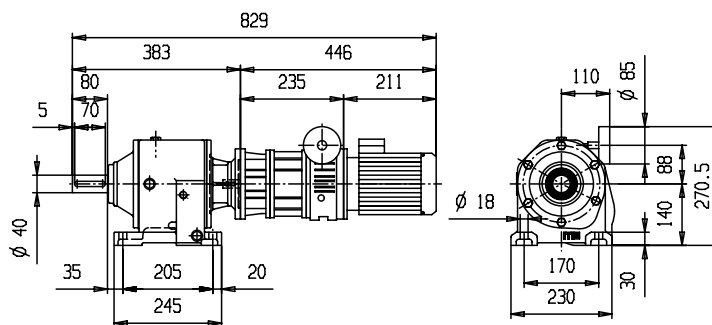
**MKF100/MHL70/3**



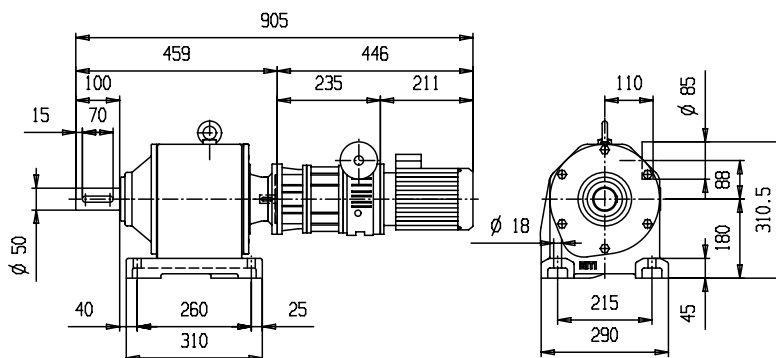
**MKDF5/MHL30/3**



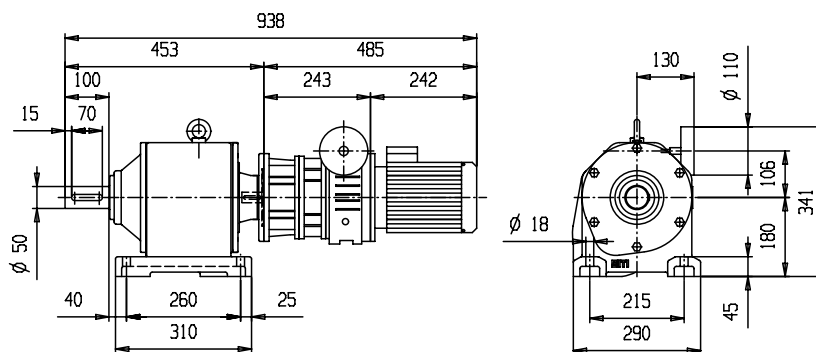
**MKDF5/MHL40/3**



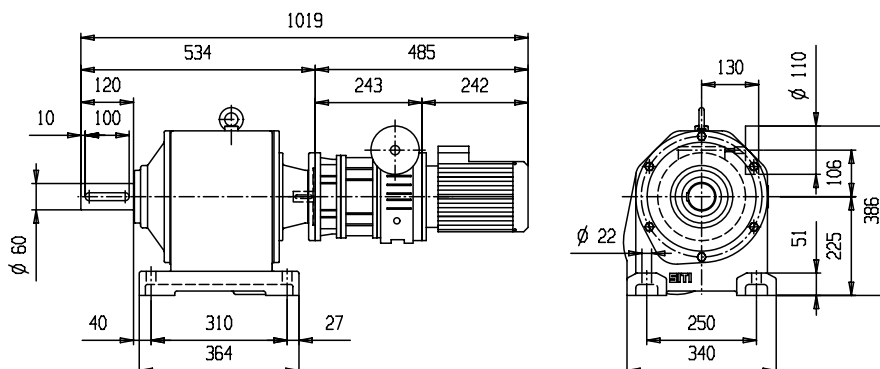
**MKDF5/MHL50/3**



**MKDF10/MHL50/3**

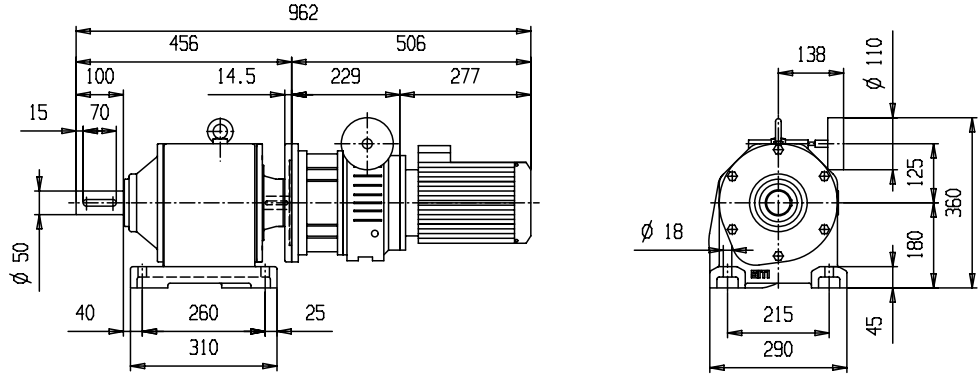


**MKDF10/MHL60/3**

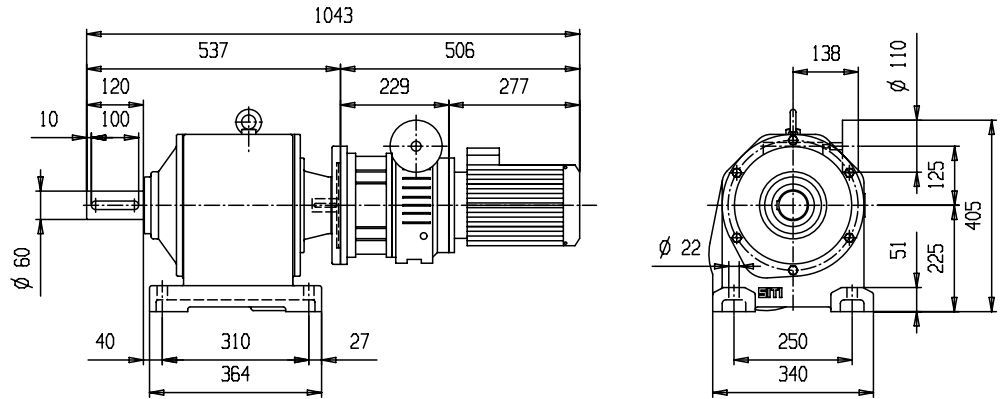




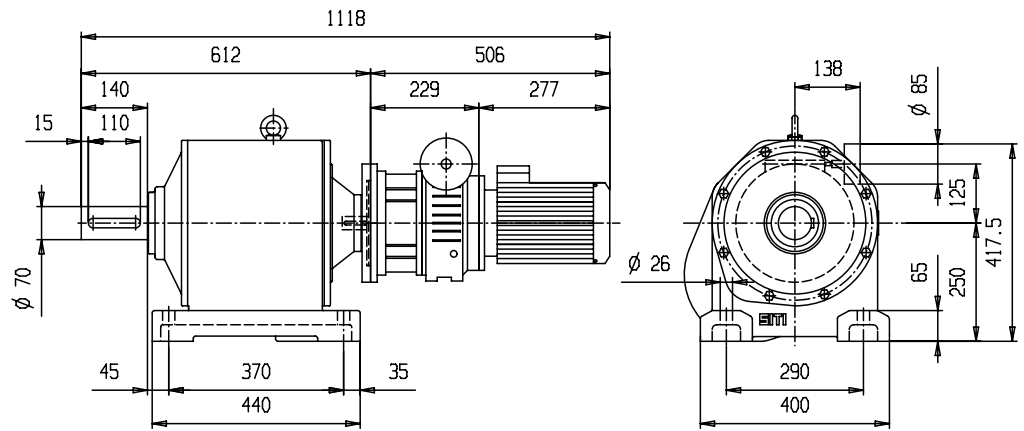
**MKDF20/MHL50/3**



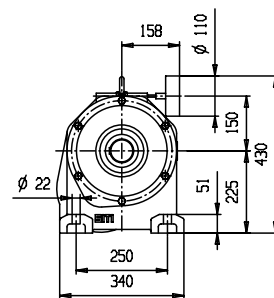
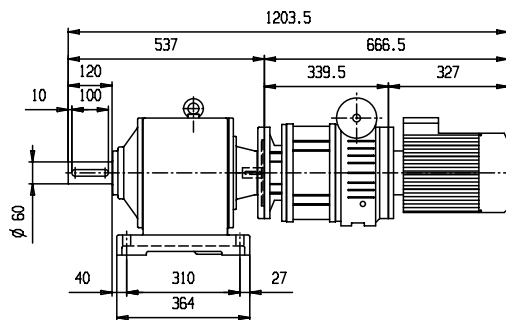
**MKDF20/MHL60/3**



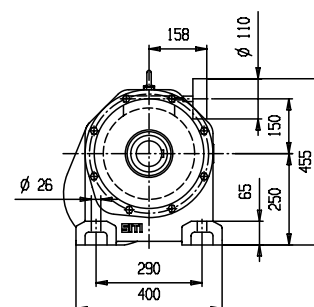
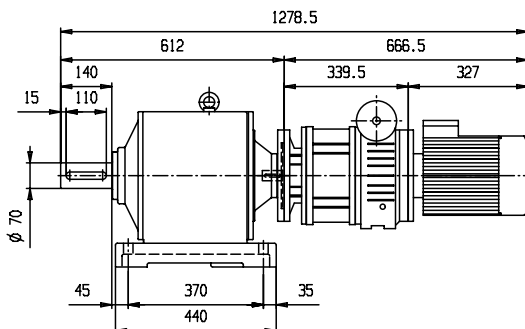
**MKDF20/MHL70/3**



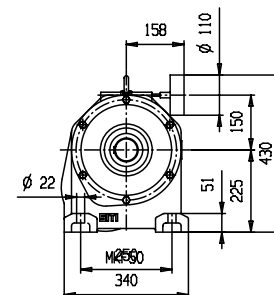
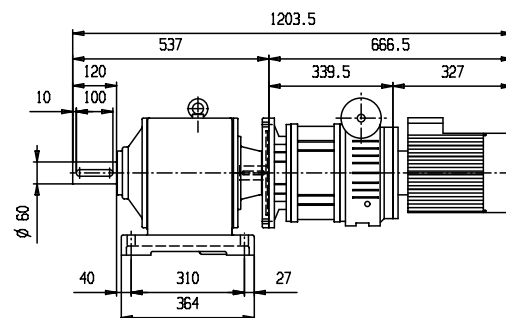
**MKDF30/MHL60/3**



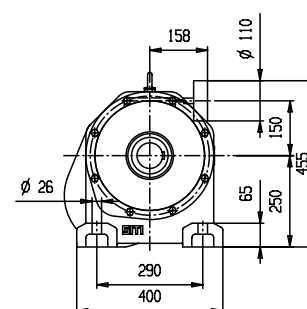
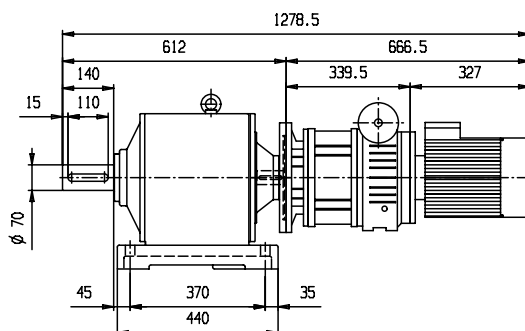
**MKDF30/MHL70/3**



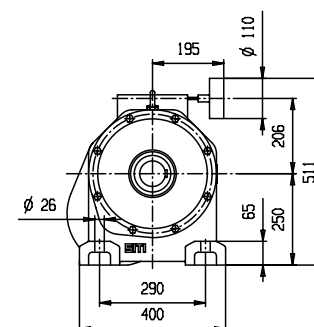
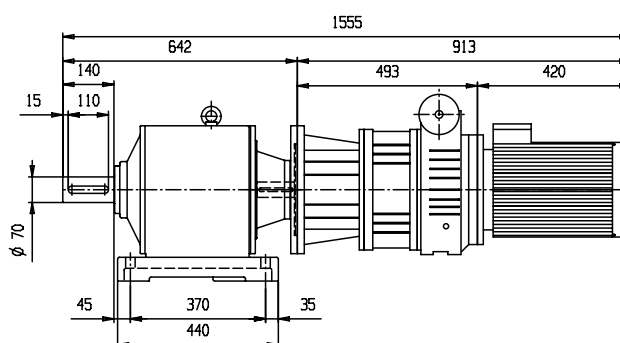
**MKDF50/MHL60/3**



**MKDF50/MHL70/3**



**MKDF100/MHL70/3**



<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles polig	<b>sf</b>
<b>0,12</b> <b>0,16</b>	6,1	1,2	65	144	MKF2 / MI70	100	6	1,16
	7,6	1,4	58	129	MKF2 / MI70	80	6	1,34
	8,8	1,7	47	151	MKF2 / MI70	100	4	1,1
	10,2	1,9	55	124	MKF2 / MI70	60	6	1,8
	11	2,1	48	151	MKF2 / MI60	80	4	0,92
	11	2,1	42	134	MKF2 / MI70	80	4	1,29
	12,2	2,3	48	107	MKF2 / MI60	50	6	1,45
	12,2	2,3	49	109	MKF2 / MI70	50	6	2,24
	14,7	2,8	40	128	MKF2 / MI60	60	4	1,13
	14,7	2,8	40	128	MKF2 / MI70	60	4	1,74
	15,3	2,9	40	90	MKF2 / MI60	40	6	1,93
	15,3	2,9	41	91	MKF2 / MI70	40	6	2,59
	17,6	3,4	32	102	MKF2 / MI50	50	4	0,83
	17,6	3,4	35	112	MKF2 / MI60	50	4	1,38
	20,3	3,8	30	67	MKF2 / MI50	30	6	1,47
	20,3	3,8	31	69	MKF2 / MI60	30	6	2,71
	22	4,3	26	81	MKF2 / MI50	40	4	1,06
	22	4,3	30	94	MKF2 / MI60	40	4	1,84
	24,4	4,6	27	60	MKF2 / MI50	25	6	1,28
	24,4	4,6	28	83	MKF2 / MI60	25	6	2,62
	29,3	5,7	22	70	MKF2 / MI40	30	4	0,78
	29,3	5,7	22	70	MKF2 / MI50	30	4	1,41
	30,5	5,8	22	50	MKF2 / MI45	20	6	1,55
	30,5	5,8	23	53	MKF2 / MI60	20	6	2,76
	35,2	6,8	20	63	MKF2 / MI40	25	4	0,81
	35,2	6,8	20	62	MKF2 / MI50	25	4	1,24
	40,7	7,7	17	39	MKF2 / MI40	15	6	1,09
	40,7	7,7	17	39	MKF2 / MI50	15	6	2,27
	44	8,5	16	52	MKF2 / MI40	20	4	0,98
	44	8,5	16	52	MKF2 / MI50	20	4	1,51
	58,7	11,3	13	40	MKF2 / MI40	15	4	1,06
	58,7	11,3	12	40	MKF2 / MI50	15	4	2,21
61	11,5	12	28	MKF2 / MI40	10	6	1,41	
61	11,5	12	27	MKF2 / MI50	10	6	2,86	
81,3	15,3	9	21	MKF2 / MI40	7,5	6	1,81	
81,3	15,3	9	21	MKF2 / MI50	7,5	6	3,43	
88	17	9	28	MKF2 / MI40	10	4	1,38	
88	17	9	28	MKF2 / MI50	10	4	2,79	
117,3	22,7	7	22	MKF2 / MI40	7,5	4	1,77	
117,3	22,7	7	22	MKF2 / MI50	7,5	4	3,34	
<b>0,18</b> <b>0,25</b>	6,6	1,2	108	376	MKF5 / MI80	100	6	0,68
	6,6	1,2	108	376	MKF5 / MI90	100	6	0,91
	8,3	1,5	91	307	MKF5 / MI80	80	6	0,94
	8,3	1,5	91	314	MKF5 / MI90	80	6	1,18
	8,8	1,7	78	151	MKF2 / MI70	100	4	1,1
	11	2,1	68	134	MKF2 / MI70	80	4	1,29
	11	2	80	278	MKF5 / MI70	60	6	0,8
	11	2	80	278	MKF5 / MI80	60	6	1,07
	13,2	2,4	41	248	MKF5 / MI70	50	6	0,98
	13,2	2,4	41	248	MKF5 / MI80	50	6	1,22
	14,7	2,8	62	126	MKF2 / MI60	60	4	1,13
	14,7	2,8	63	128	MKF2 / MI70	60	4	1,74
	16,5	3	60	208	MKF5 / MI70	40	6	1,13
	16,5	3	60	211	MKF5 / MI80	40	6	1,69
	17,5	3,6	37	129	MKF2 / MI70	100	2	1,29

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles <i>polig</i>	<b>sf</b>
<b>0,18</b> <b>0,25</b>	17,6	3,4	55	112	MKF2 / MI60	50	4	1,38
	17,6	3,4	56	114	MKF2 / MI70	50	4	2,14
	21,9	4,5	36	127	MKF2 / MI60	80	2	1,09
	21,9	4,5	33	126	MKF2 / MI70	80	2	1,65
	22	4,3	46	94	MKF2 / MI60	40	4	1,84
	22	4,3	47	95	MKF2 / MI70	40	4	2,48
	22	4	45	156	MKF5 / MI60	30	6	1,21
	22	4	49	173	MKF5 / MI70	30	6	1,5
	26,4	4,8	41	144	MKF5 / MI60	25	6	1,15
	26,4	4,8	42	148	MKF5 / MI70	25	6	1,47
	29,2	6	29	103	MKF2 / MI50	60	2	0,82
	29,2	6	29	103	MKF2 / MI60	60	2	1,39
	29,3	5,7	35	71	MKF2 / MI50	30	4	1,39
	29,3	5,7	36	71	MKF2 / MI60	30	4	2,63
	33	6	35	125	MKF5 / MI50	20	6	0,63
	33	6	34	122	MKF5 / MI60	20	6	1,21
	35	7,2	24	87	MKF2 / MI50	50	2	0,97
	35	7,2	25	90	MKF2 / MI60	50	2	1,72
	35,2	6,8	30	62	MKF2 / MI50	25	4	1,24
	35,2	6,8	32	65	MKF2 / MI60	25	4	2,55
	43,8	9	20	70	MKF2 / MI50	40	2	1,24
	43,8	9	23	80	MKF2 / MI60	40	2	2,15
	44	8,5	25	52	MKF2 / MI50	20	4	1,51
	44	8,5	27	55	MKF2 / MI60	20	4	2,69
	44	8	25	88	MKF5 / MI50	15	6	1
	44	8	26	90	MKF5 / MI60	15	6	1,59
	58,3	12	17	59	MKF2 / MI40	30	2	0,93
	58,3	12	17	59	MKF2 / MI50	30	2	1,67
	58,7	11,3	20	40	MKF2 / MI40	15	4	0,82
	58,7	11,3	20	40	MKF2 / MI50	15	4	2,21
	66	12	18	62	MKF5 / MI50	10	6	1,27
	66	12	18	64	MKF5 / MI60	10	6	2
	70	14,4	15	54	MKF2 / MI40	25	2	0,91
	70	14,4	15	53	MKF2 / MI50	25	2	1,46
	87,5	18	12	44	MKF2 / MI40	20	2	1,1
	87,5	18	12	44	MKF2 / MI50	20	2	1,76
	88	17	14	28	MKF2 / MI40	10	4	1,38
	88	17	14	28	MKF2 / MI50	10	4	2,79
	88	16	14	48	MKF5 / MI50	7,5	6	1,5
	88	16	14	49	MKF5 / MI60	7,5	6	2,85
116,7	24	10	35	MKF2 / MI40	15	2	1,24	
116,7	24	10	34	MKF2 / MI50	15	2	2,57	
117,3	22,7	11	22	MKF2 / MI40	7,5	4	1,77	
117,3	22,7	11	22	MKF2 / MI50	7,5	4	3,34	
175	36	7	24	MKF2 / MI40	10	2	1,6	
175	36	7	24	MKF2 / MI50	10	2	3,25	
233,3	48	5	18	MKF2 / MI40	7,5	2	2,06	
233,3	48	5	18	MKF2 / MI50	7,5	2	3,9	

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles <i>polig</i>	<b>sf</b>
<b>0,25</b> <b>0,33</b>	6,6	1,2	142	376	MKF5 / MI90	100	6	0,91
	8,3	1,5	121	307	MKF5 / MI90	80	6	1,21
	8,8	1,7	103	129	MKF2 / MI70	100	4	1,29
	10	1,9	102	392	MKF5 / MI90	100	4	0,88
	11	2,1	90	115	MKF2 / MI70	80	4	1,5
	11	2	106	278	MKF5 / MI80	60	6	1,07
	11	2	106	278	MKF5 / MI90	60	6	1,6
	12,5	2,4	90	333	MKF5 / MI90	80	4	1,11
	13,2	2,4	94	244	MKF5 / MI80	50	6	1,24
	13,2	2,4	94	244	MKF5 / MI90	50	6	1,91
	14,7	2,8	83	108	MKF2 / MI60	60	4	1,32
	14,7	2,8	83	110	MKF2 / MI70	60	4	2,03
	16,5	3	79	208	MKF5 / MI70	40	6	1,13
	16,5	3	79	208	MKF5 / MI80	40	6	1,71
	16,7	3,2	110	293	MKF5 / MI80	60	4	1,01
	16,7	3,2	110	293	MKF5 / MI90	60	4	1,52
	17,5	3,6	48	129	MKF2 / MI70	100	2	1,29
	17,6	3,4	73	96	MKF2 / MI60	50	4	1,61
	17,6	3,4	73	98	MKF2 / MI70	50	4	2,49
	20	3,8	74	260	MKF5 / MI80	50	4	1,16
	20	3,8	74	260	MKF5 / MI90	50	4	1,79
	21,9	4,5	42	115	MKF2 / MI70	80	2	1,5
	22	4,3	61	80	MKF2 / MI60	40	4	2,15
	22	4,3	61	82	MKF2 / MI70	40	4	2,89
	22	4	64	170	MKF5 / MI70	30	6	1,52
	22	4	64	170	MKF5 / MI80	30	6	2,27
	25	4,8	61	218	MKF5 / MI70	40	4	1,08
	25	4,8	61	218	MKF5 / MI80	40	4	1,64
	26,4	4,8	55	146	MKF5 / MI70	25	6	1,49
	26,4	4,8	55	146	MKF5 / MI80	25	6	2,03
	29,2	6	40	108	MKF2 / MI60	60	2	1,32
	29,2	6	41	110	MKF2 / MI70	60	2	2,03
	29,3	5,7	46	60	MKF2 / MI50	30	4	1,64
	29,3	5,7	46	61	MKF2 / MI60	30	4	3,07
	33	6	39	114	MKF5 / MI60	20	6	1,41
	33	6	44	117	MKF5 / MI70	20	6	1,79
	33,3	6,3	46	178	MKF5 / MI70	30	4	1,46
	33,3	6,3	46	178	MKF5 / MI80	30	4	2,17
	35	7,2	35	96	MKF2 / MI60	50	2	1,61
	35	7,2	36	98	MKF2 / MI70	50	2	2,49
	35,2	6,8	40	53	MKF2 / MI50	25	4	1,45
	35,2	6,8	40	56	MKF2 / MI60	25	4	2,97
	40	7,6	39	152	MKF5 / MI70	25	4	1,43
40	7,6	39	152	MKF5 / MI80	25	4	1,95	
43,8	9	30	80	MKF2 / MI60	40	2	2,15	
43,8	9	30	82	MKF2 / MI70	40	2	2,89	
44	8,5	33	44	MKF2 / MI50	20	4	1,76	
44	8,5	33	47	MKF2 / MI60	20	4	3,14	
44	8	33	88	MKF5 / MI50	15	6	1	
44	8	34	90	MKF5 / MI60	15	6	1,86	
50	9,5	32	125	MKF5 / MI60	20	4	1,18	
50	9,5	32	122	MKF5 / MI70	20	4	1,72	
58,3	12	22	60	MKF2 / MI50	30	2	1,64	
58,3	12	23	61	MKF2 / MI60	30	2	3,07	
58,7	11,3	13	35	MKF2 / MI40	15	4	1,24	
58,7	11,3	12	34	MKF2 / MI50	15	4	2,57	
66	12	23	62	MKF5 / MI50	10	6	1,12	
66	12	24	63	MKF5 / MI60	10	6	2,03	
66,7	12,7	26	94	MKF5 / MI60	15	4	1,78	

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles polig	<b>sf</b>
<b>0,25</b> <b>0,33</b>	66,7	12,7	26	91	MKF5 / MI50	15	4	0,96
	70	14,4	20	53	MKF2 / MI50	25	2	1,45
	70	14,4	21	56	MKF2 / MI60	25	2	2,97
	87,5	18	16	44	MKF2 / MI50	20	2	1,76
	87,5	18	17	47	MKF2 / MI60	20	2	3,14
	88	17	18	24	MKF2 / MI40	10	4	1,6
	88	17	19	24	MKF2 / MI50	10	4	3,25
	88	16	18	48	MKF5 / MI50	7,5	6	1,5
	88	16	18	49	MKF5 / MI60	7,5	6	2,85
	100	19	18	64	MKF5 / MI50	10	4	1,22
	100	19	18	66	MKF5 / MI60	10	4	1,95
	116,7	24	13	35	MKF2 / MI40	15	2	1,24
	116,7	24	13	34	MKF2 / MI50	15	2	2,57
	117,3	22,7	14	22	MKF2 / MI40	7,5	4	1,77
	117,3	22,7	14	22	MKF2 / MI50	7,5	4	3,34
	133,3	25,3	13	49	MKF5 / MI40	7,5	4	0,77
	133,3	25,3	12	49	MKF5 / MI50	7,5	4	1,46
	175	36	9	24	MKF2 / MI40	10	2	1,6
	175	36	9	24	MKF2 / MI50	10	2	3,25
	233,3	48	7	18	MKF2 / MI40	7,5	2	2,06
233,3	48	7	18	MKF2 / MI50	7,5	2	3,9	

<b>0,37</b> <b>0,5</b>	6,6	1,2	199	645	MKF5 / MI90	100	6	0,53
	8,3	1,5	180	588	MKF5 / MI90	80	6	0,63
	8,3	1,5	206	672	MKF10 / MI110	80	6	0,9
	8,6	1,2	243	795	MKF10 / MI110	100	6	0,68
	10	1,9	151	416	MKF5 / MI90	100	4	0,83
	11	2	159	522	MKF5 / MI80	60	6	0,57
	11	2	159	522	MKF5 / MI90	60	6	0,85
	11	2	159	522	MKF10 / MI90	60	6	0,85
	11	2	175	576	MKF10 / MI110	80	6	1,24
	12,5	2,4	121	333	MKF5 / MI90	80	4	1,11
	13,2	2,4	141	465	MKF5 / MI80	50	6	0,65
	13,2	2,4	147	488	MKF5 / MI90	50	6	1
	13,2	2,4	141	465	MKF10 / MI90	50	6	1
	13,2	2,4	145	480	MKF10 / MI110	50	6	1,55
	16,5	3	118	390	MKF5 / MI70	40	6	0,61
	16,5	3	118	390	MKF5 / MI80	40	6	0,91
	16,5	3	118	390	MKF10 / MI90	40	6	1,25
	16,5	3	123	408	MKF10 / MI110	40	6	1,99
	16,7	3,2	106	293	MKF5 / MI80	60	4	1,01
	16,7	3,2	106	293	MKF5 / MI90	60	4	1,52
	17,5	3,6	72	129	MKF2 / MI70	100	2	1,29
	20	3,8	94	260	MKF5 / MI80	50	4	1,16
	20	3,8	94	260	MKF5 / MI90	50	4	1,79
	21,9	4,5	64	115	MKF2 / MI70	80	2	1,5
	22	4	96	320	MKF5 / MI70	30	6	1,21
	22	4	96	320	MKF5 / MI80	30	6	0,81
	22	4	96	320	MKF10 / MI80	30	6	1,63
	22	4	96	320	MKF10 / MI90	30	6	1,21
	25	4,8	76	211	MKF5 / MI70	40	4	1,12
	25	4,8	80	218	MKF5 / MI80	40	4	1,64
	26,4	4,8	82	274	MKF5 / MI70	25	6	0,79
	26,4	4,8	82	274	MKF5 / MI80	25	6	1,08
	26,4	4,8	83	278	MKF10 / MI80	25	6	1,12
	26,4	4,8	82	274	MKF10 / MI90	25	6	1,58
	29,2	6	61	110	MKF2 / MI70	60	2	2,03
	33	6	67	222	MKF10 / MI80	20	6	1,41
	33	6	67	222	MKF10 / MI90	20	6	2,01

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles <i>polig</i>	<b>sf</b>
<b>0,37</b> <b>0,5</b>	33	6	68	225	MKF5 / MI60	20	6	0,74
	33	6	69	231	MKF5 / MI70	20	6	1,05
	33,3	6,3	64	178	MKF5 / MI70	30	4	1,46
	33,3	6,3	64	178	MKF5 / MI80	30	4	2,17
	35	7,2	54	96	MKF2 / MI60	50	2	1,61
	35	7,2	54	98	MKF2 / MI70	50	2	2,49
	40	7,6	55	152	MKF5 / MI70	25	4	1,43
	40	7,6	55	152	MKF5 / MI80	25	4	1,95
	43,8	9	45	80	MKF2 / MI60	40	2	2,15
	43,8	9	46	82	MKF2 / MI70	40	2	2,89
	44	8	49	164	MKF5 / MI50	15	6	0,54
	44	8	51	169	MKF5 / MI60	15	6	0,99
	44	8	52	173	MKF10 / MI70	15	6	1,4
	44	8	52	173	MKF10 / MI80	15	6	1,97
	50	9,5	45	125	MKF5 / MI60	20	4	1,18
	50	9,5	44	122	MKF5 / MI70	20	4	1,72
	58,3	12	34	60	MKF2 / MI50	30	2	1,64
	58,3	12	35	61	MKF2 / MI60	30	2	3,07
	66	12	35	116	MKF5 / MI50	10	6	0,68
	66	12	36	120	MKF5 / MI60	10	6	1,07
	66	12	36	119	MKF10 / MI70	10	6	1,88
	66	12	36	119	MKF10 / MI80	10	6	1,98
	66,7	12,7	33	91	MKF5 / MI50	15	4	0,96
	66,7	12,7	34	94	MKF5 / MI60	15	4	1,78
	70	14,4	30	53	MKF2 / MI50	25	2	1,45
	70	14,4	31	56	MKF2 / MI60	25	2	2,97
	87,5	18	25	44	MKF2 / MI50	20	2	1,76
	87,5	18	26	47	MKF2 / MI60	20	2	3,14
	88	16	27	90	MKF5 / MI50	7,5	6	0,8
	88	16	27	92	MKF5 / MI60	7,5	6	1,52
	88	16	27	91	MKF10 / MI70	7,5	6	2,27
	88	16	27	91	MKF10 / MI80	7,5	6	2,89
	100	19	23	64	MKF5 / MI50	10	4	1,22
100	19	24	66	MKF5 / MI60	10	4	1,95	
116,7	24	19	35	MKF2 / MI40	15	2	1,24	
116,7	24	19	34	MKF2 / MI50	15	2	2,57	
133,3	25,3	18	49	MKF5 / MI50	7,5	4	1,46	
133,3	25,3	18	50	MKF5 / MI60	7,5	4	2,78	
175	36	14	24	MKF2 / MI40	10	2	1,6	
175	36	13	24	MKF2 / MI50	10	2	3,25	
233,3	48	10	18	MKF2 / MI40	7,5	2	2,06	
233,3	48	10	18	MKF2 / MI50	7,5	2	3,9	

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles <i>polig</i>	<b>sf</b>
<b>0,55</b> <b>0,75</b>	6,6	1,2	364	795	MKF10 / MI110	100	6	0,68
	8,3	1,5	307	672	MKF10 / MI110	80	6	0,90
	10	1,9	252	840	MKF10 / MI110	100	4	0,64
	11	2	261	576	MKF10 / MI110	60	6	1,24
	12,5	2,4	212	708	MKF10 / MI110	80	4	0,86
	13,2	2,4	218	480	MKF10 / MI110	50	6	1,55
	16,5	3	185	408	MKF10 / MI110	40	6	1,89
	16,7	3,2	180	603	MKF10 / MI110	60	4	1,19
	16,7	3,2	175	585	MKF10 / MI90	60	4	0,76
	20	3,8	152	503	MKF10 / MI110	50	4	1,48
	20	3,8	146	488	MKF10 / MI90	50	4	0,96
	20	3,8	109	294	MKF5 / MI90	100	2	1,17
	22	4	144	320	MKF10 / MI110	30	6	2,58
	22	4	144	320	MKF10 / MI90	30	6	1,63
	25	4,8	129	426	MKF10 / MI110	40	4	1,90
	25	4,8	124	408	MKF10 / MI90	40	4	1,19
	25	4,8	92	250	MKF5 / MI90	80	2	1,49
	26,4	4,8	124	274	MKF10 / MI110	25	6	1,58
	26,4	4,8	124	274	MKF10 / MI90	25	6	1,08
	33	6	100	222	MKF10 / MI90	20	6	2,01
	33	6	100	222	MKF10 / MI80	20	6	1,41
	33,3	6,3	99	333	MKF10 / MI90	30	4	1,56
	33,3	6,3	99	333	MKF10 / MI80	30	4	1,16
	33,3	6,3	82	220	MKF5 / MI90	60	2	2,03
	33,3	6,3	82	220	MKF5 / MI80	60	2	1,35
	40	7,6	85	285	MKF10 / MI90	25	4	1,52
	40	7,6	84	278	MKF10 / MI80	25	4	1,12
	40	7,6	71	195	MKF5 / MI90	50	2	2,38
	40	7,6	71	195	MKF5 / MI80	50	2	1,55
	44	8	78	173	MKF10 / MI90	15	6	2,74
	44	8	78	173	MKF10 / MI80	15	6	1,97
	50	9,5	69	231	MKF10 / MI90	20	4	2,10
	50	9,5	69	231	MKF10 / MI80	20	4	1,35
	50	9,5	60	163	MKF5 / MI80	40	2	2,18
	50	9,5	60	163	MKF5 / MI70	40	2	1,45
	66	12	53	119	MKF10 / MI90	10	6	2,63
	66	12	53	119	MKF10 / MI80	10	6	1,98
	66,7	12,7	54	180	MKF10 / MI80	15	4	1,90
	66,7	12,7	54	180	MKF10 / MI70	15	4	1,35
	66,7	12,7	49	133	MKF5 / MI80	30	2	2,90
66,7	12,7	49	133	MKF5 / MI70	30	2	1,94	
80	15,2	42	114	MKF5 / MI80	25	2	2,61	
80	15,2	42	114	MKF5 / MI70	25	2	1,90	
88	16	41	91	MKF10 / MI80	7,5	6	2,89	
88	16	41	91	MKF10 / MI70	7,5	6	2,27	
100	19	37	123	MKF10 / MI80	10	4	1,91	
100	19	37	123	MKF10 / MI70	10	4	1,81	
100	19	34	94	MKF5 / MI60	20	2	1,57	
100	19	33	89	MKF5 / MI50	20	2	0,88	
133,3	25,3	28	95	MKF10 / MI80	7,5	4	2,78	
133,3	25,3	28	95	MKF10 / MI70	7,5	4	2,19	
133,3	25,3	26	61	MKF5 / MI60	15	2	2,73	
133,3	25,3	25	68	MKF5 / MI50	15	2	1,29	
200	38	18	49	MKF5 / MI60	10	2	2,60	
200	38	18	48	MKF5 / MI50	10	2	1,63	
266,7	50,7	14	38	MKF5 / MI60	7,5	2	3,70	
266,7	50,7	14	37	MKF5 / MI50	7,5	2	1,95	



$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	sf
0,75 1	6,6	1,2	433	1410	MKF20 / MI130	100	6	0,59
	8,3	1,5	381	1248	MKF20 / MI130	80	6	0,73
	10	1,9	336	840	MKF10 / MI110	100	4	0,64
	11	2	354	1170	MKF20 / MI130	80	6	0,9
	12,5	2,4	283	708	MKF10 / MI110	80	4	0,86
	13,2	2,4	295	975	MKF20 / MI130	50	6	1,08
	16,5	3	246	816	MKF20 / MI110	40	6	0,99
	16,6	3	236	780	MKF20 / MI130	40	6	1,47
	16,7	3,2	219	549	MKF10 / MI90	60	4	0,81
	16,7	3,2	240	603	MKF10 / MI110	60	4	1,19
	20	3,8	148	294	MKF5 / MI90	100	2	1,17
	20	3,8	194	488	MKF10 / MI90	50	4	0,96
	20	3,8	200	503	MKF10 / MI110	50	4	1,48
	22	4	192	639	MKF20 / MI110	30	6	1,29
	22	4	187	621	MKF20 / MI130	30	6	1,98
	25	4,8	125	250	MKF5 / MI90	80	2	1,49
	25	4,8	162	408	MKF10 / MI90	40	4	1,19
	25	4,8	169	426	MKF10 / MI110	40	4	1,9
	26,4	4,8	165	548	MKF20 / MI110	25	6	1,16
	26,4	4,8	163	540	MKF20 / MI130	25	6	1,78
	33	6	133	444	MKF20 / MI90	20	6	1
	33	6	130	432	MKF20 / MI110	20	6	1,38
	33,3	6,3	109	220	MKF5 / MI80	60	2	2,03
	33,3	6,3	109	220	MKF5 / MI90	60	2	1,35
	33,3	6,3	132	333	MKF10 / MI80	30	4	1,16
	33,3	6,3	132	333	MKF10 / MI90	30	4	1,56
	40	7,6	97	195	MKF5 / MI80	50	2	1,55
	40	7,6	97	195	MKF5 / MI90	50	2	2,39
	40	7,6	115	289	MKF10 / MI80	25	4	1,08
	40	7,6	113	285	MKF10 / MI90	25	4	1,52
	44	8	104	347	MKF20 / MI90	15	6	1,37
	44	8	103	342	MKF20 / MI110	15	6	2,13
	50	9,5	87	178	MKF5 / MI70	40	2	1,33
	50	9,5	81	163	MKF5 / MI80	40	2	2,18
	50	9,5	92	231	MKF10 / MI80	20	4	1,35
	50	9,5	92	231	MKF10 / MI90	20	4	1,93
	66	12	71	237	MKF20 / MI90	10	6	1,32
	66	12	71	237	MKF20 / MI110	10	6	2,57
	66,7	12,7	66	133	MKF5 / MI70	30	2	1,94
	66,7	12,7	66	133	MKF5 / MI80	30	2	2,9
	66,7	12,7	71	180	MKF10 / MI70	15	4	1,35
	66,7	12,7	71	180	MKF10 / MI80	15	4	1,9
80	15,2	56	114	MKF5 / MI70	25	2	1,9	
80	15,2	56	114	MKF5 / MI80	25	2	2,61	
88	16	55	182	MKF20 / MI90	7,5	6	1,88	
88	16	54	180	MKF20 / MI110	7,5	6	3	
100	19	46	94	MKF5 / MI60	20	2	1,57	
100	19	45	91	MKF5 / MI70	20	2	2,29	
100	19	49	123	MKF10 / MI70	10	4	1,81	
100	19	49	123	MKF10 / MI80	10	4	1,91	
133,3	25,3	34	68	MKF5 / MI50	15	2	1,29	
133,3	25,3	34	70	MKF5 / MI60	15	2	2,38	
133,3	25,3	37	95	MKF10 / MI70	7,5	4	2,19	
133,3	25,3	37	95	MKF10 / MI80	7,5	4	2,78	
200	38	24	48	MKF5 / MI50	10	2	1,63	
200	38	24	49	MKF5 / MI60	10	2	2,6	
266,7	50,7	18	37	MKF5 / MI50	7,5	2	1,95	
266,7	50,7	18	38	MKF5 / MI60	7,5	2	3,7	

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	sf
1,1 1,5	6,6	1,2	650	1380	MKF20 / MI130	100	6	0,61
	8,3	1,5	572	1224	MKF20 / MI130	80	6	0,74
	10	1,9	447	1500	MKF20 / MI130	100	4	0,56
	11	2	523	1134	MKF20 / MI110	60	6	0,63
	12,5	2,4	392	1320	MKF20 / MI130	80	4	0,69
	13,2	2,4	436	945	MKF20 / MI110	50	6	0,79
	16,5	3	369	804	MKF20 / MI110	40	6	1,01
	16,7	3,2	361	1224	MKF20 / MI130	60	4	0,86
	20	3,8	241	624	MKF10 / MI110	100	2	0,87
	20	3,8	301	1020	MKF20 / MI130	50	4	1,03
	22	4	289	639	MKF20 / MI90	30	6	0,81
	22	4	289	639	MKF20 / MI110	30	6	1,29
	25	4,8	217	566	MKF10 / MI110	80	2	1,07
	25	4,8	251	852	MKF20 / MI110	40	4	0,95
	25	4,8	249	845	MKF20 / MI130	40	4	1,45
	26,4	4,8	244	540	MKF20 / MI110	25	6	1,78
	26,4	4,8	247	548	MKF20 / MI130	25	6	1,16
	33	6	200	444	MKF20 / MI90	20	6	1
	33	6	195	432	MKF20 / MI110	20	6	1,38
	33,3	6,3	168	439	MKF10 / MI90	60	2	1,02
	33,3	6,3	183	482	MKF10 / MI110	60	2	1,48
	33,3	6,3	196	666	MKF20 / MI110	30	4	1,24
	33,3	6,3	191	648	MKF20 / MI130	30	4	1,9
	40	7,6	148	390	MKF10 / MI90	50	2	1,19
	40	7,6	153	402	MKF10 / MI110	50	2	1,85
	40	7,6	168	570	MKF20 / MI90	25	4	0,76
	40	7,6	168	570	MKF20 / MI110	25	4	1,11
	44	8	156	347	MKF20 / MI90	15	6	1,37
	44	8	154	342	MKF20 / MI110	15	6	2,13
	50	9,5	124	326	MKF10 / MI90	40	2	1,49
	50	9,5	129	341	MKF10 / MI110	40	2	2,38
	50	9,5	136	462	MKF20 / MI90	20	4	0,97
	50	9,5	132	450	MKF20 / MI110	20	4	1,32
	66	12	107	237	MKF20 / MI90	10	6	1,32
	66	12	107	237	MKF20 / MI110	10	6	2,57
	66,7	12,7	101	266	MKF10 / MI80	30	2	1,45
	66,7	12,7	101	266	MKF10 / MI90	30	2	1,95
	66,7	12,7	106	360	MKF20 / MI90	15	4	1
	66,7	12,7	104	356	MKF20 / MI110	15	4	2
	80	15,2	86	228	MKF10 / MI80	25	2	1,2
	80	15,2	86	228	MKF10 / MI90	25	2	1,6
	88	16	82	185	MKF20 / MI90	7,5	6	1,8
88	16	81	182	MKF20 / MI110	7,5	6	3,1	
100	19	70	185	MKF10 / MI80	20	2	1,6	
100	19	70	185	MKF10 / MI90	20	2	2,1	
100	19	72	246	MKF20 / MI90	10	4	1,1	
100	19	72	246	MKF20 / MI110	10	4	2,3	
133,3	25,3	54	144	MKF10 / MI70	15	2	1,2	
133,3	25,3	52	139	MKF10 / MI80	15	2	2	
133,3	25,3	54	185	MKF10 / MI90	7,5	4	1,8	
133,3	25,3	55	187	MKF20 / MI110	7,5	4	3	
200	38	37	98	MKF10 / MI70	10	2	1,6	
200	38	37	98	MKF10 / MI80	10	2	2,2	
266,7	50,7	28	76	MKF10 / MI70	7,5	2	2,2	
266,7	50,7	28	76	MKF10 / MI80	7,5	2	3	

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	sf
1,5 2	11	2	530	1152	MKF30 / MI130	60	6	0,91
	12,5	2,4	524	1320	MKF20 / MI130	80	4	0,69
	13,2	2,4	442	960	MKF30 / MI130	50	6	1,1
	16,5	3	354	768	MKF30 / MI130	40	6	1,49
	16,7	3,2	469	1152	MKF20 / MI130	60	4	0,91
	20	3,8	348	672	MKF10 / MI110	100	2	0,8
	20	3,8	313	1250	MKF20 / MI130	100	2	0,67
	20	3,8	403	1020	MKF20 / MI130	50	4	1,03
	22	4	281	612	MKF30 / MI130	30	6	2,01
	25	4,8	292	566	MKF10 / MI110	80	2	1,07
	25	4,8	336	852	MKF20 / MI110	40	4	0,95
	25	4,8	274	1100	MKF20 / MI130	80	2	0,82
	25	4,8	322	836	MKF20 / MI130	40	4	1,41
	26,4	4,8	244	540	MKF30 / MI130	25	6	1,78
	33	6	203	450	MKF30 / MI130	20	6	2,22
	33,3	6,3	226	439	MKF10 / MI90	60	2	1,02
	33,3	6,3	247	482	MKF10 / MI110	60	2	1,48
	33,3	6,3	247	1005	MKF20 / MI110	60	2	0,71
	33,3	6,3	262	666	MKF20 / MI110	30	4	1,24
	33,3	6,3	251	1020	MKF20 / MI130	60	2	1,03
	33,3	6,3	255	648	MKF20 / MI130	30	4	1,9
	40	7,6	200	390	MKF10 / MI90	50	2	1,19
	40	7,6	206	402	MKF10 / MI110	50	2	1,85
	40	7,6	206	838	MKF20 / MI110	50	2	0,89
	40	7,6	224	570	MKF20 / MI110	25	4	1,11
	40	7,6	209	850	MKF20 / MI130	50	2	1,24
	40	7,6	221	563	MKF20 / MI130	25	4	1,7
	44	8	154	338	MKF30 / MI110	15	6	2,16
	50	9,5	167	326	MKF10 / MI90	40	2	1,49
	50	9,5	174	341	MKF10 / MI110	40	2	2,38
	50	9,5	182	462	MKF20 / MI90	20	4	0,97
	50	9,5	174	675	MKF20 / MI110	40	2	1,14
	50	9,5	177	450	MKF20 / MI110	20	4	1,32
	50	9,5	187	680	MKF20 / MI130	40	2	1,69
	66	12	107	237	MKF30 / MI110	10	6	2,57
	66,7	12,7	132	266	MKF10 / MI80	30	2	1,45
	66,7	12,7	132	259	MKF10 / MI90	30	2	2,01
	66,7	12,7	141	360	MKF20 / MI90	15	4	1,32
	66,7	12,7	132	540	MKF20 / MI110	30	2	2,28
	66,7	12,7	140	356	MKF20 / MI110	15	4	2,05
	66,7	12,7	132	540	MKF20 / MI130	30	2	1,53
	80	15,2	116	228	MKF10 / MI80	25	2	1,3
80	15,2	116	228	MKF10 / MI90	25	2	1,89	
80	15,2	116	475	MKF20 / MI110	25	2	1,34	
80	15,2	125	513	MKF20 / MI130	25	2	1,95	
88	16	81	180	MKF30 / MI110	7,5	6	3	
100	19	94	185	MKF10 / MI80	20	2	1,69	
100	19	94	185	MKF10 / MI90	20	2	2,41	
100	19	97	246	MKF20 / MI90	10	4	1,27	
100	19	94	385	MKF20 / MI90	20	2	1,16	
100	19	92	375	MKF20 / MI110	20	2	1,58	
100	19	97	246	MKF20 / MI110	10	4	2,47	
133,3	25,3	73	144	MKF10 / MI70	15	2	1,69	
133,3	25,3	73	144	MKF10 / MI80	15	2	2,38	
133,3	25,3	73	300	MKF20 / MI90	15	2	1,58	
133,3	25,3	74	189	MKF20 / MI90	7,5	4	1,81	
133,3	25,3	72	296	MKF20 / MI110	15	2	2,46	
133,3	25,3	73	187	MKF20 / MI110	7,5	4	2,89	

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	sf
<b>1,5</b> <b>2</b>	200	38	50	98	MKF10 / MI70	10	2	2,27
	200	38	50	98	MKF10 / MI80	10	2	2,39
	200	38	50	205	MKF20 / MI90	10	2	1,52
	200	38	50	205	MKF20 / MI110	10	2	2,96
	266,7	50,7	38	76	MKF10 / MI70	7,5	2	2,74
	266,7	50,7	38	76	MKF10 / MI80	7,5	2	3,48
	266,7	50,7	38	158	MKF20 / MI90	7,5	2	2,17
	266,7	50,7	38	156	MKF20 / MI110	7,5	2	3,47

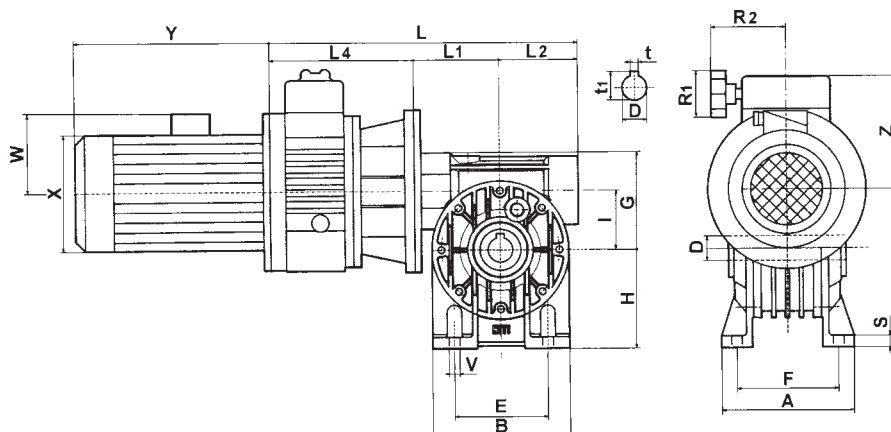
<b>1,8</b> <b>2,5</b>	6,6	1,2	1100	4320	MKF50 / MI175	100	6	0,7
	8,3	1,5	880	3456	MKF50 / MI175	80	6	0,8
	11	2	660	2592	MKF50 / MI175	60	6	0,9
	12,5	2,4	629	1320	MKF20 / MI130	80	4	0,69
	13,2	2,4	605	2304	MKF50 / MI150	40	6	0,9
	13,2	2,4	605	2304	MKF50 / MI175	50	6	1,1
	16,5	3	629	1340	MKF30 / MI130	40	4	0,9
	16,5	3	510	1930	MKF50 / MI150	40	6	0,9
	16,7	3,2	563	1152	MKF20 / MI130	60	4	0,91
	20	3,8	483	1020	MKF20 / MI130	30	6	1,03
	22	4	486	1065	MKF30 / MI130	30	4	1,2
	22	4	396	1534	MKF50 / MI130	30	6	0,8
	22	4	396	1534	MKF50 / MI130	30	6	1,2
	25	4,8	403	852	MKF20 / MI110	40	4	0,95
	25	4,8	386	816	MKF20 / MI130	25	6	1,41
	26,4	4,8	439	938	MKF30 / MI130	20	6	1
	33	6	367	750	MKF50 / MI110	20	6	0,8
	33	6	367	750	MKF50 / MI130	20	6	1
	33	6	367	750	MKF50 / MI130	20	6	1,4
	33,3	6,3	315	666	MKF20 / MI110	30	4	1,24
	33,3	6,3	306	648	MKF20 / MI130	30	4	1,9
	40	7,6	269	570	MKF20 / MI110	25	4	1,11
	40	7,6	266	563	MKF20 / MI130	25	4	1,7
	44	8	300	608	MKF30 / MI110	15	6	1,2
	44	8	244	875	MKF50 / MI110	15	6	0,8
	44	8	244	875	MKF50 / MI130	15	6	1,4
	50	9,5	218	462	MKF20 / MI90	20	4	0,97
	50	9,5	213	450	MKF20 / MI110	20	4	1,32
	66	12	208	420	MKF30 / MI110	10	6	1,4
	66	12	169	605	MKF50 / MI110	10	6	0,9
	66,7	12,7	170	360	MKF20 / MI90	15	4	1,32
	66,7	12,7	168	356	MKF20 / MI110	15	4	2,05
	88	16	162	319	MKF30 / MI110	7,5	6	1,9
	88	16	132	459	MKF50 / MI110	7,5	6	1,3
100	19	116	246	MKF20 / MI90	10	4	1,27	
100	19	116	246	MKF20 / MI110	10	4	2,47	
133,3	25,3	89	189	MKF20 / MI90	7,5	4	1,81	
133,3	25,3	88	187	MKF20 / MI110	7,5	4	2,89	

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>TIPO</b> <b>TYPE</b> <b>TYP</b>	<b>i</b>	<b>Poli</b> <b>poles</b> <i>polig</i>	<b>sf</b>
<b>2,2</b> <b>3</b>	11	2	780	2592	<b>MKF50 / MI175</b>	60	6	0,9
	13	2	715	2304	<b>MKF50 / MI175</b>	50	6	1,1
	17	3	603	1930	<b>MKF50 / MI150</b>	40	6	0,9
	22	4	468	1534	<b>MKF50 / MI130</b>	30	6	0,8
	22	4	468	1534	<b>MKF50 / MI150</b>	30	6	1,2
	25	5	275	1000	<b>MKF20 / MI130</b>	80	2	0,9
	33	6	258	900	<b>MKF20 / MI130</b>	60	2	1,2
	33	6	354	1080	<b>MKF50 / MI130</b>	20	6	1
	40	8	237	800	<b>MKF20 / MI130</b>	50	2	1,3
	40	8	276	938	<b>MKF30 / MI130</b>	25	4	1
	44	8	289	875	<b>MKF50 / MI110</b>	15	6	0,8
	44	8	289	875	<b>MKF50 / MI130</b>	15	6	1,4
	50	10	200	670	<b>MKF20 / MI110</b>	40	2	1,1
	50	10	200	670	<b>MKF20 / MI130</b>	40	2	1,7
	50	10	231	750	<b>MKF30 / MI110</b>	20	4	0,8
	50	10	231	750	<b>MKF30 / MI130</b>	20	4	1,4
	66	12	200	605	<b>MKF50 / MI110</b>	10	6	0,9
	67	13	155	533	<b>MKF20 / MI110</b>	30	2	1,5
	67	13	155	533	<b>MKF20 / MI130</b>	30	2	2,4
	67	13	189	608	<b>MKF30 / MI110</b>	15	4	1,2
	80	15	140	469	<b>MKF20 / MI110</b>	25	2	1,4
	80	15	140	469	<b>MKF20 / MI130</b>	25	2	2
	88	16	156	459	<b>MKF50 / MI110</b>	7,5	6	1,3
	100	19	117	375	<b>MKF20 / MI90</b>	20	2	1
	100	19	117	375	<b>MKF20 / MI110</b>	20	2	1,7
	100	19	131	420	<b>MKF30 / MI110</b>	10	4	1,4
	133	25	95	304	<b>MKF20 / MI90</b>	15	2	1,3
	133	25	95	304	<b>MKF20 / MI110</b>	15	2	2,4
	133	25	102	319	<b>MKF30 / MI110</b>	7,5	4	1,9
	200	38	66	210	<b>MKF20 / MI90</b>	10	2	1,3
200	38	66	210	<b>MKF20 / MI110</b>	10	2	2,1	
267	51	52	159	<b>MKF20 / MI90</b>	7,5	2	2,1	
267	51	52	159	<b>MKF20 / MI110</b>	7,5	2	3,8	

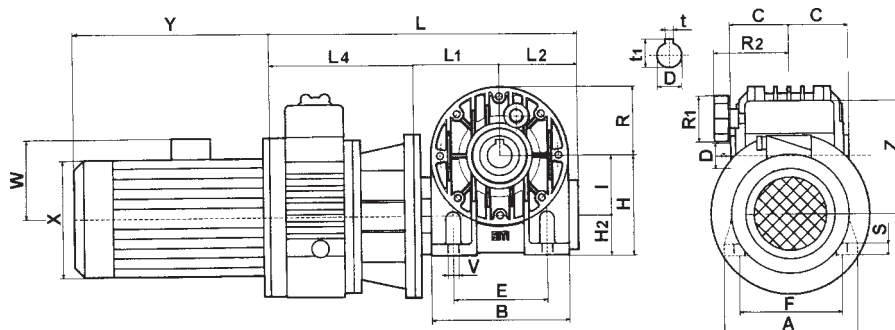
<b>3</b> <b>4</b>	17	3	690	2592	<b>MKF50 / MI175</b>	60	4	0,9
	20	4	633	2304	<b>MKF50 / MI175</b>	50	4	1,1
	25	5	534	1340	<b>MKF30 / MI130</b>	40	4	0,9
	25	5	534	1930	<b>MKF50 / MI150</b>	40	4	0,9
	33	6	414	1065	<b>MKF30 / MI130</b>	30	4	1,2
	33	6	414	2534	<b>MKF50 / MI130</b>	30	4	0,8
	33	6	414	1534	<b>MKF50 / MI150</b>	30	4	1,2
	33	6	476	2400	<b>MKF100 / MI175</b>	20	6	1
	40	8	374	938	<b>MKF30 / MI130</b>	25	4	1
	44	8	389	1944	<b>MKF100 / MI150</b>	15	6	0,9
	44	8	389	1944	<b>MKF100 / MI175</b>	15	6	1,3
	50	10	313	750	<b>MKF30 / MI130</b>	20	4	1,4
	50	10	313	1080	<b>MKF50 / MI130</b>	20	4	1
	66	12	270	1344	<b>MKF100 / MI150</b>	10	6	1,7
	66	12	270	1344	<b>MKF100 / MI175</b>	10	6	1,2
	67	13	255	608	<b>MKF30 / MI110</b>	15	4	1,2
	67	13	255	875	<b>MKF50 / MI130</b>	15	4	0,8
	67	13	255	875	<b>MKF100 / MI150</b>	15	4	1,4
	88	16	210	1020	<b>MKF100 / MI150</b>	7,5	6	1,4
	88	16	210	1020	<b>MKF100 / MI175</b>	7,5	6	2,2
	100	19	177	420	<b>MKF30 / MI110</b>	10	4	1,4
	100	19	177	605	<b>MKF50 / MI110</b>	10	4	0,9
	133	25	138	319	<b>MKF30 / MI110</b>	7,5	4	1,9
	133	25	138	459	<b>MKF50 / MI110</b>	7,5	4	1,3

<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles <i>polig</i>	<b>sf</b>
<b>4</b> <b>5,5</b>	17	3	930	2592	MKF50 / MI175	60	4	0,9
	20	4	853	2304	MKF50 / MI150	50	4	1,1
	25	5	719	1930	MKF50 / MI150	40	4	0,9
	33	6	558	1534	MKF50 / MI130	30	4	0,8
	33	6	558	1534	MKF50 / MI150	30	4	1,2
	33	6	653	2400	MKF100 / MI175	20	6	1
	44	8	533	1944	MKF100 / MI150	15	6	0,9
	44	8	533	1944	MKF100 / MI175	15	6	1,3
	50	10	422	1080	MKF50 / MI130	20	4	1
	66	12	370	1344	MKF100 / MI150	10	6	1,2
	66	12	370	1344	MKF100 / MI175	10	6	1,7
	67	13	344	875	MKF50 / MI110	15	4	0,8
	67	13	344	875	MKF50 / MI130	15	4	1,4
	88	16	288	1020	MKF100 / MI150	7,5	6	1,4
	88	16	288	1020	MKF100 / MI175	7,5	6	2,2
100	19	239	605	MKF50 / MI110	10	4	0,9	
133	25	186	459	MKF50 / MI110	7,5	4	1,3	
<b>5,5</b> <b>7,5</b>	33	6	884	2400	MKF100 / MI175	20	6	1
	44	8	722	1944	MKF100 / MI150	15	6	0,9
	44	8	722	1944	MKF100 / MI175	15	6	1,3
	50	10	585	2400	MKF100 / MI175	20	4	1
	66	12	501	1344	MKF100 / MI150	10	6	1,2
	66	12	501	1344	MKF100 / MI175	10	6	1,7
	67	13	477	1944	MKF100 / MI150	15	4	0,9
	67	13	477	1944	MKF100 / MI175	15	4	1,3
	88	16	390	1020	MKF100 / MI150	7,5	6	1,4
	88	16	390	1020	MKF100 / MI175	7,5	6	2,2
	100	19	331	1344	MKF100 / MI150	10	4	1,2
	100	19	331	1344	MKF100 / MI175	10	4	1,7
	133	25	258	1020	MKF100 / MI150	7,5	4	1,4
133	25	258	1020	MKF100 / MI175	7,5	4	2,2	
<b>7,5</b> <b>10</b>	50	10	789	2400	MKF100 / MI175	20	4	1
	67	13	644	1944	MKF100 / MI150	15	4	0,9
	67	13	644	1944	MKF100 / MI175	15	4	1,3
	100	19	447	1344	MKF100 / MI150	10	4	1,2
	100	19	447	1344	MKF100 / MI175	10	4	1,7
	133	25	348	1020	MKF100 / MI150	7,5	4	1,4
	133	25	348	1020	MKF100 / MI175	7,5	4	2,2
<b>9,2</b> <b>12,5</b>	50	10	979	2400	MKF100 / MI175	20	4	1
	67	13	799	1944	MKF100 / MI150	15	4	0,9
	67	13	799	1944	MKF100 / MI175	15	4	1,3
	100	19	554	1344	MKF100 / MI150	10	4	1,2
	100	19	554	1344	MKF100 / MI175	10	4	1,7
	133	25	432	1020	MKF100 / MI150	7,5	4	1,4
	133	25	432	1020	MKF100 / MI175	7,5	4	2,2
<b>11</b> <b>15</b>	50	10	1170	2400	MKF100 / MI175	20	4	1
	67	13	955	1944	MKF100 / MI150	15	4	0,9
	67	13	955	1944	MKF100 / MI175	15	4	1,3
	100	19	662	1344	MKF100 / MI150	10	4	1,2
	100	19	662	1344	MKF100 / MI175	10	4	1,7
	133	25	516	1020	MKF100 / MI150	7,5	4	1,4
	133	25	516	1020	MKF100 / MI175	7,5	4	2,2

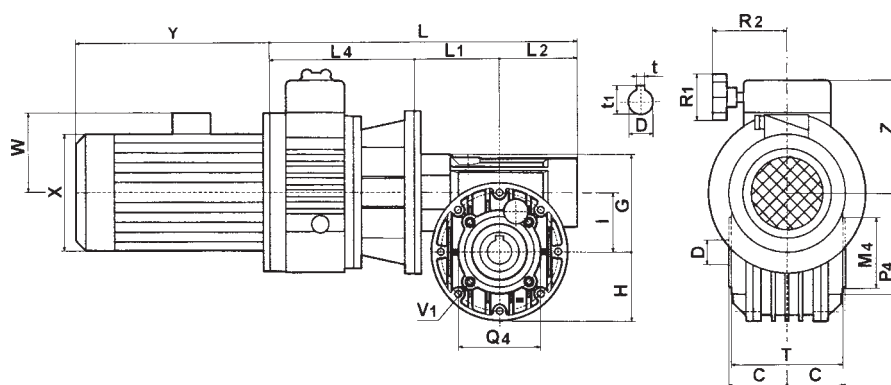
## MKF...-I...A



## MKF...-I...B

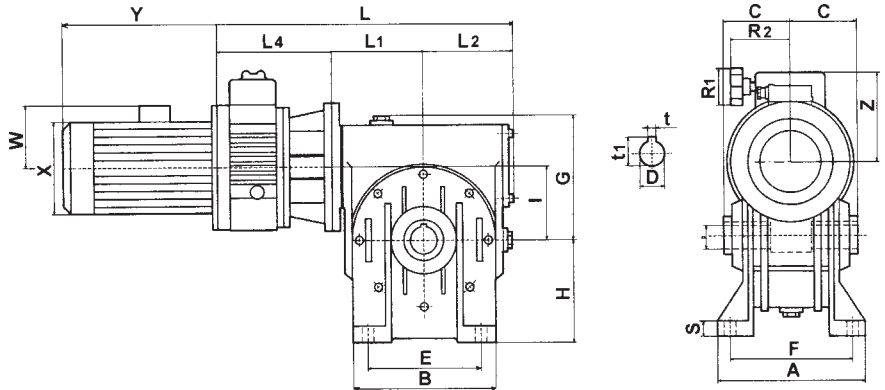


## MKF...-I...FP

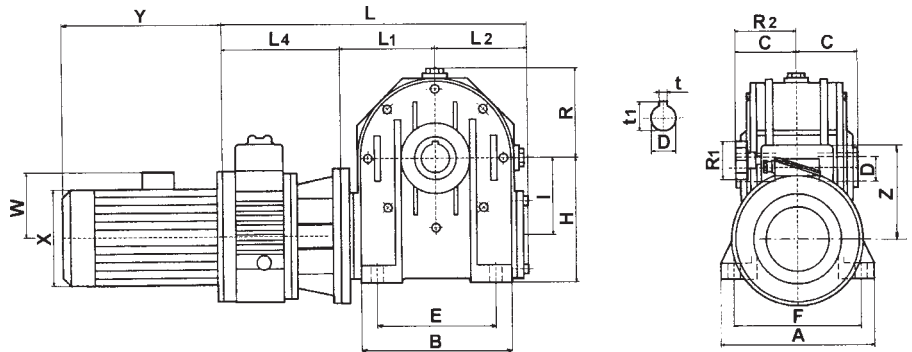


MKF	I	A	B	E	F	S	V	H	H <sub>2</sub>	G	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	Z	T	C	M <sub>4</sub>	P <sub>4</sub>	R <sub>2</sub>	R <sub>1</sub>	Q <sub>4</sub>	V <sub>1</sub>	D	t <sub>1</sub>	t
2	40	100	96	70	84	8	7	71	31	70	40	287	70	57	140	96	77	41	50	96	110	85	65	M6	19	21,8	6
	50	114	112	85	96	10	9	85	35	84	50	287	80	67	140	96	93	49	60	88	110	85	75	M6	24	27,3	8
	60	137	140	95	111	12	11	100	40	99	60	320	100	80	140	96	115	60	70	105	110	85	85	M8	25	28,3	8
	70	141	156	120	115	12	11	115	45	117	70	324	98	86	140	96	114	60,5	80	115	110	85	100	M8	28	31,3	8
5	50	114	112	85	96	10	9	85	35	84	50	301	81	67	153	105	93	49	60	88	110	85	75	M6	24	27,3	8
	60	137	140	95	111	12	11	100	40	99	60	328	95	80	153	105	115	60	70	105	110	85	85	M8	25	28,3	8
	70	141	156	120	115	12	11	115	45	117	70	336	97	86	153	105	114	60,5	80	115	110	85	100	M8	28	31,3	8
10	70	141	156	120	115	12	11	115	45	117	70	356	97	86	173	125	114	60,5	80	115	130	110	100	M8	28	31,3	8

## MKF...-I...A



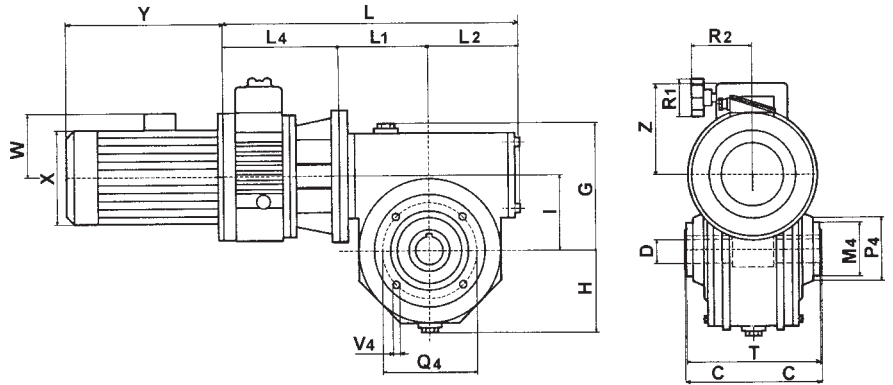
## MKF...-I...B



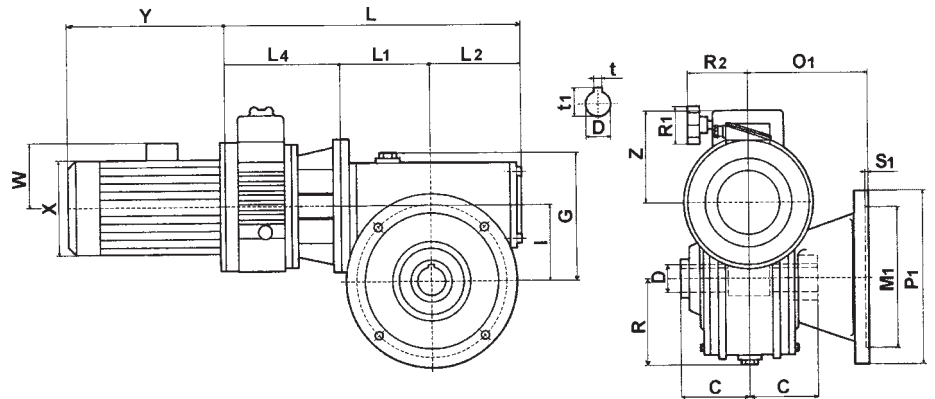
MKF	I	A	B	E	F	S	V	H	H <sub>2</sub>	G	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	C	D		t	t <sub>1</sub>
																				H <sub>7</sub>	t		
5	80	181	180	140	147	13	11	142	62	127	80	368	110	105	153	95	85	110	70	35	10	38,3	
	90	198	210	160	164	15	13	150	60	139	90	403	126	124	153	111	85	110	75	38	10	41,3	
10	80	181	180	140	147	13	11	142	62	127	80	388	110	105	173	95	110	130	70	35	10	38,3	
	90	198	210	160	164	15	13	150	60	139	90	423	126	124	173	111	110	130	75	38	10	41,3	
	110	190	250	200	160	18	13	172	62	170	110	465	148	144	173	141	110	138	77,5	42	12	45,3	
20	90	198	210	160	164	15	13	150	60	139	90	474	126	124	224	111	110	138	75	38	10	41,3	
	110	190	250	200	160	18	13	172	62	170	110	516	148	144	224	141	110	138	77,5	42	12	45,3	
	130	225	280	240	190	18	15	200	70	194	130	551	167	160	224	155	110	158	95	48	14	51,8	
30	110	190	250	200	160	18	13	172	62	170	110	586	148	144	293	141	110	158	77,5	42	12	45,3	
	130	225	280	240	190	18	15	200	70	194	130	618	167	160	293	155	110	158	95	48	14	51,8	
50	110	190	250	200	160	18	13	172	62	170	110	586	148	144	293	141	110	158	77,5	42	12	45,3	
	130	225	280	240	190	18	15	200	70	194	130	618	167	160	293	155	110	158	95	48	14	51,8	
	150	260	334	280	220	20	19	230	80	225	150	675	193	190	293	182	110	158	110	55	16	60,3	
	175	280	358	310	240	30	19	260	85	258	175	710	210	204	293	203	110	158	115	60	18	64,4	
100	150	269	334	280	220	20	19	230	80	225	150	730	193	190	343	182	110	158	110	55	16	60,3	
	175	280	358	310	240	30	19	260	85	258	175	761	210	204	343	203	110	158	115	60	18	64,4	



## MKF...-I...FP



## MKF...-I...F



MKF	I	M <sub>1</sub>	M <sub>4</sub>	N <sub>1</sub>	O <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>4</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>4</sub>	S <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	V <sub>4</sub>	G	I	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	R	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	T	C	D	t	t <sub>1</sub>
		H7	h7																					H7		
5	80	130	110	13	120	200	145	165	130	5	11,5	M10	127	80	368	110	105	153	95	85	110	66,5	70	35	10	38,3
	90	180	110	14	127	250	160	215	130	5	14	M10	139	90	403	126	124	153	111	85	110	71,5	75	38	10	41,8
10	80	130	110	13	120	200	145	165	130	5	11,5	M10	127	80	388	110	105	173	95	110	130	66,5	70	35	10	38,3
	90	180	110	14	127	250	160	215	130	5	14	M10	139	90	423	126	124	173	111	110	130	71,5	75	38	10	41
20	110	180	130	18	150	250	200	215	165	5	15	M12	170	110	465	148	144	173	141	110	130	74	77,5	42	12	45,3
	90	180	110	14	127	250	160	215	130	5	14	M10	139	90	474	126	124	224	111	110	138	71,5	75	38	10	41,3
	110	180	130	18	150	250	200	215	165	5	15	M12	170	110	516	148	144	224	141	110	138	74	77,5	42	12	45,3
30	110	180	130	18	150	300	240	265	215	5	15	M12	194	130	551	167	160	224	155	110	138	86	85	48	14	51,8
	110	230	180	18	150	250	200	215	165	5	15	M12	170	110	586	148	144	293	141	110	158	74	77,5	42	12	45,3
	130	230	180	18	150	300	240	265	215	5	15	M12	194	130	618	167	160	293	155	110	158	86	95	48	14	51,8
50	110	180	130	18	150	250	200	215	165	5	15	M12	170	110	586	148	144	293	141	110	158	74	77,5	42	12	45,3
	130	230	180	18	150	300	240	265	215	5	15	M12	194	130	618	167	160	293	155	110	158	86	95	48	14	51,8
	150	250	180	20	175	350	250	300	215	6	17	M14	225	150	675	193	190	293	182	110	158	102	110	55	16	60,3
	175	300	-	22	210	400	-	350	-	6	18	-	258	175	710	210	204	293	203	110	158	-	115	60	18	64,4
100	150	250	180	20	175	350	250	300	215	6	17	M14	225	150	730	193	190	343	182	110	158	102	110	55	16	60,3
	175	300	-	22	210	400	-	350	-	6	18	-	258	175	761	210	204	343	203	110	158	-	115	60	18	64,4

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $n_2$ min <sup>-1</sup>	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	sf
<b>0,37</b> <b>0,5</b>	98	19	50	85	MKF5-OT63	10,16	4	2,6
	76	15	64	109	MKF5-OT63	13,08	4	2
	70	13	71	120	MKF5-OT63	14,38	4	1,8
	49	9	100	169	MKF5-OT63	20,31	4	1,6
	38	7	128	218	MKF5-OT63	26,15	4	1,2
	15	3	348	591	MKF5-OT80/3	67,99	4	0,9
<b>0,55</b> <b>0,75</b>	105	20	70	149	MKF10-OT80	9,53	4	3
	81	15	90	192	MKF10-OT80	12,31	4	2,3
	67	13	109	234	MKF10-OT80	15,00	4	1,9
	52	10	139	298	MKF10-OT80	19,06	4	1,8
	41	8	180	385	MKF10-OT80	24,62	4	1,3
	33	6	219	469	MKF10-OT100	30,00	4	2,1
	24	5	299	641	MKF10-OT100	41,03	4	1,4
	20	4	265	781	MKF10-OT100	50,00	4	1,1
15	3	518	1109	MKF10-OT100/3	67,99	4	0,9	
<b>0,75</b> <b>1</b>	105	20	95	149	MKF10-OT80	9,53	4	3
	81	15	122	192	MKF10-OT80	12,31	4	2,3
	67	13	149	234	MKF10-OT80	15,00	4	1,9
	52	10	190	298	MKF10-OT80	19,06	4	1,8
	41	8	245	385	MKF10-OT80	24,62	4	1,3
	33	6	298	469	MKF10-OT100	30,00	4	2,1
	24	5	408	641	MKF10-OT100	41,03	4	1,4
	20	4	497	781	MKF10-OT100	50,00	4	1,1
15	3	706	1109	MKF10-OT100/3	67,99	4	0,9	
<b>1</b> <b>1,5</b>	105	20	126	298	MKF20-OT100	9,53	4	3
	81	15	163	385	MKF20-OT100	12,31	4	2,3
	67	13	199	469	MKF20-OT100	15,00	4	1,9
	52	10	253	596	MKF20-OT100	19,06	4	1,8
	41	8	327	769	MKF20-OT100	24,62	4	1,3
	33	6	398	938	MKF20-OT100	30,00	4	1,1
	16	3	892	2101	MKF20-OT125/3	64,42	4	1,1
	13	2	1085	2557	MKF20-OT125/3	78,41	4	0,8
<b>1,5</b> <b>2</b>	105	20	190	298	MKF20-OT100	9,53	4	3
	81	15	245	385	MKF20-OT100	12,31	4	2,3
	67	13	298	469	MKF20-OT100	15,00	4	1,9
	52	10	379	596	MKF20-OT100	19,06	4	1,8
	41	8	490	769	MKF20-OT100	24,62	4	1,3
	33	6	597	938	MKF20-OT100	30,00	4	1,1
	16	3	1337	2101	MKF20-OT125/3	64,42	4	1,1
	13	2	1628	2557	MKF20-OT125/3	78,41	4	0,8
	7	1	3062	4810	MKF20-OT160/3	147,50	4	0,8
	6	1	3735	5866	MKF20-OT160/3	179,90	4	0,7

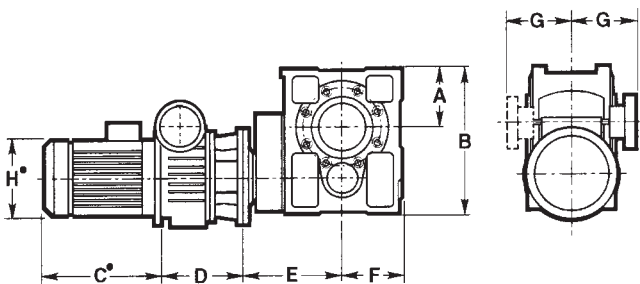
<b>kW<sub>1</sub></b> <b>HP<sub>1</sub></b>	<b>max</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>n<sub>2</sub></b> <b>min<sup>-1</sup></b>	<b>min</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	<b>max</b> <b>M<sub>2</sub></b> <b>Nm</b>	TIPO TYPE TYP	<b>i</b>	Poli poles polig	<b>sf</b>
<b>1,8</b> <b>2,5</b>	105	20	228	298	MKF20-OT100	9,53	4	3
	81	15	294	385	MKF20-OT100	12,31	4	2,3
	67	13	358	469	MKF20-OT100	15,00	4	1,9
	52	10	455	596	MKF20-OT100	19,06	4	1,8
	41	8	588	769	MKF20-OT100	24,62	4	1,3
	33	6	716	938	MKF20-OT100	30,00	4	1,1
	16	3	1337	2101	MKF20-OT125/3	64,42	4	1,1
	7	1	3062	4810	MKF20-OT160/3	147,50	4	0,8
6	1	3735	5866	MKF20-OT160/3	179,90	4	0,7	
<b>2,2</b> <b>3</b>	105	20	278	496	MKF30-OT100	9,53	4	1,8
	81	15	294	641	MKF30-OT100	12,31	4	1,4
	67	13	358	781	MKF30-OT100	15,00	4	1,1
	50	10	478	1042	MKF30-OT125	20,00	4	1,9
	39	7	615	1342	MKF30-OT125	25,77	4	1,4
	32	6	749	1633	MKF30-OT125	31,36	4	1,1
	23	4	1025	2237	MKF30-OT125	42,95	4	0,8
	19	4	1248	2722	MKF30-OT125	52,27	4	0,6
	16	3	1903	3396	MKF30-OT160/3	62,49	4	1,2
	13	2	2319	4139	MKF30-OT160/3	76,15	4	1
	10	2	3171	5660	MKF30-OT160/3	104,14	4	0,7
8	1	3865	6898	MKF30-OT160/3	126,92	4	0,6	
<b>3</b> <b>4</b>	100	19	398	750	MKF50-OT125	10,00	4	2,2
	78	15	513	966	MKF50-OT125	12,88	4	1,7
	64	12	624	1176	MKF50-OT125	15,68	4	1,5
	50	10	796	1500	MKF50-OT125	20,00	4	1,3
	39	7	1025	1933	MKF50-OT125	25,77	4	1
	32	6	1248	2352	MKF50-OT125	31,36	4	0,8
	23	4	1709	3221	MKF50-OT125	42,95	4	0,5
	19	4	2080	3920	MKF50-OT125	52,27	4	0,4
	16	3	2595	4891	MKF50-OT160/3	62,49	4	0,9
	13	2	3162	5960	MKF50-OT160/3	76,15	4	0,7
	10	2	4324	8150	MKF50-OT160/3	104,14	4	0,5
8	1	5270	9933	MKF50-OT160/3	126,92	4	0,4	
<b>4</b> <b>5,5</b>	100	19	531	750	MKF50-OT125	10,00	4	2,2
	78	15	683	966	MKF50-OT125	12,88	4	1,7
	64	12	832	1176	MKF50-OT125	15,68	4	1,5
	50	10	1061	1500	MKF50-OT125	20,00	4	1,3
	39	7	1367	1933	MKF50-OT125	25,77	4	1
	24	5	2177	3077	MKF50-OT160	41,03	4	1,4
	20	4	2653	3750	MKF50-OT160	50,00	4	1,1
<b>5,5</b> <b>7,5</b>	100	19	730	1667	MKF100-OT125	10,00	4	1
	81	15	898	2052	MKF100-OT160	12,31	4	1,6
	67	13	1094	2500	MKF100-OT160	15,00	4	1,4
	52	10	1390	3177	MKF100-OT160	19,06	4	1,3
	41	8	1796	4103	MKF100-OT160	24,62	4	0,9
33	6	2189	5000	MKF100-OT160	30,00	4	0,7	
<b>7,5</b> <b>10</b>	100	19	995	1667	MKF100-OT125	10,00	4	1
	81	15	1225	2052	MKF100-OT160	12,31	4	1,6
	67	13	1492	2500	MKF100-OT160	15,00	4	1,4
	52	10	1896	3177	MKF100-OT160	19,06	4	1,3
	41	8	2449	4103	MKF100-OT160	24,62	4	0,9
33	6	2984	5000	MKF100-OT160	30,00	4	0,7	

$kW_1$ $HP_1$	max $n_2$ $min^{-1}$	min $n_2$ $min^{-1}$	min $M_2$ Nm	max $M_2$ Nm	TIPO TYPE TYP	i	Poli poles polig	sf
<b>9,2</b> <b>12,5</b>	105	20	1163	1558	MKF100-OT160	9,53	4	1,9
	81	15	1502	2052	MKF100-OT160	12,31	4	1,6
	67	13	1830	2500	MKF100-OT160	15,00	4	1,4
	52	10	2326	3177	MKF100-OT160	19,06	4	1,3
	41	8	3004	4103	MKF100-OT160	24,62	4	0,9
	33	6	3661	5000	MKF100-OT160	30,00	4	0,7
<b>11</b> <b>15</b>	105	20	1390	1588	MKF100-OT160	9,53	4	1,9
	81	15	1796	2052	MKF100-OT160	12,31	4	1,6
	67	13	2189	2500	MKF100-OT160	15,00	4	1,4
	52	10	2781	3177	MKF100-OT160	19,06	4	1,3
	41	8	3592	4103	MKF100-OT160	24,62	4	0,9
	33	6	4377	5000	MKF100-OT160	30,00	4	0,7

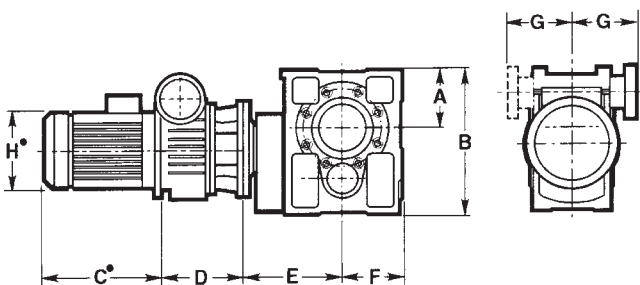
DIMENSIONI D'INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN



TIPO-TYPE-TYP	A	B	D	E	F	G
MKF5-OT63	120	200	159	145	80	110
MKF 10-OT80	155	255	182	175	100	130
MKF10-OT100	180	305	182	200	125	130
MKF20-OT100	180	305	170	200	125	138
MKF30-OT100	180	305	293	200	125	158
MKF30-OT125	220	370	293	240	150	158
MKF50-OT125	220	370	293	240	150	158
MKF50-OT160	280	470	293	310	190	158
MKF 100-OT125	220	370	348	240	150	195
MKF 100-OT160	280	470	348	310	190	195



MKF5-OT80/3	155	255	159	175	100	110
MKF 10-OT100/3	180	305	182	200	125	130
MKF20-OT125/3	220	370	170	240	150	138
MKF20-OT160/3	280	470	170	298	190	138
MKF30-OT160/3	280	470	293	298	190	158
MKF50-OT160/3	280	470	293	298	190	158

- C, H: Vedere tabelle motori
- C, H: See motor tables
- C, H: Siehe Motoren-Tabellen

## VOLANTINO DI REGOLAZIONE

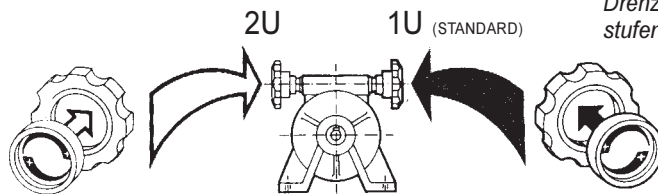
E' fornito a corredo del variatore standard. Al centro è inserito, a pressione, un dischetto in plastica che riporta in rilievo l'indicazione dei sensi di rotazione del volantino (e di conseguenza della vite di comando) per ottenere l'incremento o la diminuzione della velocità.

## HANDWHEEL

This is supplied with every standard variator. A plastic disc is inserted in the handwheel indicating in which direction to turn to increase and decrease output speed.

## HANDVERSTELLUNG

Hierbei handelt es sich um eine Standardausführung des Verstellgetriebes, bestehend aus einem Kunststoffhandrad, das in die Verstellspindel hereingedrückt und verstoffet wird. Auf der Frontseite sind Pfeile zu ersehen, welche die Drehrichtung angeben. Hier wird die Drehzahl manuell innerhalb des Regelbereichs stufenlos geregelt.



### IMPORTANTE

L'azionamento del volantino deve essere effettuato solo con il variatore in movimento.

### IMPORTANT

Handwheel should be turned only when the variator is running.

### ACHTUNG

Eine Drehzahlregelung darf nie im Stillstand erfolgen.

## INDICATORE GRAVITAZIONALE

E' un accessorio che va inserito a pressione al centro del volantino di comando e indica il numero dei giri effettuati dal volantino stesso.

Non è utilizzabile quando l'asse della vite di comando è verticale.

## GRAVITATIONAL INDICATOR

This accessory can be placed at the centre of the handwheel replacing the plastic disc and indicates the actual number of turns of the handwheel applied. It cannot be used if the lead screw is in a vertical position.

## SCHWERKRAFTANZEIGE

Dies ist ein Zubehör, das bei Entfernung der Deckel in das Kunststoffrad eingedrückt wird und die Umdrehungen des Handrades selbst anzeigt. Bei senkrechter Stellung des Handrades bzw. der Verstellspindel ist es nicht anwendbar.



NUMERO GIRI/MIN IN USCITA DEI VARIATORI IN FUNZIONE DEL N. DI GIRI DEL VOLANTINO DI COMANDO

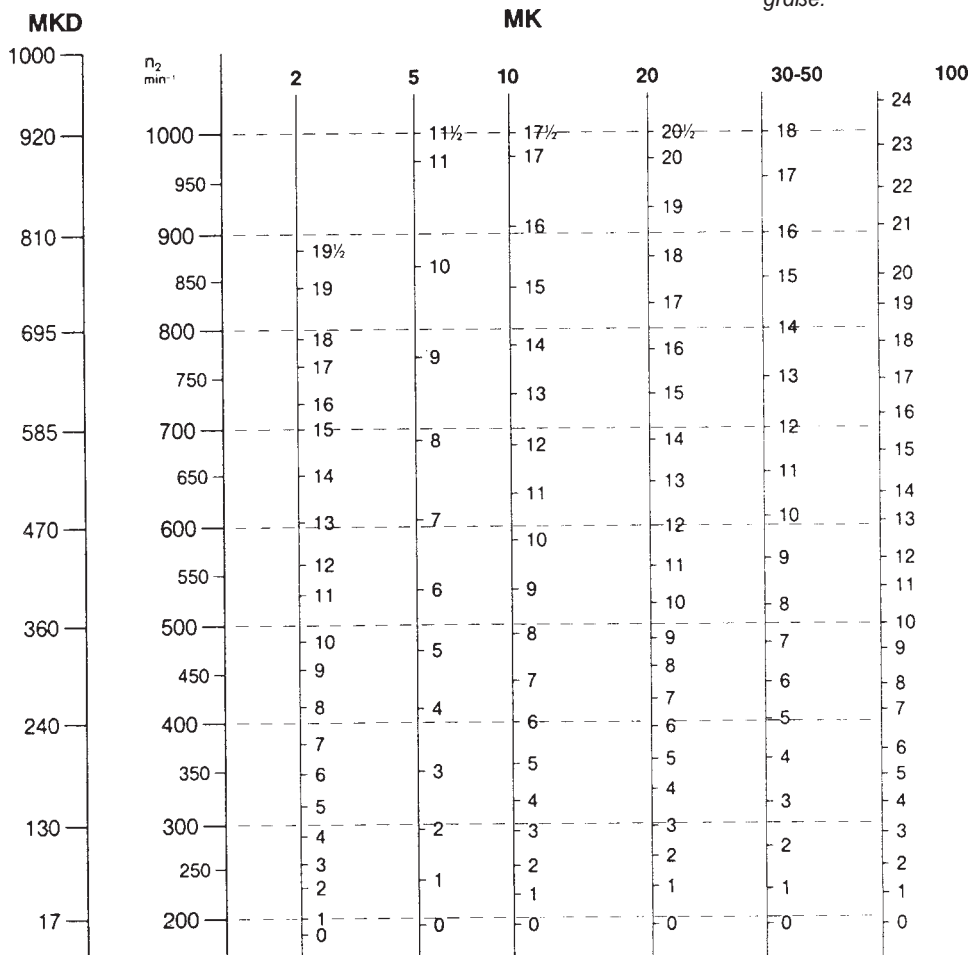
A NUMBER OF HANDWHEEL TURNS WILL CORRESPOND TO A CERTAIN NUMBER OF OUTPUT rpm

ABTRIEBSDREHZAHL  $n_2$  DES VERSTELLGETRIEBES IN ABHANGIGKEIT DER UMDREHUNGEN DES HANDRADES

N. giri del volantino per grandezze:

Number of handwheel turns per size:

Drehzahl des Handrades je nach Getriebegröße:



## SERVOCOMANDO A DISTANZA

Questo dispositivo è necessario per poter effettuare la regolazione della velocità del variatore a distanza. È costituito da un motorizzatore che trasmette il movimento alla vite di comando. Una frizione prearata consente di evitare danni al sistema quando intervengono i fine corsa.

### IMPORTANTE

Non azionare mai il servocomando a variatore fermo.

## REMOTE CONTROL

This accessory is required to enable control of speed variation to take place at a distance. It consists of a motorized gear-box that drives the lead screw. A calibrated clutch is inserted into the mechanism to prevent damage to system when end runs intervene.

### IMPORTANT

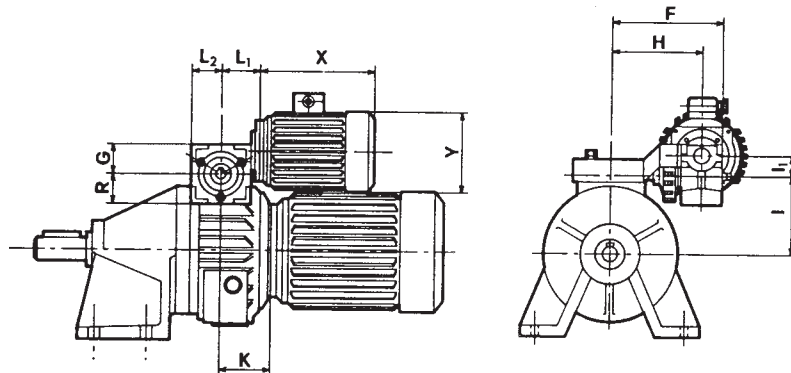
Remote control can only be inserted when variator is running.

## FERNBEDIENUNG

Diese Zusatzvorrichtung, die aus einem Getriebemotor besteht, wird zusätzlich an den Verstelltriebmotoren angebracht, um die Drehzahl aus der Entfernung elektrisch zu regeln. Der Getriebemotor überträgt die gewünschte rechte oder linke Drehbewegung an die Verstellspindel. Eine Rutschkupplung verhindert dabei Schaden an der Verstelleinheit beim Anschlag der Gewindespindel.

### ACHTUNG

Eine Drehzahlregelung darf nie im Stillstand erfolgen.



MK	F	G	H	K	I	I <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	R	X	Y
2	156	55	127,5	49	88	30	53	42,5	35	183	110
5	156	55	127,5	55	88	30	53	42,5	35	183	110
10	167	55	138,5	72	106	30	53	42,5	35	183	110
20	182	55	153,5	70	125	30	53	42,5	35	183	110
30/50	207	55	178,5	87	149	30	57	42,5	35	183	110
100	290	70	249	110	210	40	63	59	59	211	140

## INDICATORE DI POSIZIONE

È composto da una scatola contenente un potenziometro azionato direttamente (tramite un sistema di demoltiplicazione) dalla vite di comando. Sullo strumento digitale di lettura si avrà una indicazione della posizione della regolazione corrispondente ad una determinata velocità.

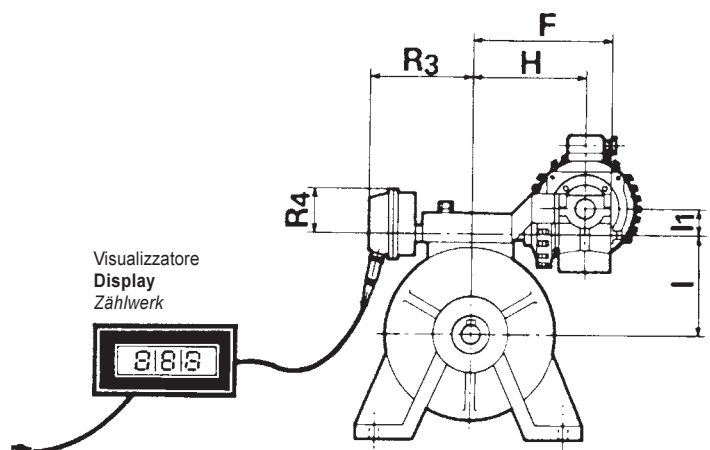
## POSITION INDICATOR

This consists of a box containing a potentiometer, driven directly (by a demultiplying system) by the lead screw. An indication of the regulation position corresponding to a given speed is given on the digital instrument box.

## POSITIONIERANZEIGEGERÄT

Es besteht aus einem Schaltkasten, in dem ein Potentiometer untergebracht ist, das direkt mittels eines Unteretzungs-systems an die Verstellspindel angeschlossen wird. Von dem digitalen Ablesegerät, in dem eine Skala angebracht ist, kann die Positionierung abgelesen werden, die letztlich einer bestimmten Drehzahl entspricht.

MK	F	H	I	I <sub>1</sub>	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>
2	156	127,5	88	30	117	52,5
5	156	127,5	88	30	117	52,5
10	167	138,5	106	30	127	52,5
20	182	153,5	125	30	140	52,5
30/50	207	178,5	149	30	138	52,5
100	290	249	210	40	163	52,5



## TARATURA DEL VISUALIZZATORE

Collegare il dispositivo al potenziometro e, dopo averlo alimentato, agire sulle regolazioni "MIN" e "MAX" per impostare il valore minimo e massimo del campo di variazione desiderato.

Il dispositivo consente di visualizzare:

- Giri del variatore
- Velocità di un nastro
- Conteggio di oggetti che transitano alle varie velocità
- Valore percentuale, ecc.

Alimentazione: 110-220 VAC (24 V a richiesta).

## DISPLAY SETTING

Connect the device to the potentiometer, energize it and then set maximum and minimum values for the desired variation range by using the "MAX" and "MIN" controls.

The display makes it possible to view:

- Revolutions of the speed-changer
- Belt speed
- Count of objects passing by at different speeds
- Percentage value, etc.

Power supply: 110-220 VAC (24 V on request).

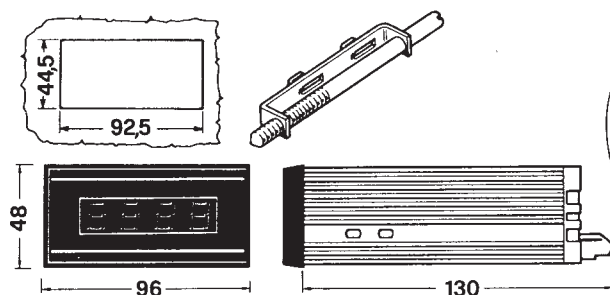
## EICHEN DES ZÄHLWERKS

Das Zählwerk wird an das Potentiometer und danach an das Netz angeschlossen. Für die Einstellung des maximalen und minimalen Bereichs ist die dazugehörige Einrichtung zu betätigen, bis die gewünschte Einstellung erfolgt ist.

Vom Zählwerk können folgende Werte abgelesen werden:

- Drehzahl des Verstellgetriebes
  - Bandgeschwindigkeit
  - Stückzahl der zu befördernden Teil bei unterschiedlichen Geschwindigkeit
  - Allgemeine prozentuale Angaben, usw.
- Speisung: 110-220 VAC (24 V auf Anfrage).

## INDICATORE DI VELOCITA'



## SPEED INDICATOR

E' un accessorio che può essere applicato esclusivamente sui variatori in versione PAM e sui gruppi con differenziale. Una sonda di prossimità A consente di rilevare gli impulsi che l'indicatore digitale visualizza sotto forma del numero di giri in uscita del variatore.

Nei casi in cui è posta una riduzione a valle del variatore (MK.../1 - MK.../2) per ottenere la visualizzazione della velocità finale, si dovrà impostare nel divisore (posto sul retro del dispositivo) il valore risultante dalla seguente espressione:

$$D = 12 \times i$$

dove:

D = è il valore da impostare.

i = è il rapporto di trasmissione posto a valle del variatore.

E' ovvio che nel riduttore base (MK) non essendovi ulteriori riduzioni il valore di D è 12.

## SPEED INDICATOR

This is an accessory that can only be applied to PAM variators and variators fitted with zero systems. A proximity switch allows pulses to be picked up and transmitted to a digital read out box which will indicate the actual output speed of the variator.

To obtain the output speed of a variator attached to a helical gear a figure deriving from the following equation should be set on the index head (placed at back of the accessory):

$$D = 12 \times i$$

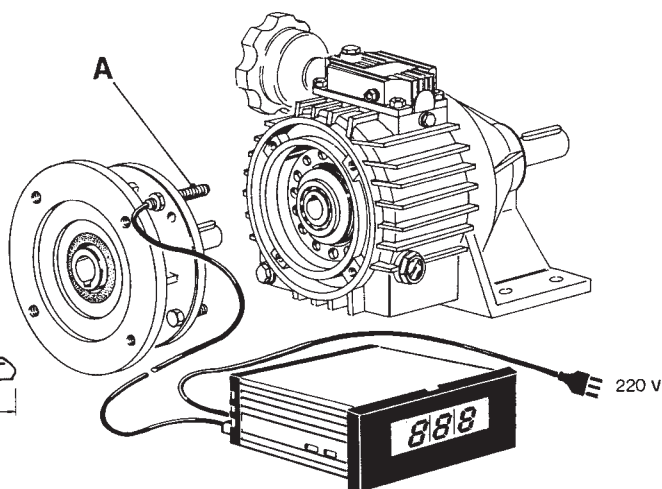
where:

D = is the figure to be set.

i = is the transmission ratio applied to the variator.

Obviously where no further speed reductions exist on the variator D will = 12.

## DREHZAHLANZEIGER



Dies ist ein Zusatzgerät, das ausschließlich an Verstellgetriebemotoren in der Ausführung PAM (Verstellgetriebe zum Motoranbau mit Zwischenflansch in B5) und an Verstellgetriebemotoren mit Differentialstufe angeschlossen wird. Ein berührungsloser Impulsgeber sorgt dafür, daß die Abtriebsdrehzahl an einem digitalen Anzeigergerät abgelesen werden kann. Sind dem Verstellgetriebemotoren ein oder mehrere Stufen nachgeschaltet (MK.../1, MK.../2), so müssen an dem Knopfschalter der Teilskala, die sich hinter dem Anzeigergerät befindet, folgende Angaben zum Ausdruck gebracht werden.

$$D = 12 \times i$$

dabei gilt:

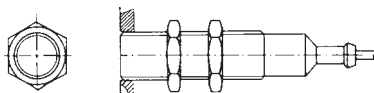
D = ist ein einstellbaren Wert.

i = ist das Übersetzungsverhältnis des nachgeschalteten Getriebes.

Es ist selbstverständlich, daß das MK-Standard-Verstellgetriebe keine Zahnrad-Untrsetzungen hat, so daß der Wert D = 12 ist.

## INTERRUTTORE DI PROSSIMITA' INDUTTIVO IN CORRENTE CONTINUA (A)

## DIRECT CURRENT INDUCTIVE PROXIMITY SWITCH (A)

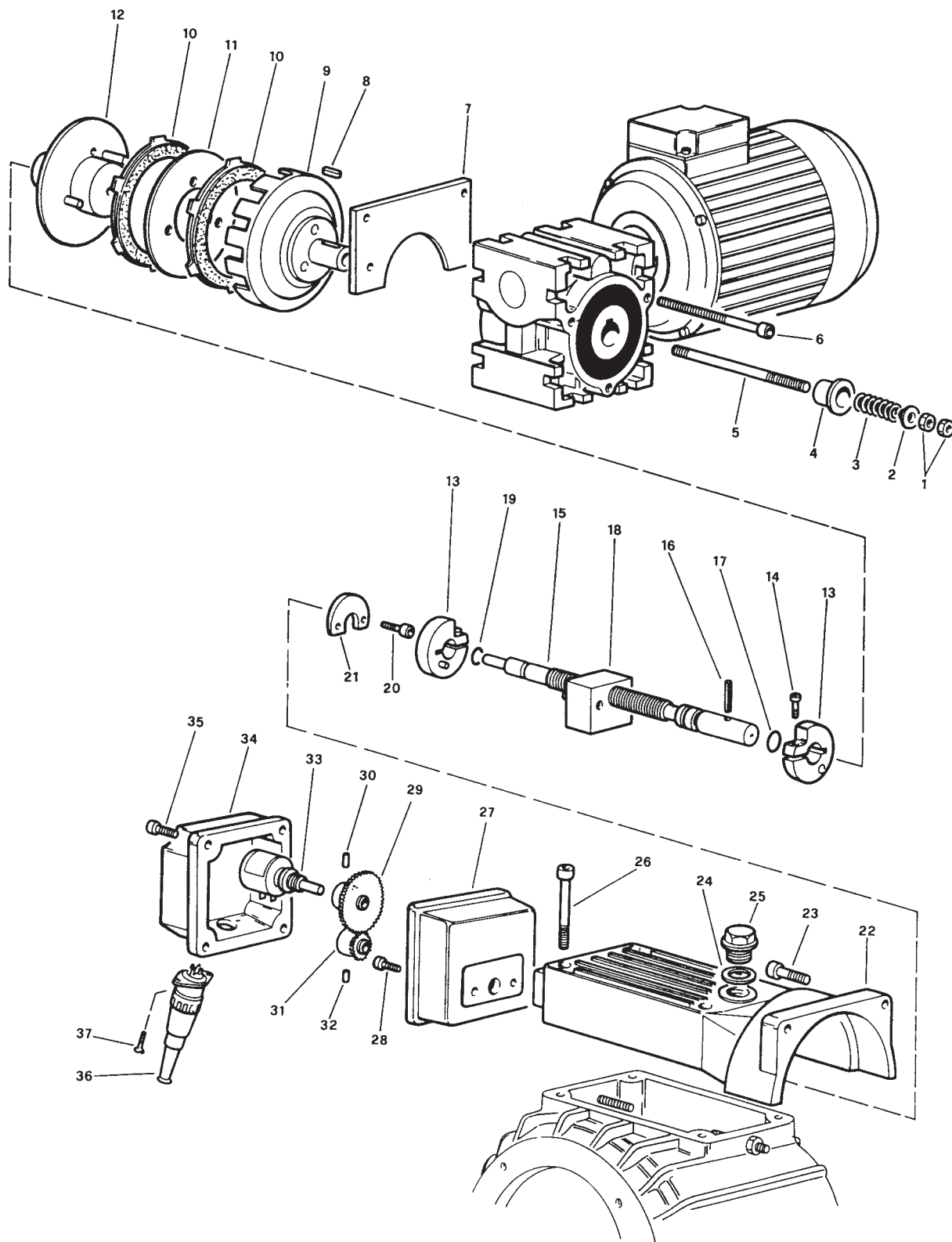


## INDUKTIVERT GLEICHSTROMNAHERUNG-SCHALTER (A)

Alimentato direttamente dall'indicatore di velocità tipo NAMUR, M10.

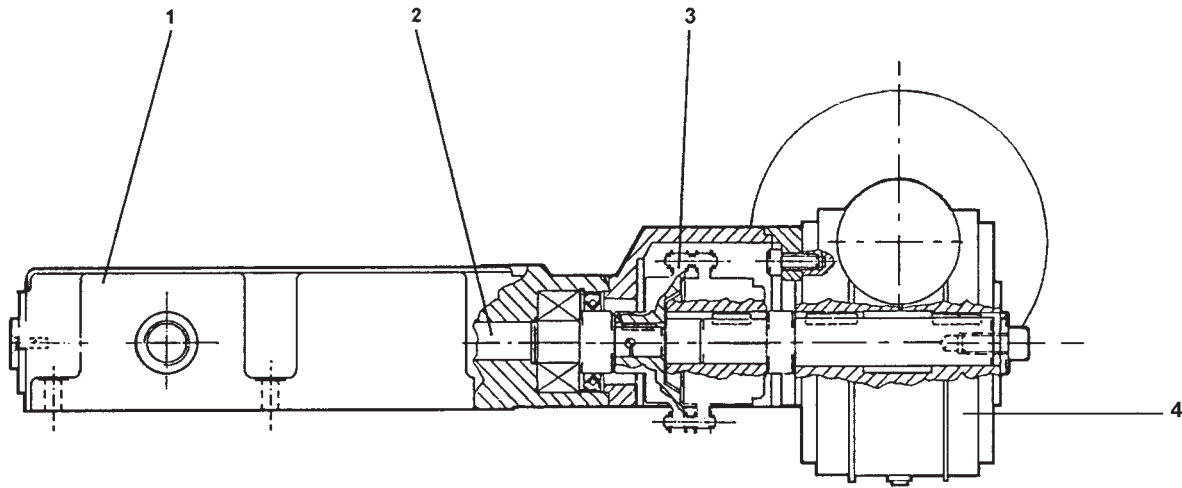
Powered directly by speed indicator NAMUR, M10.

Direktspeisung durch das Zählwerk Typ NAMUR, M10.





## MK 100

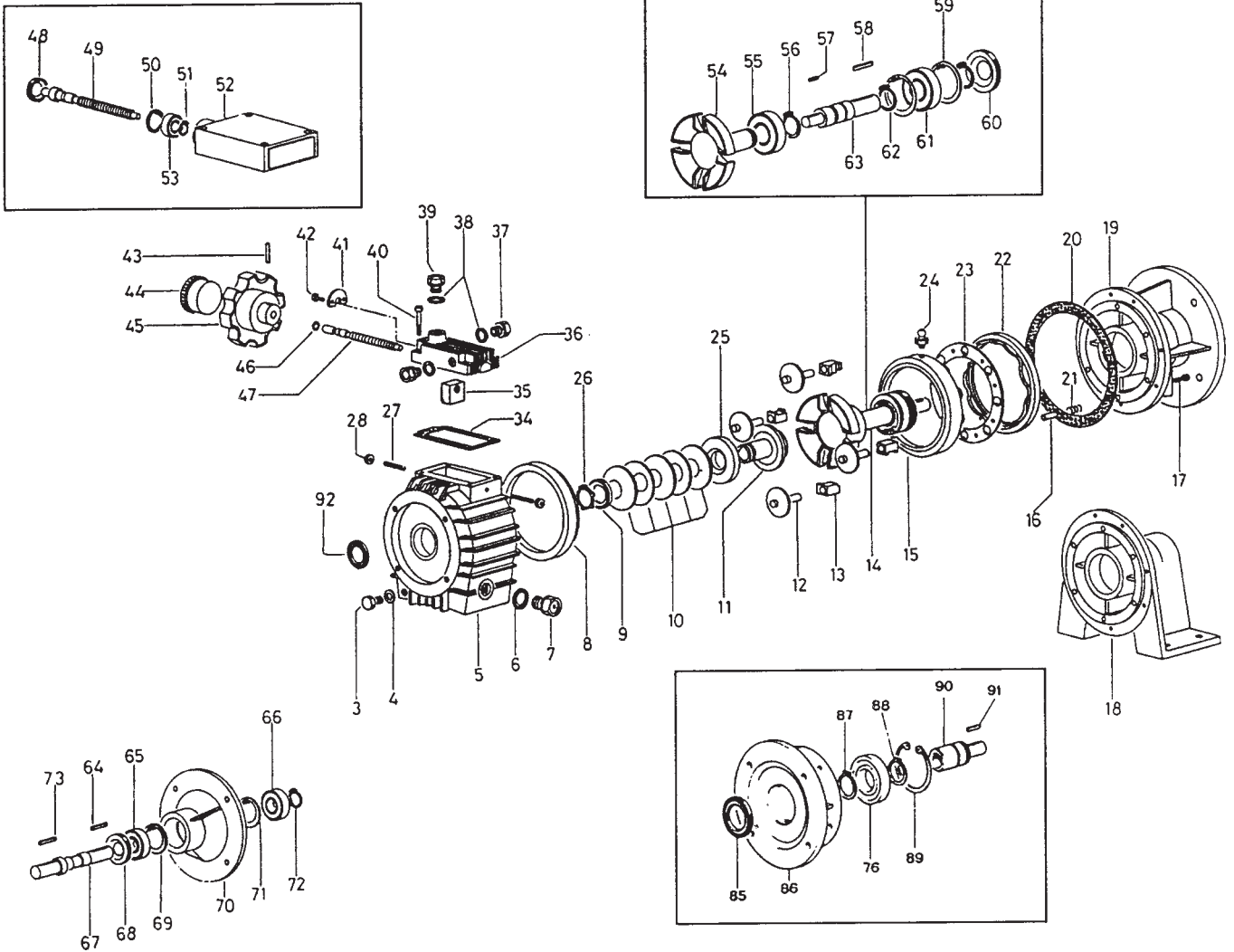


1	Scatola vite di comando	Lead screw cover	Verstellregelungsdeckel
2	Vite di comando	Lead screw	Verstellspindel
3	Limitatore di coppia LS 50	Torque limiter LS 50	Drehmomentbegrenzer LS 50
4	Motoriduttore MI40 FP	Geared motor MI40 FP	Getriebemotor MI40 FP

Per consultare il catalogo ricambi rivolgersi all'Ufficio Tecnico della SITI S.p.a. e richiedere la documentazione cartacea o il cd-rom interattivo.

To consult the spare parts catalogue, contact the SITI S.p.a. engineering office and request a hard copy of the documentation or the interactive CD-ROM.

Für den Ersatzteilkatalog wenden Sie sich bitte an die Technische Abteilung der SITI S.p.a.; dort erhalten Sie die Dokumentation auf Papier oder die interaktive CD-Rom.



## CARICO RADIALE E ASSIALE

Quando sugli alberi dei riduttori e dei variatori vengono calettati dei pignoni, pulegge, ecc. si determinano dei carichi deducibili con la formula seguente:

$$R = \frac{2000 M_2 \cdot K}{D}$$

dove:

R = carico radiale (N)

$M_2$  = momento torcente (Nm) sull'albero considerato

D = Diametro del pignone, dell'ingranaggio, della puleggia ecc. (mm)

K = 1 (pignone per catena)

1,25 (ingranaggio)

1,5 (puleggia cinghia a V)

Il valore ottenuto non dovrà superare quello ammissibile riportato nelle apposite tabelle, diversamente si dovrà provvedere ad aumentare (entro certi limiti) il diametro del pignone o della puleggia o ad installare un supporto esterno. I carichi radiali indicati a catalogo sono riferiti alla mezzeria dell'albero e ad un fattore di servizio  $sf = 1$ . Conoscendo la direzione angolare del carico e della durata richiesta è possibile applicare carichi radiali e/o assiali superiori.

## OVERHUNG LOADS

When sprockets, pulleys etc. are keyed on to a shaft the loads can be calculated using the following formula:

$$R = \frac{2000 M_2 \cdot K}{D}$$

where:

R = radial load (N)

$M_2$  = torque on given output shaft (Nm)

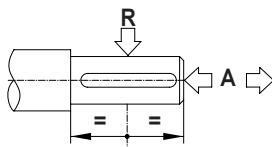
D = Diameter of sprocket, pulley etc. (mm)

K = 1 (chain sprockets)

1,25 (gear)

1,5 (V belt pulley)

The figure obtained should not exceed those set out in the table below, on the other hand (within certain limits) the diameter of a pignon can be increased or an external support can be applied in increase the overhung load capacity. The radial loads indicated in the catalogue refer to the centre line of the shaft at service factor 1. Knowing the direction of the angular load and the duration required it is possible to apply higher radial and/or axial loads.



## RADIALE BELASTUNG

Werden an den Getriebeabtriebswellen Stirräder, Zahnscheiben, Riemscheiben, usw. montiert, so können die radialen Belastungen wie folgt berechnet werden:

$$R = \frac{2000 M_2 \cdot K}{D}$$

Dabei gilt:

R = radiale Belastung (N)

$M_2$  = Drehmoment an der Welle (Nm)

D = Durchmesser von Stirrad, Zahnscheibe, Riemscheibe (mm)

K = 1 (Kettenrad)

1,25 (Stirrad)

1,5 (Riemscheibe)

Die errechnete Belastung R darf die in der Tabelle angegebene zulässige radiale Belastung nicht überschreiten. Ansonsten sollte der Durchmesser des Kettenrades soweit möglich vergrößert oder eine zusätzliche externe Lagerung angebracht werden. Die im Katalog angegebenen radialen Belastungen beziehen sich auf die Mitte des Wellenzapfens und haben den Betriebsfaktor  $sf = 1$ . Sind die Belastungsrichtung und die verlangte Lebensdauer bekannt, so ist es möglich radiale, bzw. axiale Belastungen zu erhöhen.

K - KF - KD - KDF														
min <sup>-1</sup>	2		5		10		20		30		50		100	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
ALBERO VELOCE / INPUT SHAFT / EINGANGSWELLE														
1400	87	350	100	400	137	550	237	950	475	1900	475	1900	625	2500

MK - MKF - MKD - MKDF														
min <sup>-1</sup>	2		5		10		20		30		50		100	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
ALBERO LENTO / OUTPUT SHAFT / ABTRIEBSWELLE														
1000	40	160	62	250	100	400	157	630	312	1250	312	1250	625	2500
190	62	250	100	400	157	630	250	1000	500	2000	500	2000	900	3600

MK - MKF - MKD - MKDF														
min <sup>-1</sup>	2/1		5/1		10/1		20/1		30/1		50/1		100/1	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
ALBERO LENTO / OUTPUT SHAFT / ABTRIEBSWELLE														
500	87	350	137	550	224	900	500	2000	875	3500	875	3500	1375	5500
320	105	420	162	650	262	1050	550	2200	1075	4300	1075	4300	1675	6300
200	125	500	187	750	300	1200	625	2500	1250	5000	1250	5000	1875	7500
125	142	570	212	850	337	1350	700	2800	1450	5800	1450	5800	2125	8500
80	162	650	237	950	375	1500	787	3150	1625	6500	1625	6500	2375	9500
50	187	750	262	1050	412	1650	850	3400	1825	7300	1825	7300	2700	10800
≤ 30	200	800	287	1150	450	1800	937	3750	2000	8000	2000	8000	3125	12500

MK - MKF - MKD - MKDF														
min <sup>-1</sup>	2/2		5/2		10/2		20/2		30/2		50/2		100/2	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
ALBERO LENTO / OUTPUT SHAFT / ABTRIEBSWELLE														
250	312	1250	425	1700	687	2750	1050	4200	1687	6700	1680	6750	2475	9900
200	335	1340	460	1840	740	2960	1130	4520	1815	7260	1815	7260	2650	10600
160	362	1450	497	1990	795	3180	1217	4870	1955	7820	1955	7820	2830	11350
125	390	1560	537	2150	855	3420	1310	5240	2107	8430	2107	8430	3050	12200
100	417	1670	580	2320	920	3680	1412	5650	2270	9080	2270	9080	3275	13100
80	465	1860	625	2500	990	3960	1500	6090	2445	9780	2445	9780	3525	14100
63	515	2060	675	2700	1067	4270	1637	6550	2625	10500	2625	10500	3800	15200
50	565	2260	722	2890	1150	4600	1762	7050	2825	11300	2825	11300	4075	16300
40	625	2500	750	3000	1250	5000	1875	7500	3000	12000	3000	12000	4375	17500
≤ 30	662	2650	787	3150	1312	5250	1975	7900	3175	12700	3175	12700	4625	18500

I valori di tabella sono riferiti a carichi agenti sulla mezzeria della sporgenza d'albero e sono espressi in N (1N = 0,1 daN ≈ 0,1 kg)

Per velocità angolari (giri/min) diverse da quelle riportate nella tabella i valori dei carichi radiali ammissibili si possono ricavare per interpolazione.

Per carichi radiali non agenti sulla mezzeria dell'albero correggere i valori di tabella come segue:

- a 0,3 L<sub>1</sub> dallo spallamento moltiplicare i valori di tabella per 1,25
- a 0,75 L<sub>1</sub> dallo spallamento dividere i valori di tabella per 1,25.

Table figures refer to loads applied on the centreline of the shaft extension and are expressed in Newtons. (1N = 0,1 daN ≈ 0,1 kg)

Radial Loads for output speeds different to those in the table can be determined by calculation.

For radial loads not acting on the centreline of the shaft correct table figures as follows:

- at .3 L<sub>1</sub> from the shoulder multiply table figures by 1,25
- at .75L<sub>1</sub> from the shoulder divide table figures by 1,25.

Die in unserer Tabelle erwähnten Belastungen an der Abtriebswelle sind auf die Mitte des Wellenzapfens bezogen, in N angegeben. (1N = 0,1 daN ≈ 0,1 kg)

Für andere Abtriebsdrehzahlen, die nicht in der Tabelle ersichtlich sind, können die Radialen Belastungen durch Interpolation errechnet werden. Die radialen Belastungen, die nicht auf die Mitte des Wellenzapfens bezogen sind, können wie folgt errechnet werden:

- bei 0,3 x L<sub>1</sub> vom Wellenbund wird die radiale Belastung aus der Tabelle mit 1,25 multipliziert
- bei 0,75 x L<sub>1</sub> vom Wellenbund wird die radiale Belastung aus der Tabelle durch 1,25 dividiert.