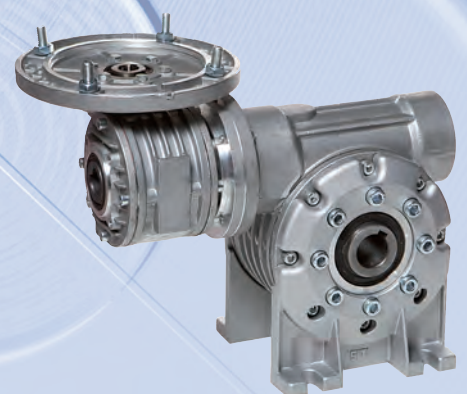


I - MI



INDICE SERIE I-MI IT	SERIE I-MI INDEX EN	INHALT SERIES I-MI DE
RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI SEMPLICI..... S.1	SINGLE GEARBOXES AND GEARED MOTORS S.1	EINZELGETRIEBE UND-GETRIEBEMOTOREN S.1
RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI CON PRECOPPIA P.1	GEARBOXES AND GEARED MOTORS WITH PRIMARY REDUCTION P.1	GETRIEBE UND GETRIEBE-MOTOREN MIT VORSTUFE P.1
RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI COMBINATI C.1	COMBINED GEARBOXES AND GEARED MOTOR..... C.1	KOMBINIERTER GETRIEBE UND GETRIEBEMOTOREN C.1
PRESTAZIONI ORDINATE PER POTENZA T.1	PERFORMANCE ORDERED BY POWER T.1	ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG T.1
ACCESSORI A.1	ACCESSOIRES A.1	ZUBEHÖRE A.1
PARTI DI RICAMBIO R.1	SPARE PARTS R.1	ERSATZTEILE R.1
INDEX DE SÉRIE I-MI FR	ÍNDICE DE LA SERIE I-MI ES	ÍNDICE I-MI SÉRIE PT
RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUCTEURS SIMPLES..... S.1	REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES SIMPLES S.1	REDUTORES E MOTORREDUTORES SIMPLES S.1
RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUCTEURS AVEC PRÉ-COUPLES..... P.1	REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES CON PRERREDUCTORES..... P.1	REDUTORES E MOTORREDUTORES COM PRÉ-REDUTORES..... P.1
RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUCTEURS COMBINÉS C.1	REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES COMBINADOS C.1	REDUTORES E MOTORREDUTORES COMBINADOS C.1
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR PUISSANCE T.1	PRESTACIONES ORDENADAS POR POTENCIA T.1	PERFORMANCE ORDENADAS POR POTÊNCIA T.1
ACCESSOIRES A.1	ACCESORIOS A.1	ACESSÓRIOS..... A.1
PIÈCES DE RECHANGE R.1	PIEZAS DE REPUESTO R.1	PEÇAS DE REPOSIÇÃO R.1

**RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI
SEMPLICI** **IT**

RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI SEMPLICI	S.2
DESIGNAZIONE	S.2
DESIGNAZIONE MOTORE	S.2
SENSO DI ROTAZIONE	S.2
TABELLA DATI TECNICI.....	S.4
POSIZIONI DI MONTAGGIO	S.6
FLANGE IN USCITA.....	S.8
Predisposizione per attacco universale.....	S.8
Posizione delle flange in uscita.....	S.8
POSIZIONE MORSETTIERA MOTORE	S.8
QUANTITÀ DI OLIO.....	S.10
PESO DEI RIDUTTORI.....	S.10
PRESTAZIONI ORDINATE PER GRAN- DEZZA.....	S.11
DIMENSIONI.....	S.23
Flange riportate per I-MI 40 ÷ 70.....	S.30
RIEPILOGO FLANGE RIPORTATE	S.35
CARICO RADIALE ED ASSIALE	
ESTERNO AMMISSIBILE	S.37
Correzione per carico non in mezzzeria	S.38

**RÉDUCTEURS ET
MOTORÉDUCTEURS SIMPLES** **FR**

RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUC- TEURS SIMPLES	S.2
DÉNOMINATION.....	S.3
DÉNOMINATION MOTEUR	S.3
SENS DE ROTATION	S.3
TABLEAU DONNÉES TECHNIQUES.....	S.4
POSITIONS DE MONTAGE.....	S.6
BRIDES EN SORTIE.....	S.9
Prédisposition pour attache universelle.....	S.9
Position des brides en sortie	S.9
POSITION BOÎTE À BORNES MOTEUR ..	S.9
QUANTITÉ D'HUILE	S.10
POIDS DES RÉDUCTEURS.....	S.10
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR	
TAILLE.....	S.11
DIMENSIONS	S.23
Bridas modulaires pour I - MI 40 ÷ 70	S.30
RÉSUMÉ BRIDES MODULAIRES.....	S.35
CHARGE RADIALE ET AXIALE	
EXTÉRIEURE ADMISSIBLE.....	S.37
Correction pour charge pas en ligne médiante	S.38

**SINGLE GEARBOXES AND
GEARED MOTORS** **EN**

SINGLE GEARBOXES AND GEARED MOTORS	S.2
CONFIGURATION	S.2
CONFIGURATION MOTOR	S.2
DIRECTION OF ROTATION	S.2
TECHNICAL DATA TABLE	S.4
MOUNTING POSITION	S.6
OUTPUT FLANGES.....	S.8
Pre-arrangement for universal fixing	S.8
Position of output flanges	S.8
POSITION OF MOTOR TERMINAL BOX ..	S.8
AMOUNT OF OIL	S.10
WORMGEARBOXES WEIGHT.....	S.10
PERFORMANCES IN ORDER OF MAGNI- TUDE	S.11
DIMENSIONS	S.23
Modular style output flanges I - MI 40 ÷ 70.....	S.30
LIST OF INSTALLED FLANGES	S.35
MAX. ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD	S.37
Correcting the external radial load when not on the center-line	S.38

**REDUCTORES Y MOTORRE-
DUCTORES SIMPLES** **ES**

REDUCTORES Y MOTORREDUC- TORES SIMPLES	S.2
DENOMINACIÓN.....	S.3
DENOMINACIÓN MOTOR.....	S.3
SENTIDO DE ROTACIÓN.....	S.3
TABLA DE DATOS TÉCNICOS.....	S.4
POSICIONES DE MONTAJE.....	S.6
BRIDAS EN SALIDA	S.9
Predisposición para la conexión universal	S.9
Posición de las bridas en salida.....	S.9
POSICIÓN DE LA BORNERA DEL MOTOR ..	S.9
CANTIDAD DE ACEITE	S.10
PESO DE LOS REDUCTORES.....	S.10
PRESTACIONES ORDENADAS POR	
TAMAÑO	S.11
DIMENSIONES	S.23
Bridas indicadas para I - MI 40 ÷ 70	S.30
RESUMEN DE BRIDAS SOPORTADAS ..	S.35
CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA	
ADMISIBLE	S.37
Corrección para carga no en la línea central	S.38

**EINZELGETRIEBE UND-
GETRIEBEMOTOREN** **DE**

EINZELGETRIEBE UND- GETRIEBEMOTOREN	S.2
TYPENBEZEICHNUNGEN	S.2
TYPENBEZEICHNUNGEN MOTOREN ..	S.2
DREHRICHTUNG	S.2
TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN ...	S.4
EINBAULAGE.....	S.6
ABTRIEBSFLANSCHEN	S.8
Vorbereitung fuer universelle Befestigung.....	S.8
Einbaulage der Abtriebsflansche.....	S.8
EINBAULAGE DES MOTORKLEMM- BRETTES.....	S.8
ÖLMENGE	S.10
GEWICHT DER UNTERSETZUNGE- TRIEBE.....	S.10
LEISTUNGEN IN DER GRÖSSE- NORDNUNG	S.11
ABMESSUNGEN	S.23
Modulare flansche I - MI 40 ÷ 70.....	S.30
AUFSTELLUNG DER EINGEBAUTEN FLANSCHEN	S.35
ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND AXIALE BELASTUNG	S.37
Korrektur der Belastung, falls diese nicht in der Mittellinie positioniert ist.....	S.38

**REDUTORES E MOTORREDU-
TORES SIMPLES** **PT**

REDUTORES E MOTORREDU- TORES SIMPLES	S.2
CONFIGURAÇÃO	S.3
CONFIGURAÇÃO DO MOTOR	S.3
SENTIDO DE ROTAÇÃO	S.3
TABELA DE DADOS TÉCNICOS.....	S.4
POSIÇÕES DE MONTAGEM.....	S.6
FLANGE DE SAÍDA	S.9
Predisposição para acoplagem universal	S.9
Posição da flange de saída.....	S.9
POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR	S.9
QUANTIDADE DE ÓLEO.....	S.10
PESO DOS REDUTORES.....	S.10
PERFORMANCE ORDENADAS POR	
TAMANHO.....	S.11
DIMENSÕES.....	S.23
Flanges de saída para I - MI 40 ÷ 70	S.30
RESUMO FLANGES DE SAÍDA MODULA- RES	S.35
CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA	
ADMISSÍVEL.....	S.37
Correção para cargas não centradas.....	S.38

**RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI
SEMPLICI**

**SINGLE GEARBOXES AND
GEARED MOTORS**

**EINZELGETRIEBE UND
-GETRIEBEMOTOREN**

**RÉDUCTEURS ET
MOTORÉDUCTEURS SIMPLÉS**

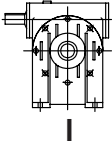
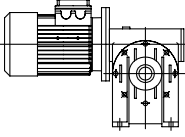
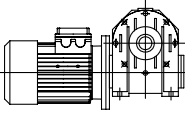
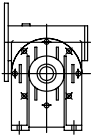
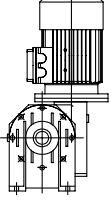
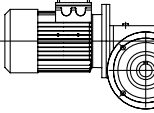
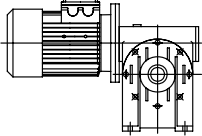
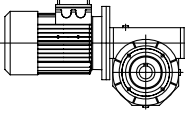
**REDUCTORES Y MOTORREDUC-
TORES SIMPLÉS**

**REDUTORES E MOTORREDU-
TORES SIMPLÉS**

DESIGNAZIONE

CONFIGURATION

TYPENBEZEICHNUNGEN

Tipo Type Typ	Grandezza Size Größe	i	PAM	Ø albero lento (mm) Ø output shaft (mm) Ø Abtriebwelle (mm)	Versione Version Ausführung	Pos. di mont. Mount. pos. Einbaulage	Altre indicaz. Other indicat. Weitere Angaben
I	60	30	80	25	FP	B3	
	25	7,5				B3	
	30	10			A	PBR-A ⁽¹⁾	V5
	40	15				B	B8
	50	20					V6
	60	25				V	B6
MI (PAM)	70	30			PBR-V ⁽¹⁾		B7
	80	40					
	90	50				F	
	110	60			FBR		
MI (con motore) (with motor) (mit Motor)	130	80			FBM		
	150	100			FBML		
	175					FP	

⁽¹⁾ Piede riportato su versione FP (solo per le grandezze 40 e 50)

⁽¹⁾ Foot for FP version (for sizes 40 and 50 only).

⁽¹⁾ Fuß für die Ausführung FP (nur für die Größen 40 und 50).

DESIGNAZIONE MOTORE

CONFIGURATION MOTOR

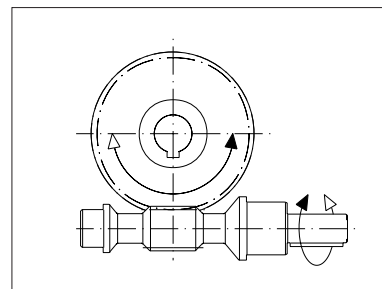
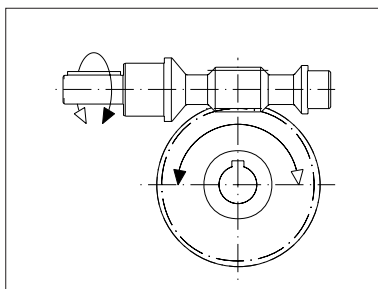
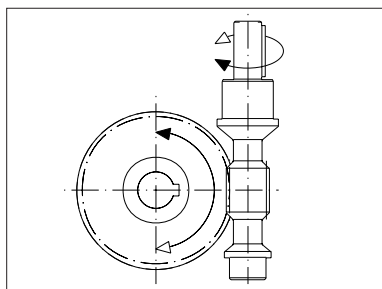
TYPENBEZEICHNUNGEN MOTOREN

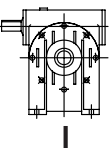
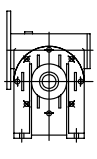
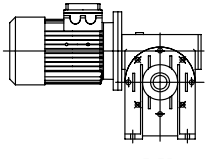
Grandezza Size Größe	kW	Tensione / frequenza Tension / frequency Spannung / Frequenz	Poli Poles Polzahlen	Forma costruttiva Type Bauform	Protezione Protection Schutzart	Classe di isolamento Insulation class Isolationsklasse	Altre indicaz. Other indicat. Weitere Angaben
71/A	0,25	230/400/50	4	B5	IP 55	F	

SENSO DI ROTAZIONE

DIRECTION OF ROTATION

DREHRICHTUNG



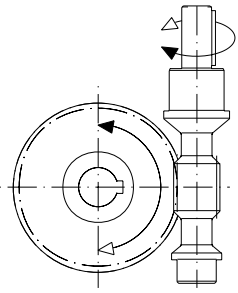
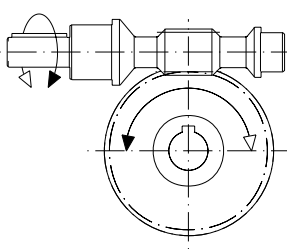
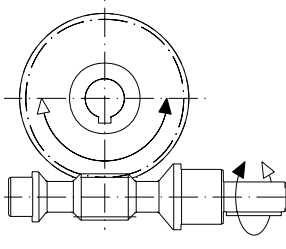
DÉNOMINATION		FR	DENOMINACIÓN		ES	CONFIGURAÇÃO			PT
Type Tipo Tipo	Taille Tamaño Tamanho		i	PAM		Version Versión Versão	Pos. de mont. Pos. de mont. Pos. de mont.	Autres indic. Other indicat. Outras indicaç.	
I	60		30	80	25	FP	B3		
	25		7,5						
	30		10			A PBR-A ⁽¹⁾	B3 V5		
	40		15						
	50		20			B	B8		
	60		25				V6		
	70		30						
MI (PAM)	80		40			V PBR-V ⁽¹⁾	B6		
	90		50				B7		
	110		60			F FBR FBM FBML			
MI (avec moteur) (con motor) (com motor)	130		80						
	150		100						
	175					FP			

⁽¹⁾ Pied reporté sur la version FP (seulement pour les tailles 40 et 50).

⁽¹⁾ Pie indicado para versión FP (solo para los tamaños 40 y 50)

⁽¹⁾ Pé presente na versão FP (apenas para os tamanhos 40 e 50)

DÉNOMINATION MOTEUR		FR	DENOMINACIÓN MOTOR		ES	CONFIGURAÇÃO DO MOTOR			PT
Taille Tamaño Tamanho	kW		Tension / fréquence Tensión / Frecuencia Tensão / frequência	Pôles Polos Pólos	Forme de construction Forma constructiva Forma de construção	Protection Protección Proteção	Classe d'isolation Clase de aislamiento Classe de isolamento	Autres indic. Otras indicac. Outras indicaç.	
71/A	0,25		230/400/50	4	B5	IP 55	F		

SENS DE ROTATION		FR	SENTIDO DE ROTACIÓN		ES	SENTIDO DE ROTAÇÃO			PT
									

IT
TABELLA DATI TECNICI
Nella tabella sono riportati i parametri caratteristici dei riduttori a vite senza fine. Vengono rappresentati in ordine:
a) il numero di principi della vite (z_1) dal quale si desume il numero di denti della corona (z_2) moltiplicando il numero di principi (z_1) per il rapporto di riduzione prescelto (i)
b) l'angolo d'elica (γ)
c) il modulo normale (mn)
d) il rendimento statico (RS)

EN
TECHNICAL DATA TABLE
The table here below gives the typical parameters of worm/wormwheel pairs. The following data are given one after the other:
a) the number of starts of the worm (z_1) which even the number of teeth of the wormwheel (z_2) can be drawn from, multiplying the number of starts (z_1) by the ratio (i)
b) the helix angle (γ)
c) the normal module (mn)
d) the static efficiency of worm/wormwheel pair (RS)

DE
TABELLE DER TECHNISCHEN DATEN
In der Tabelle sind die Kenngrößen der Schneckengetriebe angegeben. Diese sind wie folgt unterteilt:
a) Windungen der Schnecke (z_1), aus denen die Anzahl der Schneckenradzähne (z_2), durch die Multiplikation der Windungen der Schnecke (z_1) mit der Übersetzung der gewählten Untersetzung (i), entnommen werden kann
b) Steigungswinkel (γ)
c) Normalmodul (mn)
d) Statischer Wirkungsgrad (RS)

FR
TABLEAU DONNÉES TECHNIQUES
Dans le tableau on a indiqué les paramètres caractéristiques des réducteurs à vis sans fin. On illustre dans l'ordre :
a) le nombre de principes de la vis (z_1) d'où on déduit le nombre de dents de la couronne (z_2) multipliant le nombre de principes (z_1) par le rapport de réduction choisi (i)
b) l'angle d'hélice (γ)
c) le module normal (mn)
d) le rendement statique (RS)

ES
TABLA DE DATOS TÉCNICOS
En la tabla se han indicado los parámetros característicos de los reductores de tornillo sinfín. Se representan en orden:
a) El número de principios del tornillo (z_1) del cual se deduce el número de dientes de la corona (z_2) multiplicando el número de principios (z_1) para la relación de reducción preseleccionada (i)
b) El ángulo de hélice (γ)
c) El módulo normal (mn)
d) El rendimiento estático (RS)

PT
TABELA DE DADOS TÉCNICOS
Na tabela estão indicados os parâmetros característicos dos redutores de rosca sem fim. Estão indicados por ordem:
a) o número de entradas da rosca (z_1) de onde se deduz o número de dentes da coroa (z_2) multiplicando o número de entradas (z_1) pela relação da redução escolhida (i)
b) o ângulo de hélice (γ)
c) o módulo normal (mn)
d) o rendimento estático (RS)

	i	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
I 25	Z1	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1
	γ	23°33'	16°55'	12°26'	12°53'	7°03'	5°49'	5°51'	3°27'	3°24'	2°52'	3°17'
	mn	1.17	1.2	1.25	1	1.5	1.25	1	0.75	0.65	0.5	0.4
	RS	0.67	0.62	0.56	0.57	0.44	0.39	0.39	0.28	0.28	0.25	0.21
I 30	Z1	4	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	22°50'	19°07'	12°26'	8°07'	13°28'	5°49'	7°30'	5°53'	2°53'	4°46'	2°53'
	mn	1.4	1.1	1.5	1.1	1	1.5	1.25	1	0.75	0.65	0.5
	RS	0.67	0.64	0.56	0.47	0.58	0.39	0.45	0.4	0.25	0.35	0.25
I 40	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°03'	18°30'	12°34'	12°49'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	mn	1.87	1.95	2	1.6	1.29	2.04	1.63	1.31	1.09	0.82	0.65
	RS	0.68	0.69	0.59	0.59	0.5	0.42	0.36	0.35	0.34	0.23	0.25
I 50	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°03'	18°30'	12°34'	12°26'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	mn	2.34	2.43	2.5	1.99	1.61	2.55	2.03	1.63	1.36	1.02	0.82
	RS	0.66	0.63	0.58	0.46	0.48	0.43	0.33	0.34	0.28	0.27	0.22
I 60	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°03'	18°30'	12°34'	12°49'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	mn	2.81	2.92	3	2.39	1.93	3.06	2.44	1.96	1.63	1.23	0.98
	RS	0.69	0.64	0.58	0.58	0.54	0.43	0.45	0.4	0.36	0.29	0.24
I 70	Z1	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ	24°03'	18°30'	12°34'	10°58'	10°19'	8°38'	5°30'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	mn	3.28	3.41	3.5	2.73	2.26	1.89	2.76	2.28	1.9	1.43	1.14
	RS	0.71	0.67	0.59	0.48	0.56	0.5	0.4	0.39	0.36	0.21	0.19
I 80	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°03'	18°30'	12°34'	12°12'	10°19'	6°22'	6°08'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	mn	3.75	3.89	4	3.37	2.58	4.08	3.22	2.61	2.18	1.63	1.32
	RS	0.69	0.6	0.59	0.52	0.5	0.42	0.36	0.34	0.26	0.22	0.2
I 90	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°03'	18°30'	12°34'	12°49'	10°19'	6°22'	6°29'	5°12'	4°20'	3°15'	2°36'
	mn	4.22	4.38	4.5	3.59	2.9	4.59	3.66	2.94	2.45	1.84	1.47
	RS	0.65	0.58	0.58	0.56	0.6	0.43	0.39	0.42	0.38	0.27	0.27
I 110	Z1	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ	19°01'	18°30'	12°27'	7°52'	9°27'	8°38'	6°40'	5°12'	5°21'	3°14'	3°03'
	mn	5	5.35	5.5	4	3.5	2.97	4.5	3.59	3.1	2.25	1.85
	RS	0.64	0.63	0.56	0.46	0.5	0.48	0.42	0.37	0.37	0.27	0.28
I 130	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	20°59'	17°05'	12°27'	10°08'	7°55'	5°50'	4°50'	5°12'	4°02'	2°23'	1°55'
	mn	6	6.25	6.5	5	4	6.50	5	4.24	3.5	2.5	2
	RS	0.65	0.62	0.56	0.52	0.46	0.39	0.35	0.37	0.31	0.22	0.18
I 150	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	22°50'	17°38'	12°27'	12°53'	7°03'	5°50'	5°54'	5°52'	3°51'	2°53'	2°53'
	mn	7	7.25	7.5	6	4.5	7.5	6	5	4	3	2.5
	RS	0.67	0.63	0.56	0.57	0.44	0.39	0.39	0.4	0.3	0.25	0.25
I 175	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	23°55'	18°13'	12°26'	9°12'	7°03'	6°36'	4°54'	5°23'	4°14'	3°21'	2°47'
	mn	8.2	8.5	8.75	6.6	5.25	9	6.75	5.75	4.75	3.6	2.9
	RS	0.67	0.63	0.56	0.5	0.44	0.42	0.36	0.38	0.32	0.28	0.24

IT

POSIZIONI DI MONTAGGIO

Si consiglia di prestare la massima attenzione alla posizione di montaggio in cui si troverà a lavorare il riduttore.

Per molte posizioni, infatti, è prevista un'apposita lubrificazione del riduttore e dei cuscinetti, al fine di garantire una normale durata del riduttore stesso.

Senza detti accorgimenti, la durata potrebbe essere compromessa.

Si precisa che fino alla grandezza I-MI 40 inclusa, non è necessario precisare la posizione di montaggio perché le grandezze più piccole dei riduttori non hanno bisogno di alcun accorgimento e possono essere fornite in versione standard per ogni posizione di montaggio.

A partire invece dalla grandezza I-MI 50, la precisazione della posizione di montaggio diviene necessaria.

In mancanza di indicazioni specifiche, il riduttore verrà fornito nella esecuzione standard, che è B3 per le versioni con piedi e B5 per le versioni flangiate.

EN

MOUNTING POSITION

It is recommended to devote the greatest attention to the mounting position on which a unit will be operating.

For several mounting positions, indeed, a special lubrication of the gearbox and its bearings has to be provided, in order to assure a standard gearbox life.

Without taking said special actions, the gearbox lifetime might be seriously affected.

We would like to point out that, up to size I-MI 40 included, it is not needed to clarify the mounting position, since the smallest gearbox sizes do not require any special action and can be supplied in their standard version for any mounting position.

On the contrary, starting from size I-MI 50, the correct indication of the expected mounting position becomes strictly necessary.

Should a proper customer's request be missing, gearbox will be supplied in the standard version, i.e. B3 for foot-mounting and B5 for flange-mounting units.

DE

EINBAULAGE

Es ist empfohlen immer zu beachten, daß die Kenntnis der Einbaulage sehr wichtig ist, wobei das Getriebe in Betrieb sein wird. Für mehrere Einbaulagen, ist eine Sonder-schmierung für das Getriebe und seine Lager notwendig, um eine Standard-Lebensdauer gewährleisten zu können.

Sollten diese Massnahmen nicht ausgeführt werden, würde Lebensdauer sehr geschädigt.

Wir möchten gerne mitteilen daß, bis zum Größe I-MI 40 eingeschlossen, es nicht notwendig ist, daß die Einbaulage bekannt ist, da die kleinsten Getriebegrößen keine Sondermassnahme benötigen und immer für alle Einbaulagen in der Standardausführung geliefert werden.

Gegenwärtig, seit Größe I-MI 50 aufwärts, wird die Kenntnis der erwarteten Einbaulage unbedingt angefragt.

Falls der Kunde nicht die Einbaulage erklärt, wird das Getriebe für die Standardversion geliefert, d.h. B3 für die Fuss-Ausführungen und B5 für Flansch-Ausführungen.

FR

POSITIONS DE MONTAGE

Il est conseillé de consacrer le maximum d'attention à la position de montage dans laquelle le réducteur devra travailler.

Pour plusieurs positions, en effet, une lubrification spécifique du réducteur et des roulements est prévue, afin d'assurer une durée normale du réducteur même.

Sans ces astuces, la durée pourrait être compromise.

Il est précisé que jusqu'à la taille I-MI 40 incluse, il n'est pas nécessaire de préciser la position de montage car les tailles les plus petites des réducteurs n'ont pas besoin d'astuces et elles peuvent être fournies en version standard pour chaque position de montage.

À partir de la taille I-MI 50, par contre, la connaissance de la position de montage devient nécessaire.

Faute d'indications spécifiques, le réducteur sera fourni dans l'exécution standard qui est B3 pour les versions avec pieds et B5 pour les versions bridées.

ES

POSICIONES DE MONTAJE

Se aconseja prestar la máxima atención a la posición de montaje en la que trabajará el reductor.

Para muchas posiciones, de hecho, está prevista una correspondiente lubricación del reductor y de los cojinetes, con el fin de garantizar una duración normal del propio reductor.

Sin estas medidas, la duración podría ponerse en entredicho.

Se especifica que hasta el tamaño I-MI 40 incluido, no es necesario indicar la posición de montaje, porque los tamaños más pequeños de los reductores no necesitan medida alguna y pueden suministrarse en versión estándar para cada posición de montaje.

Por el contrario, a partir del tamaño I-MI 50, es necesario precisar la posición de montaje. A falta de indicaciones específicas, el reductor se suministrará en su modelo estándar, que es el B3 para las versiones con pies y B5 para las versiones con bridas.

PT

POSIÇÕES DE MONTAGEM

Aconselhamos prestar a máxima atenção para a posição de montagem onde o redutor irá trabalhar.

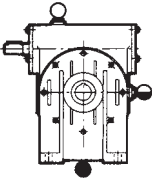
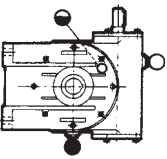
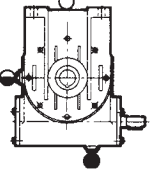
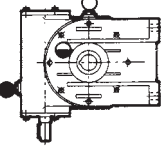
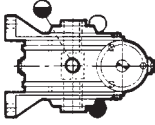
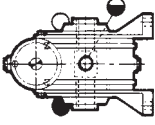
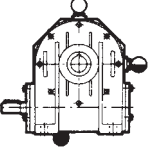
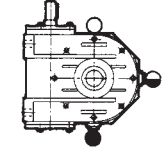
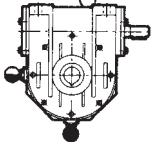
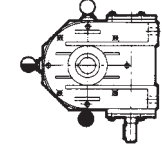
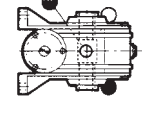
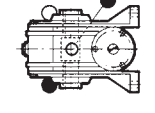
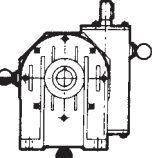
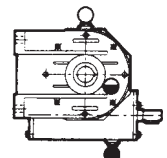
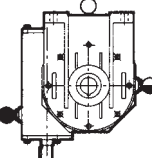
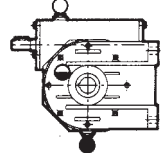
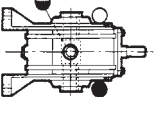
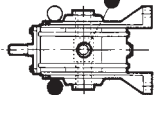
Para muitas posições, na verdade, está prevista uma lubrificação própria do redutor e dos rolamentos sem a qual não é assegurada a durabilidade do próprio redutor.

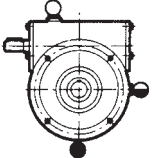
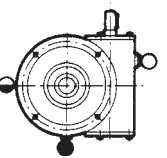
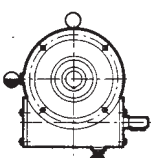
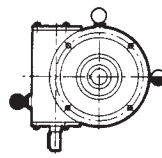
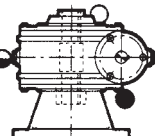
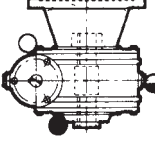
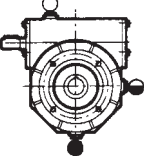
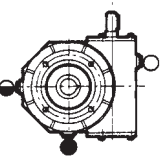
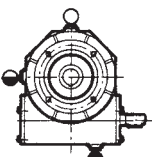
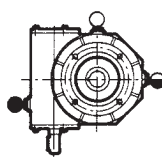
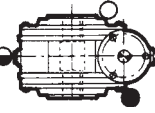
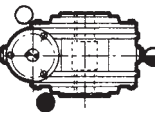
Sem essas precauções, a duração poderá ficar comprometida.

Especifica-se que até o tamanho I-MI 40 não é necessário indicar a posição de montagem porque os tamanhos mais pequenos dos redutores não precisam de nenhuma precaução e podem ser fornecidos em versão standard para qualquer posição de montagem.

Pelo contrário, a partir do tamanho I-MI 50, a indicação da posição de montagem torna-se necessária.

Na falta de indicações específicas, o redutor será fornecido na execução standard, que é B3 para as versões com pé e B5 para as versões com flange.

Vers.	B3	V5	B8	V6	B6	B7
A	STANDARD 					
B	STANDARD 					
V	STANDARD 					

Vers.	B5	B51	B53	B52	V1	V3
F FBR FBM FBML	STANDARD 					
FP	STANDARD 					

○ Tappo di carico
Fill-in plug
Einfuelschraube
Bouchon de remplissage
Tapón de carga
Respiro

◐ Tappo di livello
Oil level plug
Oelstandschrabe
Bouchon de niveau
Tapón de nivel
Visor de nivel de óleo

● Tappo di scarico
Unloading plug
Oelablasschraube
Bouchon de vidange
Tapón de descarga
Dreno de óleo

IT

FLANGE IN USCITA

Predisposizione per attacco universale

I riduttori a vite senza fine serie I-MI, oltre che nelle versioni con piedi, possono essere realizzati con flange in uscita previste per attacco modulare o universale.

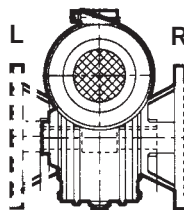
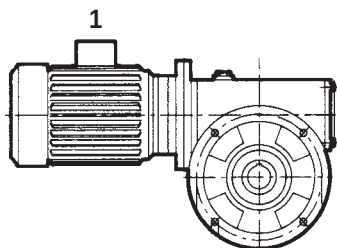
Ciò consente di poter realizzare con la massima facilità tutte le versioni standard o speciali previste a catalogo.

Infatti, su un'unica versione di base prevista per tutte le versioni flangiate (versione con flangia piatta "FP") può essere applicata ogni singola flangia in uscita modulare (ciò vale fino alla grandezza I-MI 110 inclusa, vedi pagine S.35 e S.36 di questa sezione).

Tutte le flange in uscita delle grandezze I-MI 130 e superiori, oltre ad alcune flange particolari di grandezze inferiori, sono invece integrali, ovvero montabili solo sul corpo del riduttore. Per le grandezze I-MI 40 e I-MI 50 sono state realizzate anche soluzioni con piedi riportati (piedi montabili sulla flangia piatta "FP" anziché direttamente sul corpo).

Posizione delle flange in uscita

Nello schema seguente è indicata la posizione di montaggio standard (R) delle flange F - FBR. Su richiesta la flangia può essere montata "contraria a catalogo" (L).



EN

OUTPUT FLANGES

Pre-arrangement for universal fixing

Wormgearboxes of the series I-MI, in addition to the foot-mounting versions, can be accomplished in versions with output flanges arranged for modular or universal fitting (these flanges are called "attached flanges").

This allows to accomplish all the catalogue versions very easily.

In fact, the version "FP" with the flat flange becomes the standard version for flanged applications, and all the different versions of output flanges can then be fitted on this. This grants a great advantage for stocking single flanges and easily changing the flanged versions one into any other (this applies to the units up to I-MI 110 size included, see page S.35 and S.36 of this section).

On the other hand, all output flanges of size I-MI 130 and higher ones, in addition to just a few special flanges of the smaller sizes, are monolithic, in other words they are conceived for being directly fitted on the housing. For sizes I-MI 40 and I-MI 50, even the versions with attached feet have been accomplished (feet are arranged for being fitted on the flat flange "FP" instead of on the housing).

Position of output flanges

In the following sketch, the standard position R of the output flanges F - FBR is shown. Upon customer's request, output flange can be fitted on the opposite side (position L).

DE

ABTRIEBSFLANSCH

Vorbereitung fuer universelle Befestigung

Schneckengetriebe der Baureihe I-MI, mehr als die Fuss-Ausfuehrungen, koennen mit Abtriebsflanschen ausgefuehrt werden, die fuer modulare bzw universelle Befestigung vorgesehen sind.

Dies ermöglicht, alle Standard-Ausfuehrungen, die im Katalog angeführt sind, ganz einfach einzubauen. In der Tat, auf einer einzigen Standard- Version (Version mit Flach-Flansch "FP"), koennen alle geflanschten Ausfuehrungen, die als "modulare bzw universelle Flansche erzielt werden, direct eingebaut werden (dies gilt bis Baugröße I-MI 110 eingeschlossen, siehe die Seite S.35 und S.36 auf dieser Abteilung).

Gegensaetzlich, sind alle Abtriebsflansche, die zu der Groesse I-MI 130 oder hoeheren Groessen gehoeren, als vollstaendige Flansche ausgefuehrt werden, dass heist diese Versionen koennen nur direkt auf dem Gehaeuse eingebaut werden. Fuer die Grossen I-MI 40 und I-MI 50, wurden auch einige Loesungen mit "zusaetzlichen" Fussen ausgefuehrt; in diesen Faellen, koennen die Fusse direkt auf dem Flach-Flansch "FP", anstatt auf dem Gehaeuse, eingebaut werden.

Einbaulage der Abtriebsflansche

In der folgender Skizze, ist die standard Einbaulage der Abtriebsflansche F - FBR angegeben. Bei Kunden Wunsch, kann der Abtriebsflansch auf der gegenwartigen Seite (L) eingebaut werden.

IT

POSIZIONE MORSETTIERA MOTORE

Nello schema sopra riportato è indicata la posizione standard (1) della morsetteria. Nel caso di particolari esigenze, specificare in fase di ordine la posizione desiderata (2, 3 o 4) della morsetteria come da schema seguente.

EN

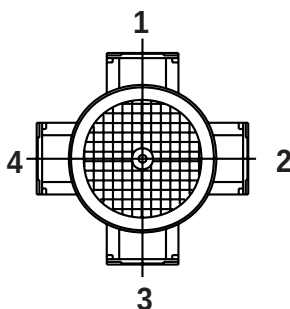
POSITION OF MOTOR TERMINAL BOX

Unless otherwise specified, the terminal box will be mounted in standard position (1), as shown in the sketch above. For special requirements, orders must specify the wished position (2, 3 or 4) of the terminal box with reference to the following sketch.

DE

EINBAULAGE DES MOTORKLEMM-BRETTS

Sofern in der Bestellbezeichnung nicht angegeben, wird das Klemmbrett in der Lage (1) gemäß oberliegenden Übersicht ausgeordnet. Falls der Kunde eine andere Anordnung des Klemmbrettes wünschen sollte, muss er unbedingt die gewünschte Lage (2, 3 oder 4) bei der Bestellung deutlich zeigen.



FR

BRIDES EN SORTIE

Prédisposition pour attache universelle

Les réducteurs à vis sans fin série I-MI, ainsi que dans les versions avec les pieds, peuvent être réalisés avec des brides en sortie prévues pour l'attache modulaire ou universelle.

Cela permet de pouvoir réaliser avec le maximum de simplicité toutes les versions standard ou spéciales prévues dans le catalogue. En effet, sur une seule version de base prévue pour toutes les versions bridées (version avec bride plate "FP") on peut appliquer chaque bride en sortie modulaire (jusqu'à la taille I-MI 110 incluse, voir pages S.35 et S.36 de cette section).

Toutes les brides en sortie des tailles I-MI 130 et supérieures, et quelques brides spéciales des tailles inférieures, sont solidaires, et peuvent être installées sur le corps du réducteur. Pour les tailles I-MI 40 et I-MI 50 on a réalisé des versions avec les pieds rapportés (pieds à monter sur la bride plate «FP» au lieu du montage directement sur le corps).

Position des brides en sortie

Dans le schéma suivant on indique la position de montage standard (R) des brides F - FBR. Sur demande, la bride peut être montée "contrairement au catalogue" (L).

ES

BRIDAS EN SALIDA

Predisposición para la conexión universal

Los reductores de tornillo sinfín de la serie I-MI, además de las versiones con pie, pueden realizarse con bridas en salida previstas para la unión modular o universal. Esto permite poder realizar con la máxima facilidad todas las versiones estándar o especiales previstas en catálogo. De hecho, en una única versión de base prevista para todas las versiones con bridas (versión con brida plana "FP") puede aplicarse cada brida en salida modular (hasta el tamaño I-MI 110 incluido, véase la pág. S.35 y S.36 de esta sección). Por otro lado, todas las bridas en salida de los tamaños I-MI 130 y superiores, además de algunas bridas particulares de tamaños inferiores, son integrales, o montables solo en el cuerpo del reductor. Para los tamaños I-MI 40 e I-MI 50 se han realizado también soluciones con pies soportados (pies montables sobre la brida plana "FP" o directamente sobre el cuerpo).

Posición de las bridas en salida

En el esquema siguiente se indica la posición de montaje estándar (R) de las bridas F - FBR. Bajo solicitud, la brida puede montarse de modo "contrario al catálogo" (L).

PT

FLANGE DE SAÍDA

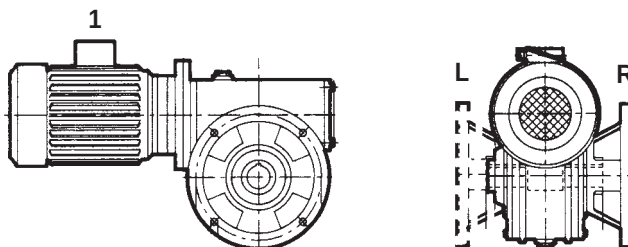
Predisposição para acoplagem universal

Os redutores de rosca sem fim série I-MI, além das versões com pé, podem ser realizados com flange de saída previstas para acoplagem modular ou universal. Isso permite poder realizar com a máxima facilidade todas as versões standard ou especiais previstas no catálogo. Na verdade, com uma única versão de flange base (versão "FP") podem ser aplicadas quaisquer flanges modulares (isso vale até o tamanho I-MI 110, ver páginas S.35 e S.36 desta seção).

Todas as flanges de tamanho I-MI 130 e superiores, além de algumas flanges particulares de tamanho inferior, são, pelo contrário, integrais, isto é, podem ser montadas apenas no corpo do redutor. Para os tamanhos I-MI 40 e I-MI 50 também foram realizadas soluções com pés (pés sobrepostos na flange FP em vez de diretamente no corpo).

Posição da flange de saída

No esquema seguinte, está indicada a posição de montagem standard (R) das flanges F - FBR. A pedido, a flange pode ser montada "contrária" ao indicado no catálogo (L).



FR

POSITION BOÎTE À BORNES MOTEUR

Dans le schéma ci-dessus, on indique la position standard (1) de la boîte à bornes. En cas d'exigences particulières veuillez spécifier lors de la commande la position souhaitée (2, 3 ou 4) de la boîte à bornes telle que du schéma suivant.

ES

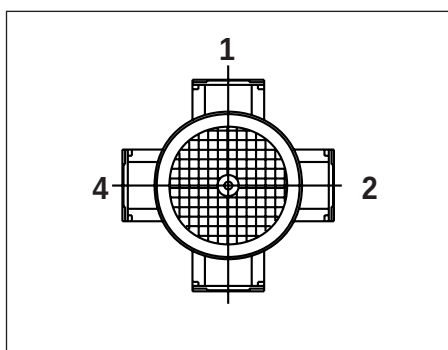
POSICIÓN DE LA BORNERA DEL MOTOR

En el esquema anterior se indica la posición estándar (1) de la bornera. En caso de que existan exigencias particulares, especificar en la fase de pedido la posición deseada (2, 3 o 4) de la bornera como en el esquema siguiente.

PT

POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR

No esquema acima referido, está indicada a posição standard (1) da caixa de ligação. Em casos de pedidos especiais especifique em fase de encomenda a posição desejada (2, 3 ou 4) da caixa de ligação conforme o seguinte esquema.



QUANTITÀ DI OLIO	IT	AMOUNT OF OIL	EN	ÖLMENGE	DE
QUANTITÉ D'HUILE	FR	CANTIDAD DE ACEITE	ES	QUANTIDADE DE ÓLEO	PT

	 [l]
I 25	0,030
I 30	0,035
I 40	0,150
I 50	0,190
I 60	0,390
I 70	0,550
I 80	0,850
I 90	1,700
I 110	1,800
I 130	2,200
I 150	5,700
I 175	6,800

IT Dalla grandezza I 25 alla I 90 compresa, i riduttori sono forniti dalla SITI già lubrificati con olio sintetico.	EN From size I-MI 25 up to size I-MI 90 included, units are supplied already lubricated by SITI, with use of synthetic oil.	DE Seit Groesse I-MI 25 bis Groesse I-MI 90 eingeschlossen, werden die Getriebe bereits bei SITI mit Dauerschmiermittel geliefert, durch Verwendung eines Syntetikoels.
FR À partir de la taille I 25 à la taille I 90 incluse, les réducteurs sont fournis par la Société SITI déjà lubrifiés avec de l'huile synthétique.	ES De los tamaños I 25 a I 90 (incluidos), SITI suministra los reductores previamente lubricados con aceite sintético.	PT Do tamanho I 25 ao I 90, os redutores são fornecidos pela SITI já lubrificadas com óleo sintético.

PESO DEI RIDUTTORI	IT	WORMGEARBOXES WEIGHT	EN	GEWICHT DER UNTERSETZUNGSTRIEBE	DE
POIDS DES RÉDUCTEURS	FR	PESO DE LOS REDUCTORES	ES	PESO DOS REDUTORES	PT

	 [kg]
I 25	1
I 30	1,6
I 40	2,5
I 50	3,5
I 60	6
I 70	8
I 80	16
I 90	20
I 110	29
I 130	45
I 150	68
I 175	105

PRESTAZIONI ORDINATE PER GRANDEZZA	IT	PERFORMANCES IN ORDER OF MAGNITUDE	EN	LEISTUNGEN IN DER GRÖSSENORDNUNG	DE
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR TAILLE	FR	PRESTACIONES ORDENADAS POR TAMAÑO	ES	PERFORMANCE ORDENADAS POR TAMANHO	PT

I 25	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 9 mm	MI 25
-------------	---	-----------------	--------------

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7.5	2800	373	8	0,35	0,48	0,85	7,5	2800	373	4	0,18	0,25	0,85	1,96
10		280	8	0,27	0,37	0,82	10		280	5	0,18	0,25	0,82	1,53
15		187	8	0,19	0,26	0,78	15		187	7	0,18	0,25	0,78	1,07
20		140	8	0,15	0,20	0,77	20		140	6	0,12	0,16	0,77	1,22
25		112	9	0,14	0,20	0,69	25		112	7	0,12	0,16	0,69	1,20
30		93	10	0,15	0,21	0,65	30		93	8	0,12	0,16	0,65	1,27
40		70	9	0,11	0,15	0,63	40		70	8	0,09	0,12	0,63	1,20
50		56	9	0,09	0,13	0,54	50		56	8	0,09	0,12	0,54	1,02
60		47	8	0,07	0,10	0,52	60		47	10	0,09	0,12	0,52	0,80
80		35	5	0,04	0,05	0,48	80		35	12	0,09	0,12	0,48	0,42
100		28	3	0,02	0,03	0,42	100		28	13	0,09	0,12	0,42	0,23
7,5	1400	186,7	9	0,21	0,29	0,83	7,5	1400	186,7	5	0,12	0,16	0,83	1,77
10		140	9	0,16	0,22	0,8	10		140	7	0,12	0,16	0,8	1,37
15		93,3	9	0,12	0,16	0,76	15		93,3	9	0,12	0,16	0,76	0,96
20		70	9	0,09	0,12	0,75	20		70	9	0,09	0,12	0,75	0,98
25		56	10	0,09	0,12	0,68	25		56	10	0,09	0,12	0,68	0,96
30		46,7	12	0,09	0,12	0,64	30		46,7	12	0,09	0,12	0,64	1,02
40		35	11	0,07	0,09	0,62	40		35	15	0,09	0,12	0,62	0,73
50		28	10	0,06	0,08	0,53	50		28	16	0,09	0,12	0,53	0,63
60		23,3	9	0,04	0,06	0,51	60		23,3	19	0,09	0,12	0,51	0,47
80		17,5	6	0,02	0,03	0,47	80		17,5	23	0,09	0,12	0,47	0,26
100		14	4	0,01	0,02	0,41	100		14	25	0,09	0,12	0,41	0,16
7,5	900	120	10	0,16	0,22	0,81	7,5	900	120	6	0,09	0,12	0,81	1,78
10		90	10	0,12	0,17	0,78	10		90	7	0,09	0,12	0,78	1,38
15		60	10	0,09	0,12	0,74	15		60	11	0,09	0,12	0,74	0,97
20		45	10	0,07	0,09	0,74	20		45	14	0,09	0,12	0,74	0,71
25		36	12	0,07	0,09	0,67	25		36	16	0,09	0,12	0,67	0,75
30		30	14	0,07	0,09	0,63	30		30	18	0,09	0,12	0,63	0,78
40		22,5	13	0,05	0,07	0,61	40		22,5	23	0,09	0,12	0,61	0,57
50		18	12	0,04	0,06	0,52	50		18	25	0,09	0,12	0,52	0,48
60		15	10	0,03	0,04	0,50	60		15	29	0,09	0,12	0,50	0,34
80		11,3	7	0,02	0,02	0,46	80		11,3	35	0,09	0,12	0,46	0,20
100		9	5	0,01	0,01	0,40	100		9	38	0,09	0,12	0,40	0,13
7,5	500	67	12	0,11	0,15	0,79		F1	F2	F3	F4			
10		50	12	0,08	0,11	0,76	7,5	7/75*						
15		33	12	0,06	0,08	0,72	10	7/75*						
20		25	12	0,04	0,06	0,71	15	7/75*						
25		20	14	0,04	0,06	0,65	20	7/75*						
30		17	16	0,05	0,06	0,61	25	7/75*						
40		13	15	0,03	0,04	0,59	30	7/75*						
50		10	14	0,03	0,04	0,50	40	7/75*						
60		8	12	0,02	0,03	0,48	50	7/75*						
80		6	8	0,01	0,02	0,45	60	7/75*						
100		5	5	0,01	0,01	0,39	80	7/75*						
						100	7/75*							

(*) Speciale, solo con albero entrata riduttore maschio (vedi pag. S.30). Spécial, seulement avec arbre grande vitesse réducteur male (voir page S.30).
 Not standard, only available with solid input shaft (see page S.30). Especial, sólo con eje de entrada del reductor macho (ver pag. S.30).
 Besonders, nur mit Antriebswelle ohne IEC Motoranbau (sehen seite S.30). Especial, apenas com eixo entrada redutor macho (ver pag. S.30).

I 30

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 14 mm
MI 30

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	14	0,62	0,84	0,86
10		280	15	0,54	0,73	0,84
15		187	15	0,38	0,52	0,79
20		140	15	0,31	0,42	0,73
25		112	17	0,26	0,35	0,77
30		93	19	0,28	0,37	0,66
40		70	17	0,18	0,25	0,68
50		56	16	0,15	0,20	0,64
60		47	14	0,14	0,19	0,50
80		35	10	0,07	0,09	0,56
100		28	6	0,04	0,05	0,48

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	8	0,37	0,50	0,86	1,68
10		280	11	0,37	0,50	0,84	1,45
15		187	10	0,25	0,33	0,79	1,52
20		140	9	0,18	0,25	0,73	1,7
25		112	12	0,18	0,25	0,77	1,45
30		93	12	0,18	0,25	0,66	1,53
40		70	17	0,18	0,25	0,68	1,01
50		56	13	0,12	0,16	0,64	1,23
60		47	12	0,12	0,16	0,50	1,18
80		35	14	0,09	0,12	0,56	0,71
100		28	15	0,09	0,12	0,48	0,40

7,5	1400	186,7	16	0,37	0,51	0,84
10		140	18	0,32	0,44	0,82
15		93,3	18	0,23	0,31	0,77
20		70	18	0,18	0,25	0,72
25		56	20	0,16	0,21	0,75
30		46,7	22	0,17	0,22	0,65
40		35	20	0,11	0,15	0,67
50		28	19	0,09	0,12	0,63
60		23,3	17	0,08	0,12	0,49
80		17,5	12	0,04	0,05	0,55
100		14	7	0,02	0,03	0,47

7,5	1400	186,7	8	0,18	0,25	0,84	2,07
10		140	10	0,18	0,25	0,82	1,79
15		93,3	14	0,18	0,25	0,77	1,27
20		70	12	0,12	0,16	0,72	1,53
25		56	15	0,12	0,16	0,75	1,3
30		46,7	16	0,12	0,16	0,65	1,38
40		35	22	0,12	0,16	0,67	0,91
50		28	26	0,12	0,16	0,63	0,73
60		23,3	18	0,09	0,12	0,49	0,94
80		17,5	27	0,09	0,12	0,55	0,44
100		14	29	0,09	0,12	0,47	0,24

7,5	900	120	18	0,28	0,38	0,82
10		90	21	0,24	0,33	0,80
15		60	21	0,17	0,23	0,75
20		45	21	0,14	0,19	0,71
25		36	23	0,12	0,16	0,74
30		30	25	0,12	0,17	0,64
40		22,5	23	0,08	0,11	0,66
50		18	22	0,07	0,09	0,62
60		15	20	0,06	0,09	0,48
80		11,3	14	0,03	0,04	0,54
100		9	8	0,02	0,02	0,46

7,5	900	120	6	0,09	0,12	0,82	3,12
10		90	8	0,09	0,12	0,80	2,7
15		60	11	0,09	0,12	0,75	1,91
20		45	13	0,09	0,12	0,71	1,54
25		36	18	0,09	0,12	0,74	1,31
30		30	18	0,09	0,12	0,64	1,39
40		22,5	25	0,09	0,12	0,66	0,92
50		18	29	0,09	0,12	0,62	0,76
60		15	28	0,09	0,12	0,48	0,71
80		11,3	41	0,09	0,12	0,54	0,34
100		9	44	0,09	0,12	0,46	0,18

7,5	500	67	22	0,19	0,26	0,80
10		50	24	0,16	0,22	0,78
15		33	24	0,12	0,16	0,73
20		25	24	0,09	0,13	0,68
25		20	27	0,08	0,11	0,71
30		17	30	0,08	0,11	0,62
40		13	27	0,06	0,08	0,64
50		10	26	0,04	0,06	0,60
60		8	23	0,04	0,06	0,47
80		6	16	0,02	0,03	0,52
100		5	9	0,01	0,02	0,45

	F1	F2	F3	F4
7,5	56	63		
10	56	63		
15	56	63		
20	56	63		
25	56	63		
30	56	63		
40	56			
50	56			
60	56			
80	56			
100	56			

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 40

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 19 mm
MI 40

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	24	1,06	1,44	0,88
10		280	25	0,83	1,13	0,87
15		187	27	0,64	0,88	0,83
20		140	32	0,60	0,81	0,80
25		112	21	0,46	0,63	0,78
30		93	35	0,48	0,65	0,71
40		70	34	0,38	0,52	0,65
50		56	34	0,32	0,43	0,63
60		47	32	0,26	0,36	0,60
80		35	26	0,18	0,25	0,51
100		28	24	0,14	0,19	0,49

7,5	1400	186,7	28	0,64	0,87	0,86
10		140	29	0,50	0,68	0,85
15		93,3	32	0,39	0,53	0,81
20		70	38	0,36	0,49	0,78
25		56	36	0,28	0,38	0,76
30		46,7	41	0,29	0,39	0,7
40		35	40	0,23	0,31	0,64
50		28	40	0,19	0,26	0,62
60		23,3	38	0,16	0,21	0,59
80		17,5	30	0,11	0,15	0,5
100		14	28	0,09	0,12	0,48

7,5	900	120	32	0,48	0,65	0,84
10		90	33	0,38	0,51	0,83
15		60	37	0,29	0,40	0,79
20		45	44	0,27	0,37	0,76
25		36	41	0,21	0,28	0,74
30		30	47	0,22	0,29	0,69
40		22,5	46	0,17	0,24	0,63
50		18	46	0,14	0,19	0,61
60		15	44	0,12	0,16	0,58
80		11,3	35	0,08	0,11	0,49
100		9	32	0,06	0,09	0,47

7,5	500	67	38	0,32	0,44	0,82
10		50	39	0,25	0,35	0,81
15		33	43	0,20	0,27	0,77
20		25	51	0,18	0,25	0,74
25		20	49	0,14	0,19	0,72
30		17	55	0,15	0,20	0,67
40		13	54	0,12	0,16	0,61
50		10	54	0,10	0,13	0,59
60		8	51	0,08	0,11	0,56
80		6	41	0,06	0,08	0,48
100		5	38	0,04	0,06	0,46

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	17	0,75	1	0,88	1,14
10		280	22	0,75	1	0,87	1,11
15		187	23	0,55	0,75	0,83	1,17
20		140	30	0,55	0,75	0,80	1,08
25		112	24	0,37	0,5	0,78	1,25
30		93	27	0,37	0,5	0,71	1,29
40		70	22	0,25	0,33	0,65	1,53
50		56	27	0,25	0,33	0,63	1,26
60		47	31	0,25	0,33	0,60	1,05
80		35	25	0,18	0,25	0,51	1,02
100		28	20	0,12	0,16	0,49	1,19

7,5	1400	186,7	16	0,37	0,5	0,86	1,72
10		140	21	0,37	0,5	0,85	1,35
15		93,3	31	0,37	0,5	0,81	1,04
20		70	39	0,37	0,5	0,78	0,97
25		56	32	0,25	0,33	0,76	1,12
30		46,7	36	0,25	0,33	0,7	1,16
40		35	31	0,18	0,25	0,64	1,27
50		28	38	0,18	0,25	0,62	1,05
60		23,3	43	0,18	0,25	0,59	0,87
80		17,5	33	0,12	0,16	0,5	0,92
100		14	29	0,09	0,12	0,48	0,95

7,5	900	120	17	0,25	0,33	0,84	1,92
10		90	22	0,25	0,33	0,83	1,51
15		60	32	0,25	0,33	0,79	1,17
20		45	41	0,25	0,33	0,76	1,08
25		36	49	0,25	0,33	0,74	0,84
30		30	55	0,25	0,33	0,69	0,86
40		22,5	48	0,18	0,25	0,63	0,96
50		18	39	0,12	0,16	0,61	1,19
60		15	44	0,12	0,16	0,58	0,99
80		11,3	37	0,09	0,12	0,49	0,92
100		9	45	0,09	0,12	0,47	0,71

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5		63	71			56
10		63	71			56
15		63	71			56
20		63	71			56
25		63	71			56
30		63	71			56
40		63	71			56
50		63				56
60	56	63				
80	56	63				
100	56	63				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 50

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 24 mm

MI 50

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	45	2,01	2,73	0,88
10		280	49	1,69	2,29	0,86
15		187	55	1,32	1,80	0,82
20		140	49	0,91	1,24	0,80
25		112	48	0,74	1,01	0,77
30		93	62	0,84	1,14	0,72
40		70	54	0,64	0,87	0,62
50		56	53	0,50	0,68	0,62
60		47	49	0,43	0,58	0,56
80		35	48	0,32	0,43	0,55
100		28	44	0,26	0,36	0,49

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	34	1,5	2,00	0,88	1,34
10		280	44	1,5	2,00	0,86	1,12
15		187	46	1,1	1,50	0,82	1,20
20		140	41	0,75	1,00	0,80	1,21
25		112	49	0,75	1,00	0,77	0,99
30		93	41	0,55	0,75	0,72	1,52
40		70	47	0,55	0,75	0,62	1,17
50		56	39	0,37	0,50	0,62	1,34
60		47	42	0,37	0,50	0,56	1,16
80		35	38	0,25	0,33	0,55	1,27
100		28	42	0,25	0,33	0,49	1,06

7,5	1400	186,7	53	1,20	1,64	0,86
10		140	58	1,01	1,38	0,84
15		93,3	65	0,79	1,08	0,8
20		70	58	0,55	0,74	0,78
25		56	57	0,45	0,61	0,75
30		46,7	73	0,50	0,68	0,71
40		35	64	0,38	0,52	0,61
50		28	62	0,30	0,41	0,61
60		23,3	58	0,26	0,35	0,55
80		17,5	56	0,19	0,26	0,54
100		14	52	0,16	0,22	0,48

7,5	1400	186,7	33	0,75	1	0,86	1,61
10		140	43	0,75	1	0,84	1,35
15		93,3	61	0,75	1	0,8	1,06
20		70	39	0,37	0,5	0,78	1,47
25		56	47	0,37	0,5	0,75	1,20
30		46,7	54	0,37	0,5	0,71	1,36
40		35	62	0,37	0,5	0,61	1,04
50		28	52	0,25	0,33	0,61	1,19
60		23,3	56	0,25	0,33	0,55	1,03
80		17,5	53	0,18	0,25	0,54	1,06
100		14	59	0,18	0,25	0,48	0,88

7,5	900	120	61	0,91	1,24	0,84
10		90	67	0,76	1,04	0,82
15		60	75	0,60	0,81	0,78
20		45	67	0,41	0,56	0,76
25		36	66	0,34	0,46	0,74
30		30	84	0,38	0,52	0,70
40		22,5	74	0,29	0,39	0,60
50		18	71	0,22	0,31	0,60
60		15	67	0,19	0,26	0,54
80		11,3	64	0,14	0,19	0,53
100		9	60	0,12	0,16	0,47

7,5	900	120	37	0,55	0,75	0,84	1,65
10		90	48	0,55	0,75	0,82	1,39
15		60	69	0,55	0,75	0,78	1,09
20		45	41	0,25	0,33	0,76	1,64
25		36	49	0,25	0,33	0,74	1,34
30		30	55	0,25	0,33	0,70	1,52
40		22,5	63	0,25	0,33	0,60	1,16
50		18	57	0,18	0,25	0,60	1,25
60		15	62	0,18	0,25	0,54	1,08
80		11,3	54	0,12	0,16	0,53	1,19
100		9	60	0,12	0,16	0,47	1,00

7,5	500	67	72	0,61	0,83	0,82
10		50	78	0,51	0,70	0,80
15		33	88	0,40	0,55	0,76
20		25	78	0,28	0,38	0,74
25		20	77	0,23	0,31	0,71
30		17	99	0,25	0,35	0,67
40		13	86	0,20	0,27	0,58
50		10	84	0,15	0,21	0,58
60		8	78	0,13	0,18	0,52
80		6	76	0,10	0,13	0,51
100		5	70	0,08	0,11	0,46

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5		71	80			63
10		71	80			63
15		71	80			63
20		71	80			63
25		71	80			63
30		71	80			63
40		71	80			63
50		71				63
60	63	71				
80	63	71				
100	63	71				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 60

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbore petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 25 mm
MI 60

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	88	3,85	5,24	0,90
10		280	81	2,70	3,67	0,88
15		187	105	2,46	3,35	0,84
20		140	93	1,62	2,21	0,84
25		112	104	1,53	2,08	0,80
30		93	118	1,57	2,14	0,73
40		70	109	1,10	1,50	0,72
50		56	98	0,84	1,14	0,68
60		47	90	0,69	0,93	0,64
80		35	88	0,55	0,75	0,58
100		28	77	0,43	0,58	0,53

7,5	1400	186,7	104	2,31	3,14	0,88
10		140	95	1,62	2,20	0,86
15		93,3	124	1,48	2,01	0,82
20		70	109	0,97	1,33	0,82
25		56	122	0,92	1,25	0,78
30		46,7	139	0,94	1,28	0,72
40		35	128	0,66	0,90	0,71
50		28	115	0,50	0,68	0,67
60		23,3	106	0,41	0,56	0,63
80		17,5	103	0,33	0,45	0,57
100		14	91	0,26	0,35	0,52

7,5	900	120	120	1,74	2,37	0,86
10		90	109	1,22	1,66	0,84
15		60	143	1,11	1,52	0,80
20		45	125	0,74	1,00	0,80
25		36	140	0,69	0,94	0,76
30		30	160	0,71	0,97	0,71
40		22,5	147	0,50	0,68	0,70
50		18	132	0,38	0,52	0,66
60		15	122	0,31	0,42	0,62
80		11,3	118	0,25	0,34	0,56
100		9	105	0,19	0,26	0,51

7,5	500	67	140	1,17	1,59	0,84
10		50	128	0,82	1,12	0,82
15		33	167	0,75	1,02	0,78
20		25	147	0,49	0,67	0,78
25		20	165	0,47	0,63	0,74
30		17	188	0,48	0,65	0,68
40		13	173	0,34	0,46	0,67
50		10	155	0,26	0,35	0,64
60		8	143	0,21	0,28	0,60
80		6	139	0,17	0,23	0,54
100		5	123	0,13	0,18	0,49

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	51	2,2	3	0,90	1,75
10		280	66	2,2	3	0,88	1,23
15		187	94	2,2	3	0,84	1,12
20		140	86	1,5	2	0,84	1,08
25		112	75	1,1	1,5	0,80	1,39
30		93	83	1,1	1,5	0,73	1,43
40		70	74	0,75	1	0,72	1,47
50		56	87	0,75	1	0,68	1,12
60		47	72	0,55	0,75	0,64	1,25
80		35	87	0,55	0,75	0,58	1,00
100		28	67	0,37	0,50	0,53	1,16

7,5	1400	186,7	81	1,8	2,5	0,88	1,28
10		140	85	1,5	2	0,86	1,12
15		93,3	126	1,5	2	0,82	0,99
20		70	84	0,75	1	0,82	1,30
25		56	100	0,75	1	0,78	1,22
30		46,7	111	0,75	1	0,72	1,26
40		35	107	0,55	0,75	0,71	1,20
50		28	126	0,55	0,75	0,67	0,91
60		23,3	95	0,37	0,50	0,63	1,11
80		17,5	115	0,37	0,50	0,57	0,89
100		14	89	0,25	0,33	0,52	1,03

7,5	900	120	75	1,1	1,5	0,86	1,58
10		90	98	1,1	1,5	0,84	1,11
15		60	141	1,1	1,5	0,80	1,01
20		45	94	0,55	0,75	0,80	1,34
25		36	112	0,55	0,75	0,76	1,26
30		30	124	0,55	0,75	0,71	1,29
40		22,5	109	0,37	0,5	0,70	1,35
50		18	129	0,37	0,5	0,66	1,03
60		15	98	0,25	0,33	0,62	1,24
80		11,3	119	0,25	0,33	0,56	1,00
100		9	97	0,18	0,25	0,51	1,08

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5		80	90			71
10		80	90			71
15		80	90			71
20		80	90			71
25		80	90			71
30		80	90			71
40		80				71
50		80				71
60	71	80				
80	71	80				
100	71	80				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 70

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 28 mm

MI 70

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	130	5,66	7,70	0,90
10		280	140	4,69	6,38	0,88
15		187	153	3,49	4,75	0,88
20		140	132	2,37	3,22	0,82
25		112	137	1,97	2,67	0,82
30		93	163	2,00	2,73	0,80
40		70	149	1,48	2,02	0,73
50		56	153	1,29	1,76	0,69
60		47	140	1,05	1,43	0,65
80		35	109	0,78	1,06	0,51
100		28	105	0,67	0,91	0,46

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	92	4	5,5	0,90	1,42
10		280	120	4	5,5	0,88	1,17
15		187	132	3	4	0,86	1,16
20		140	122	2,2	3	0,82	1,08
25		112	104	1,5	2	0,82	1,31
30		93	122	1,5	2	0,80	1,34
40		70	110	1,1	1,5	0,73	1,35
50		56	130	1,1	1,5	0,69	1,18
60		47	100	0,75	1	0,65	1,40
80		35	104	0,75	1	0,51	1,04
100		28	86	0,55	0,75	0,46	1,21

7,5	1400	186,7	153	3,40	4,62	0,88
10		140	165	2,81	3,83	0,86
15		93,3	180	2,09	2,85	0,84
20		70	155	1,42	1,93	0,8
25		56	161	1,18	1,60	0,8
30		46,7	192	1,20	1,64	0,78
40		35	175	0,89	1,21	0,72
50		28	180	0,78	1,06	0,68
60		23,3	165	0,63	0,86	0,64
80		17,5	128	0,47	0,64	0,5
100		14	123	0,40	0,54	0,45

7,5	1400	186,7	135	3	4	0,88	1,13
10		140	129	2,2	3	0,86	1,28
15		93,3	155	1,8	2,5	0,84	1,16
20		70	120	1,1	1,5	0,8	1,29
25		56	150	1,1	1,5	0,8	1,07
30		46,7	176	1,1	1,5	0,78	1,09
40		35	147	0,75	1	0,72	1,19
50		28	174	0,75	1	0,68	1,03
60		23,3	144	0,55	0,75	0,64	1,15
80		17,5	150	0,55	0,75	0,5	0,86
100		14	114	0,37	0,50	0,45	1,08

7,5	900	120	176	2,56	3,49	0,86
10		90	190	2,12	2,89	0,84
15		60	207	1,58	2,15	0,82
20		45	178	1,07	1,46	0,78
25		36	185	0,89	1,21	0,78
30		30	221	0,91	1,23	0,76
40		22,5	201	0,67	0,91	0,71
50		18	207	0,59	0,80	0,67
60		15	190	0,48	0,65	0,63
80		11,3	147	0,35	0,48	0,49
100		9	141	0,30	0,41	0,44

7,5	900	120	124	1,8	2,5	0,86	1,42
10		90	161	1,8	2,5	0,84	1,18
15		60	197	1,5	2	0,82	1,05
20		45	183	1,1	1,5	0,78	0,97
25		36	156	0,75	1	0,78	1,19
30		30	183	0,75	1	0,76	1,21
40		22,5	225	0,75	1	0,71	0,90
50		18	194	0,55	0,75	0,67	1,06
60		15	148	0,37	0,50	0,63	1,28
80		11,3	104	0,25	0,33	0,49	1,42
100		9	117	0,25	0,33	0,44	1,21

7,5	500	67	207	1,72	2,34	0,84
10		50	223	1,43	1,94	0,82
15		33	243	1,06	1,44	0,80
20		25	209	0,72	0,98	0,76
25		20	217	0,60	0,81	0,76
30		17	259	0,61	0,83	0,74
40		13	236	0,45	0,61	0,68
50		10	243	0,39	0,54	0,65
60		8	223	0,32	0,43	0,61
80		6	173	0,24	0,32	0,48
100		5	166	0,20	0,28	0,43

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5		80	90	100		71
10		80	90	100		71
15		80	90	100		71
20		80	90			71
25		80	90			71
30		80	90			71
40		80	90			71
50		80				71
60	71	80				
80	71	80				
100	71	80				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 80

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbore petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 35 mm
MI 80

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	166	7,22	9,82	0,90
10		280	148	4,94	6,72	0,88
15		187	215	4,91	6,67	0,86
20		140	196	3,48	4,74	0,83
25		112	187	2,69	3,66	0,82
30		93	243	2,99	4,06	0,80
40		70	224	2,24	3,05	0,73
50		56	190	1,61	2,19	0,69
60		47	187	1,40	1,90	0,65
80		35	182	1,19	1,62	0,56
100		28	161	0,89	1,21	0,53

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	92	4	5,5	0,90	1,80
10		280	120	4	5,5	0,88	1,24
15		187	175	4	5,5	0,86	1,23
20		140	169	3	4	0,83	1,16
25		112	153	2,2	3	0,82	1,22
30		93	179	2,2	3	0,80	1,36
40		70	150	1,5	2	0,73	1,49
50		56	177	1,5	2	0,69	1,07
60		47	147	1,1	1,5	0,65	1,27
80		35	168	1,1	1,5	0,56	1,08
100		28	136	0,75	1	0,53	1,18

7,5	1400	186,7	195	4,33	5,89	0,88
10		140	174	2,97	4,03	0,86
15		93,3	253	2,94	4,00	0,84
20		70	231	2,09	2,84	0,81
25		56	220	1,61	2,19	0,8
30		46,7	286	1,79	2,44	0,78
40		35	264	1,34	1,83	0,72
50		28	224	0,97	1,31	0,68
60		23,3	220	0,84	1,14	0,64
80		17,5	214	0,71	0,97	0,55
100		14	189	0,53	0,72	0,52

7,5	1400	186,7	135	3	4	0,88	1,44
10		140	176	3	4	0,86	0,99
15		93,3	258	3	4	0,84	0,98
20		70	243	2,2	3	0,81	0,95
25		56	205	1,5	2	0,8	1,08
30		46,7	287	1,8	2,5	0,78	1,00
40		35	216	1,1	1,5	0,72	1,22
50		28	174	0,75	1	0,68	1,29
60		23,3	196	0,75	1	0,64	1,12
80		17,5	225	0,75	1	0,55	0,95
100		14	195	0,55	0,75	0,52	0,97

7,5	900	120	224	3,27	4,44	0,86
10		90	200	2,24	3,04	0,84
15		60	291	2,22	3,02	0,82
20		45	266	1,58	2,14	0,79
25		36	253	1,22	1,65	0,78
30		30	329	1,35	1,84	0,76
40		22,5	304	1,01	1,38	0,71
50		18	258	0,73	0,99	0,67
60		15	253	0,63	0,86	0,63
80		11,3	246	0,54	0,73	0,54
100		9	217	0,40	0,55	0,51

7,5	900	120	124	1,8	2,5	0,86	1,82
10		90	161	1,8	2,5	0,84	1,24
15		60	236	1,8	2,5	0,82	1,23
20		45	253	1,5	2	0,79	1,05
25		36	229	1,1	1,5	0,78	1,11
30		30	268	1,1	1,5	0,76	1,23
40		22,5	225	0,75	1	0,71	1,35
50		18	265	0,75	1	0,67	0,97
60		15	220	0,55	0,75	0,63	1,15
80		11,3	252	0,55	0,75	0,54	0,98
100		9	200	0,37	0,50	0,51	1,09

7,5	500	67	263	2,20	2,99	0,84
10		50	235	1,50	2,05	0,82
15		33	342	1,49	2,03	0,80
20		25	312	1,06	1,44	0,77
25		20	297	0,82	1,11	0,76
30		17	386	0,91	1,24	0,74
40		13	356	0,68	0,93	0,68
50		10	302	0,49	0,67	0,65
60		8	297	0,43	0,58	0,61
80		6	289	0,36	0,49	0,52
100		5	255	0,27	0,37	0,49

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5		90	100			80
10		90	100			80
15		90	100			80
20		90	100			80
25		90				80
30		90				80
40		90				80
50	80	90				
60	80	90				
80	80	90				
100	80	90				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 90

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 38 mm

MI 90

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	215	9,37	12,74	0,90
10		280	196	6,56	8,93	0,88
15		187	299	6,83	9,28	0,86
20		140	281	4,98	6,77	0,83
25		112	272	3,91	5,32	0,82
30		93	327	4,02	5,47	0,80
40		70	306	3,05	4,15	0,73
50		56	293	2,48	3,37	0,69
60		47	281	2,10	2,86	0,65
80		35	234	1,53	2,08	0,56
100		28	217	1,20	1,63	0,53

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	126	5,5	7,5	0,90	1,70
10		280	165	5,5	7,5	0,88	1,19
15		187	241	5,5	7,5	0,86	1,24
20		140	225	4	5,5	0,83	1,24
25		112	278	4	5,5	0,82	0,98
30		93	326	4	5,5	0,80	1
40		70	220	2,2	3	0,73	1,39
50		56	260	2,2	3	0,69	1,13
60		47	294	2,2	3	0,65	0,95
80		35	230	1,5	2	0,56	1,02
100		28	199	1,1	1,5	0,53	1,09

7,5	1400	186,7	253	5,62	7,64	0,88
10		140	231	3,94	5,36	0,86
15		93,3	352	4,10	5,57	0,84
20		70	330	2,99	4,06	0,81
25		56	320	2,35	3,19	0,8
30		46,7	385	2,41	3,28	0,78
40		35	360	1,83	2,49	0,72
50		28	345	1,49	2,02	0,68
60		23,3	330	1,25	1,71	0,64
80		17,5	275	0,92	1,25	0,55
100		14	255	0,72	0,98	0,52

7,5	1400	186,7	180	4	5,5	0,88	1,40
10		140	235	4	5,5	0,86	0,98
15		93,3	344	4	5,5	0,84	1,02
20		70	332	3	4	0,81	1
25		56	300	2,2	3	0,8	1,07
30		46,7	351	2,2	3	0,78	1,10
40		35	354	1,8	2,5	0,72	1,02
50		28	348	1,5	2	0,68	0,99
60		23,3	288	1,1	1,5	0,64	1,15
80		17,5	225	0,75	1	0,55	1,22
100		14	266	0,75	1	0,52	0,96

7,5	900	120	291	4,24	5,77	0,86
10		90	266	2,97	4,04	0,84
15		60	405	3,09	4,20	0,82
20		45	380	2,25	3,06	0,79
25		36	368	1,77	2,41	0,78
30		30	443	1,82	2,47	0,76
40		22,5	414	1,38	1,88	0,71
50		18	397	1,12	1,53	0,67
60		15	380	0,95	1,29	0,63
80		11,3	316	0,69	0,94	0,54
100		9	293	0,54	0,74	0,51

7,5	900	120	151	2,2	3	0,86	1,93
10		90	197	2,2	3	0,84	1,35
15		60	288	2,2	3	0,82	1,40
20		45	371	2,2	3	0,79	1,02
25		36	374	1,8	2,5	0,78	0,98
30		30	438	1,8	2,5	0,76	1,01
40		22,5	329	1,1	1,5	0,71	1,26
50		18	389	1,1	1,5	0,67	1,02
60		15	299	0,75	1	0,63	1,27
80		11,3	343	0,75	1	0,54	0,92
100		9	297	0,55	0,75	0,51	0,99

7,5	500	67	342	2,85	3,88	0,84
10		50	312	2	2,72	0,82
15		33	475	2,08	2,82	0,80
20		25	446	1,51	2,06	0,77
25		20	432	1,19	1,62	0,76
30		17	520	1,22	1,66	0,74
40		13	486	0,93	1,26	0,68
50		10	466	0,75	1,03	0,65
60		8	446	0,64	0,87	0,61
80		6	371	0,46	0,63	0,52
100		5	344	0,36	0,50	0,49

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5		90	100	112		80
10		90	100	112		80
15		90	100	112		80
20		90	100	112		80
25		90	100	112		80
30		90	100	112		80
40		90				80
50		90				80
60	80	90				
80	80	90				
100	80	90				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 110

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 42 mm
MI 110

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	340	14,98	20,37	0,89	7,5	2800	373	125	5,5	7,5	0,89	2,72
10		280	383	12,78	17,39	0,88	10		280	165	5,5	7,5	0,88	2,32
15		187	459	10,60	14,41	0,85	15		187	238	5,5	7,5	0,85	1,93
20		140	374	6,80	9,25	0,81	20		140	302	5,5	7,5	0,81	1,24
25		112	400	5,74	7,81	0,82	25		112	383	5,5	7,5	0,82	1,04
30		93	519	6,37	8,66	0,80	30		93	326	4	5,5	0,80	1,59
40		70	510	4,89	6,65	0,77	40		70	417	4	5,5	0,77	1,22
50		56	468	3,79	5,15	0,72	50		56	494	4	5,5	0,72	0,95
60		47	451	3,08	4,19	0,71	60		47	199	3	4	0,71	1,09
80		35	383	2,22	3,01	0,63	80		35	380	2,2	3	0,63	1,01
100		28	340	1,66	2,25	0,60	100		28	308	1,5	2	0,60	1,10
7,5	1400	186,7	400	8,99	12,22	0,87	7,5	1400	186,7	334	7,50	10	0,87	1,2
10		140	450	7,67	10,43	0,86	10		140	440	7,50	10	0,86	1,02
15		93,3	540	6,36	8,65	0,83	15		93,3	467	5,50	7,5	0,83	1,16
20		70	440	4,08	5,55	0,79	20		70	431	4	5,5	0,79	1,02
25		56	470	3,45	4,69	0,80	25		56	409	3	4	0,8	1,15
30		46,7	610	3,82	5,20	0,78	30		46,7	479	3	4	0,78	1,27
40		35	600	2,93	3,99	0,75	40		35	614	3	4	0,75	0,98
50		28	550	2,27	3,09	0,71	50		28	533	2,20	3	0,71	1,03
60		23,3	530	1,85	2,52	0,70	60		23,3	516	1,80	2,5	0,70	1,03
80		17,5	450	1,33	1,81	0,62	80		17,5	507	1,50	2	0,62	0,89
100		14	400	0,99	1,35	0,59	100		14	443	1,10	1,5	0,59	0,90
7,5	900	120	460	6,78	9,22	0,85	7,5	900	120	372	5,50	7,5	0,85	1,23
10		90	518	5,79	7,87	0,84	10		90	490	5,50	7,5	0,84	1,05
15		60	621	4,80	6,52	0,81	15		60	516	4	5,5	0,81	1,20
20		45	506	3,08	4,19	0,77	20		45	361	2,2	3	0,77	1,40
25		36	541	2,60	3,53	0,78	25		36	458	2,2	3	0,78	1,18
30		30	702	2,88	3,92	0,76	30		30	535	2,2	3	0,76	1,31
40		22,5	690	2,21	3,01	0,74	40		22,5	562	1,8	2,5	0,74	1,23
50		18	633	1,71	2,33	0,70	50		18	554	1,5	2	0,70	1,14
60		15	610	1,40	1,90	0,69	60		15	655	1,5	2	0,69	0,93
80		11,3	518	1	1,36	0,61	80		11,3	387	0,75	1	0,61	1,34
100		9	460	0,75	1,02	0,58	100		9	460	0,75	1	0,58	1
7,5	500	67	540	4,56	6,20	0,83		F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha		F5
10		50	608	3,89	5,29	0,82	7,5		100	112	*132 B5			90
15		33	729	3,22	4,39	0,79	10		100	112	*132 B5			90
20		25	594	2,07	2,82	0,75	15		100	112	*132 B5			90
25		20	635	1,75	2,38	0,76	20		100	112				90
30		17	824	1,94	2,64	0,74	25		100	112				90
40		13	810	1,49	2,02	0,71	30		100	112				90
50		10	743	1,15	1,57	0,67	40		100	112				90
60		8	716	0,94	1,28	0,67	50	90	100	112				
80		6	608	0,67	0,92	0,59	60	90	100	112				
100		5	540	0,50	0,69	0,56	80	90	100	112				
							100	90	100	112				

* Linguetta ribassata di nostra fornitura / Depressed key of our supply / Von uns gelieferter abgeflachter Federkeil
 Languette surbaissée de notre fourniture / Lengüeta rebajada desde nuestro suministro / Chaveta rebaixada de nosso fornecimento

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

I 130

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 48 mm
MI 130

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	561	24,43	33,23	0,9
10		280	629	24,02	28,59	0,88
15		187	697	15,90	21,62	0,86
20		140	629	11,02	14,99	0,84
25		112	604	8,78	11,95	0,81
30		93	774	9,75	13,26	0,78
40		70	723	7,21	9,81	0,73
50		56	663	5,29	7,20	0,73
60		47	663	4,67	6,35	0,69
80		35	570	3,53	4,8	0,59
100		28	527	2,86	3,89	0,54

7,5	1400	186,7	660	14,66	19,94	0,88
10		140	740	12,61	17,16	0,86
15		93,3	820	9,54	12,97	0,84
20		70	740	6,61	9	0,82
25		56	710	5,27	7,17	0,79
30		46,7	910	5,85	7,96	0,76
40		35	850	4,33	5,88	0,72
50		28	780	3,18	4,32	0,72
60		23,3	780	2,80	3,81	0,68
80		17,5	670	2,12	2,88	0,58
100		14	620	1,71	2,33	0,53

7,5	900	120	759	11,06	15,04	0,86
10		90	851	9,52	12,94	0,84
15		60	943	7,20	9,79	0,82
20		45	851	4,99	6,79	0,80
25		36	817	3,98	5,41	0,77
30		30	1047	4,41	6	0,74
40		22,5	978	3,26	4,44	0,71
50		18	897	2,40	3,26	0,71
60		15	897	2,11	2,88	0,67
80		11,3	771	1,60	2,17	0,57
100		9	713	1,29	1,76	0,52

7,5	500	67	891	7,44	10,11	0,84
10		50	999	6,4	8,70	0,82
15		33	1107	4,84	6,58	0,80
20		25	999	3,35	4,56	0,78
25		20	959	2,67	3,64	0,75
30		17	1229	2,97	4,04	0,72
40		13	1148	2,19	2,98	0,68
50		10	1053	1,61	2,19	0,68
60		8	1053	1,42	1,93	0,68
80		6	905	1,07	1,46	0,55
100		5	837	0,87	1,18	0,50

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	126	5,5	7,5	0,90	4,44
10		280	165	5,5	7,5	0,88	3,82
15		187	241	5,5	7,5	0,86	2,89
20		140	314	5,5	7,5	0,84	2
25		112	378	5,5	7,5	0,81	1,60
30		93	436	5,5	7,5	0,78	1,77
40		70	551	5,5	7,5	0,73	1,31
50		56	689	5,5	7,5	0,73	0,96
60		47	568	4	5,5	0,69	1,17
80		35	484	3	4	0,59	1,18
100		28	552	3	4	0,54	1,10

7,5	1400	186,7	414	9,2	12,5	0,88	1,59
10		140	540	9,2	12,5	0,86	1,37
15		93,3	791	9,2	12,5	0,84	1,04
20		70	615	5,5	7,5	0,82	1,20
25		56	741	5,5	7,5	0,79	1,32
30		46,7	855	5,5	7,5	0,76	1,06
40		35	786	4	5,5	0,72	1,08
50		28	737	3	4	0,72	1,06
60		23,3	835	3	4	0,68	0,93
80		17,5	696	2,2	3	0,58	0,96
100		14	651	1,8	2,5	0,53	0,95

7,5	900	120	513	7,5	10	0,86	1,47
10		90	669	7,5	10	0,84	1,27
15		60	718	5,5	7,5	0,82	1,31
20		45	679	4	5,5	0,80	1,25
25		36	613	3	4	0,77	1,33
30		30	707	3	4	0,74	1,47
40		22,5	904	3	4	0,71	1,09
50		18	824	2,2	3	0,71	1,09
60		15	764	1,8	2,5	0,67	1,17
80		11,3	724	1,5	2	0,57	1,06
100		9	606	1,1	1,5	0,52	1,18

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse \ Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5	(*)	100	112	132 B5		90
10	(*)	100	112	132 B5		90
15		100	112	132 B5		90
20		100	112	132 B5		90
25		100	112	132 B5		90
30		100	112	132 B5		90
40		100	112	132 B5		90
50		100	112			90
60		100	112			90
80	90	100	112			
100	90	100	112			

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

(*) Volendo 11 kW nei rapporti 7,5 e 10 si può ricorrere ad una grandezza 132 (disponibile sul mercato).

Necessary 11 kW in 7,5 and 10 ratio it can be used a 132 size (available on the market).

Falls 11 kW bei den Übersetzungen 7,5 und 10 gewünscht werden sollten, kann auf eine 132-Größe zurückgegriffen werden (auf dem Markt erhältlich).

Souhaitant 11 kW dans les rapports 7,5 et 10 on peut faire recours à une taille 132 (disponible sur le marché).

Si se desean 11 kW en las relaciones 7,5 y 10 se puede recurrir a un tamaño 132 (disponible del mercado).

Querendo 11 kW nas razões 7,5 e 10 é possível recorrer a um tamanho 132 (disponível no mercado).

I 150

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 55 mm
MI 150

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	859	37,39	50,85	0,90
10		280	901	29,77	40,49	0,89
15		187	995	22,42	30,49	0,87
20		140	969	16,58	22,55	0,86
25		112	850	12,37	16,82	0,81
30		93	1156	14,57	19,82	0,78
40		70	1114	10,67	14,51	0,77
50		56	1063	8,14	11,08	0,77
60		47	986	6,95	9,45	0,69
80		35	876	5,07	6,90	0,63
100		28	825	3,89	5,28	0,62

7,5	1400	186,7	1010	22,43	30,51	0,88
10		140	1060	17,86	24,29	0,87
15		93,3	1170	13,45	18,30	0,85
20		70	1140	9,95	13,53	0,84
25		56	1000	7,42	10,09	0,79
30		46,7	1360	8,74	11,89	0,76
40		35	1310	6,40	8,71	0,75
50		28	1250	4,89	6,65	0,75
60		23,3	1160	4,17	5,67	0,68
80		17,5	1030	3,04	4,14	0,62
100		14	970	2,33	3,17	0,61

7,5	900	120	1162	16,92	23,02	0,86
10		90	1219	13,47	18,32	0,85
15		60	1346	10,15	13,80	0,83
20		45	1311	7,5	10,21	0,82
25		36	1150	5,6	7,62	0,77
30		30	1564	6,6	8,97	0,74
40		22,5	1507	4,83	6,57	0,74
50		18	1433	3,69	5,01	0,74
60		15	1334	3,14	4,28	0,67
80		11,3	1185	2,3	3,12	0,61
100		9	1116	1,76	2,39	0,60

7,5	500	67	1364	11,38	15,47	0,84
10		50	1431	9,06	12,32	0,83
15		33	1580	6,82	9,28	0,81
20		25	1539	5,05	6,86	0,80
25		20	1350	3,76	5,12	0,75
30		17	1836	4,44	6,03	0,72
40		13	1769	3,25	4,42	0,71
50		10	1688	2,48	3,37	0,71
60		8	1566	2,11	2,88	0,85
80		6	1391	1,54	2,10	0,59
100		5	1310	1,18	1,61	0,58

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	253	11	15	0,90	3,40
10		280	333	11	15	0,89	2,71
15		187	488	11	15	0,87	2,04
20		140	643	11	15	0,86	1,51
25		112	756	11	15	0,81	1,12
30		93	873	11	15	0,78	1,32
40		70	960	9,2	12,5	0,77	1,16
50		56	978	7,5	10	0,77	1,09
60		47	781	5,5	7,5	0,69	1,26
80		35	949	5,5	7,5	0,63	0,92
100		28	849	4	5,5	0,62	0,97

7,5	1400	186,7	675	15	20	0,88	1,49
10		140	890	15	20	0,87	1,19
15		93,3	957	11	15	0,85	1,22
20		70	1054	9,2	12,5	0,84	1,08
25		56	1010	7,5	10	0,79	0,99
30		46,7	1166	7,5	10	0,76	1,77
40		35	1126	5,5	7,5	0,75	1,16
50		28	1407	5,5	7,5	0,75	0,89
60		23,3	1115	4	5,5	0,68	1,04
80		17,5	1015	3	4	0,62	1,01
100		14	915	2,2	3	0,61	1,06

7,5	900	120	753	11,00	15	0,86	1,13
10		90	992	11,00	15	0,85	1,22
15		60	991	7,50	10	0,83	1,43
20		45	957	5,50	7,5	0,82	1,36
25		36	1130	5,50	7,5	0,77	1,02
30		30	948	4,00	5,5	0,74	1,65
40		22,5	1248	4,00	5,5	0,74	1,21
50		18	1560	4,00	5,5	0,74	0,92
60		15	1273	3,00	4	0,67	1,05
80		11,3	1135	2,20	3	0,61	1,04
100		9	951	1,50	2	0,60	1,17

	F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5			132	160		100/112
10			132	160		100/112
15			132	160		100/112
20			132			100/112
25			132			100/112
30			132			100/112
40			132			100/112
50	100	112	132			
60	100	112				
80	100	112				
100	100	112				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400

I 175

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 60 mm

MI 175

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
7,5	2800	373	1275	54,91	74,67	0,91
10		280	1403	45,81	62,3	0,9
15		187	1539	34,69	47,17	0,87
20		140	1360	23,55	32,03	0,85
25		112	1250	17,96	24,42	0,82
30		93	1828	22,16	30,14	0,81
40		70	1615	15,68	21,33	0,75
50		56	1581	12,28	16,7	0,75
60		47	1471	9,92	13,49	0,72
80		35	1309	7,13	9,69	0,67
100		28	1233	5,71	7,77	0,63

i	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
7,5	2800	373	431	18,5	25	0,91	2,96
10		280	568	18,5	25	0,9	2,47
15		187	822	18,5	25	0,87	1,87
20		140	1073	18,5	25	0,85	1,27
25		112	1049	15	20	0,82	1,19
30		93	1248	15	20	0,81	1,47
40		70	1535	15	20	0,75	1,05
50		56	1407	11	15	0,75	1,12
60		47	1609	11	15	0,72	0,91
80		35	1682	9,2	12,5	0,67	0,78
100		28	1182	5,5	7,5	0,63	1,04

7,5	1400	186,7	1500	32,94	44,8	0,89
10		140	1650	27,49	37,38	0,88
15		93,3	1810	20,81	28,3	0,85
20		70	1600	14,13	19,22	0,83
25		56	1470	10,77	14,65	0,8
30		46,7	2150	13,3	18,09	0,79
40		35	1900	9,41	12,8	0,74
50		28	1860	7,37	10,02	0,74
60		23,3	1730	5,95	8,1	0,71
80		17,5	1540	4,28	5,82	0,66
100		14	1450	3,43	4,66	0,62

7,5	1400	186,7	683	15	20	0,89	2,20
10		140	900	15	20	0,88	1,83
15		93,3	1305	15	20	0,85	1,39
20		70	1246	11	15	0,83	1,28
25		56	1501	11	15	0,8	0,98
30		46,7	1486	9,2	12,5	0,79	1,45
40		35	1858	9,2	12,5	0,74	1,02
50		28	1893	7,5	10	0,74	0,98
60		23,3	1601	5,5	7,5	0,71	1,08
80		17,5	1441	4	5,5	0,66	1,07
100		14	1692	4	5,5	0,62	0,86

7,5	900	120	1725	24,85	33,8	0,87
10		90	1898	20,74	28,2	0,86
15		60	2082	15,7	21,35	0,83
20		45	1840	10,66	14,5	0,81
25		36	1691	8,13	11,05	0,78
30		30	2473	10,03	13,64	0,77
40		22,5	2185	7,1	9,65	0,73
50		18	2139	5,56	7,56	0,73
60		15	1990	4,49	6,11	0,7
80		11,3	1771	3,23	4,39	0,65
100		9	1668	2,59	3,52	0,61

7,5	900	120	762	11	15	0,87	2,26
10		90	1004	11	15	0,86	1,89
15		60	1453	11	15	0,83	1,43
20		45	1891	11	15	0,81	0,97
25		36	1552	7,5	10	0,78	1,09
30		30	1838	7,5	10	0,77	1,35
40		22,5	1704	5,5	7,5	0,73	1,28
50		18	2130	5,5	7,5	0,73	1,00
60		15	1783	4	5,5	0,7	1,12
80		11,3	2197	4	5,5	0,65	0,81
100		9	1942	3	4	0,61	0,86

7,5	500	67	2025	16,71	22,72	0,85
10		50	2228	13,94	18,96	0,84
15		33	2444	10,56	14,36	0,81
20		25	2160	7,17	9,75	0,79
25		20	1985	5,46	7,43	0,46
30		17	2903	6,75	9,71	0,75
40		13	2565	4,77	6,49	0,7
50		10	2511	3,74	5,08	0,7
60		8	2336	3,02	4,11	0,67
80		6	2079	2,17	2,95	0,63
100		5	1958	1,74	2,38	0,59

	F1	F2	F3	F4	Con boccia \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
7,5			132	160		100/112
10			132	160		100/112
15			132	160		100/112
20			132	160		100/112
25			132	160		100/112
30			132	160		100/112
40			132	160		100/112
50			132	160		100/112
60			132	160		100/112
80	100	112	132			
100	100	112				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400

DIMENSIONI

IT

DIMENSIONS

EN

ABMESSUNGEN

DE

DIMENSIONS

FR

DIMENSIONES

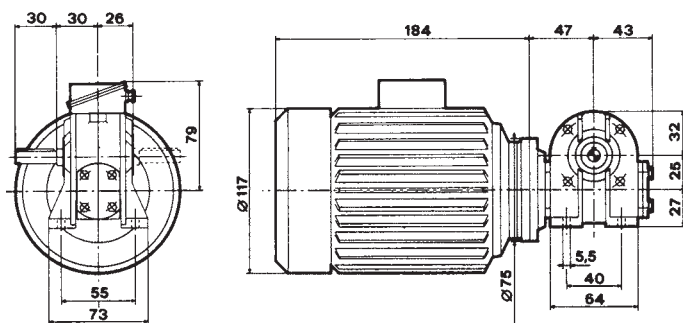
ES

DIMENSÕES

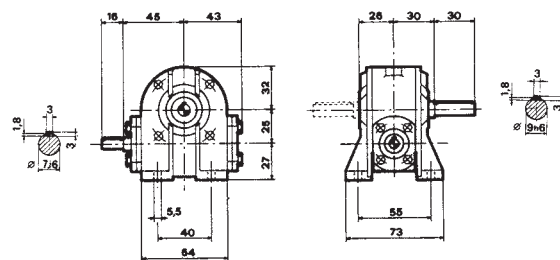
PT

I - MI 25

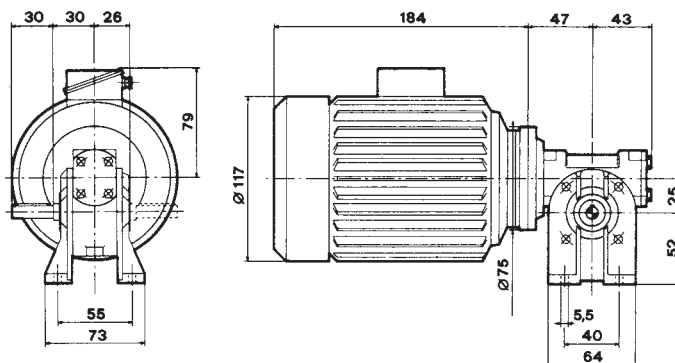
MI 25B



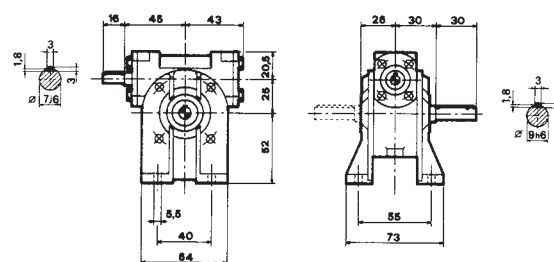
I 25B



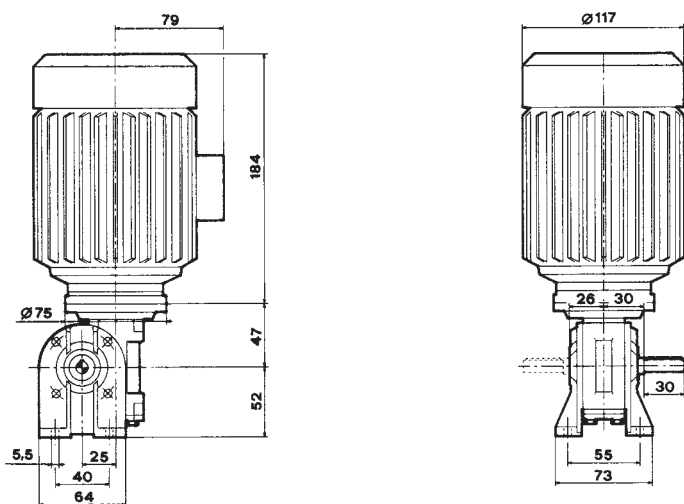
MI 25A



I 25A

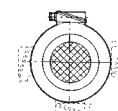


MI 25V

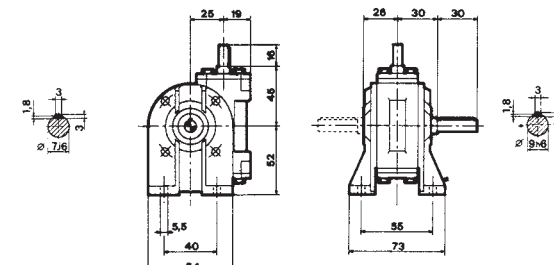


I 25V

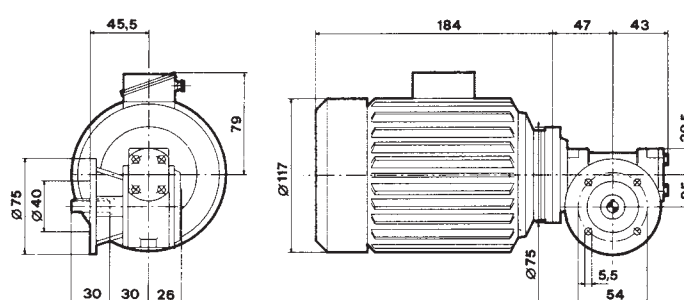
STANDARD



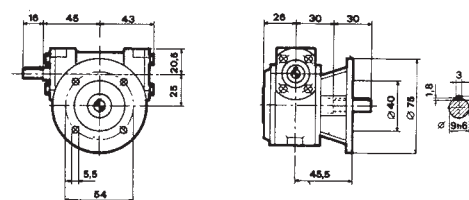
Posizione morsetti
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição caixa de ligação



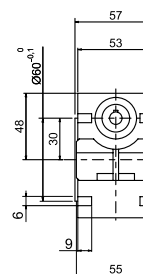
MI 25F



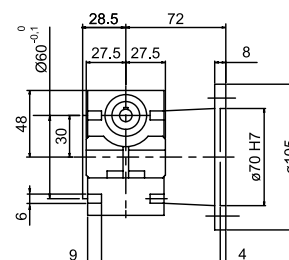
I 25F



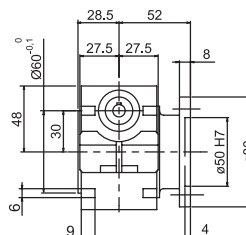
130



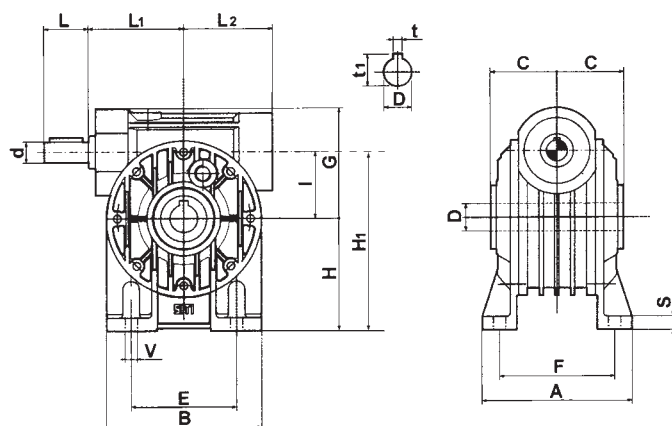
I 30 F



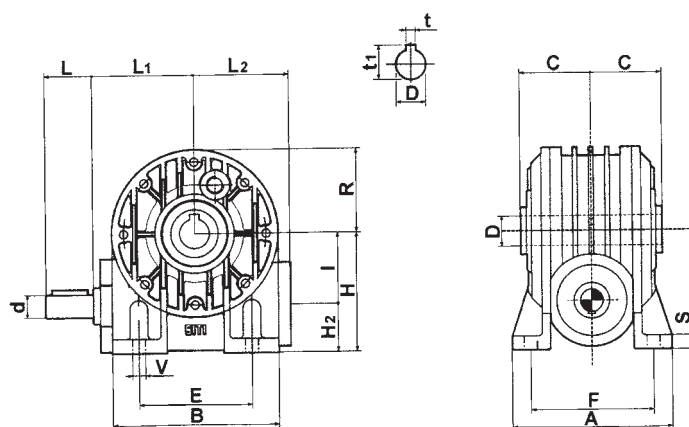
I 30 FBC



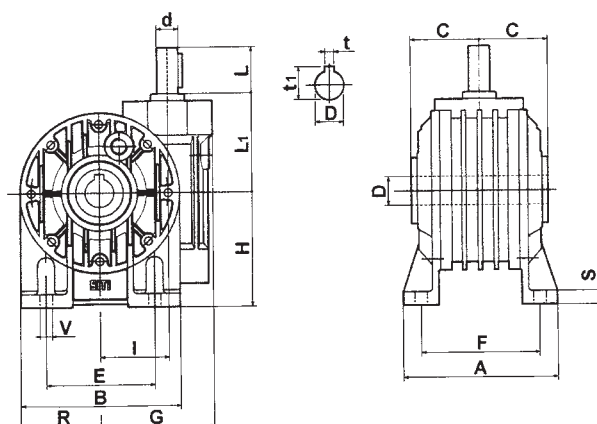
A



B

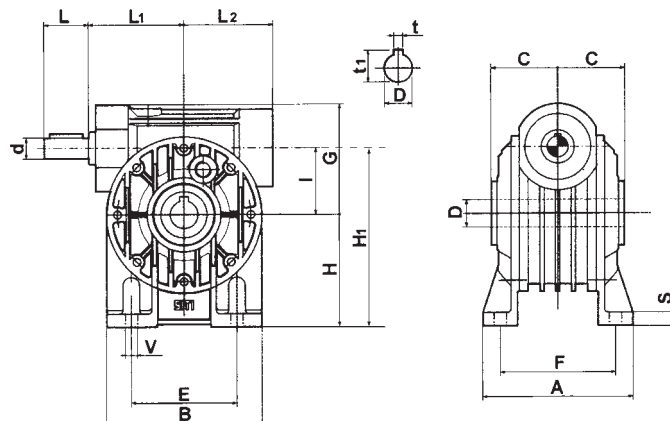


V

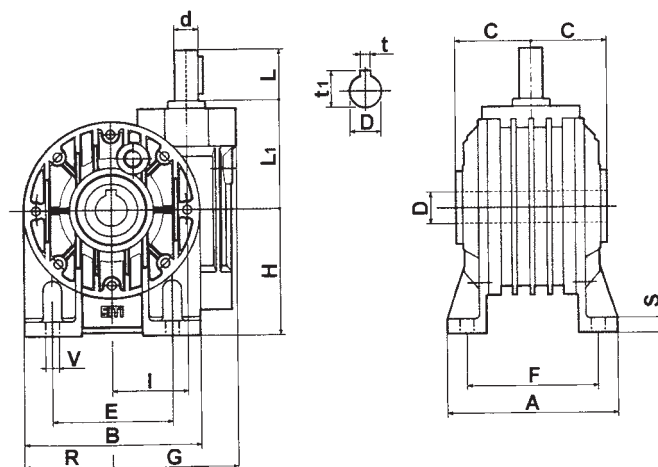


	d j6	L	L ₁	L ₂	G	R	A	B	E	F	H	H ₁	H ₂	I	V	S	C	D H7	t	t ₁
40	11	23	63	57	70	48	100	96	70	84	71	111	31	40	7	8	41	19	6	21,8
50	14	30	73	67	84	56	114	112	85	96	85	135	35	50	9	10	49	24	8	27,3
60	19	40	86	80	99	70	137	140	95	111	100	160	40	60	11	12	60	25	8	28,3
70	19	40	87	86	117	81	141	146	120	115	115	185	45	70	11	12	60,5	28	8	31,3

PBR-A



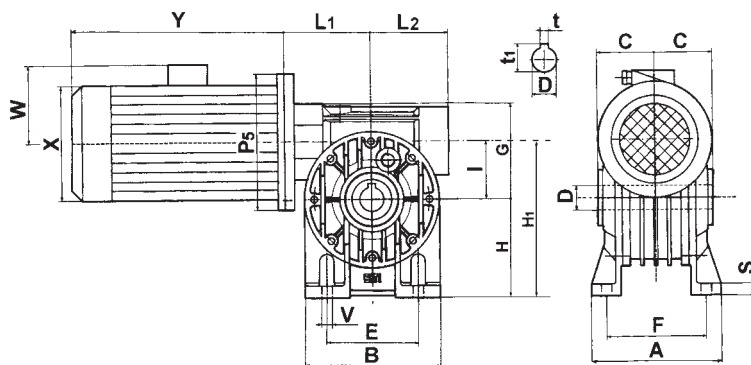
PBR-V



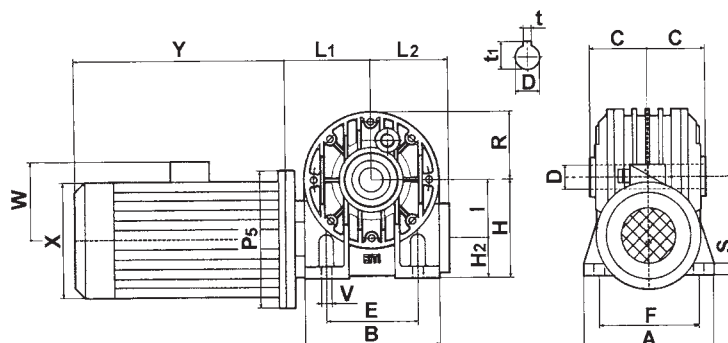
	D j6	L	L ₁	L ₂	G	R	A	B	E	F	H	H ₁	I	V	S	C	D H7	t	t ₁
40	11	23	63	57	70	45	98	90	52	81	72	112	40	9	10	41	19	6	21,8
50	14	30	73	67	84	55	114	110	63	98,5	82	132	50	9	12	49	24	8	27,3

MI 40 ÷ 70 - A, B, V

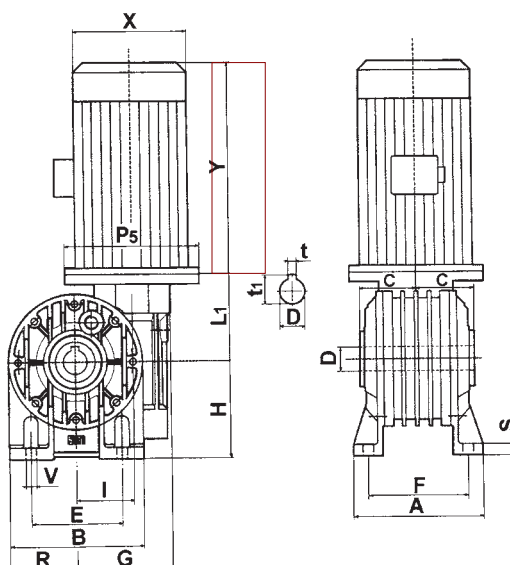
A



B



V

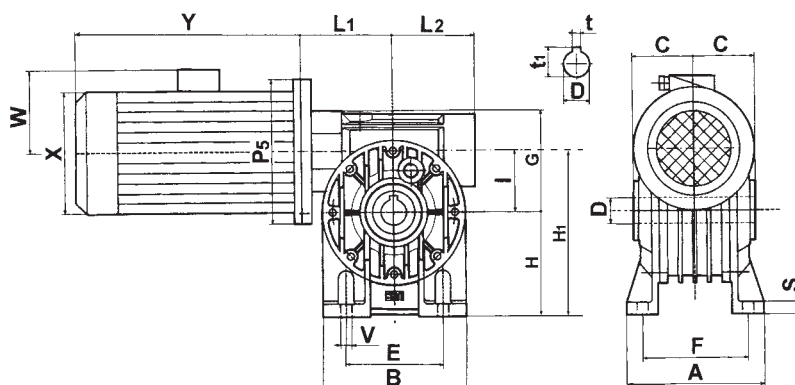


	L ₁	L ₂	G	R	A	B	E	F	V	H	H ₁	H ₂	C	S	D _{H7}	t	t ₁
40	(•)	57	70	48	100	96	70	84	7	71	111	31	41	8	19	6	21,8
50	(•)	67	84	56	114	112	85	96	9	85	135	35	49	10	24	8	27,3
60	(•)	80	99	70	137	140	95	111	11	100	160	40	60	12	25	8	28,3
70	(•)	86	117	81	141	156	120	115	11	115	185	45	60,5	12	28	8	31,3

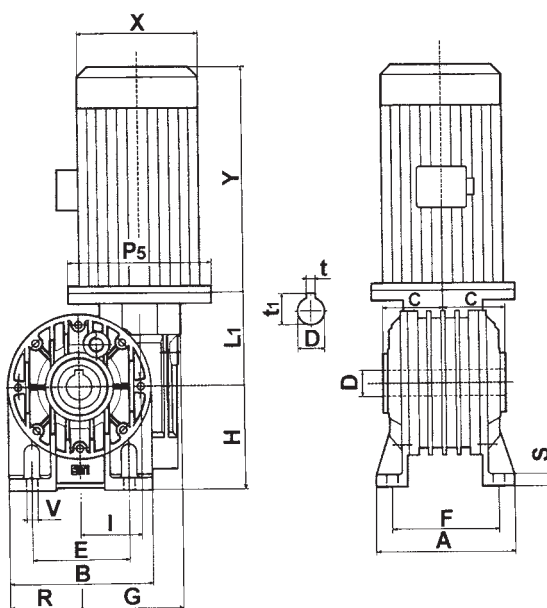
P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

(•) Vedere pag. R.5 / See page R.5 / Siehe Seite R.5 / Vedere pag. R.5 / Ver pag. R.5 / Ver pag. R.5

PBR-A



PBR-V



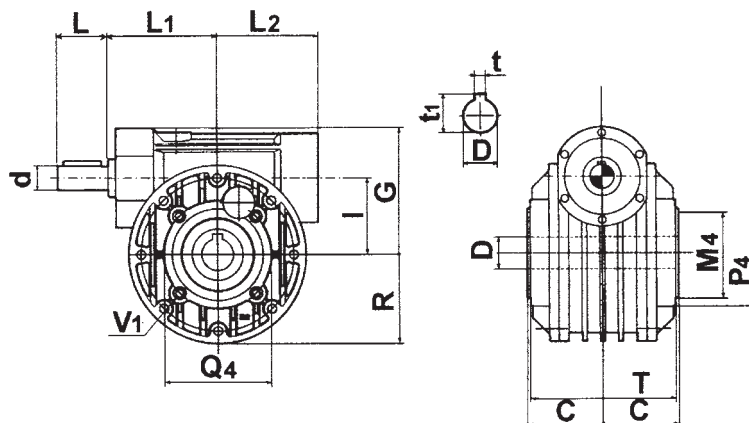
	L ₁	L ₂	G	R	A	B	E	F	V	H	H ₁	C	S	D H7	t	t ₁
40	(•)	57	70	45	98	90	52	81	9	72	112	41	10	19	6	21,8
50	(•)	67	84	55	114	110	63	98,5	9	82	132	49	12	24	8	27,3

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

(•) Vedere pag. R.5 / See page R.5 / Siehe Seite R.5 / Vedere pag. R.5 / Ver page R.5 / Ver page R.5

I 40 ÷ 70 - FP

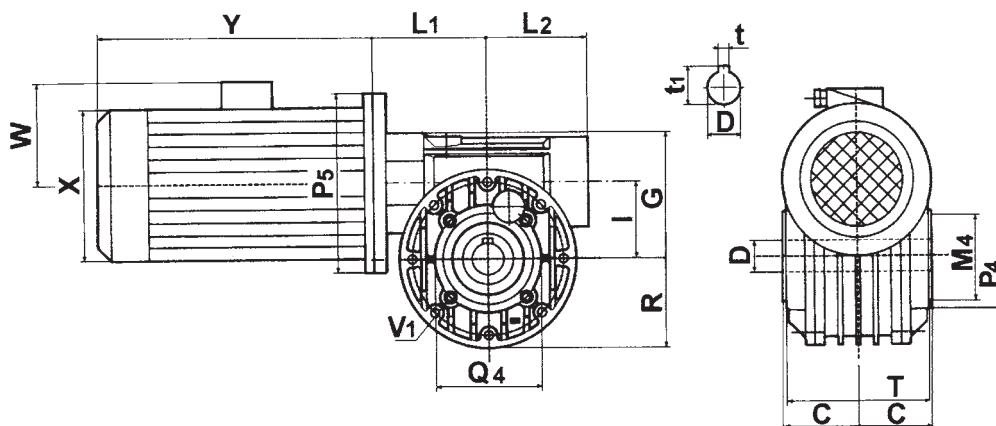
FP



	d _{j6}	L	L ₁	L ₂	G	R	I	T	C	Q ₄	P ₄	M ₄ _{g6}	D _{H7}	t	t ₁	V ₁
40	11	23	63	57	70	48	40	77	41	65	72	50	19	6	21,8	M6
50	14	30	73	67	84	56	50	93	49	75	88	60	24	8	27,3	M6
60	19	40	86	80	99	70	60	104	60	85	105	70	25	8	28,3	M8
70	19	40	87	86	117	78	70	114	60,5	100	115	80	28	8	31,3	M8

MI 40 ÷ 70 - FP

FP



	L ₁	L ₂	G	R	I	T	C	Q ₄	P ₄	M ₄ _{g6}	D _{H7}	t	t ₁	V ₁
40	(•)	57	70	48	40	77	41	65	72	50	19	6	21,8	M6
50	(•)	67	84	56	50	93	49	75	88	60	24	8	27,3	M6
60	(•)	80	99	70	60	104	60	85	105	70	25	8	28,3	M8
70	(•)	86	117	78	70	114	60,5	100	115	80	28	8	31,3	M8

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

(•) Vedere pag. R.5 / See page R.5 / Siehe Seite R.5 / Vedere pag. R.5 / Ver pag. R.5 / Ver pag. R.5

IT

Flange riportate per I - MI 40 ÷ 70

Nei riduttori a vite senza fine (grandezza 40, 50, 60, 70), le flange di uscita tipo "F" e "FBR" sono state modificate e trasformate in flange modulari riportate ovvero, anziché essere costruite in un sol pezzo per montaggio diretto sul corpo del riduttore, esse sono ora globalmente costruite in due parti.

Sulla versione base del riduttore, tipo "FP" (flangia piatta), possono essere direttamente collegate tramite accoppiamento con viti e flange riportate tipo "F", o rispettivamente "FBR". Questa soluzione modulare, che non altera l'intercambiabilità globale, rende agevole la trasformazione da una versione all'altra, o da versione destra a versione sinistra.

Modular style output flanges I - MI 40 ÷ 70

In the wormgearboxes (sizes I 40, I 50, I 60 and I 70), the type "F" and "FBR" have been modified and have become modular flanges made in two parts, i.e. instead of being a single piece, they are such to be fitted on a common flange (the "FP", flat flange type), which is now the standard version of the wormgearbox. Therefore, on the "FP" version as a common basis, "F" or "FBR" modular flanges can be fitted easily through a bolt connection. This modular construction, which does not affect in any way the interchangeability of each gearbox version as assembly, makes easy to change from one version to another one, to modify a right to a left execution.

EN

Modulare flansche I - MI 40 ÷ 70

Die Abtriebsflansche der Typen "F" und "FBR" bei den Schneckengetrieben der Größen 40, 50, 60, 70 wurden in modulare Flansch aus zwei Teilen umgeändert, so daß der jeweilige Flansch auf die Ausführung FP (Grundtyp) montiert wird. An der Basisversion des Getriebes, Typ "FP" (Flachflansch), können die modularen Flansch "F" oder "FBR" einfach mittels Schrauben befestigt werden.

Diese Konstruktion erleichtert den Umbau sowohl von einer Ausführung in eine andere, als auch von der rechten in die linke Abtriebsflanschlage.

Die allgemeine Austauschbarkeit mit alten Lösungen bleibt erhalten.

DE

FR

Brides modulaires pour I - MI 40 ÷ 70

Dans les réducteurs à vis sans fin (tailles 40, 50, 60, 70), les brides de sortie type "F" et "FBR" ont été modifiées et transformées en brides modulaires détachées, soit plutôt qu'être réalisées en une seule pièce pour montage direct sur le corps du réducteur, elles sont à présent réalisées en deux pièces.

Sur la version de base du réducteur, type "FP" (bride plate) elles peuvent être directement raccordées par accouplement par bouchons et brides modulaires type "F" ou respectivement "FBR".

Cette solution modulaire, n'altérant pas l'interchangeabilité globale, simplifie la transformation d'une version à l'autre ou de la version droite à la version gauche.

Bridas indicadas para I - MI 40 ÷ 70

En los reductores de tornillo sinfín (tamaño 40, 50, 60, 70) las bridas de salida tipo "F" y "FBR" se han modificado y transformado en bridas modulares soportadas o bien, en lugar de construirse de una sola pieza para el montaje directo en el cuerpo del reductor, ahora están globalmente construidas en dos partes.

En la versión base del reductor, tipo "FP" (brida plana), pueden conectarse directamente por medio del acoplamiento con tornillos y bridas soportadas tipo "F" o respectivamente "FBR". Esta solución modular, que no altera la intercambiabilidad global, hace ágil la transformación de una versión a la otra, o de la versión derecha a la izquierda.

ES

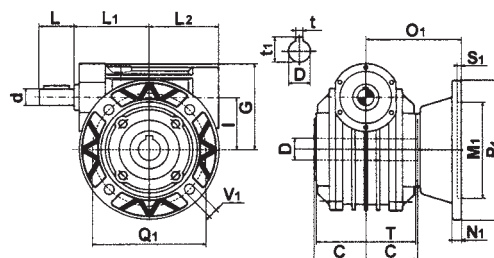
Flanges de saída para I - MI 40 ÷ 70

Nos redutores de rosca sem fim (tamanho 40, 50, 60, 70), as flanges de saída tipo "F" e "FBR" foram modificadas e transformadas em flanges modulares unidas, isto é, em vez de serem construídas numa só peça para a montagem direta no corpo do redutor, são agora construídas totalmente em duas partes. Na versão base do redutor tipo "FP" (flange de contato), podem ser diretamente acopladas com parafusos as flanges tipo "F" ou respectivamente "FBR".

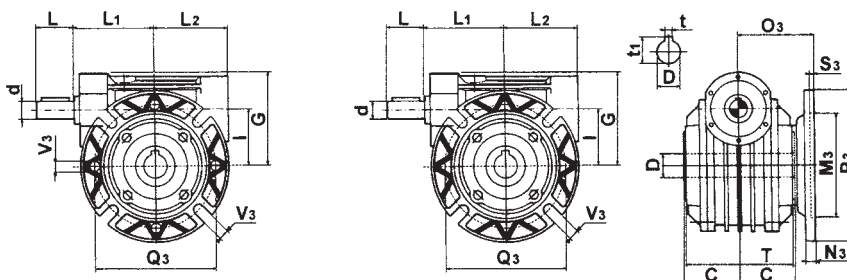
Esta solução modular que não altera a permutabilidade total, facilita a transformação de uma versão para a outra ou da versão direita para a versão esquerda.

PT

F

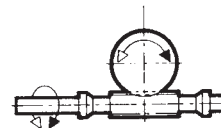
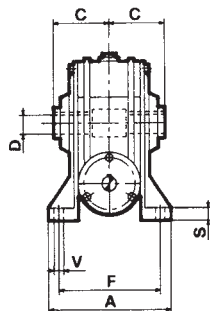
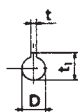
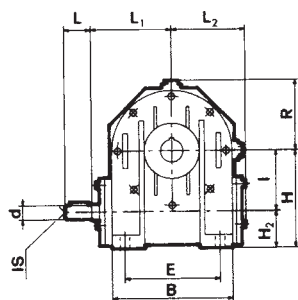


FBR

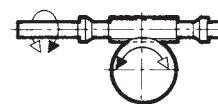
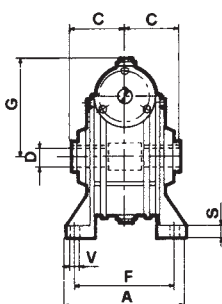
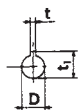
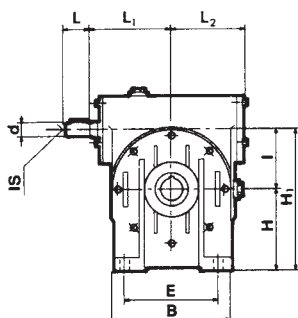


	L	L ₁	L ₂	C	T	G	d _{j6}	D _{H7}	Q ₁	M ₁		P ₁	O ₁	N ₁	S ₁	V ₁	Q ₃	M ₃ H7	P ₃	O ₃	N ₃	S ₃	V ₃	t	t ₁
										H7	H8														
40	23	63	57	41	77	70	11	19	115	95	-	140	82	11	4	9	100	80	120	60	8	3	9	6	21,8
50	30	73	67	49	93	84	14	24	130	110	-	160	92	11	4	10	115	95	140	75	10	4	10	8	27,3
60	40	86	80	60	104	99	19	25	165	130	-	200	96,5	12	4	11	130	110	160	76	11	5	10	8	28,3
70	40	87	86	60,5	114	117	19	28	165	-	130	200	111,5	12	5	13	130	110	160	85	12	5	11	8	31,3

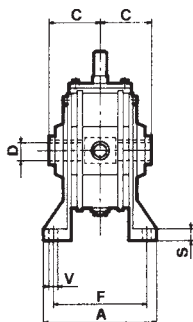
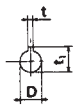
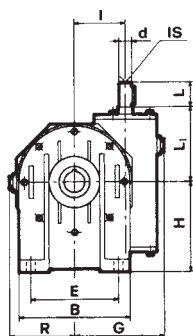
I...B



I...A

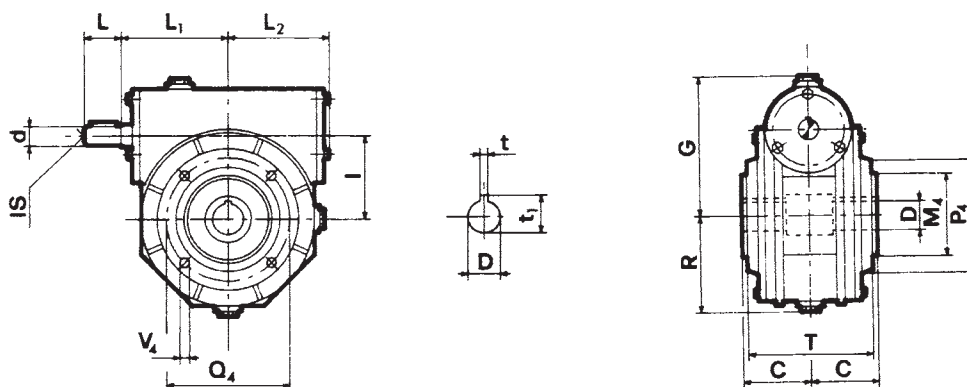


I...V

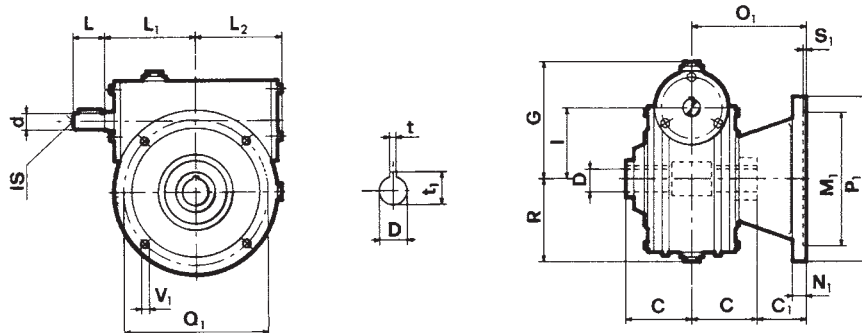


	A	B	E	F	S	V	d _{j6}	G	H	H ₁	H ₂	I	I _s	L	L ₁	L ₂	R	C	D _{H7}	t	t ₁
80	181	180	140	146	13	11	24	127	142	222	62	80	M8	50	110	105	95	70	35	10	38,3
90	198	210	160	164	15	13	24	139	150	240	60	90	M8	50	126	124	111	75	38	10	41,3
110	194	250	200	160	18	13	28	170	172	282	62	110	M8	60	148	144	141	77,5	42	12	45,3
130	225	280	240	190	18	15	38	194	200	330	70	130	M10	80	167	160	155	95	48	14	51,8
150	260	334	280	220	20	19	42	225	230	380	80	150	M12	110	193	190	182	110	55	16	60,3
175	280	358	310	240	30	19	42	258	260	435	85	175	M12	110	210	204	203	115	60	18	64,4

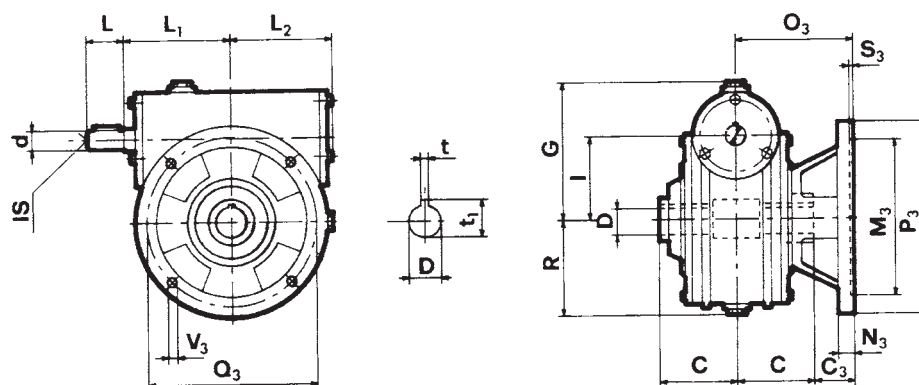
I...FP



I...F

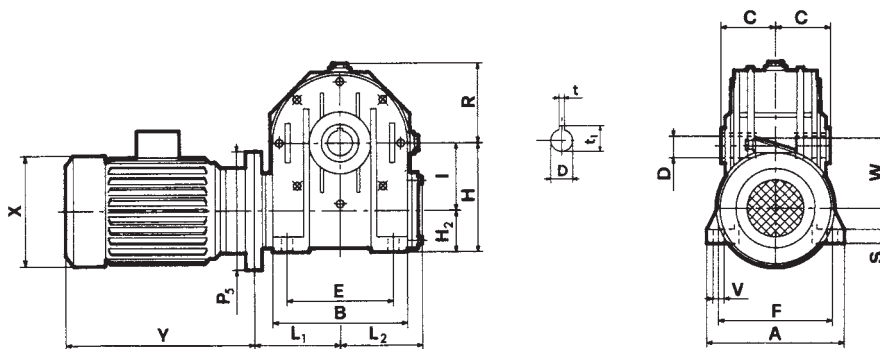


I...FBR

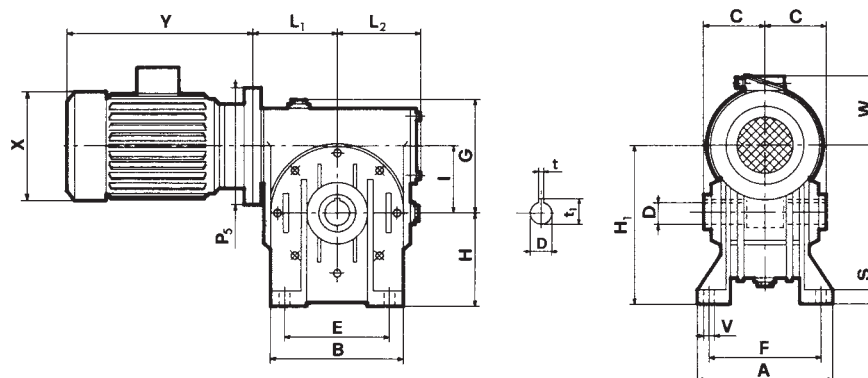


	C ₁	C ₃	M ₁ H7	M ₃		M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	S ₁	S ₃	V ₁	V ₃	V ₄	d j6	G	I	I _s	L	L ₁	L ₂	R	T	C	D H7	t	t ₁
80	10	30	130	-	110	110	13	13	120	100	200	160	145	165	130	130	5	5	11,5	11,5	M10	24	127	80	M8	50	110	105	95	133	70	35	10	38,3
90	52	40	180	130	-	110	14	15	127	115	250	200	160	215	165	130	5	5	14	11	M10	24	139	90	M8	50	126	124	111	143	75	38	10	41,3
110	72,5	52,5	180	180	-	130	18	18	150	130	250	250	200	215	215	165	5	5	15	15	M12	28	170	110	M8	60	148	144	141	148	77,5	42	12	45,3
130	55	42,5	230	230	-	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	15	15	M12	38	194	130	M10	80	167	160	155	172	95	48	14	51,8
150	65	-	250	-	-	180	20	-	175	-	350	-	250	300	-	215	6	-	17	-	M14	42	225	150	M12	110	193	190	182	204	110	55	16	60,3
175	95	-	300	-	-	230	22	-	210	255	400	-	300	350	-	265	6	-	18	-	M16	42	258	175	M12	110	210	204	203	224	115	60	18	64,4

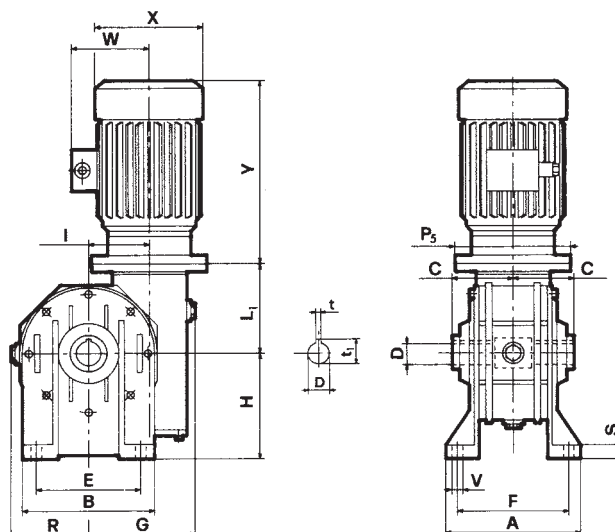
MI...B



MI...A

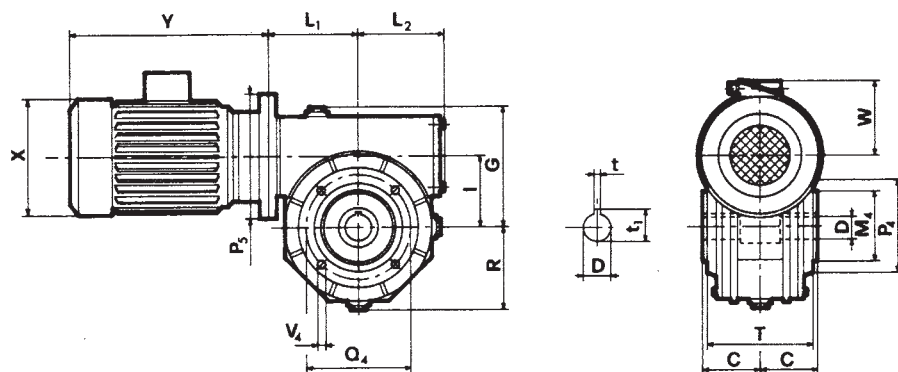
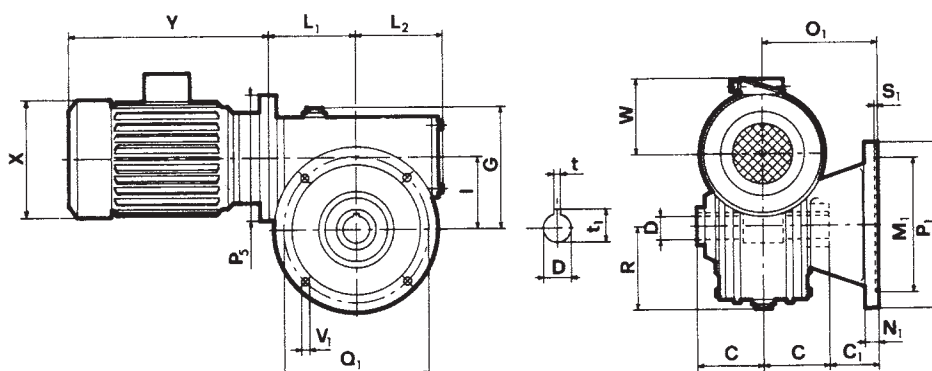
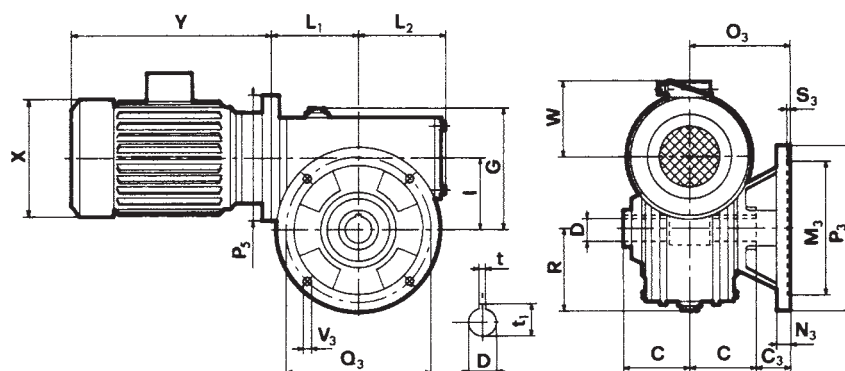


MI...V



	A	B	E	F	S	V	G	H	H ₁	H ₂	I	L ₁	L ₂	R	C	D H7	t	t ₁
80	181	180	140	147	13	11	127	142	222	62	80	108	105	95	70	35	10	38,3
90	198	210	160	164	15	13	139	150	240	60	90	128	124	111	75	38	10	41,3
110	194	250	200	160	18	13	170	172	282	62	110	149	144	141	77,5	42	12	45,3
130	225	280	240	190	18	15	194	200	330	70	130	165	160	155	95	48	14	51,8
150	260	334	280	220	20	19	225	230	380	80	150	192	190	182	110	55	16	60,3
175	280	358	310	240	30	19	258	260	435	85	175	213	204	203	115	60	18	64,4

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

MI...FP

MI...F

MI...FBR


	C ₁	C ₃	M ₁ H7	M ₃		M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	S ₁	S ₃	V ₁	V ₃	V ₄	G	I	L ₁	L ₂	R	T	C	D H7	t	t ₁
				H7	H8																										
80	50	30	130	-	110	110	13	13	120	100	200	160	145	165	130	130	5	5	11,5	11,5	M10	127	80	108	105	95	133	70	35	10	38,3
90	52	40	180	130	-	110	14	15	127	115	250	200	160	215	165	130	5	5	14	11	M10	139	90	128	124	111	143	75	38	10	41,3
110	72,5	52,5	180	180	-	130	18	18	150	130	250	250	200	215	215	165	5	5	15	15	M12	170	110	149	144	141	148	77,5	42	12	45,5
130	55	42,5	230	230	-	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	15	15	M12	194	130	165	160	155	172	95	48	14	51,8
150	65	-	250	-	-	180	20	-	175	-	350	-	250	300	-	215	6	-	17	-	M14	225	150	192	190	182	204	110	55	16	60,3
175	95	-	300	-	-	230	22	-	210	255	400	-	300	350	-	265	6	-	18	-	M16	258	175	213	204	203	224	115	60	18	64,4

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

RIEPILOGO FLANGE RIPORTATE

IT

LIST OF INSTALLED FLANGES

EN

AUFSTELLUNG DER
EINGEBAUTEN FLANSCH

DE

RÉSUMÉ BRIDES MODULAIRES

FR

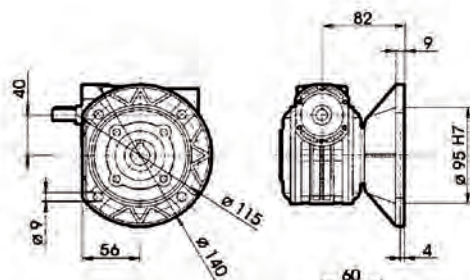
RESUMEN DE BRIDAS SOPORTADAS

ES

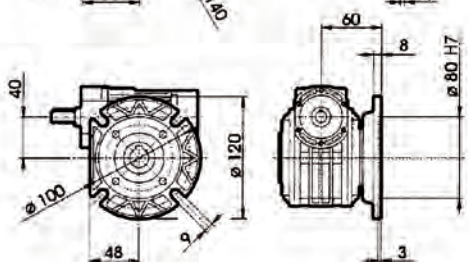
RESUMO FLANGES DE SAÍDA
MODULARES

PT

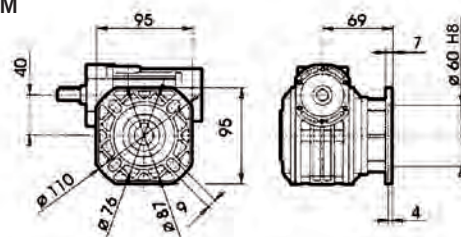
I 40 F



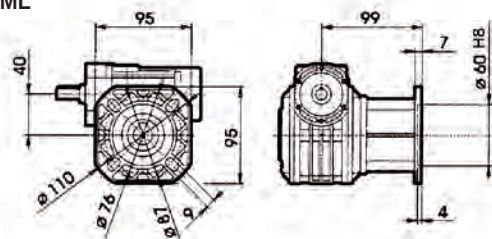
I 40 FBR



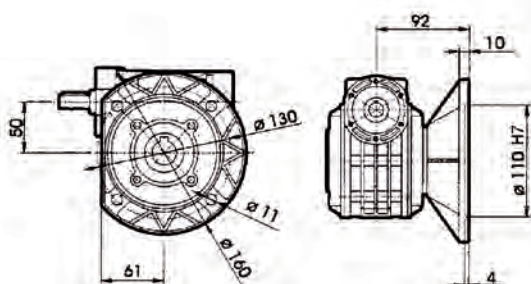
I 40 FBM



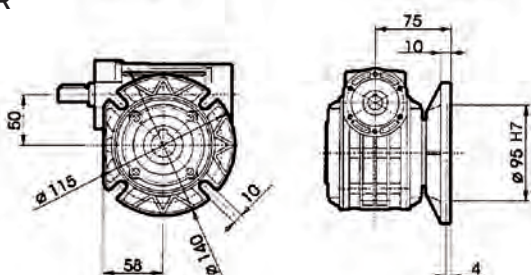
I 40 FBML



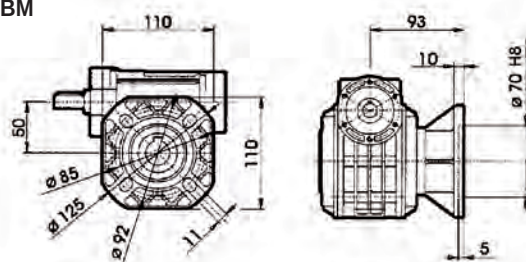
I 50 F



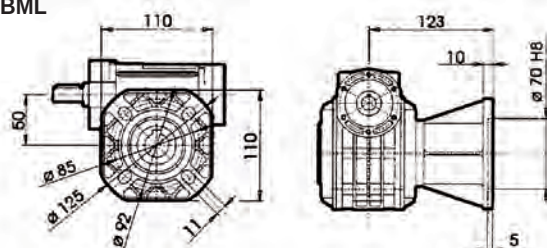
I 50 FBR



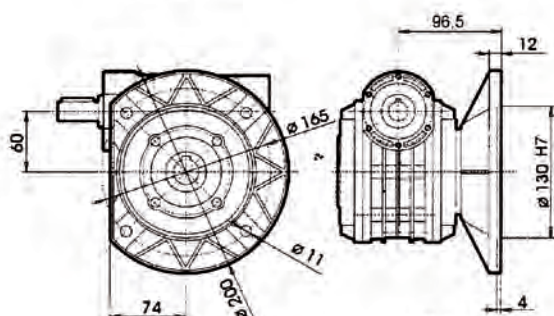
I 50 FBM



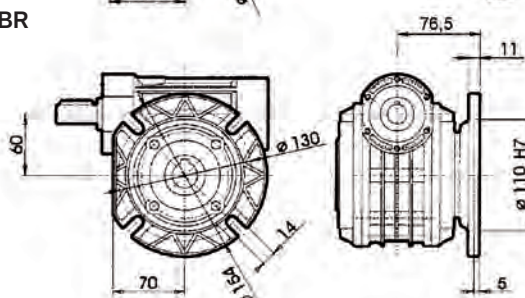
I 50 FBML



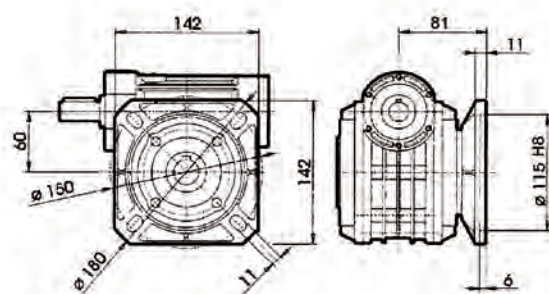
I 60 F



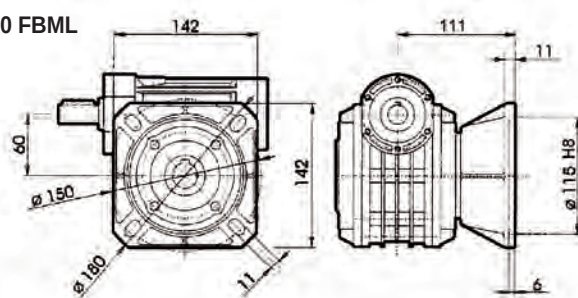
I 60 FBR

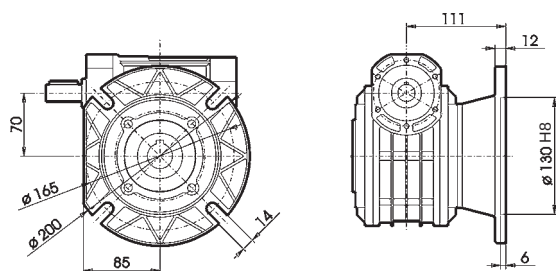
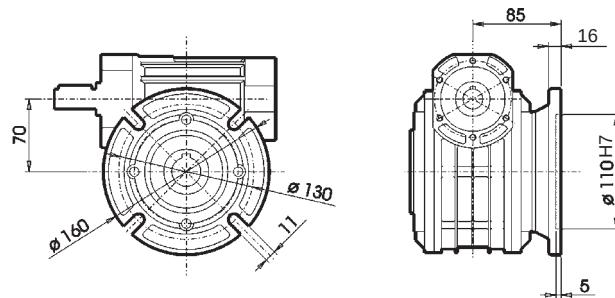
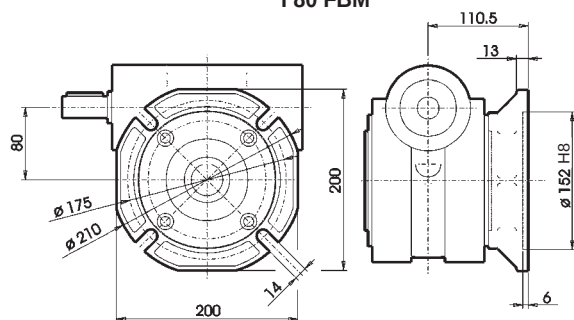
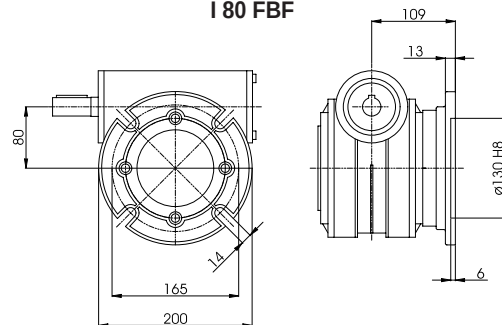
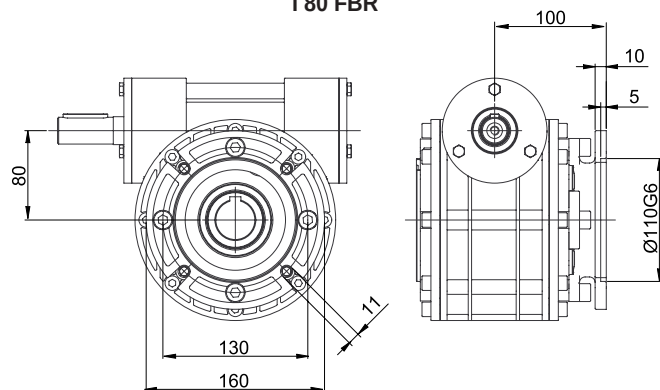


I 60 FBM

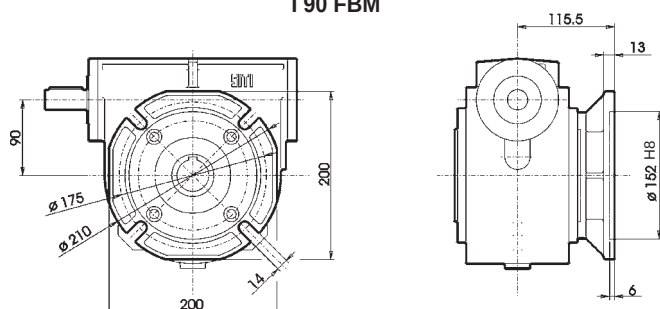
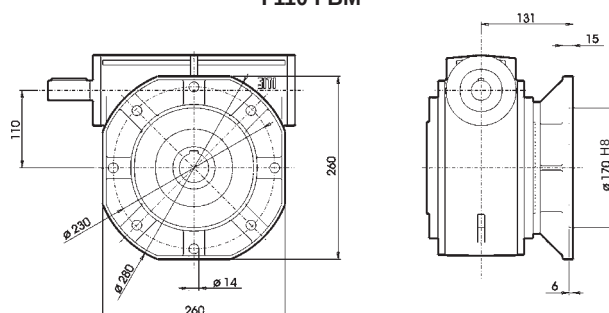


I 60 FBML



I 70 FBML

I 70 FBR-FBM

I 80 FBM

I 80 FBF

I 80 FBR


Non utilizzabili con PAM 28/250. / Cannot be used with PAM 28/250. / Bei PAM 28/250 nicht verwendbar. / Pas utilisables avec PAM 28/250. / No utilizables con PAM 28/250. / Não podem ser utilizadas com PAM 28/250.

I 90 FBM

I 110 FBM


CARICO RADIALE ED ASSIALE ESTERNO AMMISSIBILE

IT

I carichi radiali ammissibili sono indicati nella tabella sottostante e si intendono applicati alla mezzeria della sporgenza dell'albero nel caso di applicazione con fattore di servizio $sf = 1$.

Per velocità di rotazione diverse da quelle indicate nella tabella, i valori dei carichi ammissibili si possono ricavare per interpolazione.

CHARGE RADIALE ET AXIALE EXTÉRIEURE ADMISSIBLE

FR

Les charges radiales admissibles sont indiquées dans le tableau ci-dessous et sont considérées comme étant appliquées à la ligne médiane de la saillie de l'arbre dans le cas d'application avec un facteur de service $sf = 1$.

Pour des vitesses de rotation différentes par rapport à celle indiquées dans le tableau, les valeurs des charges admissibles peuvent être obtenues par interpolation.

MAX. ALLOWABLE EXTERNAL RADIAL AND AXIAL LOAD

EN

The allowable radial loads are indicated in the chart below and they are meant to be applied to the center line of the shaft projection, in case the application is relative to a service factor $sf = 1$.

For ratios that differ from those indicated in the chart, the allowable loads can be determined by interpolation.

CARGA RADIAL Y AXIAL EXTERNA ADMISIBLE

ES

Las cargas radiales admisibles se indican en la tabla siguiente y se consideran aplicadas a la línea central de la proyección del eje en el caso de aplicación con factor de servicio $sf = 1$.

Para velocidades de rotación distintas a las indicadas en la tabla, los valores de las cargas admisibles se pueden calcular por interpolación.

ZULÄSSIGE EXTERNE RADIALE UND AXIALE BELASTUNG

DE

Die zulässigen, radialen Belastungen sind in der nachfolgenden Tabelle angegeben und werden auf der Mittellinie der Welle bei Anwendungen mit Betriebsfaktor $sf = 1$ aufgebracht.

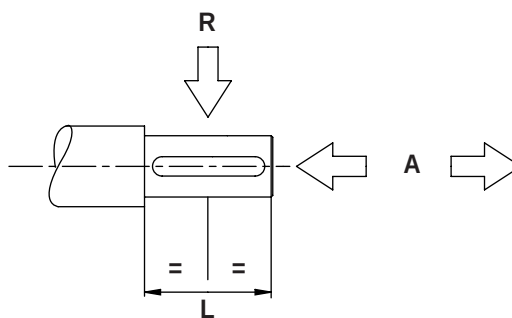
Für Übersetzungen, die von den in der Tabelle angegebenen Werten abweichen, können die zulässigen Belastungswerte durch Interpolation erhalten werden.

CARGA RADIAL E AXIAL EXTERNA ADMISSÍVEL

PT

As cargas radiais admissíveis estão indicadas na tabela abaixo, sendo aplicadas na linha de centro do eixo e no caso de aplicação com fator de serviço $sf = 1$.

Para velocidade de rotação diferentes das indicadas na tabela, os valores das cargas admissíveis podem ser calculados por interpolação.



	I 30		I 40		I 50		I 60		I 70		I 80		I 90		I 110		I 130		I 150		I 175	
	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R	A	R
n_1	Albero entrata / Input shaft / Antriebswelle / Arbre entrée / Eje entrada / Eixo entrada																					
1400	20	100	40	150	60	250	80	300	100	350	120	450	140	600	200	700	280	1000	350	1300	450	1500

i	Albero uscita / Output shaft / Abtriebswelle / Arbre sortie / Eje salida / Eixo saída																					
7,5	120	600	170	850	230	1180	330	1650	420	2100	500	2500	580	2900	640	3200	980	4900	1100	5500	1200	6000
10	130	650	180	930	250	1290	360	1810	460	2300	540	2740	630	3180	700	3510	1070	5380	1200	6040	1310	6590
15	150	750	210	1070	290	1480	410	2070	520	2640	620	3140	730	3650	800	4030	1230	6170	1380	6920	1510	7550
20	160	830	230	1170	320	1630	450	2280	580	2900	690	3460	800	4010	880	4430	1350	6780	1520	7610	1660	8310
25	170	890	250	1260	350	1760	490	2460	620	3130	740	3730	860	4320	950	4770	1460	7310	1640	8200	1790	8950
30	190	950	270	1350	370	1870	520	2620	660	3380	790	3980	920	4620	1010	5090	1560	7800	1570	8760	1910	9550
40	200	1040	290	1480	410	2050	570	2870	730	3660	870	4360	1010	5060	1110	5580	1710	8550	1910	9590	2090	10470
50	220	1120	310	1590	440	2210	620	3100	780	3940	930	4690	1090	5450	1200	6010	1840	9210	2060	10330	2250	11270
60	240	1200	340	1700	470	2360	660	3310	840	4210	1000	5010	1160	5820	1280	6420	1960	9830	2200	11030	2400	12040
80	260	1330	370	1880	520	2610	730	3660	930	4660	1110	5550	1280	6430	1420	7100	2170	10870	2440	12210	2660	13320
100	280	1420	400	2010	550	2790	780	3900	990	4970	1180	5920	1370	6860	1510	7570	2320	11600	2600	13020	2840	14210

Le forze sono espresse in Newton.

Force expressed in Newton.

In Newton ausgedrückte Kraftwerte.

Les forces sont exprimées en Newton

Las fuerzas se expresan en Newton

As forças estão expressas em Newton

IT

Correzione per carico non in mezzzeria

Qualora il carico radiale esterno non sia applicato esattamente nella mezzzeria dell'albero di entrata e di uscita, ma in una sezione diversa, il carico radiale massimo ammissibile potrà essere ricavato applicando la seguente formula:

$$R_x = R \cdot \frac{a}{b+x}$$

ove:

- x distanza del punto di applicazione del carico dallo spallamento dell'albero
- R carico radiale ammissibile in mezzzeria
- R_x carico radiale applicato alla distanza x
- a, b dimensioni relative agli alberi del riduttore ricavabili dalle tabelle sotto riportate.

EN

Correcting the external radial load when not on the center-line

If the external radial load is not applied exactly at the center-line of the input and output shaft but in a different section, the maximum allowable radial load can be calculated using the formula given below:

$$R_x = R \cdot \frac{a}{b+x}$$

where:

- x is the distance between the point in which the load is applied and the shaft shoulder
- R is the allowable radial load on the center-line
- R_x is the radial load applied at distance x
- a, b dimensions that refer to the gear box shafts and that can be drawn out from the below tables.

DE

Korrektur der Belastung, falls diese nicht in der Mittellinie positioniert ist

Falls die externe, radiale Belastung nicht genau auf der Mittellinie der Antriebs und Abtriebswelle, sondern auf einem anderen Abschnitt aufgebracht wird, so lässt sich die max. zulässige Belastung aus der folgenden Formel entnehmen:

$$R_x = R \cdot \frac{a}{b+x}$$

in der:

- x dem Abstand der Belastungsstelle von dem Wellenabsatz entspricht.
- R der zulässigen, radialen Belastung an der Mittellinie entspricht.
- R_x der radialen Belastung in Bezug auf den Abstand x entspricht.
- a, b, den Abmessungen in Bezug auf die Wellen des Getriebes, die aus den folgenden Tabellen entnommen werden können, entsprechen.

FR

Correction pour charge pas en ligne médiane

Si la charge radiale extérieure n'est pas appliquée exactement à la ligne médiane de l'arbre grande vitesse et petite vitesse, mais en correspondance d'une section différente, la charge radiale maximale admissible pourra être atteinte appliquant la formule suivante :

$$R_x = R \cdot \frac{a}{b+x}$$

où :

- x distance du point d'application de la charge de l'épaule de l'arbre
- R charge radiale admissible en ligne médiane
- R_x charge radiale appliquée à la distance x
- a, b dimensions relatives des arbres du réducteur que l'on peut obtenir des tableaux ci-dessous.

ES

Corrección para carga no en la línea central

Cuando la carga radial externa no se aplique exactamente a la línea central del eje de entrada y de salida, sino a una sección distinta, la carga radial máxima admisible podrá calcularse mediante la siguiente fórmula:

$$R_x = R \cdot \frac{a}{b+x}$$

donde:

- x distancia del punto de aplicación de la carga desde el soporte del eje
- R carga radial admisible en la línea central
- R_x carga radial aplicada a la distancia x
- a, b dimensiones relativas a los ejes del reductor disponibles en las tablas a continuación.

PT

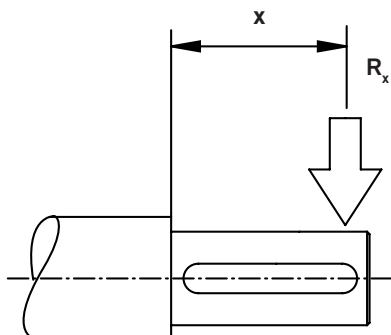
Correção para cargas não centradas

Se a carga radial exterior não for aplicada exatamente na parte mediana do eixo de entrada ou de saída, mas numa secção diferente, a carga radial máxima admissível poderá ser deduzida aplicando a seguinte fórmula:

$$R_x = R \cdot \frac{a}{b+x}$$

onde:

- x distância do ponto de aplicação da carga do encosto do eixo
- R carga radial admissível ao centro
- R_x carga radial aplicada à distância x
- a, b dimensões relativas aos eixos do reductor deduzíveis das tabelas abaixo indicadas.



ALBERI IN USCITA / OUTPUT SHAFTS / ABTRIEBSWELLEN
ARBRES EN SORTIE / EJES EN SALIDA / EIXOS DE SAÍDA

	I30	I40	I50	I60	I70	I80	I90	I110	I130	I150	I175
a	62,5	96,5	113,5	132,5	139	151	178	199,5	226	260	277
b	42,5	66,5	78,5	97,5	99	116	123	128,5	155	183	197

IT

NOTA:

A richiesta è possibile montare cuscinetti a rulli conici anche sull'albero lento.

In tutti questi casi, è consentita l'applicazione di carichi radiali e assiali più elevati.

Siccome l'uso di cuscinetti conici modifica anche il rapporto fra carichi radiali ed assiali sopportabili, diventa importante conoscere l'esatta direzione vettoriale del carico per una valutazione specifica.

Ogni caso dovrà essere analizzato a sé, anche se, come ordine di grandezza, i carichi radiali ed assiali sopportabili quando sull'albero lento sono utilizzati cuscinetti conici sono del 200% più elevati rispetto ai valori dati a tabella.

NOTE:

On request, it is possible to fit taper roller bearings on the output shaft.

If this is done, higher radial and axial loads can be allowed.

Furthermore, since the use of taper roller bearings changes the ratio between the max. axial and radial load which can be withstood, it is strictly necessary to be acquainted with the actual sense of application of the outer load, because it affects on a large extent a good evaluation.

Each different application must be analysed in itself.

Generally speaking, as a general idea, radial and axial loads withstood with taper roller bearings on the output shaft are 200% higher than the standard ones.

EN

HINWEIS:

Auf Anfrage können auf der Abtriebswelle Kegelrollenlager montiert werden.

In solchen Fällen können höhere radiale und axiale Belastungen zugelassen werden.

Da der Einsatz von Kegelrollenlagern auch das Verhältnis zwischen den zugelassenen, radialen und axialen Belastungen modifiziert muss die vektorielle Richtung der Belastung bekannt sein, um eine genaue Auswertung geben zu können.

Es ist nötig, jeden einzelnen Fall zu analysieren, auch wenn durch die Verwendung von Kegelrollenlagern an der Abtriebswelle die mögliche Belastung um 200% höher als der in der Tabelle angegebene Wert liegt.

DE

FR

REMARQUE :

Sur demande, il est possible de monter des roulements à rouleaux coniques sur l'arbre petite vitesse aussi.

Dans tous ces cas, l'application est permise de charges radiales et axiales plus élevées.

Comme l'utilisation de roulements coniques modifie également le rapport entre charges radiales et axiales supportables, il devient important de connaître la direction vectorielle exacte de la charge pour une évaluation spécifique.

Chaque cas devra être analysé à part même si, comme ordre de grandeur, les charges radiales et axiales supportables lorsque sur l'arbre petite vitesse des roulements coniques sont utilisés sont 200% plus élevées que les valeurs illustrées dans le tableau.

ES

NOTA:

Bajo solicitud, es posible montar cojinetes de rodillos cónicos también en el eje lento.

En todos estos casos se permite la aplicación de cargas radiales y axiales más elevadas.

Como el uso de cojinetes cónicos modifica también la relación entre cargas radiales y axiales soportables, es importante conocer la dirección vectorial exacta de la carga para una valoración específica.

Cada caso deberá analizarse por separado, aunque, como orden de tamaño, las cargas radiales y axiales soportables cuando se usan cojinetes cónicos en el eje lento son 200% más elevadas respecto a los valores indicados en la tabla.

PT

NOTA:

Se requerido, é possível montar rolamentos de rolos cónicos também no Eixo de saída.

Em todos estes casos, é permitida a aplicação de cargas radiais e axiais mais elevadas.

Como o uso de rolamentos cónicos modifica também a razão entre cargas radiais e axiais suportáveis, torna-se importante conhecer a exata direção vetorial da carga para uma avaliação específica.

Cada caso deverá ser analisado separadamente, se bem que, como ordem de grandeza, quando no eixo lento forem utilizados rolamentos conicos, as cargas radiais e axiais suportáveis são 200% mais elevadas em relação aos valores indicados na tabela.

IT
**RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI
CON PRECOPPIA**

RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI CON PRECOPPIA P63, P71, P80, P90	P.2
DESIGNAZIONE	P.2
SENSO DI ROTAZIONE	P.3
POSIZIONI DI MONTAGGIO	P.4
POSIZIONE DELLE FLANGE	P.4
POSIZIONE MORSETTIERA MOTORE	P.5
PESO RIDUTTORI CON PRECOPPIA	P.5
COMBINAZIONI PRECOPPIE	P.6
PRESTAZIONI ORDINATE PER GRAN- DEZZA	P.7
DIMENSIONI	P.21

RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI CON PRECOPPIA P110	P.30
DESIGNAZIONE	P.30
PESO RIDUTTORI CON PRECOPPIA	P.31
SENSO DI ROTAZIONE	P.31
PRESTAZIONI ORDINATE PER GRAN- DEZZA	P.32
DIMENSIONI	P.34

EN
**GEARBOXES AND GEARED
MOTORS WITH PRIMARY
REDUCTION**

GEARBOXES AND GEARED MOTORS WITH PRIMARY REDUC- TION P63, P71, P80, P90	P.2
CONFIGURATION	P.2
DIRECTION OF ROTATION	P.3
MOUNTING POSITION	P.4
FLANGES POSITION	P.4
POSITION OF MOTOR TERMINAL BOX	P.5
WEIGHT OF WORMGEARBOXES WITH PRIMARY REDUCTION UNIT	P.5
PRIMARY REDUCTION UNIT SETUPS	P.6
PERFORMANCE ORDERED BY POWER	P.7
DIMENSIONS	P.21

GEARBOXES AND GEARED MOTOR WITH PRIMARY REDUC- TION UNIT P110	P.30
CONFIGURATION	P.30
WORMGEARBOXES WEIGHT WITH PRIMARY REDUCTION UNIT	P.31
DIRECTION OF ROTATION	P.31
PERFORMANCES IN ORDER OF MAGNITUDE	P.32
DIMENSIONS	P.34

DE
**GETRIEBE UND GETRIEBE-
MOTOREN MIT VORSTUFE**

GETRIEBE UND GETRIEBEMO- TOREN MIT VORSTUFE P63, P71, P80, P90	P.2
TYPENBEZEICHNUNGEN	P.2
DREHRICHTUNG	P.3
EINBAULAGEN	P.4
EINBAULAGE DER FLANSCHEN	P.4
EINBAULAGE DES MOTORKLEMM- BRETTES	P.5
GEWICHT DER GETRIEBE MIT VORSTUFE	P.5
KOMBINATIONEN VORSTUFE	P.6
ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEI- STUNG	P.7
ABMESSUNGEN	P.21

GETRIEBE UND GETRIEBE- MOTOREN MIT VORSTUFE P110	P.30
TYPENBEZEICHNUNGEN	P.30
GEWICHT GETRIEBE MIT VORSTUFE	P.31
DREHRICHTUNG	P.31
LEISTUNGEN IN DER GRÖSSE- NORDNUNG	P.32
ABMESSUNGEN	P.34

FR
**RÉDUCTEURS ET MOTORÉ-
DUCTEURS AVEC PRÉ-COUPLES**

RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUC- TEURS AVEC PRÉ-COUPLES P63, P71, P80, P90	P.2
DÉNOMINATION	P.3
SENS DE ROTATION	P.3
POSITIONS DE MONTAGE	P.4
POSITION DES BRIDES	P.4
POSITION BOÎTE À BORNES MOTEUR	P.5
POIDS RÉDUCTEURS AVEC PRÉ- COUPLE	P.5
COMBINAISONS DES RÉDUCTEURS	P.6
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR TAILLE	P.7
DIMENSIONS	P.21

RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUC- TEURS AVEC PRÉ-COUPLE P110	P.30
DÉNOMINATION	P.31
POIDS RÉDUCTEURS AVEC PRÉ- COUPLE	P.31
SENS DE ROTATION	P.31
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR TAILLE	P.32
DIMENSIONS	P.34

ES
**REDUCTORES Y MOTORREDUC-
TORES CON PRERREDUCTORES**

REDUCTORES Y MOTORREDUC- TORES CON PRERREDUCTORES P63, P71, P80, P90	P.2
DENOMINACIÓN	P.3
SENTIDO DE ROTACIÓN	P.3
POSICIONES DE MONTAJE	P.4
POSICIÓN DE LAS BRIDAS	P.4
POSICIÓN DE LA BORNERA DEL MOTOR	P.5
PESO DE LOS REDUCTORES CON PRERREDUCTOR	P.5
COMBINACIONES PRERREDUCTORES	P.6
PRESTACIONES ORDENADAS POR TAMAÑO	P.7
DIMENSIONES	P.21

REDUCTORES Y MOTORRE- DUCTORES CON PRERREDUC- TOR P110	P.30
DENOMINACIÓN	P.31
PESO DE LOS REDUCTORES CON PRERREDUCTOR	P.31
SENTIDO DE ROTACIÓN	P.31
PRESTACIONES ORDENADAS POR TAMAÑO	P.32
DIMENSIONES	P.34

PT
**REDUTORES E MOTORREDUTO-
RES COM PRÉ-REDUTORES**

REDUTORES E MOTORREDUTO- RES COM PRÉ-REDUTORES P63, P71, P80, P90	P.2
DESIGNAÇÃO	P.3
SENTIDO DE ROTAÇÃO	P.3
POSIÇÕES DE MONTAGEM	P.4
POSIÇÃO DAS FLANGES	P.4
POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR	P.5
PESO REDUTORES COM PRÉ-REDU- TOR	P.5
COMBINAÇÃO PRÉ-REDUTORES	P.6
PERFORMANCE ORDENADAS POR TAMANHO	P.7
DIMENSÕES	P.21

REDUTORES E MOTORRE- DUTORES COM PRÉ-REDUÇÃO P110	P.30
CONFIGURAÇÃO	P.31
PESO REDUTORES COM PRÉ- REDUTOR	P.31
SENTIDO DE ROTAÇÃO	P.31
PERFORMANCE ORDENADAS POR TAMANHO	P.32
DIMENSÕES	P.34

**RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI
CON PRECOPPIA P63, P71, P80,
P90**

**GEARBOXES AND GEARED
MOTORS WITH PRIMARY
REDUCTION P63, P71, P80, P90**

**GETRIEBE UND GETRIEBE-
MOTOREN MIT VORSTUFE P63,
P71, P80, P90**

**RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUC-
TEURS AVEC PRÉ-COUPLES P63,
P71, P80, P90**

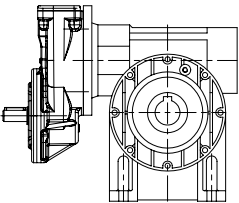
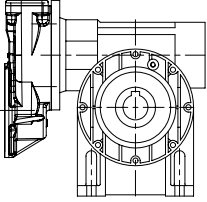
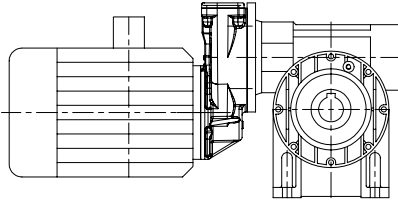
**REDUCTORES Y
MOTORREDUCTORES CON PRE-
RREDUCTORES P63, P71, P80, P90**

**REDUTORES E MOTORRE-
DUTORES COM PRÉ-REDUTORES
P63, P71, P80, P90**

DESIGNAZIONE

CONFIGURATION

TYPENBEZEICHNUNGEN

Precoppia Primary reduction unit Vorstufe	Riduttore Gearbox Getriebe	i	PAM	Ø albero lento Ø output shaft Ø Abtriebwelle	Versione Version Ausführung	Pos. di mont. Mount. pos. Einbaulage	Altre indicaz. Other indicat. Weitere Angaben
P63	MI 40	121	63 B14	18	A	B3	
P71	MI50						
⁽²⁾ P80		75				B3	
P90	Vedi TAB. pag. P.6	90			A	PBR-A ⁽¹⁾	B6
	See TABLE page P.6	120					B8
	Siehe die Tabelle auf Seite P.6	150					
		180			B	B7	
P + MI		200				V5	
		240					V6
		300			V	PBR-V ⁽¹⁾	
		320					
MP + MI (PAM B14)		400					
							
MP + MI (con motore) (with motor) (mit Motor)							
						F - FBR ⁽³⁾	
						FP	

⁽¹⁾ Piede riportato su versione FP (solo per le grandezze 40 e 50).

⁽²⁾ Attenzione: morsettiera motore ruotata a 45°.

⁽³⁾ Per le caratteristiche delle flange, fare riferimento al riduttore base.

⁽¹⁾ Foot for FP version (for sizes 40 and 50 only).

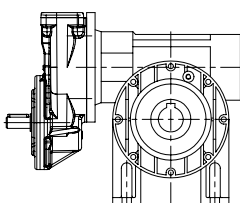
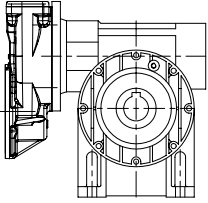
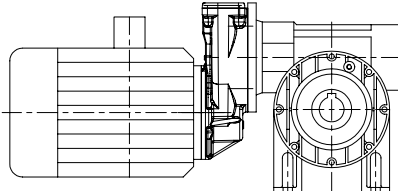
⁽²⁾ ATTENTION: motor terminal box position at 45°.

⁽³⁾ Regarding the flanges features/dimensions, please refer to the standard gearbox.

⁽¹⁾ Fuß für die Ausführung FP (nur für die Größen 40 und 50).

⁽²⁾ ACHTUNG: Motorklemmbrett um 45° gedreht.

⁽³⁾ Für die Eigenschaften der Flansche siehe das Standardgetriebe.

DÉNOMINATION FR		DENOMINACIÓN ES		DESIGNAÇÃO PT		
Pré-couple Prerreductor Pré-reductor	Réducteur Reductor Redutor	Ø arbre petite vitesse Ø eje lento Ø eixo de saída	Version Versión Versão	Pos. de mont. Pos. de mont. Pos. de mont.	Altre indicaz. Otras indicac. Outras indicaç.	
P63	MI 40	121	63 B14	18	A	B3
P71	MI50	75			A	B3
⁽²⁾ P80		90			PBR-A ⁽¹⁾	B6
P90	Voir TAB. pag. P.6	120				B8
	Véase TABLA pag. P.6	150			B	B7
P + MI	Ver TAB. pag. P.6	180				V5
		200			V	V6
MP + MI (PAM B14)		240			PBR-V ⁽¹⁾	
		300				
		320				
		400				
					F - FBR ⁽³⁾	
MP + MI (con motore) (with motor) (mit Motor)					FP	

⁽¹⁾ Pied reporté sur la version FP (seulement pour les tailles 40 et 50).

⁽²⁾ Attention: La boîte à bornes du moteur a été tournée à 45°.

⁽³⁾ Pour les caractéristiques des brides, se référer au réducteur de base.

⁽¹⁾ Pie indicado para versión FP (solo para los tamaños 40 y 50)

⁽²⁾ Atención: bornera del motor girada a 45°.

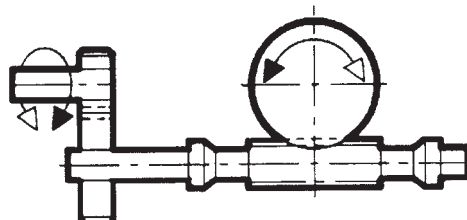
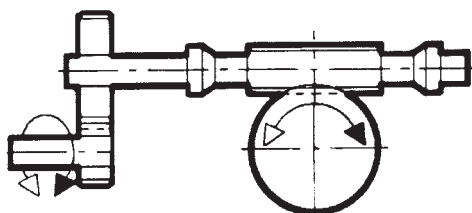
⁽³⁾ Consultar las características de las bridas en el reductor base.

⁽¹⁾ Pé presente na versão FP (apenas para os tamanhos 40 e 50).

⁽²⁾ Atenção: quadro terminais do motor rodado de 45°.

⁽³⁾ Para as características das flanges, faça referência ao reductor de base.

SENDO DI ROTAZIONE IT	DIRECTION OF ROTATION EN	DREHRICHTUNG DE
SENS DE ROTATION FR	SENTIDO DE ROTACIÓN ES	SENTIDO DE ROTAÇÃO PT



POSIZIONI DI MONTAGGIO

IT

Si consiglia di prestare la massima attenzione alla posizione di montaggio in cui si troverà a lavorare il riduttore. Per molte posizioni, infatti, è prevista un'apposita lubrificazione del riduttore e dei cuscinetti, senza la quale non è garantita la normale durata del riduttore stesso. In mancanza di indicazioni specifiche il riduttore verrà fornito idoneo per il montaggio standard previsto (vedi pag. S.7).

MOUNTING POSITION

EN

We recommend to pay the greatest attention to the gearbox installation and operating position. For many positions, in fact, a specific lubrication of the gearbox and its bearings is required, otherwise the normal service life of the gearbox would not be assured. Without any specific indication, the gearbox will be supplied for the standard mounting position (see page S.7).

EINBAULAGEN

DE

Man sollte immer sehr genau auf die Einbaulage Des Getriebes beachten, d.h. die Lage wobei die Einheit in Betrieb sein wird. Für mehreren Einbaulagen, ist eine Sonderschmierung des Getriebes und seiner Lager vorgesehen, sonst würde die normale Lebensdauer des Getriebes nicht gewährleistet werden. In Ermangelung spezifischer Angaben, wird das Getriebe für die Standard-Einbaulage geliefert (siehe pag S.7).

POSITIONS DE MONTAGE

FR

Il est conseillé de consacrer le maximum d'attention à la position de montage dans laquelle le réducteur devra travailler. Pour plusieurs positions, en effet, une lubrification spécifique du réducteur est prévue ainsi que de ses roulements, sans laquelle la durée normale du réducteur même n'est pas assurée. Faute d'indications spécifiques, le réducteur sera fourni approprié pour le montage standard prévu (voir page S.7).

POSICIONES DE MONTAJE

ES

Se aconseja prestar la máxima atención a la posición de montaje en la que trabajará el reductor. Para muchas posiciones, de hecho, está prevista una correspondiente lubricación del reductor y de los cojinetes, sin la cual no se garantiza una duración normal del propio reductor. Si no existen indicaciones específicas, el reductor se suministra en condiciones idóneas para el montaje estándar previsto (ver pág. S.7).

POSIÇÕES DE MONTAGEM

PT

Aconselhamos prestar a máxima atenção para a posição de montagem onde o redutor irá trabalhar. Para muitas posições, na verdade, está prevista uma lubrificação própria do reductor e dos rolamentos sem a qual não é assegurada a durabilidade do próprio reductor. Na falta de indicações específicas o reductor será fornecido pronto para a montagem standard prevista (ver pág. S.7).

POSIZIONE DELLE FLANGE

IT

Nello schema seguente è indicata la posizione di montaggio standard (R) delle flange F, FBR, FBM, FBML. Su richiesta la flangia può essere montata "contraria a catalogo" (L).

FLANGES POSITION

EN

The following diagram shows the standard mounting position (R) of the flanges F, FBR, FBM, FBML. On request, the flange can be mounted on the opposite side (L).

EINBAULAGE DER FLANSCH

DE

In der folgender Abbildung, ist die standard Einbaulage der Flansche F, FBR, FBM, FBML angegeben. Auf Anfrage, kann der Flansch auf der gegenwartigen Seite (L) eingebaut werden.

POSITION DES BRIDES

FR

Dans le schéma suivant on indique la position de montage standard (R) des brides F, FBR, FBM, FBML. Sur demande la bride peut être montée "contraire au catalogue" (L).

POSICIÓN DE LAS BRIDAS

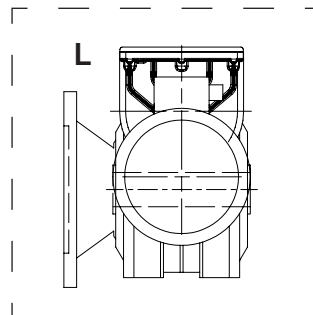
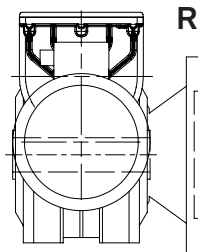
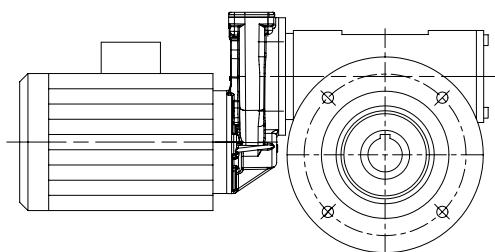
ES

En el siguiente esquema se indica la posición de montaje estándar (R) de las bridas F, FBR, FBM, FBML. Bajo solicitud, la brida puede montarse en sentido "contrario al catálogo" (L).

POSIÇÃO DAS FLANGES

PT

O esquema seguinte indica a posição de montagem standard (R) das flanges F, FBR, FBM, FBML. A pedido, a flange pode ser montada "contraria" ao indicado no catálogo (L).



POSIZIONE MORSETTIERA MOTORE

IT

Nello schema sotto riportato è indicata la posizione standard (1) della morsetteria. Nel caso di particolari esigenze, specificare in fase di ordine la posizione (2, 3 o 4) della morsetteria.

POSITION OF MOTOR TERMINAL BOX

EN

The terminal box will be mounted in the standard position (1), as shown in the diagram below. For special requirements, orders must specify the position (2, 3 or 4) of the terminal box.

EINBAULAGE DES MOTORKLEMMBRETTES

DE

In der darunterliegenden Abbildung ist die standard Einbaulage (1) des Klemmbretts angegeben. Für spezielle Anforderungen, die gewünschte Lage (2, 3 oder 4) bei der Bestellung deutlich zeigen.

POSITION BOÎTE À BORNES MOTEUR

FR

Dans le schéma ci-dessous, on indique la position standard (1) de la boîte à bornes. En cas d'exigences particulières veuillez spécifier lors de la commande la position (2, 3 ou 4) de la boîte à bornes.

POSICIÓN DE LA BORNERA DEL MOTOR

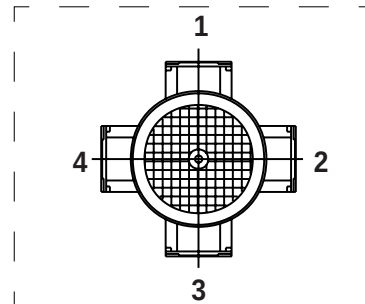
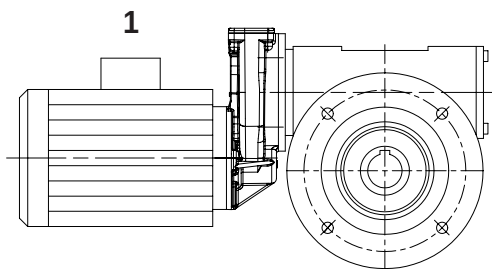
ES

En el esquema siguiente se indica la posición estándar (1) de la bornera. En caso de que existan exigencias particulares, especificar en la fase de pedido la posición (2, 3 o 4) de la bornera.

POSIÇÃO DA CAIXA DE LIGAÇÃO DO MOTOR

PT

No esquema acima referido, está indicada a posição standard (1) do quadro de terminais. No caso de particulares exigências especifique em fase de encomenda a posição desejada (2, 3 ou 4) do quadro dos terminais.



PESO RIDUTTORI CON PRECOPPIA

IT

WEIGHT OF WORMGEARBOXES WITH PRIMARY REDUCTION UNIT

EN

GEWICHT DER GETRIEBE MIT VORSTUFE

DE

POIDS RÉDUCTEURS AVEC PRÉ-COUPLE

FR

PESO DE LOS REDUCTORES CON PRERREDUCTOR

ES

PESO REDUTORES COM PRÉ-REDUTOR

PT

	 [kg]
P63 - MI50	5
P63 - MI60	8
P63 - MI70	10
P71 - MI60	9
P71 - MI70	11
P71 - MI80	19
P71 - MI90	23
P80 - MI80	22
P80 - MI90	26
P80 - MI110	35
P80 - MI130	51
P90 - MI110	35
P90 - MI130	51

COMBINAZIONI PRECOPPIE

IT

PRIMARY REDUCTION UNIT SETUPS

EN

KOMBINATIONEN VORSTUFE

DE

COMBINAISONS DES RÉDUCTEURS

FR

COMBINACIONES PRERREDUCTORES

ES

COMBINAÇÃO PRÉ-REDUTORES

PT

P.. + MI..

TIPO / TYPE / TYP / TYPE / TIPO / TIPO		P 63		P 71		P 80			P 90		
COLLEG. RIDUTTORE / GEARBOX CONNECTION GETRIEBEABSCHLUSS / ATTACHÉ REDUCTEUR UNION REDUCTOR / ACOPLAGEM REDUTOR		105/11	105/14	120/14	120/19	160/19	160/24	160/28	160/19	160/24	160/28
RAPPORTI / RATIOS / UNTERSETZUNGEN RAPPORTS / RELACIONES / RAZOES		i ₁ = 3,032		i ₁ = 3,032		i ₁ = 3			i ₁ = 3		
		i ₁ = 4,040		i ₁ = 4,040		i ₁ = 4			i ₁ = 4		
	i ₂	Ø FORO ENTRATA Ø INLET HOLE Ø ANTRIEBSLOCH Ø TROU ENTRÉE Ø ORIFICIO ENTRADA Ø FURO ENTRADA									
MI 40	25	11	14	14							
	30	11	14	14							
	40	11	14	14							
	50	11									
	60	11									
	80	11									
	100	11									
MI 50	25	11*	14	14	19						
	30	11*	14	14	19						
	40	11*	14	14	19						
	50	11*	14	14							
	60	11	14	14							
	80	11	14	14							
	100	11	14	14							
MI 60	25		14*	14*	19	19	24		19	24	
	30		14*	14*	19	19	24		19	24	
	40		14*	14*	19	19			19		
	50		14*	14*	19	19			19		
	60		14	14	19	19			19		
	80		14	14	19	19			19		
	100		14	14	19	19			19		
MI 70	25		14*	14*	19	19	24		19	24	
	30		14*	14*	19	19	24		19	24	
	40		14*	14*	19	19	24		19	24	
	50		14*	14*	19	19			19		
	60		14	14	19	19			19		
	80		14	14	19	19			19		
	100		14	14	19	19			19		
MI 80	25				19*		24			24	
	30				19*		24			24	
	40				19*		24			24	
	50				19	19	24		19	24	
	60				19	19	24		19	24	
	80				19	19	24		19	24	
	100				19	19	24		19	24	
MI 90	25				19*	19*	24	28	19*	24	28
	30				19*	19*	24	28	19*	24	28
	40				19*	19*	24		19*	24	
	50				19*	19*	24		19*	24	
	60				19	19	24		19	24	
	80				19	19	24		19	24	
	100				19	19	24		19	24	
MI 110	25						24*	28		24*	28
	30						24*	28		24*	28
	40						24*	28		24*	28
	50						24	28		24	28
	60						24	28		24	28
	80						24	28		24	28
	100						24	28		24	28
MI 130	25						24*	28		24*	28
	30						24*	28		24*	28
	40						24*	28		24*	28
	50						24*	28		24*	28
	60						24*	28		24*	28
	80						24	28		24	28
	100						24	28		24	28

(*) Rapporti realizzabili con boccole.

Transmission ratios obtained through the use of bushes.

Mit Buchsen erzielbare Übersetzungen.

Rapports réalisables avec bagues.

Relaciones posibles mediante manguitos.

Razões que se podem realizar com buchas.

PRESTAZIONI ORDINATE PER GRANDEZZA IT	PERFORMANCE ORDERED BY POWER EN	ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG DE
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR TAILLE FR	PRESTACIONES ORDENADAS POR TAMAÑO ES	PERFORMANCE ORDENADAS POR TAMANHO PT

P 63 1 / 3 - 1/4	Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída	D = 19 mm	MI 40
-----------------------------------	---	------------------	--------------

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	42	0,23	0,31	0,710	75,8	3,032	25	2800	36,9	46	0,25	0,33	0,91
91,0	3,032	30		30,8	49	0,24	0,32	0,662	91,0	3,032	30		30,8	51	0,25	0,33	0,95
121,3	3,032	40		23,1	48	0,19	0,26	0,605	121,3	3,032	40		23,1	45	0,18	0,25	1,07
151,6	3,032	50		18,5	46	0,15	0,21	0,586	151,6	3,032	50		18,5	55	0,18	0,25	0,84
181,9	3,032	60		15,4	44	0,13	0,17	0,557	181,9	3,032	60		15,4	62	0,18	0,25	0,71
202,0	4,04	50		13,9	46	0,11	0,16	0,586	202,0	4,04	50		13,9	73	0,18	0,25	0,63
242,6	3,032	80		11,5	35	0,09	0,12	0,470	242,6	3,032	80		11,5	70	0,18	0,25	0,50
303,2	3,032	100		9,2	32	0,07	0,09	0,451	303,2	3,032	100		9,2	84	0,18	0,25	0,38
323,2	4,04	80		8,7	35	0,07	0,09	0,470	323,2	4,04	80		8,7	93	0,18	0,25	0,37
404,0	4,04	100		6,9	32	0,05	0,07	0,451	404,0	4,04	100		6,9	112	0,18	0,25	0,29
75,8	3,032	25	1400	18,5	49	0,14	0,19	0,691	75,8	3,032	25	1400	18,5	43	0,12	0,16	1,14
91,0	3,032	30		15,4	58	0,15	0,20	0,643	91,0	3,032	30		15,4	48	0,12	0,16	1,21
121,3	3,032	40		11,5	56	0,12	0,16	0,586	121,3	3,032	40		11,5	58	0,12	0,16	0,96
151,6	3,032	50		9,2	54	0,10	0,14	0,509	151,6	3,032	50		9,2	63	0,12	0,16	0,86
181,9	3,032	60		7,7	51	0,08	0,10	0,538	181,9	3,032	60		7,7	80	0,12	0,16	0,64
202,0	4,04	50		6,9	54	0,07	0,09	0,566	202,0	4,04	50		6,9	94	0,12	0,16	0,58
242,6	3,032	80		5,8	47	0,06	0,08	0,461	242,6	3,032	80		5,8	91	0,12	0,16	0,51
303,2	3,032	100		4,6	38	0,04	0,06	0,442	303,2	3,032	100		4,6	110	0,12	0,16	0,35
323,2	4,04	80		4,3	47	0,05	0,06	0,461	323,2	4,04	80		4,3	122	0,12	0,16	0,39
404,0	4,04	100		3,5	38	0,03	0,04	0,442	404,0	4,04	100		3,5	146	0,12	0,16	0,26
75,8	3,032	25	900	11,9	56	0,11	0,15	0,651	75,8	3,032	25	900	11,9	63	0,12	0,16	0,89
91,0	3,032	30		9,9	67	0,12	0,16	0,595	91,0	3,032	30		9,9	69	0,12	0,16	0,97
121,3	3,032	40		7,4	64	0,09	0,13	0,540	121,3	3,032	40		7,4	62	0,09	0,12	1,02
151,6	3,032	50		5,9	61	0,08	0,10	0,499	151,6	3,032	50		5,9	72	0,09	0,12	0,84
181,9	3,032	60		4,9	59	0,07	0,10	0,431	181,9	3,032	60		4,9	75	0,09	0,12	0,79
202,0	4,04	50		4,5	61	0,06	0,08	0,499	202,0	4,04	50		4,5	96	0,09	0,12	0,63
242,6	3,032	80		3,7	54	0,05	0,07	0,407	242,6	3,032	80		3,7	94	0,09	0,12	0,57
303,2	3,032	100		3,0	42	0,04	0,05	0,362	303,2	3,032	100		3,0	105	0,09	0,12	0,40
323,2	4,04	80		2,8	54	0,04	0,05	0,407	323,2	4,04	80		2,8	126	0,09	0,12	0,43
404,0	4,04	100		2,2	42	0,03	0,04	0,362	404,0	4,04	100		2,2	140	0,09	0,12	0,30
75,8	3,032	25	500	6,6	66	0,07	0,10	0,651	Flangia attacco motore grandezza 63 B14 (11/90) Motor coupling flange, size 63 B14 (11/90) Motoranschlussflansch Größe 63 B14 (11/90) Bride attache moteur taille 63 B14 (11/90) Brida de conexión motor tamaño 63 B14 (11/90) Flange acoplagem motor tamanho 63 B14 (11/90)								
91,0	3,032	30		5,5	78	0,08	0,10	0,595									
121,3	3,032	40		4,1	76	0,06	0,08	0,540									
151,6	3,032	50		3,3	72	0,05	0,07	0,499									
181,9	3,032	60		2,7	69	0,05	0,06	0,431									
202,0	4,04	50		2,5	72	0,04	0,05	0,499									
242,6	3,032	80		2,1	63	0,03	0,05	0,407									
303,2	3,032	100		1,6	46	0,02	0,03	0,362									
323,2	4,04	80		1,5	63	0,03	0,03	0,407									
404,0	4,04	100		1,2	46	0,02	0,02	0,362									

P 63
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 24 mm

MI 50

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,032	25	2800	36,9	70	0,38	0,52	0,710
91,0	3,032	30		30,8	82	0,39	0,53	0,672
121,3	3,032	40		23,1	73	0,29	0,40	0,603
151,6	3,032	50		18,5	75	0,25	0,34	0,573
181,9	3,032	60		15,4	67	0,20	0,27	0,537
202,0	4,04	50		13,9	75	0,19	0,26	0,573
242,6	3,032	80		11,5	64	0,15	0,21	0,509
303,2	3,032	100		9,2	80	0,17	0,23	0,451
323,2	4,04	80		8,7	64	0,11	0,16	0,509
404,0	4,04	100		6,9	80	0,13	0,17	0,451

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	68	0,37	0,50	1,03
91,0	3,032	30		30,8	77	0,37	0,50	1,06
121,3	3,032	40		23,1	62	0,25	0,33	1,17
151,6	3,032	50		18,5	74	0,25	0,33	1,01
181,9	3,032	60		15,4	83	0,25	0,33	0,80
202,0	4,04	50		13,9	71	0,18	0,25	1,06
242,6	3,032	80		11,5	76	0,18	0,25	0,84
303,2	3,032	100		9,2	84	0,18	0,25	0,95
323,2	4,04	80		8,7	101	0,18	0,25	0,63
404,0	4,04	100		6,9	112	0,18	0,25	0,71

75,8	3,032	25	1400	18,5	82	0,23	0,32	0,682
91,0	3,032	30		15,4	99	0,25	0,34	0,643
121,3	3,032	40		11,5	86	0,19	0,25	0,557
151,6	3,032	50		9,2	88	0,15	0,21	0,557
181,9	3,032	60		7,7	78	0,13	0,17	0,499
202,0	4,04	50		6,9	88	0,11	0,16	0,557
242,6	3,032	80		5,8	76	0,09	0,13	0,490
303,2	3,032	100		4,6	70	0,08	0,10	0,442
323,2	4,04	80		4,3	76	0,07	0,10	0,490
404,0	4,04	100		3,5	70	0,06	0,08	0,442

75,8	3,032	25	1400	18,5	88	0,25	0,33	0,93
91,0	3,032	30		15,4	100	0,25	0,33	0,99
121,3	3,032	40		11,5	83	0,18	0,25	1,04
151,6	3,032	50		9,2	69	0,12	0,16	1,27
181,9	3,032	60		7,7	74	0,12	0,16	1,05
202,0	4,04	50		6,9	92	0,12	0,16	0,96
242,6	3,032	80		5,8	97	0,12	0,16	0,78
303,2	3,032	100		4,6	110	0,12	0,16	0,64
323,2	4,04	80		4,3	130	0,12	0,16	0,59
404,0	4,04	100		3,5	146	0,12	0,16	0,48

75,8	3,032	25	900	11,9	94	0,17	0,23	0,682
91,0	3,032	30		9,9	110	0,18	0,24	0,643
121,3	3,032	40		7,4	99	0,14	0,19	0,557
151,6	3,032	50		5,9	101	0,11	0,15	0,557
181,9	3,032	60		4,9	86	0,09	0,12	0,499
202,0	4,04	50		4,5	101	0,08	0,12	0,557
242,6	3,032	80		3,7	79	0,06	0,09	0,490
303,2	3,032	100		3,0	76	0,05	0,07	0,442
323,2	4,04	80		2,8	79	0,05	0,06	0,490
404,0	4,04	100		2,2	76	0,04	0,05	0,442

75,8	3,032	25	900	11,9	66	0,12	0,16	1,43
91,0	3,032	30		9,9	74	0,12	0,16	1,48
121,3	3,032	40		7,4	86	0,12	0,16	1,15
151,6	3,032	50		5,9	107	0,12	0,16	0,94
181,9	3,032	60		4,9	87	0,09	0,12	0,99
202,0	4,04	50		4,5	107	0,09	0,12	0,94
242,6	3,032	80		3,7	113	0,09	0,12	0,70
303,2	3,032	100		3,0	128	0,09	0,12	0,59
323,2	4,04	80		2,8	151	0,09	0,12	0,52
404,0	4,04	100		2,2	170	0,09	0,12	0,45

75,8	3,032	25	500	6,6	111	0,11	0,15	0,682
91,0	3,032	30		5,5	130	0,12	0,16	0,643
121,3	3,032	40		4,1	116	0,09	0,12	0,557
151,6	3,032	50		3,3	119	0,07	0,10	0,557
181,9	3,032	60		2,7	101	0,06	0,08	0,499
202,0	4,04	50		2,5	119	0,06	0,08	0,557
242,6	3,032	80		2,1	93	0,04	0,06	0,490
303,2	3,032	100		1,6	89	0,03	0,05	0,442
323,2	4,04	80		1,5	93	0,03	0,04	0,490
404,0	4,04	100		1,2	89	0,03	0,04	0,442

Flangia attacco motore grandezza 63 B14 (11/90)

Motor coupling flange, size 63 B14 (11/90)

Motoranschlussflansch Größe 63 B14 (11/90)

Bride attache moteur taille 63 B14 (11/90)

Brida de conexión motor tamaño 63 B14 (11/90)

Flange acoplagem motor tamanho 63 B14 (11/90)

P 63
1 / 3 - 1/ 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 25 mm

MI 60

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,032	25	2800	36,9	140	0,71	0,96	0,768
91,0	3,032	30		30,8	160	0,76	1,03	0,682
121,3	3,032	40		23,1	147	0,53	0,72	0,672
151,6	3,032	50		18,5	132	0,40	0,55	0,634
181,9	3,032	60		15,4	122	0,33	0,45	0,596
202,0	4,04	50		13,9	132	0,30	0,41	0,634
242,6	3,032	80		11,5	118	0,27	0,36	0,538
303,2	3,032	100		9,2	105	0,21	0,28	0,490
323,2	4,04	80		8,7	118	0,20	0,27	0,538
404,0	4,04	100		6,9	105	0,16	0,21	0,490

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	73	0,37	0,50	1,91
91,0	3,032	30		30,8	78	0,37	0,50	2,04
121,3	3,032	40		23,1	103	0,37	0,50	1,43
151,6	3,032	50		18,5	121	0,37	0,50	1,09
181,9	3,032	60		15,4	137	0,37	0,50	0,89
202,0	4,04	50		13,9	162	0,37	0,50	0,82
242,6	3,032	80		11,5	111	0,25	0,33	1,06
303,2	3,032	100		9,2	127	0,25	0,33	0,83
323,2	4,04	80		8,7	107	0,18	0,25	1,11
404,0	4,04	100		6,9	121	0,18	0,25	0,86

75,8	3,032	25	1400	18,5	165	0,45	0,61	0,710
91,0	3,032	30		15,4	188	0,46	0,63	0,653
121,3	3,032	40		11,5	173	0,33	0,44	0,643
151,6	3,032	50		9,2	155	0,24	0,33	0,614
181,9	3,032	60		7,7	143	0,20	0,27	0,576
202,0	4,04	50		6,9	155	0,18	0,25	0,614
242,6	3,032	80		5,8	139	0,18	0,24	0,472
303,2	3,032	100		4,6	123	0,13	0,17	0,470
323,2	4,04	80		4,3	139	0,12	0,17	0,518
404,0	4,04	100		3,5	123	0,09	0,13	0,470

75,8	3,032	25	1400	18,5	92	0,25	0,33	1,80
91,0	3,032	30		15,4	101	0,25	0,33	1,86
121,3	3,032	40		11,5	133	0,25	0,33	1,30
151,6	3,032	50		9,2	114	0,18	0,25	1,36
181,9	3,032	60		7,7	129	0,18	0,25	1,11
202,0	4,04	50		6,9	152	0,18	0,25	1,02
242,6	3,032	80		5,8	141	0,18	0,25	0,99
303,2	3,032	100		4,6	117	0,12	0,16	1,05
323,2	4,04	80		4,3	137	0,12	0,16	1,01
404,0	4,04	100		3,5	156	0,12	0,16	0,79

75,8	3,032	25	900	11,9	173	0,30	0,41	0,710
91,0	3,032	30		9,9	201	0,32	0,43	0,653
121,3	3,032	40		7,4	189	0,23	0,31	0,643
151,6	3,032	50		5,9	163	0,16	0,22	0,614
181,9	3,032	60		4,9	159	0,14	0,19	0,576
202,0	4,04	50		4,5	163	0,12	0,17	0,614
242,6	3,032	80		3,7	146	0,12	0,16	0,472
303,2	3,032	100		3,0	129	0,09	0,12	0,470
323,2	4,04	80		2,8	146	0,08	0,11	0,518
404,0	4,04	100		2,2	129	0,06	0,09	0,470

75,8	3,032	25	900	11,9	69	0,12	0,16	2,53
91,0	3,032	30		9,9	76	0,12	0,16	2,66
121,3	3,032	40		7,4	99	0,12	0,16	1,90
151,6	3,032	50		5,9	119	0,12	0,16	1,37
181,9	3,032	60		4,9	133	0,12	0,16	1,19
202,0	4,04	50		4,5	158	0,12	0,16	1,03
242,6	3,032	80		3,7	146	0,12	0,16	1,00
303,2	3,032	100		3,0	136	0,09	0,12	0,95
323,2	4,04	80		2,8	160	0,09	0,12	0,91
404,0	4,04	100		2,2	181	0,09	0,12	0,71

75,8	3,032	25	500	6,6	182	0,18	0,24	0,710
91,0	3,032	30		5,5	236	0,21	0,28	0,653
121,3	3,032	40		4,1	221	0,15	0,20	0,643
151,6	3,032	50		3,3	192	0,11	0,15	0,614
181,9	3,032	60		2,7	186	0,09	0,13	0,576
202,0	4,04	50		2,5	192	0,08	0,11	0,614
242,6	3,032	80		2,1	170	0,08	0,11	0,472
303,2	3,032	100		1,6	142	0,05	0,07	0,470
323,2	4,04	80		1,5	170	0,05	0,07	0,518
404,0	4,04	100		1,2	142	0,04	0,05	0,470

Flangia attacco motore grandezza 63 B14 (11/90)

Motor coupling flange, size 63 B14 (11/90)

Motoranschlussflansch Größe 63 B14 (11/90)

Bride attache moteur taille 63 B14 (11/90)

Brida de conexión motor tamaño 63 B14 (11/90)

Flange acoplagem motor tamanho 63 B14 (11/90)

P 63
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 28 mm

MI 70

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,032	25	2800	36,9	185	0,96	1,30	0,749
91,0	3,032	30		30,8	221	0,98	1,33	0,730
121,3	3,032	40		23,1	201	0,71	0,97	0,682
151,6	3,032	50		18,5	207	0,62	0,85	0,643
181,9	3,032	60		15,4	190	0,51	0,69	0,605
202,0	4,04	50		13,9	207	0,47	0,64	0,643
242,6	3,032	80		11,5	147	0,38	0,51	0,470
303,2	3,032	100		9,2	141	0,32	0,44	0,422
323,2	4,04	80		8,7	147	0,28	0,39	0,470
404,0	4,04	100		6,9	141	0,24	0,33	0,422

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	72	0,37	0,50	2,58
91,0	3,032	30		30,8	84	0,37	0,50	2,64
121,3	3,032	40		23,1	104	0,37	0,50	1,93
151,6	3,032	50		18,5	123	0,37	0,50	1,68
181,9	3,032	60		15,4	139	0,37	0,50	1,37
202,0	4,04	50		13,9	164	0,37	0,50	1,26
242,6	3,032	80		11,5	144	0,37	0,50	1,02
303,2	3,032	100		9,2	109	0,25	0,25	1,29
323,2	4,04	80		8,7	130	0,25	0,33	1,13
404,0	4,04	100		6,9	105	0,18	0,25	1,35

75,8	3,032	25	1400	18,5	217	0,58	0,78	0,730
91,0	3,032	30		15,4	259	0,59	0,80	0,710
121,3	3,032	40		11,5	236	0,44	0,59	0,653
151,6	3,032	50		9,2	243	0,38	0,51	0,624
181,9	3,032	60		7,7	223	0,31	0,42	0,586
202,0	4,04	50		6,9	243	0,28	0,38	0,624
242,6	3,032	80		5,8	173	0,23	0,31	0,461
303,2	3,032	100		4,6	166	0,20	0,27	0,403
323,2	4,04	80		4,3	173	0,17	0,23	0,461
404,0	4,04	100		3,5	166	0,15	0,20	0,403

75,8	3,032	25	1400	18,5	94	0,25	0,33	2,30
91,0	3,032	30		15,4	110	0,25	0,33	2,35
121,3	3,032	40		11,5	135	0,25	0,33	1,75
151,6	3,032	50		9,2	161	0,25	0,33	1,51
181,9	3,032	60		7,7	182	0,25	0,33	1,23
202,0	4,04	50		6,9	215	0,25	0,33	1,13
242,6	3,032	80		5,8	137	0,18	0,25	1,26
303,2	3,032	100		4,6	150	0,18	0,25	1,11
323,2	4,04	80		4,3	122	0,12	0,16	1,42
404,0	4,04	100		3,5	133	0,12	0,16	1,24

75,8	3,032	25	900	11,9	217	0,37	0,50	0,730
91,0	3,032	30		9,9	259	0,38	0,51	0,710
121,3	3,032	40		7,4	236	0,28	0,38	0,653
151,6	3,032	50		5,9	243	0,24	0,33	0,624
181,9	3,032	60		4,9	223	0,20	0,27	0,586
202,0	4,04	50		4,5	243	0,18	0,25	0,624
242,6	3,032	80		3,7	190	0,16	0,22	0,461
303,2	3,032	100		3,0	169	0,13	0,18	0,403
323,2	4,04	80		2,8	190	0,12	0,16	0,461
404,0	4,04	100		2,2	169	0,10	0,13	0,403

75,8	3,032	25	900	11,9	70	0,12	0,16	3,08
91,0	3,032	30		9,9	82	0,12	0,16	3,15
121,3	3,032	40		7,4	101	0,12	0,16	2,34
151,6	3,032	50		5,9	120	0,12	0,16	2,02
181,9	3,032	60		4,9	136	0,12	0,16	1,64
202,0	4,04	50		4,5	161	0,12	0,16	1,51
242,6	3,032	80		3,7	142	0,12	0,16	1,33
303,2	3,032	100		3,0	156	0,12	0,16	1,09
323,2	4,04	80		2,8	190	0,12	0,16	1,00
404,0	4,04	100		2,2	207	0,12	0,16	0,81

75,8	3,032	25	500	6,6	242	0,23	0,31	0,730
91,0	3,032	30		5,5	286	0,23	0,32	0,710
121,3	3,032	40		4,1	267	0,18	0,24	0,653
151,6	3,032	50		3,3	252	0,14	0,19	0,624
181,9	3,032	60		2,7	250	0,12	0,17	0,586
202,0	4,04	50		2,5	252	0,10	0,14	0,624
242,6	3,032	80		2,1	223	0,10	0,14	0,461
303,2	3,032	100		1,6	198	0,08	0,12	0,403
323,2	4,04	80		1,5	223	0,08	0,11	0,461
404,0	4,04	100		1,2	198	0,06	0,09	0,403

Flangia attacco motore grandezza 63 B14 (11/90)

Motor coupling flange, size 63 B14 (11/90)

Motoranschlussflansch Größe 63 B14 (11/90)

Bride attache moteur taille 63 B14 (11/90)

Brida de conexión motor tamaño 63 B14 (11/90)

Flange acoplagem motor tamanho 63 B14 (11/90)

P 71
1 / 3 - 1/4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 25 mm

MI 60

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,033	25	2800	36,9	140	0,75	1,02	0,724
91,0	3,033	30		30,8	160	0,76	1,04	0,675
121,3	3,033	40		23,1	147	0,55	0,75	0,643
151,6	3,033	50		18,5	132	0,43	0,58	0,600
181,9	3,033	60		15,4	122	0,35	0,48	0,563
202,0	4,042	50		13,9	132	0,32	0,43	0,600
242,6	3,033	80		11,5	118	0,29	0,39	0,500
303,2	3,033	100		9,2	105	0,22	0,31	0,452
323,2	4,042	80		8,7	118	0,21	0,29	0,500
404,0	4,042	100		6,9	105	0,17	0,23	0,452

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,033	25	2800	36,9	140	0,75	1,00	1,00
91,0	3,033	30		30,8	157	0,75	1,00	1,02
121,3	3,033	40		23,1	146	0,55	0,75	1,00
151,6	3,033	50		18,5	171	0,55	0,75	0,77
181,9	3,033	60		15,4	129	0,37	0,50	0,94
202,0	4,042	50		13,9	153	0,37	0,50	0,86
242,6	3,033	80		11,5	153	0,37	0,50	0,77
303,2	3,033	100		9,2	173	0,37	0,50	0,61
323,2	4,042	80		8,7	204	0,37	0,50	0,58
404,0	4,042	100		6,9	231	0,37	0,50	0,46

75,8	3,033	25	1400	18,5	165	0,45	0,61	0,710
91,0	3,033	30		15,4	188	0,46	0,63	0,653
121,3	3,033	40		11,5	173	0,35	0,48	0,595
151,6	3,033	50		9,2	155	0,25	0,34	0,596
181,9	3,033	60		7,7	143	0,23	0,31	0,505
202,0	4,042	50		6,9	155	0,19	0,26	0,595
242,6	3,033	80		5,8	139	0,17	0,24	0,480
303,2	3,033	100		4,6	123	0,13	0,17	0,470
323,2	4,042	80		4,3	139	0,13	0,18	0,480
404,0	4,042	100		3,5	123	0,09	0,13	0,470

75,8	3,033	25	1400	18,5	136	0,37	0,50	1,21
91,0	3,033	30		15,4	150	0,37	0,50	1,25
121,3	3,033	40		11,5	182	0,37	0,50	0,95
151,6	3,033	50		9,2	154	0,25	0,33	1,01
181,9	3,033	60		7,7	157	0,25	0,33	0,91
202,0	4,042	50		6,9	205	0,25	0,33	0,76
242,6	3,033	80		5,8	199	0,25	0,33	0,70
303,2	3,033	100		4,6	243	0,25	0,33	0,51
323,2	4,042	80		4,3	265	0,25	0,33	0,53
404,0	4,042	100		3,5	324	0,25	0,33	0,38

75,8	3,033	25	900	11,9	165	0,29	0,39	0,710
91,0	3,033	30		9,9	201	0,32	0,43	0,653
121,3	3,033	40		7,4	189	0,23	0,31	0,643
151,6	3,033	50		5,9	163	0,17	0,23	0,595
181,9	3,033	60		4,9	159	0,16	0,22	0,518
202,0	4,042	50		4,5	163	0,13	0,17	0,595
242,6	3,033	80		3,7	145	0,11	0,15	0,518
303,2	3,033	100		3,0	121	0,08	0,11	0,470
323,2	4,042	80		2,8	145	0,08	0,11	0,518
404,0	4,042	100		2,2	121	0,06	0,08	0,470

75,8	3,033	25	900	11,9	143	0,25	0,33	1,15
91,0	3,033	30		9,9	158	0,25	0,33	1,28
121,3	3,033	40		7,4	207	0,25	0,33	0,91
151,6	3,033	50		5,9	172	0,18	0,25	0,95
181,9	3,033	60		4,9	180	0,18	0,25	0,88
202,0	4,042	50		4,5	230	0,18	0,25	0,71
242,6	3,033	80		3,7	240	0,18	0,25	0,60
303,2	3,033	100		3,0	273	0,18	0,25	0,44
323,2	4,042	80		2,8	320	0,18	0,25	0,45
404,0	4,042	100		2,2	363	0,18	0,25	0,33

75,8	3,033	25	500	6,6	170	0,17	0,22	0,710
91,0	3,033	30		5,5	236	0,21	0,28	0,653
121,3	3,033	40		4,1	221	0,15	0,20	0,643
151,6	3,033	50		3,3	192	0,11	0,15	0,595
181,9	3,033	60		2,7	186	0,10	0,14	0,518
202,0	4,042	50		2,5	192	0,08	0,11	0,595
242,6	3,033	80		2,1	170	0,07	0,10	0,518
303,2	3,033	100		1,6	142	0,05	0,07	0,470
323,2	4,042	80		1,5	170	0,05	0,07	0,518
404,0	4,042	100		1,2	142	0,04	0,05	0,470

Flangia attacco motore grandezza 71 B14 (14/105)

Motor coupling flange, size 71 B14 (14/105)

Motoranschlussflansch Größe 71 B14 (14/105)

Bride attache moteur taille 71 B14 (14/105)

Brida de conexión motor tamaño 71 B14 (14/105)

Flange acoplagem motor tamanho 71 B14 (14/105)

P 71
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 28 mm

MI 70

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,032	25	2800	36,9	185	0,96	1,30	0,749
91,0	3,032	30		30,8	221	0,98	1,33	0,730
121,3	3,032	40		23,1	201	0,71	0,97	0,682
151,6	3,032	50		18,5	207	0,62	0,85	0,643
181,9	3,032	60		15,4	190	0,51	0,69	0,605
202,1	4,042	50		13,9	207	0,47	0,63	0,643
242,6	3,032	80		11,5	147	0,38	0,51	0,470
303,2	3,032	100		9,2	141	0,32	0,44	0,422
323,4	4,042	80		8,7	147	0,28	0,39	0,470
404,2	4,042	100		6,9	141	0,24	0,33	0,422

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	145	0,75	1,00	1,27
91,0	3,032	30		30,8	170	0,75	1,00	1,30
121,3	3,032	40		23,1	155	0,55	0,75	1,30
151,6	3,032	50		18,5	183	0,55	0,75	1,13
181,9	3,032	60		15,4	139	0,37	0,50	1,37
202,1	4,042	50		13,9	164	0,37	0,50	1,26
242,6	3,032	80		11,5	144	0,37	0,50	1,02
303,2	3,032	100		9,2	162	0,37	0,50	0,87
323,4	4,042	80		8,7	192	0,37	0,50	0,77
404,2	4,042	100		6,9	215	0,37	0,50	0,65

75,8	3,032	25	1400	18,5	217	0,58	0,78	0,730
91,0	3,032	30		15,4	259	0,59	0,80	0,710
121,3	3,032	40		11,5	236	0,44	0,59	0,653
151,6	3,032	50		9,2	243	0,38	0,51	0,624
181,9	3,032	60		7,7	223	0,31	0,42	0,586
202,1	4,042	50		6,9	243	0,28	0,38	0,624
242,6	3,032	80		5,8	173	0,23	0,31	0,461
303,2	3,032	100		4,6	166	0,19	0,26	0,413
323,4	4,042	80		4,3	173	0,17	0,23	0,461
404,2	4,042	100		3,5	166	0,15	0,20	0,413

75,8	3,032	25	1400	18,5	140	0,37	0,50	1,55
91,0	3,032	30		15,4	163	0,37	0,50	1,59
121,3	3,032	40		11,5	200	0,37	0,50	1,18
151,6	3,032	50		9,2	239	0,37	0,50	1,02
181,9	3,032	60		7,7	182	0,25	0,33	1,23
202,1	4,042	50		6,9	215	0,25	0,33	1,13
242,6	3,032	80		5,8	191	0,25	0,33	0,91
303,2	3,032	100		4,6	213	0,25	0,33	0,78
323,4	4,042	80		4,3	254	0,25	0,33	0,68
404,2	4,042	100		3,5	285	0,25	0,33	0,58

75,8	3,032	25	900	11,9	217	0,37	0,50	0,730
91,0	3,032	30		9,9	259	0,38	0,51	0,710
121,3	3,032	40		7,4	236	0,28	0,38	0,653
151,6	3,032	50		5,9	243	0,24	0,33	0,624
181,9	3,032	60		4,9	223	0,20	0,27	0,586
202,1	4,042	50		4,5	243	0,18	0,25	0,624
242,6	3,032	80		3,7	190	0,16	0,22	0,461
303,2	3,032	100		3,0	169	0,13	0,17	0,413
323,4	4,042	80		2,8	190	0,12	0,16	0,461
404,2	4,042	100		2,2	169	0,10	0,13	0,413

75,8	3,033	25	900	11,9	147	0,25	0,33	1,48
91,0	3,033	30		9,9	171	0,25	0,33	1,51
121,3	3,033	40		7,4	210	0,25	0,33	1,12
151,7	3,033	50		5,9	251	0,25	0,33	0,97
182,0	3,033	60		4,9	203	0,18	0,25	1,10
202,1	4,042	50		4,5	241	0,18	0,25	1,01
242,6	3,033	80		3,7	213	0,18	0,25	0,89
303,3	3,033	100		3,0	239	0,18	0,25	0,71
323,4	4,042	80		2,8	285	0,18	0,25	0,67
404,2	4,042	100		2,2	319	0,18	0,25	0,53

75,8	3,032	25	500	6,6	242	0,23	0,31	0,730
91,0	3,032	30		5,5	286	0,23	0,32	0,710
121,3	3,032	40		4,1	267	0,18	0,24	0,653
151,6	3,032	50		3,3	252	0,14	0,19	0,624
181,9	3,032	60		2,7	250	0,12	0,17	0,586
202,1	4,042	50		2,5	252	0,10	0,14	0,624
242,6	3,032	80		2,1	223	0,10	0,14	0,461
303,2	3,032	100		1,6	198	0,08	0,11	0,413
323,4	4,042	80		1,5	223	0,08	0,11	0,461
404,2	4,042	100		1,2	198	0,06	0,08	0,413

Flangia attacco motore grandezza 71 B14 (14/105)

Motor coupling flange, size 71 B14 (14/105)

Motoranschlussflansch Größe 71 B14 (14/105)

Bride attache moteur taille 71 B14 (14/105)

Brida de conexión motor tamaño 71 B14 (14/105)

Flange acoplagem motor tamanho 71 B14 (14/105)

P 71
1 / 3 - 1/ 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 35 mm

MI 80

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,032	25	2800	36,9	257	1,34	1,82	0,743
91,0	3,032	30		30,8	329	1,50	2,04	0,708
121,3	3,032	40		23,1	304	1,13	1,53	0,652
151,6	3,032	50		18,5	281	0,88	1,20	0,615
181,9	3,032	60		15,4	253	0,70	0,95	0,587
202,1	4,042	50		13,9	281	0,66	0,90	0,615
242,6	3,032	80		11,5	246	0,56	0,76	0,529
303,2	3,032	100		9,2	217	0,43	0,59	0,488
323,4	4,042	80		8,7	246	0,42	0,57	0,529
404,2	4,042	100		6,9	217	0,32	0,44	0,488

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	144	0,75	1,00	1,78
91,0	3,032	30		30,8	165	0,75	1,00	2,00
121,3	3,032	40		23,1	202	0,75	1,00	1,50
151,6	3,032	50		18,5	239	0,75	1,00	1,18
181,9	3,032	60		15,4	200	0,55	0,75	1,26
202,1	4,042	50		13,9	233	0,55	0,75	1,20
242,6	3,032	80		11,5	162	0,37	0,50	1,52
303,2	3,032	100		9,2	187	0,37	0,50	1,16
323,4	4,042	80		8,7	216	0,37	0,50	1,14
404,2	4,042	100		6,9	249	0,37	0,50	0,87

75,8	3,032	25	1400	18,5	302	0,80	1,09	0,726
91,0	3,032	30		15,4	386	0,87	1,18	0,715
121,3	3,032	40		11,5	356	0,68	0,92	0,634
151,6	3,032	50		9,2	330	0,54	0,74	0,586
181,9	3,032	60		7,7	297	0,43	0,58	0,557
202,1	4,042	50		6,9	330	0,41	0,56	0,586
242,6	3,032	80		5,8	289	0,36	0,49	0,490
303,2	3,032	100		4,6	255	0,27	0,37	0,451
323,4	4,042	80		4,3	289	0,27	0,36	0,490
404,2	4,042	100		3,5	255	0,20	0,28	0,451

75,8	3,032	25	1400	18,5	206	0,55	0,75	1,46
91,0	3,032	30		15,4	244	0,55	0,75	1,58
121,3	3,032	40		11,5	288	0,55	0,75	1,23
151,6	3,032	50		9,2	333	0,55	0,75	0,99
181,9	3,032	60		7,7	256	0,37	0,50	1,16
202,1	4,042	50		6,9	299	0,37	0,50	1,10
242,6	3,032	80		5,8	203	0,25	0,33	1,43
303,2	3,032	100		4,6	233	0,25	0,33	1,09
323,4	4,042	80		4,3	270	0,25	0,33	1,07
404,2	4,042	100		3,5	311	0,25	0,33	0,82

75,8	3,032	25	900	11,9	347	0,62	0,84	0,697
91,0	3,032	30		9,9	443	0,70	0,96	0,653
121,3	3,032	40		7,4	396	0,51	0,69	0,605
151,6	3,032	50		5,9	380	0,43	0,58	0,550
181,9	3,032	60		4,9	332	0,33	0,45	0,516
202,1	4,042	50		4,5	380	0,32	0,44	0,550
242,6	3,032	80		3,7	297	0,25	0,34	0,468
303,2	3,032	100		3,0	281	0,22	0,29	0,405
323,4	4,042	80		2,8	297	0,19	0,25	0,468
404,2	4,042	100		2,2	281	0,15	0,20	0,436

75,8	3,032	25	900	11,9	140	0,25	0,33	2,48
91,0	3,032	30		9,9	158	0,25	0,33	2,81
121,3	3,032	40		7,4	195	0,25	0,33	2,04
151,6	3,032	50		5,9	221	0,25	0,33	1,72
181,9	3,032	60		4,9	249	0,25	0,33	1,33
202,1	4,042	50		4,5	295	0,25	0,33	1,29
242,6	3,032	80		3,7	301	0,25	0,33	0,99
303,2	3,032	100		3,0	235	0,18	0,25	1,20
323,4	4,042	80		2,8	289	0,18	0,25	1,03
404,2	4,042	100		2,2	336	0,18	0,25	0,84

75,8	3,032	25	500	6,6	408	0,41	0,56	0,683
91,0	3,032	30		5,5	520	0,47	0,64	0,634
121,3	3,032	40		4,1	464	0,34	0,46	0,589
151,6	3,032	50		3,3	446	0,28	0,38	0,550
181,9	3,032	60		2,7	390	0,22	0,30	0,516
202,1	4,042	50		2,5	446	0,21	0,29	0,550
242,6	3,032	80		2,1	348	0,16	0,22	0,468
303,2	3,032	100		1,6	329	0,13	0,18	0,436
323,4	4,042	80		1,5	348	0,12	0,16	0,468
404,2	4,042	100		1,2	329	0,10	0,13	0,436

Flangia attacco motore grandezza 71 B14 (14/105)

Motor coupling flange, size 71 B14 (14/105)

Motoranschlussflansch Größe 71 B14 (14/105)

Bride attache moteur taille 71 B14 (14/105)

Brida de conexión motor tamaño 71 B14 (14/105)

Flange acoplagem motor tamanho 71 B14 (14/105)

P 71
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 38 mm

MI 90

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75,8	3,032	25	2800	36,9	349	1,78	2,42	0,759
91,0	3,032	30		30,8	402	1,79	2,44	0,723
121,3	3,032	40		23,1	387	1,37	1,86	0,684
151,6	3,032	50		18,5	364	1,07	1,46	0,656
181,9	3,032	60		15,4	345	0,90	1,23	0,616
202,1	4,042	50		13,9	364	0,81	1,10	0,656
242,6	3,032	80		11,5	298	0,63	0,86	0,568
303,2	3,032	100		9,2	298	0,55	0,75	0,523
323,4	4,042	80		8,7	298	0,48	0,65	0,568
404,2	4,042	100		6,9	298	0,41	0,56	0,523

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75,8	3,032	25	2800	36,9	147	0,75	1,00	2,37
91,0	3,032	30		30,8	168	0,75	1,00	2,39
121,3	3,032	40		23,1	212	0,75	1,00	1,82
151,6	3,032	50		18,5	254	0,75	1,00	1,43
181,9	3,032	60		15,4	287	0,75	1,00	1,20
202,1	4,042	50		13,9	339	0,75	1,00	1,07
242,6	3,032	80		11,5	259	0,55	0,75	1,15
303,2	3,032	100		9,2	298	0,55	0,75	1,00
323,4	4,042	80		8,7	232	0,37	0,50	1,28
404,2	4,042	100		6,9	267	0,37	0,50	1,12

75,8	3,032	25	1400	18,5	410	1,12	1,52	0,709
91,0	3,032	30		15,4	473	1,12	1,52	0,681
121,3	3,032	40		11,5	455	0,91	1,24	0,605
151,6	3,032	50		9,2	428	0,71	0,96	0,586
181,9	3,032	60		7,7	406	0,60	0,81	0,547
202,1	4,042	50		6,9	428	0,53	0,72	0,586
242,6	3,032	80		5,8	350	0,44	0,60	0,483
303,2	3,032	100		4,6	350	0,33	0,44	0,519
323,4	4,042	80		4,3	350	0,33	0,45	0,483
404,2	4,042	100		3,5	350	0,24	0,33	0,519

75,8	3,032	25	1400	18,5	202	0,55	0,75	2,03
91,0	3,032	30		15,4	232	0,55	0,75	2,04
121,3	3,032	40		11,5	275	0,55	0,75	1,65
151,6	3,032	50		9,2	333	0,55	0,75	1,29
181,9	3,032	60		7,7	373	0,55	0,75	1,09
202,1	4,042	50		6,9	299	0,37	0,50	1,43
242,6	3,032	80		5,8	296	0,37	0,50	1,18
303,2	3,032	100		4,6	269	0,25	0,33	1,30
323,4	4,042	80		4,3	266	0,25	0,33	1,31
404,2	4,042	100		3,5	358	0,25	0,33	0,98

75,8	3,032	25	900	11,9	472	0,83	1,12	0,709
91,0	3,032	30		9,9	544	0,83	1,13	0,681
121,3	3,032	40		7,4	523	0,65	0,88	0,630
151,6	3,032	50		5,9	492	0,58	0,79	0,528
181,9	3,032	60		4,9	467	0,48	0,65	0,509
202,1	4,042	50		4,5	492	0,43	0,59	0,528
242,6	3,032	80		3,7	403	0,31	0,43	0,497
303,2	3,032	100		3,0	403	0,24	0,33	0,519
323,4	4,042	80		2,8	403	0,24	0,32	0,497
404,2	4,042	100		2,2	403	0,18	0,25	0,519

75,8	3,032	25	900	11,9	143	0,25	0,33	3,31
91,0	3,032	30		9,9	164	0,25	0,33	3,31
121,3	3,032	40		7,4	203	0,25	0,33	2,58
151,6	3,032	50		5,9	212	0,25	0,33	2,32
181,9	3,032	60		4,9	246	0,25	0,33	1,90
202,1	4,042	50		4,5	283	0,25	0,33	1,74
242,6	3,032	80		3,7	320	0,25	0,33	1,26
303,2	3,032	100		3,0	418	0,25	0,33	0,96
323,4	4,042	80		2,8	427	0,25	0,33	0,94
404,2	4,042	100		2,2	401	0,18	0,25	1,01

75,8	3,032	25	500	6,6	554	0,54	0,73	0,709
91,0	3,032	30		5,5	639	0,54	0,73	0,681
121,3	3,032	40		4,1	614	0,42	0,57	0,630
151,6	3,032	50		3,3	578	0,34	0,46	0,586
181,9	3,032	60		2,7	548	0,29	0,39	0,547
202,1	4,042	50		2,5	578	0,26	0,35	0,586
242,6	3,032	80		2,1	473	0,21	0,29	0,483
303,2	3,032	100		1,6	473	0,16	0,21	0,519
323,4	4,042	80		1,5	473	0,16	0,22	0,483
404,2	4,042	100		1,2	473	0,12	0,16	0,519

Flangia attacco motore grandezza 71 B14 (14/105)

Motor coupling flange, size 71 B14 (14/105)

Motoranschlussflansch Größe 71 B14 (14/105)

Bride attache moteur taille 71 B14 (14/105)

Brida de conexión motor tamaño 71 B14 (14/105)

Flange acoplagem motor tamanho 71 B14 (14/105)

P 80
1 / 3 - 1/4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 35 mm

MI 80

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	257	1,35	1,84	0,743
90	3	30		31,1	327	1,51	2,05	0,708
120	3	40		23,3	292	1,09	1,49	0,652
150	3	50		18,7	281	0,89	1,21	0,615
180	3	60		15,6	246	0,68	0,93	0,587
200	4	50		14,0	281	0,67	0,91	0,615
240	3	80		11,7	219	0,51	0,69	0,529
300	3	100		9,3	207	0,41	0,56	0,488
320	4	80		8,8	219	0,38	0,52	0,529
400	4	100		7,0	207	0,31	0,42	0,488

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75	3	25	2800	37,3	209	1,10	1,50	1,23
90	3	30		31,1	239	1,10	1,50	1,37
120	3	40		23,3	293	1,10	1,50	0,99
150	3	50		18,7	236	0,75	1,00	1,19
180	3	60		15,6	270	0,75	1,00	0,91
200	4	50		14,0	315	0,75	1,00	0,89
240	3	80		11,7	325	0,75	1,00	0,67
300	3	100		9,3	374	0,75	1,00	0,55
320	4	80		8,8	433	0,75	1,00	0,51
400	4	100		7,0	499	0,75	1,00	0,41

75	3	25	1400	18,7	302	0,81	1,11	0,726
90	3	30		15,6	385	0,88	1,19	0,715
120	3	40		11,7	344	0,66	0,90	0,634
150	3	50		9,3	330	0,55	0,75	0,586
180	3	60		7,8	289	0,42	0,57	0,557
200	4	50		7,0	330	0,41	0,56	0,586
240	3	80		5,8	258	0,32	0,44	0,490
300	3	100		4,7	244	0,26	0,36	0,451
320	4	80		4,4	258	0,24	0,33	0,490
400	4	100		3,5	244	0,20	0,27	0,451

75	3	25	1400	18,7	278	0,75	1,00	1,08
90	3	30		15,6	329	0,75	1,00	1,17
120	3	40		11,7	285	0,55	0,75	1,21
150	3	50		9,3	330	0,55	0,75	1,00
180	3	60		7,8	376	0,55	0,75	0,77
200	4	50		7,0	439	0,55	0,75	0,75
240	3	80		5,8	441	0,55	0,75	0,59
300	3	100		4,7	508	0,55	0,75	0,48
320	4	80		4,4	588	0,55	0,75	0,44
400	4	100		3,5	677	0,55	0,75	0,36

75	3	25	900	12,0	347	0,63	0,85	0,697
90	3	30		10,0	443	0,71	0,97	0,653
120	3	40		7,5	396	0,51	0,70	0,605
150	3	50		6,0	380	0,43	0,59	0,550
180	3	60		5,0	332	0,34	0,46	0,516
200	4	50		4,5	380	0,33	0,44	0,550
240	3	80		3,8	297	0,25	0,34	0,468
300	3	100		3,0	281	0,20	0,28	0,436
320	4	80		2,8	297	0,19	0,25	0,468
400	4	100		2,3	281	0,15	0,21	0,436

75	3	25	900	12,0	305	0,55	0,75	1,14
90	3	30		10,0	343	0,55	0,75	1,29
120	3	40		7,5	285	0,37	0,50	1,39
150	3	50		6,0	324	0,37	0,50	1,17
180	3	60		5,0	365	0,37	0,50	0,91
200	4	50		4,5	432	0,37	0,50	0,88
240	3	80		3,8	441	0,37	0,50	0,67
300	3	100		3,0	513	0,37	0,50	0,55
320	4	80		2,8	587	0,37	0,50	0,51
400	4	100		2,3	684	0,37	0,50	0,41

75	3	25	500	6,7	408	0,42	0,57	0,683
90	3	30		5,6	520	0,48	0,65	0,634
120	3	40		4,2	464	0,34	0,47	0,589
150	3	50		3,3	446	0,28	0,38	0,550
180	3	60		2,8	390	0,22	0,30	0,516
200	4	50		2,5	446	0,21	0,29	0,550
240	3	80		2,1	348	0,16	0,22	0,468
300	3	100		1,7	329	0,13	0,18	0,436
320	4	80		1,6	348	0,12	0,17	0,468
400	4	100		1,3	329	0,10	0,13	0,436

Flangia attacco motore grandezza 80 B14 (19/120)

Motor coupling flange, size 80 B14 (19/120)

Motoranschlussflansch Größe 80 B14 (19/120)

Bride attache moteur taille 80 B14 (19/120)

Brida de conexión motor tamaño 80 B14 (19/120)

Flange acoplagem motor tamanho 80 B14 (19/120)

P 80
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 38 mm

MI 90

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	349	1,80	2,44	0,759
90	3	30		31,1	402	1,81	2,46	0,723
120	3	40		23,3	387	1,38	1,88	0,684
150	3	50		18,7	364	1,09	1,48	0,656
180	3	60		15,6	345	0,91	1,24	0,616
200	4	50		14,0	364	0,81	1,11	0,656
240	3	80		11,7	298	0,64	0,87	0,568
300	3	100		9,3	298	0,56	0,76	0,523
320	4	80		8,8	298	0,48	0,65	0,568
400	4	100		7,0	298	0,42	0,57	0,523

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75	3	25	2800	37,3	291	1,50	2,00	1,20
90	3	30		31,1	333	1,50	2,00	1,21
120	3	40		23,3	308	1,10	1,50	1,26
150	3	50		18,7	369	1,10	1,50	0,99
180	3	60		15,6	284	0,75	1,00	1,22
200	4	50		14,0	335	0,75	1,00	1,09
240	3	80		11,7	349	0,75	1,00	0,85
300	3	100		9,3	402	0,75	1,00	0,74
320	4	80		8,8	465	0,75	1,00	0,64
400	4	100		7,0	535	0,75	1,00	0,56

75	3	25	1400	18,7	410	1,13	1,54	0,709
90	3	30		15,6	473	1,13	1,54	0,681
120	3	40		11,7	455	0,92	1,25	0,605
150	3	50		9,3	428	0,71	0,97	0,586
180	3	60		7,8	406	0,60	0,82	0,547
200	4	50		7,0	428	0,54	0,73	0,586
240	3	80		5,8	350	0,44	0,60	0,483
300	3	100		4,7	350	0,33	0,45	0,519
320	4	80		4,4	350	0,33	0,45	0,483
400	4	100		3,5	350	0,25	0,34	0,519

75	3	25	1400	18,7	399	1,10	1,50	1,03
90	3	30		15,6	460	1,10	1,50	1,03
120	3	40		11,7	371	0,75	1,00	1,23
150	3	50		9,3	449	0,75	1,00	0,95
180	3	60		7,8	370	0,55	0,75	1,10
200	4	50		7,0	439	0,55	0,75	0,97
240	3	80		5,8	435	0,55	0,75	0,80
300	3	100		4,7	585	0,55	0,75	0,60
320	4	80		4,4	580	0,55	0,75	0,60
400	4	100		3,5	779	0,55	0,75	0,45

75	3	25	900	12,0	472	0,84	1,14	0,709
90	3	30		10,0	544	0,84	1,14	0,681
120	3	40		7,5	523	0,65	0,89	0,630
150	3	50		6,0	492	0,59	0,80	0,528
180	3	60		5,0	467	0,48	0,65	0,509
200	4	50		4,5	492	0,44	0,60	0,528
240	3	80		3,8	403	0,32	0,43	0,497
300	3	100		3,0	403	0,24	0,33	0,519
320	4	80		2,8	403	0,24	0,32	0,497
400	4	100		2,3	403	0,18	0,25	0,519

75	3	25	900	12,0	311	0,55	0,75	1,52
90	3	30		10,0	358	0,55	0,75	1,52
120	3	40		7,5	441	0,55	0,75	1,19
150	3	50		6,0	462	0,55	0,75	1,06
180	3	60		5,0	360	0,37	0,50	1,30
200	4	50		4,5	415	0,37	0,50	1,19
240	3	80		3,8	469	0,37	0,50	0,86
300	3	100		3,0	612	0,37	0,50	0,66
320	4	80		2,8	625	0,37	0,50	0,65
400	4	100		2,3	816	0,37	0,50	0,49

75	3	25	500	6,7	554	0,55	0,74	0,709
90	3	30		5,6	639	0,55	0,74	0,681
120	3	40		4,2	614	0,43	0,58	0,630
150	3	50		3,3	578	0,34	0,47	0,586
180	3	60		2,8	548	0,29	0,40	0,547
200	4	50		2,5	578	0,26	0,35	0,586
240	3	80		2,1	473	0,21	0,29	0,483
300	3	100		1,7	473	0,16	0,22	0,519
320	4	80		1,6	473	0,16	0,22	0,483
400	4	100		1,3	473	0,12	0,16	0,519

Flangia attacco motore grandezza 80 B14 (19/120)

Motor coupling flange, size 80 B14 (19/120)

Motoranschlussflansch Größe 80 B14 (19/120)

Bride attache moteur taille 80 B14 (19/120)

Brida de conexión motor tamaño 80 B14 (19/120)

Flange acoplagem motor tamanho 80 B14 (19/120)

P 80
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 42 mm

MI 110

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	553	2,85	3,87	0,759
90	3	30		31,1	663	2,99	4,06	0,723
120	3	40		23,3	646	2,31	3,14	0,684
150	3	50		18,7	604	1,80	2,45	0,656
180	3	60		15,6	553	1,46	1,99	0,616
200	4	50		14,0	604	1,35	1,84	0,656
240	3	80		11,7	493	1,06	1,44	0,568
300	3	100		9,3	434	0,81	1,10	0,523
320	4	80		8,8	493	0,79	1,08	0,568
400	4	100		7,0	434	0,61	0,83	0,523

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75	3	25	2800	37,3	427	1,50	2,00	1,29
90	3	30		31,1	488	1,50	2,00	1,36
120	3	40		23,3	616	1,50	2,00	1,05
150	3	50		18,7	503	1,50	2,00	1,20
180	3	60		15,6	568	1,50	2,00	0,97
200	4	50		14,0	492	1,10	1,50	1,23
240	3	80		11,7	349	0,75	1,00	1,41
300	3	100		9,3	402	0,75	1,00	1,08
320	4	80		8,8	465	0,75	1,00	1,06
400	4	100		7,0	535	0,75	1,00	0,81

75	3	25	1400	18,7	650	1,79	2,44	0,709
90	3	30		15,6	780	1,87	2,54	0,681
120	3	40		11,7	760	1,54	2,09	0,605
150	3	50		9,3	710	1,18	1,61	0,586
180	3	60		7,8	650	0,97	1,32	0,547
200	4	50		7,0	710	0,89	1,21	0,586
240	3	80		5,8	580	0,73	1,00	0,483
300	3	100		4,7	510	0,48	0,65	0,519
320	4	80		4,4	580	0,55	0,75	0,483
400	4	100		3,5	510	0,36	0,49	0,519

75	3	25	1400	18,7	399	1,10	1,50	1,63
90	3	30		15,6	460	1,10	1,50	1,70
120	3	40		11,7	545	1,10	1,50	1,40
150	3	50		9,3	449	0,75	1,00	1,58
180	3	60		7,8	370	0,55	0,75	1,76
200	4	50		7,0	599	0,75	1,00	1,18
240	3	80		5,8	435	0,55	0,75	1,33
300	3	100		4,7	585	0,55	0,75	0,87
320	4	80		4,4	580	0,55	0,75	1,00
400	4	100		3,5	779	0,55	0,75	0,65

75	3	25	900	12,0	748	1,32	1,80	0,709
90	3	30		10,0	897	1,38	1,88	0,681
120	3	40		7,5	874	1,09	1,48	0,630
150	3	50		6,0	817	0,97	1,32	0,528
180	3	60		5,0	748	0,77	1,05	0,509
200	4	50		4,5	817	0,73	0,99	0,528
240	3	80		3,8	667	0,53	0,72	0,497
300	3	100		3,0	587	0,36	0,48	0,519
320	4	80		2,8	667	0,40	0,54	0,497
400	4	100		2,3	587	0,27	0,36	0,519

75	3	25	900	12,0	311	0,55	0,75	2,41
90	3	30		10,0	358	0,55	0,75	2,51
120	3	40		7,5	441	0,55	0,75	1,98
150	3	50		6,0	462	0,55	0,75	1,77
180	3	60		5,0	360	0,37	0,50	2,08
200	4	50		4,5	616	0,55	0,75	1,33
240	3	80		3,8	469	0,37	0,50	1,42
300	3	100		3,0	612	0,37	0,50	0,96
320	4	80		2,8	625	0,37	0,50	1,07
400	4	100		2,3	816	0,37	0,50	0,72

75	3	25	500	6,7	878	0,86	1,17	0,709
90	3	30		5,6	1053	0,90	1,22	0,681
120	3	40		4,2	1026	0,71	0,97	0,630
150	3	50		3,3	959	0,57	0,78	0,586
180	3	60		2,8	878	0,47	0,63	0,547
200	4	50		2,5	959	0,43	0,58	0,586
240	3	80		2,1	783	0,35	0,48	0,483
300	3	100		1,7	689	0,23	0,31	0,519
320	4	80		1,6	783	0,27	0,36	0,483
400	4	100		1,3	689	0,17	0,24	0,519

Flangia attacco motore grandezza 80 B14 (19/120)

Motor coupling flange, size 80 B14 (19/120)

Motoranschlussflansch Größe 80 B14 (19/120)

Bride attache moteur taille 80 B14 (19/120)

Brida de conexión motor tamaño 80 B14 (19/120)

Flange acoplagem motor tamanho 80 B14 (19/120)

P 80
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 48 mm

MI 130

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	816	4,20	5,71	0,759
90	3	30		31,1	1088	4,90	6,67	0,723
120	3	40		23,3	995	3,55	4,83	0,684
150	3	50		18,7	884	2,64	3,58	0,656
180	3	60		15,6	884	2,34	3,18	0,616
200	4	50		14,0	884	1,98	2,69	0,656
240	3	80		11,7	723	1,55	2,11	0,568
300	3	100		9,3	629	1,17	1,60	0,523
320	4	80		8,8	723	1,17	1,59	0,568
400	4	100		7,0	629	0,88	1,20	0,523

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75	3	25	2800	37,3	427	1,50	2,00	1,91
90	3	30		31,1	488	1,50	2,00	2,23
120	3	40		23,3	616	1,50	2,00	1,61
150	3	50		18,7	738	1,50	2,00	1,20
180	3	60		15,6	832	1,50	2,00	1,06
200	4	50		14,0	671	1,50	2,00	1,32
240	3	80		11,7	698	1,50	2,00	1,04
300	3	100		9,3	589	1,10	1,50	1,07
320	4	80		8,8	682	1,10	1,50	1,06
400	4	100		7,0	535	0,75	1,00	1,17

75	3	25	1400	18,7	960	2,64	3,60	0,709
90	3	30		15,6	1280	3,06	4,17	0,681
120	3	40		11,7	1170	2,36	3,21	0,605
150	3	50		9,3	1040	1,74	2,36	0,586
180	3	60		7,8	1040	1,55	2,11	0,547
200	4	50		7,0	1040	1,30	1,77	0,586
240	3	80		5,8	850	1,08	1,46	0,483
300	3	100		4,7	740	0,70	0,95	0,519
320	4	80		4,4	850	0,81	1,10	0,483
400	4	100		3,5	740	0,52	0,71	0,519

75	3	25	1400	18,7	399	1,10	1,50	2,40
90	3	30		15,6	460	1,10	1,50	2,78
120	3	40		11,7	545	1,10	1,50	2,15
150	3	50		9,3	659	1,10	1,50	1,58
180	3	60		7,8	739	1,10	1,50	1,41
200	4	50		7,0	599	0,75	1,00	1,74
240	3	80		5,8	870	1,10	1,50	0,98
300	3	100		4,7	585	0,55	0,75	1,27
320	4	80		4,4	791	0,75	1,00	1,08
400	4	100		3,5	779	0,55	0,75	0,95

75	3	25	900	12,0	1104	1,96	2,66	0,709
90	3	30		10,0	1472	2,26	3,08	0,681
120	3	40		7,5	1346	1,68	2,28	0,630
150	3	50		6,0	1196	1,42	1,94	0,528
180	3	60		5,0	1196	1,23	1,67	0,509
200	4	50		4,5	1196	1,07	1,45	0,528
240	3	80		3,8	978	0,77	1,05	0,497
300	3	100		3,0	851	0,51	0,70	0,519
320	4	80		2,8	978	0,58	0,79	0,497
400	4	100		2,3	851	0,39	0,53	0,519

75	3	25	900	12,0	311	0,55	0,75	3,56
90	3	30		10,0	358	0,55	0,75	4,12
120	3	40		7,5	441	0,55	0,75	3,05
150	3	50		6,0	462	0,55	0,75	2,59
180	3	60		5,0	534	0,55	0,75	2,24
200	4	50		4,5	616	0,55	0,75	1,94
240	3	80		3,8	697	0,55	0,75	1,40
300	3	100		3,0	612	0,37	0,50	1,39
320	4	80		2,8	929	0,55	0,75	1,05
400	4	100		2,3	816	0,37	0,50	1,04

75	3	25	500	6,7	1296	1,28	1,73	0,709
90	3	30		5,6	1728	1,48	2,01	0,681
120	3	40		4,2	1580	1,09	1,49	0,630
150	3	50		3,3	1404	0,84	1,14	0,586
180	3	60		2,8	1404	0,75	1,01	0,547
200	4	50		2,5	1404	0,63	0,85	0,586
240	3	80		2,1	1148	0,52	0,71	0,483
300	3	100		1,7	999	0,34	0,46	0,519
320	4	80		1,6	1148	0,39	0,53	0,483
400	4	100		1,3	999	0,25	0,34	0,519

Flangia attacco motore grandezza 80 B14 (19/120)

Motor coupling flange, size 80 B14 (19/120)

Motoranschlussflansch Größe 80 B14 (19/120)

Bride attache moteur taille 80 B14 (19/120)

Brida de conexión motor tamaño 80 B14 (19/120)

Flange acoplagem motor tamanho 80 B14 (19/120)

P 90
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 42 mm

MI 110

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	553	2,85	3,87	0,759
90	3	30		31,1	663	2,99	4,06	0,723
120	3	40		23,3	646	2,31	3,14	0,684
150	3	50		18,7	604	1,80	2,45	0,656
180	3	60		15,6	553	1,46	1,99	0,616
200	4	50		14,0	604	1,35	1,84	0,656
240	3	80		11,7	493	1,06	1,44	0,568
300	3	100		9,3	434	0,81	1,10	0,523
320	4	80		8,8	493	0,79	1,08	0,568
400	4	100		7,0	434	0,61	0,83	0,523

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75	3	25	2800	37,3	427	2,20	3,00	1,29
90	3	30		31,1	488	2,20	3,00	1,36
120	3	40		23,3	616	2,20	3,00	1,05
150	3	50		18,7	503	1,50	2,00	1,20
180	3	60		15,6	568	1,50	2,00	0,97
200	4	50		14,0	671	1,50	2,00	0,90
240	3	80		11,7	698	1,50	2,00	0,71
300	3	100		9,3	803	1,50	2,00	0,54
320	4	80		8,8	930	1,50	2,00	0,53
400	4	100		7,0	1071	1,50	2,00	0,41

75	3	25	1400	18,7	650	1,79	2,44	0,709
90	3	30		15,6	780	1,87	2,54	0,681
120	3	40		11,7	760	1,54	2,09	0,605
150	3	50		9,3	710	1,18	1,61	0,586
180	3	60		7,8	650	0,97	1,32	0,547
200	4	50		7,0	710	0,89	1,21	0,586
240	3	80		5,8	580	0,73	1,00	0,483
300	3	100		4,7	510	0,48	0,65	0,519
320	4	80		4,4	580	0,55	0,75	0,483
400	4	100		3,5	510	0,36	0,49	0,519

75	3	25	1400	18,7	544	1,50	2,00	1,19
90	3	30		15,6	627	1,50	2,00	1,24
120	3	40		11,7	743	1,50	2,00	1,02
150	3	50		9,3	659	1,10	1,50	1,08
180	3	60		7,8	739	1,10	1,50	0,88
200	4	50		7,0	879	1,10	1,50	0,81
240	3	80		5,8	870	1,10	1,50	0,67
300	3	100		4,7	1169	1,10	1,50	0,44
320	4	80		4,4	1159	1,10	1,50	0,50
400	4	100		3,5	1559	1,10	1,50	0,33

75	3	25	900	12,0	748	1,32	1,80	0,709
90	3	30		10,0	897	1,38	1,88	0,681
120	3	40		7,5	874	1,09	1,48	0,630
150	3	50		6,0	817	0,97	1,32	0,528
180	3	60		5,0	748	0,77	1,05	0,509
200	4	50		4,5	817	0,73	0,99	0,528
240	3	80		3,8	667	0,53	0,72	0,497
300	3	100		3,0	587	0,36	0,48	0,519
320	4	80		2,8	667	0,40	0,54	0,497
400	4	100		2,3	587	0,27	0,36	0,519

75	3	25	900	12,0	621	1,10	1,50	1,20
90	3	30		10,0	715	1,10	1,50	1,25
120	3	40		7,5	882	1,10	1,50	0,99
150	3	50		6,0	630	0,75	1,00	1,30
180	3	60		5,0	729	0,75	1,00	1,03
200	4	50		4,5	840	0,75	1,00	0,97
240	3	80		3,8	950	0,75	1,00	0,70
300	3	100		3,0	1240	0,75	1,00	0,47
320	4	80		2,8	1266	0,75	1,00	0,53
400	4	100		2,3	1653	0,75	1,00	0,36

75	3	25	500	6,7	878	0,86	1,17	0,709
90	3	30		5,6	1053	0,90	1,22	0,681
120	3	40		4,2	1026	0,71	0,97	0,630
150	3	50		3,3	959	0,57	0,78	0,586
180	3	60		2,8	878	0,47	0,63	0,547
200	4	50		2,5	959	0,43	0,58	0,586
240	3	80		2,1	783	0,35	0,48	0,483
300	3	100		1,7	689	0,23	0,31	0,519
320	4	80		1,6	783	0,27	0,36	0,483
400	4	100		1,3	689	0,17	0,24	0,519

Flangia attacco motore grandezza 90 B14 (24/140)

Motor coupling flange, size 90 B14 (24/140)

Motoranschlussflansch Größe 90 B14 (24/140)

Bride attache moteur taille 90 B14 (24/140)

Brida de conexión motor tamaño 90 B14 (24/140)

Flange acoplagem motor tamanho 90 B14 (24/140)

P 90
1 / 3 - 1 / 4

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 48 mm

MI 130

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	816	4,20	5,71	0,759
90	3	30		31,1	1088	4,90	6,67	0,723
120	3	40		23,3	995	3,55	4,83	0,684
150	3	50		18,7	884	2,64	3,58	0,656
180	3	60		15,6	884	2,34	3,18	0,616
200	4	50		14,0	884	1,98	2,69	0,656
240	3	80		11,7	723	1,55	2,11	0,568
300	3	100		9,3	629	1,17	1,60	0,523
320	4	80		8,8	723	1,17	1,59	0,568
400	4	100		7,0	629	0,88	1,20	0,523

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	sf
75	3	25	2800	37,3	583	3,00	4,00	1,40
90	3	30		31,1	666	3,00	4,00	1,63
120	3	40		23,3	840	3,00	4,00	1,18
150	3	50		18,7	738	2,20	3,00	1,20
180	3	60		15,6	832	2,20	3,00	1,06
200	4	50		14,0	984	2,20	3,00	0,90
240	3	80		11,7	698	1,50	2,00	1,04
300	3	100		9,3	803	1,50	2,00	0,78
320	4	80		8,8	930	1,50	2,00	0,78
400	4	100		7,0	1071	1,50	2,00	0,59

75	3	25	1400	18,7	960	2,64	3,60	0,709
90	3	30		15,6	1280	3,06	4,17	0,681
120	3	40		11,7	1170	2,36	3,21	0,605
150	3	50		9,3	1040	1,74	2,36	0,586
180	3	60		7,8	1040	1,55	2,11	0,547
200	4	50		7,0	1040	1,30	1,77	0,586
240	3	80		5,8	850	1,08	1,46	0,483
300	3	100		4,7	740	0,70	0,95	0,519
320	4	80		4,4	850	0,81	1,10	0,483
400	4	100		3,5	740	0,52	0,71	0,519

75	3	25	1400	18,7	544	1,50	2,00	1,76
90	3	30		15,6	627	1,50	2,00	2,04
120	3	40		11,7	743	1,50	2,00	1,58
150	3	50		9,3	899	1,50	2,00	1,16
180	3	60		7,8	1008	1,50	2,00	1,03
200	4	50		7,0	879	1,10	1,50	1,18
240	3	80		5,8	870	1,10	1,50	0,98
300	3	100		4,7	1169	1,10	1,50	0,63
320	4	80		4,4	1159	1,10	1,50	0,73
400	4	100		3,5	1559	1,10	1,50	0,47

75	3	25	900	12,0	1104	1,96	2,66	0,709
90	3	30		10,0	1472	2,26	3,08	0,681
120	3	40		7,5	1346	1,68	2,28	0,630
150	3	50		6,0	1196	1,42	1,94	0,528
180	3	60		5,0	1196	1,23	1,67	0,509
200	4	50		4,5	1196	1,07	1,45	0,528
240	3	80		3,8	978	0,77	1,05	0,497
300	3	100		3,0	851	0,51	0,70	0,519
320	4	80		2,8	978	0,58	0,79	0,497
400	4	100		2,3	851	0,39	0,53	0,519

75	3	25	900	12,0	621	1,10	1,50	1,78
90	3	30		10,0	715	1,10	1,50	2,06
120	3	40		7,5	882	1,10	1,50	1,53
150	3	50		6,0	924	1,10	1,50	1,29
180	3	60		5,0	729	0,75	1,00	1,64
200	4	50		4,5	840	0,75	1,00	1,42
240	3	80		3,8	950	0,75	1,00	1,03
300	3	100		3,0	1240	0,75	1,00	0,69
320	4	80		2,8	1266	0,75	1,00	0,77
400	4	100		2,3	1653	0,75	1,00	0,51

75	3	25	500	6,7	1296	1,28	1,73	0,709
90	3	30		5,6	1728	1,48	2,01	0,681
120	3	40		4,2	1580	1,09	1,49	0,630
150	3	50		3,3	1404	0,84	1,14	0,586
180	3	60		2,8	1404	0,75	1,01	0,547
200	4	50		2,5	1404	0,63	0,85	0,586
240	3	80		2,1	1148	0,52	0,71	0,483
300	3	100		1,7	999	0,34	0,46	0,519
320	4	80		1,6	1148	0,39	0,53	0,483
400	4	100		1,3	999	0,25	0,34	0,519

Flangia attacco motore grandezza 90 B14 (24/140)

Motor coupling flange, size 90 B14 (24/140)

Motoranschlussflansch Größe 90 B14 (24/140)

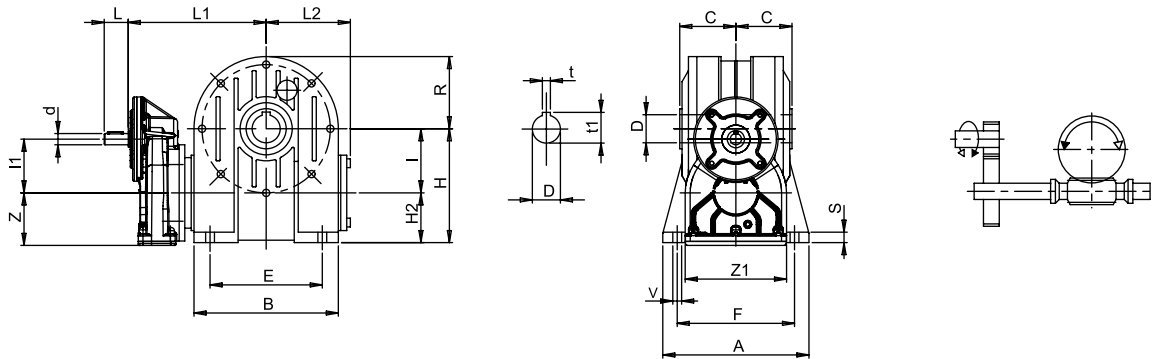
Bride attache moteur taille 90 B14 (24/140)

Brida de conexión motor tamaño 90 B14 (24/140)

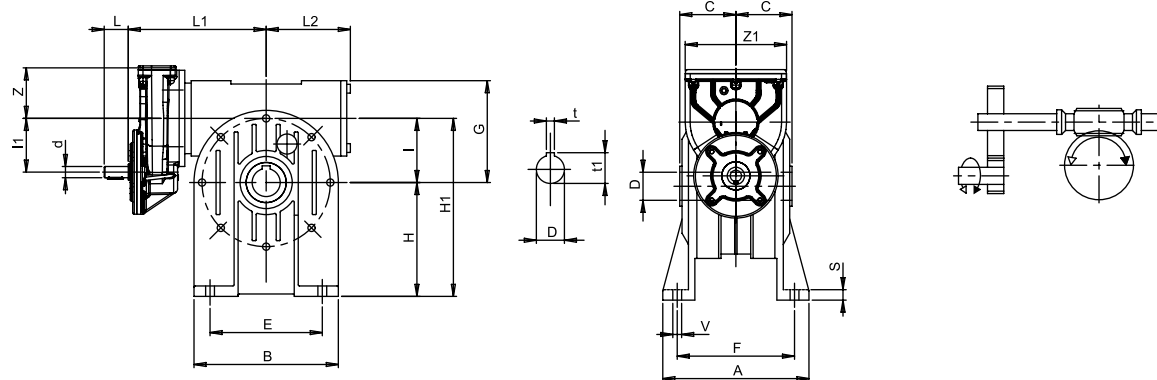
Flange acoplagem motor tamanho 90 B14 (24/140)

DIMENSIONI	IT	DIMENSIONS	EN	ABMESSUNGEN	DE
DIMENSIONS	FR	DIMENSIONES	ES	DIMENSÕES	PT

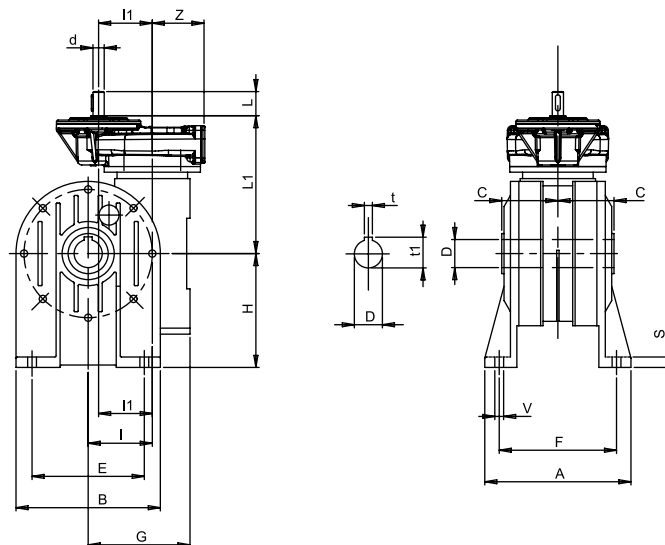
P...- I...B



P...- I...A

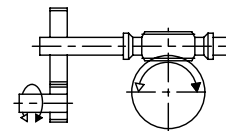
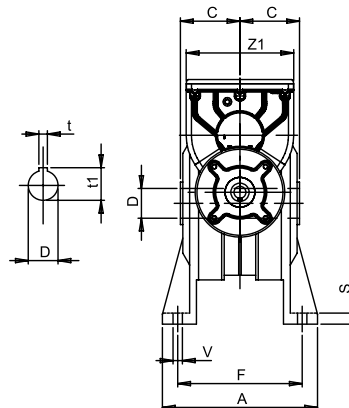
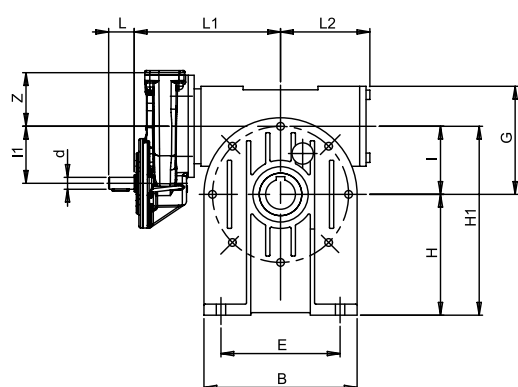


P...- I...V

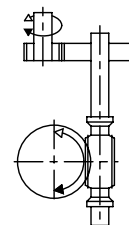
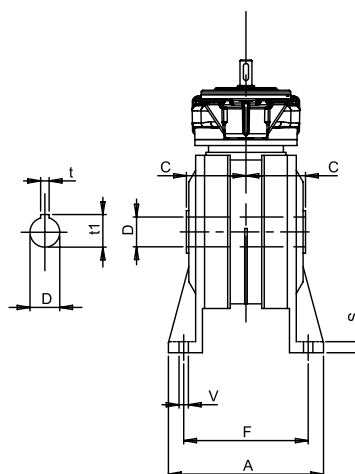
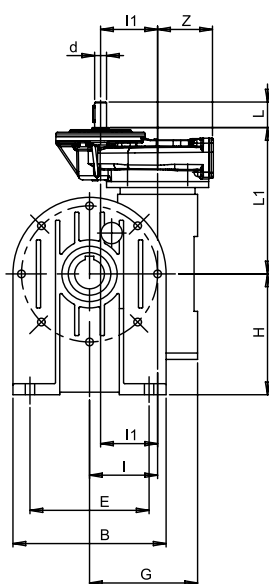


	A	B	E	F	S	V	d j6	G	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	L	L ₁	L ₂	R	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P63 I40	100	96	70	84	8	7	11	70	71	111	31	40	53	23	124,5	57	48	52,5	106	41	19	6	21,8
P63 I50	114	112	85	96	10	9	11	93	85	135	35	50	53	23	135,5	64	56	52,5	106	49	24	8	27,8
P63 I60	137	140	95	111	12	11	11	115	100	160	40	60	53	23	151,5	80	70	52,5	106	60	25	8	28,3
P63 I70	141	156	120	115	12	11	11	114	115	175	45	70	53	23	153,5	86	78	52,5	106	60,5	28	8	31,3
P71 I60	137	140	95	111	12	11	14	115	100	160	40	60	67	30	157,5	80	70	65,5	126,5	60	25	8	28,3
P71 I70	141	156	120	115	12	11	14	114	115	175	45	70	67	30	162,5	86	78	65,5	126,5	60,5	28	8	31,3

P...- I... PBR-A

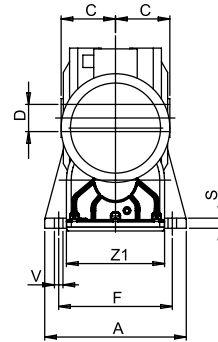
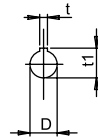
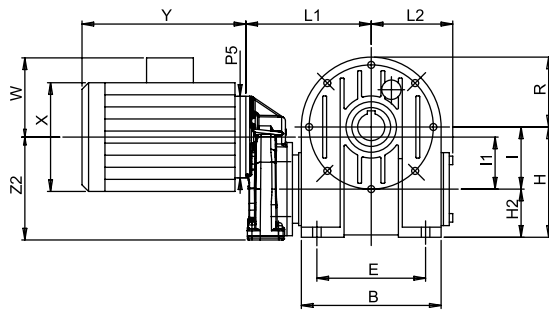


P...- I...PBR-V

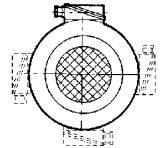


	A	B	E	F	S	V	d j6	G	H	H ₁	I	I ₁	L	L ₁	L ₂	Z	Z ₁	C	DH7	t	t ₁
P63 I40	98	90	52	81	10	9	11	70	72	112	40	53	23	124,5	57	52,5	106	41	19	6	21,8
P63 I50	114	110	63	98,5	12	9	11	93	82	132	50	53	23	135,5	64	52,5	106	49	24	8	27,8

MP...- I...B

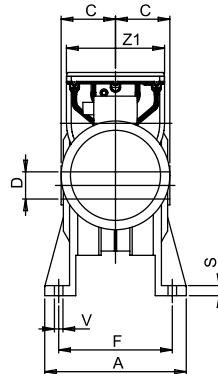
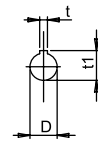
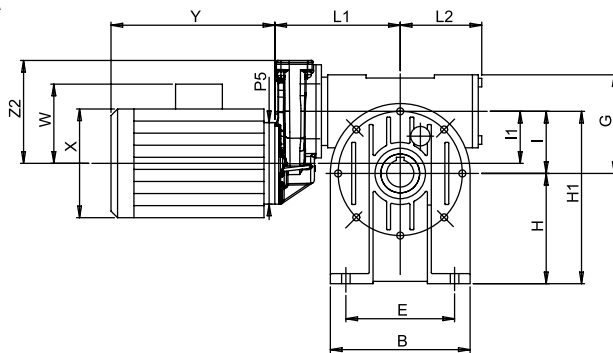


(STANDARD)

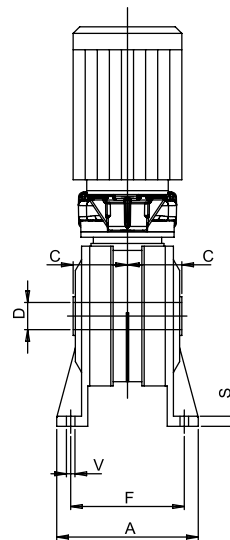
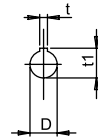
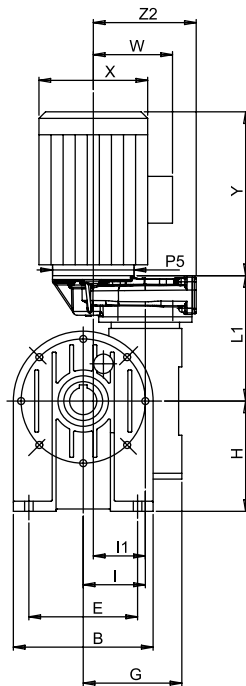


Posizione morsettiera
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição da caixa de ligação

MP...- I...A



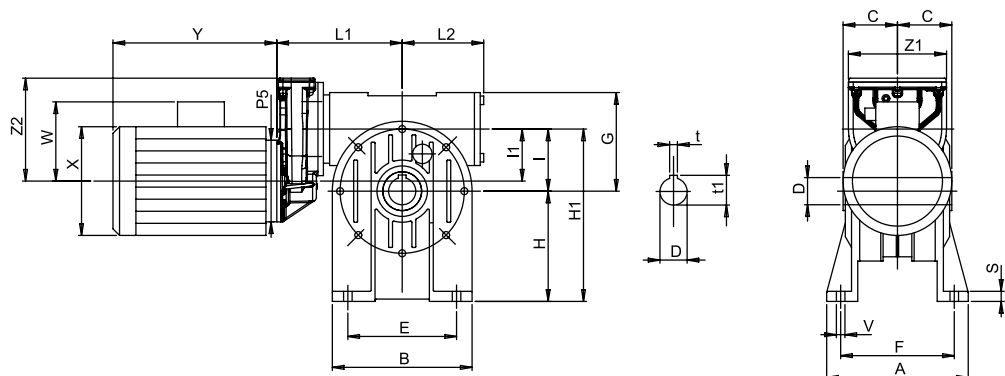
MP...- I...V



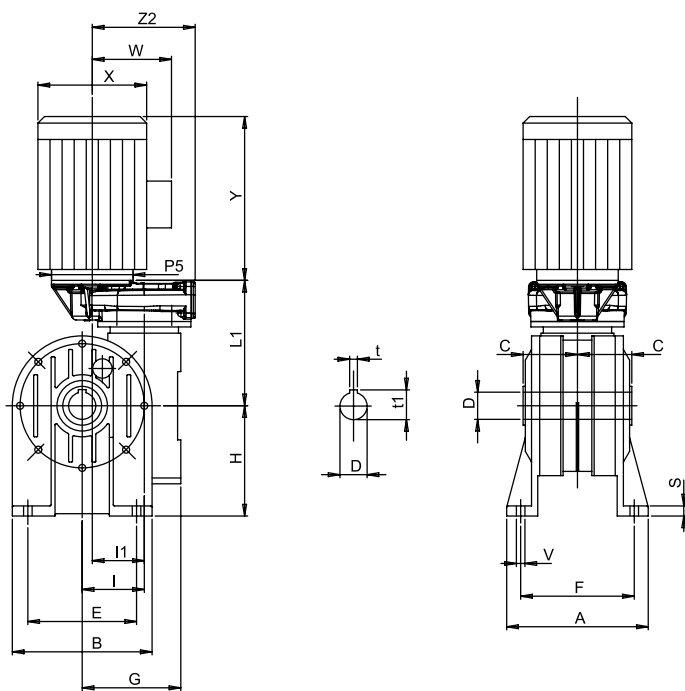
	A	B	E	F	S	V	G	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P63 I40	100	96	70	84	8	7	70	71	111	31	40	53	115	57	48	52,5	106	41	19	6	21,8
P63 I50	114	112	85	96	10	9	93	85	135	35	50	53	126	64	56	52,5	106	49	24	8	27,8
P63 I60	137	140	95	111	12	11	115	100	160	40	60	53	142	80	70	52,5	106	60	25	8	28,3
P63 I70	141	156	120	115	12	11	114	115	175	45	70	53	144	86	78	52,5	106	60,5	28	8	31,3
P71 I60	137	140	95	111	12	11	115	100	160	40	60	67	147	80	70	65,5	126,5	60	25	8	28,3
P71 I70	141	156	120	115	12	11	114	115	175	45	70	67	152	86	78	65,5	126,5	60,5	28	8	31,3

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

MP...- I... PBR-A

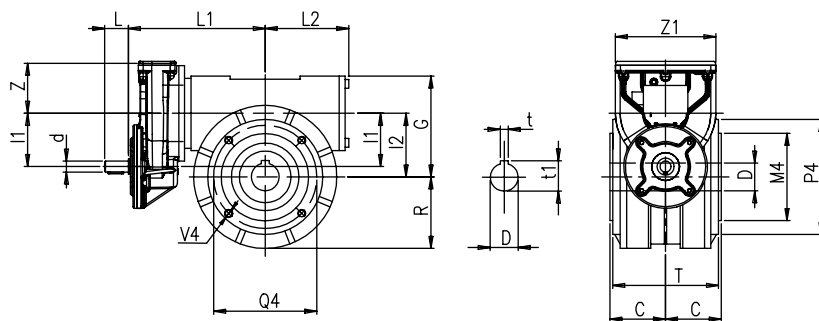


MP...- I... PBR-V

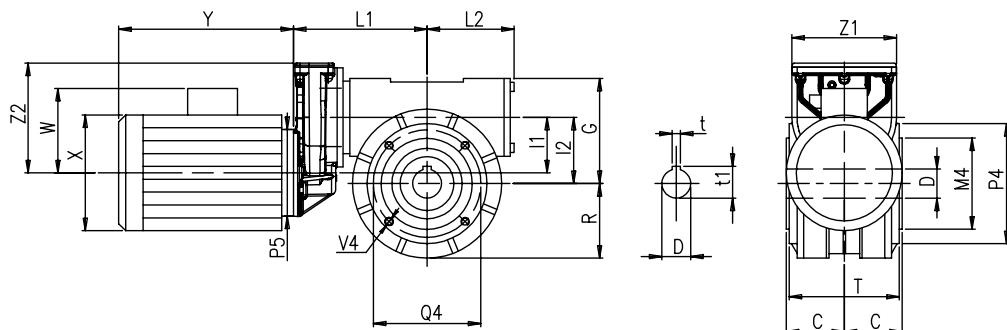


	A	B	E	F	S	V	G	H	H ₁	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	Z	Z ₁	C	DH7	t	t ₁
P63 I40	98	90	52	81	10	9	70	72	112	40	53	115	57	48	52,5	106	41	19	6	21,8
P63 I50	114	110	63	98,5	12	9	93	82	132	50	53	126	64	56	52,5	106	49	24	8	27,8

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

P...- I...FP


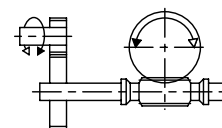
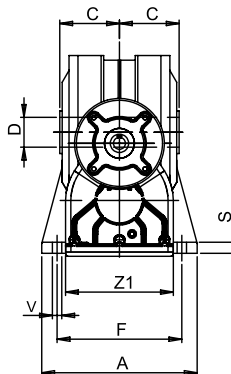
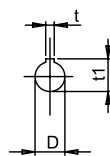
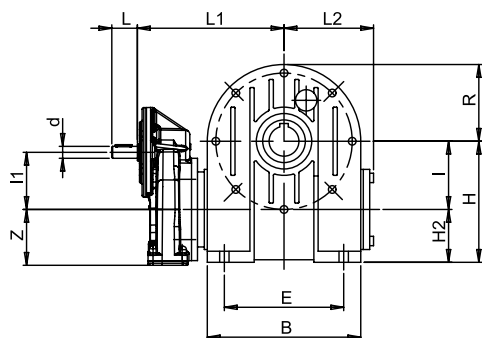
	M ₄ g6	P ₄	Q ₄	V ₁	d j6	G	I	I ₁	L	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P63 I40	50	72	65	M6	11	70	40	53	23	124,5	57	48	77	52,5	106	41	19	6	21,8
P63 I50	60	88	75	M6	11	84	50	53	23	135,5	64	56	93	52,5	106	49	24	8	27,8
P63 I60	70	105	85	M8	11	99	60	53	23	151,5	80	70	104	52,5	106	60	25	8	28,3
P63 I70	80	115	100	M8	11	117	70	53	23	153,5	86	78	114	52,5	106	60,5	28	8	31,3
P71 I60	70	105	85	M8	14	99	60	67	30	157,5	80	70	104	65,5	126,5	60	25	8	28,3
P71 I70	80	115	100	M8	14	117	70	67	30	162,5	86	78	114	65,5	126,5	60,5	28	8	31,3

MP...- I...FP


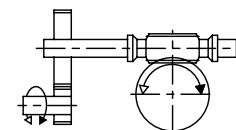
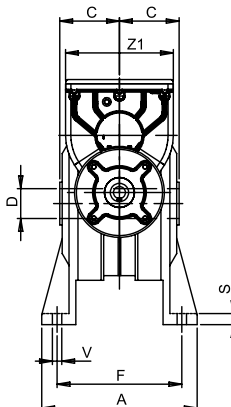
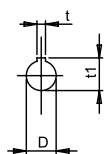
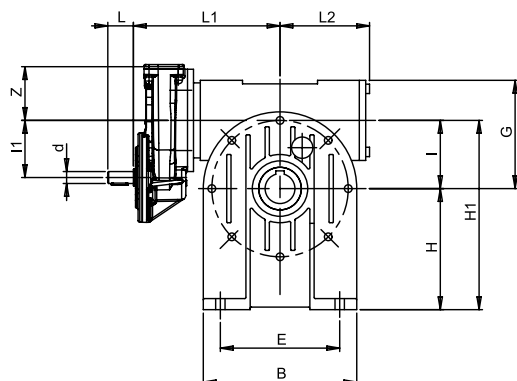
	M ₄ g6	P ₄	Q ₄	V ₁	d j6	G	I	I ₁	L	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P63 I40	50	72	65	M6	11	70	40	53	23	115	57	48	77	52,5	106	41	19	6	21,8
P63 I50	60	88	75	M6	11	84	50	53	23	126	64	56	93	52,5	106	49	24	8	27,8
P63 I60	70	105	85	M8	11	99	60	53	23	142	80	70	104	52,5	106	60	25	8	28,3
P63 I70	80	115	100	M8	11	117	70	53	23	144	86	78	114	52,5	106	60,5	28	8	31,3
P71 I60	70	105	85	M8	14	99	60	67	30	147	80	70	104	65,5	126,5	60	25	8	28,3
P71 I70	80	115	100	M8	14	117	70	67	30	152	86	78	114	65,5	126,5	60,5	28	8	31,3

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

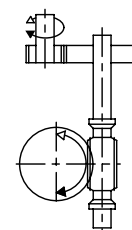
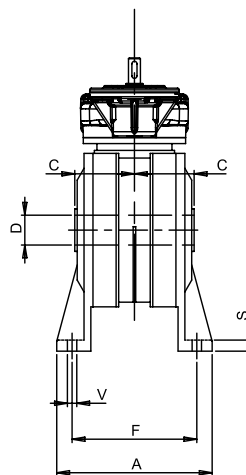
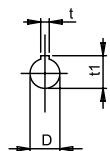
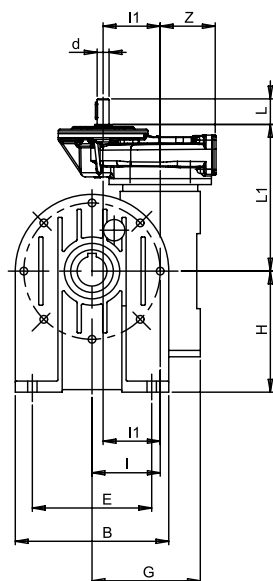
P...- I...B



P...- I...A

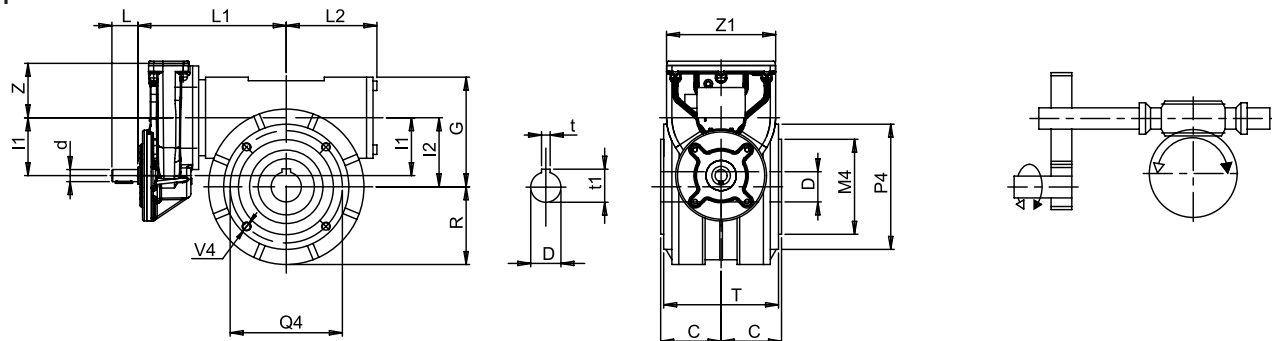


P...- I...V

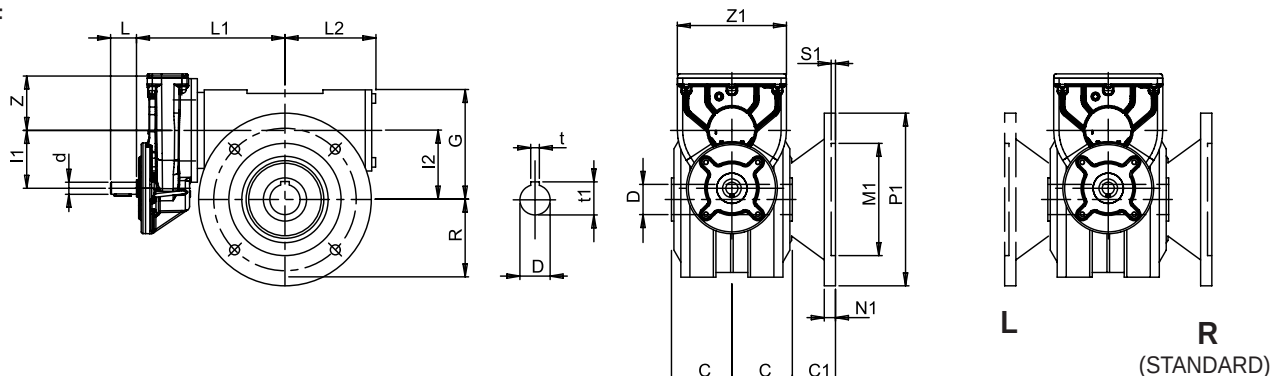


	A	B	E	F	S	V	d j6	G	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	L	L ₁	L ₂	R	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P71 I80	181	180	140	147	13	11	14	134	142	222	62	80	67	30	172	105	95	65,5	126,5	70	35	10	38,3
P71 I90	198	210	160	164	15	13	14	147	150	240	60	90	67	30	191,5	124	111	65,5	126,5	75	38	10	41,3
P80 I80	181	180	140	147	13	11	24	134	142	222	62	80	103	50	199,5	105	95	92,5	190	70	35	10	38,3
P80 I90	198	210	160	164	15	13	24	147	150	240	60	90	103	50	215,5	124	111	92,5	190	75	38	10	41,3
P80/90 I110	194	250	200	160	18	13	24	170	172	282	62	110	103	50	234,5	144	141	92,5	190	77,5	42	12	45,3
P80/90 I130	225	280	240	190	18	15	24	194	200	330	70	130	103	50	250,5	160	155	92,5	190	95	48	14	51,8

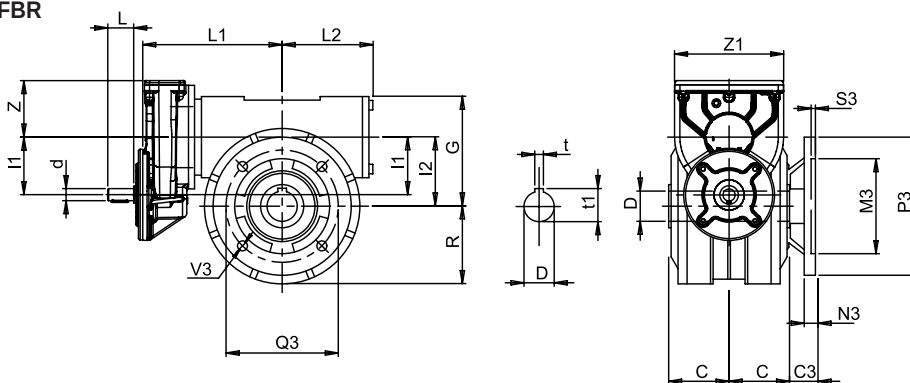
P...- I...FP



P...- I...F



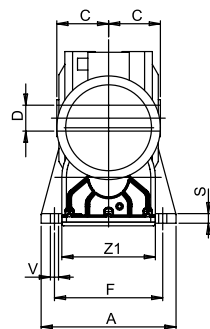
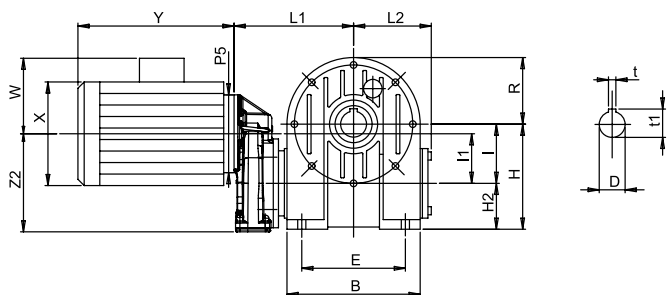
P...- I...FBR



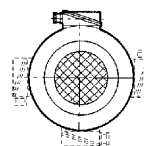
Posizione flangia
Flange position
Lage des Abtriebsflanschs
Position bride
Posición brida
Posição flange

	C ₁	C ₃	M ₁ H7	M ₃		M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	S ₁	S ₃	V ₁	V ₃	V ₄	G	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
				H7	H8																													
P71 180	50	30	130	-	110	110	13	13	120	100	200	160	145	165	130	130	5	5	11,5	11,5	M10	134	80	67	172	105	95	133	65,5	126,5	70	35	10	38,3
P71 190	52	40	180	130	-	110	14	15	127	115	250	200	160	215	165	130	5	5	14	11	M10	147	90	67	191,5	124	111	143	65,5	126,5	75	38	10	41,3
P80 180	50	30	130	-	110	110	13	13	120	100	200	160	145	165	130	130	5	5	11,5	11,5	M10	134	80	103	199,5	105	95	133	92,5	190	70	35	10	38,3
P80 190	52	40	180	130	-	110	14	15	127	115	250	200	160	215	165	130	5	5	14	11	M10	147	90	103	215,5	124	111	143	92,5	190	75	38	10	41,3
P80/90 I110	72,5	52,5	180	180	-	130	18	18	150	130	250	250	200	215	215	165	5	5	15	15	M12	170	110	103	234,5	144	141	148	92,5	190	77,5	42	12	45,3
P80/90 I130	55	42,5	230	180	-	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	15	15	M12	194	130	103	250,5	160	155	172	92,5	190	95	48	14	51,8

MP...- I...B

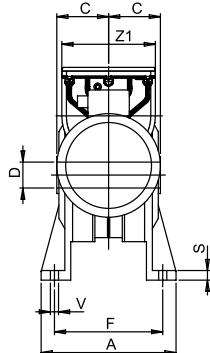
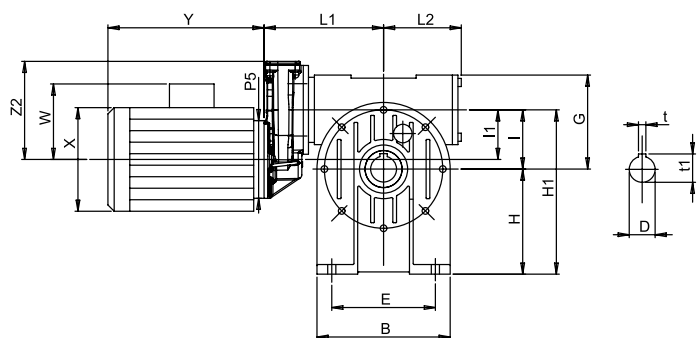


(STANDARD)

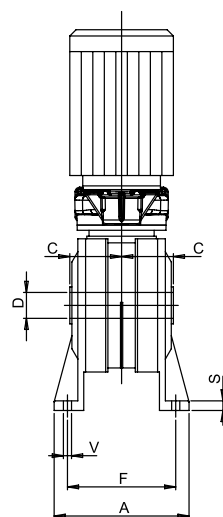
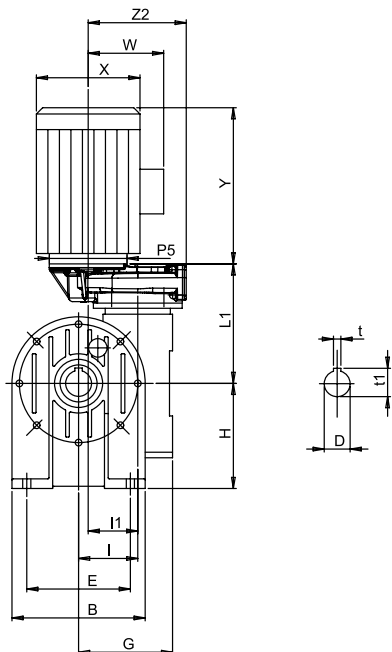


Posizione morsettiera
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição quadro
terminais

MP...- I...A

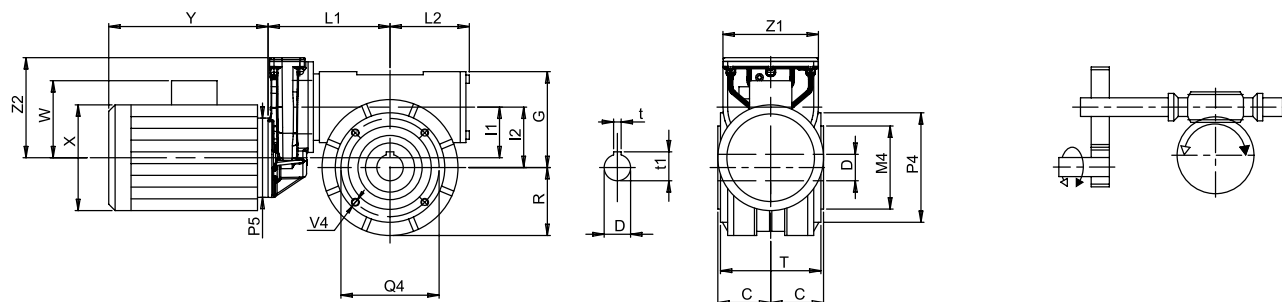
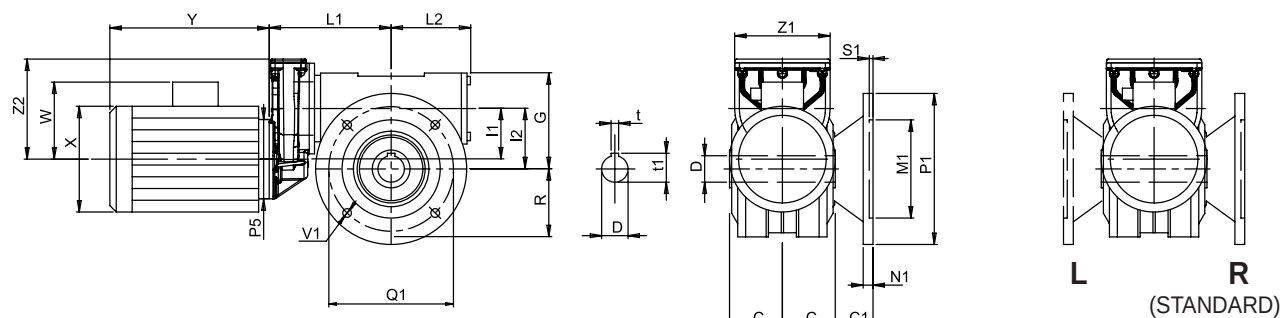
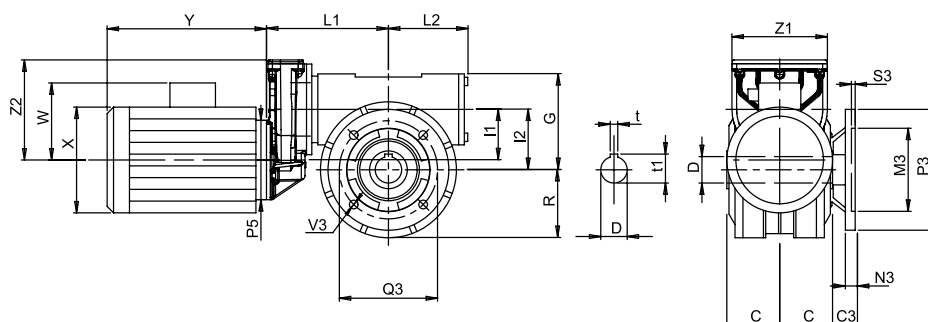


MP...- I...V



	A	B	E	F	S	V	G	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	DH7	t	t ₁
P71 I80	181	180	140	147	13	11	134	142	222	62	80	67	161,5	105	95	65,5	126,5	132,5	70	35	10	38,3
P71 I90	198	210	160	164	15	13	147	150	240	60	90	67	181	124	111	65,5	126,5	132,5	75	38	10	41,3
P80 I80	181	180	140	147	13	11	134	142	222	62	80	103	197	105	95	92,5	190	195,5	70	35	10	38,3
P80 I90	198	210	160	164	15	13	147	150	240	60	90	103	213	124	111	92,5	190	195,5	75	38	10	41,3
P80 I110	194	250	200	160	18	13	170	172	282	62	110	103	232	144	141	92,5	190	195,5	77,5	42	12	45,3
P80 I130	225	280	240	190	18	15	194	200	330	70	130	103	248	160	155	92,5	190	195,5	95	48	14	51,8
P90 I110	194	250	200	160	18	13	170	172	282	62	110	103	222	144	141	92,5	190	195,5	77,5	42	12	45,3
P90 I130	225	280	240	190	18	15	194	200	330	70	130	103	238	160	155	92,5	190	195,5	95	48	14	51,8

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

MP...- I...FP

MP...- I...F

MP...- I...FBR


Posizione flangia
Flange position
Lage des Abtriebsflanschs
Position bride
Posición brida
Posição flange

	C ₁	C ₃	M ₁ H7	M ₃ H7H8		M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	S ₁	S ₃	V ₁	V ₃	V ₄	G	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P71 I80	50	30	130	-	110	110	13	13	120	100	200	160	145	165	130	130	5	5	11,5	11,5	M10	134	80	67	161,5	105	95	133	65,5	126,5	70	35	10	38,3
P71 I90	52	40	180	130	-	110	14	15	127	115	250	200	160	215	165	130	5	5	14	11	M10	147	90	67	181	124	111	143	65,5	126,5	75	38	10	41,3
P80 I80	50	30	130	-	110	110	13	13	120	100	200	160	145	165	130	130	5	5	11,5	11,5	M10	134	80	103	197	105	95	133	92,5	190	70	35	10	38,3
P80 I90	52	40	180	130	-	110	14	15	127	115	250	200	160	215	165	130	5	5	14	11	M10	147	90	103	213	124	111	143	92,5	190	75	38	10	41,3
P80 I110	72,5	52,5	180	180	-	130	18	18	150	130	250	200	215	215	165	165	5	5	15	15	M12	170	110	103	232	144	141	148	92,5	190	77,5	42	12	45,3
P80 I130	55	42,5	230	180	-	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	15	15	M12	194	130	103	248	160	155	172	92,5	190	95	48	14	51,8
P90 I110	72,5	52,5	180	180	-	130	18	18	150	130	250	200	215	215	165	165	5	5	15	15	M12	170	110	103	222	144	141	148	92,5	190	77,5	42	12	45,3
P90 I130	55	42,5	230	180	-	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	15	15	M12	194	130	103	238	160	155	172	92,5	190	95	48	14	51,8

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

**RIDUTTORI E
MOTORIDUTTORI CON
PRECOPPIA P110**

IT

**GEARBOXES AND GEARED
MOTOR WITH PRIMARY REDUC-
TION UNIT P110**

EN

**GETRIEBE
UND GETRIEBEMOTOREN MIT
VORSTUFE P110**

DE

**RÉDUCTEURS ET
MOTORÉDUCTEURS AVEC
PRÉ-COUPLE P110**

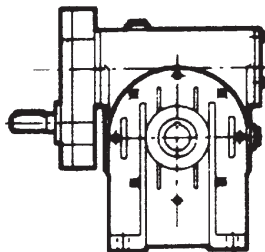
FR

**REDUCTORES Y MOTORRE-
DUCTORES CON
PRERREDUCTOR P110**

ES

**REDUTORES E MOTORRE-
DUTORES COM PRÉ-REDUÇÃO
P110**

PT



DESIGNAZIONE

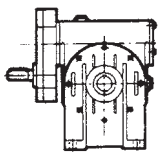
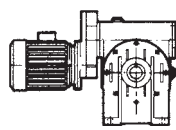
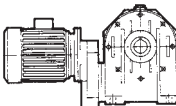
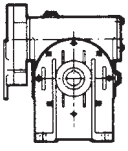
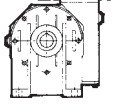
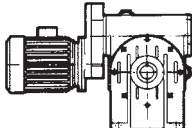
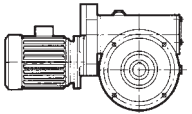
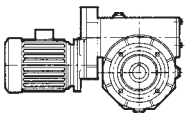
IT

CONFIGURATION

EN

TYPENBEZEICHNUNGEN

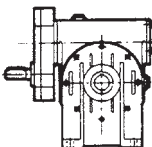
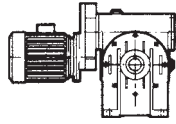
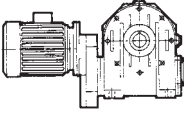
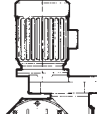
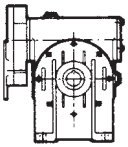
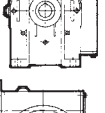
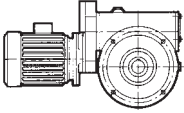
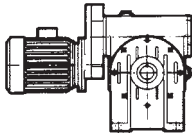
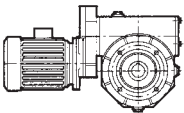
DE

Precoppia Primary reduction unit Vorstufe	Riduttore Gearbox Getriebe	i	PAM	Ø albero lento (mm) Ø output shaft (mm) Ø abtriebwellen (mm)	Versione Version Ausführung	Pos. di mont. Mount. pos. Einbaulage	Altre indicaz. Other indicat. Weitere Angaben
MP 110	I 130	120	19/200	48	A	B3	
	I 130	75				A	
P	I 150	90				B3	
		120				B	V5
		150				B8	
MP (PAM)		180				V	V6
		240				F	B7
		300				FBR ⁽¹⁾	
MP						FP	

⁽¹⁾ Per le caratteristiche delle flange, fare riferimento al riduttore base.

⁽¹⁾ Regarding the flanges features/dimensions, please refer to the standard gearbox.

⁽¹⁾ Für die Eigenschaften der Flansche siehe das Standardgetriebe.

DÉNOMINATION		FR	DENOMINACIÓN		ES	CONFIGURAÇÃO			PT
Pré-couple Prerreductor Pré-redutor	Réducteur Reductor Redutor		PAM	Ø arbre petite vitesse (mm) Ø eje lento (mm) Ø eixo de saída (mm)		Version Versión Versão	Pos. de mont. Pos. de mont. Pos. de mont.	Autres indic. Other indicat. Outras indicaç.	
MP 110	I 130	120	19/200	48	A	B3			
	I 130	75				A	B3		
P	I 150	90				B	V5		
		120					B8		
		150				V	V6		
		180					B7		
MP (PAM)		240				F			
		300				FBR ⁽¹⁾			
						FP			
MP									

⁽¹⁾ Pour les caractéristiques des brides, faire référence au réducteur de base.

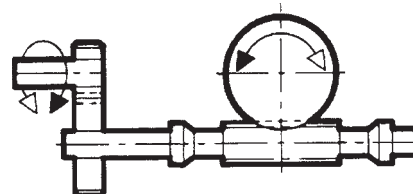
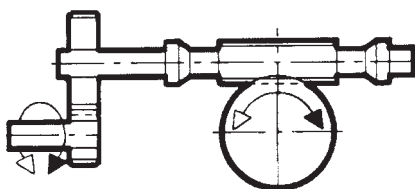
⁽¹⁾ Consultar las características de las bridas en el reductor base.

⁽¹⁾ Para as características das flanges, faça referência ao redutor de base.

PESO RIDUTTORI CON PRECOPPIA	IT	WORMGEARBOXES WEIGHT WITH PRIMARY REDUCTION UNIT	EN	GEWICHT GETRIEBE MIT VORSTUFE	DE
POIDS RÉDUCTEURS AVEC PRÉ-COUPLE	FR	PESO DE LOS REDUCTORES CON PRERREDUCTOR	ES	PESO REDUTORES COM PRÉ-REDUTOR	PT

	 [kg]
P110 - MI 130	72
P110 - MI 150	95

SENSO DI ROTAZIONE	IT	DIRECTION OF ROTATION	EN	DREHRICHTUNG	DE
SENS DE ROTATION	FR	SENTIDO DE ROTACIÓN	ES	SENTIDO DE ROTAÇÃO	PT



PRESTAZIONI ORDINATE PER
GRANDEZZA

IT

PERFORMANCES IN ORDER OF
MAGNITUDE

EN

LEISTUNGEN IN DER GRÖSSENORDNUNG

DE

PRESTATIONS ORDONNÉES
PAR TAILLE

FR

PRESTACIONES ORDENADAS
POR TAMAÑO

ES

PERFORMANCE ORDENADAS
POR TAMANHO

PT

P 110-I130

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 48 mm

MP 110-I130

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
75	3	25	2800	37,3	816	4,40	5,99	0,72
90	3	30		31,1	1088	5,26	7,16	0,67
120	3	40		23,3	995	3,84	5,23	0,63
150	3	50		18,7	884	2,57	3,49	0,67
180	3	60		15,6	884	2,48	3,37	0,58
240	3	80		11,7	723	1,80	2,45	0,49
300	3	100		9,3	629	1,40	1,91	0,44

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
75	3	25	2800	37,3	741	4	5,50	0,72	1,10
90	3	30		31,1	827	4	5,50	0,67	1,32
120	3	40		23,3	776	3	4	0,63	1,28
150	3	50		18,7	758	2,20	3	0,67	1,17
180	3	60		15,6	785	2,20	3	0,58	1,13
240	3	80		11,7	882	2,20	3	0,49	0,82
300	3	100		9,3	673	1,50	2	0,44	0,93

75	3	25	1400	18,7	960	2,64	3,59	0,71
90	3	30		15,6	1280	3,16	4,30	0,66
120	3	40		11,7	1170	2,31	3,14	0,62
150	3	50		9,3	1040	1,54	2,09	0,66
180	3	60		7,8	1040	1,49	2,02	0,57
240	3	80		5,8	850	1,08	1,47	0,48
300	3	100		4,7	740	0,84	1,14	0,43

75	3	25	1400	18,7	799	2,20	3	0,71	1,20
90	3	30		15,6	1216	3	4	0,66	1,05
120	3	40		11,7	1117	2,20	3	0,62	1,05
150	3	50		9,3	1013	1,50	2	0,66	1,03
180	3	60		7,8	1050	1,50	2	0,57	0,99
240	3	80		5,8	1179	1,50	2	0,48	0,72
300	3	100		4,7	660	0,75	1	0,43	1,12

75	3	25	900	12	1104	1,99	2,71	0,70
90	3	30		10	1472	2,38	3,24	0,65
120	3	40		7,5	1346	1,74	2,37	0,61
150	3	50		6	1196	1,16	1,58	0,65
180	3	60		5	1196	1,12	1,52	0,56
240	3	80		3,8	978	0,82	1,11	0,47
300	3	100		3	851	0,63	0,86	0,42

75	3	25	900	12	997	1,80	2,50	0,70	1,11
90	3	30		10	1359	2,20	3	0,65	1,08
120	3	40		7,5	1393	1,80	2,50	0,61	0,97
150	3	50		6	1132	1,10	1,50	0,65	1,06
180	3	60		5	1174	1,10	1,50	0,56	1,02
240	3	80		3,8	898	0,75	1	0,47	1,09
300	3	100		3	738	0,55	0,75	0,42	1,15

75	3	25	500	7	1296	1,34	1,82	0,67
90	3	30		6	1728	1,60	2,18	0,63
120	3	40		4	1580	1,17	1,59	0,59
150	3	50		3	1404	0,78	1,06	0,63
180	3	60		3	1404	0,75	1,03	0,54
240	3	80		2	1148	0,55	0,75	0,46
300	3	100		2	999	0,43	0,58	0,41

			F1	F2	F3	F4
75	3	25	80	90	100	112
90	3	30	80	90	100	112
120	3	40	80	90	100	112
150	3	50	80	90	100	112
180	3	60	80	90	100	112
240	3	80	80	90	100	112
300	3	100	80	90	100	112

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400

P 110-I150

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 55 mm

MP 110-I150

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf
75	3	25	2800	37,3	1165	6,38	8,67	0,71	75	3	25	2800	37,3	1005	5,50	7,50	0,71	1,16
90	3	30		31,1	1581	7,54	10,25	0,68	90	3	30		31,1	1154	5,50	7,50	0,68	1,37
120	3	40		23,3	1530	5,55	7,55	0,67	120	3	40		23,3	1515	5,50	7,50	0,67	1,01
150	3	50		18,7	1403	4,13	5,62	0,66	150	3	50		18,7	1357	4	5,50	0,66	1,03
180	3	60		15,6	1292	3,56	4,84	0,59	180	3	60		15,6	1453	4	5,50	0,59	0,89
240	3	80		11,7	1105	2,59	3,53	0,52	240	3	80		11,7	1277	3	4	0,52	0,86
300	3	100		9,3	1063	2,04	2,77	0,51	300	3	100		9,3	1148	2,20	3	0,51	0,93

75	3	25	1400	18,7	1370	3,83	5,20	0,7	75	3	25	1400	18,7	1433	4	5,50	0,7	0,96
90	3	30		15,6	1860	4,52	6,15	0,67	90	3	30		15,6	1645	4	5,50	0,67	1,13
120	3	40		11,7	1800	3,33	4,53	0,66	120	3	40		11,7	1621	3	4	0,66	1,11
150	3	50		9,3	1650	2,48	3,37	0,65	150	3	50		9,3	1463	2,20	3	0,65	1,13
180	3	60		7,8	1520	2,13	2,90	0,58	180	3	60		7,8	1567	2,20	3	0,58	0,97
240	3	80		5,8	1300	1,56	2,12	0,51	240	3	80		5,8	1252	1,50	2	0,51	1,04
300	3	100		4,7	1250	1,22	1,66	0,5	300	3	100		4,7	1126	1,10	1,50	0,5	1,11

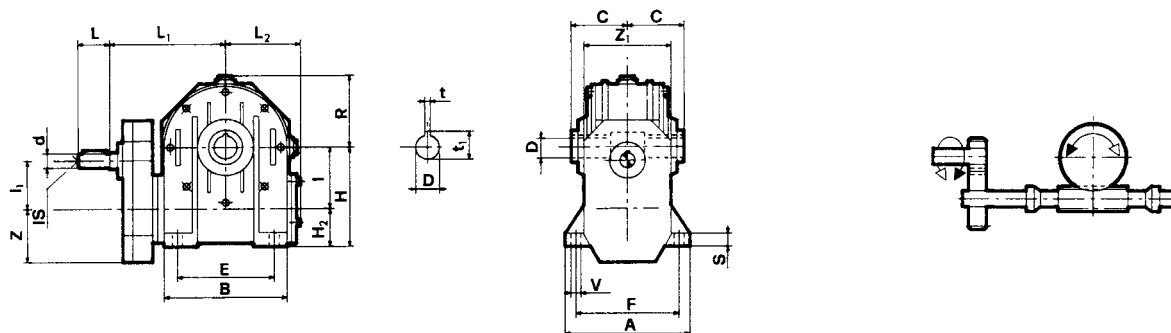
75	3	25	900	12	1576	2,89	3,92	0,69	75	3	25	900	12	1201	2,20	3	0,69	1,31
90	3	30		10	2139	3,41	4,64	0,66	90	3	30		10	1380	2,20	3	0,66	1,55
120	3	40		7,5	2070	2,51	3,42	0,65	120	3	40		7,5	1812	2,20	3	0,65	1,14
150	3	50		6	1898	1,87	2,55	0,64	150	3	50		6	1825	1,80	2,50	0,64	1,04
180	3	60		5	1748	1,61	2,19	0,57	180	3	60		5	1628	1,50	2	0,57	1,07
240	3	80		3,8	1495	1,17	1,60	0,50	240	3	80		3,8	1400	1,10	1,50	0,50	1,07
300	3	100		3	1438	0,92	1,25	0,49	300	3	100		3	1170	0,75	1	0,49	1,23

75	3	25	500	7	1850	1,94	2,64	0,67				F1	F2	F3	F4
90	3	30		6	2511	2,29	3,12	0,64	75	3	25	90	100	112	
120	3	40		4	2430	1,69	2,30	0,63	90	3	30	90	100	112	
150	3	50		3	2228	1,26	1,71	0,62	120	3	40	90	100	112	
180	3	60		3	2052	1,08	1,47	0,55	150	3	50	90	100	112	
240	3	80		2	1755	0,79	1,07	0,48	180	3	60	90	100	112	
300	3	100		2	1688	0,62	0,84	0,48	240	3	80	90	100	112	
									300	3	100	90	100	112	

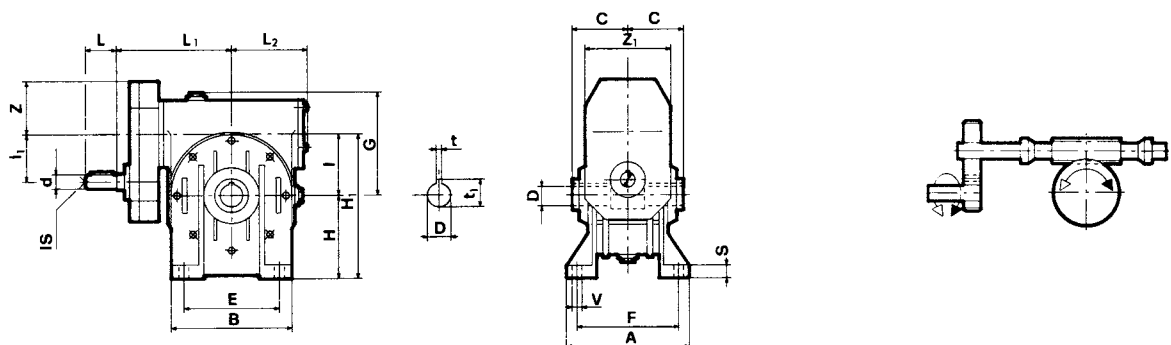
PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400

DIMENSIONI	IT	DIMENSIONS	EN	ABMESSUNGEN	DE
DIMENSIONS	FR	DIMENSIONES	ES	DIMENSÕES	PT

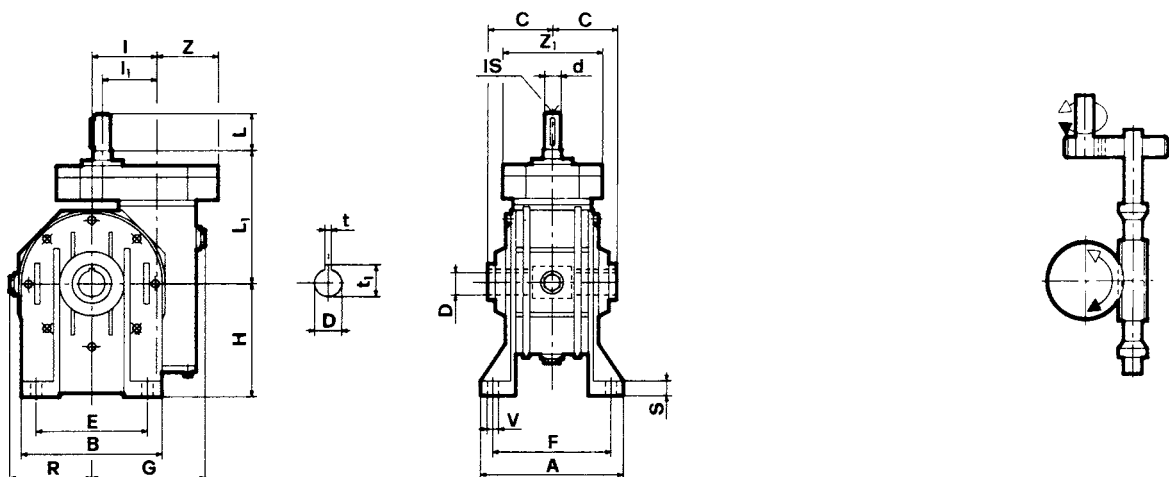
P...- I...B



P...- I...A

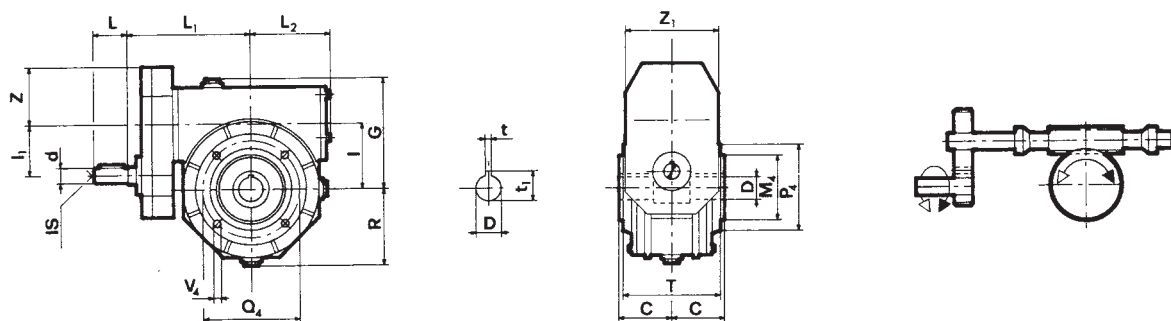


P...- I...V

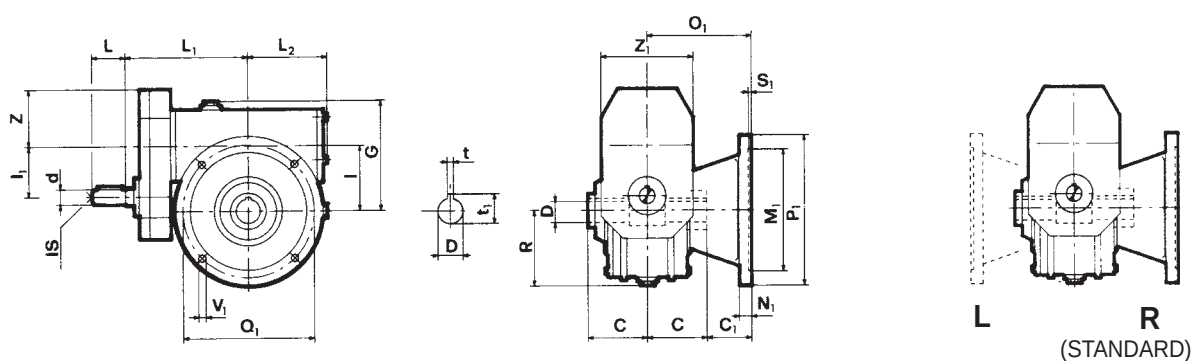


	A	B	E	F	S	V	d j6	G	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	I _s	L	L ₁	L ₂	R	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P 110 I 130	225	280	240	190	18	15	38	194	200	330	70	130	110	M10	80	281	160	155	105	210	95	48	14	51,8
P 110 I 150	260	334	280	220	20	19	42	225	230	380	80	150	110	M12	110	348	190	182	105	210	110	55	16	60,3

P...- I...FP

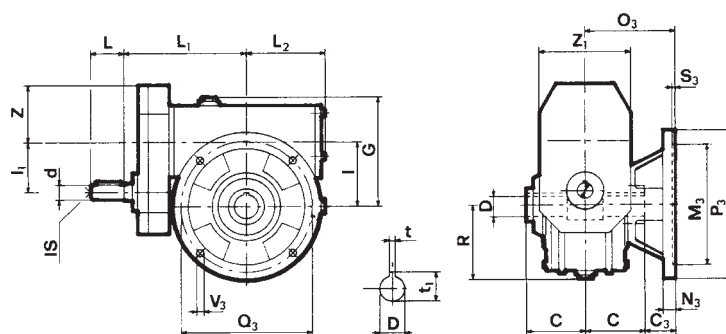


P...- I...F



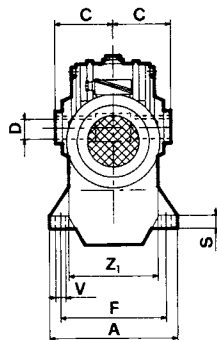
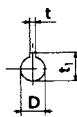
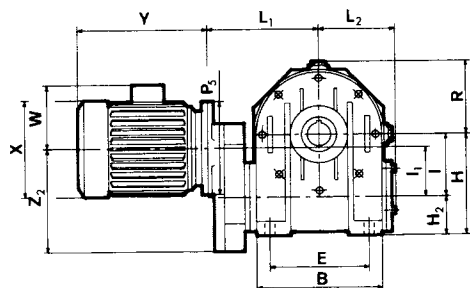
Posizione flangia
Flange position
Lage des Abtriebsflanschs
Position bride
Posición brida
Posição flange

P...- I...FBR

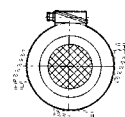


	C ₁	C ₃	M ₁ H7	M ₃ H7	M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	S ₁	S ₃	V ₁	V ₃	V ₄	dj6	G	I	I ₁	I _s	L	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
P 110 I 130	55	42,5	230	180	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	15	15	M12	38	194	130	110	M10	80	281	160	155	172	105	210	95	48	14	51,8
P 110 I 150	65	-	250	-	180	20	-	175	-	350	-	250	300	-	215	6	-	17	-	M14	42	225	150	110	M12	100	348	190	182	204	105	210	110	55	16	60,3

MP...- I...B

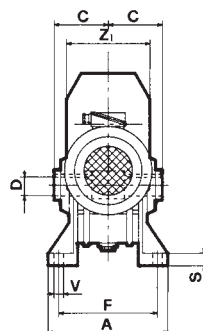
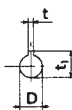
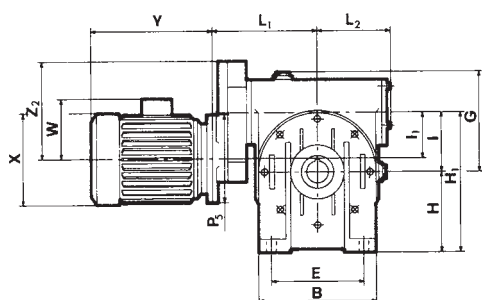


(STANDARD)

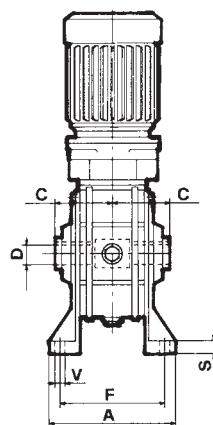
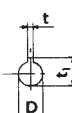
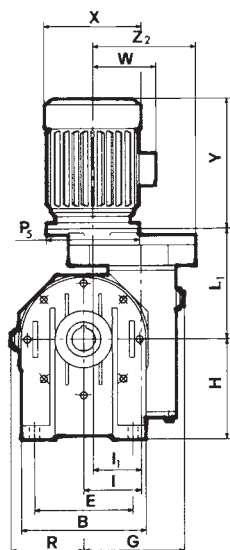


Posizione morsettiera
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição da caixa de ligação

MP...- I...A

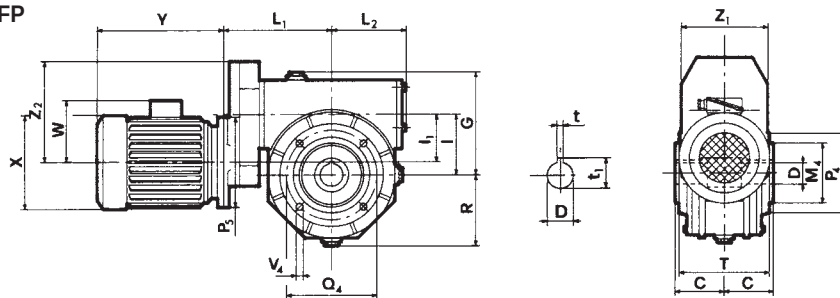
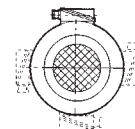


MP...- I...V

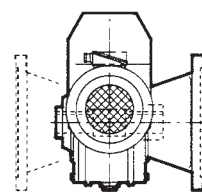
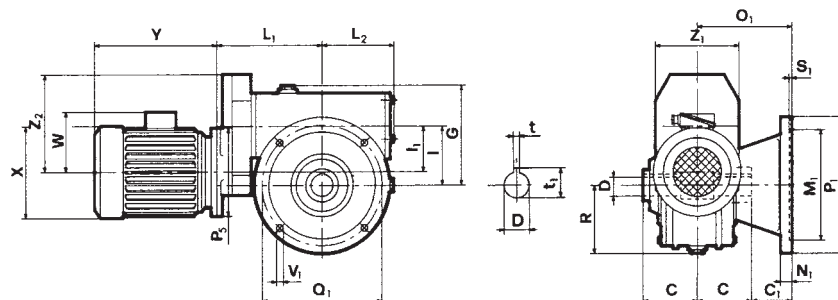


	A	B	E	F	S	V	G	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	Z ₁	Z ₂	C	D _{H7}	t	t ₁
MP 110 I 130	225	280	240	190	18	15	194	200	330	70	130	110	263	160	155	210	215	95	48	14	51,8
MP 110 I 150	260	334	280	220	20	19	225	230	380	80	150	110	319	190	182	210	215	110	55	16	60,3

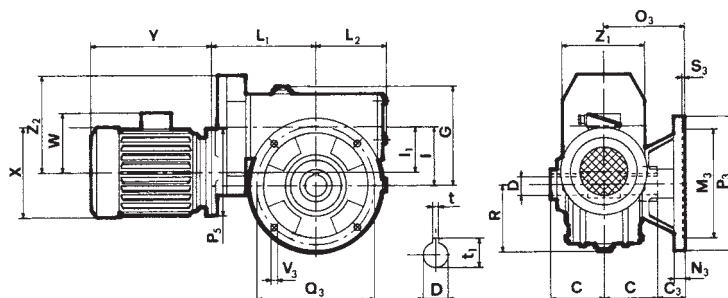
P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

MP...- I...FP

(STANDARD)


Posizione morsetteria
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição da caixa de ligação

MP...- I...F

(STANDARD)

Posizione flangia
Flange position
Lage des Abtriebsflanschs
Position bride
Posición brida
Posição flange

MP...- I...FBR


	C ₁	C ₃	M ₁ H7	M ₃ H7	M ₄ g6	N ₁	N ₃	O ₁	O ₃	P ₁	P ₃	P ₄	Q ₁	Q ₃	Q ₄	S ₁	S ₃	V ₁	V ₃	V ₄	G	I	I ₁	L ₁	L ₂	R	T	Z	Z ₁	C	D H7	t	t ₁
MP 110 I 130	55	42,5	230	180	180	18	18	150	137,5	300	300	240	265	265	215	5	5	158	15	M12	194	130	110	263	160	155	172	210	215	95	48	14	51,8
MP 110 I 150	65	-	250	-	180	20	-	175	-	350	-	250	300	-	215	6	-	17	-	M14	225	150	110	319	190	182	204	210	215	110	55	16	60,3

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI COMBINATI **IT**

RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI COMBINATI	C.2
DESIGNAZIONE	C.2
SENSO DI ROTAZIONE	C.3
PRESTAZIONI ORDINATE PER GRANDEZZA	C.4
DIMENSIONI	C.19

COMBINED GEARBOXES AND GEARED MOTOR **EN**

COMBINED GEARBOXES AND GEARED MOTOR	C.2
CONFIGURATION	C.2
DIRECTION OF ROTATION	C.3
PERFORMANCES IN ORDER OF MAGNITUDE	C.4
DIMENSIONS	C.19

KOMBINIERTE GETRIEBE UND GETRIEBEMOTOREN **DE**

KOMBINIERTE GETRIEBE UND GETRIEBEMOTOREN	C.2
TYPENBEZEICHNUNGEN	C.2
DREHRICHTUNG	C.3
LEISTUNGEN IN DER GRÖSSE-NORDNUNG	C.4
ABMESSUNGEN	C.19

RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUCTEURS COMBINÉS **FR**

RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUCTEURS COMBINÉS	C.2
DÉNOMINATION	C.3
SENS DE ROTATION	C.3
PRESTATIONS ORDONNÉES PAR TAILLE	C.4
DIMENSIONS	C.19

REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES COMBINADOS **ES**

REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES COMBINADOS	C.2
DENOMINACIÓN	C.3
SENTIDO DE ROTACIÓN	C.3
PRESTACIONES ORDENADAS POR TAMAÑO	C.4
DIMENSIONES	C.19

REDUTORES E MOTORREDUTORES COMBINADOS **PT**

REDUTORES E MOTORREDUTORES COMBINADOS	C.2
CONFIGURAÇÃO	C.3
SENTIDO DE ROTAÇÃO	C.3
PERFORMANCE ORDENADAS POR TAMANHO	C.4
DIMENSÕES	C.19

**RIDUTTORI E
MOTORIDUTTORI COMBINATI**

IT

**COMBINED GEARBOXES AND
GEARED MOTOR**

EN

**KOMBINIERTE GETRIEBE UND
GETRIEBEMOTOREN**

DE

**RÉDUCTEURS ET MOTORÉDUC-
TEURS COMBINÉS**

FR

**REDUCTORES Y MOTORREDU-
CTORES COMBINADOS**

ES

**REDUTORES E MOTORREDU-
TORES COMBINADOS**

PT

DESIGNAZIONE

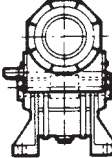
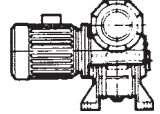
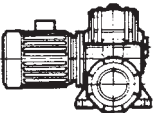
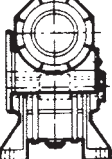
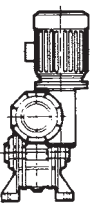
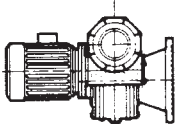
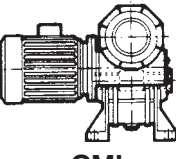
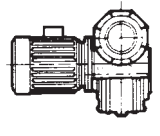
IT

CONFIGURATION

EN

TYPENBEZEICHNUNGEN

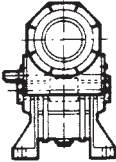
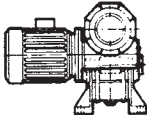
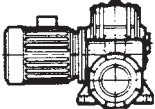
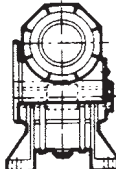
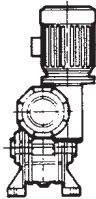
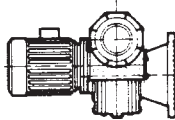
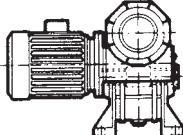
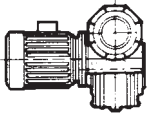
DE

Tipo Type Typ	Grandezza Size Größe	i	PAM	Ø albero lento (mm) Ø output shaft (mm) Ø abtriebwelle (mm)	Versione Version Ausführung	Pos. di mont. Mount. pos. Einbaulage	Altre indicaz. Other indicat. Weitere Angaben
CI	40 - I 60	300	80	25	A	B3	BFR
 CI	25 - I 40	225				B3	
	30 - I 30	300				V5	
	30 - I 40					B8	
	30 - I 50	450				V6	
	40 - I 40	600					
 CMI (PAM)	40 - I 50					B7	
	40 - I 60	750					
	40 - I 70	900				F	
	50 - I 70	1200				FBR	
	50 - I 80	1500					
 CMI	50 - I 90	1800				FP	
	70 - I 110	2400					
	70 - I 130	3000					
	90 - I 150	4000					
	90 - I 175						

(*) Per le caratteristiche delle flange, fare riferimento al riduttore base.

(*) Regarding the flanges features/dimensions, please refer to the standard gearbox.

(*) Für die Eigenschaften der Flansche siehe das Standardgetriebe.

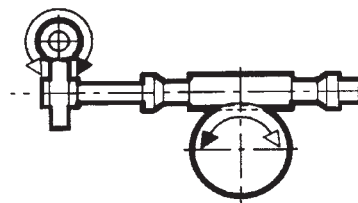
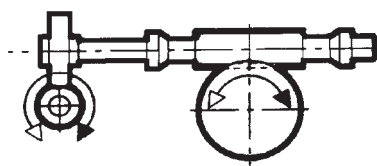
DÉNOMINATION		FR	DENOMINACIÓN		ES	CONFIGURAÇÃO			PT
Type Tipo Tipo	Réducteur Tamaño Tamanho	i	PAM	Ø arbre petite vitesse (mm) Ø eje lento (mm) Ø eixo de saída (mm)	Version Versión Versão	positions de montage Pos. de mont. Pos. de mont.	autres indications Otras indicac. Outras indicaç.		
CI	40 - I 60	300	80	25	A	B3	BFR		
	25 - I 40	225				B3			
	30 - I 30	300				V5			
	30 - I 40	300							
	30 - I 50	450				B8			
	40 - I 40	600				V6			
	40 - I 50	750							
	40 - I 60	900				B7			
	40 - I 70	1200							
	50 - I 70	1500							
	50 - I 80	1800				F			
	50 - I 90	2400				FBR			
	70 - I 110	3000							
	70 - I 130	4000				FP			
	90 - I 150								
	90 - I 175								

(*) Pour les caractéristiques des brides, faire référence au réducteur de base.

(*) Consultar las características de las bridas en el reductor base.

(*) Para as características das flanges, faça referência ao redutor de base.

SENSO DI ROTAZIONE	IT	DIRECTION OF ROTATION	EN	DREHRICHTUNG	DE
SENS DE ROTATION	FR	SENTIDO DE ROTACIÓN	ES	SENTIDO DE ROTAÇÃO	PT



PRESTAZIONI ORDINATE PER
GRANDEZZA

IT

PERFORMANCES IN ORDER
OF MAGNITUDE

EN

LEISTUNGEN IN DER
GRÖSSENORDNUNG

DE

PRESTATIONS ORDONNÉES
PAR TAILLE

FR

PRESTACIONES ORDENADAS
POR TAMAÑO

ES

PERFORMANCE ORDENADAS
POR TAMANHO

PT

CI 25-I40

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 19 mm

CMI 25-I40

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	38	0,11	0,15	0,44
300	10	30		9,3	38	0,09	0,12	0,43
450	15	30		6,2	38	0,06	0,09	0,40
600	20	30		4,7	38	0,06	0,08	0,34
750	25	30		3,7	38	0,05	0,06	0,33
900	30	30		3,1	43	0,05	0,07	0,29
1200	40	30		2,3	43	0,04	0,06	0,26
1500	50	30		1,9	43	0,03	0,04	0,26
1800	60	30		1,6	43	0,03	0,04	0,22
2400	80	30		1,2	43	0,03	0,04	0,19

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	40	0,12	0,16	0,44	0,95	38
300	10	30		9,3	39	0,09	0,12	0,43	0,97	38
450	15	30		6,2	55	0,09	0,12	0,40	0,70	38
600	20	30		4,7	62	0,09	0,12	0,34	0,62	38
750	25	30		3,7	75	0,09	0,12	0,33	0,51	38
900	30	30		3,1	79	0,09	0,12	0,29	0,54	43
1200	40	30		2,3	94	0,09	0,12	0,26	0,45	43
1500	50	30		1,9	117	0,09	0,12	0,26	0,36	43
1800	60	30		1,6	124	0,09	0,12	0,22	0,34	43
2400	80	30		1,2	143	0,09	0,12	0,19	0,3	43

225	7,5	30	1400	6,2	45	0,07	0,09	0,43
300	10	30		4,7	45	0,05	0,07	0,42
450	15	30		3,1	45	0,04	0,05	0,39
600	20	30		2,3	45	0,03	0,05	0,33
750	25	30		1,9	45	0,03	0,04	0,32
900	30	30		1,6	50	0,03	0,04	0,28
1200	40	30		1,2	50	0,02	0,03	0,25
1500	50	30		0,9	50	0,02	0,03	0,25
1800	60	30		0,8	50	0,02	0,03	0,22
2400	80	30		0,6	50	0,02	0,02	0,19

225	7,5	30	1400	6,2	59	0,09	0,12	0,43	0,76	45
300	10	30		4,7	77	0,09	0,12	0,42	0,58	45
450	15	30		3,1	108	0,09	0,12	0,39	0,42	45
600	20	30		2,3	122	0,09	0,12	0,33	0,37	45
750	25	30		1,9	147	0,09	0,12	0,32	0,31	45
900	30	30		1,6	155	0,09	0,12	0,28	0,32	50
1200	40	30		1,2	184	0,09	0,12	0,25	0,27	50
1500	50	30		0,9	230	0,09	0,12	0,25	0,22	50
1800	60	30		0,8	243	0,09	0,12	0,22	0,21	50
2400	80	30		0,6	280	0,09	0,12	0,19	0,18	50

225	7,5	30	900	4	47	0,05	0,06	0,42
300	10	30		3	47	0,04	0,05	0,41
450	15	30		2	47	0,03	0,04	0,38
600	20	30		1,5	47	0,02	0,03	0,32
750	25	30		1,2	47	0,02	0,03	0,31
900	30	30		1	53	0,02	0,03	0,27
1200	40	30		0,8	53	0,02	0,02	0,25
1500	50	30		0,6	53	0,01	0,02	0,25
1800	60	30		0,5	53	0,01	0,02	0,22
2400	80	30		0,4	53	0,01	0,02	0,19

225	7,5	30	900	4	91	0,09	0,12	0,42	0,52	47
300	10	30		3	118	0,09	0,12	0,41	0,40	47
450	15	30		2	164	0,09	0,12	0,38	0,29	47
600	20	30		1,5	185	0,09	0,12	0,32	0,25	47
750	25	30		1,2	225	0,09	0,12	0,31	0,21	47
900	30	30		1	236	0,09	0,12	0,27	0,22	53
1200	40	30		0,8	281	0,09	0,12	0,25	0,19	53
1500	50	30		0,6	315	0,09	0,12	0,25	0,17	53
1800	60	30		0,5	371	0,09	0,12	0,22	0,14	53
2400	80	30		0,4	427	0,09	0,12	0,19	0,12	53

225	7,5	30	500	2,22	50	0,03	0,04	0,41
300	10	30		1,67	50	0,02	0,03	0,40
450	15	30		1,11	50	0,02	0,02	0,37
600	20	30		0,83	50	0,01	0,02	0,31
750	25	30		0,67	50	0,01	0,02	0,30
900	30	30		0,56	56	0,01	0,02	0,27
1200	40	30		0,42	56	0,01	0,01	0,24
1500	50	30		0,33	56	0,01	0,01	0,24
1800	60	30		0,28	56	0,01	0,01	0,21
2400	80	30		0,21	56	0,01	0,01	0,18

			F1	F2	F3	F4	F5
225	7,5	30	56				
300	10	30	56				
450	15	30	56				
600	20	30	56				
750	25	30	56				
900	30	30	56				
1200	40	30	56				
1500	50	30	56				
1800	60	30	56				
2400	80	30	56				

CI 30-I30

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 14 mm

CMI 30-I30

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	26	0,08	0,10	0,44
300	10	30		9,3	26	0,06	0,08	0,43
450	15	30		6,2	30	0,06	0,08	0,34
600	20	30		4,7	30	0,05	0,06	0,32
750	25	30		3,7	27	0,03	0,04	0,33
900	30	30		3,1	30	0,04	0,05	0,27
1200	40	30		2,3	30	0,03	0,04	0,27
1500	50	30		1,9	32	0,02	0,03	0,26
1800	60	30		1,6	32	0,03	0,04	0,19
2400	80	30		1,2	32	0,02	0,03	0,20

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	40	0,12	0,16	0,44	0,63	26
300	10	30		9,3	53	0,12	0,16	0,43	0,48	26
450	15	30		6,2	46	0,09	0,12	0,34	0,64	30
600	20	30		4,7	58	0,09	0,12	0,32	0,51	30
750	25	30		3,7	75	0,09	0,12	0,33	0,36	27
900	30	30		3,1	73	0,09	0,12	0,27	0,41	30
1200	40	30		2,3	98	0,09	0,12	0,27	0,30	30
1500	50	30		1,9	117	0,09	0,12	0,26	0,27	32
1800	60	30		1,6	107	0,09	0,12	0,19	0,30	32
2400	80	30		1,2	150	0,09	0,12	0,20	0,21	32

225	7,5	30	1400	6,2	30	0,05	0,06	0,43
300	10	30		4,7	30	0,03	0,05	0,42
450	15	30		3,1	35	0,03	0,05	0,33
600	20	30		2,3	35	0,03	0,04	0,31
750	25	30		1,9	32	0,02	0,03	0,32
900	30	30		1,6	35	0,02	0,03	0,26
1200	40	30		1,2	35	0,02	0,02	0,26
1500	50	30		0,9	38	0,01	0,02	0,25
1800	60	30		0,8	38	0,02	0,02	0,19
2400	80	30		0,6	38	0,01	0,02	0,2

225	7,5	30	1400	6,2	59	0,09	0,12	0,43	0,51	30
300	10	30		4,7	77	0,09	0,12	0,42	0,39	30
450	15	30		3,1	91	0,09	0,12	0,33	0,38	35
600	20	30		2,3	114	0,09	0,12	0,31	0,31	35
750	25	30		1,9	147	0,09	0,12	0,32	0,22	32
900	30	30		1,6	144	0,09	0,12	0,26	0,24	35
1200	40	30		1,2	192	0,09	0,12	0,26	0,18	35
1500	50	30		0,9	230	0,09	0,12	0,25	0,17	38
1800	60	30		0,8	210	0,09	0,12	0,19	0,18	38
2400	80	30		0,6	295	0,09	0,12	0,2	0,13	38

225	7,5	30	900	4	32	0,03	0,04	0,42
300	10	30		3	32	0,02	0,03	0,41
450	15	30		2	37	0,02	0,03	0,32
600	20	30		1,5	37	0,02	0,03	0,30
750	25	30		1,2	34	0,01	0,02	0,31
900	30	30		1	37	0,02	0,02	0,25
1200	40	30		0,8	37	0,01	0,02	0,25
1500	50	30		0,6	40	0,01	0,01	0,25
1800	60	30		0,5	40	0,01	0,02	0,19
2400	80	30		0,4	40	0,01	0,01	0,20

225	7,5	30	900	4	91	0,09	0,12	0,42	0,35	32
300	10	30		3	118	0,09	0,12	0,41	0,27	32
450	15	30		2	139	0,09	0,12	0,32	0,27	37
600	20	30		1,5	174	0,09	0,12	0,30	0,21	37
750	25	30		1,2	225	0,09	0,12	0,31	0,15	34
900	30	30		1	219	0,09	0,12	0,25	0,17	37
1200	40	30		0,8	292	0,09	0,12	0,25	0,13	37
1500	50	30		0,6	351	0,09	0,12	0,25	0,11	40
1800	60	30		0,5	320	0,09	0,12	0,19	0,13	40
2400	80	30		0,4	449	0,09	0,12	0,20	0,09	40

225	7,5	30	500	2,22	34	0,02	0,03	0,41
300	10	30		1,67	34	0,01	0,02	0,40
450	15	30		1,11	39	0,01	0,02	0,31
600	20	30		0,83	39	0,01	0,02	0,29
750	25	30		0,67	36	0,01	0,01	0,30
900	30	30		0,56	39	0,01	0,01	0,25
1200	40	30		0,42	39	0,01	0,01	0,25
1500	50	30		0,33	43	0,01	0,01	0,24
1800	60	30		0,28	43	0,01	0,01	0,18
2400	80	30		0,21	43	0	0,01	0,19

			F1	F2	F3	F4	F5
225	7,5	30	56	63			
300	10	30	56	63			
450	15	30	56	63			
600	20	30	56	63			
750	25	30	56	63			
900	30	30	56	63			
1200	40	30	56				
1500	50	30	56				
1800	60	30	56				
2400	80	30	56				

CI 30-I40

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 19 mm
CMI 30-I40

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	46	0,14	0,19	0,44
300	10	30		9,3	46	0,10	0,14	0,44
450	15	30		6,2	46	0,08	0,11	0,37
600	20	30		4,7	46	0,07	0,10	0,31
750	25	30		3,7	46	0,06	0,08	0,32
900	30	30		3,1	49	0,06	0,08	0,27
1200	40	30		2,3	49	0,04	0,06	0,28
1500	50	30		1,9	49	0,04	0,05	0,26
1800	60	30		1,6	49	0,04	0,05	0,22
2400	80	30		1,2	49	0,03	0,04	0,18

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	40	0,12	0,16	0,44	1,14	46
300	10	30		9,3	54	0,12	0,16	0,44	0,85	46
450	15	30		6,2	51	0,09	0,12	0,37	0,90	46
600	20	30		4,7	56	0,09	0,12	0,31	0,81	46
750	25	30		3,7	73	0,09	0,12	0,32	0,63	46
900	30	30		3,1	73	0,09	0,12	0,27	0,67	49
1200	40	30		2,3	101	0,09	0,12	0,28	0,49	49
1500	50	30		1,9	117	0,09	0,12	0,26	0,42	49
1800	60	30		1,6	124	0,09	0,12	0,22	0,4	49
2400	80	30		1,2	135	0,09	0,12	0,18	0,36	49

225	7,5	30	1400	6,2	54	0,08	0,11	0,43
300	10	30		4,7	54	0,06	0,08	0,43
450	15	30		3,1	54	0,05	0,07	0,36
600	20	30		2,3	54	0,04	0,06	0,3
750	25	30		1,9	54	0,03	0,05	0,31
900	30	30		1,6	58	0,04	0,05	0,26
1200	40	30		1,2	58	0,03	0,04	0,27
1500	50	30		0,9	58	0,02	0,03	0,25
1800	60	30		0,8	58	0,02	0,03	0,22
2400	80	30		0,6	58	0,02	0,03	0,18

225	7,5	30	1400	6,2	59	0,09	0,12	0,43	0,91	54
300	10	30		4,7	79	0,09	0,12	0,43	0,68	54
450	15	30		3,1	99	0,09	0,12	0,36	0,54	54
600	20	30		2,3	111	0,09	0,12	0,3	0,49	54
750	25	30		1,9	143	0,09	0,12	0,31	0,38	54
900	30	30		1,6	144	0,09	0,12	0,26	0,4	58
1200	40	30		1,2	199	0,09	0,12	0,27	0,29	58
1500	50	30		0,9	230	0,09	0,12	0,25	0,25	58
1800	60	30		0,8	243	0,09	0,12	0,22	0,24	58
2400	80	30		0,6	265	0,09	0,12	0,18	0,22	58

225	7,5	30	900	4	57	0,06	0,08	0,42
300	10	30		3	57	0,04	0,06	0,42
450	15	30		2	57	0,03	0,05	0,35
600	20	30		1,5	57	0,03	0,04	0,29
750	25	30		1,2	57	0,02	0,03	0,30
900	30	30		1	61	0,03	0,03	0,25
1200	40	30		0,8	61	0,02	0,02	0,26
1500	50	30		0,6	61	0,02	0,02	0,25
1800	60	30		0,5	61	0,01	0,02	0,22
2400	80	30		0,4	61	0,01	0,02	0,18

225	7,5	30	900	4	91	0,09	0,12	0,42	0,63	57
300	10	30		3	121	0,09	0,12	0,42	0,47	57
450	15	30		2	152	0,09	0,12	0,35	0,37	57
600	20	30		1,5	168	0,09	0,12	0,29	0,34	57
750	25	30		1,2	218	0,09	0,12	0,30	0,26	57
900	30	30		1	219	0,09	0,12	0,25	0,28	61
1200	40	30		0,8	303	0,09	0,12	0,26	0,20	61
1500	50	30		0,6	351	0,09	0,12	0,25	0,17	61
1800	60	30		0,5	371	0,09	0,12	0,22	0,16	61
2400	80	30		0,4	404	0,09	0,12	0,18	0,15	61

225	7,5	30	500	2,22	60	0,03	0,05	0,41
300	10	30		1,67	60	0,03	0,04	0,41
450	15	30		1,11	60	0,02	0,03	0,34
600	20	30		0,83	60	0,02	0,03	0,29
750	25	30		0,67	60	0,01	0,02	0,29
900	30	30		0,56	65	0,02	0,02	0,25
1200	40	30		0,42	65	0,01	0,02	0,26
1500	50	30		0,33	65	0,01	0,01	0,24
1800	60	30		0,28	65	0,01	0,01	0,21
2400	80	30		0,21	65	0,01	0,01	0,17

			F1	F2	F3	F4	F5
225	7,5	30	56	63			
300	10	30	56	63			
450	15	30	56	63			
600	20	30	56	63			
750	25	30	56	63			
900	30	30	56	63			
1200	40	30	56				
1500	50	30	56				
1800	60	30	56				
2400	80	30	56				

CI 30-150

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 24 mm
CMI 30-150

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

225	7,5	30	2800	12,4	68	0,20	0,27	0,45
300	10	30		9,3	68	0,16	0,22	0,42
450	15	30		6,2	68	0,11	0,15	0,39
600	20	30		4,7	68	0,09	0,12	0,37
750	25	30		3,7	72	0,09	0,12	0,33
900	30	30		3,1	72	0,08	0,11	0,29
1200	40	30		2,3	72	0,07	0,09	0,27
1500	50	30		1,9	77	0,06	0,08	0,24
1800	60	30		1,6	77	0,06	0,08	0,21
2400	80	30		1,2	77	0,05	0,07	0,18

225	7,5	30	1400	6,2	80	0,12	0,16	0,44
300	10	30		4,7	80	0,09	0,13	0,42
450	15	30		3,1	80	0,07	0,09	0,38
600	20	30		2,3	80	0,05	0,07	0,36
750	25	30		1,9	85	0,05	0,07	0,32
900	30	30		1,6	85	0,05	0,07	0,28
1200	40	30		1,2	85	0,04	0,05	0,26
1500	50	30		0,9	90	0,04	0,05	0,24
1800	60	30		0,8	90	0,03	0,05	0,21
2400	80	30		0,6	90	0,03	0,04	0,18

225	7,5	30	900	4	84	0,08	0,11	0,43
300	10	30		3	84	0,06	0,09	0,41
450	15	30		2	84	0,05	0,06	0,37
600	20	30		1,5	84	0,04	0,05	0,35
750	25	30		1,2	89	0,04	0,05	0,31
900	30	30		1	89	0,03	0,05	0,27
1200	40	30		0,8	89	0,03	0,04	0,25
1500	50	30		0,6	95	0,03	0,03	0,24
1800	60	30		0,5	95	0,02	0,03	0,21
2400	80	30		0,4	95	0,02	0,03	0,18

225	7,5	30	500	2,22	90	0,05	0,07	0,42
300	10	30		1,67	90	0,04	0,05	0,40
450	15	30		1,11	90	0,03	0,04	0,36
600	20	30		0,83	90	0,02	0,03	0,34
750	25	30		0,67	95	0,02	0,03	0,30
900	30	30		0,56	95	0,02	0,03	0,27
1200	40	30		0,42	95	0,02	0,02	0,25
1500	50	30		0,33	101	0,02	0,02	0,23
1800	60	30		0,28	101	0,01	0,02	0,20
2400	80	30		0,21	101	0,01	0,02	0,17

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----	----	-------------------

225	7,5	30	2800	12,4	62	0,18	0,25	0,45	1,10	68
300	10	30		9,3	79	0,18	0,25	0,43	0,86	68
450	15	30		6,2	71	0,12	0,16	0,39	0,95	68
600	20	30		4,7	90	0,12	0,16	0,37	0,75	68
750	25	30		3,7	75	0,09	0,12	0,33	0,96	72
900	30	30		3,1	79	0,09	0,12	0,29	0,92	72
1200	40	30		2,3	98	0,09	0,12	0,27	0,74	72
1500	50	30		1,9	113	0,09	0,12	0,24	0,68	77
1800	60	30		1,6	118	0,09	0,12	0,21	0,65	77
2400	80	30		1,2	135	0,09	0,12	0,18	0,57	77

225	7,5	30	1400	6,2	81	0,12	0,16	0,44	0,99	80
300	10	30		4,7	77	0,09	0,12	0,42	1,03	80
450	15	30		3,1	105	0,09	0,12	0,38	0,76	80
600	20	30		2,3	133	0,09	0,12	0,36	0,6	80
750	25	30		1,9	147	0,09	0,12	0,32	0,58	85
900	30	30		1,6	155	0,09	0,12	0,28	0,55	85
1200	40	30		1,2	192	0,09	0,12	0,26	0,44	85
1500	50	30		0,9	221	0,09	0,12	0,24	0,41	90
1800	60	30		0,8	232	0,09	0,12	0,21	0,39	90
2400	80	30		0,6	265	0,09	0,12	0,18	0,34	90

225	7,5	30	900	4	93	0,09	0,12	0,43	0,91	84
300	10	30		3	118	0,09	0,12	0,41	0,71	84
450	15	30		2	160	0,09	0,12	0,37	0,52	84
600	20	30		1,5	202	0,09	0,12	0,35	0,42	84
750	25	30		1,2	225	0,09	0,12	0,31	0,40	89
900	30	30		1	236	0,09	0,12	0,27	0,38	89
1200	40	30		0,8	292	0,09	0,12	0,25	0,31	89
1500	50	30		0,6	337	0,09	0,12	0,24	0,28	95
1800	60	30		0,5	354	0,09	0,12	0,21	0,27	95
2400	80	30		0,4	404	0,09	0,12	0,18	0,23	95

			F1	F2	F3	F4	F5
225	7,5	30	56	63			
300	10	30	56	63			
450	15	30	56	63			
600	20	30	56	63			
750	25	30	56	63			
900	30	30	56	63			
1200	40	30	56				
1500	50	30	56				
1800	60	30	56				
2400	80	30	56				

CI 40-I40

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 19 mm
CMI 40-I40

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	54	0,14	0,19	0,49
300	10	30		9,3	55	0,11	0,15	0,49
450	15	30		6,2	55	0,08	0,11	0,44
600	20	30		4,7	54	0,07	0,10	0,38
750	25	30		3,7	54	0,06	0,08	0,37
900	30	30		3,1	58	0,05	0,07	0,35
1200	40	30		2,3	58	0,04	0,06	0,33
1500	50	30		1,9	57	0,04	0,05	0,32
1800	60	30		1,6	57	0,03	0,05	0,27
2400	80	30		1,2	55	0,03	0,04	0,21
3000	60	50	2800	0,9	54	0,03	0,04	0,17
4000	80	50		0,7	53	0,02	0,03	0,16

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	68	0,18	0,25	0,49	0,79	54
300	10	30		9,3	90	0,18	0,25	0,49	0,61	55
450	15	30		6,2	121	0,18	0,25	0,44	0,46	55
600	20	30		4,7	139	0,18	0,25	0,38	0,39	54
750	25	30		3,7	169	0,18	0,25	0,37	0,32	54
900	30	30		3,1	192	0,18	0,25	0,35	0,30	58
1200	40	30		2,3	240	0,18	0,25	0,33	0,24	58
1500	50	30		1,9	291	0,18	0,25	0,32	0,20	57
1800	60	30		1,6	293	0,18	0,25	0,27	0,19	57
2400	80	30		1,2	210	0,12	0,16	0,21	0,26	55
3000	60	50	2800	0,9	213	0,12	0,16	0,17	0,25	54
4000	80	50		0,7	267	0,12	0,16	0,16	0,20	53

225	7,5	30	1400	6,2	63	0,09	0,12	0,48
300	10	30		4,7	65	0,07	0,09	0,48
450	15	30		3,1	65	0,05	0,07	0,43
600	20	30		2,3	64	0,04	0,06	0,37
750	25	30		1,9	63	0,03	0,05	0,36
900	30	30		1,6	68	0,03	0,04	0,34
1200	40	30		1,2	68	0,03	0,04	0,32
1500	50	30		0,9	67	0,02	0,03	0,31
1800	60	30		0,8	67	0,02	0,03	0,26
2400	80	30		0,6	65	0,02	0,03	0,21
3000	60	50	1400	0,5	63	0,02	0,02	0,17
4000	80	50		0,4	62	0,01	0,02	0,16

225	7,5	30	1400	6,2	66	0,09	0,12	0,48	0,95	63
300	10	30		4,7	88	0,09	0,12	0,48	0,74	65
450	15	30		3,1	119	0,09	0,12	0,43	0,55	65
600	20	30		2,3	136	0,09	0,12	0,37	0,47	64
750	25	30		1,9	166	0,09	0,12	0,36	0,38	63
900	30	30		1,6	183	0,09	0,12	0,34	0,36	68
1200	40	30		1,2	236	0,09	0,12	0,32	0,29	68
1500	50	30		0,9	285	0,09	0,12	0,31	0,24	67
1800	60	30		0,8	287	0,09	0,12	0,26	0,23	67
2400	80	30		0,6	309	0,09	0,12	0,21	0,21	65
3000	60	50	1400	0,5	313	0,09	0,12	0,17	0,20	63
4000	80	50		0,4	393	0,09	0,12	0,16	0,16	62

225	7,5	30	900	4	66	0,06	0,08	0,47
300	10	30		3,0	68	0,05	0,06	0,47
450	15	30		2	68	0,03	0,05	0,42
600	20	30		1,5	67	0,03	0,04	0,36
750	25	30		1,2	66	0,02	0,03	0,35
900	30	30		1	71	0,02	0,03	0,33
1200	40	30		0,8	71	0,02	0,02	0,31
1500	50	30		0,6	70	0,01	0,02	0,30
1800	60	30		0,5	70	0,01	0,02	0,25
2400	80	30		0,4	68	0,01	0,02	0,21
3000	60	50	900	0,3	66	0,01	0,02	0,17
4000	80	50		0,2	65	0,01	0,01	0,16

225	7,5	30	900	4	101	0,09	0,12	0,47	0,65	66
300	10	30		3	135	0,09	0,12	0,47	0,51	68
450	15	30		2	181	0,09	0,12	0,42	0,38	68
600	20	30		1,5	208	0,09	0,12	0,36	0,32	67
750	25	30		1,2	253	0,09	0,12	0,35	0,26	66
900	30	30		1	286	0,09	0,12	0,33	0,25	71
1200	40	30		0,8	359	0,09	0,12	0,31	0,20	71
1500	50	30		0,6	435	0,09	0,12	0,30	0,16	70
1800	60	30		0,5	438	0,09	0,12	0,25	0,16	70
2400	80	30		0,4	472	0,09	0,12	0,21	0,14	68
3000	60	50	900	0,3	477	0,09	0,12	0,17	0,14	66
4000	80	50		0,2	599	0,09	0,12	0,16	0,11	65

225	7,5	30	500	2,22	71	0,04	0,05	0,46
300	10	30		1,67	73	0,03	0,04	0,46
450	15	30		1,11	73	0,02	0,03	0,41
600	20	30		0,83	72	0,01	0,02	0,35
750	25	30		0,67	71	0,01	0,02	0,34
900	30	30		0,56	76	0,01	0,02	0,32
1200	40	30		0,42	76	0,01	0,01	0,30
1500	50	30		0,33	75	0,01	0,01	0,29
1800	60	30		0,28	75	0,01	0,01	0,25
2400	80	30		0,21	73	0,01	0,01	0,20
3000	60	50	500	0,17	71	0,01	0,01	0,16
4000	80	50		0,13	69	0,01	0,01	0,15

			F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
225	7,5	30		63	71			56
300	10	30		63	71			56
450	15	30		63	71			56
600	20	30		63	71			56
750	25	30		63	71			56
900	30	30		63	71			56
1200	40	30		63				56
1500	50	30		63				56
1800	60	30	56	63				
2400	80	30	56	63				
3000	60	50	56	63				
4000	80	50	56	63				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 40-150

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 24 mm

CMI 40-150

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	83	0,20	0,28	0,53	225	7,5	30	2800	12,4	102	0,25	0,33	0,53	0,82	83
300	10	30		9,3	83	0,16	0,22	0,51	300	10	30		9,3	130	0,25	0,33	0,51	0,64	83
450	15	30		6,2	85	0,12	0,16	0,47	450	15	30		6,2	130	0,18	0,25	0,47	0,66	85
600	20	30		4,7	83	0,09	0,12	0,46	600	20	30		4,7	169	0,18	0,25	0,46	0,49	83
750	25	30		3,7	89	0,09	0,13	0,38	750	25	30		3,7	174	0,18	0,25	0,38	0,51	89
900	30	30		3,1	89	0,08	0,11	0,36	900	30	30		3,1	197	0,18	0,25	0,36	0,45	89
1200	40	30		2,3	89	0,07	0,10	0,31	1200	40	30		2,3	225	0,18	0,25	0,31	0,40	89
1500	50	30		1,9	89	0,06	0,08	0,30	1500	50	30		1,9	272	0,18	0,25	0,30	0,33	89
1800	60	30		1,6	94	0,06	0,08	0,28	1800	60	30		1,6	304	0,18	0,25	0,28	0,31	94
2400	80	30		1,2	94	0,05	0,06	0,24	2400	80	30		1,2	240	0,12	0,16	0,24	0,39	94
3000	60	50	4000	0,9	85	0,03	0,05	0,22	3000	60	50	4000	0,7	551	0,18	0,25	0,22	0,15	85
4000	80	50		0,7	85	0,03	0,03	0,21	4000	80	50		0,7	351	0,12	0,16	0,21	0,24	85

225	7,5	30	1400	6,2	98	0,12	0,17	0,52	225	7,5	30	1400	6,2	96	0,12	0,16	0,52	1,02	98
300	10	30		4,7	98	0,10	0,13	0,5	300	10	30		4,7	123	0,12	0,16	0,5	0,80	98
450	15	30		3,1	100	0,07	0,10	0,46	450	15	30		3,1	169	0,12	0,16	0,46	0,59	100
600	20	30		2,3	98	0,05	0,07	0,45	600	20	30		2,3	221	0,12	0,16	0,45	0,44	98
750	25	30		1,9	105	0,06	0,08	0,37	750	25	30		1,9	227	0,12	0,16	0,37	0,46	105
900	30	30		1,6	105	0,05	0,07	0,35	900	30	30		1,6	258	0,12	0,16	0,35	0,41	105
1200	40	30		1,2	105	0,04	0,06	0,3	1200	40	30		1,2	295	0,12	0,16	0,3	0,36	105
1500	50	30		0,9	105	0,04	0,05	0,29	1500	50	30		0,9	356	0,12	0,16	0,29	0,3	105
1800	60	30		0,8	110	0,03	0,05	0,27	1800	60	30		0,8	398	0,12	0,16	0,27	0,28	110
2400	80	30		0,6	110	0,03	0,04	0,23	2400	80	30		0,6	354	0,09	0,12	0,23	0,31	110
3000	60	50	4000	0,5	100	0,02	0,03	0,21	3000	60	50	4000	0,4	540	0,09	0,12	0,21	0,19	100
4000	80	50		0,4	100	0,02	0,02	0,20	4000	80	50		0,4	516	0,09	0,12	0,20	0,19	100

225	7,5	30	900	4	103	0,08	0,12	0,51	225	7,5	30	900	4	110	0,09	0,12	0,51	0,94	103
300	10	30		3,0	103	0,07	0,09	0,49	300	10	30		3	140	0,09	0,12	0,49	0,73	103
450	15	30		2	105	0,05	0,07	0,45	450	15	30		2	194	0,09	0,12	0,45	0,54	105
600	20	30		1,5	103	0,04	0,05	0,44	600	20	30		1,5	253	0,09	0,12	0,44	0,41	103
750	25	30		1,2	110	0,04	0,05	0,36	750	25	30		1,2	260	0,09	0,12	0,36	0,42	110
900	30	30		1	110	0,03	0,05	0,34	900	30	30		1	295	0,09	0,12	0,34	0,37	110
1200	40	30		0,8	110	0,03	0,04	0,29	1200	40	30		0,8	337	0,09	0,12	0,29	0,33	110
1500	50	30		0,6	110	0,02	0,03	0,28	1500	50	30		0,6	407	0,09	0,12	0,28	0,27	110
1800	60	30		0,5	116	0,02	0,03	0,26	1800	60	30		0,5	455	0,09	0,12	0,26	0,25	116
2400	80	30		0,4	116	0,02	0,03	0,21	2400	80	30		0,4	539	0,09	0,12	0,21	0,22	116
3000	60	50	4000	0,3	105	0,02	0,02	0,20	3000	60	50	4000	0,3	616	0,09	0,12	0,20	0,17	105
4000	80	50		0,2	105	0,01	0,02	0,19	4000	80	50		0,2	786	0,09	0,12	0,19	0,13	105

225	7,5	30	500	2,22	110	0,05	0,07	0,49	F1 F2 F3 F4				Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
300	10	30		1,67	110	0,04	0,05	0,48	225	7,5	30	63	71	56
450	15	30		1,11	112	0,03	0,04	0,44	300	10	30	63	71	56
600	20	30		0,83	110	0,02	0,03	0,43	450	15	30	63	71	56
750	25	30		0,67	118	0,02	0,03	0,35	600	20	30	63	71	56
900	30	30		0,56	118	0,02	0,03	0,33	750	25	30	63	71	56
1200	40	30		0,42	118	0,02	0,02	0,29	900	30	30	63	71	56
1500	50	30		0,33	118	0,01	0,02	0,28	1200	40	30	63		56
1800	60	30		0,28	123	0,01	0,02	0,26	1500	50	30	63		56
2400	80	30		0,21	123	0,01	0,02	0,20	1800	60	30	56	63	
3000	60	50	4000	0,17	112	0,01	0,01	0,19	2400	80	30	56	63	
4000	80	50		0,23	112	0,02	0,02	0,17	3000	60	50	56	63	
									4000	80	50	56	63	

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 40-I60

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbtre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 25 mm
CMI 40-I60

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	157	0,39	0,53	0,53
300	10	30		9,3	157	0,30	0,40	0,52
450	15	30		6,2	157	0,22	0,30	0,47
600	20	30		4,7	172	0,19	0,25	0,45
750	25	30		3,7	173	0,17	0,22	0,41
900	30	30		3,1	174	0,16	0,22	0,35
1200	40	30		2,3	172	0,13	0,18	0,32
1500	50	30		1,9	172	0,12	0,16	0,29
1800	60	30		1,6	176	0,11	0,15	0,26
2400	80	30		1,2	174	0,09	0,13	0,22
3000	60	50	2800	0,9	162	0,08	0,11	0,19
4000	80	50		0,7	166	0,07	0,10	0,17

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	102	0,25	0,33	0,53	1,55	157
300	10	30		9,3	133	0,25	0,33	0,52	1,18	157
450	15	30		6,2	180	0,25	0,33	0,47	0,87	157
600	20	30		4,7	165	0,18	0,25	0,45	1,04	172
750	25	30		3,7	188	0,18	0,25	0,41	0,92	173
900	30	30		3,1	192	0,18	0,25	0,35	0,91	174
1200	40	30		2,3	233	0,18	0,25	0,32	0,74	172
1500	50	30		1,9	263	0,18	0,25	0,29	0,65	172
1800	60	30		1,6	282	0,18	0,25	0,26	0,62	176
2400	80	30		1,2	220	0,12	0,16	0,22	0,79	174
3000	60	50	2800	0,7	350	0,18	0,25	0,19	0,46	162
4000	80	50		0,7	284	0,12	0,16	0,17	0,58	166

225	7,5	30	1400	6,2	185	0,23	0,32	0,52
300	10	30		4,7	185	0,18	0,24	0,51
450	15	30		3,1	185	0,13	0,18	0,46
600	20	30		2,3	202	0,11	0,15	0,44
750	25	30		1,9	203	0,10	0,13	0,4
900	30	30		1,6	205	0,10	0,13	0,34
1200	40	30		1,2	202	0,08	0,11	0,31
1500	50	30		0,9	202	0,07	0,10	0,28
1800	60	30		0,8	207	0,07	0,09	0,25
2400	80	30		0,6	205	0,06	0,08	0,22
3000	60	50	1400	0,5	190	0,05	0,07	0,19
4000	80	50		0,4	195	0,04	0,06	0,17

225	7,5	30	1400	6,2	144	0,18	0,25	0,52	1,29	185
300	10	30		4,7	188	0,18	0,25	0,51	0,99	185
450	15	30		3,1	169	0,12	0,16	0,46	1,09	185
600	20	30		2,3	216	0,12	0,16	0,44	0,94	202
750	25	30		1,9	246	0,12	0,16	0,4	0,83	203
900	30	30		1,6	250	0,12	0,16	0,34	0,82	205
1200	40	30		1,2	305	0,12	0,16	0,31	0,66	202
1500	50	30		0,9	344	0,12	0,16	0,28	0,59	202
1800	60	30		0,8	368	0,12	0,16	0,25	0,56	207
2400	80	30		0,6	324	0,09	0,12	0,22	0,63	205
3000	60	50	1400	0,4	350	0,09	0,12	0,19	0,54	190
4000	80	50		0,4	417	0,09	0,12	0,17	0,47	195

225	7,5	30	900	4	194	0,16	0,22	0,51
300	10	30		3,0	194	0,12	0,17	0,50
450	15	30		2	194	0,09	0,12	0,45
600	20	30		1,5	212	0,08	0,11	0,43
750	25	30		1,2	213	0,07	0,09	0,39
900	30	30		1	215	0,07	0,09	0,33
1200	40	30		0,8	212	0,05	0,07	0,30
1500	50	30		0,6	212	0,05	0,07	0,27
1800	60	30		0,5	217	0,05	0,06	0,25
2400	80	30		0,4	215	0,04	0,05	0,22
3000	60	50	900	0,2	200	0,03	0,03	0,19
4000	80	50		0,2	205	0,03	0,04	0,17

225	7,5	30	900	4	146	0,12	0,16	0,51	1,33	194
300	10	30		3	191	0,12	0,16	0,50	1,02	194
450	15	30		2	194	0,09	0,12	0,45	1	194
600	20	30		1,5	247	0,09	0,12	0,43	0,86	212
750	25	30		1,2	281	0,09	0,12	0,39	0,76	213
900	30	30		1	286	0,09	0,12	0,33	0,75	215
1200	40	30		0,8	348	0,09	0,12	0,30	0,61	212
1500	50	30		0,6	393	0,09	0,12	0,27	0,54	212
1800	60	30		0,5	421	0,09	0,12	0,25	0,52	217
2400	80	30		0,4	494	0,09	0,12	0,22	0,44	215
3000	60	50	900	0,2	544	0,09	0,12	0,19	0,37	200
4000	80	50		0,2	636	0,09	0,12	0,17	0,32	205

225	7,5	30	500	2,22	207	0,10	0,13	0,49
300	10	30		1,67	207	0,07	0,10	0,48
450	15	30		1,11	207	0,06	0,07	0,44
600	20	30		0,83	226	0,05	0,06	0,42
750	25	30		0,67	227	0,04	0,06	0,38
900	30	30		0,56	230	0,04	0,06	0,32
1200	40	30		0,42	226	0,03	0,05	0,29
1500	50	30		0,33	226	0,03	0,04	0,27
1800	60	30		0,28	232	0,03	0,04	0,24
2400	80	30		0,21	230	0,02	0,03	0,21
3000	60	50	500	0,17	213	0,03	0,04	0,18
4000	80	50		0,13	218	0,03	0,04	0,16

			F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
225	7,5	30		63	71			56
300	10	30		63	71			56
450	15	30		63	71			56
600	20	30		63	71			56
750	25	30		63	71			56
900	30	30		63	71			56
1200	40	30		63				56
1500	50	30		63				56
1800	60	30	56	63				
2400	80	30	56	63				
3000	60	50	56	63				
4000	80	50	56	63				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 40-I70

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 28 mm

CMI 40-I70

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	217	0,53	0,72	0,53	225	7,5	30	2800	12,4	102	0,25	0,33	0,53	2,13	217
300	10	30		9,3	217	0,40	0,54	0,53	300	10	30		9,3	136	0,25	0,33	0,53	1,6	217
450	15	30		6,2	217	0,30	0,41	0,47	450	15	30		6,2	180	0,25	0,33	0,47	1,2	217
600	20	30		4,7	234	0,25	0,34	0,46	600	20	30		4,7	235	0,25	0,33	0,46	1	234
750	25	30		3,7	234	0,21	0,29	0,43	750	25	30		3,7	274	0,25	0,33	0,43	0,85	234
900	30	30		3,1	234	0,21	0,28	0,37	900	30	30		3,1	282	0,25	0,33	0,37	0,83	234
1200	40	30		2,3	234	0,18	0,25	0,32	1200	40	30		2,3	233	0,18	0,25	0,32	1	234
1500	50	30		1,9	247	0,16	0,21	0,31	1500	50	30		1,9	282	0,18	0,25	0,31	0,87	247
1800	60	30		1,6	247	0,15	0,21	0,27	1800	60	30		1,6	293	0,18	0,25	0,27	0,84	247
2400	80	30		1,2	247	0,13	0,18	0,23	2400	80	30		1,2	220	0,12	0,16	0,23	1,12	247
3000	60	50	4000	0,9	242	0,12	0,16	0,21	3000	60	50	4000	0,9	387	0,18	0,25	0,21	0,62	242
4000	80	50		0,7	242	0,10	0,13	0,20	4000	80	50		0,7	367	0,12	0,16	0,20	0,66	242

225	7,5	30	1400	6,2	255	0,32	0,43	0,52	225	7,5	30	1400	6,2	144	0,18	0,25	0,52	1,76	255
300	10	30		4,7	255	0,24	0,33	0,52	300	10	30		4,7	192	0,18	0,25	0,52	1,33	255
450	15	30		3,1	255	0,18	0,25	0,46	450	15	30		3,1	254	0,18	0,25	0,46	1	255
600	20	30		2,3	275	0,15	0,20	0,45	600	20	30		2,3	332	0,18	0,25	0,45	0,83	275
750	25	30		1,9	275	0,13	0,17	0,42	750	25	30		1,9	258	0,12	0,16	0,42	1,07	275
900	30	30		1,6	275	0,12	0,17	0,36	900	30	30		1,6	265	0,12	0,16	0,36	1,04	275
1200	40	30		1,2	275	0,11	0,15	0,31	1200	40	30		1,2	305	0,12	0,16	0,31	0,9	275
1500	50	30		0,9	290	0,09	0,13	0,3	1500	50	30		0,9	368	0,12	0,16	0,3	0,79	290
1800	60	30		0,8	290	0,09	0,12	0,26	1800	60	30		0,8	383	0,12	0,16	0,26	0,76	290
2400	80	30		0,6	290	0,08	0,11	0,23	2400	80	30		0,6	324	0,09	0,12	0,23	0,9	290
3000	60	50	4000	0,5	285	0,07	0,09	0,21	3000	60	50	4000	0,4	387	0,09	0,12	0,21	0,74	285
4000	80	50		0,4	285	0,06	0,08	0,19	4000	80	50		0,4	467	0,09	0,12	0,19	0,61	285

225	7,5	30	900	4	268	0,22	0,30	0,51	225	7,5	30	900	4	146	0,12	0,16	0,51	1,83	268
300	10	30		3,0	268	0,17	0,22	0,51	300	10	30		3	195	0,12	0,16	0,51	0,38	268
450	15	30		2	268	0,12	0,17	0,45	450	15	30		2	258	0,12	0,16	0,45	1,04	268
600	20	30		1,5	289	0,10	0,14	0,44	600	20	30		1,5	337	0,12	0,16	0,44	0,86	289
750	25	30		1,2	289	0,09	0,12	0,41	750	25	30		1,2	295	0,09	0,12	0,41	0,98	289
900	30	30		1	289	0,09	0,12	0,35	900	30	30		1	303	0,09	0,12	0,35	0,95	289
1200	40	30		0,8	289	0,07	0,10	0,30	1200	40	30		0,8	348	0,09	0,12	0,30	0,83	289
1500	50	30		0,6	305	0,07	0,09	0,29	1500	50	30		0,6	421	0,09	0,12	0,29	0,72	305
1800	60	30		0,5	305	0,06	0,09	0,25	1800	60	30		0,5	438	0,09	0,12	0,25	0,7	305
2400	80	30		0,4	305	0,06	0,08	0,22	2400	80	30		0,4	494	0,09	0,12	0,22	0,621	305
3000	60	50	4000	0,3	299	0,05	0,07	0,20	3000	60	50	4000	0,3	573	0,09	0,12	0,20	0,52	299
4000	80	50		0,2	299	0,04	0,05	0,18	4000	80	50		0,2	688	0,09	0,12	0,18	0,43	299

225	7,5	30	500	2,22	286	0,13	0,18	0,49	F1 F2 F3 F4				Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
300	10	30		1,67	286	0,10	0,14	0,49	225	7,5	30	63	71	56
450	15	30		1,11	286	0,08	0,10	0,44	300	10	30	63	71	56
600	20	30		0,83	308	0,06	0,09	0,43	450	15	30	63	71	56
750	25	30		0,67	308	0,05	0,07	0,40	600	20	30	63	71	56
900	30	30		0,56	308	0,05	0,07	0,34	750	25	30	63	71	56
1200	40	30		0,42	308	0,05	0,06	0,29	900	30	30	63	71	56
1500	50	30		0,33	325	0,04	0,05	0,29	1200	40	30	63		56
1800	60	30		0,28	325	0,04	0,05	0,25	1500	50	30	63		56
2400	80	30		0,21	325	0,03	0,05	0,21	1800	60	30	56	63	
3000	60	50	4000	0,17	319	0,03	0,04	0,19	2400	80	30	56	63	
4000	80	50		0,13	319	0,02	0,03	0,17	3000	60	50	56	63	
									4000	80	50	56	63	

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 50-I70

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 28 mm

CMI 50-I70

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	230	0,54	0,74	0,55
300	10	30		9,3	230	0,41	0,55	0,55
450	15	30		6,2	230	0,30	0,41	0,50
600	20	30		4,7	242	0,25	0,34	0,48
750	25	30		3,7	242	0,21	0,28	0,46
900	30	30		3,1	242	0,20	0,28	0,39
1200	40	30		2,3	242	0,17	0,23	0,35
1500	50	30		1,9	255	0,15	0,20	0,34
1800	60	30		1,6	255	0,15	0,20	0,29
2400	80	30		1,2	255	0,13	0,17	0,26
3000	60	50	2800	0,9	250	0,11	0,15	0,24
4000	80	50		0,7	250	0,09	0,12	0,22

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	232	0,55	0,75	0,55	0,99	230
300	10	30		9,3	209	0,37	0,50	0,55	1,10	230
450	15	30		6,2	284	0,37	0,50	0,50	0,81	230
600	20	30		4,7	245	0,25	0,33	0,48	0,99	242
750	25	30		3,7	294	0,25	0,33	0,46	0,83	242
900	30	30		3,1	297	0,25	0,33	0,39	0,81	242
1200	40	30		2,3	255	0,18	0,25	0,35	1	255
1500	50	30		1,9	310	0,18	0,25	0,34	0,82	255
1800	60	30		1,6	316	0,18	0,25	0,29	0,81	255
2400	80	30		1,2	383	0,18	0,25	0,26	0,67	255
3000	60	50	2800	0,9	442	0,18	0,25	0,24	0,57	250
4000	80	50		0,7	540	0,18	0,25	0,22	0,46	250

225	7,5	30	1400	6,2	270	0,33	0,44	0,54
300	10	30		4,7	270	0,24	0,33	0,54
450	15	30		3,1	270	0,18	0,24	0,49
600	20	30		2,3	285	0,15	0,20	0,47
750	25	30		1,9	285	0,12	0,17	0,45
900	30	30		1,6	285	0,12	0,17	0,38
1200	40	30		1,2	285	0,10	0,14	0,34
1500	50	30		0,9	300	0,09	0,12	0,33
1800	60	30		0,8	300	0,09	0,12	0,28
2400	80	30		0,6	300	0,08	0,10	0,25
3000	60	50	1400	0,5	295	0,07	0,09	0,23
4000	80	50		0,4	295	0,05	0,07	0,21

225	7,5	30	1400	6,2	207	0,25	0,33	0,54	1,30	270
300	10	30		4,7	276	0,25	0,33	0,54	0,98	270
450	15	30		3,1	271	0,18	0,25	0,49	1	270
600	20	30		2,3	231	0,12	0,16	0,47	1,24	285
750	25	30		1,9	276	0,12	0,16	0,45	1	285
900	30	30		1,6	280	0,12	0,16	0,38	1,02	285
1200	40	30		1,2	334	0,12	0,16	0,34	0,90	300
1500	50	30		0,9	405	0,12	0,16	0,33	0,74	300
1800	60	30		0,8	413	0,12	0,16	0,28	0,73	300
2400	80	30		0,6	491	0,12	0,16	0,25	0,61	300
3000	60	50	1400	0,5	565	0,12	0,16	0,23	0,52	295
4000	80	50		0,4	688	0,12	0,16	0,21	0,43	295

225	7,5	30	900	4	284	0,22	0,31	0,53
300	10	30		3,0	284	0,17	0,23	0,53
450	15	30		2	284	0,12	0,17	0,48
600	20	30		1,5	299	0,10	0,14	0,46
750	25	30		1,2	299	0,09	0,12	0,44
900	30	30		1	299	0,08	0,11	0,37
1200	40	30		0,8	299	0,07	0,10	0,33
1500	50	30		0,6	315	0,06	0,08	0,32
1800	60	30		0,5	315	0,06	0,08	0,27
2400	80	30		0,4	315	0,05	0,07	0,24
3000	60	50	900	0,3	310	0,04	0,06	0,22
4000	80	50		0,2	310	0,04	0,05	0,20

225	7,5	30	900	4	227	0,18	0,25	0,53	1,25	284
300	10	30		3	303	0,18	0,25	0,53	0,93	284
450	15	30		2	275	0,12	0,16	0,48	1,03	284
600	20	30		1,5	352	0,12	0,16	0,46	0,85	299
750	25	30		1,2	316	0,09	0,12	0,44	0,95	299
900	30	30		1	320	0,09	0,12	0,37	0,93	299
1200	40	30		0,8	382	0,09	0,12	0,33	0,82	315
1500	50	30		0,6	463	0,09	0,12	0,32	0,68	315
1800	60	30		0,5	472	0,09	0,12	0,27	0,67	315
2400	80	30		0,4	550	0,09	0,12	0,24	0,57	315
3000	60	50	900	0,3	630	0,09	0,12	0,22	0,49	310
4000	80	50		0,2	726	0,09	0,12	0,19	0,43	310

225	7,5	30	500	2,22	302	0,14	0,19	0,51
300	10	30		1,67	302	0,10	0,14	0,51
450	15	30		1,11	302	0,08	0,10	0,47
600	20	30		0,83	319	0,06	0,08	0,45
750	25	30		0,67	319	0,05	0,07	0,43
900	30	30		0,56	319	0,05	0,07	0,36
1200	40	30		0,42	319	0,04	0,06	0,32
1500	50	30		0,33	336	0,04	0,05	0,31
1800	60	30		0,28	336	0,04	0,05	0,27
2400	80	30		0,21	336	0,03	0,04	0,23
3000	60	50	500	0,17	330	0,03	0,04	0,21
4000	80	50		0,13	330	0,02	0,03	0,19

			F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
225	7,5	30		71	80			63
300	10	30		71	80			63
450	15	30		71	80			63
600	20	30		71	80			63
750	25	30		71				63
900	30	30		71	80			63
1200	40	30		71				63
1500	50	30		71				63
1800	60	30	63	71				
2400	80	30	63	71				
3000	60	50	63	71				
4000	80	50	63	71				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 50-I80

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 35 mm

CMI 50-I80

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	357	0,86	1,17	0,54
300	10	30		9,3	357	0,70	0,95	0,50
450	15	30		6,2	374	0,54	0,74	0,45
600	20	30		4,7	374	0,45	0,61	0,41
750	25	30		3,7	391	0,37	0,51	0,41
900	30	30		3,1	391	0,34	0,46	0,38
1200	40	30		2,3	391	0,28	0,39	0,34
1500	50	30		1,9	421	0,29	0,39	0,29
1800	60	30		1,6	421	0,24	0,33	0,29
2400	80	30		1,2	421	0,19	0,25	0,28
3000	60	50	2800	0,9	387	0,19	0,25	0,22
4000	80	50		0,7	387	0,15	0,20	0,21

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	311	0,75	1	0,54	1,15	357
300	10	30		9,3	281	0,55	0,75	0,5	1,27	357
450	15	30		6,2	379	0,55	0,75	0,45	0,99	374
600	20	30		4,7	309	0,37	0,5	0,41	1,21	374
750	25	30		3,7	386	0,37	0,5	0,41	1,01	391
900	30	30		3,1	429	0,37	0,5	0,38	0,91	391
1200	40	30		2,3	344	0,25	0,33	0,34	1,14	391
1500	50	30		1,9	365	0,25	0,33	0,29	1,15	421
1800	60	30		1,6	438	0,25	0,33	0,29	0,96	421
2400	80	30		1,2	406	0,18	0,25	0,28	1,04	421
3000	60	50	2800	0,9	405	0,18	0,25	0,22	0,96	387
4000	80	50		0,7	516	0,18	0,25	0,21	0,75	387

225	7,5	30	1400	6,2	420	0,52	0,70	0,53
300	10	30		4,7	420	0,42	0,57	0,49
450	15	30		3,1	440	0,33	0,44	0,44
600	20	30		2,3	440	0,27	0,37	0,4
750	25	30		1,9	460	0,22	0,31	0,4
900	30	30		1,6	460	0,20	0,28	0,37
1200	40	30		1,2	460	0,17	0,23	0,33
1500	50	30		0,9	495	0,17	0,23	0,28
1800	60	30		0,8	495	0,14	0,20	0,28
2400	80	30		0,6	495	0,11	0,15	0,27
3000	60	50	1400	0,5	455	0,11	0,15	0,21
4000	80	50		0,4	455	0,09	0,12	0,20

225	7,5	30	1400	6,2	301	0,37	0,5	0,53	1,4	420
300	10	30		4,7	371	0,37	0,5	0,49	1,13	420
450	15	30		3,1	500	0,37	0,5	0,44	0,88	440
600	20	30		2,3	409	0,25	0,33	0,4	1,08	440
750	25	30		1,9	512	0,25	0,33	0,4	0,90	460
900	30	30		1,6	409	0,18	0,25	0,37	1,13	460
1200	40	30		1,2	486	0,18	0,25	0,33	0,95	460
1500	50	30		0,9	516	0,18	0,25	0,28	0,96	495
1800	60	30		0,8	413	0,12	0,16	0,28	1,2	495
2400	80	30		0,6	530	0,12	0,16	0,27	0,93	495
3000	60	50	1400	0,5	516	0,12	0,16	0,21	0,88	455
4000	80	50		0,4	655	0,12	0,16	0,20	0,64	455

225	7,5	30	900	4	441	0,36	0,48	0,52
300	10	30		3,0	441	0,29	0,39	0,48
450	15	30		2	462	0,22	0,31	0,43
600	20	30		1,5	462	0,19	0,25	0,39
750	25	30		1,2	483	0,15	0,21	0,39
900	30	30		1	483	0,14	0,19	0,36
1200	40	30		0,8	483	0,12	0,16	0,32
1500	50	30		0,6	520	0,12	0,16	0,27
1800	60	30		0,5	520	0,10	0,13	0,27
2400	80	30		0,4	520	0,08	0,10	0,26
3000	60	50	900	0,3	478	0,08	0,10	0,20
4000	80	50		0,2	478	0,06	0,08	0,19

225	7,5	30	900	4	310	0,25	0,33	0,52	1,42	441
300	10	30		3	382	0,25	0,33	0,48	1,15	441
450	15	30		2	515	0,25	0,33	0,43	0,90	462
600	20	30		1,5	449	0,18	0,25	0,39	1,03	462
750	25	30		1,2	562	0,18	0,25	0,39	0,86	483
900	30	30		1	416	0,12	0,16	0,36	1,15	483
1200	40	30		0,8	494	0,12	0,16	0,32	0,98	483
1500	50	30		0,6	524	0,12	0,16	0,27	0,99	520
1800	60	30		0,5	472	0,09	0,12	0,27	1,1	520
2400	80	30		0,4	506	0,09	0,12	0,26	0,86	520
3000	60	50	900	0,3	573	0,09	0,12	0,20	0,83	478
4000	80	50		0,2	726	0,09	0,12	0,19	0,66	478

225	7,5	30	500	2,22	470	0,22	0,30	0,50
300	10	30		1,67	470	0,18	0,24	0,47
450	15	30		1,11	493	0,14	0,19	0,42
600	20	30		0,83	493	0,11	0,15	0,38
750	25	30		0,67	515	0,09	0,13	0,38
900	30	30		0,56	515	0,09	0,12	0,35
1200	40	30		0,42	515	0,07	0,10	0,31
1500	50	30		0,33	554	0,07	0,10	0,27
1800	60	30		0,28	554	0,06	0,08	0,27
2400	80	30		0,21	554	0,05	0,06	0,26
3000	60	50	500	0,17	510	0,05	0,06	0,20
4000	80	50		0,13	510	0,04	0,05	0,19

			F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
225	7,5	30		71	80			63
300	10	30		71	80			63
450	15	30		71	80			63
600	20	30		71	80			63
750	25	30		71				63
900	30	30		71	80			63
1200	40	30		71				63
1500	50	30		71				63
1800	60	30	63	71				
2400	80	30	63	71				
3000	60	50	63	71				
4000	80	50	63	71				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 50-I90

 Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
 Arbte petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 38 mm
CMI 50-I90

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	417	1	1,37	0,54
300	10	30		9,3	417	0,81	1,11	0,50
450	15	30		6,2	417	0,6	0,82	0,45
600	20	30		4,7	468	0,56	0,76	0,41
750	25	30		3,7	468	0,45	0,61	0,41
900	30	30		3,1	468	0,40	0,55	0,38
1200	40	30		2,3	468	0,34	0,46	0,34
1500	50	30		1,9	485	0,33	0,45	0,29
1800	60	30		1,6	489	0,28	0,38	0,29
2400	80	30		1,2	485	0,21	0,29	0,28
3000	60	50	4000	0,9	463	0,20	0,27	0,22
4000	80	50		0,7	463	0,16	0,22	0,21

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	311	0,75	1	0,54	1,34	417
300	10	30		9,3	384	0,75	1	0,50	1,09	417
450	15	30		6,2	379	0,55	0,75	0,45	1,10	417
600	20	30		4,7	459	0,55	0,75	0,41	1,02	460
750	25	30		3,7	386	0,37	0,5	0,41	1,21	468
900	30	30		3,1	429	0,37	0,5	0,38	1,09	468
1200	40	30		2,3	510	0,37	0,5	0,34	0,92	468
1500	50	30		1,9	365	0,25	0,33	0,29	1,33	485
1800	60	30		1,6	438	0,25	0,33	0,29	1,11	489
2400	80	30		1,2	564	0,25	0,33	0,28	0,86	485
3000	60	50	4000	0,9	405	0,18	0,25	0,22	1,14	463
4000	80	50		0,7	526	0,18	0,25	0,21	0,88	463

225	7,5	30	1400	6,2	490	0,60	0,82	0,53
300	10	30		4,7	490	0,49	0,66	0,49
450	15	30		3,1	490	0,36	0,49	0,44
600	20	30		2,3	550	0,34	0,46	0,4
750	25	30		1,9	550	0,27	0,37	0,4
900	30	30		1,6	550	0,24	0,33	0,37
1200	40	30		1,2	550	0,20	0,28	0,33
1500	50	30		0,9	570	0,20	0,27	0,28
1800	60	30		0,8	575	0,17	0,23	0,28
2400	80	30		0,6	570	0,13	0,18	0,27
3000	60	50	4000	0,5	545	0,12	0,16	0,22
4000	80	50		0,4	545	0,10	0,13	0,21

225	7,5	30	1400	6,2	301	0,37	0,5	0,53	1,63	490
300	10	30		4,7	371	0,37	0,5	0,49	1,32	490
450	15	30		3,1	500	0,37	0,5	0,44	0,98	490
600	20	30		2,3	606	0,37	0,5	0,4	0,91	550
750	25	30		1,9	512	0,25	0,33	0,4	1,08	550
900	30	30		1,6	560	0,25	0,33	0,37	0,97	550
1200	40	30		1,2	486	0,18	0,25	0,33	1,13	550
1500	50	30		0,9	516	0,18	0,25	0,28	1,11	570
1800	60	30		0,8	619	0,18	0,25	0,28	0,93	575
2400	80	30		0,6	530	0,12	0,16	0,27	1,08	570
3000	60	50	4000	0,5	540	0,12	0,16	0,22	1,01	545
4000	80	50		0,4	688	0,12	0,16	0,21	0,79	545

225	7,5	30	900	4	515	0,41	0,56	0,52
300	10	30		3,0	515	0,34	0,46	0,48
450	15	30		2	515	0,25	0,34	0,43
600	20	30		1,5	578	0,23	0,31	0,39
750	25	30		1,2	578	0,19	0,25	0,39
900	30	30		1	578	0,17	0,23	0,36
1200	40	30		0,8	578	0,14	0,19	0,32
1500	50	30		0,6	599	0,14	0,19	0,27
1800	60	30		0,5	604	0,12	0,16	0,27
2400	80	30		0,4	599	0,09	0,12	0,26
3000	60	50	4000	0,3	572	0,08	0,11	0,22
4000	80	50		0,2	572	0,07	0,09	0,21

225	7,5	30	900	4	459	0,37	0,5	0,52	1,25	515
300	10	30		3	566	0,37	0,5	0,48	0,91	515
450	15	30		2	515	0,25	0,34	0,43	1	515
600	20	30		1,5	624	0,25	0,33	0,39	0,93	578
750	25	30		1,2	562	0,18	0,25	0,39	1,03	578
900	30	30		1	623	0,18	0,25	0,36	0,93	578
1200	40	30		0,8	494	0,12	0,16	0,32	1,17	578
1500	50	30		0,6	524	0,12	0,16	0,27	1,14	599
1800	60	30		0,5	629	0,12	0,16	0,27	0,96	604
2400	80	30		0,4	606	0,09	0,12	0,26	0,99	599
3000	60	50	4000	0,3	630	0,09	0,12	0,22	0,91	572
4000	80	50		0,2	802	0,09	0,12	0,21	0,71	572

225	7,5	30	500	2,22	549	0,25	0,34	0,5
300	10	30		1,67	549	0,21	0,28	0,47
450	15	30		1,11	549	0,15	0,21	0,42
600	20	30		0,83	616	0,14	0,19	0,38
750	25	30		0,67	616	0,11	0,15	0,38
900	30	30		0,56	616	0,10	0,14	0,35
1200	40	30		0,42	616	0,09	0,12	0,31
1500	50	30		0,33	638	0,08	0,11	0,27
1800	60	30		0,28	644	0,07	0,10	0,27
2400	80	30		0,21	638	0,05	0,07	0,26
3000	60	50	4000	0,17	610	0,05	0,07	0,21
4000	80	50		0,13	610	0,04	0,05	0,20

			F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Con bucha	F5
225	7,5	30		71	80			63
300	10	30		71	80			63
450	15	30		71	80			63
600	20	30		71	80			63
750	25	30		71				63
900	30	30		71	80			63
1200	40	30		71				63
1500	50	30		71				63
1800	60	30	63	71				
2400	80	30	63	71				
3000	60	50	63	71				
4000	80	50	63	71				

PAM		56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 70-I110

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 42 mm

CMI 70-I110

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	723	1,78	2,41	0,53	225	7,5	30	2800	12,4	611	1,5	2	0,53	1,18	723
300	10	30		9,3	723	1,41	1,92	0,50	300	10	30		9,3	767	1,5	2	0,50	0,94	723
450	15	30		6,2	723	1,05	1,43	0,45	450	15	30		6,2	758	1,10	1,5	0,45	0,95	723
600	20	30		4,7	765	0,94	1,28	0,40	600	20	30		4,7	611	0,75	1	0,40	1,25	765
750	25	30		3,7	765	0,79	1,08	0,38	750	25	30		3,7	724	0,75	1	0,38	1,06	765
900	30	30		3,1	765	0,66	0,90	0,38	900	30	30		3,1	869	0,75	1	0,38	0,88	765
1200	40	30		2,3	765	0,54	0,73	0,35	1200	40	30		2,3	781	0,55	0,75	0,35	0,98	765
1500	50	30		1,9	808	0,62	0,84	0,26	1500	50	30		1,9	718	0,55	0,75	0,26	1,13	808
1800	60	30		1,6	808	0,52	0,70	0,26	1800	60	30		1,6	861	0,55	0,75	0,26	0,94	808
2400	80	30		1,2	808	0,48	0,66	0,22	2400	80	30		1,2	666	0,55	0,75	0,22	1,33	808
3000	60	50	4000	0,9	740	0,44	0,60	0,18	3000	60	50	4000	0,9	681	0,37	0,5	0,18	1,09	740
4000	80	50		0,7	740	0,38	0,52	0,16	4000	80	50		0,7	808	0,37	0,5	0,16	0,91	740

225	7,5	30	1400	6,2	850	1,07	1,45	0,52	225	7,5	30	1400	6,2	878	1,10	1,5	0,52	0,97	850
300	10	30		4,7	850	0,85	1,115	0,49	300	10	30		4,7	752	0,75	1	0,49	1,13	850
450	15	30		3,1	850	0,63	0,86	0,44	450	15	30		3,1	743	0,55	0,75	0,44	1,14	850
600	20	30		2,3	900	0,56	0,77	0,39	600	20	30		2,3	878	0,55	0,75	0,39	1,03	900
750	25	30		1,9	900	0,48	0,65	0,37	750	25	30		1,9	700	0,37	0,5	0,37	1,29	900
900	30	30		1,6	900	0,40	0,54	0,37	900	30	30		1,6	840	0,37	0,5	0,37	1,07	900
1200	40	30		1,2	900	0,32	0,44	0,34	1200	40	30		1,2	696	0,25	0,33	0,34	1,29	900
1500	50	30		0,9	950	0,37	0,51	0,25	1500	50	30		0,9	946	0,37	0,5	0,25	1	950
1800	60	30		0,8	950	0,31	0,42	0,25	1800	60	30		0,8	767	0,25	0,33	0,25	1,24	950
2400	80	30		0,6	950	0,29	0,39	0,21	2400	80	30		0,6	859	0,25	0,33	0,21	1,11	950
3000	60	50	4000	0,5	870	0,25	0,33	0,17	3000	60	50	4000	0,5	870	0,25	0,33	0,17	1	870
4000	80	50		0,4	870	0,23	0,31	0,15	4000	80	50		0,4	767	0,25	0,33	0,15	1,13	870

225	7,5	30	900	4	893	0,73	1	0,51	225	7,5	30	900	4	913	0,75	1	0,51	0,98	893
300	10	30		3,0	893	0,58	0,79	0,48	300	10	30		3	841	0,55	0,75	0,48	1,06	893
450	15	30		2	893	0,43	0,59	0,43	450	15	30		2	762	0,37	0,5	0,43	1,17	893
600	20	30		1,5	945	0,39	0,53	0,38	600	20	30		1,5	900	0,37	0,5	0,38	1,05	945
750	25	30		1,2	945	0,33	0,45	0,36	750	25	30		1,2	721	0,25	0,33	0,36	1,31	945
900	30	30		1	945	0,27	0,37	0,36	900	30	30		1	866	0,25	0,33	0,36	1,09	945
1200	40	30		0,8	945	0,22	0,30	0,33	1200	40	30		0,8	764	0,18	0,25	0,33	1,24	945
1500	50	30		0,6	998	0,26	0,35	0,25	1500	50	30		0,6	975	0,25	0,33	0,25	1,02	998
1800	60	30		0,5	998	0,21	0,29	0,25	1800	60	30		0,5	842	0,18	0,25	0,25	1,18	998
2400	80	30		0,4	998	0,20	0,27	0,20	2400	80	30		0,4	917	0,18	0,25	0,20	1,09	998
3000	60	50	4000	0,3	914	0,18	0,25	0,16	3000	60	50	4000	0,3	917	0,18	0,25	0,16	1	914
4000	80	50		0,2	914	0,16	0,21	0,14	4000	80	50		0,2	1070	0,18	0,25	0,14	0,85	914

225	7,5	30	500	2,22	952	0,45	0,61	0,49				F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
300	10	30		1,67	952	0,36	0,49	0,47	225	7,5	30		80	90	100		71
450	15	30		1,11	952	0,26	0,36	0,42	300	10	30		80	90	100		71
600	20	30		0,83	1008	0,24	0,32	0,37	450	15	30		80	90	100		71
750	25	30		0,67	1008	0,20	0,27	0,35	600	20	30		80	90			71
900	30	30		0,56	1008	0,17	0,23	0,35	750	25	30		80	90			71
1200	40	30		0,42	1008	0,14	0,19	0,32	900	30	30		80	90			71
1500	50	30		0,33	1064	0,16	0,21	0,24	1200	40	30		80	90			71
1800	60	30		0,28	1064	0,13	0,18	0,24	1500	50	30		80				71
2400	80	30		0,21	1064	0,12	0,17	0,19	1800	60	30	71	80				
3000	60	50		0,17	974	0,11	0,15	0,15	2400	80	30	71	80				
4000	80	50		0,13	974	0,10	0,13	0,13	3000	60	50	71	80				
								4000	80	50	71	80					

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 70-I130

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 48 mm

CMI 70-I130

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	1233	2,97	4,04	0,54	225	7,5	30	2800	12,4	913	2,20	3	0,54	1,35	1233
300	10	30		9,3	1233	2,41	3,28	0,50	300	10	30		9,3	1125	2,20	3	0,50	1,10	1233
450	15	30		6,2	1233	1,79	2,43	0,45	450	15	30		6,2	1033	1,5	2	0,45	1,19	1233
600	20	30		4,7	1275	1,49	2,03	0,42	600	20	30		4,7	1284	1,5	2	0,42	0,99	1275
750	25	30		3,7	1275	1,32	1,80	0,38	750	25	30		3,7	1062	1,10	1,5	0,38	1,20	1275
900	30	30		3,1	1275	1,10	1,50	0,38	900	30	30		3,1	1274	1,10	1,5	0,38	1	1275
1200	40	30		2,3	1275	0,87	1,19	0,36	1200	40	30		2,3	1096	0,75	1	0,36	1,16	1275
1500	50	30		1,9	1318	0,87	1,18	0,30	1500	50	30		1,9	1135	0,75	1	0,30	1,16	1318
1800	60	30		1,6	1318	0,84	1,14	0,26	1800	60	30		1,6	1174	0,75	1	0,26	1,12	1318
2400	80	30		1,2	1318	0,75	1,02	0,23	2400	80	30		1,2	1412	0,75	1	0,23	0,93	1318
3000	60	50	4000	0,9	1190	0,71	0,97	0,18	3000	60	50	4000	0,9	681	0,37	0,5	0,18	1,75	1190
4000	80	50		0,7	1190	0,57	0,78	0,17	4000	80	50		0,7	858	0,37	0,5	0,17	1,39	1190

225	7,5	30	1400	6,2	1450	1,78	2,42	0,53	225	7,5	30	1400	6,2	1464	1,80	2,5	0,53	0,99	1450
300	10	30		4,7	1450	1,45	1,97	0,49	300	10	30		4,7	1504	1,5	2	0,49	0,96	1450
450	15	30		3,1	1450	1,07	1,46	0,44	450	15	30		3,1	1486	1,10	1,5	0,44	0,98	1450
600	20	30		2,3	1500	0,89	1,22	0,41	600	20	30		2,3	1259	0,75	1	0,41	1,09	1500
750	25	30		1,9	1500	0,79	1,08	0,37	750	25	30		1,9	1420	0,75	1	0,37	1,06	1500
900	30	30		1,6	1500	0,66	0,90	0,37	900	30	30		1,6	1249	0,55	0,75	0,37	1,20	1500
1200	40	30		1,2	1500	0,52	0,71	0,35	1200	40	30		1,2	1576	0,55	0,75	0,35	0,95	1500
1500	50	30		0,9	1550	0,52	0,71	0,29	1500	50	30		0,9	1632	0,55	0,75	0,29	0,95	1550
1800	60	30		0,8	1550	0,50	0,69	0,25	1800	60	30		0,8	1688	0,55	0,75	0,25	0,92	1550
2400	80	30		0,6	1550	0,45	0,61	0,22	2400	80	30		0,6	1333	0,37	0,5	0,22	1,16	1550
3000	60	50	4000	0,5	1400	0,43	0,58	0,17	3000	60	50	4000	0,5	870	0,25	0,33	0,17	1,61	1400
4000	80	50		0,4	1400	0,34	0,47	0,16	4000	80	50		0,4	818	0,25	0,33	0,16	1,71	1400

225	7,5	30	900	4	1523	1,23	1,67	0,52	225	7,5	30	900	4	1364	1,10	1,5	0,52	1,12	1523
300	10	30		3,0	1523	1	1,35	0,48	300	10	30		3	1682	1,10	1,5	0,48	0,91	1523
450	15	30		2	1523	0,74	1,01	0,43	450	15	30		2	1544	0,75	1	0,43	0,99	1523
600	20	30		1,5	1575	0,62	0,84	0,40	600	20	30		1,5	1407	0,55	0,75	0,40	1,12	1575
750	25	30		1,2	1575	0,55	0,74	0,36	750	25	30		1,2	1587	0,55	0,75	0,36	0,99	1575
900	30	30		1	1575	0,45	0,62	0,36	900	30	30		1	1281	0,37	0,5	0,36	1,23	1575
1200	40	30		0,8	1575	0,36	0,49	0,34	1200	40	30		0,8	1616	0,37	0,5	0,34	0,97	1575
1500	50	30		0,6	1628	0,36	0,49	0,28	1500	50	30		0,6	1674	0,37	0,5	0,28	0,97	1628
1800	60	30		0,5	1628	0,35	0,47	0,25	1800	60	30		0,5	1731	0,37	0,5	0,25	0,94	1628
2400	80	30		0,4	1628	0,31	0,42	0,21	2400	80	30		0,4	1337	0,25	0,33	0,21	1,21	1628
3000	60	50	4000	0,2	1470	0,29	0,40	0,16	3000	60	50	4000	0,2	1273	0,25	0,33	0,16	1,15	1470
4000	80	50		0,2	1470	0,24	0,32	0,15	4000	80	50		0,2	1592	0,25	0,33	0,15	0,92	1470

225	7,5	30	500	2,22	1624	0,75	1,02	0,50				F1	F2	F3	F4	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	F5
300	10	30		1,67	1624	0,61	0,83	0,47	225	7,5	30		80	90	100		F1
450	15	30		1,11	1624	0,45	0,61	0,42	300	10	30		80	90	100		F2
600	20	30		0,83	1680	0,38	0,51	0,39	450	15	30		80	90	100		F3
750	25	30		0,67	1680	0,33	0,45	0,35	600	20	30		80	90			F4
900	30	30		0,56	1680	0,28	0,38	0,35	750	25	30		80	90			
1200	40	30		0,42	1680	0,22	0,30	0,33	900	30	30		80	90			
1500	50	30		0,33	1736	0,22	0,30	0,28	1200	40	30		80	90			
1800	60	30		0,28	1736	0,21	0,29	0,24	1500	50	30		80				
2400	80	30		0,21	1736	0,19	0,26	0,20	1800	60	30	71	80				
3000	60	50	0,17	1568	0,18	0,24	0,15	2400	80	30	71	80					
4000	80	50	0,13	1568	0,26	0,35	0,14	3000	60	50	71	80					
								4000	80	50	71	80					

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 90-I150

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 55 mm

CMI 90-I150

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	1785	4,30	5,85	0,54
300	10	30		9,3	1870	3,58	4,87	0,51
450	15	30		6,2	1870	2,49	3,38	0,49
600	20	30		4,7	1955	2,13	2,89	0,45
750	25	30		3,7	1955	1,70	2,32	0,45
900	30	30		3,1	1955	1,64	2,23	0,39
1200	40	30		2,3	1955	1,30	1,77	0,37
1500	50	30		1,9	2040	1,09	1,48	0,37
1800	60	30		1,6	2040	0,99	1,34	0,34
2400	80	30		1,2	2040	1,02	1,38	0,24
3000	60	50		0,9	1913	0,83	1,13	0,22
4000	80	50		0,7	1913	0,65	0,89	0,21

225	7,5	30	1400	6,2	2100	2,58	3,51	0,53
300	10	30		4,7	2200	2,15	2,92	0,5
450	15	30		3,1	2200	1,49	2,03	0,48
600	20	30		2,3	2300	1,28	1,74	0,44
750	25	30		1,9	2300	1,02	1,39	0,44
900	30	30		1,6	2300	0,99	1,34	0,38
1200	40	30		1,2	2300	0,78	1,06	0,36
1500	50	30		0,9	2400	0,65	0,89	0,36
1800	60	30		0,8	2400	0,59	0,81	0,33
2400	80	30		0,6	2400	0,61	0,83	0,24
3000	60	50		0,5	2250	0,50	0,68	0,22
4000	80	50		0,4	2250	0,39	0,53	0,21

225	7,5	30	900	4	2205	1,78	2,42	0,52
300	10	30		3,0	2310	1,48	2,01	0,49
450	15	30		2	2310	1,03	1,40	0,47
600	20	30		1,5	2415	0,88	1,20	0,43
750	25	30		1,2	2415	0,70	0,96	0,43
900	30	30		1	2415	0,68	0,92	0,37
1200	40	30		0,8	2415	0,54	0,73	0,35
1500	50	30		0,6	2520	0,45	0,61	0,35
1800	60	30		0,5	2520	0,41	0,55	0,32
2400	80	30		0,4	2520	0,42	0,57	0,24
3000	60	50		0,3	2363	0,34	0,47	0,22
4000	80	50		0,2	2363	0,27	0,37	0,21

225	7,5	30	500	2,22	2352	1,09	1,48	0,5
300	10	30		1,67	2464	0,90	1,23	0,48
450	15	30		1,11	2464	0,63	0,85	0,46
600	20	30		0,83	2576	0,54	0,73	0,42
750	25	30		0,67	2576	0,43	0,58	0,42
900	30	30		0,56	2576	0,41	0,56	0,36
1200	40	30		0,42	2576	0,33	0,45	0,34
1500	50	30		0,33	2688	0,27	0,37	0,34
1800	60	30		0,28	2683	0,25	0,34	0,31
2400	80	30		0,21	2688	0,26	0,35	0,23
3000	60	50		0,17	2520	0,21	0,29	0,21
4000	80	50		0,13	2520	0,17	0,22	0,20

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	1659	4	5,5	0,54	1,08	1785
300	10	30		9,3	1566	3	4	0,51	1,19	1870
450	15	30		6,2	1653	2,20	3	0,49	1,13	1870
600	20	30		4,7	2021	2,20	3	0,45	0,97	1955
750	25	30		3,7	2526	2,20	3	0,45	0,77	1955
900	30	30		3,1	1785	1,5	2	0,39	1,10	1955
1200	40	30		2,3	2254	1,5	2	0,37	0,87	1955
1500	50	30		1,9	2066	1,10	1,5	0,37	0,99	2040
1800	60	30		1,6	2273	1,10	1,5	0,34	0,90	2040
2400	80	30		1,2	2204	1,10	1,5	0,24	0,93	2040
3000	60	50		0,9	2526	1,10	1,5	0,22	0,76	1913
4000	80	50		0,7	3215	1,10	1,5	0,21	0,59	1913

225	7,5	30	1400	6,2	1790	2,20	3	0,53	1,17	2100
300	10	30		4,7	2251	2,20	3	0,5	0,98	2200
450	15	30		3,1	2210	1,5	2	0,48	1	2200
600	20	30		2,3	1981	1,10	1,5	0,44	1,16	2300
750	25	30		1,9	2476	1,10	1,5	0,44	0,93	2300
900	30	30		1,6	1750	0,75	1	0,38	1,32	2300
1200	40	30		1,2	2210	0,75	1	0,36	1,04	2300
1500	50	30		0,9	2026	0,55	0,75	0,36	1,19	2400
1800	60	30		0,8	2229	0,55	0,75	0,33	1,08	2400
2400	80	30		0,6	2161	0,55	0,75	0,24	1,11	2400
3000	60	50		0,5	2476	0,55	0,75	0,22	0,91	2250
4000	80	50		0,4	3152	0,55	0,75	0,21	0,71	2250

225	7,5	30	900	4	2232	1,80	2,5	0,52	0,99	2205
300	10	30		3	2340	1,50	2	0,49	0,99	2310
450	15	30		2	2471	1,10	1,5	0,47	0,93	2310
600	20	30		1,5	2059	0,75	1	0,43	1,17	2415
750	25	30		1,2	2574	0,75	1	0,43	0,94	2415
900	30	30		1	1956	0,55	0,75	0,37	1,23	2415
1200	40	30		0,8	2471	0,55	0,75	0,35	0,98	2415
1500	50	30		0,6	2078	0,37	0,5	0,35	1,21	2520
1800	60	30		0,5	2285	0,37	0,5	0,32	1,1	2520
2400	80	30		0,4	2216	0,37	0,5	0,24	1,14	2520
3000	60	50		0,3	2539	0,37	0,5	0,22	0,93	2363
4000	80	50		0,2	3232	0,37	0,5	0,21	0,73	2363

				F1	F2	F3	F4		F5
225	7,5	30			90	100	112	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	80
300	10	30			90	100	112		80
450	15	30			90	100	112		80
600	20	30			90	100	112		80
750	25	30			90	100	112		80
900	30	30			90	100	112		80
1200	40	30			90	100	112		80
1500	50	30			90				80
1800	60	30		80	90				
2400	80	30		80	90				
3000	60	50		80	90				
4000	60	50		80	90				

PAM	⊗	56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

CI 90-I175

Albero lento / Output shaft / Abtriebswelle
Arbre petite vitesse / Eje lento / Eixo de saída

D = 60 mm

CMI 90-I175

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD
225	7,5	30	2800	12,4	2890	6,59	8,97	0,57
300	10	30		9,3	2975	5,48	7,46	0,53
450	15	30		6,2	3060	3,83	5,21	0,52
600	20	30		4,7	3145	3,28	4,45	0,47
750	25	30		3,7	3230	2,69	3,66	0,47
900	30	30		3,1	3230	2,58	3,51	0,41
1200	40	30		2,3	3230	2,04	2,27	0,39
1500	50	30		1,9	3315	1,67	2,27	0,39
1800	60	30		1,6	3315	1,51	2,06	0,36
2400	80	30		1,2	3315	1,53	2,08	0,27
3000	60	50		0,9	3018	1,03	1,40	0,21
4000	80	50		0,7	3018	1,08	1,47	0,20
6000	100	60		0,5	2720	0,81	1,11	0,16
8000	100	80		0,4	2720	0,65	0,89	0,15

i	i ₁	i ₂	n ₁	n ₂	M ₂	kW ₁	HP ₁	RD	sf	M _{2max}
225	7,5	30	2800	12,4	2411	5,5	7,5	0,57	1,2	2890
300	10	30		9,3	2985	5,5	7,5	0,53	1	2975
450	15	30		6,2	3194	4	5,5	0,52	0,96	3060
600	20	30		4,7	2881	3	4	0,47	1,09	3145
750	25	30		3,7	3601	3	4	0,47	0,90	3230
900	30	30		3,1	2755	2,2	3	0,41	1,17	3230
1200	40	30		2,3	3490	2,2	3	0,39	0,93	3230
1500	50	30		1,9	2974	1,5	2	0,39	1,11	3315
1800	60	30		1,6	3288	1,5	2	0,36	1,01	3315
2400	80	30		1,2	3256	1,5	2	0,27	1,02	3315
3000	60	50		0,9	2411	1,10	1,5	0,21	1,25	3018
4000	80	50		0,7	2087	0,75	1	0,20	1,45	3018
6000	100	60		0,5	2505	0,75	1	0,16	1,09	2720
8000	100	80		0,4	3131	0,75	1	0,15	0,87	2720

225	7,5	30	1400	6,2	3400	3,96	5,38	0,56
300	10	30		4,7	3500	3,29	4,47	0,52
450	15	30		3,1	3600	2,30	3,13	0,51
600	20	30		2,3	3700	1,97	2,67	0,46
750	25	30		1,9	3800	1,61	2,2	0,46
900	30	30		1,6	3800	1,55	2,1	0,4
1200	40	30		1,2	3800	1,22	1,66	0,38
1500	50	30		0,9	3900	1	1,36	0,38
1800	60	30		0,8	3900	0,91	1,23	0,35
2400	80	30		0,6	3900	0,92	1,25	0,26
3000	60	50		0,5	3550	0,83	1,12	0,21
4000	80	50		0,4	3550	0,65	0,88	0,2
6000	100	60		0,2	3200	0,49	0,66	0,16
8000	100	80		0,2	3200	0,39	0,58	0,15

225	7,5	30	1400	6,2	3438	4	5,5	0,56	0,99	3400
300	10	30		4,7	3192	3	4	0,52	1,10	3500
450	15	30		3,1	3444	2,20	3	0,51	1,05	3600
600	20	30		2,3	3389	1,80	2,5	0,46	1,09	3700
750	25	30		1,9	3530	1,5	2	0,46	1,08	3800
900	30	30		1,6	3684	1,5	2	0,4	1,03	3800
1200	40	30		1,2	3422	1,1	1,5	0,38	1,11	3800
1500	50	30		0,9	2916	0,75	1	0,38	1,34	3900
1800	60	30		0,8	3223	0,75	1	0,35	1,21	3900
2400	80	30		0,6	3192	0,75	1	0,26	1,22	3900
3000	60	50		0,5	2364	0,55	0,75	0,21	1,5	3550
4000	80	50		0,4	3001	0,55	0,75	0,20	1,18	3550
6000	100	60		0,2	3602	0,55	0,75	0,16	0,89	3200
8000	100	80		0,2	4502	0,55	0,75	0,15	0,71	3200

225	7,5	30	900	4	3570	2,72	3,71	0,55
300	10	30		3,0	3675	2,27	3,08	0,51
450	15	30		2	3780	1,58	2,15	0,50
600	20	30		1,5	3885	1,35	1,84	0,45
750	25	30		1,2	3990	1,11	1,51	0,45
900	30	30		1	3990	1,07	1,45	0,39
1200	40	30		0,8	3990	0,84	1,14	0,37
1500	50	30		0,6	4095	0,69	0,94	0,37
1800	60	30		0,5	4095	0,63	0,85	0,34
2400	80	30		0,4	4095	0,63	0,86	0,25
3000	60	50		0,3	3728	0,57	0,77	0,21
4000	80	50		0,2	3728	0,45	0,61	0,20
6000	100	60		0,2	3360	0,34	0,46	0,16
8000	100	80		0,1	3360	0,27	0,37	0,15

225	7,5	30	900	4	2883	2,20	3	0,55	1,24	3570
300	10	30		3	3569	2,20	3	0,51	1,03	3675
450	15	30		2	4296	1,80	2,5	0,50	0,88	3780
600	20	30		1,5	4305	1,5	2	0,45	0,90	3885
750	25	30		1,2	3946	1,10	1,5	0,45	1,01	3990
900	30	30		1	4118	1,10	1,5	0,39	0,97	3990
1200	40	30		0,8	3556	0,75	1	0,37	1,12	3990
1500	50	30		0,6	3260	0,55	0,75	0,37	1,26	4095
1800	60	30		0,5	3603	0,55	0,75	0,34	1,14	4095
2400	80	30		0,4	3569	0,55	0,75	0,25	1,15	4095
3000	60	50		0,3	2424	0,37	0,5	0,21	1,54	3728
4000	80	50		0,2	3078	0,37	0,5	0,20	1,21	3728
6000	100	60		0,2	3694	0,37	0,5	0,16	0,91	3360
8000	100	80		0,1	4617	0,37	0,5	0,15	0,73	3360

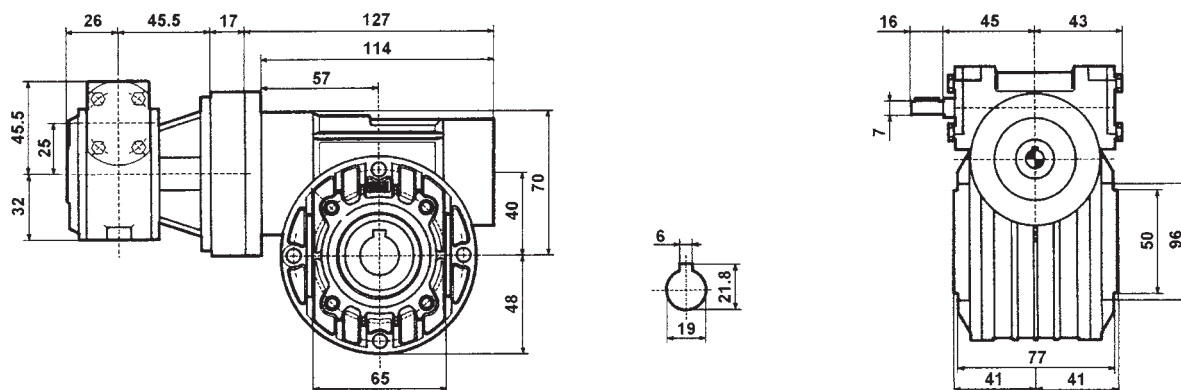
225	7,5	30	500	2,22	3808	1,66	2,26	0,53
300	10	30		1,67	3920	1,38	1,88	0,49
450	15	30		1,11	4032	0,97	1,32	0,48
600	20	30		0,83	4144	0,83	1,12	0,44
750	25	30		0,67	4256	0,68	0,92	0,44
900	30	30		0,56	4256	0,65	0,89	0,38
1200	40	30		0,42	4256	0,51	0,70	0,36
1500	50	30		0,33	4368	0,42	0,57	0,36
1800	60	30		0,28	4368	0,38	0,52	0,33
2400	80	30		0,21	4368	0,39	0,52	0,25
3000	60	50		0,13	3976	0,26	0,35	0,20
4000	80	50		0,13	3976	0,27	0,37	0,19
6000	100	60		0,08	3584	0,21	0,28	0,15
8000	100	80		0,06	3584	0,16	0,22	0,14

				F1	F2	F3	F4		F5
225	7,5	30			90	100	112	Con boccola \ With bushing \ mit Buchse Avec bague \ Con manguito \ Com bucha	80
300	10	30			90	100	112		80
450	15	30			90	100	112		80
600	20	30			90	100	112		80
750	25	30			90	100	112		80
900	30	30			90	100	112		80
1200	40	30			90	100	112		80
1500	50	30			90				80
1800	60	30		80	90				
2400	80	30		80	90				
3000	60	50		80	90				
4000	80	50		80	90				
6000	100	60		80	90				
8000	100	80		80	90				

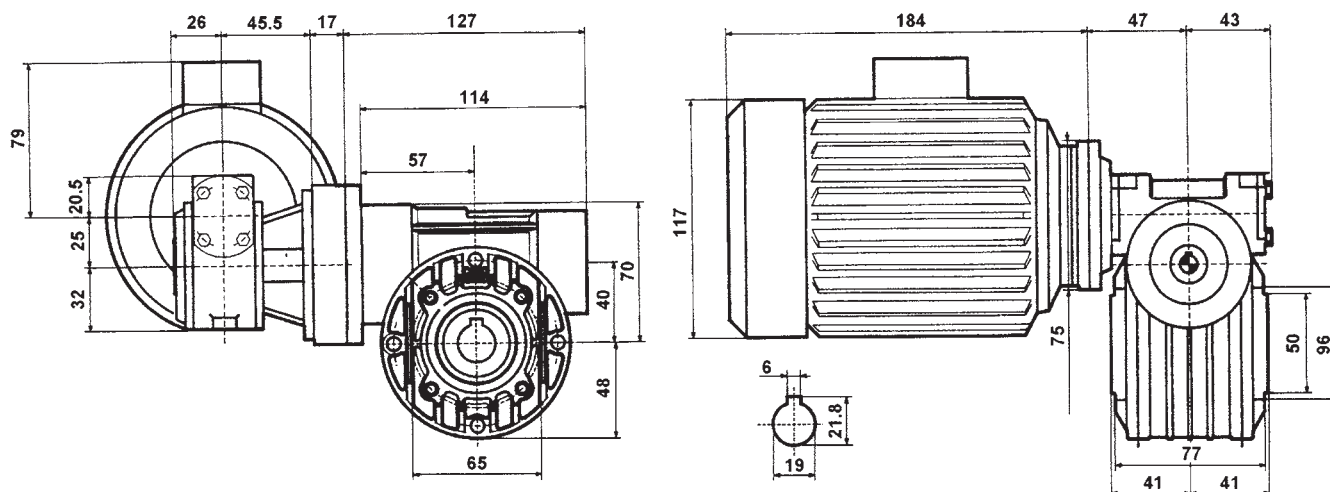
PAM		56	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200
	B5	9/120	11/140	14/160	19/200	24/200	28/250	28/250	38/300	42/350	48/350	55/400
	B14	9/80	11/90	14/105	19/120	24/140	28/160	28/160				

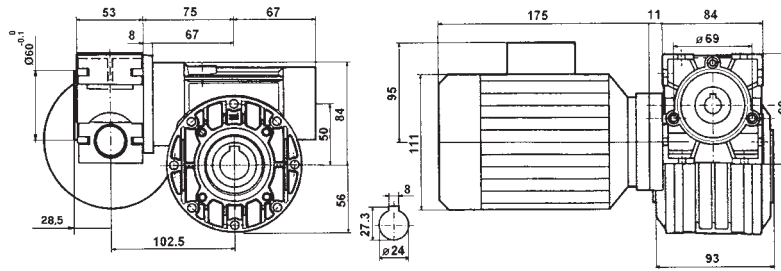
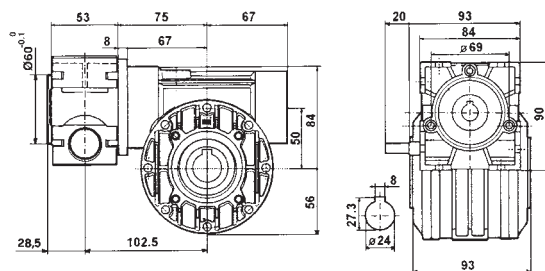
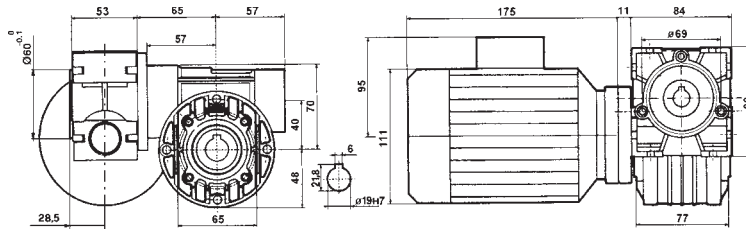
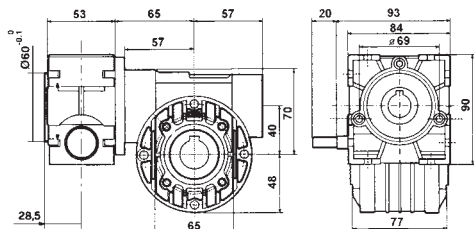
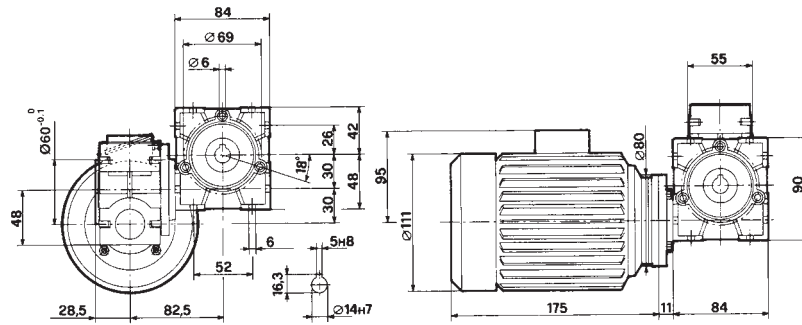
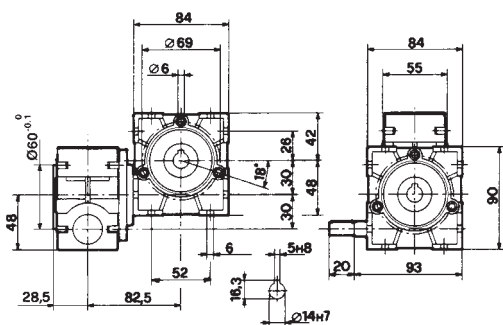
DIMENSIONI	DIMENSIONS	ABMESSUNGEN
DIMENSIONS	DIMENSIONES	DIMENSÕES

CI25 - I40

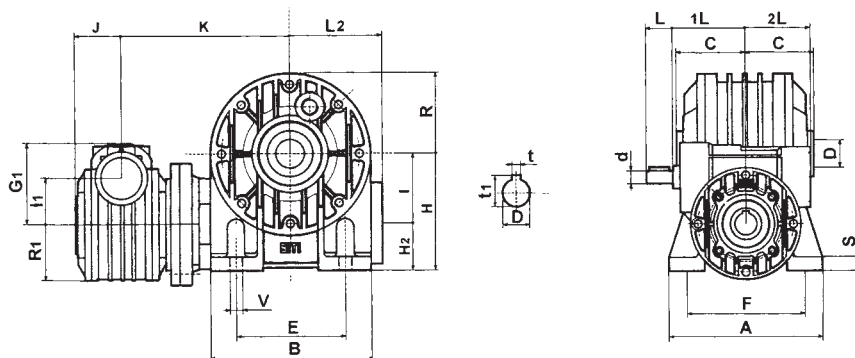


CMI25 - I40

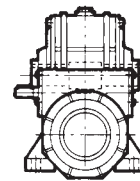




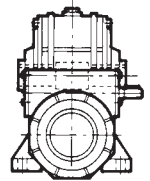
CI...A - I...B



ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

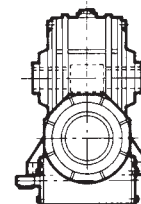
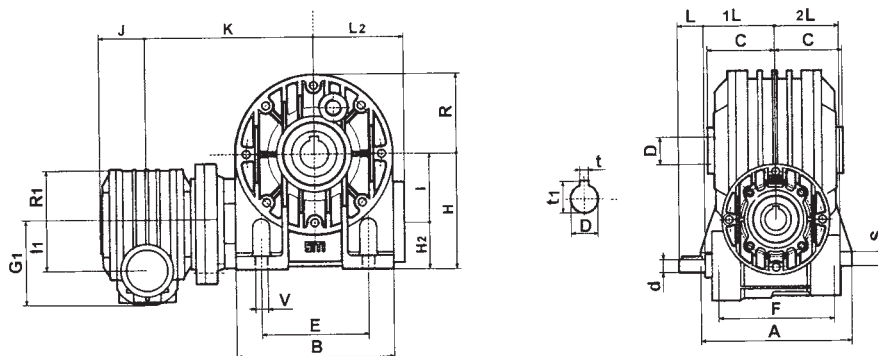


ABL
STANDARD

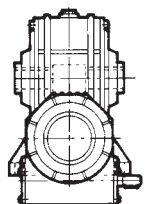


ABR

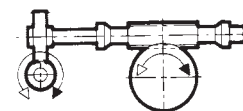
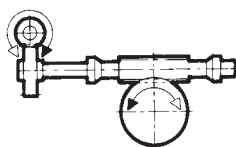
CI...B - I...B



BBL
STANDARD

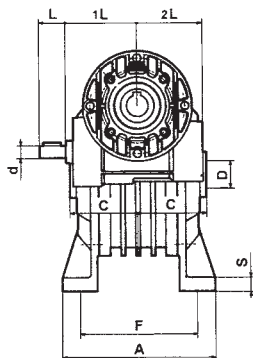
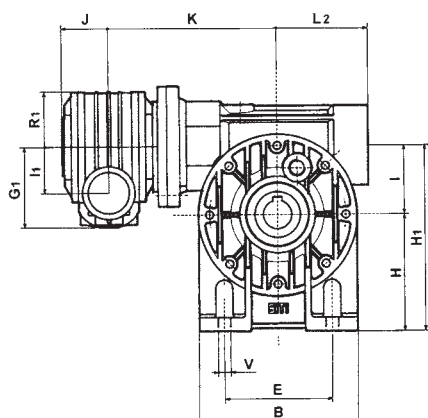


BBR

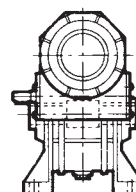


	A	B	E	F	S	V	d j6	G	G ₁	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	I _s	L	1L	L ₂	2L	R	R ₁	J	K	C	D H7	t	t ₁
CI 40 I 40	100	96	70	84	8	7	11	66	70	71	111	31	40	40	M4	23	63	57	59	48	59	41	110,5	41	19	6	21,8
CI 40 I 50	114	112	85	86	10	9	11	80	70	85	135	35	50	40	M4	23	63	67	59	56	59	41	131,7	49	24	8	27,3
CI 40 I 60	137	140	95	111	12	11	11	94	70	100	160	40	60	40	M4	23	63	80	59	70	59	41	147,7	60	25	8	28,3
CI 40 I 70	141	156	120	115	12	11	11	113	70	115	185	45	70	40	M4	23	63	86	59	81	59	41	149,7	60,5	28	8	31,3
CI 50 I 70	141	156	120	115	12	11	14	113	83	115	185	45	70	50	M5	30	73	86	69	81	65	49	157	60,5	28	8	31,3

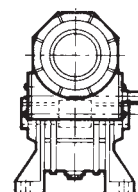
Cl...B - I...A



ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

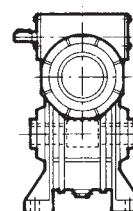
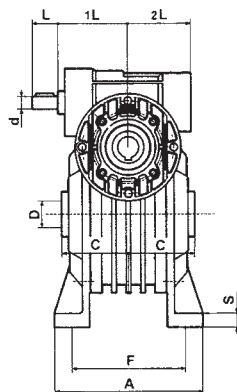
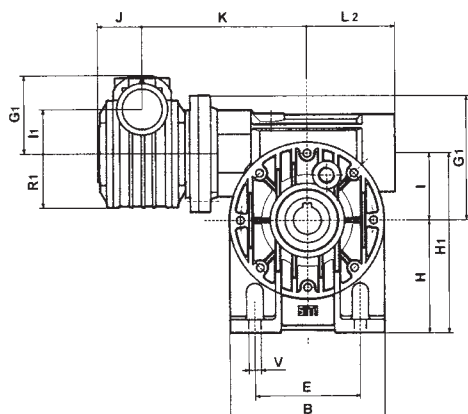


BAL
STANDARD

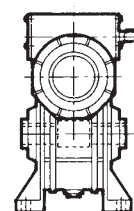


BAR

Cl...A - I...A

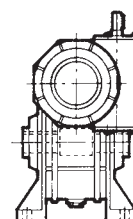
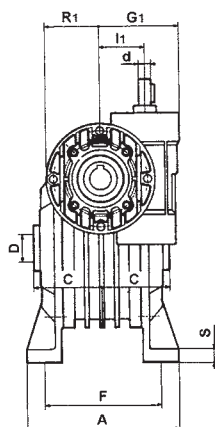
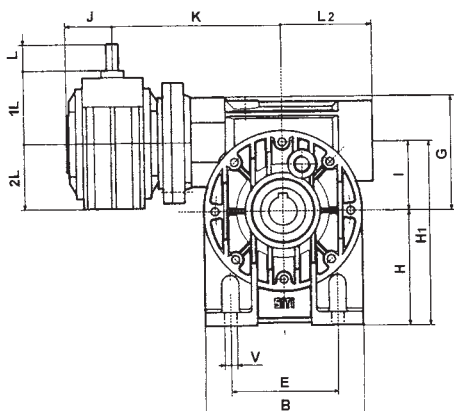


AAL
STANDARD

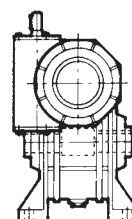


AAR

Cl...V - I...A

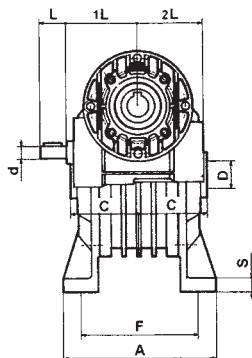
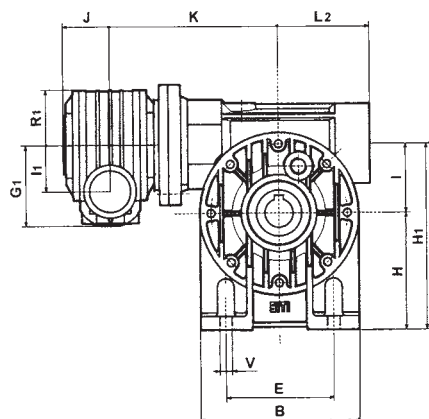


VAR
STANDARD

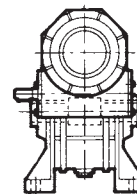


VAL

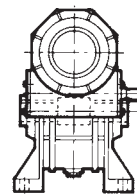
CI...B - I...PBR-A



ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

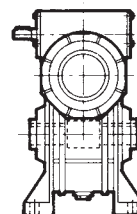
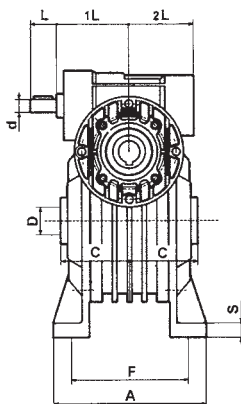
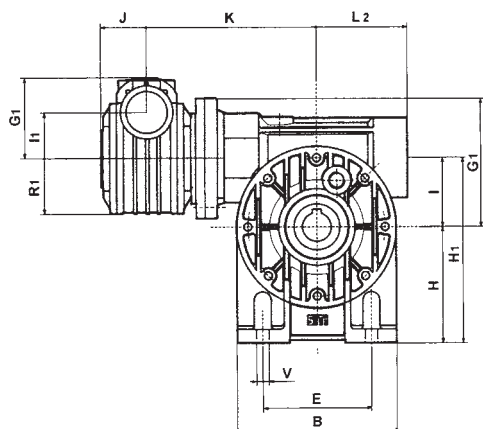


BAL
STANDARD

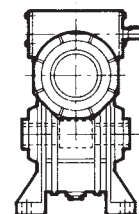


BAR

CI...A - I...PBR-A

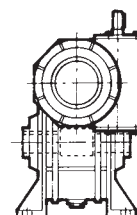
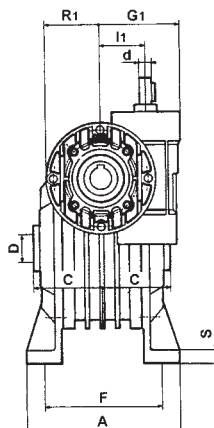
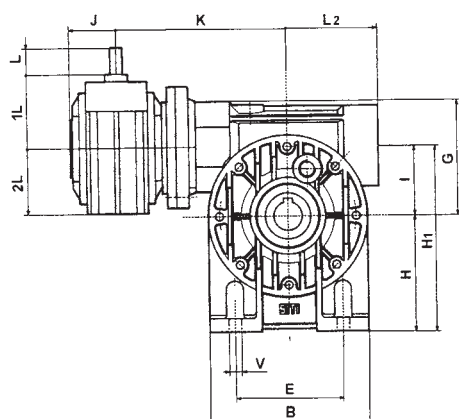


AAL
STANDARD

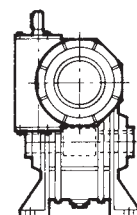


AAR

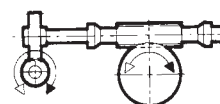
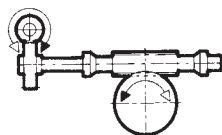
CI...V - I...PBR-A



VAR
STANDARD

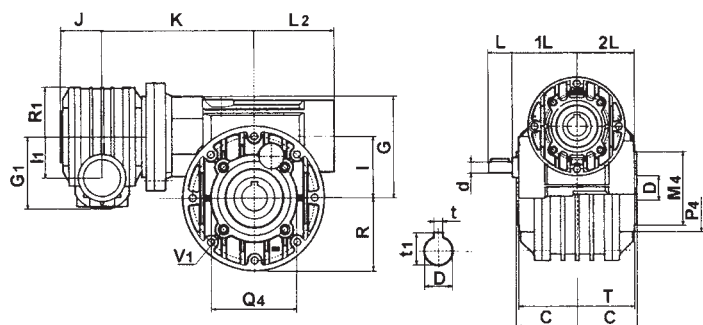


VAL

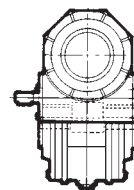


	A	B	E	F	S	V	d j6	G	G ₁	H	H ₁	I	I ₁	I _s	L	1L	L ₂	2L	R ₁	J	K	C	D H7	t	t ₁
CI 40 I 40	98	90	52	81	10	9	11	66	70	72	112	40	40	M4	23	63	57	59	59	41	110,5	41	19	6	21,8
CI 40 I 50	114	110	63	98,5	12	9	11	80	70	82	132	50	40	M4	23	63	67	59	59	41	131,7	49	24	8	27,3

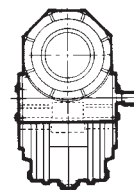
CI...B - I...FP



ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

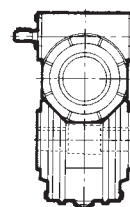
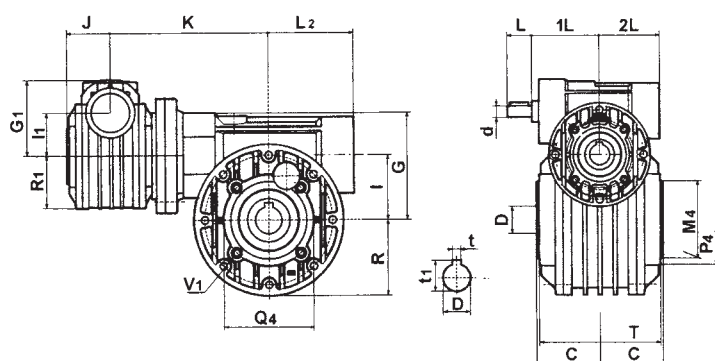


BPL
STANDARD

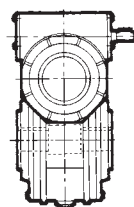


BPR

CI...A - I...FP

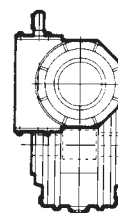
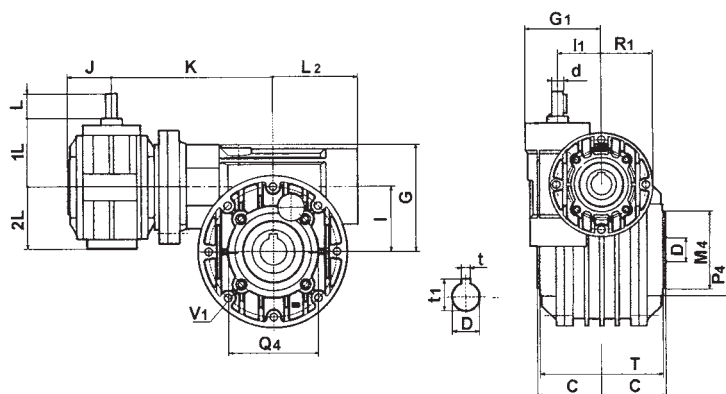


APL
STANDARD

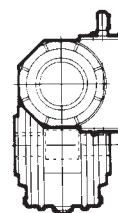


APR

CI...V - I...FP



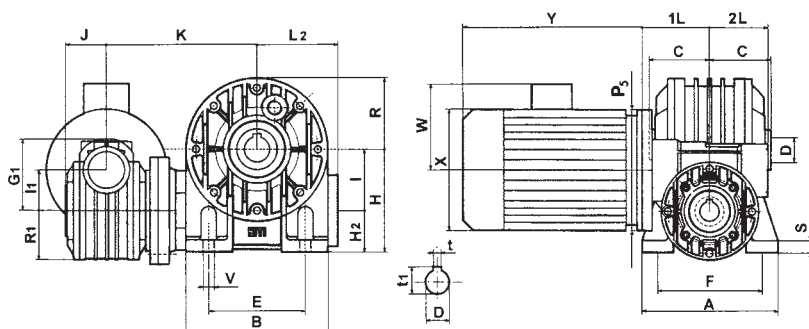
VPL
STANDARD



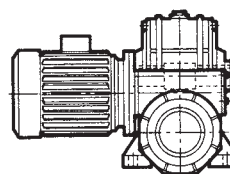
VPR

	M ₁		M ₄ g6	N ₁	O ₁	P ₁	P ₄	Q ₁	Q ₄	S ₁	V ₁	V ₄	d j6	G	G ₁	I	I ₁	I _s	L	1L	L ₂	2L	R	R ₁	T	J	K	C	D H7	t	t ₁
	H7	H8																													
CI 40 I 40	95	-	50	11	82	140	96	115	65	4	9	M6	11	66	70	40	40	M4	23	63	57	59	48	59	77	41	110,5	41	19	6	21,8
CI 40 I 50	110	-	60	11	92	160	88	131	75	4	10	M6	11	80	70	50	40	M4	23	63	67	59	56	59	93	41	131,7	49	24	8	27,3
CI 40 I 60	130	-	70	12	102	200	105	165	85	4	11	M8	11	94	70	60	40	M4	23	63	80	59	70	59	104	41	147,7	60	25	8	28,3
CI 40 I 70	-	130	80	12	111,5	200	115	165	100	4	11	M8	11	113	70	70	40	M4	23	63	86	59	81	59	114	41	149,7	60,5	28	8	31,3
CI 50 I 70	-	130	80	12	111,5	200	115	165	100	5	11	M10	14	113	80	70	50	M5	30	73	86	69	81	65	114	49	157	60,5	28	8	31,3

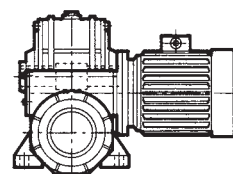
CMI...A - I...B



ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

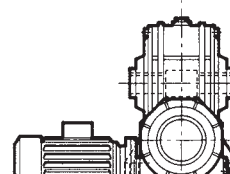
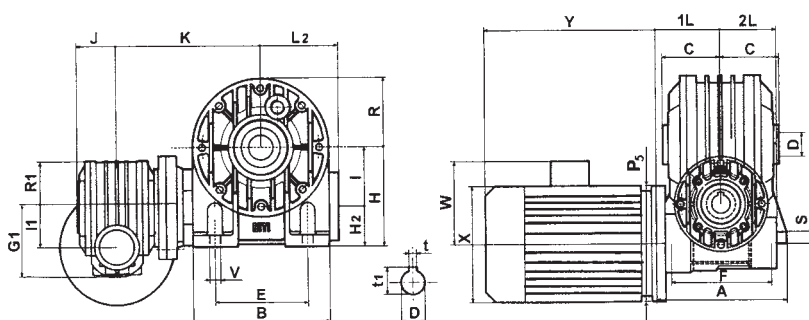


ABL
STANDARD

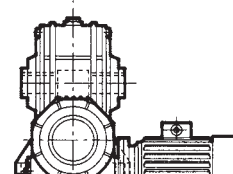


ABR

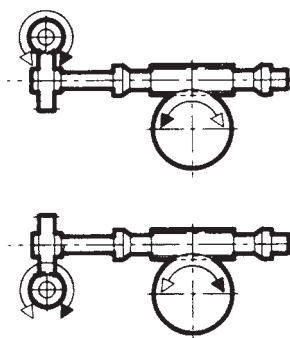
CMI...B - I...B



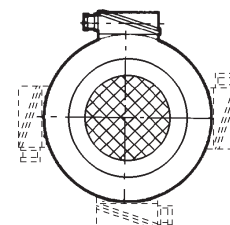
BBL
STANDARD



BBR



(STANDARD)



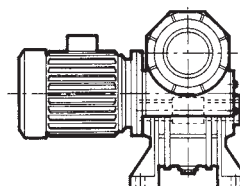
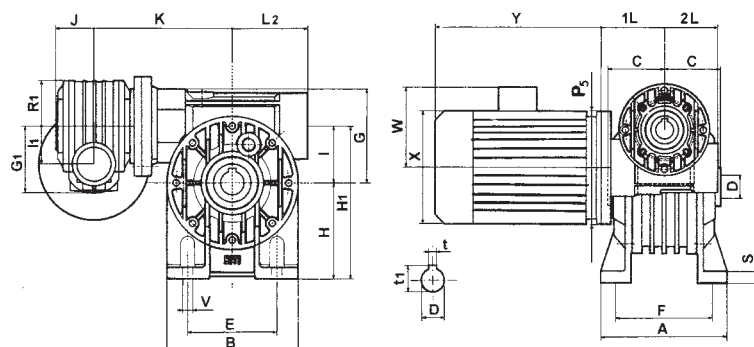
Posizione morsetteria
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição caixa de ligação

	A	B	E	F	S	V	G	G ₁	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	1L	L ₂	2L	R	R ₁	J	K	C	D H7	t	t ₁
CI 40 I 40	100	96	70	84	8	7	66	70	71	111	31	40	40	71	57	59	48	59	41	110,5	41	19	6	21,8
CI 40 I 50	114	112	85	86	10	9	80	70	85	135	35	50	40	71	67	59	56	59	41	131,7	49	24	8	27,3
CI 40 I 60	137	140	95	111	12	11	94	70	100	160	40	50	40	71	80	59	70	59	41	147,7	60	25	8	28,3
CI 40 I 70	141	156	120	115	12	11	113	70	115	185	45	70	40	71	86	59	81	59	41	149,7	60,5	28	8	31,3
CI 50 I 70	141	156	120	115	12	11	113	83	115	185	45	70	40	85	86	69	81	65	49	157	60,5	28	8	31,3

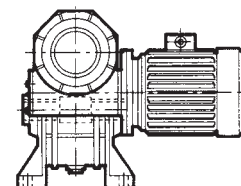
P₃, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

CMI...B - I...A

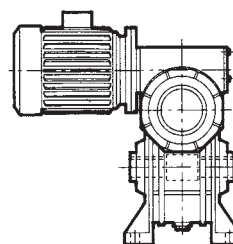
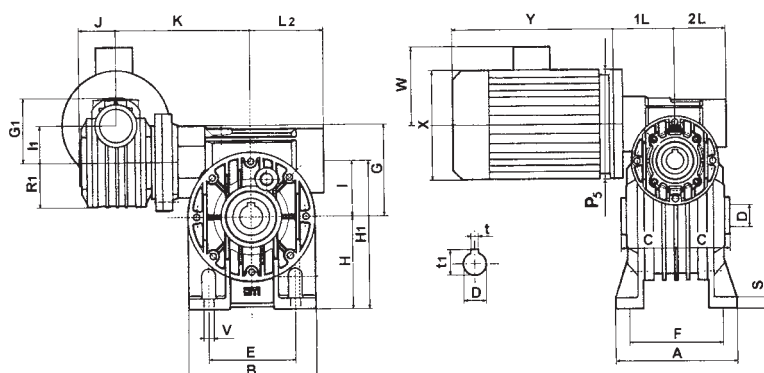
ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO



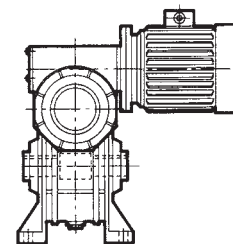
BAL
STANDARD



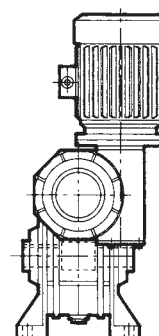
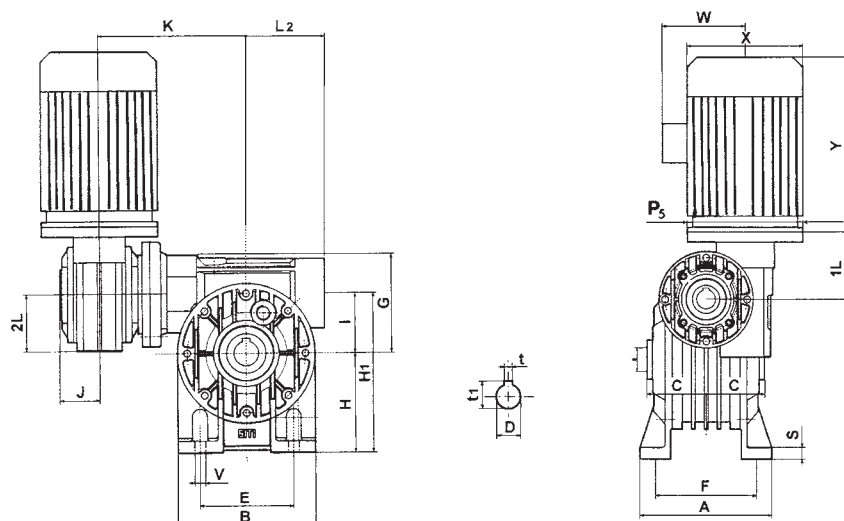
BAR

CMI...A - I...A


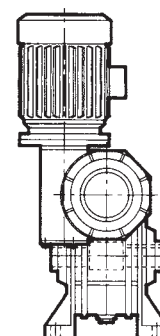
AAL
STANDARD



AAR

CMI...V - I...A


VAR
STANDARD

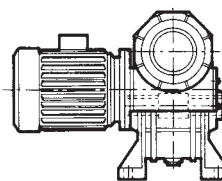
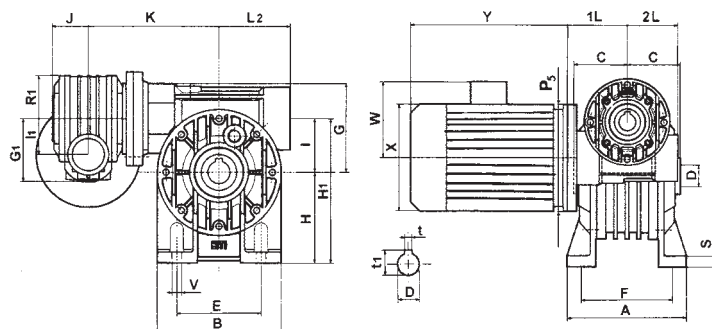


VAL

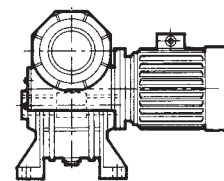
P_3 , X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

CMI...B - I...PBR-A

ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

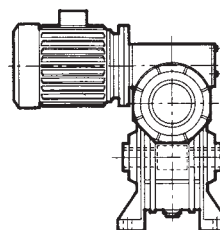
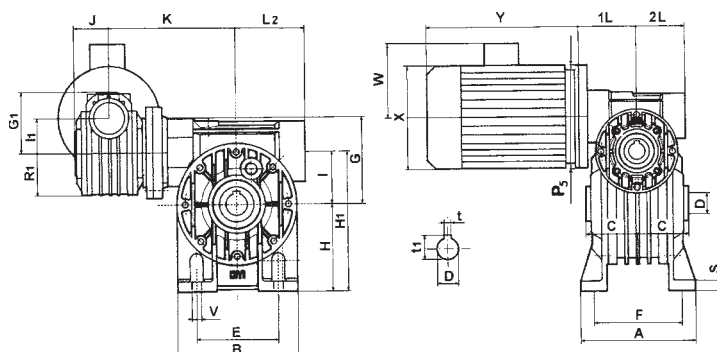


BAL
STANDARD

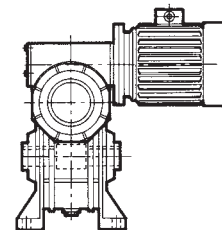


BAR

CMI...A - I...PBR-A

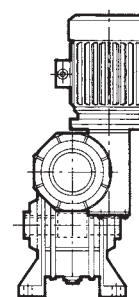
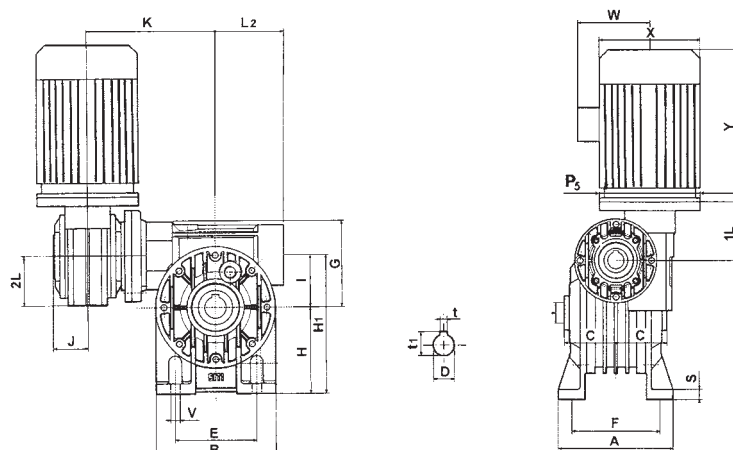


AAL
STANDARD

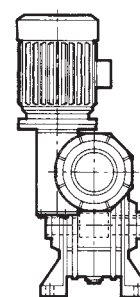


AAR

CMI...V - I...PBR-A

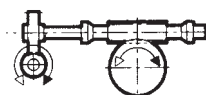
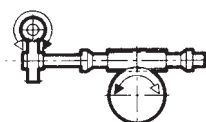


VAR
STANDARD

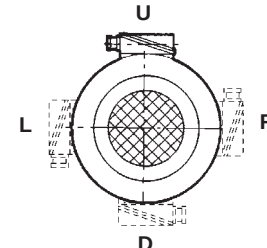


VAL

(STANDARD)



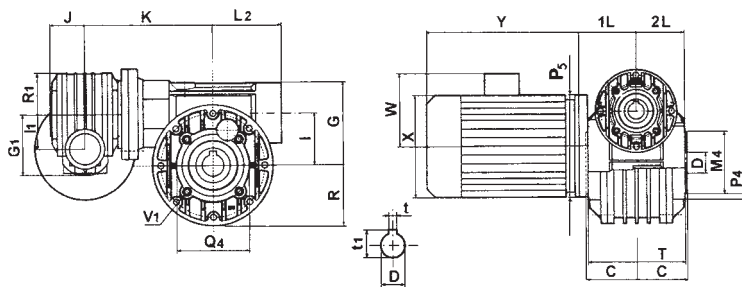
Posizione morsetteria
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição caixa de ligação



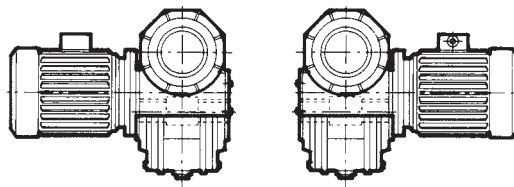
	A	B	E	F	S	V	G	G ₁	H	H ₁	I	I ₁	1L	L ₂	2L	R ₁	J	K	C	D _{H7}	t	t ₁
CI 40 I 40	98	90	52	81	10	9	66	70	72	112	40	40	71	57	59	59	41	110,5	41	19	6	21,8
CI 40 I 50	114	110	63	98,5	12	9	80	70	82	132	50	40	71	67	59	59	41	131,7	49	24	8	27,3

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

CMI...B - I...FP



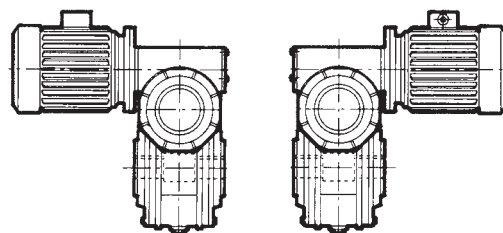
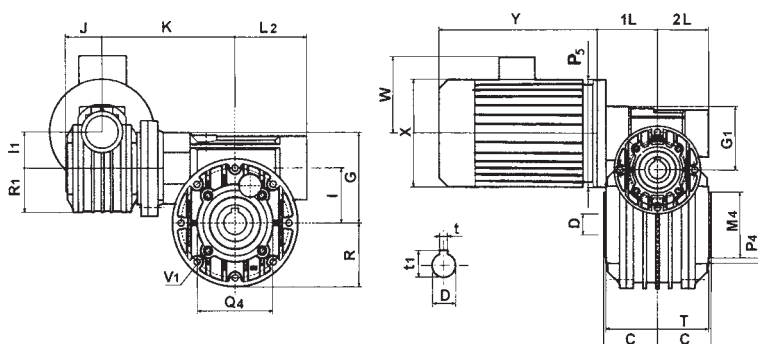
ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO



BPL
STANDARD

BPR

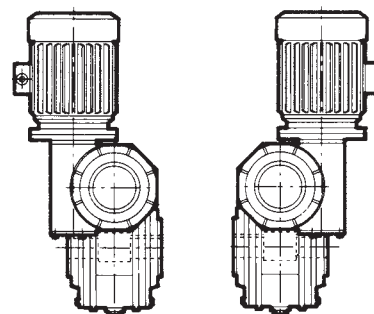
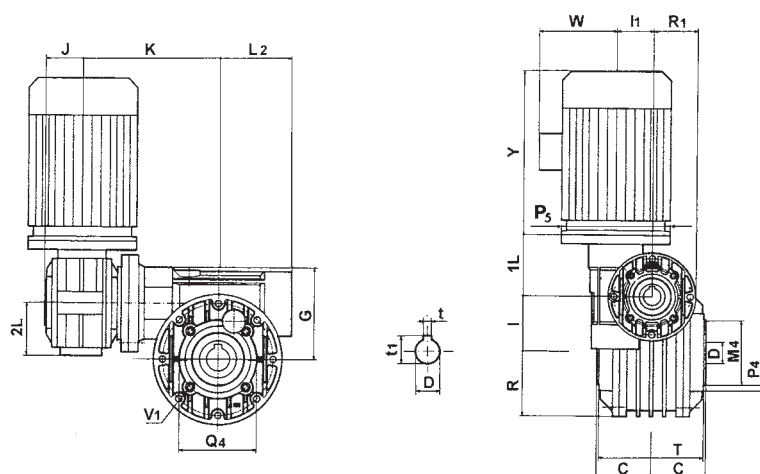
CMI...A - I...FP



APL
STANDARD

APR

CMI...V - I...FP



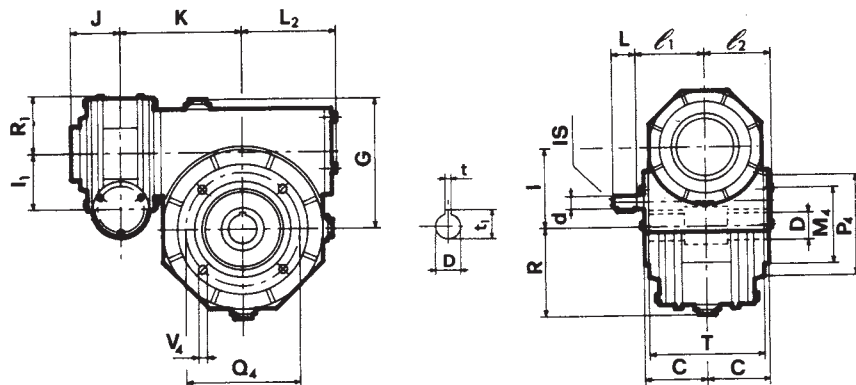
VPL
STANDARD

VPR

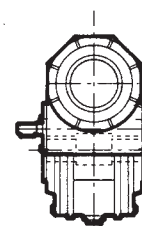
	M ₁		M ₄	N ₁	O ₁	P ₁	P ₄	Q ₁	Q ₄	S ₁	V ₁	V ₄	G	I	I ₁	1L	L ₂	2L	R	R ₁	T	J	K	C	D H7	t	t ₁
	H7	H8																									
CI 40 I 40	95	-	50	11	82	140	96	115	65	4	9	M6	66	40	40	71	57	59	48	59	77	41	110,5	41	19	6	21,8
CI 40 I 50	110	-	60	11	92	160	88	131	75	4	10	M6	80	50	40	71	67	59	56	59	93	41	131,7	49	24	8	27,3
CI 40 I 60	130	-	70	12	102	200	105	165	85	4	11	M8	94	60	40	71	80	59	70	59	104	41	147,7	60	25	8	28,3
CI 40 I 70	-	130	80	12	111,5	200	115	165	100	4	44	M8	113	70	40	71	86	59	81	59	114	41	149,7	60,5	28	8	31,3
CI 50 I 70	-	130	80	12	111,5	200	115	165	100	5	11	M8	113	70	40	85	86	69	81	65	114	49	157,0	60,5	28	8	31,3

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

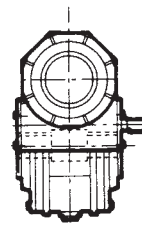
CI...B - I...FP



ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

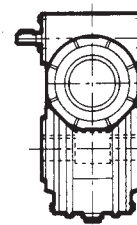
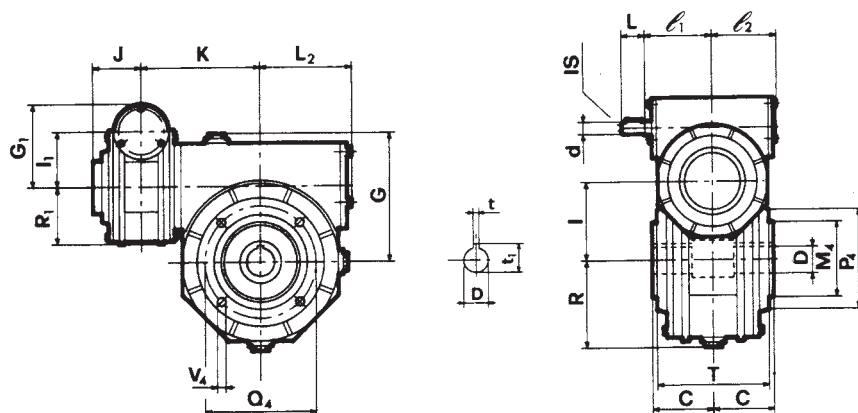


BPL
STANDARD

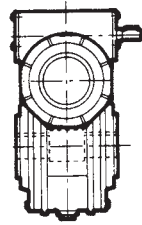


BPR

CI...A - I...FP

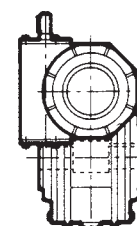
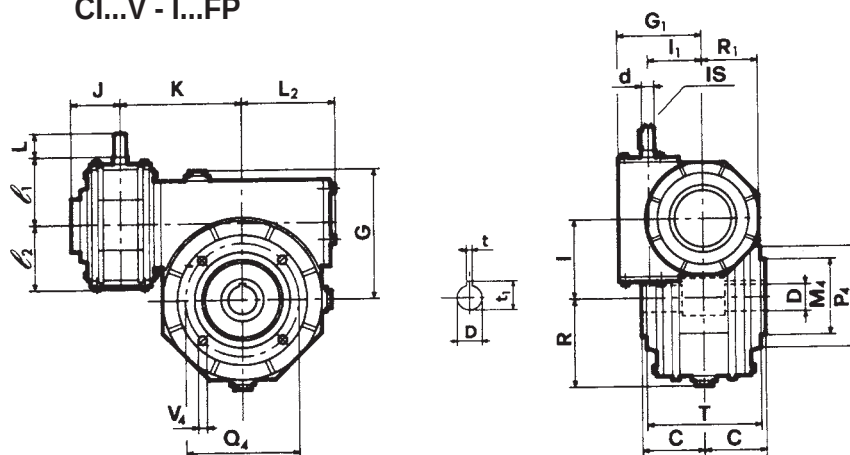


APL
STANDARD

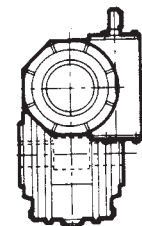


APR

CI...V - I...FP



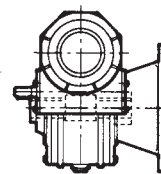
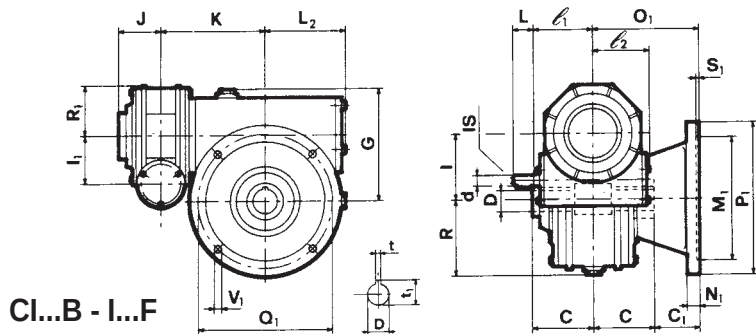
VPL
STANDARD



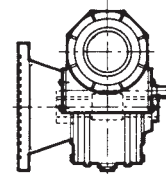
VPR

	C ₁	M ₁ H7	M ₄ g6	N ₁	O ₁	P ₁	P ₄	Q ₁	Q ₄	S ₁	V ₁	V ₄	d j6	G	G ₁	I	I ₁	I _s	L	e ₁	L ₂	e ₂	R	R ₁	T	J	K	C	D H7	t	T ₁
CI 50 I 80	50	130	110	13	120	200	145	165	130	5	11,5	M10	14	134	83	80	50	M5	30	73	105	69	95	65	133	49	165,5	70	35	10	38,3
CI 50 I 90	52	180	110	14	127	250	160	215	130	5	14	M10	14	147	83	90	50	M5	30	73	124	69	111	65	143	49	180	75	38	10	41,3
CI 70 I 110	72,5	180	130	18	150	250	200	215	165	5	15	M12	19	170	113	110	70	M8	40	94,5	144	92	141	90	148	60,5	212	77,5	42	12	45,3
CI 70 I 130	55	230	180	18	150	300	240	265	215	5	15	M12	19	194	113	130	70	M8	40	94,5	160	92	155	90	172	60,5	235,5	95	48	14	51,8
CI 90 I 150	65	250	180	20	175	350	250	300	215	6	17	M14	24	225	147	150	90	M8	50	126	190	124	182	121	204	75	319,5	110	55	16	60,3
CI 90 I 175	95	300	-	22	210	400	-	350	-	6	18	M14	24	258	147	175	90	M8	50	126	204	124	203	121	-	75	340,5	115	60	18	64,4

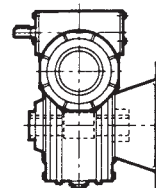
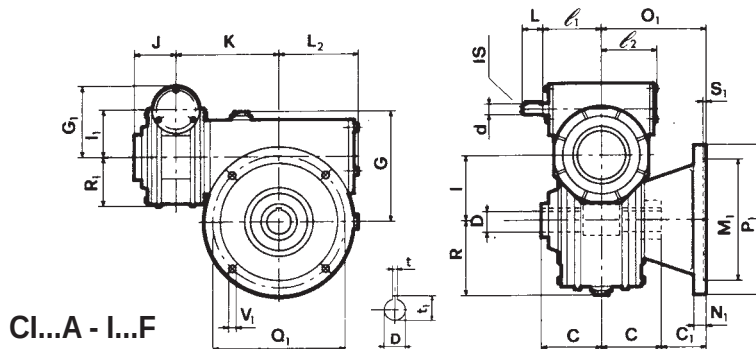
ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO



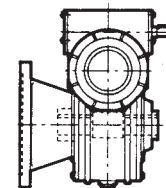
BFL
STANDARD



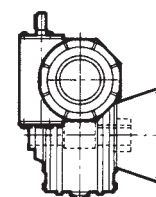
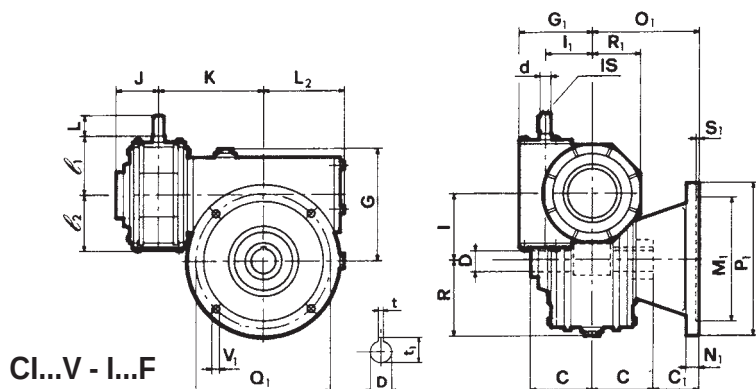
BFR



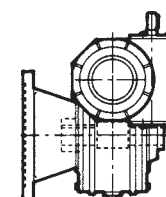
AFL
STANDARD



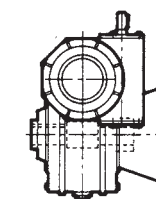
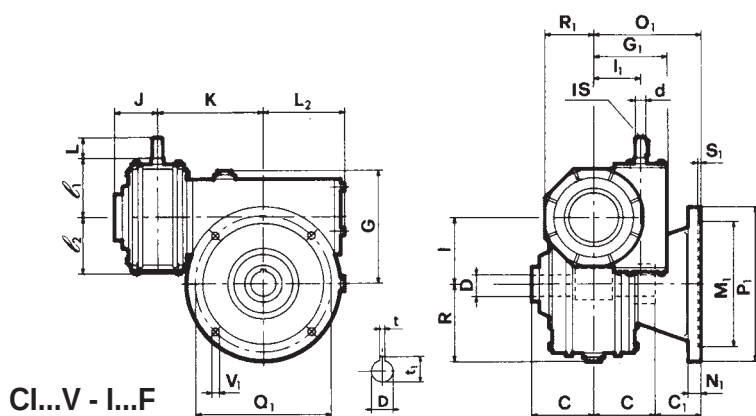
AFR



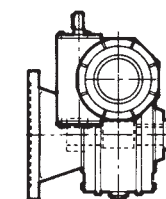
VFL
STANDARD



VFR

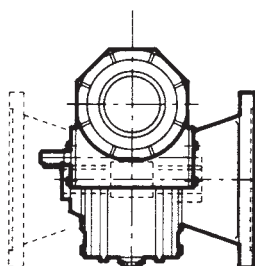


VFRR
STANDARD



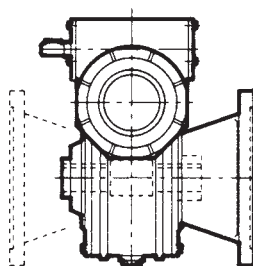
VFLL

Posizione flangia / Flange position / Lage des Abtriebsflanschs
Position bride / Posición brida / Posição flange



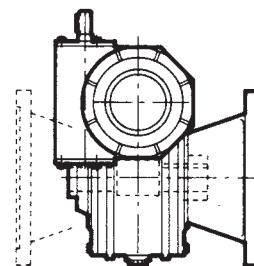
L

R (STANDARD)



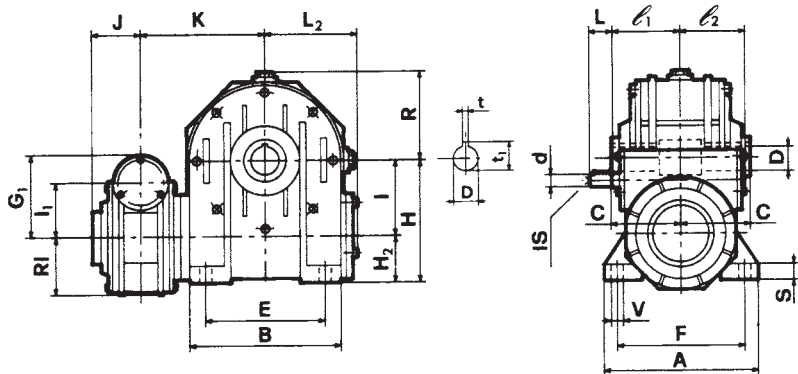
L

R (STANDARD)

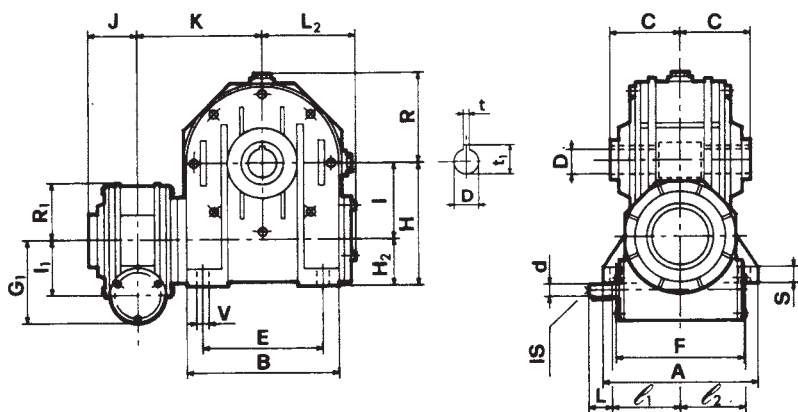
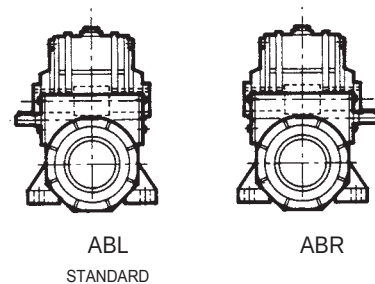


L

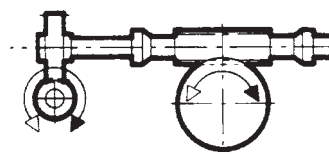
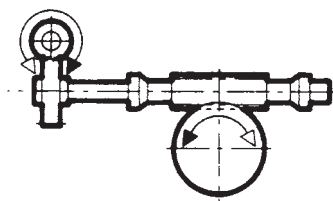
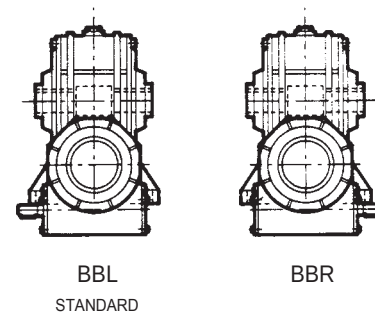
R (STANDARD)



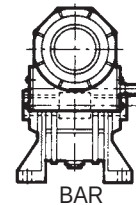
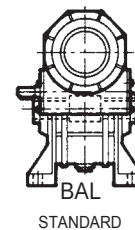
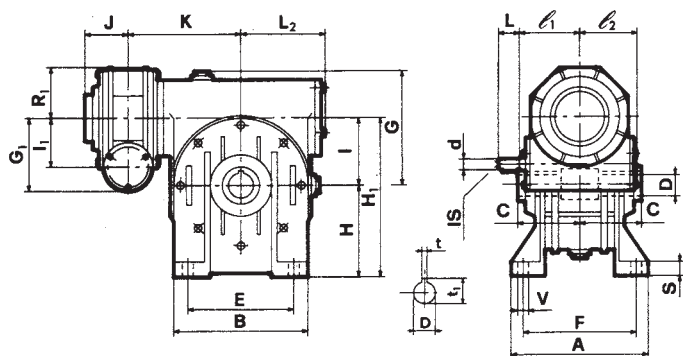
CI...A - I...B



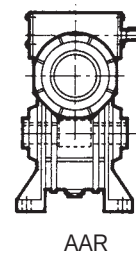
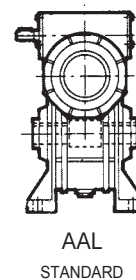
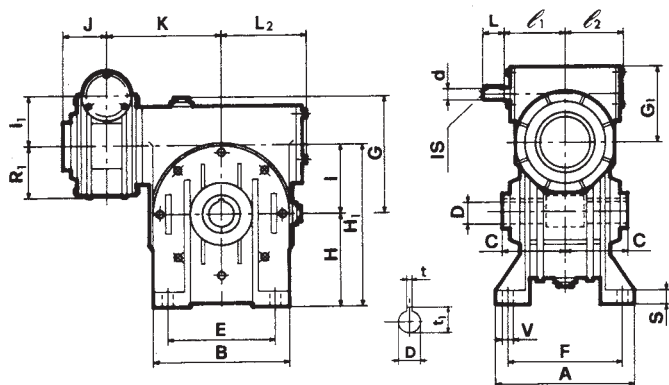
CI...B - I...B



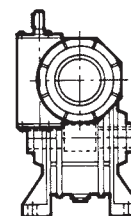
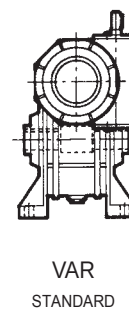
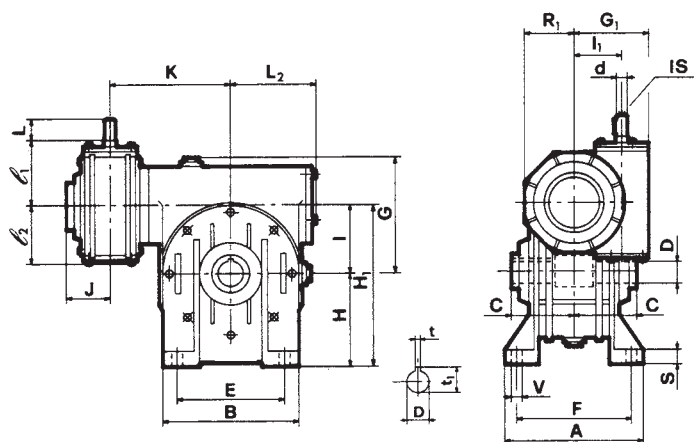
	A	B	E	F	S	V	d j6	G	G ₁	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	I _s	L	e ₁	L ₂	e ₂	R	R ₁	J	K	C	D H7	t	t ₁
CI 50 I 80	181	180	140	147	13	11	14	134	83	142	222	62	80	50	M5	30	73	105	69	95	65	49	165,5	70	35	10	38,3
CI 50 I 90	198	210	160	164	15	13	14	147	83	150	240	60	90	50	M5	30	73	124	69	111	65	49	180	75	38	10	41,3
CI 70 I 110	194	250	200	160	18	13	19	170	113	172	282	62	110	70	M8	40	94,5	144	92	141	90	60,5	212	77,5	42	12	45,3
CI 70 I 130	225	280	240	190	18	15	19	194	113	200	330	70	130	70	M8	40	94,5	160	92	155	90	60,5	235,5	95	48	14	51,8
CI 90 I 150	260	334	280	220	20	19	24	225	147	230	380	80	150	90	M8	50	126	190	124	182	121	75	319,5	110	55	16	60,5
CI 90 I 175	280	358	310	240	30	19	24	258	147	260	435	85	175	90	M8	50	126	204	124	203	121	75	340,5	115	60	18	64,4



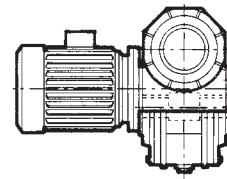
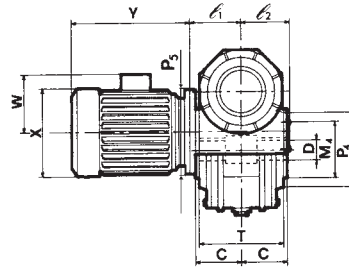
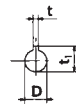
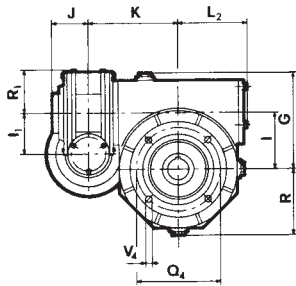
CI...B - I...A



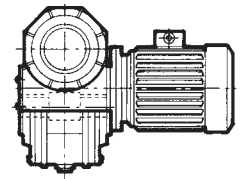
CI...A - I...A



CI...V - I...A

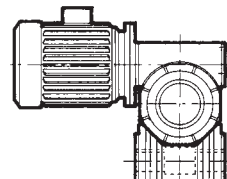
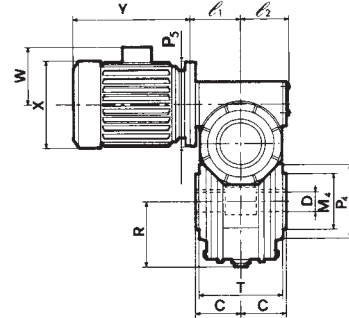
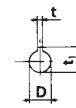
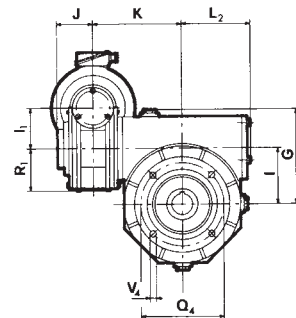


BPL
STANDARD

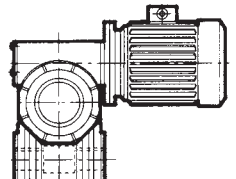


BPR

CMI...B - I...FP

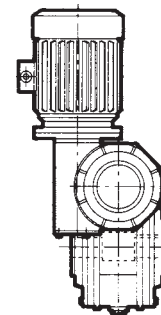
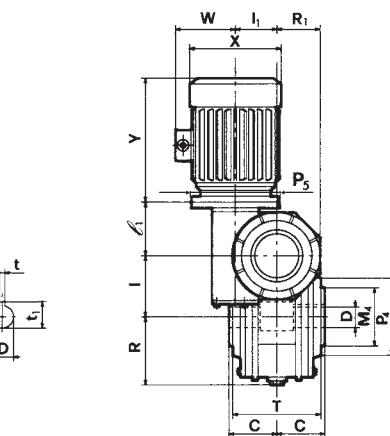
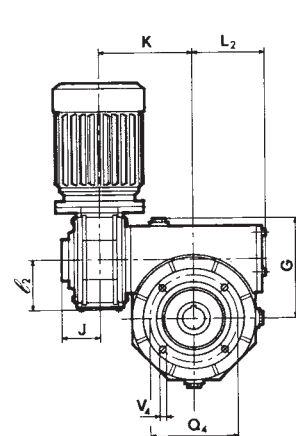


APL
STANDARD

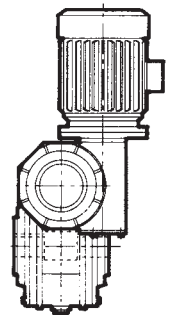


APR

CMI...A - I...FP



VPL
STANDARD



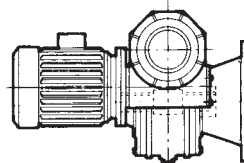
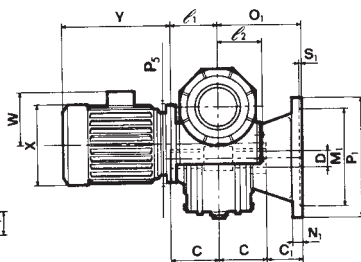
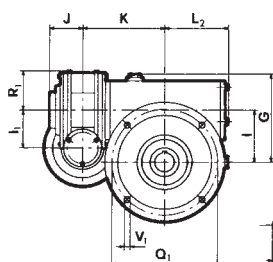
VPR

CMI...V - I...FP

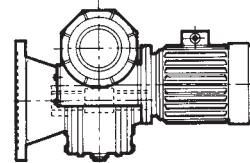
	C ₁	M ₁ H7	M ₄ g6	N ₁	O ₁	P ₁	P ₄	Q ₁	Q ₄	S ₁	V ₁	V ₄	G	I	I ₁	e ₁	L ₂	e ₂	R	R ₁	T	J	K	C	D H7	t	t ₁
CMI 50 I 80	50	130	110	13	120	200	145	165	130	5	11,5	M10	134	80	50	85	105	69	95	65	133	49	165,5	70	35	10	38,3
CMI 50 I 90	52	180	110	14	127	250	160	215	130	5	14	M10	147	90	50	85	124	69	111	65	143	49	180	75	38	10	41,3
CMI 70 I 110	72,5	180	130	18	150	250	200	215	165	5	15	M12	170	110	70	115	144	92	141	90	148	60,5	212	77,5	42	12	45,3
CMI 70 I 130	55	230	180	18	150	300	240	265	215	5	15	M12	194	130	70	115	160	92	155	90	172	60,5	235,5	95	48	14	51,8
CMI 90 I 150	65	250	180	20	175	350	250	300	215	6	17	M14	225	150	90	150	190	124	182	121	204	75	319,5	110	55	16	60,3
CMI 90 I 175	95	300	230	22	210	400	300	350	265	6	18	M16	258	175	90	150	204	124	203	121	222	75	340,5	115	60	18	64,6

P₅, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores

ESECUZIONE / EXECUTION / BAUFORM
EXÉCUTION / MODELO / EXECUÇÃO

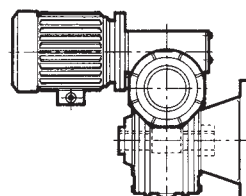
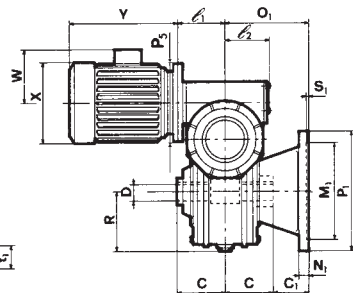
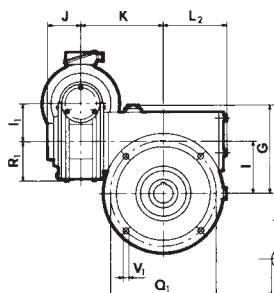


BFL
STANDARD

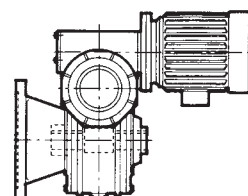


BFR

CMI...B - I...F

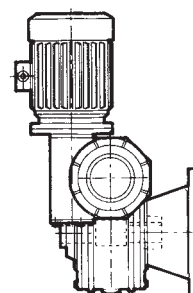
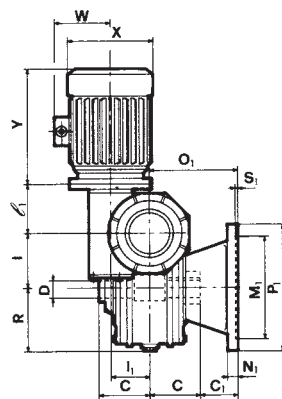
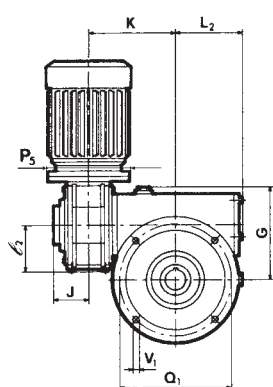


AFL
STANDARD

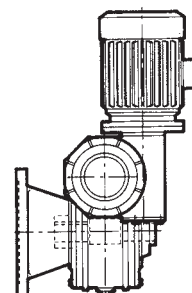


AFR

CMI...A - I...F

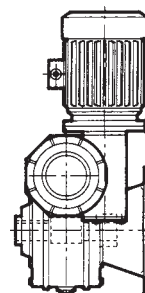
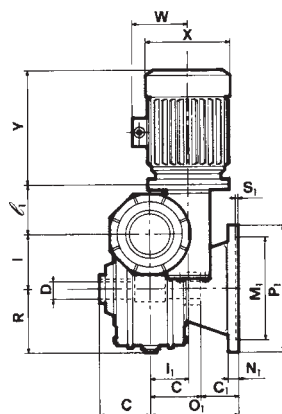
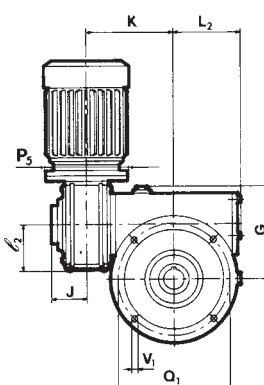


VFL
STANDARD

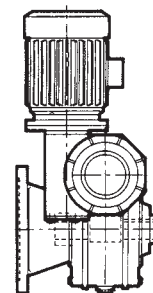


VFR

CMI...V - I...F

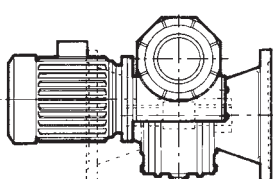


VFRR
STANDARD

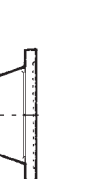


VFLL

CMI...V - I...F

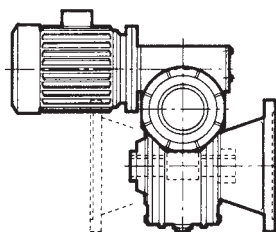


L



R

(STANDARD)

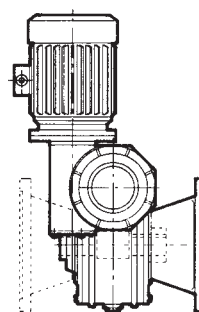


L



R

(STANDARD)

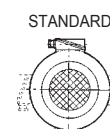


L



R

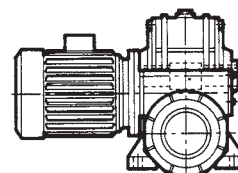
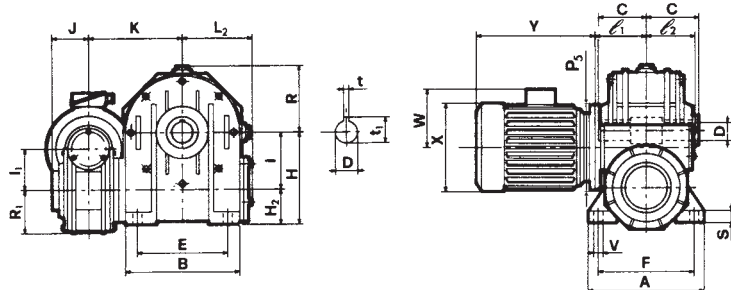
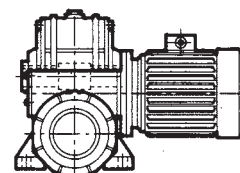
(STANDARD)



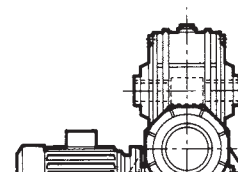
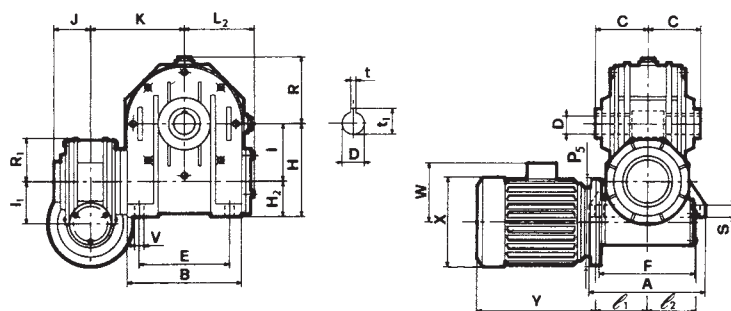
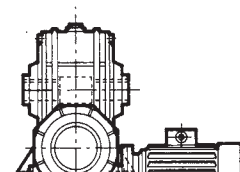
STANDARD

Posizione morsettiera
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição caixa de ligação

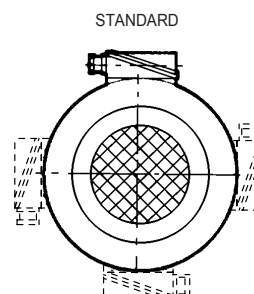
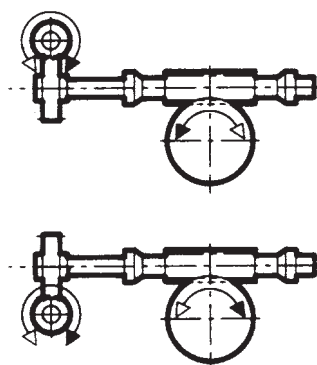
Posizione flangia / Flange position / Lage des Abtriebsflanschs
Position bride / Posición brida / Posição flange


ABL
STANDARD


ABR

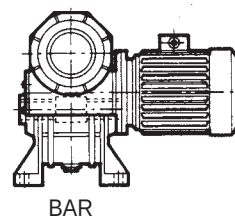
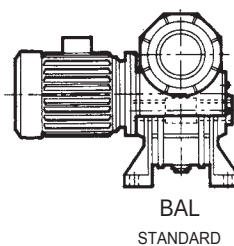
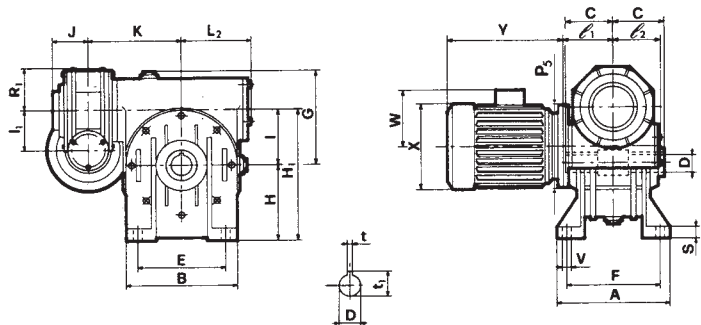
CMI...A - I...B

BBL
STANDARD


BBR

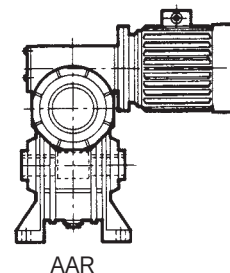
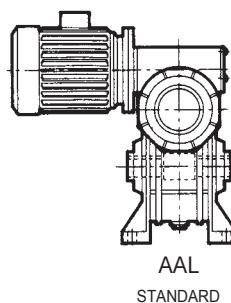
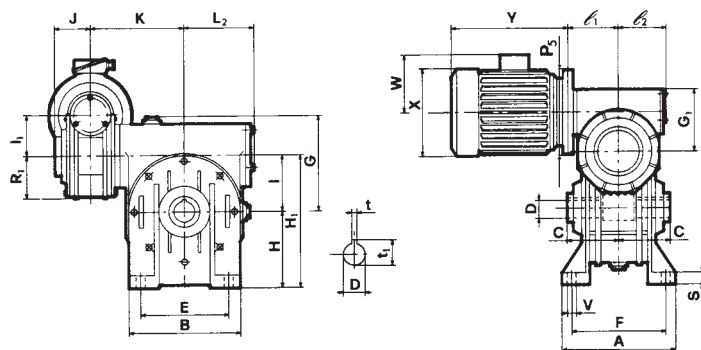
CMI...B - I...B

STANDARD
Posizione morsettiera
Position of terminal block
Klemmbrett
Position boîte à bornes
Posición bornera
Posição caixa de ligação

	A	B	E	F	S	V	G	G ₁	H	H ₁	H ₂	I	I ₁	e ₂	L ₂	e ₁	R	R ₁	J	K	C	D _{H7}	t	t ₁
CMI 50 I 80	181	180	140	147	13	11	134	83	142	222	62	80	50	85	105	69	95	65	49	165,5	70	35	10	38,3
CMI 50 I 90	198	210	160	164	15	13	147	83	150	240	60	90	50	85	124	69	111	65	49	180	75	38	10	41,3
CMI 70 I 110	194	250	200	160	18	13	170	113	172	282	62	110	70	115	144	92	141	90	60,5	212	77,5	42	12	45,3
CMI 70 I 130	225	280	240	190	18	15	194	113	200	330	70	130	70	115	160	92	155	90	60,5	235,5	95	48	14	51,8
CMI 90 I 150	260	334	280	220	20	19	225	147	230	380	80	150	90	150	190	124	182	121	75	319,5	110	55	16	60,5
CMI 90 I 175	280	358	310	240	30	19	258	147	260	435	85	175	90	150	204	124	203	121	75	340,5	115	60	18	64,4

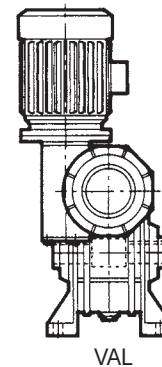
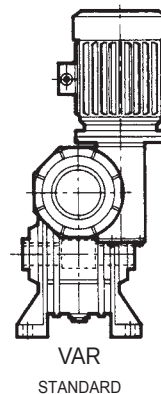
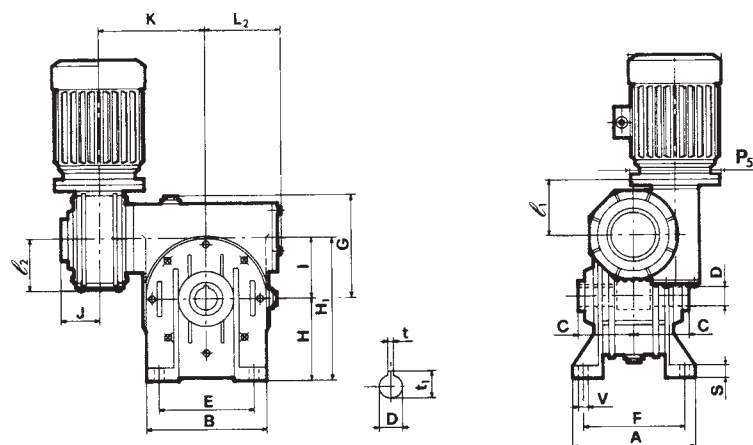
P_s, X, Y, W Vedi cataloghi motori / See motors catalogues / siehe Kataloge der Motoren / Voir catalogues moteurs / Ver catálogos de motores / Ver catálogos motores



CMI...B - I...A



CMI...A - I...A



CMI...V - I...A

PRESTAZIONI ORDINATE PER POTENZA IT

PRESTAZIONI ORDINATE PER POTENZA	T.2
MOTORI A 2 POLI	T.2
MOTORI A 4 POLI	T.19
MOTORI A 6 POLI	T.36

PERFORMANCE ORDERED BY POWER EN

PERFORMANCE ORDERED BY POWER	T.2
MOTORS AT 2 POLES	T.2
MOTORS AT 4 POLES	T.19
MOTORS AT 6 POLES	T.36

ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG DE

ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG	T.2
2 POLIGE MOTOREN	T.2
4 POLIGE MOTOREN	T.19
6 POLIGE MOTOREN	T.36

PRESTATIONS ORDONNÉES PAR PUISSANCE FR

PRESTATIONS ORDONNÉES PAR PUISSANCE	T.2
MOTEURS À 2 PÔLES	T.2
MOTEURS À 4 PÔLES	T.19
MOTEURS À 6 PÔLES	T.36

PRESTACIONES ORDENADAS POR POTENCIA ES

PRESTACIONES ORDENADAS POR POTENCIA	T.2
MOTORES BIPOLARES	T.2
MOTORES DE 4 POLOS	T.19
MOTORES DE 6 POLOS	T.36

PERFORMANCE ORDENADAS POR POTÊNCIA PT

PRESTAÇÕES ORDENADAS POR POTÊNCIA	T.2
MOTORES DE 2 PÓLOS	T.2
MOTORES DE 4 PÓLOS	T.19
MOTORES DE 6 PÓLOS	T.36

PRESTAZIONI ORDINATE PER POTENZA IT

PERFORMANCE ORDERED BY POWER EN

ANGEORDNETE ANGABEN BEI LEISTUNG DE

MOTORI A 2 POLI

MOTORS AT 2 POLES

2 POLIGE MOTOREN

PRESTATIONS ORDONNÉES PAR PUISSANCE FR

PRESTACIONES ORDENADAS POR POTENCIA ES

PRESTAÇÕES ORDENADAS POR POTÊNCIA PT

MOTEURS À 2 PÔLES

MOTORES BIPOLARES

MOTORES DE 2 PÓLOS

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,09 0,12	15,00	2800	187,00	3,6	2,23	MI25	56A/2	3360	224,40	3,0	2,41
	20,00	2800	140,00	4,7	1,69	MI25	56A/2	3360	168,00	3,9	1,83
	25,00	2800	112,00	5,3	1,70	MI25	56A/2	3360	134,40	4,4	1,84
	30,00	2800	93,00	6,0	1,66	MI25	56A/2	3360	111,60	5,0	1,80
	40,00	2800	70,00	8,0	1,20	MI25	56A/2	3360	84,00	6,7	1,30
	50,00	2800	56,00	9,8	1,63	MI30	56A/2	3360	67,20	8,2	1,76
	50,00	2800	56,00	8,0	1,02	MI25	56A/2	3360	67,20	6,7	1,10
	60,00	2800	47,00	9,1	1,53	MI30	56A/2	3360	56,40	7,6	1,65
	60,00	2800	47,00	10,0	0,80	MI25	56A/2	3360	56,40	8,3	0,86
	100,00	2800	28,00	15,0	1,60	MI40	56A/2	3360	33,60	12,5	1,72
	202,00	2800	13,86	35,5	2,11	P63-MI50	56A/2	3360	16,63	29,6	2,28
	225,00	2800	12,40	31,2	2,18	CMI30-I50	56A/2	3360	14,88	26,0	2,35
	225,00	2800	12,40	34,0	1,59	CMI40-I40	56A/2	3360	14,88	28,3	1,72
	225,00	2800	12,40	30,5	1,51	CMI30-I40	56A/2	3360	14,88	25,4	1,63
	225,00	2800	12,40	30,5	1,25	CMI25-I40	56A/2	3360	14,88	25,4	1,35
	225,00	2800	12,40	30,5	0,85	CMI30-I30	56A/2	3360	14,88	25,4	0,92
	300,00	2800	9,30	38,8	1,75	CMI30-I50	56A/2	3360	11,16	32,3	1,89
	300,00	2800	9,30	45,3	1,21	CMI40-I40	56A/2	3360	11,16	37,7	1,31
	300,00	2800	9,30	40,7	1,13	CMI30-I40	56A/2	3360	11,16	33,9	1,22
	300,00	2800	9,30	39,0	0,97	CMI25-I40	56A/2	3360	11,16	32,5	1,05
	450,00	2800	6,20	65,2	1,30	CMI40-I50	56A/2	3360	7,44	54,3	1,41
	450,00	2800	6,20	54,1	1,26	CMI30-I50	56A/2	3360	7,44	45,1	1,36
	450,00	2800	6,20	61,0	0,90	CMI40-I40	56A/2	3360	7,44	50,8	0,97
	450,00	2800	6,20	51,0	0,90	CMI30-I40	56A/2	3360	7,44	42,5	0,97
	600,00	2800	4,70	82,3	2,09	CMI40-I60	56A/2	3360	5,64	68,6	2,26
	600,00	2800	4,70	67,7	1,00	CMI30-I50	56A/2	3360	5,64	56,4	1,09
	600,00	2800	4,70	84,1	0,99	CMI40-I50	56A/2	3360	5,64	70,1	1,07
	600,00	2800	4,70	56,0	0,81	CMI30-I40	56A/2	3360	5,64	46,7	0,87
	600,00	2800	4,70	69,5	0,78	CMI40-I40	56A/2	3360	5,64	57,9	0,84
	750,00	2800	3,70	95,2	1,82	CMI40-I60	56A/2	3360	4,44	79,4	1,96
	750,00	2800	3,70	88,3	1,01	CMI40-I50	56A/2	3360	4,44	73,6	1,09
	750,00	2800	3,70	75,0	0,96	CMI30-I50	56A/2	3360	4,44	62,5	1,04
	900,00	2800	3,10	97,0	1,79	CMI40-I60	56A/2	3360	3,72	80,9	1,94
	900,00	2800	3,10	79,0	0,92	CMI30-I50	56A/2	3360	3,72	65,8	0,99
	900,00	2800	3,10	99,8	0,89	CMI40-I50	56A/2	3360	3,72	83,2	0,96
	900,00	2800	3,10	73,0	0,67	CMI30-I40	56A/2	3360	3,72	60,8	0,72
	1200,00	2800	2,30	119,6	1,96	CMI40-I70	56A/2	3360	2,76	99,7	2,11
	1200,00	2800	2,30	130,8	1,85	CMI50-I70	56A/2	3360	2,76	109,0	2,00
	1200,00	2800	2,30	119,6	1,44	CMI40-I60	56A/2	3360	2,76	99,7	1,55
	1200,00	2800	2,30	115,8	0,77	CMI40-I50	56A/2	3360	2,76	96,5	0,83
	1200,00	2800	2,30	98,0	0,74	CMI30-I50	56A/2	3360	2,76	81,7	0,80
	1500,00	2800	1,90	140,2	1,76	CMI40-I70	56A/2	3360	2,28	116,9	1,90
	1500,00	2800	1,90	153,8	1,66	CMI50-I70	56A/2	3360	2,28	128,2	1,79
	1500,00	2800	1,90	131,2	1,31	CMI40-I60	56A/2	3360	2,28	109,3	1,42
	1800,00	2800	1,60	145,0	1,70	CMI40-I70	56A/2	3360	1,92	120,9	1,84
	1800,00	2800	1,60	139,7	1,26	CMI40-I60	56A/2	3360	1,92	116,4	1,36
	2400,00	2800	1,20	200,6	2,10	CMI50-I80	56A/2	3360	1,44	167,1	2,27

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,09 0,12	2400,00	2800	1,20	164,7	1,50	CMI40-I70	56A/2	3360	1,44	137,3	1,62
	2400,00	2800	1,20	186,2	1,37	CMI50-I70	56A/2	3360	1,44	155,2	1,48
	2400,00	2800	1,20	157,6	1,10	CMI40-I60	56A/2	3360	1,44	131,3	1,19
	3000,00	2800	0,90	210,1	2,20	CMI50-I90	56A/2	3360	1,08	175,1	2,38
	3000,00	2800	0,90	210,1	1,84	CMI50-I80	56A/2	3360	1,08	175,1	1,99
	3000,00	2800	0,90	200,6	1,21	CMI40-I70	56A/2	3360	1,08	167,1	1,30
	3000,00	2800	0,90	229,2	1,09	CMI50-I70	56A/2	3360	1,08	191,0	1,18
	4000,00	2800	0,70	257,9	1,80	CMI50-I90	56A/2	3360	0,84	214,9	1,94
	4000,00	2800	0,70	257,9	1,50	CMI50-I80	56A/2	3360	0,84	214,9	1,62
	4000,00	2800	0,70	245,6	0,99	CMI40-I70	56A/2	3360	0,84	204,6	1,06
	4000,00	2800	0,70	270,1	0,93	CMI50-I70	56A/2	3360	0,84	225,1	1,00
	4000,00	2800	0,70	208,7	0,80	CMI40-I60	56A/2	3360	0,84	173,9	0,86
0,12 0,16	10,00	2800	280,00	3,4	2,38	MI25	56B/2	3360	336,00	2,8	2,57
	15,00	2800	187,00	4,8	1,67	MI25	56B/2	3360	224,40	4,0	1,81
	20,00	2800	140,00	6,0	2,51	MI30	56B/2	3360	168,00	5,0	2,71
	20,00	2800	140,00	6,0	1,22	MI25	56B/2	3360	168,00	5,0	1,32
	25,00	2800	112,00	7,9	2,16	MI30	56B/2	3360	134,40	6,6	2,33
	25,00	2800	112,00	7,0	1,20	MI25	56B/2	3360	134,40	5,8	1,30
	30,00	2800	93,00	8,1	2,34	MI30	56B/2	3360	111,60	6,8	2,52
	30,00	2800	93,00	8,0	1,27	MI25	56B/2	3360	111,60	6,7	1,37
	40,00	2800	70,00	11,1	1,53	MI30	56B/2	3360	84,00	9,3	1,65
	50,00	2800	56,00	12,9	2,64	MI40	56B/2	3360	67,20	10,7	2,85
	50,00	2800	56,00	13,0	1,23	MI30	56B/2	3360	67,20	10,8	1,33
	60,00	2800	47,00	14,6	2,19	MI40	56B/2	3360	56,40	12,2	2,36
	60,00	2800	47,00	12,0	1,18	MI30	56B/2	3360	56,40	10,0	1,27
	80,00	2800	35,00	16,7	1,56	MI40	56B/2	3360	42,00	13,9	1,68
	100,00	2800	28,00	20,0	1,19	MI40	56B/2	3360	33,60	16,7	1,29
	225,00	2800	12,40	49,0	1,69	CMI40-I50	56B/2	3360	14,88	40,8	1,83
	225,00	2800	12,40	41,6	1,64	CMI30-I50	56B/2	3360	14,88	34,7	1,77
	225,00	2800	12,40	45,3	1,19	CMI40-I40	56B/2	3360	14,88	37,7	1,29
	225,00	2800	12,40	40,0	1,14	CMI30-I40	56B/2	3360	14,88	33,3	1,23
	225,00	2800	12,40	40,0	0,95	CMI25-I40	56B/2	3360	14,88	33,3	1,03
	300,00	2800	9,30	64,1	2,45	CMI40-I60	56B/2	3360	11,16	53,4	2,65
	300,00	2800	9,30	62,8	1,32	CMI40-I50	56B/2	3360	11,16	52,4	1,43
	300,00	2800	9,30	51,8	1,31	CMI30-I50	56B/2	3360	11,16	43,1	1,42
	300,00	2800	9,30	60,4	0,91	CMI40-I40	56B/2	3360	11,16	50,3	0,98
	300,00	2800	9,30	54,0	0,85	CMI30-I40	56B/2	3360	11,16	45,0	0,92
	450,00	2800	6,20	86,9	2,50	CMI40-I70	56B/2	3360	7,44	72,4	2,70
	450,00	2800	6,20	86,9	1,81	CMI40-I60	56B/2	3360	7,44	72,4	1,95
	450,00	2800	6,20	86,9	0,98	CMI40-I50	56B/2	3360	7,44	72,4	1,06
	450,00	2800	6,20	71,0	0,95	CMI30-I50	56B/2	3360	7,44	59,2	1,03
	600,00	2800	4,70	109,7	1,57	CMI40-I60	56B/2	3360	5,64	91,4	1,69
	600,00	2800	4,70	90,0	0,75	CMI30-I50	56B/2	3360	5,64	75,0	0,81
	600,00	2800	4,70	112,2	0,74	CMI40-I50	56B/2	3360	5,64	93,5	0,80
	750,00	2800	3,70	133,2	1,76	CMI40-I70	56B/2	3360	4,44	111,0	1,90
	750,00	2800	3,70	127,0	1,36	CMI40-I60	56B/2	3360	4,44	105,8	1,47
	750,00	2800	3,70	117,7	0,76	CMI40-I50	56B/2	3360	4,44	98,1	0,82
	900,00	2800	3,10	136,8	1,71	CMI40-I70	56B/2	3360	3,72	114,0	1,85
	900,00	2800	3,10	129,4	1,34	CMI40-I60	56B/2	3360	3,72	107,8	1,45
	1200,00	2800	2,30	159,4	1,47	CMI40-I70	56B/2	3360	2,76	132,9	1,59
	1200,00	2800	2,30	174,4	1,39	CMI50-I70	56B/2	3360	2,76	145,3	1,50
	1200,00	2800	2,30	159,4	1,08	CMI40-I60	56B/2	3360	2,76	132,9	1,17
	1200,00	2800	2,30	154,5	0,58	CMI40-I50	56B/2	3360	2,76	128,7	0,62
	1500,00	2800	1,90	187,0	1,32	CMI40-I70	56B/2	3360	2,28	155,8	1,43
	1500,00	2800	1,90	205,1	1,24	CMI50-I70	56B/2	3360	2,28	170,9	1,34
	1500,00	2800	1,90	174,9	0,98	CMI40-I60	56B/2	3360	2,28	145,8	1,06
	1800,00	2800	1,60	193,4	1,28	CMI40-I70	56B/2	3360	1,92	161,2	1,38
	1800,00	2800	1,60	186,2	0,95	CMI40-I60	56B/2	3360	1,92	155,2	1,02

		50 Hz						60 Hz			
kW _i HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,12 0,16	2400,00	2800	1,20	267,4	1,57	CMI50-I80	56B/2	3360	1,44	222,8	1,70
	2400,00	2800	1,20	220,0	1,12	CMI40-I70	56B/2	3360	1,44	183,3	1,21
	2400,00	2800	1,20	248,3	1,03	CMI50-I70	56B/2	3360	1,44	206,9	1,11
	2400,00	2800	1,20	220,0	0,79	CMI40-I60	56B/2	3360	1,44	183,3	0,85
	3000,00	2800	0,90	280,1	1,65	CMI50-I90	56B/2	3360	1,08	233,4	1,79
	3000,00	2800	0,90	280,1	1,38	CMI50-I80	56B/2	3360	1,08	233,4	1,49
	3000,00	2800	0,90	267,4	0,91	CMI40-I70	56B/2	3360	1,08	222,8	0,98
	3000,00	2800	0,90	305,6	0,82	CMI50-I70	56B/2	3360	1,08	254,7	0,88
	4000,00	2800	0,70	343,8	1,35	CMI50-I90	56B/2	3360	0,84	286,5	1,45
	4000,00	2800	0,70	343,8	1,13	CMI50-I80	56B/2	3360	0,84	286,5	1,22
	4000,00	2800	0,70	360,2	0,69	CMI50-I70	56B/2	3360	0,84	300,1	0,75
0,18 0,25	15,00	2800	187,00	7,3	2,07	MI30	63A/2	3360	224,40	6,1	2,23
	20,00	2800	140,00	9,0	1,70	MI30	63A/2	3360	168,00	7,5	1,84
	25,00	2800	112,00	12,0	1,75	MI40	63A/2	3360	134,40	10,0	1,89
	25,00	2800	112,00	12,0	1,45	MI30	63A/2	3360	134,40	10,0	1,57
	30,00	2800	93,00	13,1	2,67	MI40	63A/2	3360	111,60	10,9	2,88
	30,00	2800	93,00	12,0	1,53	MI30	63A/2	3360	111,60	10,0	1,65
	40,00	2800	70,00	16,0	2,13	MI40	63A/2	3360	84,00	13,3	2,30
	40,00	2800	70,00	17,0	1,01	MI30	63A/2	3360	84,00	14,2	1,09
	50,00	2800	56,00	19,3	1,76	MI40	63A/2	3360	67,20	16,1	1,90
	60,00	2800	47,00	20,5	2,39	MI50	63A/2	3360	56,40	17,1	2,58
	60,00	2800	47,00	21,9	1,46	MI40	63A/2	3360	56,40	18,3	1,57
	75,80	2800	36,94	33,1	2,12	P63-MI50	63A/2	3360	44,33	27,5	2,29
	75,80	2800	36,94	33,1	1,27	P63-MI40	63A/2	3360	44,33	27,5	1,37
	80,00	2800	35,00	27,0	1,78	MI50	63A/2	3360	42,00	22,5	1,92
	80,00	2800	35,00	25,0	1,02	MI40	63A/2	3360	42,00	20,8	1,10
	90,96	2800	30,78	37,5	2,19	P63-MI50	63A/2	3360	36,94	31,3	2,36
	90,96	2800	30,78	37,0	1,32	P63-MI40	63A/2	3360	36,94	30,8	1,43
	100,00	2800	28,00	32,5	2,37	MI60	63A/2	3360	33,60	27,1	2,56
	100,00	2800	28,00	30,1	1,46	MI50	63A/2	3360	33,60	25,1	1,58
	121,28	2800	23,09	44,9	1,63	P63-MI50	63A/2	3360	27,70	37,4	1,76
	121,28	2800	23,09	45,0	1,07	P63-MI40	63A/2	3360	27,70	37,5	1,15
	151,60	2800	18,47	53,3	1,41	P63-MI50	63A/2	3360	22,16	44,5	1,52
	151,60	2800	18,47	54,5	0,84	P63-MI40	63A/2	3360	22,16	45,4	0,91
	181,92	2800	15,39	66,6	1,83	P63-MI60	63A/2	3360	18,47	55,5	1,98
	181,92	2800	15,39	59,9	1,12	P63-MI50	63A/2	3360	18,47	49,9	1,21
	202,00	2800	13,86	79,8	2,60	P63-MI70	63A/2	3360	16,63	66,5	2,80
	202,00	2800	13,86	78,6	1,68	P63-MI60	63A/2	3360	16,63	65,5	1,81
	202,00	2800	13,86	71,1	1,06	P63-MI50	63A/2	3360	16,63	59,2	1,14
	225,00	2800	12,40	73,5	2,95	CMI40-I70	63A/2	3360	14,88	61,2	3,19
	225,00	2800	12,40	73,5	2,14	CMI40-I60	63A/2	3360	14,88	61,2	2,31
	225,00	2800	12,40	73,5	1,13	CMI40-I50	63A/2	3360	14,88	61,2	1,22
	225,00	2800	12,40	62,0	1,10	CMI30-I50	63A/2	3360	14,88	51,7	1,19
	225,00	2800	12,40	68,0	0,79	CMI40-I40	63A/2	3360	14,88	56,7	0,85
	242,56	2800	11,54	70,0	2,10	P63-MI70	63A/2	3360	13,85	58,4	2,27
	242,56	2800	11,54	80,1	1,47	P63-MI60	63A/2	3360	13,85	66,7	1,59
	242,56	2800	11,54	75,8	0,84	P63-MI50	63A/2	3360	13,85	63,1	0,91
	300,00	2800	9,30	101,7	2,26	CMI50-I70	63A/2	3360	11,16	84,7	2,44
	300,00	2800	9,30	98,0	2,22	CMI40-I70	63A/2	3360	11,16	81,6	2,39
	300,00	2800	9,30	96,1	1,63	CMI40-I60	63A/2	3360	11,16	80,1	1,76
	300,00	2800	9,30	94,3	0,88	CMI40-I50	63A/2	3360	11,16	78,6	0,95
	300,00	2800	9,30	79,0	0,86	CMI30-I50	63A/2	3360	11,16	65,8	0,93
	303,20	2800	9,23	78,6	1,79	P63-MI70	63A/2	3360	11,08	65,5	1,94
	303,20	2800	9,23	91,1	1,15	P63-MI60	63A/2	3360	11,08	75,9	1,24
	303,20	2800	9,23	84,0	0,95	P63-MI50	63A/2	3360	11,08	70,0	1,03
	323,20	2800	8,66	93,3	1,57	P63-MI70	63A/2	3360	10,40	77,8	1,70
	323,20	2800	8,66	106,7	1,11	P63-MI60	63A/2	3360	10,40	88,9	1,19
	323,20	2800	8,66	101,0	0,63	P63-MI50	63A/2	3360	10,40	84,1	0,68

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,18 0,25	404,00	2800	6,93	104,8	1,35	P63-MI70	63A/2	3360	8,32	87,3	1,45
	404,00	2800	6,93	121,4	0,86	P63-MI60	63A/2	3360	8,32	101,2	0,93
	404,00	2800	6,93	111,9	0,71	P63-MI50	63A/2	3360	8,32	93,3	0,77
	450,00	2800	6,20	130,3	1,67	CMI40-I70	63A/2	3360	7,44	108,6	1,80
	450,00	2800	6,20	138,6	1,66	CMI50-I70	63A/2	3360	7,44	115,5	1,79
	450,00	2800	6,20	130,3	1,20	CMI40-I60	63A/2	3360	7,44	108,6	1,30
	600,00	2800	4,70	150,0	2,49	CMI50-I80	63A/2	3360	5,64	125,0	2,69
	600,00	2800	4,70	168,2	1,39	CMI40-I70	63A/2	3360	5,64	140,2	1,50
	600,00	2800	4,70	175,6	1,38	CMI50-I70	63A/2	3360	5,64	146,3	1,49
	600,00	2800	4,70	165,0	1,04	CMI40-I60	63A/2	3360	5,64	137,5	1,12
	750,00	2800	3,70	190,5	2,46	CMI50-I90	63A/2	3360	4,44	158,7	2,65
	750,00	2800	3,70	190,5	2,05	CMI50-I80	63A/2	3360	4,44	158,7	2,22
	750,00	2800	3,70	199,8	1,17	CMI40-I70	63A/2	3360	4,44	166,5	1,27
	750,00	2800	3,70	213,7	1,13	CMI50-I70	63A/2	3360	4,44	178,1	1,22
	750,00	2800	3,70	188,0	0,92	CMI40-I60	63A/2	3360	4,44	156,7	0,99
	900,00	2800	3,10	210,7	2,22	CMI50-I90	63A/2	3360	3,72	175,6	2,40
	900,00	2800	3,10	210,7	1,86	CMI50-I80	63A/2	3360	3,72	175,6	2,00
	900,00	2800	3,10	205,2	1,14	CMI40-I70	63A/2	3360	3,72	171,0	1,23
	900,00	2800	3,10	216,3	1,12	CMI50-I70	63A/2	3360	3,72	180,2	1,21
	900,00	2800	3,10	192,0	0,91	CMI40-I60	63A/2	3360	3,72	160,0	0,98
	1200,00	2800	2,30	254,1	1,84	CMI50-I90	63A/2	3360	2,76	211,8	1,99
	1200,00	2800	2,30	254,1	1,54	CMI50-I80	63A/2	3360	2,76	211,8	1,66
	1200,00	2800	2,30	255,0	1,00	CMI50-I70	63A/2	3360	2,76	212,5	1,08
	1200,00	2800	2,30	233,0	1,00	CMI40-I70	63A/2	3360	2,76	194,2	1,08
	1500,00	2800	1,90	262,4	1,85	CMI50-I90	63A/2	3360	2,28	218,6	2,00
	1500,00	2800	1,90	262,4	1,60	CMI50-I80	63A/2	3360	2,28	218,6	1,73
	1500,00	2800	1,90	282,0	0,87	CMI40-I70	63A/2	3360	2,28	235,0	0,94
	1500,00	2800	1,90	310,0	0,82	CMI50-I70	63A/2	3360	2,28	258,3	0,89
	1500,00	2800	1,90	263,0	0,65	CMI40-I60	63A/2	3360	2,28	219,2	0,70
	1800,00	2800	1,60	311,6	1,57	CMI50-I90	63A/2	3360	1,92	259,6	1,70
	1800,00	2800	1,60	311,6	1,35	CMI50-I80	63A/2	3360	1,92	259,6	1,46
	1800,00	2800	1,60	293,0	0,84	CMI40-I70	63A/2	3360	1,92	244,2	0,91
	1800,00	2800	1,60	316,0	0,81	CMI50-I70	63A/2	3360	1,92	263,3	0,87
	2400,00	2800	1,20	401,1	1,21	CMI50-I90	63A/2	3360	1,44	334,3	1,31
	2400,00	2800	1,20	406,0	1,04	CMI50-I80	63A/2	3360	1,44	338,3	1,12
	3000,00	2800	0,90	343,8	2,15	CMI70-I110	63A/2	3360	1,08	286,5	2,32
	3000,00	2800	0,90	405,0	1,14	CMI50-I90	63A/2	3360	1,08	337,5	1,23
	3000,00	2800	0,90	405,0	0,96	CMI50-I80	63A/2	3360	1,08	337,5	1,04
	4000,00	2800	0,70	392,9	1,88	CMI70-I110	63A/2	3360	0,84	327,4	2,03
	4000,00	2800	0,70	526,0	0,88	CMI50-I90	63A/2	3360	0,84	438,3	0,95
	4000,00	2800	0,70	516,0	0,75	CMI50-I80	63A/2	3360	0,84	430,0	0,81
0,25 0,34	7,50	2800	373,00	5,5	2,54	MI30	63B/2	3360	447,60	4,6	2,75
	10,00	2800	280,00	7,2	2,09	MI30	63B/2	3360	336,00	6,0	2,26
	15,00	2800	187,00	10,6	2,55	MI40	63B/2	3360	224,40	8,8	2,75
	15,00	2800	187,00	10,0	1,52	MI30	63B/2	3360	224,40	8,3	1,64
	20,00	2800	140,00	13,6	2,35	MI40	63B/2	3360	168,00	11,4	2,53
	20,00	2800	140,00	12,4	1,20	MI30	63B/2	3360	168,00	10,4	1,30
	25,00	2800	112,00	16,6	1,26	MI40	63B/2	3360	134,40	13,9	1,36
	25,00	2800	112,00	16,4	1,04	MI30	63B/2	3360	134,40	13,7	1,12
	30,00	2800	93,00	18,5	3,35	MI50	63B/2	3360	111,60	15,4	3,62
	30,00	2800	93,00	18,2	1,92	MI40	63B/2	3360	111,60	15,2	2,07
	30,00	2800	93,00	16,9	1,12	MI30	63B/2	3360	111,60	14,1	1,21
	40,00	2800	70,00	21,1	2,55	MI50	63B/2	3360	84,00	17,6	2,76
	40,00	2800	70,00	22,0	1,53	MI40	63B/2	3360	84,00	18,3	1,65
	50,00	2800	56,00	26,4	2,01	MI50	63B/2	3360	67,20	22,0	2,17
	50,00	2800	56,00	27,0	1,26	MI40	63B/2	3360	67,20	22,5	1,36
	60,00	2800	47,00	32,5	2,77	MI60	63B/2	3360	56,40	27,1	2,99
	60,00	2800	47,00	28,4	1,72	MI50	63B/2	3360	56,40	23,7	1,86

		50 Hz						60 Hz			
kW _i HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	60,00	2800	47,00	31,0	1,05	MI40	63B/2	3360	56,40	25,8	1,13
	75,80	2800	36,94	48,4	3,82	P63-MI70	63B/2	3360	44,33	40,3	4,13
	75,80	2800	36,94	49,6	2,82	P63-MI60	63B/2	3360	44,33	41,4	3,05
	75,80	2800	36,94	45,9	1,52	P63-MI50	63B/2	3360	44,33	38,3	1,65
	75,80	2800	36,94	45,9	0,91	P63-MI40	63B/2	3360	44,33	38,3	0,99
	80,00	2800	35,00	39,6	2,22	MI60	63B/2	3360	42,00	33,0	2,40
	80,00	2800	35,00	38,0	1,27	MI50	63B/2	3360	42,00	31,7	1,37
	90,96	2800	30,78	52,9	3,03	P63-MI60	63B/2	3360	36,94	44,1	3,27
	90,96	2800	30,78	52,1	1,57	P63-MI50	63B/2	3360	36,94	43,4	1,70
	90,96	2800	30,78	51,4	0,95	P63-MI40	63B/2	3360	36,94	42,8	1,03
	100,00	2800	28,00	39,2	2,68	MI70	63B/2	3360	33,60	32,7	2,89
	100,00	2800	28,00	45,2	1,70	MI60	63B/2	3360	33,60	37,7	1,84
	100,00	2800	28,00	42,0	1,06	MI50	63B/2	3360	33,60	35,0	1,14
	121,28	2800	23,09	70,5	2,85	P63-MI70	63B/2	3360	27,70	58,7	3,08
	121,28	2800	23,09	69,5	2,12	P63-MI60	63B/2	3360	27,70	57,9	2,28
	121,28	2800	23,09	62,3	1,17	P63-MI50	63B/2	3360	27,70	52,0	1,26
	151,60	2800	18,47	83,1	2,49	P63-MI70	63B/2	3360	22,16	69,3	2,69
	151,60	2800	18,47	81,9	1,61	P63-MI60	63B/2	3360	22,16	68,3	1,74
	151,60	2800	18,47	74,1	1,01	P63-MI50	63B/2	3360	22,16	61,7	1,09
	181,92	2800	15,39	93,8	2,03	P63-MI70	63B/2	3360	18,47	78,2	2,19
	181,92	2800	15,39	92,5	1,32	P63-MI60	63B/2	3360	18,47	77,1	1,42
	181,92	2800	15,39	83,2	0,80	P63-MI50	63B/2	3360	18,47	69,4	0,87
	202,00	2800	13,86	110,8	1,87	P63-MI70	63B/2	3360	16,63	92,3	2,02
	202,00	2800	13,86	109,1	1,21	P63-MI60	63B/2	3360	16,63	90,9	1,31
	225,00	2800	12,40	105,9	2,17	CMI50-I70	63B/2	3360	14,88	88,2	2,35
	225,00	2800	12,40	102,0	2,13	CMI40-I70	63B/2	3360	14,88	85,0	2,30
	225,00	2800	12,40	102,0	1,55	CMI40-I60	63B/2	3360	14,88	85,0	1,67
	225,00	2800	12,40	102,0	0,82	CMI40-I50	63B/2	3360	14,88	85,0	0,89
	242,56	2800	11,54	97,3	1,51	P63-MI70	63B/2	3360	13,85	81,1	1,63
	242,56	2800	11,54	111,2	1,06	P63-MI60	63B/2	3360	13,85	92,7	1,15
	300,00	2800	9,30	128,4	2,78	CMI50-I80	63B/2	3360	11,16	107,0	3,00
	300,00	2800	9,30	141,2	1,63	CMI50-I70	63B/2	3360	11,16	117,7	1,76
	300,00	2800	9,30	136,0	1,60	CMI40-I70	63B/2	3360	11,16	113,3	1,73
	300,00	2800	9,30	133,0	1,18	CMI40-I60	63B/2	3360	11,16	110,8	1,27
	300,00	2800	9,30	130,0	0,64	CMI40-I50	63B/2	3360	11,16	108,3	0,69
	303,20	2800	9,23	109,2	1,29	P63-MI70	63B/2	3360	11,08	91,0	1,39
	303,20	2800	9,23	126,6	0,83	P63-MI60	63B/2	3360	11,08	105,5	0,90
	323,20	2800	8,66	129,6	1,13	P63-MI70	63B/2	3360	10,40	108,0	1,22
	450,00	2800	6,20	173,3	2,41	CMI50-I90	63B/2	3360	7,44	144,4	2,60
	450,00	2800	6,20	173,3	2,16	CMI50-I80	63B/2	3360	7,44	144,4	2,33
	450,00	2800	6,20	180,0	1,20	CMI40-I70	63B/2	3360	7,44	150,0	1,30
	450,00	2800	6,20	192,5	1,19	CMI50-I70	63B/2	3360	7,44	160,5	1,29
	450,00	2800	6,20	180,0	0,87	CMI40-I60	63B/2	3360	7,44	150,0	0,94
	600,00	2800	4,70	208,3	2,25	CMI50-I90	63B/2	3360	5,64	173,6	2,43
	600,00	2800	4,70	208,3	1,80	CMI50-I80	63B/2	3360	5,64	173,6	1,94
	600,00	2800	4,70	235,0	1,00	CMI40-I70	63B/2	3360	5,64	195,8	1,08
	600,00	2800	4,70	245,0	0,99	CMI50-I70	63B/2	3360	5,64	204,2	1,07
	750,00	2800	3,70	264,6	1,77	CMI50-I90	63B/2	3360	4,44	220,5	1,91
	750,00	2800	3,70	264,6	1,48	CMI50-I80	63B/2	3360	4,44	220,5	1,60
	750,00	2800	3,70	274,0	0,85	CMI40-I70	63B/2	3360	4,44	228,3	0,92
	750,00	2800	3,70	294,0	0,83	CMI50-I70	63B/2	3360	4,44	245,0	0,90
	900,00	2800	3,10	292,7	1,60	CMI50-I90	63B/2	3360	3,72	243,9	1,73
	900,00	2800	3,10	292,7	1,34	CMI50-I80	63B/2	3360	3,72	243,9	1,44
	900,00	2800	3,10	282,0	0,83	CMI40-I70	63B/2	3360	3,72	235,0	0,90
	900,00	2800	3,10	297,0	0,81	CMI50-I70	63B/2	3360	3,72	247,5	0,87
	1200,00	2800	2,30	363,3	2,11	CMI70-I110	63B/2	3360	2,76	302,8	2,27

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	1200,00	2800	2,30	352,9	1,33	CMI50-I90	63B/2	3360	2,76	294,1	1,43
	1200,00	2800	2,30	344,0	1,14	CMI50-I80	63B/2	3360	2,76	286,7	1,23
	1500,00	2800	1,90	326,7	2,47	CMI70-I1110	63B/2	3360	2,28	272,3	2,67
	1500,00	2800	1,90	365,0	1,33	CMI50-I90	63B/2	3360	2,28	304,2	1,44
	1500,00	2800	1,90	365,0	1,15	CMI50-I80	63B/2	3360	2,28	304,2	1,24
	1800,00	2800	1,60	388,0	2,08	CMI70-I1110	63B/2	3360	1,92	323,3	2,25
	1800,00	2800	1,60	438,0	1,11	CMI50-I90	63B/2	3360	1,92	365,0	1,20
	1800,00	2800	1,60	438,0	0,96	CMI50-I80	63B/2	3360	1,92	365,0	1,04
	2400,00	2800	1,20	437,7	1,85	CMI70-I1110	63B/2	3360	1,44	364,8	1,99
	2400,00	2800	1,20	564,0	0,86	CMI50-I90	63B/2	3360	1,44	470,0	0,93
	3000,00	2800	0,90	477,5	1,55	CMI70-I1110	63B/2	3360	1,08	397,9	1,67
	4000,00	2800	0,70	579,8	2,05	CMI70-I130	63B/2	3360	0,84	483,2	2,22
	4000,00	2800	0,70	545,7	1,36	CMI70-I1110	63B/2	3360	0,84	454,8	1,46
0,37 0,50	7,50	2800	373,00	8,3	2,88	MI40	71A/2	3360	447,60	6,9	3,11
	7,50	2800	373,00	8,0	1,68	MI30	63C/2	3360	447,60	6,7	1,81
	10,00	2800	280,00	11,0	2,28	MI40	71A/2	3360	336,00	9,1	2,46
	10,00	2800	280,00	11,0	1,45	MI30	63C/2	3360	336,00	9,2	1,57
	15,00	2800	187,00	15,7	1,72	MI40	71A/2	3360	224,40	13,1	1,86
	15,00	2800	187,00	14,9	1,00	MI30	63C/2	3360	224,40	12,4	1,09
	20,00	2800	140,00	20,2	2,43	MI50	71A/2	3360	168,00	16,8	2,62
	20,00	2800	140,00	20,2	1,58	MI40	71A/2	3360	168,00	16,8	1,71
	25,00	2800	112,00	24,3	1,98	MI50	71A/2	3360	134,40	20,2	2,13
	25,00	2800	112,00	24,0	1,25	MI40	71A/2	3360	134,40	20,0	1,35
	30,00	2800	93,00	27,4	2,27	MI50	71A/2	3360	111,60	22,8	2,45
	30,00	2800	93,00	27,0	1,29	MI40	71A/2	3360	111,60	22,5	1,39
	40,00	2800	70,00	36,3	3,00	MI60	71A/2	3360	84,00	30,3	3,24
	40,00	2800	70,00	31,3	1,73	MI50	71A/2	3360	84,00	26,1	1,86
	40,00	2800	70,00	32,8	1,04	MI40	71A/2	3360	84,00	27,3	1,12
	50,00	2800	56,00	42,9	2,28	MI60	71A/2	3360	67,20	35,8	2,47
	50,00	2800	56,00	39,0	1,34	MI50	71A/2	3360	67,20	32,5	1,45
	60,00	2800	47,00	48,9	2,86	MI70	71A/2	3360	56,40	40,7	3,09
	60,00	2800	47,00	48,1	1,87	MI60	71A/2	3360	56,40	40,1	2,02
	60,00	2800	47,00	42,0	1,16	MI50	71A/2	3360	56,40	35,0	1,25
	75,80	2800	36,94	71,6	2,58	P63-MI70	63C/2	3360	44,33	59,7	2,79
	75,80	2800	36,94	73,5	1,91	P63-MI60	63C/2	3360	44,33	61,2	2,06
	75,80	2800	36,94	68,0	1,03	P63-MI50	63C/2	3360	44,33	56,6	1,11
	75,83	2800	36,93	69,3	2,02	P71-MI60	71A/2	3360	44,31	57,7	2,18
	80,00	2800	35,00	51,5	2,12	MI70	71A/2	3360	42,00	42,9	2,29
	80,00	2800	35,00	58,6	1,50	MI60	71A/2	3360	42,00	48,8	1,62
	90,96	2800	30,78	83,7	2,64	P63-MI70	63C/2	3360	36,94	69,8	2,85
	90,96	2800	30,78	78,2	2,04	P63-MI60	63C/2	3360	36,94	65,2	2,21
	90,96	2800	30,78	77,1	1,06	P63-MI50	63C/2	3360	36,94	64,3	1,15
	90,99	2800	30,77	77,5	2,06	P71-MI60	71A/2	3360	36,93	64,6	2,23
	100,00	2800	28,00	66,9	2,41	MI80	71A/2	3360	33,60	55,7	2,60
	100,00	2800	28,00	58,1	1,81	MI70	71A/2	3360	33,60	48,4	1,95
	100,00	2800	28,00	67,0	1,16	MI60	71A/2	3360	33,60	55,8	1,25
	121,28	2800	23,09	104,3	1,93	P71-MI70	71A/2	3360	27,70	86,9	2,08
	121,28	2800	23,09	104,3	1,93	P63-MI70	63C/2	3360	27,70	86,9	2,08
	121,28	2800	23,09	102,9	1,43	P63-MI60	63C/2	3360	27,70	85,7	1,54
	121,32	2800	23,08	98,5	1,49	P71-MI60	71A/2	3360	27,70	82,1	1,61
	151,60	2800	18,47	117,7	2,39	P71-MI80	71A/2	3360	22,16	98,1	2,58
	151,60	2800	18,47	123,1	1,68	P63-MI70	63C/2	3360	22,16	102,5	1,82
	151,60	2800	18,47	123,1	1,68	P71-MI70	71A/2	3360	22,16	102,5	1,82
	151,60	2800	18,47	121,2	1,09	P63-MI60	63C/2	3360	22,16	101,0	1,18
	151,65	2800	18,46	114,8	1,15	P71-MI60	71A/2	3360	22,16	95,7	1,24
	181,92	2800	15,39	141,5	2,44	P71-MI90	71A/2	3360	18,47	117,9	2,63
	181,92	2800	15,39	134,7	1,88	P71-MI80	71A/2	3360	18,47	112,2	2,03

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,37 0,50	181,92	2800	15,39	138,8	1,37	P71-MI70	71A/2	3360	18,47	115,7	1,48
	181,92	2800	15,39	138,8	1,37	P63-MI70	63C/2	3360	18,47	115,7	1,48
	181,92	2800	15,39	136,9	0,89	P63-MI60	63C/2	3360	18,47	114,1	0,96
	181,98	2800	15,39	129,2	0,94	P71-MI60	71A/2	3360	18,46	107,7	1,02
	202,00	2800	13,86	164,0	1,26	P63-MI70	63C/2	3360	16,63	136,6	1,36
	202,00	2800	13,86	161,5	0,82	P63-MI60	63C/2	3360	16,63	134,6	0,88
	202,10	2800	13,85	167,2	2,18	P71-MI90	71A/2	3360	16,63	139,4	2,35
	202,10	2800	13,85	156,9	1,79	P71-MI80	71A/2	3360	16,63	130,8	1,93
	202,10	2800	13,85	164,0	1,26	P71-MI70	71A/2	3360	16,63	136,7	1,36
	202,10	2800	13,85	153,0	0,86	P71-MI60	71A/2	3360	16,63	127,5	0,93
	225,00	2800	12,40	153,9	2,71	CMI50-I90	71A/2	3360	14,88	128,2	2,93
	225,00	2800	12,40	153,9	2,32	CMI50-I80	71A/2	3360	14,88	128,2	2,51
	225,00	2800	12,40	156,7	1,47	CMI50-I70	71A/2	3360	14,88	130,6	1,58
	225,00	2800	12,40	151,0	1,44	CMI40-I70	71A/2	3360	14,88	125,9	1,55
	225,00	2800	12,40	151,0	1,04	CMI40-I60	71A/2	3360	14,88	125,9	1,12
	242,56	2800	11,54	174,0	1,71	P71-MI90	71A/2	3360	13,85	145,0	1,85
	242,56	2800	11,54	161,9	1,52	P71-MI80	71A/2	3360	13,85	134,9	1,64
	242,56	2800	11,54	144,0	1,02	P71-MI70	71A/2	3360	13,85	120,0	1,10
	242,56	2800	11,54	144,0	1,02	P63-MI70	63C/2	3360	13,85	120,0	1,10
	242,64	2800	11,54	153,2	0,77	P71-MI60	71A/2	3360	13,85	127,6	0,83
	300,00	2800	9,30	190,0	2,20	CMI50-I90	71A/2	3360	11,16	158,3	2,37
	300,00	2800	9,30	190,0	1,88	CMI50-I80	71A/2	3360	11,16	158,3	2,03
	300,00	2800	9,30	209,0	1,10	CMI50-I70	71A/2	3360	11,16	174,2	1,19
	300,00	2800	9,30	201,4	1,08	CMI40-I70	71A/2	3360	11,16	167,8	1,16
	303,20	2800	9,23	200,2	1,49	P71-MI90	71A/2	3360	11,08	166,8	1,61
	303,20	2800	9,23	186,6	1,16	P71-MI80	71A/2	3360	11,08	155,5	1,26
	303,20	2800	9,23	161,5	0,87	P63-MI70	71A/2	3360	11,08	134,6	0,94
	303,20	2800	9,23	161,6	0,87	P71-MI70	71A/2	3360	11,08	134,7	0,94
	323,36	2800	8,66	231,9	1,28	P71-MI90	71A/2	3360	10,39	193,3	1,39
	323,36	2800	8,66	215,9	1,14	P71-MI80	71A/2	3360	10,39	179,9	1,23
	323,36	2800	8,66	192,0	0,77	P71-MI70	71A/2	3360	10,39	160,0	0,83
	404,20	2800	6,93	266,9	1,12	P71-MI90	71A/2	3360	8,31	222,4	1,21
	404,20	2800	6,93	248,8	0,87	P71-MI80	71A/2	3360	8,31	207,3	0,94
	450,00	2800	6,20	256,5	1,63	CMI50-I90	71A/2	3360	7,44	213,7	1,76
	450,00	2800	6,20	256,5	1,46	CMI50-I80	71A/2	3360	7,44	213,7	1,57
	450,00	2800	6,20	284,0	0,81	CMI50-I70	71A/2	3360	7,44	236,7	0,87
	600,00	2800	4,70	300,7	2,54	CMI70-I110	71A/2	3360	5,64	250,6	2,75
	600,00	2800	4,70	308,2	1,52	CMI50-I90	71A/2	3360	5,64	256,9	1,64
	600,00	2800	4,70	309,0	1,21	CMI50-I80	71A/2	3360	5,64	257,5	1,31
	750,00	2800	3,70	362,9	2,11	CMI70-I110	71A/2	3360	4,44	302,4	2,28
	750,00	2800	3,70	386,0	1,21	CMI50-I90	71A/2	3360	4,44	321,7	1,31
	750,00	2800	3,70	386,0	1,01	CMI50-I80	71A/2	3360	4,44	321,7	1,09
	900,00	2800	3,10	433,1	1,77	CMI70-I110	71A/2	3360	3,72	360,9	1,91
	900,00	2800	3,10	429,0	1,09	CMI50-I90	71A/2	3360	3,72	357,5	1,18
	900,00	2800	3,10	429,0	0,91	CMI50-I80	71A/2	3360	3,72	357,5	0,98
	1200,00	2800	2,30	553,1	2,31	CMI70-I130	71A/2	3360	2,76	460,9	2,49
	1200,00	2800	2,30	537,7	1,42	CMI70-I110	71A/2	3360	2,76	448,1	1,54
	1200,00	2800	2,30	510,0	0,92	CMI50-I90	71A/2	3360	2,76	425,0	0,99
	1500,00	2800	1,90	557,9	2,36	CMI70-I130	71A/2	3360	2,28	464,9	2,55
	1500,00	2800	1,90	483,5	1,67	CMI70-I110	71A/2	3360	2,28	402,9	1,80
	1500,00	2800	1,90	539,3	0,90	CMI50-I90	71A/2	3360	2,28	449,4	0,97
	1800,00	2800	1,60	574,2	2,30	CMI70-I130	71A/2	3360	1,92	478,5	2,48
	1800,00	2800	1,60	574,2	1,41	CMI70-I110	71A/2	3360	1,92	478,5	1,52
	2400,00	2800	1,20	677,3	1,95	CMI70-I130	71A/2	3360	1,44	564,4	2,10
	2400,00	2800	1,20	647,8	1,25	CMI70-I110	71A/2	3360	1,44	539,8	1,35
	3000,00	2800	0,90	681,0	1,75	CMI70-I130	71A/2	3360	1,08	567,5	1,89
	3000,00	2800	0,90	681,0	1,09	CMI70-I110	71A/2	3360	1,08	567,5	1,18
	4000,00	2800	0,70	858,0	1,39	CMI70-I130	71A/2	3360	0,84	715,0	1,50
	4000,00	2800	0,70	808,0	0,91	CMI70-I110	71A/2	3360	0,84	673,3	0,98

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,55 0,75	7,50	2800	373,00	12,4	1,94	MI40	71B/2	3360	447,60	10,3	2,09
	10,00	2800	280,00	16,3	1,53	MI40	71B/2	3360	336,00	13,6	1,65
	15,00	2800	187,00	23,0	2,39	MI50	71B/2	3360	224,40	19,2	2,58
	15,00	2800	187,00	23,0	1,17	MI40	71B/2	3360	224,40	19,2	1,26
	20,00	2800	140,00	30,0	1,63	MI50	71B/2	3360	168,00	25,0	1,76
	20,00	2800	140,00	30,0	1,08	MI40	71B/2	3360	168,00	25,0	1,17
	25,00	2800	112,00	37,5	2,77	MI60	71B/2	3360	134,40	31,3	2,99
	25,00	2800	112,00	36,1	1,33	MI50	71B/2	3360	134,40	30,1	1,44
	30,00	2800	93,00	41,0	1,52	MI50	71B/2	3360	111,60	34,2	1,64
	40,00	2800	70,00	54,0	2,02	MI60	71B/2	3360	84,00	45,0	2,18
	40,00	2800	70,00	47,0	1,17	MI50	71B/2	3360	84,00	39,2	1,26
	50,00	2800	56,00	64,7	2,36	MI70	71B/2	3360	67,20	53,9	2,55
	50,00	2800	56,00	63,8	1,54	MI60	71B/2	3360	67,20	53,2	1,66
	50,00	2800	56,00	58,2	0,91	MI50	71B/2	3360	67,20	48,5	0,98
	60,00	2800	47,00	72,6	2,57	MI80	71B/2	3360	56,40	60,5	2,78
	60,00	2800	47,00	72,6	1,93	MI70	71B/2	3360	56,40	60,5	2,08
	60,00	2800	47,00	72,0	1,25	MI60	71B/2	3360	56,40	60,0	1,35
	75,80	2800	36,94	106,5	1,74	P71-MI70	71B/2	3360	44,33	88,7	1,88
	75,83	2800	36,93	103,0	1,36	P71-MI60	71B/2	3360	44,31	85,8	1,47
	80,00	2800	35,00	84,0	2,17	MI80	71B/2	3360	42,00	70,0	2,34
	80,00	2800	35,00	76,5	1,42	MI70	71B/2	3360	42,00	63,8	1,54
	80,00	2800	35,00	87,0	1,00	MI60	71B/2	3360	42,00	72,5	1,08
	90,96	2800	30,78	124,5	1,78	P71-MI70	71B/2	3360	36,94	103,7	1,92
	90,99	2800	30,77	115,2	1,39	P71-MI60	71B/2	3360	36,93	96,0	1,50
	100,00	2800	28,00	99,4	2,18	MI90	71B/2	3360	33,60	82,9	2,36
	100,00	2800	28,00	99,4	1,62	MI80	71B/2	3360	33,60	82,9	1,75
	100,00	2800	28,00	86,0	1,21	MI70	71B/2	3360	33,60	71,7	1,31
	100,00	2800	28,00	99,4	0,77	MI60	71B/2	3360	33,60	82,9	0,83
	121,28	2800	23,09	155,1	1,30	P71-MI70	71B/2	3360	27,70	129,2	1,40
	121,32	2800	23,08	146,4	1,00	P71-MI60	71B/2	3360	27,70	122,0	1,08
	151,60	2800	18,47	186,5	1,95	P71-MI90	71B/2	3360	22,16	155,4	2,11
	151,60	2800	18,47	175,0	1,61	P71-MI80	71B/2	3360	22,16	145,8	1,73
	151,60	2800	18,47	182,9	1,13	P71-MI70	71B/2	3360	22,16	152,4	1,22
	151,65	2800	18,46	170,7	0,77	P71-MI60	71B/2	3360	22,16	142,2	0,84
	181,92	2800	15,39	210,3	1,64	P71-MI90	71B/2	3360	18,47	175,3	1,77
	181,92	2800	15,39	200,2	1,26	P71-MI80	71B/2	3360	18,47	166,8	1,37
	181,92	2800	15,39	206,5	0,92	P71-MI70	71B/2	3360	18,47	172,1	0,99
	202,10	2800	13,85	248,6	1,46	P71-MI90	71B/2	3360	16,63	207,2	1,58
	202,10	2800	13,85	233,3	1,20	P71-MI80	71B/2	3360	16,63	194,4	1,30
	202,10	2800	13,85	243,8	0,85	P71-MI70	71B/2	3360	16,63	203,1	0,92
	225,00	2800	12,40	228,7	1,82	CMI50-I90	71B/2	3360	14,88	190,6	1,97
	225,00	2800	12,40	228,7	1,56	CMI50-I80	71B/2	3360	14,88	190,6	1,69
	225,00	2800	12,40	232,0	0,99	CMI50-I70	71B/2	3360	14,88	193,3	1,07
	242,56	2800	11,54	258,6	1,15	P71-MI90	71B/2	3360	13,85	215,5	1,24
	300,00	2800	9,30	282,4	1,48	CMI50-I90	71B/2	3360	11,16	235,3	1,59
	300,00	2800	9,30	281,0	1,27	CMI50-I80	71B/2	3360	11,16	234,2	1,37
	303,20	2800	9,23	297,6	1,00	P71-MI90	71B/2	3360	11,08	248,0	1,08
	303,20	2800	9,23	277,6	0,78	P71-MI80	71B/2	3360	11,08	231,3	0,84
	450,00	2800	6,20	381,2	1,90	CMI70-I110	71B/2	3360	7,44	317,7	2,05
	450,00	2800	6,20	379,0	1,10	CMI50-I90	71B/2	3360	7,44	315,8	1,19
	450,00	2800	6,20	379,0	0,99	CMI50-I80	71B/2	3360	7,44	315,8	1,07
	600,00	2800	4,70	447,0	1,71	CMI70-I110	71B/2	3360	5,64	372,5	1,85
	600,00	2800	4,70	459,0	1,02	CMI50-I90	71B/2	3360	5,64	382,5	1,10
	600,00	2800	4,67	461,5	0,81	CMI50-I80	71B/2	3360	5,60	384,6	0,88
	750,00	2800	3,70	539,4	2,36	CMI70-I130	71B/2	3360	4,44	449,5	2,55
	750,00	2800	3,70	539,4	1,42	CMI70-I110	71B/2	3360	4,44	449,5	1,53
	750,00	2800	3,73	576,8	0,81	CMI50-I90	71B/2	3360	4,48	480,7	0,88
	900,00	2800	3,10	643,9	1,98	CMI70-I130	71B/2	3360	3,72	536,5	2,14

		50 Hz						60 Hz			
kW _i HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,55 0,75	900,00	2800	3,10	643,9	1,19	CMI70-I110	71B/2	3360	3,72	536,5	1,28
	1200,00	2800	2,30	822,1	1,55	CMI70-I130	71B/2	3360	2,76	685,1	1,67
	1200,00	2800	2,30	781,0	0,98	CMI70-I110	71B/2	3360	2,76	650,8	1,06
	1500,00	2800	1,90	1022,9	1,99	CMI90-I150	71B/2	3360	2,28	852,4	2,15
	1500,00	2800	1,90	829,3	1,59	CMI70-I130	71B/2	3360	2,28	691,1	1,72
	1500,00	2800	1,90	718,0	1,13	CMI70-I110	71B/2	3360	2,28	598,3	1,22
	1800,00	2800	1,60	1116,2	1,83	CMI90-I150	71B/2	3360	1,92	930,1	1,97
	1800,00	2800	1,60	853,5	1,54	CMI70-I130	71B/2	3360	1,92	711,3	1,67
	1800,00	2800	1,60	861,0	0,94	CMI70-I110	71B/2	3360	1,92	717,5	1,02
	2400,00	2800	1,20	1050,5	1,94	CMI90-I150	71B/2	3360	1,44	875,4	2,10
	2400,00	2800	1,20	666,0	1,33	CMI70-I110	71B/2	3360	1,44	555,0	1,44
	2400,00	2800	1,20	1006,7	1,31	CMI70-I130	71B/2	3360	1,44	838,9	1,41
	3000,00	2800	0,90	1225,6	2,46	CMI90-I175	71B/2	3360	1,08	1021,3	2,66
	3000,00	2800	0,90	1283,9	1,49	CMI90-I150	71B/2	3360	1,08	1070,0	1,61
	3000,00	2800	0,90	1050,5	1,13	CMI70-I130	71B/2	3360	1,08	875,4	1,22
	4000,00	2800	0,70	1500,7	2,01	CMI90-I175	71B/2	3360	0,84	1250,6	2,17
	4000,00	2800	0,70	1575,8	1,21	CMI90-I150	71B/2	3360	0,84	1313,1	1,31
	4000,00	2800	0,70	1275,6	0,93	CMI70-I130	71B/2	3360	0,84	1063,0	1,01
0,75 1,00	7,50	2800	373,00	17,0	1,14	MI40	71C/2	3360	447,60	14,2	1,23
	10,00	2800	280,00	22,0	2,23	MI50	80A/2	3360	336,00	18,3	2,41
	10,00	2800	280,00	22,0	1,11	MI40	71C/2	3360	336,00	18,3	1,20
	15,00	2800	187,00	31,4	1,75	MI50	80A/2	3360	224,40	26,2	1,89
	20,00	2800	140,00	43,0	2,16	MI60	80A/2	3360	168,00	35,8	2,34
	20,00	2800	140,00	41,0	1,21	MI50	80A/2	3360	168,00	34,2	1,31
	25,00	2800	112,00	52,4	2,61	MI70	80A/2	3360	134,40	43,7	2,82
	25,00	2800	112,00	51,2	2,03	MI60	80A/2	3360	134,40	42,6	2,20
	25,00	2800	112,00	49,0	0,99	MI50	80A/2	3360	134,40	40,8	1,07
	30,00	2800	93,00	61,6	2,65	MI70	80A/2	3360	111,60	51,3	2,86
	30,00	2800	93,00	56,2	2,10	MI60	80A/2	3360	111,60	46,9	2,27
	40,00	2800	70,00	74,7	1,99	MI70	80A/2	3360	84,00	62,2	2,15
	40,00	2800	70,00	74,0	1,47	MI60	80A/2	3360	84,00	61,7	1,59
	50,00	2800	56,00	88,3	2,15	MI80	80A/2	3360	67,20	73,5	2,33
	50,00	2800	56,00	88,3	1,73	MI70	80A/2	3360	67,20	73,5	1,87
	50,00	2800	56,00	87,0	1,12	MI60	80A/2	3360	67,20	72,5	1,21
	60,00	2800	47,00	99,1	1,89	MI80	80A/2	3360	56,40	82,5	2,04
	60,00	2800	47,00	100,0	1,40	MI70	80A/2	3360	56,40	83,3	1,51
	60,00	2800	46,67	98,2	0,92	MI60	80A/2	3360	56,00	81,9	0,99
	75,00	2800	37,33	145,7	2,40	P80-MI90	80A/2	3360	44,80	121,4	2,59
	75,00	2800	37,33	142,6	1,80	P80-MI80	80A/2	3360	44,80	118,8	1,95
	75,80	2800	36,94	147,2	2,37	P71-MI90	71C/2	3360	44,33	122,7	2,56
	75,80	2800	36,94	144,1	1,78	P71-MI80	71C/2	3360	44,33	120,1	1,93
	75,80	2800	36,94	145,2	1,27	P71-MI70	71C/2	3360	44,33	121,0	1,38
	75,83	2800	36,93	140,4	1,00	P71-MI60	71C/2	3360	44,31	117,0	1,08
	80,00	2800	35,00	114,6	2,04	MI90	80A/2	3360	42,00	95,5	2,21
	80,00	2800	35,00	114,6	1,59	MI80	80A/2	3360	42,00	95,5	1,72
	80,00	2800	35,00	104,0	1,04	MI70	80A/2	3360	42,00	86,7	1,12
	90,00	2800	31,11	166,5	2,42	P80-MI90	80A/2	3360	37,33	138,7	2,61
	90,00	2800	31,11	162,9	2,01	P80-MI80	80A/2	3360	37,33	135,7	2,17
	90,96	2800	30,78	168,2	2,39	P71-MI90	71C/2	3360	36,94	140,2	2,58
	90,96	2800	30,78	164,6	2,00	P71-MI80	71C/2	3360	36,94	137,2	2,16
	90,96	2800	30,78	169,8	1,30	P71-MI70	71C/2	3360	36,94	141,5	1,41
	90,99	2800	30,77	157,1	1,02	P71-MI60	71C/2	3360	36,93	130,9	1,10
	100,00	2800	28,00	153,5	2,22	MI110	80A/2	3360	33,60	127,9	2,39
	100,00	2800	28,00	135,6	1,60	MI90	80A/2	3360	33,60	113,0	1,73
	100,00	2800	28,00	136,0	1,18	MI80	80A/2	3360	33,60	113,3	1,27
	120,00	2800	23,33	210,1	1,84	P80-MI90	80A/2	3360	28,00	175,1	1,99
	120,00	2800	23,33	200,1	1,46	P80-MI80	80A/2	3360	28,00	166,7	1,58
	121,28	2800	23,09	212,4	1,82	P71-MI90	71C/2	3360	27,70	177,0	1,97

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,75 1,00	121,28	2800	23,09	202,2	1,50	P71-MI80	71C/2	3360	27,70	168,5	1,62
	150,00	2800	18,67	251,6	2,40	P90-MI110	80A/2	3360	22,40	209,7	2,59
	150,00	2800	18,67	251,6	1,45	P80-MI90	80A/2	3360	22,40	209,7	1,56
	150,00	2800	18,67	236,1	1,19	P80-MI80	80A/2	3360	22,40	196,8	1,29
	151,60	2800	18,47	254,3	1,43	P71-MI90	71C/2	3360	22,16	211,9	1,55
	151,60	2800	18,47	238,6	1,18	P71-MI80	71C/2	3360	22,16	198,9	1,27
	180,00	2800	15,56	283,8	1,95	P80-MI110	80A/2	3360	18,67	236,5	2,10
	180,00	2800	15,56	283,8	1,22	P80-MI90	80A/2	3360	18,67	236,5	1,31
	180,00	2800	15,56	270,1	0,91	P80-MI80	80A/2	3360	18,67	225,1	0,98
	181,92	2800	15,39	286,8	1,20	P71-MI90	71C/2	3360	18,47	239,0	1,30
	200,00	2800	14,00	335,5	2,64	P80-MI130	80A/2	3360	16,80	279,5	2,85
	200,00	2800	14,00	335,5	1,80	P80-MI110	80A/2	3360	16,80	279,5	1,94
	200,00	2800	14,00	335,5	1,09	P80-MI90	80A/2	3360	16,80	279,5	1,17
	200,00	2800	14,00	314,8	0,89	P80-MI80	80A/2	3360	16,80	262,4	0,96
	202,10	2800	13,85	339,0	1,07	P71-MI90	71C/2	3360	16,63	282,5	1,16
	225,00	2800	12,40	306,1	2,36	CMI70-I110	80A/2	3360	14,88	255,1	2,55
	225,00	2800	12,40	311,0	1,34	CMI50-I90	80A/2	3360	14,88	259,2	1,45
	225,00	2800	12,40	311,0	1,15	CMI50-I80	80A/2	3360	14,88	259,2	1,24
	240,00	2800	11,67	348,9	2,07	P80-MI130	80A/2	3360	14,00	290,8	2,24
	240,00	2800	11,67	348,9	1,41	P80-MI110	80A/2	3360	14,00	290,8	1,53
	240,00	2800	11,67	348,9	0,85	P80-MI90	80A/2	3360	14,00	290,8	0,92
	240,00	2800	11,67	324,7	0,67	P80-MI80	80A/2	3360	14,00	270,6	0,73
	300,00	2800	9,30	385,1	1,88	CMI70-I110	80A/2	3360	11,16	320,9	2,03
	300,00	2800	9,30	338,9	1,86	P110-MI130	80A/2	3360	11,16	282,4	2,00
	300,00	2800	9,33	401,5	1,57	P80-MI130	80A/2	3360	11,20	334,6	1,69
	300,00	2800	9,30	384,0	1,09	CMI50-I90	80A/2	3360	11,16	320,0	1,18
	300,00	2800	9,33	401,5	1,08	P80-MI110	80A/2	3360	11,20	334,6	1,17
	300,00	2800	9,33	401,5	0,74	P80-MI90	80A/2	3360	11,20	334,6	0,80
	320,00	2800	8,75	465,2	1,55	P80-MI130	80A/2	3360	10,50	387,7	1,68
	320,00	2800	8,75	465,2	1,06	P80-MI110	80A/2	3360	10,50	387,7	1,14
	400,00	2800	7,00	535,3	1,17	P80-MI130	80A/2	3360	8,40	446,1	1,27
	400,00	2800	7,00	535,3	0,81	P80-MI110	80A/2	3360	8,40	446,1	0,88
	450,00	2800	6,20	519,9	2,37	CMI70-I130	80A/2	3360	7,44	433,2	2,56
	450,00	2800	6,20	519,9	1,39	CMI70-I110	80A/2	3360	7,44	433,2	1,50
	600,00	2800	4,70	640,1	1,99	CMI70-I130	80A/2	3360	5,64	533,4	2,15
	600,00	2800	4,70	611,0	1,25	CMI70-I110	80A/2	3360	5,64	509,2	1,35
	750,00	2800	3,70	735,6	1,73	CMI70-I130	80A/2	3360	4,44	613,0	1,87
	750,00	2800	3,70	724,0	1,06	CMI70-I110	80A/2	3360	4,44	603,3	1,14
	900,00	2800	3,10	901,1	2,17	CMI90-I150	80A/2	3360	3,72	750,9	2,34
	900,00	2800	3,10	878,0	1,45	CMI70-I130	80A/2	3360	3,72	731,7	1,57
	900,00	2800	3,10	869,0	0,88	CMI70-I110	80A/2	3360	3,72	724,2	0,95
	1200,00	2800	2,30	1152,2	1,70	CMI90-I150	80A/2	3360	2,76	960,2	1,83
	1200,00	2800	2,30	1096,0	1,16	CMI70-I130	80A/2	3360	2,76	913,3	1,25
	1500,00	2800	1,90	1470,2	2,25	CMI90-I175	80A/2	3360	2,28	1225,2	2,44
	1500,00	2800	1,90	1394,8	1,46	CMI90-I150	80A/2	3360	2,28	1162,3	1,58
	1500,00	2800	1,90	1135,0	1,16	CMI70-I130	80A/2	3360	2,28	945,8	1,25
	1800,00	2800	1,60	1611,6	2,06	CMI90-I175	80A/2	3360	1,92	1343,0	2,22
	1800,00	2800	1,60	1522,0	1,34	CMI90-I150	80A/2	3360	1,92	1268,4	1,45
	1800,00	2800	1,60	1174,0	1,12	CMI70-I130	80A/2	3360	1,92	978,3	1,21
	2400,00	2800	1,20	1611,6	2,06	CMI90-I175	80A/2	3360	1,44	1343,0	2,22
	2400,00	2800	1,20	1432,5	1,42	CMI90-I150	80A/2	3360	1,44	1193,8	1,54
	2400,00	2800	1,20	1412,0	0,93	CMI70-I130	80A/2	3360	1,44	1176,7	1,00
	3000,00	2800	0,90	1671,3	1,81	CMI90-I175	80A/2	3360	1,08	1392,7	1,95
	3000,00	2800	0,90	1750,8	1,09	CMI90-I150	80A/2	3360	1,08	1459,0	1,18
	4000,00	2800	0,70	2087,0	1,45	CMI90-I175	80A/2	3360	0,84	1739,2	1,57
	4000,00	2800	0,70	2148,8	0,89	CMI90-I150	80A/2	3360	0,84	1790,6	0,96
	6000,00	2800	0,50	2505,0	1,09	CMI90-I175	80A/2	3360	0,60	2087,5	1,18
	8000,00	2800	0,40	3131,0	0,87	CMI90-I175	80A/2	3360	0,48	2609,2	0,94

		50 Hz						60 Hz			
kW _i HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,50	7,50	2800	373,00	24,8	1,82	MI50	80B/2	3360	447,60	20,7	1,96
	10,00	2800	280,00	33,0	2,45	MI60	80B/2	3360	336,00	27,5	2,65
	10,00	2800	280,00	32,3	1,52	MI50	80B/2	3360	336,00	26,9	1,64
	15,00	2800	187,00	47,2	2,23	MI60	80B/2	3360	224,40	39,3	2,40
	15,00	2800	187,00	46,0	1,20	MI50	80B/2	3360	224,40	38,3	1,30
	20,00	2800	140,00	61,5	2,15	MI70	80B/2	3360	168,00	51,3	2,32
	20,00	2800	140,00	63,0	1,48	MI60	80B/2	3360	168,00	52,5	1,59
	20,00	2800	140,00	60,0	0,82	MI50	80B/2	3360	168,00	50,0	0,88
	25,00	2800	112,00	76,9	2,43	MI80	80B/2	3360	134,40	64,1	2,63
	25,00	2800	112,00	76,9	1,78	MI70	80B/2	3360	134,40	64,1	1,92
	25,00	2800	112,00	75,0	1,39	MI60	80B/2	3360	134,40	62,5	1,50
	30,00	2800	93,00	90,4	2,69	MI80	80B/2	3360	111,60	75,3	2,90
	30,00	2800	93,00	90,4	1,80	MI70	80B/2	3360	111,60	75,3	1,95
	30,00	2800	93,00	83,0	1,43	MI60	80B/2	3360	111,60	69,2	1,54
	40,00	2800	70,00	109,6	2,79	MI90	80B/2	3360	84,00	91,3	3,02
	40,00	2800	70,00	109,6	2,04	MI80	80B/2	3360	84,00	91,3	2,21
	40,00	2800	70,00	110,0	1,35	MI70	80B/2	3360	84,00	91,7	1,46
	50,00	2800	56,00	129,4	2,26	MI90	80B/2	3360	67,20	107,9	2,44
	50,00	2800	56,00	129,4	1,47	MI80	80B/2	3360	67,20	107,9	1,59
	50,00	2800	56,00	130,0	1,18	MI70	80B/2	3360	67,20	108,3	1,27
	60,00	2800	47,00	145,3	1,93	MI90	80B/2	3360	56,40	121,1	2,09
	60,00	2800	47,00	147,0	1,27	MI80	80B/2	3360	56,40	122,5	1,37
	75,00	2800	37,33	213,7	1,63	P80-MI90	80B/2	3360	44,80	178,1	1,76
	75,00	2800	37,33	209,1	1,23	P80-MI80	80B/2	3360	44,80	174,2	1,33
	80,00	2800	35,00	189,1	2,03	MI110	80B/2	3360	42,00	157,6	2,19
	80,00	2800	35,00	168,1	1,39	MI90	80B/2	3360	42,00	140,1	1,50
	80,00	2800	35,00	168,0	1,08	MI80	80B/2	3360	42,00	140,0	1,17
	90,00	2800	31,11	244,1	1,65	P80-MI90	80B/2	3360	37,33	203,4	1,78
	90,00	2800	31,11	238,9	1,37	P80-MI80	80B/2	3360	37,33	199,1	1,48
	100,00	2800	28,00	225,1	1,51	MI110	80B/2	3360	33,60	187,6	1,63
	100,00	2800	28,00	199,0	1,09	MI90	80B/2	3360	33,60	165,8	1,18
	120,00	2800	23,33	307,9	2,10	P80-MI110	80B/2	3360	28,00	256,6	2,27
	120,00	2800	23,33	308,2	1,26	P80-MI90	80B/2	3360	28,00	256,8	1,36
	120,00	2800	23,33	293,5	0,99	P80-MI80	80B/2	3360	28,00	244,6	1,07
	150,00	2800	18,70	376,4	2,35	P110-MI130	80B/2	3360	22,44	313,7	2,54
	150,00	2800	18,67	369,0	1,64	P90-MI110	80B/2	3360	22,40	307,5	1,77
	150,00	2800	18,67	369,0	1,64	P80-MI110	80B/2	3360	22,40	307,5	1,77
	150,00	2800	18,67	369,0	0,99	P80-MI90	80B/2	3360	22,40	307,5	1,07
	180,00	2800	15,60	390,6	2,26	P110-MI130	80B/2	3360	18,72	325,5	2,44
	180,00	2800	15,56	416,2	2,12	P80-MI130	80B/2	3360	18,67	346,8	2,29
	180,00	2800	15,56	416,2	1,33	P80-MI110	80B/2	3360	18,67	346,8	1,43
	180,00	2800	15,56	416,0	0,83	P80-MI90	80B/2	3360	18,67	346,7	0,90
	200,00	2800	14,00	492,0	1,80	P80-MI130	80B/2	3360	16,80	410,0	1,94
	200,00	2800	14,00	492,0	1,23	P80-MI110	80B/2	3360	16,80	410,0	1,33
	225,00	2800	12,40	457,5	2,70	CM170-I130	80B/2	3360	14,88	381,2	2,91
	225,00	2800	12,40	449,0	1,61	CM170-I110	80B/2	3360	14,88	374,2	1,74
	225,00	2800	12,44	455,8	0,91	CM150-I90	80B/2	3360	14,93	379,9	0,99
	225,00	2800	12,44	455,8	0,78	CM150-I80	80B/2	3360	14,93	379,9	0,85
	240,00	2800	11,70	440,0	1,64	P110-MI130	80B/2	3360	14,04	366,6	1,77
	240,00	2800	11,67	511,7	1,41	P80-MI130	80B/2	3360	14,00	426,4	1,53
	240,00	2800	11,67	511,7	0,96	P80-MI110	80B/2	3360	14,00	426,4	1,04
	300,00	2800	9,30	564,8	2,18	CM170-I130	80B/2	3360	11,16	470,7	2,36
	300,00	2800	9,30	576,1	1,85	P110-MI150	80B/2	3360	11,16	480,1	1,99
	300,00	2800	9,30	564,8	1,28	CM170-I110	80B/2	3360	11,16	470,7	1,38
	300,00	2800	9,30	497,0	1,27	P110-MI130	80B/2	3360	11,16	414,2	1,37
	300,00	2800	9,33	588,9	1,07	P80-MI130	80B/2	3360	11,20	490,7	1,15
	320,00	2800	8,75	682,3	1,06	P80-MI130	80B/2	3360	10,50	568,6	1,14
	450,00	2800	6,20	830,2	2,25	CM190-I150	80B/2	3360	7,44	691,9	2,43

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,50	450,00	2800	6,20	762,5	1,62	CM170-I130	80B/2	3360	7,44	635,4	1,75
	450,00	2800	6,20	758,0	0,95	CM170-I110	80B/2	3360	7,44	631,7	1,03
	600,00	2800	4,70	1005,8	1,94	CM190-I150	80B/2	3360	5,64	838,2	2,10
	600,00	2800	4,70	938,7	1,36	CM170-I130	80B/2	3360	5,64	782,3	1,47
	600,00	2800	4,67	900,4	0,85	CM170-I110	80B/2	3360	5,60	750,4	0,92
	750,00	2800	3,70	1277,6	1,53	CM190-I150	80B/2	3360	4,44	1064,7	1,65
	750,00	2800	3,70	1062,0	1,20	CM170-I130	80B/2	3360	4,44	885,0	1,30
	900,00	2800	3,10	1389,4	2,32	CM190-I175	80B/2	3360	3,72	1157,8	2,51
	900,00	2800	3,10	1321,6	1,48	CM190-I150	80B/2	3360	3,72	1101,3	1,60
	900,00	2800	3,10	1274,0	1,00	CM170-I130	80B/2	3360	3,72	1061,7	1,08
	1200,00	2800	2,30	1781,3	1,81	CM190-I175	80B/2	3360	2,76	1484,4	1,96
	1200,00	2800	2,30	1689,9	1,16	CM190-I150	80B/2	3360	2,76	1408,3	1,25
	1500,00	2800	1,90	2156,3	1,54	CM190-I175	80B/2	3360	2,28	1796,9	1,66
	1500,00	2800	1,90	2066,0	0,99	CM190-I150	80B/2	3360	2,28	1721,7	1,07
	1800,00	2800	1,60	2363,6	1,40	CM190-I175	80B/2	3360	1,92	1969,7	1,51
	1800,00	2800	1,60	2273,0	0,90	CM190-I150	80B/2	3360	1,92	1894,2	0,97
	2400,00	2800	1,20	2363,6	1,40	CM190-I175	80B/2	3360	1,44	1969,7	1,51
	2400,00	2800	1,20	2204,0	0,93	CM190-I150	80B/2	3360	1,44	1836,7	1,00
	3000,00	2800	0,90	2411,0	1,25	CM190-I175	80B/2	3360	1,08	2009,2	1,35
	3000,00	2800	0,90	2526,0	0,76	CM190-I150	80B/2	3360	1,08	2105,0	0,82
	4000,00	2800	0,70	3001,4	1,01	CM190-I175	80B/2	3360	0,84	2501,2	1,09
	4000,00	2800	0,70	3215,0	0,59	CM190-I150	80B/2	3360	0,84	2679,2	0,64
	6000,00	2800	0,47	3601,7	0,76	CM190-I175	80B/2	3360	0,56	3001,4	0,82
1,50 2,00	7,50	2800	373,33	34,5	2,55	MI60	80B/2	3360	448,00	28,8	2,75
	7,50	2800	373,00	34,0	1,34	MI50	90S/2	3360	447,60	28,3	1,45
	10,00	2800	280,00	45,0	1,80	MI60	90S/2	3360	336,00	37,5	1,94
	10,00	2800	280,00	44,0	1,12	MI50	90S/2	3360	336,00	36,7	1,21
	15,00	2800	187,00	67,4	2,27	MI70	90S/2	3360	224,40	56,2	2,45
	15,00	2800	187,00	64,3	1,63	MI60	90S/2	3360	224,40	53,6	1,76
	20,00	2800	140,00	84,9	2,31	MI80	90S/2	3360	168,00	70,8	2,49
	20,00	2800	140,00	83,9	1,57	MI70	90S/2	3360	168,00	69,9	1,70
	20,00	2800	140,00	86,0	1,08	MI60	90S/2	3360	168,00	71,7	1,17
	25,00	2800	112,00	104,9	1,78	MI80	90S/2	3360	134,40	87,4	1,93
	25,00	2800	112,00	104,0	1,31	MI70	90S/2	3360	134,40	86,7	1,41
	30,00	2800	93,00	123,2	1,97	MI80	90S/2	3360	111,60	102,7	2,13
	30,00	2800	93,00	122,0	1,34	MI70	90S/2	3360	111,60	101,7	1,45
	30,00	2800	93,00	112,4	1,05	MI60	90S/2	3360	111,60	93,7	1,13
	40,00	2800	70,00	149,4	2,05	MI90	90S/2	3360	84,00	124,5	2,21
	40,00	2800	70,00	150,0	1,49	MI80	90S/2	3360	84,00	125,0	1,61
	40,00	2800	70,00	149,4	1,00	MI70	90S/2	3360	84,00	124,5	1,08
	50,00	2800	56,00	176,5	1,66	MI90	90S/2	3360	67,20	147,1	1,79
	50,00	2800	56,00	177,0	1,07	MI80	90S/2	3360	67,20	147,5	1,16
	60,00	2800	47,00	216,4	2,08	MI110	90S/2	3360	56,40	180,3	2,25
	60,00	2800	47,00	198,1	1,42	MI90	90S/2	3360	56,40	165,1	1,53
	75,00	2800	37,33	291,4	2,80	P80-MI130	80C/2	3360	44,80	242,8	3,02
	75,00	2800	37,33	291,4	1,90	P80-MI110	80C/2	3360	44,80	242,8	2,05
	75,00	2800	37,33	291,4	1,90	P90-MI110	90S/2	3360	44,80	242,8	2,05
	75,00	2800	37,33	291,4	1,20	P80-MI90	80C/2	3360	44,80	242,8	1,29
	80,00	2800	35,00	241,5	2,36	MI130	90S/2	3360	42,00	201,2	2,55
	80,00	2800	35,00	257,9	1,49	MI110	90S/2	3360	42,00	214,9	1,60
	80,00	2800	35,00	230,0	1,02	MI90	90S/2	3360	42,00	191,7	1,10
	90,00	2800	31,11	332,8	3,27	P80-MI130	80C/2	3360	37,33	277,4	3,53
	90,00	2800	31,11	332,8	1,99	P80-MI110	80C/2	3360	37,33	277,4	2,15
	90,00	2800	31,11	332,8	1,99	P90-MI110	90S/2	3360	37,33	277,4	2,15
	90,00	2800	31,11	332,8	1,21	P80-MI90	80C/2	3360	37,33	277,4	1,30
	90,00	2800	31,11	325,8	1,00	P80-MI80	80C/2	3360	37,33	271,5	1,08
	100,00	2800	28,00	276,3	1,91	MI130	90S/2	3360	33,60	230,2	2,06
	100,00	2800	28,00	308,0	1,10	MI110	90S/2	3360	33,60	256,7	1,19

		50 Hz						60 Hz			
kW_i HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
1,50 2,00	120,00	2800	23,30	387,3	2,57	P110-MI130	90S/2	3360	27,96	322,8	2,77
	120,00	2800	23,33	420,2	2,37	P80-MI130	80C/2	3360	28,00	350,2	2,56
	120,00	2800	23,33	420,2	2,37	P90-MI130	90S/2	3360	28,00	350,2	2,56
	120,00	2800	23,33	420,2	1,54	P80-MI110	80C/2	3360	28,00	350,2	1,66
	120,00	2800	23,33	420,2	1,54	P90-MI110	90S/2	3360	28,00	350,2	1,66
	150,00	2800	18,67	503,2	1,76	P90-MI130	90S/2	3360	22,40	419,3	1,90
	150,00	2800	18,67	503,2	1,76	P80-MI130	80C/2	3360	22,40	419,3	1,90
	150,00	2800	18,70	513,2	1,72	P110-MI130	90S/2	3360	22,44	427,7	1,86
	150,00	2800	18,67	503,2	1,20	P90-MI110	90S/2	3360	22,40	419,3	1,30
	150,00	2800	18,67	503,2	1,20	P80-MI110	80C/2	3360	22,40	419,3	1,30
	180,00	2800	15,60	532,6	1,66	P110-MI130	90S/2	3360	18,72	443,8	1,79
	180,00	2800	15,56	567,6	1,56	P90-MI130	90S/2	3360	18,67	473,0	1,68
	180,00	2800	15,56	567,6	1,56	P80-MI130	80C/2	3360	18,67	473,0	1,68
	180,00	2800	15,56	567,6	0,97	P90-MI110	90S/2	3360	18,67	473,0	1,05
	180,00	2800	15,56	567,6	0,97	P80-MI110	80C/2	3360	18,67	473,0	1,05
	200,00	2800	14,00	670,9	1,32	P90-MI130	90S/2	3360	16,80	559,1	1,42
	200,00	2800	14,00	670,9	1,32	P80-MI130	80C/2	3360	16,80	559,1	1,42
	200,00	2800	14,00	670,9	0,90	P90-MI110	90S/2	3360	16,80	559,1	0,97
	225,00	2800	12,40	623,8	1,98	CM170-I130	90S/2	3360	14,88	519,9	2,13
	225,00	2800	12,40	611,0	1,18	CM170-I110	90S/2	3360	14,88	509,2	1,27
	240,00	2800	11,70	636,7	1,74	P110-MI150	90S/2	3360	14,04	530,6	1,87
	240,00	2800	11,70	599,9	1,21	P110-MI130	90S/2	3360	14,04	499,9	1,30
	240,00	2800	11,67	697,8	1,04	P90-MI130	90S/2	3360	14,00	581,5	1,12
	240,00	2800	11,67	697,8	1,04	P80-MI130	80C/2	3360	14,00	581,5	1,12
	240,00	2800	11,67	697,8	0,71	P90-MI110	90S/2	3360	14,00	581,5	0,76
	300,00	2800	9,30	785,6	2,38	CM190-I150	90S/2	3360	11,16	654,6	2,57
	300,00	2800	9,30	770,2	1,60	CM170-I130	90S/2	3360	11,16	641,8	1,73
	300,00	2800	9,30	785,6	1,35	P110-MI150	90S/2	3360	11,16	654,6	1,46
	300,00	2800	9,30	767,0	0,94	CM170-I110	90S/2	3360	11,16	639,2	1,02
	300,00	2800	9,30	673,0	0,93	P110-MI130	90S/2	3360	11,16	560,8	1,00
	300,00	2800	9,33	803,0	0,78	P90-MI130	90S/2	3360	11,20	669,2	0,85
	320,00	2800	8,75	930,4	0,78	P90-MI130	90S/2	3360	10,50	775,4	0,84
	400,00	2800	7,00	1070,7	0,59	P90-MI130	90S/2	3360	8,40	892,2	0,63
	450,00	2800	6,20	1132,1	1,65	CM190-I150	90S/2	3360	7,44	943,4	1,78
	450,00	2800	6,20	1033,0	1,19	CM170-I130	90S/2	3360	7,44	860,8	1,29
	600,00	2800	4,70	1432,5	2,20	CM190-I175	90S/2	3360	5,64	1193,8	2,37
	600,00	2800	4,70	1371,5	1,43	CM190-I150	90S/2	3360	5,64	1143,0	1,54
	600,00	2800	4,70	1284,0	0,99	CM170-I130	90S/2	3360	5,64	1070,0	1,07
	750,00	2800	3,70	1819,7	1,78	CM190-I175	90S/2	3360	4,44	1516,4	1,92
	750,00	2800	3,70	1742,2	1,12	CM190-I150	90S/2	3360	4,44	1451,9	1,21
	900,00	2800	3,10	1894,6	1,70	CM190-I175	90S/2	3360	3,72	1578,8	1,84
	900,00	2800	3,10	1785,0	1,10	CM190-I150	90S/2	3360	3,72	1487,5	1,19
	1200,00	2800	2,30	2429,0	1,33	CM190-I175	90S/2	3360	2,76	2024,2	1,44
	1200,00	2800	2,30	2254,0	0,87	CM190-I150	90S/2	3360	2,76	1878,3	0,94
	1500,00	2800	1,90	2974,0	1,11	CM190-I175	90S/2	3360	2,28	2478,3	1,20
	1800,00	2800	1,60	3288,0	1,01	CM190-I175	90S/2	3360	1,92	2740,0	1,09
	2400,00	2800	1,20	3256,0	1,02	CM190-I175	90S/2	3360	1,44	2713,3	1,10
2,20 3,00	7,50	2800	373,00	51,0	1,75	MI60	90L/2	3360	447,60	42,5	1,89
	10,00	2800	280,00	66,0	2,24	MI80	90L/2	3360	336,00	55,0	2,42
	10,00	2800	280,00	66,0	2,12	MI70	90L/2	3360	336,00	55,0	2,29
	10,00	2800	280,00	66,0	1,23	MI60	90L/2	3360	336,00	55,0	1,33
	15,00	2800	187,00	96,6	2,23	MI80	90L/2	3360	224,40	80,5	2,40
	15,00	2800	187,00	98,9	1,55	MI70	90L/2	3360	224,40	82,4	1,67
	15,00	2800	187,00	94,0	1,12	MI60	90L/2	3360	224,40	78,3	1,21
	20,00	2800	140,00	124,6	2,26	MI90	90L/2	3360	168,00	103,8	2,44
	20,00	2800	140,00	124,6	1,57	MI80	90L/2	3360	168,00	103,8	1,70
	20,00	2800	140,00	122,0	1,08	MI70	90L/2	3360	168,00	101,7	1,17
	25,00	2800	112,00	153,8	1,77	MI90	90L/2	3360	134,40	128,2	1,91
	25,00	2800	112,00	153,0	1,22	MI80	90L/2	3360	134,40	127,5	1,32
	25,00	2800	112,00	153,8	0,89	MI70	90L/2	3360	134,40	128,2	0,96

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	30,00	2800	93,00	180,7	1,81	MI90	90L/2	3360	111,60	150,6	1,95
	30,00	2800	93,00	179,0	1,36	MI80	90L/2	3360	111,60	149,2	1,47
	30,00	2800	93,33	180,1	0,91	MI70	90L/2	3360	112,00	150,1	0,98
	40,00	2800	70,00	231,1	2,21	MI110	90L/2	3360	84,00	192,6	2,38
	40,00	2800	70,00	220,0	1,39	MI90	90L/2	3360	84,00	183,3	1,50
	40,00	2800	70,00	219,1	1,02	MI80	90L/2	3360	84,00	182,6	1,10
	50,00	2800	56,00	270,1	1,73	MI110	90L/2	3360	67,20	225,1	1,87
	50,00	2800	56,00	260,0	1,13	MI90	90L/2	3360	67,20	216,7	1,22
	60,00	2800	47,00	308,4	2,15	MI130	90L/2	3360	56,40	257,0	2,32
	60,00	2800	47,00	317,4	1,42	MI110	90L/2	3360	56,40	264,5	1,53
	60,00	2800	47,00	294,0	0,95	MI90	90L/2	3360	56,40	245,0	1,03
	75,00	2800	37,30	405,6	2,01	P110-MI130	90L/2	3360	44,76	338,0	2,17
	75,00	2800	37,33	427,3	1,91	P90-MI130	90L/2	3360	44,80	356,1	2,06
	75,00	2800	37,33	427,3	1,29	P90-MI110	90L/2	3360	44,80	356,1	1,40
	80,00	2800	35,00	354,2	1,61	MI130	90L/2	3360	42,00	295,1	1,74
	80,00	2800	35,00	380,0	1,01	MI110	90L/2	3360	42,00	316,7	1,09
	90,00	2800	31,10	452,6	2,40	P110-MI130	90L/2	3360	37,32	377,2	2,60
	90,00	2800	31,11	488,2	2,23	P90-MI130	90L/2	3360	37,33	406,8	2,41
	90,00	2800	31,11	488,2	1,36	P90-MI110	90L/2	3360	37,33	406,8	1,47
	100,00	2800	28,00	465,2	1,77	MI150	90L/2	3360	33,60	387,7	1,92
	100,00	2800	28,00	405,2	1,30	MI130	90L/2	3360	33,60	337,7	1,40
	120,00	2800	23,30	568,1	1,75	P110-MI130	90L/2	3360	27,96	473,4	1,89
	120,00	2800	23,33	616,3	1,61	P90-MI130	90L/2	3360	28,00	513,6	1,74
	120,00	2800	23,33	616,3	1,05	P90-MI110	90L/2	3360	28,00	513,6	1,13
	150,00	2800	18,70	741,5	1,89	P110-MI150	90L/2	3360	22,44	617,9	2,04
	150,00	2800	18,67	738,0	1,20	P90-MI130	90L/2	3360	22,40	615,0	1,29
	150,00	2800	18,70	758,0	1,17	P110-MI130	90L/2	3360	22,44	631,7	1,26
	180,00	2800	15,60	794,6	1,63	P110-MI150	90L/2	3360	18,72	662,2	1,76
	180,00	2800	15,60	785,0	1,13	P110-MI130	90L/2	3360	18,72	654,2	1,22
	180,00	2800	15,56	832,4	1,06	P90-MI130	90L/2	3360	18,67	693,7	1,15
	200,00	2800	14,00	984,0	0,90	P90-MI130	90L/2	3360	16,80	820,0	0,97
	225,00	2800	12,40	915,0	1,95	CMI90-I150	90L/2	3360	14,88	762,5	2,11
	225,00	2800	12,40	913,0	1,35	CMI70-I130	90L/2	3360	14,88	760,8	1,46
	240,00	2800	11,70	933,8	1,18	P110-MI150	90L/2	3360	14,04	778,1	1,28
	240,00	2800	11,70	882,0	0,82	P110-MI130	90L/2	3360	14,04	735,0	0,89
	300,00	2800	9,30	1152,2	1,62	CMI90-I150	90L/2	3360	11,16	960,1	1,75
	300,00	2800	9,30	1125,0	1,10	CMI70-I130	90L/2	3360	11,16	937,5	1,19
	300,00	2800	9,30	1148,0	0,93	P110-MI150	90L/2	3360	11,16	956,7	1,00
	450,00	2800	6,20	1762,1	1,74	CMI90-I175	90L/2	3360	7,44	1468,4	1,88
	450,00	2800	6,20	1653,0	1,13	CMI90-I150	90L/2	3360	7,44	1377,5	1,22
	600,00	2800	4,70	2101,0	1,50	CMI90-I175	90L/2	3360	5,64	1750,8	1,62
	600,00	2800	4,70	2021,0	0,97	CMI90-I150	90L/2	3360	5,64	1684,2	1,05
	750,00	2800	3,70	2668,8	1,21	CMI90-I175	90L/2	3360	4,44	2224,0	1,31
	750,00	2800	3,70	2526,0	0,77	CMI90-I150	90L/2	3360	4,44	2105,0	0,83
	900,00	2800	3,10	2755,0	1,17	CMI90-I175	90L/2	3360	3,72	2295,8	1,26
	1200,00	2800	2,30	3490,0	0,93	CMI90-I175	90L/2	3360	2,76	2908,3	1,00
3,00 4,00	7,50	2800	373,00	69,1	1,88	MI70	100LA/2	3360	447,60	57,6	2,03
	7,50	2800	373,00	69,1	1,27	MI60	90D/2	3360	447,60	57,6	1,37
	10,00	2800	280,00	90,0	2,18	MI90	100LA/2	3360	336,00	75,0	2,35
	10,00	2800	280,00	90,0	1,64	MI80	100LA/2	3360	336,00	75,0	1,78
	10,00	2800	280,00	90,0	1,55	MI70	100LA/2	3360	336,00	75,0	1,68
	10,00	2800	280,00	90,0	0,90	MI60	100LA/2	3360	336,00	75,0	0,97
	15,00	2800	187,00	131,8	2,27	MI90	100LA/2	3360	224,40	109,8	2,45
	15,00	2800	187,00	131,8	1,63	MI80	100LA/2	3360	224,40	109,8	1,76
	15,00	2800	187,00	132,0	1,16	MI70	100LA/2	3360	224,40	110,0	1,25
	20,00	2800	140,00	165,8	2,26	MI110		3360	168,00	138,1	2,44
	20,00	2800	140,00	169,9	1,65	MI90	100LA/2	3360	168,00	141,5	1,79
	20,00	2800	140,00	169,0	1,16	MI80	100LA/2	3360	168,00	140,8	1,25

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
3,00 4,00	25,00	2800	112,00	209,8	1,91	MI110	100LA/2	3360	134,40	174,8	2,06
	25,00	2800	112,00	209,8	1,30	MI90	100LA/2	3360	134,40	174,8	1,40
	30,00	2800	93,00	246,5	2,11	MI110	100LA/2	3360	111,60	205,4	2,27
	30,00	2800	93,00	246,5	1,33	MI90	100LA/2	3360	111,60	205,4	1,43
	40,00	2800	70,00	298,8	2,42	MI130	100LA/2	3360	84,00	249,0	2,61
	40,00	2800	70,00	315,2	1,62	MI110	100LA/2	3360	84,00	262,6	1,75
	50,00	2800	56,00	373,5	1,78	MI130	100LA/2	3360	67,20	311,2	1,92
	50,00	2800	56,00	368,4	1,27	MI110	100LA/2	3360	67,20	307,0	1,37
	60,00	2800	47,00	420,6	2,34	MI150	100LA/2	3360	56,40	350,5	2,53
	60,00	2800	47,00	420,6	1,58	MI130	100LA/2	3360	56,40	350,5	1,70
	60,00	2800	47,00	199,0	1,09	MI110	100LA/2	3360	56,40	165,8	1,18
	75,00	2800	37,30	545,3	2,14	P110-MI150	100LA/2	3360	44,76	454,5	2,31
	75,00	2800	37,30	553,0	1,48	P110-MI130	100LA/2	3360	44,76	460,9	1,59
	75,00	2800	37,33	582,7	1,40	P90-MI130	90D/2	3360	44,80	485,6	1,51
	75,00	2800	37,33	582,5	0,95	P90-MI110	90D/2	3360	44,80	485,4	1,03
	80,00	2800	35,00	515,7	1,70	MI150	100LA/2	3360	42,00	429,8	1,83
	80,00	2800	35,00	484,0	1,18	MI130	100LA/2	3360	42,00	403,3	1,27
	90,00	2800	31,10	626,4	2,52	P110-MI150	100LA/2	3360	37,32	522,0	2,73
	90,00	2800	31,10	617,2	1,76	P110-MI130	100LA/2	3360	37,32	514,3	1,90
	90,00	2800	31,11	665,7	1,63	P90-MI130	90D/2	3360	37,33	554,7	1,77
	100,00	2800	28,00	644,6	1,91	MI175	100LA/2	3360	33,60	537,2	2,07
	100,00	2800	28,00	634,4	1,30	MI150	100LA/2	3360	33,60	528,7	1,40
	100,00	2800	28,00	552,0	1,10	MI130	100LA/2	3360	33,60	460,0	1,19
	120,00	2800	23,30	823,8	1,86	P110-MI150	100LA/2	3360	27,96	686,5	2,01
	120,00	2800	23,30	776,0	1,28	P110-MI130	100LA/2	3360	27,96	646,7	1,38
	120,00	2800	23,33	840,4	1,18	P90-MI130	90D/2	3360	28,00	700,4	1,28
	150,00	2800	18,70	1011,2	1,39	P110-MI150	100LA/2	3360	22,44	842,6	1,50
	180,00	2800	15,60	1083,6	1,19	P110-MI150	100LA/2	3360	18,72	903,0	1,29
	225,00	2800	12,40	1317,0	2,19	CMI90-I175	100LA/2	3360	14,88	1097,5	2,37
	225,00	2800	12,40	1247,7	1,43	CMI90-I150	100LA/2	3360	14,88	1039,7	1,55
	225,00	2800	12,44	1243,2	0,99	CMI70-I130	100LA/2	3360	14,93	1036,0	1,07
	240,00	2800	11,70	1277,0	0,86	P110-MI150	100LA/2	3360	14,04	1064,2	0,93
	300,00	2800	9,30	1632,7	1,82	CMI90-I175	100LA/2	3360	11,16	1360,6	1,97
	300,00	2800	9,30	1566,0	1,19	CMI90-I150	100LA/2	3360	11,16	1305,0	1,29
	450,00	2800	6,20	2402,9	1,27	CMI90-I175	100LA/2	3360	7,44	2002,4	1,38
	600,00	2800	4,70	2881,0	1,09	CMI90-I175	100LA/2	3360	5,64	2400,8	1,18
	750,00	2800	3,70	3601,0	0,90	CMI90-I175	100LA/2	3360	4,44	3000,8	0,97
4,00 5,50	7,50	2800	373,00	92,2	2,33	MI90	112MA/2	3360	447,60	76,8	2,52
	7,50	2800	373,00	92,0	1,80	MI80	112MA/2	3360	447,60	76,7	1,94
	7,50	2800	373,00	92,0	1,42	MI70	112MA/2	3360	447,60	76,7	1,53
	10,00	2800	280,00	120,1	1,63	MI90	112MA/2	3360	336,00	100,0	1,76
	10,00	2800	280,00	120,0	1,24	MI80	112MA/2	3360	336,00	100,0	1,34
	10,00	2800	280,00	120,0	1,17	MI70	112MA/2	3360	336,00	100,0	1,26
	15,00	2800	187,00	175,7	1,70	MI90	112MA/2	3360	224,40	146,4	1,84
	15,00	2800	187,00	175,0	1,23	MI80	112MA/2	3360	224,40	145,8	1,33
	20,00	2800	140,00	229,2	2,74	MI130	112MA/2	3360	168,00	191,0	2,96
	20,00	2800	140,00	221,0	1,69	MI110	112MA/2	3360	168,00	184,2	1,83
	20,00	2800	140,00	225,0	1,24	MI90	112MA/2	3360	168,00	187,5	1,34
	25,00	2800	112,00	276,3	2,19	MI130	112MA/2	3360	134,40	230,2	2,36
	25,00	2800	112,00	279,7	1,43	MI110	112MA/2	3360	134,40	233,1	1,54
	25,00	2800	112,00	278,0	0,98	MI90	112MA/2	3360	134,40	231,7	1,06
	30,00	2800	93,00	320,4	2,42	MI130	112MA/2	3360	111,60	267,0	2,61
	30,00	2800	93,00	326,0	1,59	MI110	112MA/2	3360	111,60	271,7	1,72
	30,00	2800	93,00	326,0	1,00	MI90	112MA/2	3360	111,60	271,7	1,08
	40,00	2800	70,00	398,4	1,81	MI130	112MA/2	3360	84,00	332,0	1,96
	40,00	2800	70,00	417,0	1,22	MI110	112MA/2	3360	84,00	347,5	1,32
	50,00	2800	56,00	525,3	2,02	MI150	112MA/2	3360	67,20	437,7	2,19
	50,00	2800	56,00	498,0	1,33	MI130	112MA/2	3360	67,20	415,0	1,44

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
4,00 5,50	50,00	2800	56,00	494,0	0,95	MI110	112MA/2	3360	67,20	411,7	1,03
	60,00	2800	47,00	560,8	1,76	MI150	112MA/2	3360	56,40	467,3	1,90
	60,00	2800	47,00	568,0	1,17	MI130	112MA/2	3360	56,40	473,3	1,26
	75,00	2800	37,30	727,1	1,60	P110-MI150	112MA/2	3360	44,76	605,9	1,73
	75,00	2800	37,30	741,0	1,10	P110-MI130	112MA/2	3360	44,76	617,5	1,19
	80,00	2800	35,00	687,6	1,27	MI150	112MA/2	3360	42,00	573,0	1,38
	90,00	2800	31,10	835,2	1,89	P110-MI150	112MA/2	3360	37,32	696,0	2,04
	90,00	2800	31,10	827,0	1,32	P110-MI130	112MA/2	3360	37,32	689,2	1,43
	100,00	2800	28,00	859,5	1,43	MI175	112MA/2	3360	33,60	716,3	1,55
	100,00	2800	28,00	849,0	0,97	MI150	112MA/2	3360	33,60	707,5	1,05
	120,00	2800	23,30	1098,5	1,39	P110-MI150	112MA/2	3360	27,96	915,4	1,50
	150,00	2800	18,70	1357,0	1,03	P110-MI150	112MA/2	3360	22,44	1130,8	1,11
	180,00	2800	15,60	1453,0	0,89	P110-MI150	112MA/2	3360	18,72	1210,8	0,96
	225,00	2800	12,40	1756,0	1,65	CMI90-I175	112MA/2	3360	14,88	1463,3	1,78
	225,00	2800	12,40	1659,0	1,08	CMI90-I150	112MA/2	3360	14,88	1382,5	1,17
	300,00	2800	9,30	2177,0	1,37	CMI90-I175	112MA/2	3360	11,16	1814,2	1,48
	450,00	2800	6,20	3194,0	0,96	CMI90-I175	112MA/2	3360	7,44	2661,7	1,04
5,50 7,50	7,50	2800	373,00	126,0	4,44	MI130	112MB/2	3360	447,60	105,0	4,80
	7,50	2800	373,00	125,0	2,72	MI110	112MB/2	3360	447,60	104,2	2,94
	7,50	2800	373,00	126,0	1,70	MI90	112MB/2	3360	447,60	105,0	1,84
	10,00	2800	280,00	165,0	3,82	MI130	112MB/2	3360	336,00	137,5	4,13
	10,00	2800	280,00	165,0	2,32	MI110	112MB/2	3360	336,00	137,5	2,51
	10,00	2800	280,00	165,0	1,19	MI90	112MB/2	3360	336,00	137,5	1,29
	15,00	2800	187,00	241,0	2,89	MI130	112MB/2	3360	224,40	200,8	3,12
	15,00	2800	187,00	238,0	1,93	MI110	112MB/2	3360	224,40	198,3	2,08
	15,00	2800	187,00	241,0	1,24	MI90	112MB/2	3360	224,40	200,8	1,34
	20,00	2800	140,00	314,0	2,00	MI130	112MB/2	3360	168,00	261,7	2,16
	20,00	2800	140,00	302,0	1,24	MI110	112MB/2	3360	168,00	251,7	1,34
	25,00	2800	112,00	378,0	1,60	MI130	112MB/2	3360	134,40	315,0	1,73
	25,00	2800	112,00	383,0	1,04	MI110	112MB/2	3360	134,40	319,2	1,12
	30,00	2800	93,00	436,0	1,77	MI130	112MB/2	3360	111,60	363,3	1,91
	30,00	2800	93,00	451,8	1,15	MI110	112MB/2	3360	111,60	376,5	1,24
	40,00	2800	70,00	577,8	1,93	MI150	112MB/2	3360	84,00	481,5	2,08
	40,00	2800	70,00	551,0	1,31	MI130	112MB/2	3360	84,00	459,2	1,41
	40,00	2800	70,00	577,8	0,88	MI110	112MB/2	3360	84,00	481,5	0,95
	50,00	2800	56,00	722,2	1,47	MI150	112MB/2	3360	67,20	601,8	1,59
	50,00	2800	56,00	689,0	0,96	MI130	112MB/2	3360	67,20	574,2	1,04
	60,00	2800	47,00	781,0	1,26	MI150	112MB/2	3360	56,40	650,8	1,36
	75,00	2800	37,30	1005,0	1,16	P110-MI150	112MB/2	3360	44,76	837,5	1,25
	80,00	2800	35,00	1005,5	1,30	MI175	112MB/2	3360	42,00	837,9	1,41
	80,00	2800	35,00	949,0	0,92	MI150	112MB/2	3360	42,00	790,8	0,99
	90,00	2800	31,10	1154,0	1,37	P110-MI150	112MB/2	3360	37,32	961,7	1,48
	100,00	2800	28,00	1181,8	1,04	MI175	112MB/2	3360	33,60	984,8	1,13
	120,00	2800	23,30	1515,0	1,01	P110-MI150	112MB/2	3360	27,96	1262,5	1,09
	225,00	2800	12,40	2411,0	1,20	CMI90-I175	112MB/2	3360	14,88	2009,2	1,30
	300,00	2800	9,30	2985,0	1,00	CMI90-I175	112MB/2	3360	11,16	2487,5	1,08
7,50 10,00	7,50	2800	373,00	172,8	3,25	MI130	132SB/2	3360	447,60	144,0	3,51
	7,50	2800	373,00	170,9	1,99	MI110	132SB/2	3360	447,60	142,4	2,15
	10,00	2800	280,00	225,1	2,79	MI130	132SB/2	3360	336,00	187,6	3,02
	10,00	2800	280,00	225,1	1,70	MI110	132SB/2	3360	336,00	187,6	1,84
	15,00	2800	187,00	329,4	2,12	MI130	132SB/2	3360	224,40	274,5	2,29
	15,00	2800	187,00	325,6	1,41	MI110	132SB/2	3360	224,40	271,3	1,52
	20,00	2800	140,00	440,0	2,20	MI150	132SB/2	3360	168,00	366,7	2,38
	20,00	2800	140,00	429,8	1,46	MI130	132SB/2	3360	168,00	358,1	1,58
	20,00	2800	140,00	414,4	0,90	MI110	112MB/2	3360	168,00	345,3	0,97
	25,00	2800	112,00	518,0	1,64	MI150	132SB/2	3360	134,40	431,7	1,77
	25,00	2800	112,00	518,0	1,17	MI130	132SB/2	3360	134,40	431,7	1,26
	30,00	2800	93,00	600,7	1,92	MI150	132SB/2	3360	111,60	500,6	2,08

		50 Hz						60 Hz			
kW_1 HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
7,50 10,00	30,00	2800	93,00	600,7	1,29	MI130	132SB/2	3360	111,60	500,6	1,39
	40,00	2800	70,00	767,4	2,10	MI175	132SB/2	3360	84,00	639,5	2,27
	40,00	2800	70,00	787,9	1,41	MI150	132SB/2	3360	84,00	656,6	1,53
	50,00	2800	56,00	959,3	1,65	MI175	132SB/2	3360	67,20	799,4	1,78
	50,00	2800	56,00	978,0	1,09	MI150	132SB/2	3360	67,20	815,0	1,18
	60,00	2800	47,00	1097,2	1,34	MI175	132SB/2	3360	56,40	914,4	1,45
	80,00	2800	35,00	1371,1	0,95	MI175	132SB/2	3360	42,00	1142,6	1,03
9,20 12,50	7,50	2800	373,00	209,6	1,62	MI110	132MB/2	3360	447,60	174,7	1,75
	10,00	2800	280,00	276,1	1,39	MI110	132MB/2	3360	336,00	230,1	1,50
	15,00	2800	186,67	409,5	2,33	MI150	132MB/2	3360	224,00	341,2	2,52
	15,00	2800	187,00	404,1	1,72	MI130	132MB/2	3360	224,40	336,7	1,86
	20,00	2800	140,00	539,7	1,80	MI150	132MB/2	3360	168,00	449,8	1,94
	25,00	2800	112,00	643,3	1,94	MI175	132MB/2	3360	134,40	536,1	2,10
	25,00	2800	112,00	635,4	1,34	MI150	132MB/2	3360	134,40	529,5	1,44
	30,00	2800	93,00	765,2	2,39	MI175	132MB/2	3360	111,60	637,7	2,58
	30,00	2800	93,00	736,9	1,57	MI150	132MB/2	3360	111,60	614,1	1,69
	40,00	2800	70,00	941,4	1,72	MI175	132MB/2	3360	84,00	784,5	1,85
	40,00	2800	70,00	960,0	1,16	MI150	132MB/2	3360	84,00	800,0	1,25
	50,00	2800	56,00	1176,7	1,34	MI175	132MB/2	3360	67,20	980,6	1,45
	60,00	2800	47,00	1345,9	1,09	MI175	132MB/2	3360	56,40	1121,6	1,18
	80,00	2800	35,00	1681,9	0,78	MI175	132MB/2	3360	42,00	1401,6	0,84
11,00 15,00	7,50	2800	373,00	253,0	3,40	MI150	132MC/2	3360	447,60	210,8	3,67
	10,00	2800	280,00	333,0	2,71	MI150	132MC/2	3360	336,00	277,5	2,93
	15,00	2800	187,00	488,0	2,04	MI150	132MC/2	3360	224,40	406,7	2,20
	20,00	2800	140,00	637,8	2,13	MI175	132MC/2	3360	168,00	531,5	2,30
	20,00	2800	140,00	643,0	1,51	MI150	132MC/2	3360	168,00	535,8	1,63
	25,00	2800	112,00	769,1	1,63	MI175	132MC/2	3360	134,40	640,9	1,76
	25,00	2800	112,00	756,0	1,12	MI150	132MC/2	3360	134,40	630,0	1,21
	30,00	2800	93,00	915,0	2,00	MI175	132MC/2	3360	111,60	762,5	2,16
	30,00	2800	93,00	873,0	1,32	MI150	132MC/2	3360	111,60	727,5	1,43
	40,00	2800	70,00	1245,6	1,30	MI175	132MC/2	3360	84,00	1038,0	1,40
	50,00	2800	56,00	1406,9	1,12	MI175	132MC/2	3360	67,20	1172,4	1,21
	60,00	2800	47,00	1609,3	0,91	MI175	132MC/2	3360	56,40	1341,1	0,99
15,00 20,00	7,50	2800	373,00	345,6	2,49	MI150	160SB/2	3360	447,60	288,0	2,68
	10,00	2800	280,00	460,4	3,05	MI175	160SB/2	3360	336,00	383,7	3,29
	10,00	2800	280,00	455,3	1,98	MI150	160SB/2	3360	336,00	379,4	2,14
	15,00	2800	187,00	666,5	2,31	MI175	160SB/2	3360	224,40	555,4	2,49
	15,00	2800	187,00	666,5	1,49	MI150	160SB/2	3360	224,40	555,4	1,61
	20,00	2800	140,00	869,7	1,56	MI175	160SB/2	3360	168,00	724,8	1,69
	25,00	2800	112,00	1048,8	1,19	MI175	160SB/2	3360	134,40	874,0	1,29
	30,00	2800	93,00	1247,7	1,47	MI175	160SB/2	3360	111,60	1039,7	1,58
	40,00	2800	70,00	1534,8	1,05	MI175	160SB/2	3360	84,00	1279,0	1,14
18,50 25,00	7,50	2800	373,00	431,0	2,96	MI175	160LA/2	3360	447,60	359,2	3,19
	10,00	2800	280,00	567,9	2,47	MI175	160LA/2	3360	336,00	473,2	2,67
	15,00	2800	187,00	822,0	1,87	MI175	160LA/2	3360	224,40	685,0	2,02
	20,00	2800	140,00	1072,7	1,27	MI175	160LA/2	3360	168,00	893,9	1,37

MOTORI A 4 POLI	MOTORS AT 4 POLES	4 POLIGE MOTOREN
MOTEURS À 4 PÔLES	MOTORES DE 4 POLOS	MOTORES DE 4 PÓLOS

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,06 0,08	40,00	1400	35,00	10,2	1,08	MI25	56A/4	1680	42,00	8,5	1,21
	50,00	1400	28,00	10,8	0,92	MI25	56A/4	1680	33,60	9,0	1,03
	60,00	1400	23,30	12,1	1,41	MI30	56A/4	1680	27,96	10,0	1,57
	60,00	1400	23,30	12,5	0,72	MI25	56A/4	1680	27,96	10,5	0,80
	80,00	1400	17,50	18,0	0,67	MI30	56A/4	1680	21,00	15,0	0,74
0,09 0,12	7,50	1400	186,67	3,8	2,35	MI25	56B/4	1680	224,00	3,2	2,63
	10,00	1400	140,00	4,9	1,83	MI25	56B/4	1680	168,00	4,1	2,05
	15,00	1400	93,30	7,0	1,29	MI25	56B/4	1680	111,96	5,8	1,43
	20,00	1400	70,00	8,8	2,04	MI30	56B/4	1680	84,00	7,4	2,27
	20,00	1400	70,00	9,0	0,98	MI25	56B/4	1680	84,00	7,5	1,09
	25,00	1400	56,00	11,5	1,74	MI30	56B/4	1680	67,20	9,6	1,94
	25,00	1400	56,00	10,0	0,96	MI25	56B/4	1680	67,20	8,3	1,07
	30,00	1400	46,70	12,0	1,02	MI25	56B/4	1680	56,04	10,0	1,14
	40,00	1400	35,00	16,5	1,22	MI30	56B/4	1680	42,00	13,7	1,36
	40,00	1400	35,00	15,0	0,73	MI25	56B/4	1680	42,00	12,5	0,82
	50,00	1400	28,00	19,3	0,98	MI30	56B/4	1680	33,60	16,1	1,10
	60,00	1400	23,30	21,8	1,75	MI40	56B/4	1680	27,96	18,1	1,95
	60,00	1400	23,30	18,0	0,94	MI30	56B/4	1680	27,96	15,0	1,05
	80,00	1400	17,50	24,6	1,22	MI40	56B/4	1680	21,00	20,5	1,36
	100,00	1400	14,00	29,0	0,95	MI40	56B/4	1680	16,80	24,2	1,06
	225,00	1400	6,20	72,1	1,36	CMI40-I50	56B/4	1680	7,44	60,1	1,52
	225,00	1400	6,20	61,0	1,31	CMI30-I50	56B/4	1680	7,44	50,8	1,46
	225,00	1400	6,20	66,0	0,95	CMI40-I40	56B/4	1680	7,44	55,0	1,06
	225,00	1400	6,20	59,0	0,91	CMI30-I40	56B/4	1680	7,44	49,2	1,02
	225,00	1400	6,20	59,0	0,76	CMI25-I40	56B/4	1680	7,44	49,2	0,85
	242,56	1400	5,77	70,3	1,98	P63-MI60	56B/4	1680	6,93	58,6	2,21
	300,00	1400	4,70	93,3	1,98	CMI40-I60	56B/4	1680	5,64	77,7	2,21
	300,00	1400	4,70	91,4	1,07	CMI40-I50	56B/4	1680	5,64	76,2	1,20
	300,00	1400	4,70	77,0	1,03	CMI30-I50	56B/4	1680	5,64	64,2	1,15
	300,00	1400	4,70	88,0	0,74	CMI40-I40	56B/4	1680	5,64	73,3	0,83
	303,20	1400	4,62	75,1	2,21	P63-MI70	56B/4	1680	5,54	62,5	2,47
	450,00	1400	3,10	127,5	2,00	CMI40-I70	56B/4	1680	3,72	106,3	2,23
	450,00	1400	3,10	135,9	1,99	CMI50-I70	56B/4	1680	3,72	113,2	2,22
	450,00	1400	3,10	127,5	1,45	CMI40-I60	56B/4	1680	3,72	106,3	1,62
	450,00	1400	3,10	127,5	0,78	CMI40-I50	56B/4	1680	3,72	106,3	0,88
	450,00	1400	3,10	105,0	0,76	CMI30-I50	56B/4	1680	3,72	87,5	0,85
	600,00	1400	2,30	168,2	1,64	CMI40-I70	56B/4	1680	2,76	140,1	1,83
	600,00	1400	2,30	175,6	1,62	CMI50-I70	56B/4	1680	2,76	146,4	1,81
	600,00	1400	2,30	164,4	1,23	CMI40-I60	56B/4	1680	2,76	137,0	1,37
	750,00	1400	1,90	190,0	1,45	CMI40-I70	56B/4	1680	2,28	158,3	1,62
	750,00	1400	1,90	203,6	1,40	CMI50-I70	56B/4	1680	2,28	169,6	1,56
	750,00	1400	1,90	180,9	1,12	CMI40-I60	56B/4	1680	2,28	150,8	1,25
	750,00	1400	1,90	167,4	0,63	CMI40-I50	56B/4	1680	2,28	139,5	0,70
	750,00	1400	1,90	147,0	0,58	CMI30-I50	56B/4	1680	2,28	122,5	0,65
	900,00	1400	1,60	198,8	2,31	CMI50-I80	56B/4	1680	1,92	165,6	2,58
	900,00	1400	1,60	193,4	1,42	CMI40-I70	56B/4	1680	1,92	161,2	1,59
	900,00	1400	1,60	204,1	1,40	CMI50-I70	56B/4	1680	1,92	170,1	1,56
	900,00	1400	1,60	182,6	1,12	CMI40-I60	56B/4	1680	1,92	152,2	1,25

		50 Hz						60 Hz			
kW_1 HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
0,09 0,12	900,00	1400	1,60	188,0	0,56	CMI40-I50	56B/4	1680	1,92	156,7	0,62
	1200,00	1400	1,20	236,4	2,33	CMI50-I90	56B/4	1680	1,44	197,0	2,60
	1200,00	1400	1,20	236,4	1,95	CMI50-I80	56B/4	1680	1,44	197,0	2,17
	1200,00	1400	1,20	222,0	1,24	CMI40-I70	56B/4	1680	1,44	185,0	1,38
	1200,00	1400	1,20	243,5	1,17	CMI50-I70	56B/4	1680	1,44	202,9	1,31
	1200,00	1400	1,20	222,0	0,91	CMI40-I60	56B/4	1680	1,44	185,0	1,02
	1500,00	1400	0,90	267,4	2,13	CMI50-I90	56B/4	1680	1,08	222,8	2,38
	1500,00	1400	0,90	267,4	1,85	CMI50-I80	56B/4	1680	1,08	222,8	2,07
	1500,00	1400	0,90	286,5	1,01	CMI40-I70	56B/4	1680	1,08	238,8	1,13
	1500,00	1400	0,90	315,2	0,95	CMI50-I70	56B/4	1680	1,08	262,6	1,06
	1500,00	1400	0,90	267,4	0,76	CMI40-I60	56B/4	1680	1,08	222,8	0,84
	1800,00	1400	0,80	300,8	1,91	CMI50-I90	56B/4	1680	0,96	250,7	2,13
	1800,00	1400	0,80	300,8	1,65	CMI50-I80	56B/4	1680	0,96	250,7	1,84
	1800,00	1400	0,80	279,3	1,04	CMI40-I70	56B/4	1680	0,96	232,8	1,16
	1800,00	1400	0,80	300,8	1,00	CMI50-I70	56B/4	1680	0,96	250,7	1,11
	1800,00	1400	0,80	268,6	0,77	CMI40-I60	56B/4	1680	0,96	223,8	0,86
	2400,00	1400	0,60	386,8	1,47	CMI50-I90	56B/4	1680	0,72	322,3	1,64
	2400,00	1400	0,60	386,8	1,28	CMI50-I80	56B/4	1680	0,72	322,3	1,43
	2400,00	1400	0,60	324,0	0,90	CMI40-I70	56B/4	1680	0,72	270,0	1,00
	2400,00	1400	0,60	358,1	0,84	CMI50-I70	56B/4	1680	0,72	298,4	0,93
	2400,00	1400	0,60	324,0	0,63	CMI40-I60	56B/4	1680	0,72	270,0	0,70
	3000,00	1400	0,50	378,2	1,44	CMI50-I90	56B/4	1680	0,60	315,2	1,61
	3000,00	1400	0,50	361,0	1,26	CMI50-I80	56B/4	1680	0,60	300,8	1,41
	3000,00	1400	0,50	395,4	0,75	CMI50-I70	56B/4	1680	0,60	329,5	0,83
	3000,00	1400	0,47	386,8	0,74	CMI40-I70	56B/4	1680	0,56	322,3	0,82
	4000,00	1400	0,40	467,0	0,61	CMI40-I70	56B/4	1680	0,48	389,2	0,68
0,12 0,16	7,50	1400	186,70	5,0	1,77	MI25	56C/4	1680	224,04	4,2	1,98
	10,00	1400	140,00	7,0	1,37	MI25	56C/4	1680	168,00	5,8	1,53
	15,00	1400	93,30	9,5	1,90	MI30	63A/4	1680	111,96	7,9	2,12
	15,00	1400	93,30	9,0	0,96	MI25	56C/4	1680	111,96	7,5	1,07
	20,00	1400	70,00	12,0	1,53	MI30	63A/4	1680	84,00	10,0	1,71
	25,00	1400	56,00	15,6	2,31	MI40	63A/4	1680	67,20	13,0	2,58
	25,00	1400	56,00	15,0	1,30	MI30	63A/4	1680	67,20	12,5	1,45
	30,00	1400	46,70	17,2	2,39	MI40	63A/4	1680	56,04	14,3	2,66
	30,00	1400	46,70	16,0	1,38	MI30	63A/4	1680	56,04	13,3	1,54
	40,00	1400	35,00	21,0	1,91	MI40	63A/4	1680	42,00	17,5	2,13
	40,00	1400	35,00	22,0	0,91	MI30	63A/4	1680	42,00	18,3	1,02
	50,00	1400	28,00	25,0	2,48	MI50	63A/4	1680	33,60	20,8	2,77
	50,00	1400	28,00	25,4	1,58	MI40	63A/4	1680	33,60	21,1	1,76
	50,00	1400	28,00	26,0	0,73	MI30	63A/4	1680	33,60	21,7	0,82
	60,00	1400	23,30	27,1	2,14	MI50	63A/4	1680	27,96	22,5	2,39
	60,00	1400	23,30	29,0	1,31	MI40	63A/4	1680	27,96	24,2	1,46
	75,80	1400	18,47	42,3	1,94	P63-MI50	63A/4	1680	22,16	35,2	2,16
	75,80	1400	18,47	42,9	1,14	P63-MI40	63A/4	1680	22,16	35,7	1,28
	80,00	1400	17,50	35,4	1,58	MI50	63A/4	1680	21,00	29,5	1,77
	80,00	1400	17,50	33,0	0,92	MI40	63A/4	1680	21,00	27,5	1,03
	90,96	1400	15,39	47,9	2,07	P63-MI50	63A/4	1680	18,47	39,9	2,31
	90,96	1400	15,39	47,9	1,21	P63-MI40	63A/4	1680	18,47	39,9	1,35
	100,00	1400	14,00	42,6	2,14	MI60	63A/4	1680	16,80	35,5	2,39
	100,00	1400	14,00	39,3	1,32	MI50	63A/4	1680	16,80	32,7	1,48
	121,28	1400	11,54	55,3	1,56	P63-MI50	63A/4	1680	13,85	46,1	1,74
	121,28	1400	11,54	58,1	0,96	P63-MI40	63A/4	1680	13,85	48,4	1,07
	151,60	1400	9,23	76,2	2,03	P63-MI60	63A/4	1680	11,08	63,5	2,27
	151,60	1400	9,23	69,1	1,27	P63-MI50	63A/4	1680	11,08	57,6	1,42

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,12 0,16	151,60	1400	9,23	63,1	0,86	P63-MI40	63A/4	1680	11,08	52,6	0,95
	181,92	1400	7,70	87,2	2,56	P63-MI70	63A/4	1680	9,23	72,7	2,85
	181,92	1400	7,70	85,8	1,67	P63-MI60	63A/4	1680	9,23	71,5	1,86
	181,92	1400	7,70	74,3	1,05	P63-MI50	63A/4	1680	9,23	61,9	1,17
	181,92	1400	7,70	80,1	0,64	P63-MI40	63A/4	1680	9,23	66,7	0,71
	202,00	1400	6,93	101,6	1,53	P63-MI60	63A/4	1680	8,32	84,7	1,70
	202,00	1400	6,93	92,1	0,96	P63-MI50	63A/4	1680	8,32	76,7	1,07
	202,00	1400	6,93	93,7	0,58	P63-MI40	63A/4	1680	8,32	78,0	0,64
	225,00	1400	6,20	96,1	1,92	CMI40-I60	63A/4	1680	7,44	80,1	2,15
	225,00	1400	6,20	96,0	1,02	CMI40-I50	63A/4	1680	7,44	80,0	1,14
	225,00	1400	6,20	81,0	0,99	CMI30-I50	63A/4	1680	7,44	67,5	1,10
	242,56	1400	5,77	91,5	1,89	P63-MI70	63A/4	1680	6,93	76,2	2,11
	242,56	1400	5,77	93,8	1,48	P63-MI60	63A/4	1680	6,93	78,2	1,65
	242,56	1400	5,77	97,2	0,78	P63-MI50	63A/4	1680	6,93	81,0	0,87
	300,00	1400	4,70	131,7	2,05	CMI50-I70	63A/4	1680	5,64	109,7	2,29
	300,00	1400	4,70	126,8	2,01	CMI40-I70	63A/4	1680	5,64	105,7	2,24
	300,00	1400	4,70	124,4	1,49	CMI40-I60	63A/4	1680	5,64	103,6	1,66
	300,00	1400	4,70	123,0	0,80	CMI40-I50	63A/4	1680	5,64	102,5	0,89
	303,20	1400	4,62	100,1	1,66	P63-MI70	63A/4	1680	5,54	83,4	1,85
	303,20	1400	4,62	116,7	1,05	P63-MI60	63A/4	1680	5,54	97,3	1,18
	323,20	1400	4,33	121,9	1,42	P63-MI70	63A/4	1680	5,20	101,6	1,58
	323,20	1400	4,33	137,1	1,01	P63-MI60	63A/4	1680	5,20	114,3	1,13
	404,00	1400	3,47	133,3	1,24	P63-MI70	63A/4	1680	4,16	111,1	1,39
	404,00	1400	3,47	155,6	0,79	P63-MI60	63A/4	1680	4,16	129,6	0,88
	450,00	1400	3,10	170,1	1,50	CMI40-I70	63A/4	1680	3,72	141,7	1,67
	450,00	1400	3,10	181,1	1,49	CMI50-I70	63A/4	1680	3,72	151,0	1,66
	450,00	1400	3,10	169,0	1,09	CMI40-I60	63A/4	1680	3,72	140,8	1,22
	450,00	1400	3,10	169,0	0,59	CMI40-I50	63A/4	1680	3,72	140,8	0,66
	600,00	1400	2,30	199,3	2,21	CMI50-I80	63A/4	1680	2,76	166,1	2,46
	600,00	1400	2,30	231,0	1,24	CMI50-I70	63A/4	1680	2,76	192,5	1,38
	600,00	1400	2,30	224,2	1,23	CMI40-I70	63A/4	1680	2,76	186,8	1,37
	600,00	1400	2,30	216,0	0,94	CMI40-I60	63A/4	1680	2,76	180,0	1,05
	750,00	1400	1,90	241,3	2,28	CMI50-I90	63A/4	1680	2,28	201,1	2,54
	750,00	1400	1,90	241,3	1,91	CMI50-I80	63A/4	1680	2,28	201,1	2,13
	750,00	1400	1,90	258,0	1,07	CMI40-I70	63A/4	1680	2,28	215,0	1,19
	750,00	1400	1,90	276,0	1,00	CMI50-I70	63A/4	1680	2,28	230,0	1,12
	750,00	1400	1,90	246,0	0,83	CMI40-I60	63A/4	1680	2,28	205,0	0,93
	900,00	1400	1,60	265,0	2,08	CMI50-I90	63A/4	1680	1,92	220,8	2,32
	900,00	1400	1,60	265,0	1,74	CMI50-I80	63A/4	1680	1,92	220,8	1,94
	900,00	1400	1,60	265,0	1,04	CMI40-I70	63A/4	1680	1,92	220,8	1,16
	900,00	1400	1,60	280,0	1,02	CMI50-I70	63A/4	1680	1,92	233,3	1,14
	900,00	1400	1,60	250,0	0,82	CMI40-I60	63A/4	1680	1,92	208,3	0,92
	1200,00	1400	1,20	324,7	2,77	CMI70-I110	63A/4	1680	1,44	270,6	3,09
	1200,00	1400	1,20	315,2	1,75	CMI50-I90	63A/4	1680	1,44	262,6	1,95
	1200,00	1400	1,20	315,2	1,46	CMI50-I80	63A/4	1680	1,44	262,6	1,63
	1200,00	1400	1,20	305,0	0,90	CMI40-I70	63A/4	1680	1,44	254,2	1,00
	1200,00	1400	1,20	334,0	0,90	CMI50-I70	63A/4	1680	1,44	278,3	1,00
	1500,00	1400	0,90	356,5	1,60	CMI50-I90	63A/4	1680	1,08	297,1	1,78
	1500,00	1400	0,90	356,5	1,39	CMI50-I80	63A/4	1680	1,08	297,1	1,55
	1500,00	1400	0,90	368,0	0,79	CMI40-I70	63A/4	1680	1,08	306,7	0,88
	1500,00	1400	0,90	405,0	0,74	CMI50-I70	63A/4	1680	1,08	337,5	0,83
	1800,00	1400	0,80	358,1	2,65	CMI70-I110	63A/4	1680	0,96	298,4	2,96
	1800,00	1400	0,80	401,1	1,43	CMI50-I90	63A/4	1680	0,96	334,3	1,60
	1800,00	1400	0,80	413,0	1,20	CMI50-I80	63A/4	1680	0,96	344,2	1,34

		50 Hz						60 Hz			
kW_i HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
0,12 0,16	2400,00	1400	0,60	401,1	2,37	CMI70-I1110	63A/4	1680	0,72	334,3	2,64
	2400,00	1400	0,60	530,0	1,08	CMI50-I90	63A/4	1680	0,72	441,7	1,21
	2400,00	1400	0,60	530,0	0,93	CMI50-I80	63A/4	1680	0,72	441,7	1,04
	3000,00	1400	0,50	389,6	2,23	CMI70-I1110	63A/4	1680	0,60	324,7	2,49
	3000,00	1400	0,50	540,0	1,01	CMI50-I90	63A/4	1680	0,60	450,0	1,13
	3000,00	1400	0,50	516,0	0,88	CMI50-I80	63A/4	1680	0,60	430,0	0,98
	4000,00	1400	0,40	429,8	2,02	CMI70-I1110	63A/4	1680	0,48	358,1	2,26
	4000,00	1400	0,40	688,0	0,79	CMI50-I90	63A/4	1680	0,48	573,3	0,88
0,18 0,25	7,50	1400	186,70	8,0	2,07	MI30	63B/4	1680	224,04	6,7	2,31
	10,00	1400	140,00	10,0	1,79	MI30	63B/4	1680	168,00	8,3	2,00
	15,00	1400	93,30	14,9	2,14	MI40	63B/4	1680	111,96	12,4	2,39
	15,00	1400	93,30	14,0	1,27	MI30	63B/4	1680	111,96	11,7	1,42
	20,00	1400	70,00	19,2	1,98	MI40	63B/4	1680	84,00	16,0	2,21
	25,00	1400	56,00	23,0	2,48	MI50	63B/4	1680	67,20	19,2	2,76
	25,00	1400	56,00	23,3	1,54	MI40	63B/4	1680	67,20	19,4	1,72
	30,00	1400	46,70	26,1	2,79	MI50	63B/4	1680	56,04	21,8	3,12
	30,00	1400	46,70	25,8	1,59	MI40	63B/4	1680	56,04	21,5	1,78
	40,00	1400	35,00	30,0	2,14	MI50	63B/4	1680	42,00	25,0	2,38
	40,00	1400	35,00	31,0	1,27	MI40	63B/4	1680	42,00	25,8	1,42
	50,00	1400	28,00	37,4	1,66	MI50	63B/4	1680	33,60	31,2	1,85
	50,00	1400	28,00	38,0	1,05	MI40	63B/4	1680	33,60	31,7	1,17
	60,00	1400	23,30	46,5	2,28	MI60	63B/4	1680	27,96	38,7	2,55
	60,00	1400	23,30	40,6	1,43	MI50	63B/4	1680	27,96	33,8	1,60
	60,00	1400	23,30	43,0	0,87	MI40	63B/4	1680	27,96	35,8	0,97
	75,80	1400	18,47	63,4	1,29	P63-MI50	63B/4	1680	22,16	52,9	1,44
	80,00	1400	17,50	56,0	1,84	MI60	63B/4	1680	21,00	46,7	2,05
	80,00	1400	17,50	53,0	1,06	MI50	63B/4	1680	21,00	44,2	1,18
	90,96	1400	15,39	71,8	1,38	P63-MI50	63B/4	1680	18,47	59,9	1,54
	100,00	1400	14,00	55,3	2,23	MI70	63B/4	1680	16,80	46,0	2,48
	100,00	1400	14,00	63,8	1,43	MI60	63B/4	1680	16,80	53,2	1,59
	100,00	1400	14,00	59,0	0,88	MI50	63B/4	1680	16,80	49,2	0,98
	121,28	1400	11,54	95,8	1,81	P63-MI60	63B/4	1680	13,85	79,8	2,02
	121,28	1400	11,54	82,9	1,04	P63-MI50	63B/4	1680	13,85	69,1	1,16
	151,60	1400	9,23	116,2	2,09	P63-MI70	63B/4	1680	11,08	96,8	2,33
	151,60	1400	9,23	114,4	1,36	P63-MI60	63B/4	1680	11,08	95,3	1,51
	181,92	1400	7,70	130,8	1,70	P63-MI70	63B/4	1680	9,23	109,0	1,90
	181,92	1400	7,70	128,7	1,11	P63-MI60	63B/4	1680	9,23	107,2	1,24
	202,00	1400	6,93	152,4	1,02	P63-MI60	63B/4	1680	8,32	127,0	1,14
	225,00	1400	6,20	149,7	1,80	CMI50-I70	63B/4	1680	7,44	124,8	2,01
	225,00	1400	6,20	144,0	1,76	CMI40-I70	63B/4	1680	7,44	120,0	1,96
	225,00	1400	6,20	144,0	1,29	CMI40-I60	63B/4	1680	7,44	120,0	1,44
	242,56	1400	5,77	137,2	1,26	P63-MI70	63B/4	1680	6,93	114,4	1,41
	242,56	1400	5,77	140,7	0,99	P63-MI60	63B/4	1680	6,93	117,2	1,10
	300,00	1400	4,70	179,2	2,34	CMI50-I80	63B/4	1680	5,64	149,3	2,62
	300,00	1400	4,70	197,5	1,37	CMI50-I70	63B/4	1680	5,64	164,6	1,53
	300,00	1400	4,70	192,0	1,33	CMI40-I70	63B/4	1680	5,64	160,0	1,48
	300,00	1400	4,70	188,0	0,99	CMI40-I60	63B/4	1680	5,64	156,7	1,10
	303,20	1400	4,62	150,1	1,11	P63-MI70	63B/4	1680	5,54	125,1	1,23
	450,00	1400	3,10	244,0	2,01	CMI50-I90	63B/4	1680	3,72	203,3	2,24
	450,00	1400	3,10	244,0	1,80	CMI50-I80	63B/4	1680	3,72	203,3	2,01
	450,00	1400	3,10	254,0	1,00	CMI40-I70	63B/4	1680	3,72	211,7	1,12
	450,00	1400	3,10	271,0	1,00	CMI50-I70	63B/4	1680	3,72	225,8	1,12
	600,00	1400	2,30	299,0	1,84	CMI50-I90	63B/4	1680	2,76	249,1	2,05
	600,00	1400	2,30	299,0	1,47	CMI50-I80	63B/4	1680	2,76	249,1	1,64

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,18 0,25	600,00	1400	2,30	332,0	0,83	CMI40-I70	63B/4	1680	2,76	276,7	0,93
	750,00	1400	1,90	334,8	2,69	CMI70-I110	63B/4	1680	2,28	279,0	3,00
	750,00	1400	1,90	361,9	1,52	CMI50-I90	63B/4	1680	2,28	301,6	1,70
	750,00	1400	1,90	361,9	1,27	CMI50-I80	63B/4	1680	2,28	301,6	1,42
	900,00	1400	1,60	397,5	2,26	CMI70-I110	63B/4	1680	1,92	331,3	2,53
	900,00	1400	1,60	397,5	1,38	CMI50-I90	63B/4	1680	1,92	331,3	1,54
	900,00	1400	1,60	409,0	1,13	CMI50-I80	63B/4	1680	1,92	340,8	1,26
	1200,00	1400	1,20	487,1	1,85	CMI70-I110	63B/4	1680	1,44	405,9	2,06
	1200,00	1400	1,20	486,0	1,13	CMI50-I90	63B/4	1680	1,44	405,0	1,26
	1200,00	1400	1,20	486,0	0,95	CMI50-I80	63B/4	1680	1,44	405,0	1,06
	1500,00	1400	0,90	477,5	1,99	CMI70-I110	63B/4	1680	1,08	397,9	2,22
	1500,00	1400	0,90	516,0	1,11	CMI50-I90	63B/4	1680	1,08	430,0	1,24
	1500,00	1400	0,90	516,0	0,96	CMI50-I80	63B/4	1680	1,08	430,0	1,07
	1800,00	1400	0,80	537,2	1,77	CMI70-I110	63B/4	1680	0,96	447,7	1,97
	1800,00	1400	0,80	619,0	0,93	CMI50-I90	63B/4	1680	0,96	515,8	1,04
	2400,00	1400	0,60	630,3	2,46	CMI70-I130	63B/4	1680	0,72	525,3	2,74
	2400,00	1400	0,60	601,7	1,58	CMI70-I110	63B/4	1680	0,72	501,4	1,76
	3000,00	1400	0,50	584,5	2,40	CMI70-I130	63B/4	1680	0,60	487,1	2,67
	3000,00	1400	0,50	584,5	1,49	CMI70-I110	63B/4	1680	0,60	487,1	1,66
	4000,00	1400	0,40	687,6	2,04	CMI70-I130	63B/4	1680	0,48	573,0	2,27
	4000,00	1400	0,40	644,6	1,35	CMI70-I110	63B/4	1680	0,48	537,2	1,51
0,25 0,34	7,50	1400	186,70	11,0	2,55	MI40	71A/4	1680	224,04	9,2	2,84
	7,50	1400	186,70	10,7	1,49	MI30	63C/4	1680	224,04	9,0	1,66
	10,00	1400	140,00	14,5	2,00	MI40	71A/4	1680	168,00	12,1	2,23
	10,00	1400	140,00	14,0	1,29	MI30	63C/4	1680	168,00	11,7	1,44
	15,00	1400	93,30	20,7	1,54	MI40	71A/4	1680	111,96	17,3	1,72
	20,00	1400	70,00	26,6	2,18	MI50	71A/4	1680	84,00	22,2	2,43
	20,00	1400	70,00	26,6	1,43	MI40	71A/4	1680	84,00	22,2	1,59
	25,00	1400	56,00	32,0	1,78	MI50	71A/4	1680	67,20	26,6	1,99
	25,00	1400	56,00	32,0	1,12	MI40	71A/4	1680	67,20	26,7	1,25
	30,00	1400	46,70	36,3	2,01	MI50	71A/4	1680	56,04	30,2	2,24
	30,00	1400	46,70	36,0	1,16	MI40	71A/4	1680	56,04	30,0	1,29
	40,00	1400	35,00	48,4	2,64	MI60	71A/4	1680	42,00	40,4	2,95
	40,00	1400	35,00	41,6	1,54	MI50	71A/4	1680	42,00	34,7	1,72
	50,00	1400	28,00	57,1	2,01	MI60	71A/4	1680	33,60	47,6	2,25
	50,00	1400	28,00	52,0	1,19	MI50	71A/4	1680	33,60	43,3	1,33
	60,00	1400	23,30	65,6	2,52	MI70	71A/4	1680	27,96	54,6	2,81
	60,00	1400	23,30	64,6	1,64	MI60	71A/4	1680	27,96	53,8	1,83
	60,00	1400	23,30	56,0	1,03	MI50	71A/4	1680	27,96	46,7	1,15
	75,80	1400	18,47	94,3	2,30	P63-MI70	63C/4	1680	22,16	78,6	2,57
	75,80	1400	18,47	94,3	2,30	P71-MI70	71A/4	1680	22,16	78,6	2,57
	75,83	1400	18,46	91,8	1,80	P71-MI60	71A/4	1680	22,16	76,5	2,01
	75,80	1400	18,47	91,8	1,80	P63-MI60	63C/4	1680	22,16	76,5	2,01
	75,80	1400	18,47	88,1	0,93	P63-MI50	63C/4	1680	22,16	73,4	1,04
	80,00	1400	17,50	68,2	1,88	MI70	71A/4	1680	21,00	56,8	2,09
	80,00	1400	17,50	77,8	1,32	MI60	71A/4	1680	21,00	64,8	1,48
	90,96	1400	15,39	110,2	2,35	P63-MI70	63C/4	1680	18,47	91,8	2,62
	90,96	1400	15,39	110,2	2,35	P71-MI70	71A/4	1680	18,47	91,8	2,62
	90,96	1400	15,39	101,3	1,86	P63-MI60	63C/4	1680	18,47	84,4	2,07
	90,99	1400	15,39	101,3	1,86	P71-MI60	71A/4	1680	18,46	84,4	2,07
	90,96	1400	15,39	99,8	0,99	P63-MI50	63C/4	1680	18,47	83,1	1,11
	100,00	1400	14,00	88,7	2,13	MI80	71A/4	1680	16,80	73,9	2,38
	100,00	1400	14,00	76,7	1,60	MI70	71A/4	1680	16,80	64,0	1,79
	100,00	1400	14,00	89,0	1,03	MI60	71A/4	1680	16,80	74,2	1,15

		50 Hz						60 Hz			
kW_1 HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
0,25 0,34	121,28	1400	11,54	135,0	1,75	P63-MI70	63C/4	1680	13,85	112,5	1,95
	121,28	1400	11,54	135,0	1,75	P71-MI70	71A/4	1680	13,85	112,5	1,95
	121,28	1400	11,54	133,0	1,30	P63-MI60	63C/4	1680	13,85	110,9	1,45
	121,32	1400	11,54	123,1	1,40	P71-MI60	71A/4	1680	13,85	102,6	1,57
	151,60	1400	9,23	151,4	2,18	P71-MI80	71A/4	1680	11,08	126,2	2,43
	151,60	1400	9,23	161,3	1,51	P63-MI70	63C/4	1680	11,08	134,4	1,68
	151,60	1400	9,23	161,3	1,51	P71-MI70	71A/4	1680	11,08	134,4	1,68
	151,65	1400	9,23	154,2	1,01	P71-MI60	71A/4	1680	11,08	128,5	1,12
	181,92	1400	7,70	169,8	2,39	P71-MI90	71A/4	1680	9,23	141,5	2,67
	181,92	1400	7,70	172,7	1,72	P71-MI80	71A/4	1680	9,23	144,0	1,92
	181,92	1400	7,70	181,7	1,23	P63-MI70	63C/4	1680	9,23	151,4	1,37
	181,92	1400	7,70	181,7	1,23	P71-MI70	71A/4	1680	9,23	151,4	1,37
	181,98	1400	7,69	156,7	0,91	P71-MI60	71A/4	1680	9,23	130,6	1,02
	202,00	1400	6,93	215,0	1,13	P63-MI70	63C/4	1680	8,32	179,1	1,26
	202,10	1400	6,93	202,0	2,12	P71-MI90	71A/4	1680	8,31	168,3	2,36
	202,10	1400	6,93	202,0	1,63	P71-MI80	71A/4	1680	8,31	168,3	1,82
	202,10	1400	6,93	215,1	1,13	P71-MI70	71A/4	1680	8,31	179,2	1,26
	202,10	1400	6,93	205,1	0,76	P71-MI60	71A/4	1680	8,31	170,9	0,84
	225,00	1400	6,20	204,1	2,40	CMI50-I90	71A/4	1680	7,44	170,1	2,68
	225,00	1400	6,20	204,1	2,06	CMI50-I80	71A/4	1680	7,44	170,1	2,30
	225,00	1400	6,20	207,0	1,30	CMI50-I70	71A/4	1680	7,44	172,5	1,45
	225,00	1400	6,20	200,2	1,27	CMI40-I70	71A/4	1680	7,44	166,9	1,42
	242,56	1400	5,77	199,7	1,75	P71-MI90	71A/4	1680	6,93	166,5	1,96
	242,56	1400	5,77	202,5	1,43	P71-MI80	71A/4	1680	6,93	168,8	1,59
	242,56	1400	5,77	190,6	0,91	P71-MI70	71A/4	1680	6,93	158,8	1,01
	242,64	1400	5,77	198,6	0,70	P71-MI60	71A/4	1680	6,92	165,5	0,78
	300,00	1400	4,70	248,9	1,97	CMI50-I90	71A/4	1680	5,64	207,4	2,20
	300,00	1400	4,70	248,9	1,69	CMI50-I80	71A/4	1680	5,64	207,4	1,88
	300,00	1400	4,70	276,0	0,98	CMI50-I70	71A/4	1680	5,64	230,0	1,09
	303,20	1400	4,62	268,5	1,30	P71-MI90	71A/4	1680	5,54	223,8	1,45
	303,20	1400	4,62	233,3	1,09	P71-MI80	71A/4	1680	5,54	194,4	1,22
	303,20	1400	4,62	213,4	0,78	P71-MI70	71A/4	1680	5,54	177,9	0,87
	323,36	1400	4,33	266,3	1,31	P71-MI90	71A/4	1680	5,20	221,9	1,47
	323,36	1400	4,33	270,0	1,07	P71-MI80	71A/4	1680	5,20	225,0	1,19
	404,20	1400	3,46	358,0	0,98	P71-MI90	71A/4	1680	4,16	298,3	1,09
	404,20	1400	3,46	311,0	0,82	P71-MI80	71A/4	1680	4,16	259,2	0,92
	450,00	1400	3,10	338,9	2,51	CMI70-I110	71A/4	1680	3,72	282,4	2,80
	450,00	1400	3,10	338,9	1,45	CMI50-I90	71A/4	1680	3,72	282,4	1,61
	450,00	1400	3,10	338,9	1,30	CMI50-I80	71A/4	1680	3,72	282,4	1,45
	600,00	1400	2,30	404,8	2,22	CMI70-I110	71A/4	1680	2,76	337,4	2,48
	600,00	1400	2,30	415,2	1,32	CMI50-I90	71A/4	1680	2,76	346,0	1,48
	600,00	1400	2,30	409,0	1,08	CMI50-I80	71A/4	1680	2,76	340,8	1,21
	750,00	1400	1,90	464,9	1,94	CMI70-I110	71A/4	1680	2,28	387,4	2,16
	750,00	1400	1,90	512,0	1,08	CMI50-I90	71A/4	1680	2,28	426,7	1,21
	750,00	1400	1,90	512,0	0,90	CMI50-I80	71A/4	1680	2,28	426,7	1,00
	900,00	1400	1,60	552,1	2,72	CMI70-I130	71A/4	1680	1,92	460,1	3,03
	900,00	1400	1,60	552,1	1,63	CMI70-I110	71A/4	1680	1,92	460,1	1,82
	900,00	1400	1,60	560,0	0,97	CMI50-I90	71A/4	1680	1,92	466,7	1,08
	1200,00	1400	1,20	696,4	2,15	CMI70-I130	71A/4	1680	1,44	580,3	2,40
	1200,00	1400	1,20	696,0	1,29	CMI70-I110	71A/4	1680	1,44	580,0	1,44
	1500,00	1400	0,90	955,0	2,51	CMI90-I150	71A/4	1680	1,08	795,8	2,80
	1500,00	1400	0,90	769,3	2,01	CMI70-I130	71A/4	1680	1,08	641,1	2,25
	1500,00	1400	0,90	663,2	1,43	CMI70-I110	71A/4	1680	1,08	552,7	1,60
	1800,00	1400	0,80	984,8	2,44	CMI90-I150	71A/4	1680	0,96	820,7	2,72

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	1800,00	1400	0,80	746,1	2,08	CMI70-I130	71A/4	1680	0,96	621,7	2,32
	1800,00	1400	0,80	767,0	1,24	CMI70-I110	71A/4	1680	0,96	639,2	1,38
	2400,00	1400	0,60	955,0	2,51	CMI90-I150	71A/4	1680	0,72	795,8	2,80
	2400,00	1400	0,60	875,4	1,77	CMI70-I130	71A/4	1680	0,72	729,5	1,98
	2400,00	1400	0,60	859,0	1,11	CMI70-I110	71A/4	1680	0,72	715,8	1,24
	3000,00	1400	0,50	1050,5	2,14	CMI90-I150	71A/4	1680	0,60	875,4	2,39
	3000,00	1400	0,50	870,0	1,61	CMI70-I130	71A/4	1680	0,60	725,0	1,80
	3000,00	1400	0,50	870,0	1,00	CMI70-I110	71A/4	1680	0,60	725,0	1,12
	4000,00	1400	0,40	1193,8	2,97	CMI90-I175	71A/4	1680	0,48	994,8	3,32
	4000,00	1400	0,40	1253,4	1,80	CMI90-I150	71A/4	1680	0,48	1044,5	2,00
	4000,00	1400	0,40	818,0	1,71	CMI70-I130	71A/4	1680	0,48	681,7	1,91
	4000,00	1400	0,40	767,0	1,13	CMI70-I110	71A/4	1680	0,48	639,2	1,26
	6000,00	1400	0,23	1639,5	1,95	CMI90-I175	71A/4	1680	0,28	1366,2	2,18
	8000,00	1400	0,18	2046,4	1,56	CMI90-I175	71A/4	1680	0,21	1705,4	1,75
0,37 0,50	7,50	1400	186,70	16,0	1,72	MI40	71B/4	1680	224,04	13,3	1,92
	10,00	1400	140,00	21,0	1,35	MI40	71B/4	1680	168,00	17,5	1,51
	15,00	1400	93,30	30,3	2,15	MI50	71B/4	1680	111,96	25,2	2,39
	15,00	1400	93,30	31,0	1,04	MI40	71B/4	1680	111,96	25,8	1,16
	20,00	1400	70,00	41,4	2,63	MI60	71B/4	1680	84,00	34,5	2,94
	20,00	1400	70,00	39,0	1,47	MI50	71B/4	1680	84,00	32,5	1,64
	20,00	1400	70,00	39,0	0,97	MI40	71B/4	1680	84,00	32,5	1,08
	25,00	1400	56,00	49,2	2,48	MI60	71B/4	1680	67,20	41,0	2,77
	25,00	1400	56,00	47,0	1,20	MI50	71B/4	1680	67,20	39,2	1,34
	30,00	1400	46,70	54,5	2,55	MI60	71B/4	1680	56,04	45,4	2,85
	30,00	1400	46,70	54,0	1,36	MI50	71B/4	1680	56,04	45,0	1,52
	40,00	1400	35,00	72,7	2,41	MI70	71B/4	1680	42,00	60,6	2,69
	40,00	1400	35,00	71,7	1,79	MI60	71B/4	1680	42,00	59,7	1,99
	40,00	1400	35,00	62,0	1,04	MI50	71B/4	1680	42,00	51,7	1,16
	50,00	1400	28,00	85,8	2,61	MI80	71B/4	1680	33,60	71,5	2,91
	50,00	1400	28,00	85,8	2,10	MI70	71B/4	1680	33,60	71,5	2,34
	50,00	1400	28,00	84,6	1,36	MI60	71B/4	1680	33,60	70,5	1,52
	60,00	1400	23,30	97,1	2,27	MI80	71B/4	1680	27,96	80,9	2,53
	60,00	1400	23,30	97,1	1,70	MI70	71B/4	1680	27,96	80,9	1,90
	60,00	1400	23,30	95,0	1,11	MI60	71B/4	1680	27,96	79,2	1,24
	75,80	1400	18,47	139,6	1,55	P71-MI70	71B/4	1680	22,16	116,3	1,73
	75,83	1400	18,46	135,9	1,21	P71-MI60	71B/4	1680	22,16	113,2	1,36
	80,00	1400	17,50	111,1	2,48	MI90	71B/4	1680	21,00	92,5	2,76
	80,00	1400	17,50	111,1	1,93	MI80	71B/4	1680	21,00	92,5	2,15
	80,00	1400	17,50	101,0	1,27	MI70	71B/4	1680	21,00	84,1	1,41
	80,00	1400	17,50	115,0	0,89	MI60	71B/4	1680	21,00	95,8	0,99
	90,96	1400	15,39	163,1	1,59	P71-MI70	71B/4	1680	18,47	135,9	1,77
	90,99	1400	15,39	150,0	1,25	P71-MI60	71B/4	1680	18,46	125,0	1,40
	100,00	1400	14,00	131,2	1,94	MI90	71B/4	1680	16,80	109,4	2,17
	100,00	1400	14,00	131,2	1,44	MI80	71B/4	1680	16,80	109,4	1,61
	100,00	1400	14,00	114,0	1,08	MI70	71B/4	1680	16,80	95,0	1,21
	121,28	1400	11,54	193,9	1,84	P71-MI80	71B/4	1680	13,85	161,6	2,05
	121,28	1400	11,54	199,8	1,18	P71-MI70	71B/4	1680	13,85	166,5	1,32
	121,32	1400	11,54	182,2	0,95	P71-MI60	71B/4	1680	13,85	151,8	1,06
	151,60	1400	9,23	224,1	1,91	P71-MI90	71B/4	1680	11,08	186,7	2,13
	151,60	1400	9,23	224,1	1,47	P71-MI80	71B/4	1680	11,08	186,7	1,64
	151,60	1400	9,23	238,8	1,02	P71-MI70	71B/4	1680	11,08	199,0	1,14
	181,92	1400	7,70	251,2	1,62	P71-MI90	71B/4	1680	9,23	209,4	1,80
	181,92	1400	7,70	255,7	1,16	P71-MI80	71B/4	1680	9,23	213,0	1,30
	202,10	1400	6,93	298,7	1,43	P71-MI90	71B/4	1680	8,31	248,9	1,60

		50 Hz						60 Hz			
kW_i HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
0,37 0,50	202,10	1400	6,93	298,7	1,10	P71-MI80	71B/4	1680	8,31	248,9	1,23
	225,00	1400	6,20	301,0	1,63	CMI50-I90	71B/4	1680	7,44	250,8	1,82
	225,00	1400	6,20	301,0	1,40	CMI50-I80	71B/4	1680	7,44	250,8	1,56
	242,56	1400	5,77	295,6	1,18	P71-MI90	71B/4	1680	6,93	246,4	1,32
	242,56	1400	5,77	299,7	0,96	P71-MI80	71B/4	1680	6,93	249,8	1,08
	300,00	1400	4,70	368,4	2,31	CMI70-I110	71B/4	1680	5,64	307,0	2,58
	300,00	1400	4,70	323,3	2,29	P110-MI130	71B/4	1680	5,64	269,4	2,55
	300,00	1400	4,70	371,0	1,32	CMI50-I90	71B/4	1680	5,64	309,2	1,47
	300,00	1400	4,70	371,0	1,13	CMI50-I80	71B/4	1680	5,64	309,2	1,26
	450,00	1400	3,10	501,5	1,69	CMI70-I110	71B/4	1680	3,72	417,9	1,89
	450,00	1400	3,10	500,0	0,98	CMI50-I90	71B/4	1680	3,72	416,7	1,09
	450,00	1400	3,10	500,0	0,88	CMI50-I80	71B/4	1680	3,72	416,7	0,98
	600,00	1400	2,30	629,9	2,38	CMI70-I130	71B/4	1680	2,76	524,9	2,66
	600,00	1400	2,30	599,2	1,50	CMI70-I110	71B/4	1680	2,76	499,3	1,68
	600,00	1400	2,30	606,0	0,91	CMI50-I90	71B/4	1680	2,76	505,0	1,02
	750,00	1400	1,90	688,1	2,18	CMI70-I130	71B/4	1680	2,28	573,4	2,43
	750,00	1400	1,90	700,0	1,29	CMI70-I110	71B/4	1680	2,28	583,3	1,44
	900,00	1400	1,60	839,2	2,74	CMI90-I150	71B/4	1680	1,92	699,3	3,06
	900,00	1400	1,60	817,1	1,84	CMI70-I130	71B/4	1680	1,92	680,9	2,05
	900,00	1400	1,60	840,0	1,07	CMI70-I110	71B/4	1680	1,92	700,0	1,19
	1200,00	1400	1,20	1060,1	2,17	CMI90-I150	71B/4	1680	1,44	883,4	2,42
	1200,00	1400	1,20	1030,6	1,46	CMI70-I130	71B/4	1680	1,44	858,8	1,62
	1500,00	1400	0,90	1491,9	2,61	CMI90-I175	71B/4	1680	1,08	1243,3	2,92
	1500,00	1400	0,90	1413,4	1,70	CMI90-I150	71B/4	1680	1,08	1177,8	1,90
	1500,00	1400	0,90	1138,6	1,36	CMI70-I130	71B/4	1680	1,08	948,8	1,52
	1500,00	1400	0,90	946,0	1,00	CMI70-I110	71B/4	1680	1,08	788,3	1,12
	1800,00	1400	0,80	1545,9	2,52	CMI90-I175	71B/4	1680	0,96	1288,3	2,82
	1800,00	1400	0,80	1457,6	1,65	CMI90-I150	71B/4	1680	0,96	1214,6	1,84
	1800,00	1400	0,80	1104,2	1,40	CMI70-I130	71B/4	1680	0,96	920,2	1,57
	2400,00	1400	0,60	1531,2	2,55	CMI90-I175	71B/4	1680	0,72	1276,0	2,84
	2400,00	1400	0,60	1413,4	1,70	CMI90-I150	71B/4	1680	0,72	1177,8	1,90
	2400,00	1400	0,60	1333,0	1,16	CMI70-I130	71B/4	1680	0,72	1110,8	1,29
	3000,00	1400	0,50	1484,1	2,39	CMI90-I175	71B/4	1680	0,60	1236,7	2,67
	3000,00	1400	0,50	1554,7	1,45	CMI90-I150	71B/4	1680	0,60	1295,6	1,62
	4000,00	1400	0,40	1766,8	2,01	CMI90-I175	71B/4	1680	0,48	1472,3	2,24
	4000,00	1400	0,40	1855,1	1,21	CMI90-I150	71B/4	1680	0,48	1545,9	1,35
	4000,00	1400	0,40	1413,4	0,99	CMI70-I130	71B/4	1680	0,48	1177,8	1,11
	6000,00	1400	0,23	2426,4	1,32	CMI90-I175	71B/4	1680	0,28	2022,0	1,47
	8000,00	1400	0,18	3028,7	1,06	CMI90-I175	71B/4	1680	0,21	2523,9	1,18
0,55 0,75	7,50	1400	186,70	24,2	1,16	MI40	71C/4	1680	224,04	20,2	1,29
	10,00	1400	140,00	31,5	1,84	MI50	80A/4	1680	168,00	26,3	2,05
	10,00	1400	140,00	31,9	0,91	MI40	71C/4	1680	168,00	26,6	1,01
	15,00	1400	93,30	45,0	1,44	MI50	80A/4	1680	111,96	37,5	1,61
	20,00	1400	70,00	60,0	2,58	MI70	80A/4	1680	84,00	50,0	2,88
	20,00	1400	70,00	61,5	1,77	MI60	80A/4	1680	84,00	51,3	1,98
	20,00	1400	70,00	58,5	0,99	MI50	80A/4	1680	84,00	48,8	1,11
	25,00	1400	56,00	75,0	2,15	MI70	80A/4	1680	67,20	62,5	2,39
	25,00	1400	56,00	73,2	1,67	MI60	80A/4	1680	67,20	61,0	1,86
	30,00	1400	46,70	87,7	2,19	MI70	80A/4	1680	56,04	73,1	2,44
	30,00	1400	46,70	81,0	1,72	MI60	80A/4	1680	56,04	67,5	1,92
	40,00	1400	35,00	108,1	2,44	MI80	80A/4	1680	42,00	90,0	2,73
	40,00	1400	35,00	108,1	1,62	MI70	80A/4	1680	42,00	90,0	1,81
	40,00	1400	35,00	107,0	1,20	MI60	80A/4	1680	42,00	89,2	1,34
	50,00	1400	28,00	127,6	1,76	MI80	80A/4	1680	33,60	106,3	1,96

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,55 0,75	50,00	1400	28,00	127,6	1,41	MI70	80A/4	1680	33,60	106,3	1,57
	50,00	1400	28,00	126,0	0,91	MI60	80A/4	1680	33,60	105,0	1,02
	60,00	1400	23,30	144,3	2,29	MI90	80A/4	1680	27,96	120,2	2,55
	60,00	1400	23,30	144,3	1,52	MI80	80A/4	1680	27,96	120,2	1,70
	60,00	1400	23,30	144,0	1,15	MI70	80A/4	1680	27,96	120,0	1,28
	75,00	1400	18,67	204,2	1,48	P80-MI80	80A/4	1680	22,40	170,2	1,65
	75,80	1400	18,47	201,8	2,03	P71-MI90	71C/4	1680	22,16	168,1	2,27
	75,80	1400	18,47	206,4	1,46	P71-MI80	71C/4	1680	22,16	172,0	1,63
	75,80	1400	18,47	207,5	1,05	P71-MI70	71C/4	1680	22,16	172,9	1,17
	80,00	1400	17,50	165,1	1,67	MI90	80A/4	1680	21,00	137,6	1,86
	80,00	1400	17,50	165,1	1,30	MI80	80A/4	1680	21,00	137,6	1,45
	80,00	1400	17,50	150,0	0,86	MI70	80A/4	1680	21,00	125,0	0,96
	90,00	1400	15,56	241,5	1,59	P80-MI80	80A/4	1680	18,67	201,2	1,78
	90,96	1400	15,39	232,3	2,04	P71-MI90	71C/4	1680	18,47	193,6	2,27
	90,96	1400	15,39	244,1	1,58	P71-MI80	71C/4	1680	18,47	203,4	1,76
	90,96	1400	15,39	242,4	1,07	P71-MI70	71C/4	1680	18,47	202,0	1,19
	100,00	1400	14,00	221,4	1,81	MI110	80A/4	1680	16,80	184,5	2,02
	100,00	1400	14,00	195,1	1,31	MI90	80A/4	1680	16,80	162,6	1,46
	100,00	1400	14,00	195,0	0,97	MI80	80A/4	1680	16,80	162,5	1,08
	120,00	1400	11,67	272,3	1,67	P80-MI90	80A/4	1680	14,00	226,9	1,86
	120,00	1400	11,67	285,3	1,21	P80-MI80	80A/4	1680	14,00	237,7	1,35
	121,28	1400	11,54	275,2	1,65	P71-MI90	71C/4	1680	13,85	229,3	1,85
	121,28	1400	11,54	288,3	1,23	P71-MI80	71C/4	1680	13,85	240,2	1,38
	150,00	1400	9,33	329,6	2,15	P80-MI110	80A/4	1680	11,20	274,6	2,40
	150,00	1400	9,33	329,6	1,30	P80-MI90	80A/4	1680	11,20	274,6	1,45
	150,00	1400	9,33	329,6	1,00	P80-MI80	80A/4	1680	11,20	274,6	1,12
	151,60	1400	9,23	333,1	1,29	P71-MI90	71C/4	1680	11,08	277,6	1,43
	151,60	1400	9,23	333,1	0,99	P71-MI80	71C/4	1680	11,08	277,6	1,11
	180,00	1400	7,78	369,5	1,76	P80-MI110	80A/4	1680	9,33	307,9	1,96
	180,00	1400	7,78	369,5	1,10	P80-MI90	80A/4	1680	9,33	307,9	1,23
	180,00	1400	7,78	376,0	0,77	P80-MI80	80A/4	1680	9,33	313,3	0,86
	181,92	1400	7,70	373,5	1,09	P71-MI90	71C/4	1680	9,23	311,2	1,21
	200,00	1400	7,00	439,4	1,62	P80-MI110	80A/4	1680	8,40	366,2	1,80
	200,00	1400	7,00	439,4	0,97	P80-MI90	80A/4	1680	8,40	366,2	1,09
	200,00	1400	7,00	439,4	0,75	P80-MI80	80A/4	1680	8,40	366,2	0,84
	202,10	1400	6,93	444,0	0,96	P71-MI90	71C/4	1680	8,31	370,0	1,08
	225,00	1400	6,20	440,5	1,93	CMI70-I110	80A/4	1680	7,44	367,1	2,15
	225,00	1400	6,20	449,0	1,09	CMI50-I90	80A/4	1680	7,44	374,2	1,22
	225,00	1400	6,20	449,0	0,94	CMI50-I80	80A/4	1680	7,44	374,2	1,04
	240,00	1400	5,83	434,8	1,33	P80-MI110	80A/4	1680	7,00	362,3	1,49
	240,00	1400	5,83	434,8	0,80	P80-MI90	80A/4	1680	7,00	362,3	0,90
	300,00	1400	4,70	547,6	1,55	CMI70-I110	80A/4	1680	5,64	456,3	1,73
	300,00	1400	4,70	480,5	1,54	P110-MI130	80A/4	1680	5,64	400,5	1,72
	300,00	1400	4,67	584,6	1,27	P80-MI130	80A/4	1680	5,60	487,1	1,41
	300,00	1400	4,67	584,6	0,87	P80-MI110	80A/4	1680	5,60	487,1	0,97
	320,00	1400	4,38	579,7	1,47	P80-MI130	80A/4	1680	5,25	483,1	1,64
	320,00	1400	4,38	579,7	1,00	P80-MI110	80A/4	1680	5,25	483,1	1,12
	400,00	1400	3,50	779,4	0,95	P80-MI130	80A/4	1680	4,20	649,5	1,06
	400,00	1400	3,50	779,4	0,65	P80-MI110	80A/4	1680	4,20	649,5	0,73
	450,00	1400	3,10	745,5	1,94	CMI70-I130	80A/4	1680	3,72	621,3	2,17
	450,00	1400	3,10	743,0	1,14	CMI70-I110	80A/4	1680	3,72	619,2	1,27
	600,00	1400	2,30	1004,8	2,29	CMI90-I150	80A/4	1680	2,76	837,4	2,55
	600,00	1400	2,30	936,3	1,60	CMI70-I130	80A/4	1680	2,76	780,3	1,79
	600,00	1400	2,30	878,0	1,03	CMI70-I110	80A/4	1680	2,76	731,7	1,15



		50 Hz						60 Hz			
kW_1 HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
0,55 0,75	750,00	1400	1,90	1216,4	1,89	CMI90-I150	80A/4	1680	2,28	1013,6	2,11
	750,00	1400	1,90	1022,9	1,47	CMI70-I130	80A/4	1680	2,28	852,4	1,64
	900,00	1400	1,60	1247,5	1,84	CMI90-I150	80A/4	1680	1,92	1039,6	2,06
	900,00	1400	1,60	1249,0	1,20	CMI70-I130	80A/4	1680	1,92	1040,8	1,34
	1200,00	1400	1,20	1663,3	2,28	CMI90-I175	80A/4	1680	1,44	1386,1	2,55
	1200,00	1400	1,20	1575,8	1,46	CMI90-I150	80A/4	1680	1,44	1313,1	1,63
	1200,00	1400	1,20	1576,0	0,95	CMI70-I130	80A/4	1680	1,44	1313,3	1,06
	1500,00	1400	0,90	2217,7	1,76	CMI90-I175	80A/4	1680	1,08	1848,1	1,96
	1500,00	1400	0,90	2026,0	1,19	CMI90-I150	80A/4	1680	1,08	1688,3	1,33
	1500,00	1400	0,90	1632,0	0,95	CMI70-I130	80A/4	1680	1,08	1360,0	1,06
	1800,00	1400	0,80	2298,0	1,70	CMI90-I175	80A/4	1680	0,96	1915,0	1,89
	1800,00	1400	0,80	2229,0	1,08	CMI90-I150	80A/4	1680	0,96	1857,5	1,21
	1800,00	1400	0,80	1688,0	0,92	CMI70-I130	80A/4	1680	0,96	1406,7	1,03
	2400,00	1400	0,60	2276,1	1,71	CMI90-I175	80A/4	1680	0,72	1896,7	1,91
	2400,00	1400	0,60	2161,0	1,11	CMI90-I150	80A/4	1680	0,72	1800,8	1,24
	3000,00	1400	0,50	2364,0	1,50	CMI90-I175	80A/4	1680	0,60	1970,0	1,67
	3000,00	1400	0,50	2476,0	0,91	CMI90-I150	80A/4	1680	0,60	2063,3	1,02
	4000,00	1400	0,40	3001,0	1,18	CMI90-I175	80A/4	1680	0,48	2500,8	1,32
	4000,00	1400	0,40	3152,0	0,71	CMI90-I150	80A/4	1680	0,48	2626,7	0,79
	6000,00	1400	0,23	3606,9	0,89	CMI90-I175	80A/4	1680	0,28	3005,7	0,99
	8000,00	1400	0,18	4502,1	0,71	CMI90-I175	80A/4	1680	0,21	3751,8	0,79
0,75 1,00	7,50	1400	186,70	33,0	1,61	MI50	80B/4	1680	224,04	27,5	1,80
	10,00	1400	140,00	44,0	2,16	MI60	80B/4	1680	168,00	36,7	2,41
	10,00	1400	140,00	43,0	1,35	MI50	80B/4	1680	168,00	35,8	1,51
	15,00	1400	93,30	63,0	1,97	MI60	80B/4	1680	111,96	52,5	2,20
	15,00	1400	93,30	61,0	1,06	MI50	80B/4	1680	111,96	50,8	1,18
	20,00	1400	70,00	81,9	1,89	MI70	80B/4	1680	84,00	68,2	2,11
	20,00	1400	70,00	84,0	1,30	MI60	80B/4	1680	84,00	70,0	1,45
	25,00	1400	56,00	102,3	2,15	MI80	80B/4	1680	67,20	85,3	2,40
	25,00	1400	56,00	102,3	1,57	MI70	80B/4	1680	67,20	85,3	1,76
	25,00	1400	56,00	100,0	1,22	MI60	80B/4	1680	67,20	83,3	1,36
	30,00	1400	46,70	119,6	1,60	MI70	80B/4	1680	56,04	99,7	1,79
	30,00	1400	46,70	111,0	1,26	MI60	80B/4	1680	56,04	92,5	1,41
	40,00	1400	35,00	147,3	1,79	MI80	80B/4	1680	42,00	122,8	2,00
	40,00	1400	35,00	147,0	1,19	MI70	80B/4	1680	42,00	122,5	1,33
	50,00	1400	28,00	173,9	1,98	MI90	80B/4	1680	33,60	145,0	2,21
	50,00	1400	28,00	174,0	1,29	MI80	80B/4	1680	33,60	145,0	1,44
	50,00	1400	28,00	174,0	1,03	MI70	80B/4	1680	33,60	145,0	1,15
	60,00	1400	23,30	196,7	1,68	MI90	80B/4	1680	27,96	163,9	1,87
	60,00	1400	23,30	196,0	1,12	MI80	80B/4	1680	27,96	163,3	1,25
	75,00	1400	18,67	272,2	1,51	P80-MI90	80B/4	1680	22,40	226,8	1,68
	75,00	1400	18,67	278,5	1,08	P80-MI80	80B/4	1680	22,40	232,1	1,21
	80,00	1400	17,50	253,8	1,77	MI110	80B/4	1680	21,00	211,5	1,98
	80,00	1400	17,50	225,0	1,22	MI90	80B/4	1680	21,00	187,5	1,36
	80,00	1400	17,50	225,0	0,95	MI80	80B/4	1680	21,00	187,5	1,06
	90,00	1400	15,56	313,4	1,51	P80-MI90	80B/4	1680	18,67	261,2	1,68
	90,00	1400	15,56	329,3	1,17	P80-MI80	80B/4	1680	18,67	274,4	1,30
	100,00	1400	14,00	301,8	1,33	MI110	80B/4	1680	16,80	251,5	1,48
	100,00	1400	14,00	266,0	0,96	MI90	80B/4	1680	16,80	221,7	1,07
	120,00	1400	11,67	371,3	1,23	P80-MI90	80B/4	1680	14,00	309,4	1,37
	150,00	1400	9,30	508,3	2,05	P110-MI130	80B/4	1680	11,16	423,6	2,28
	150,00	1400	9,33	449,4	1,58	P80-MI110	80B/4	1680	11,20	374,5	1,76
	150,00	1400	9,33	449,4	0,95	P80-MI90	80B/4	1680	11,20	374,5	1,06
	180,00	1400	7,80	523,4	1,99	P110-MI130	80B/4	1680	9,36	436,2	2,22

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,75 1,00	180,00	1400	7,78	503,9	1,29	P80-MI110	80B/4	1680	9,33	419,9	1,44
	200,00	1400	7,00	599,2	1,74	P80-MI130	80B/4	1680	8,40	499,3	1,94
	200,00	1400	7,00	599,2	1,18	P80-MI110	80B/4	1680	8,40	499,3	1,32
	225,00	1400	6,20	600,7	1,41	CMI70-I110	80B/4	1680	7,44	500,6	1,58
	240,00	1400	5,80	629,8	2,06	P110-MI150	80B/4	1680	6,96	524,8	2,30
	240,00	1400	5,80	592,8	1,43	P110-MI130	80B/4	1680	6,96	494,0	1,60
	240,00	1400	5,83	592,9	1,43	P80-MI130	80B/4	1680	7,00	494,1	1,60
	300,00	1400	4,70	746,7	1,94	CMI70-I130	80B/4	1680	5,64	622,3	2,17
	300,00	1400	4,70	762,0	1,64	P110-MI150	80B/4	1680	5,64	635,0	1,83
	300,00	1400	4,70	752,0	1,13	CMI70-I110	80B/4	1680	5,64	626,7	1,26
	300,00	1400	4,70	660,0	1,12	P110-MI130	80B/4	1680	5,64	550,0	1,25
	320,00	1400	4,38	790,5	1,08	P80-MI130	80B/4	1680	5,25	658,8	1,20
	450,00	1400	3,10	1109,0	1,98	CMI90-I150	80B/4	1680	3,72	924,2	2,21
	450,00	1400	3,10	1016,6	1,43	CMI70-I130	80B/4	1680	3,72	847,2	1,59
	600,00	1400	2,30	1370,2	1,68	CMI90-I150	80B/4	1680	2,76	1141,8	1,87
	600,00	1400	2,30	1259,0	1,09	CMI70-I130	80B/4	1680	2,76	1049,2	1,22
	750,00	1400	1,90	1734,1	2,19	CMI90-I175	80B/4	1680	2,28	1445,1	2,45
	750,00	1400	1,90	1658,7	1,39	CMI90-I150	80B/4	1680	2,28	1382,2	1,55
	750,00	1400	1,90	1420,0	1,06	CMI70-I130	80B/4	1680	2,28	1183,3	1,18
	900,00	1400	1,60	1790,6	2,12	CMI90-I175	80B/4	1680	1,92	1492,2	2,37
	900,00	1400	1,60	1750,0	1,32	CMI90-I150	80B/4	1680	1,92	1458,3	1,47
	1200,00	1400	1,20	2268,1	1,68	CMI90-I175	80B/4	1680	1,44	1890,1	1,87
	1200,00	1400	1,20	2210,0	1,04	CMI90-I150	80B/4	1680	1,44	1841,7	1,16
	1500,00	1400	0,90	2916,0	1,34	CMI90-I175	80B/4	1680	1,08	2430,0	1,50
	1800,00	1400	0,80	3223,0	1,21	CMI90-I175	80B/4	1680	0,96	2685,8	1,35
	2400,00	1400	0,60	3192,0	1,22	CMI90-I175	80B/4	1680	0,72	2660,0	1,36
	3000,00	1400	0,50	3008,3	1,18	CMI90-I175	80B/4	1680	0,60	2506,9	1,32
1,10 1,50	7,50	1400	186,70	48,4	1,10	MI50	80C/4	1680	224,04	40,3	1,22
	10,00	1400	140,00	64,5	1,47	MI60	90S/4	1680	168,00	53,8	1,64
	10,00	1400	140,00	63,0	0,92	MI50	80C/4	1680	168,00	52,5	1,03
	15,00	1400	93,30	94,6	1,90	MI70	90S/4	1680	111,96	78,8	2,12
	15,00	1400	93,30	92,3	1,34	MI60	90S/4	1680	111,96	76,9	1,50
	20,00	1400	70,00	120,0	1,29	MI70	90S/4	1680	84,00	100,0	1,44
	25,00	1400	56,00	150,1	1,47	MI80	90S/4	1680	67,20	125,1	1,64
	25,00	1400	56,00	150,0	1,07	MI70	90S/4	1680	67,20	125,0	1,19
	30,00	1400	46,70	175,5	1,63	MI80	90S/4	1680	56,04	146,2	1,82
	30,00	1400	46,70	176,0	1,09	MI70	90S/4	1680	56,04	146,7	1,22
	40,00	1400	35,00	216,1	1,67	MI90	90S/4	1680	42,00	180,1	1,86
	40,00	1400	35,00	216,0	1,22	MI80	90S/4	1680	42,00	180,0	1,36
	50,00	1400	28,00	255,1	1,35	MI90	90S/4	1680	33,60	212,6	1,51
	60,00	1400	23,30	315,6	1,68	MI110	90S/4	1680	27,96	263,0	1,87
	60,00	1400	23,30	288,0	1,15	MI90	90S/4	1680	27,96	240,0	1,28
	75,00	1400	18,67	399,3	2,40	P80-MI130	80C/4	1680	22,40	332,7	2,68
	75,00	1400	18,67	399,3	1,63	P90-MI110	90S/4	1680	22,40	332,7	1,82
	75,00	1400	18,67	399,3	1,63	P80-MI110	80C/4	1680	22,40	332,7	1,82
	75,00	1400	18,67	399,3	1,03	P80-MI90	80C/4	1680	22,40	332,7	1,15
	80,00	1400	17,50	348,2	1,92	MI130	90S/4	1680	21,00	290,1	2,15
	80,00	1400	17,50	372,2	1,21	MI110	90S/4	1680	21,00	310,1	1,35
	90,00	1400	15,56	459,7	2,78	P80-MI130	80C/4	1680	18,67	383,0	3,11
	90,00	1400	15,56	459,7	1,70	P80-MI110	80C/4	1680	18,67	383,0	1,89
	90,00	1400	15,56	459,7	1,70	P90-MI110	90S/4	1680	18,67	383,0	1,89
	90,00	1400	15,56	459,7	1,03	P80-MI90	80C/4	1680	18,67	383,0	1,15
	100,00	1400	14,00	457,7	2,12	MI150	90S/4	1680	16,80	381,4	2,37
	100,00	1400	14,00	397,7	1,56	MI130	90S/4	1680	16,80	331,4	1,74

		50 Hz						60 Hz			
kW _i HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,50	100,00	1400	14,00	443,0	0,90	MI110	90S/4	1680	16,80	369,2	1,00
	120,00	1400	11,67	544,6	2,15	P80-MI130	80C/4	1680	14,00	453,8	2,40
	120,00	1400	11,70	556,7	2,10	P110-MI130	90S/4	1680	14,04	463,9	2,35
	120,00	1400	11,67	544,6	1,40	P80-MI110	80C/4	1680	14,00	453,8	1,56
	120,00	1400	11,67	544,6	1,40	P90-MI110	90S/4	1680	14,00	453,8	1,56
	150,00	1400	9,30	734,2	2,25	P110-MI150	90S/4	1680	11,16	611,9	2,51
	150,00	1400	9,33	659,1	1,58	P90-MI130	90S/4	1680	11,20	549,3	1,76
	150,00	1400	9,33	659,1	1,58	P80-MI130	80C/4	1680	11,20	549,3	1,76
	150,00	1400	9,30	745,5	1,40	P110-MI130	90S/4	1680	11,16	621,3	1,56
	150,00	1400	9,33	659,1	1,08	P80-MI110	80C/4	1680	11,20	549,3	1,20
	150,00	1400	9,33	659,1	1,08	P90-MI110	90S/4	1680	11,20	549,3	1,20
	180,00	1400	7,80	781,1	1,95	P110-MI150	90S/4	1680	9,36	651,0	2,17
	180,00	1400	7,78	739,1	1,41	P90-MI130	90S/4	1680	9,33	615,9	1,57
	180,00	1400	7,78	739,1	1,41	P80-MI130	80C/4	1680	9,33	615,9	1,57
	180,00	1400	7,80	767,7	1,35	P110-MI130	90S/4	1680	9,36	639,7	1,51
	180,00	1400	7,78	739,1	0,88	P90-MI110	90S/4	1680	9,33	615,9	0,98
	200,00	1400	7,00	878,8	1,18	P80-MI130	80C/4	1680	8,40	732,3	1,32
	200,00	1400	7,00	878,8	1,18	P90-MI130	90S/4	1680	8,40	732,3	1,32
	200,00	1400	7,00	878,8	0,81	P90-MI110	90S/4	1680	8,40	732,3	0,90
	225,00	1400	6,20	898,0	1,61	CMI70-I130	90S/4	1680	7,44	748,3	1,80
	225,00	1400	6,20	878,0	0,97	CMI70-I110	90S/4	1680	7,44	731,7	1,08
	240,00	1400	5,80	923,7	1,41	P110-MI150	90S/4	1680	6,96	769,8	1,57
	240,00	1400	5,80	869,4	0,98	P110-MI130	90S/4	1680	6,96	724,5	1,09
	240,00	1400	5,83	869,6	0,98	P80-MI130	90S/4	1680	7,00	724,7	1,09
	240,00	1400	5,83	869,6	0,98	P90-MI130	90S/4	1680	7,00	724,7	1,09
	300,00	1400	4,70	1117,6	1,97	CMI90-I150	90S/4	1680	5,64	931,3	2,20
	300,00	1400	4,70	1095,2	1,32	CMI70-I130	90S/4	1680	5,64	912,7	1,48
	300,00	1400	4,70	1126,0	1,11	P110-MI150	90S/4	1680	5,64	938,3	1,24
	320,00	1400	4,38	1159,5	0,73	P90-MI130	90S/4	1680	5,25	966,2	0,82
	450,00	1400	3,10	1728,2	2,08	CMI90-I175	90S/4	1680	3,72	1440,2	2,32
	450,00	1400	3,10	1626,6	1,35	CMI90-I150	90S/4	1680	3,72	1355,5	1,51
	450,00	1400	3,10	1486,0	0,98	CMI70-I130	90S/4	1680	3,72	1238,3	1,09
	600,00	1400	2,30	2101,0	1,76	CMI90-I175	90S/4	1680	2,76	1750,8	1,97
	600,00	1400	2,30	1981,0	1,16	CMI90-I150	90S/4	1680	2,76	1650,8	1,29
	750,00	1400	1,90	2543,3	1,49	CMI90-I175	90S/4	1680	2,28	2119,4	1,67
	750,00	1400	1,90	2476,0	0,93	CMI90-I150	90S/4	1680	2,28	2063,3	1,04
	900,00	1400	1,60	2626,3	1,45	CMI90-I175	90S/4	1680	1,92	2188,5	1,61
	1200,00	1400	1,20	3422,0	1,11	CMI90-I175	90S/4	1680	1,44	2851,7	1,24
1,50 2,00	7,50	1400	186,70	67,5	2,27	MI70	90L/4	1680	224,04	56,3	2,53
	7,50	1400	186,70	67,5	1,54	MI60	90L/4	1680	224,04	56,3	1,72
	10,00	1400	140,00	88,0	1,98	MI80	90L/4	1680	168,00	73,3	2,21
	10,00	1400	140,00	88,0	1,88	MI70	90L/4	1680	168,00	73,3	2,09
	10,00	1400	140,00	85,0	1,12	MI60	90L/4	1680	168,00	70,8	1,25
	15,00	1400	93,30	129,0	1,96	MI80	90L/4	1680	111,96	107,5	2,19
	15,00	1400	93,30	129,0	1,40	MI70	90L/4	1680	111,96	107,5	1,56
	15,00	1400	93,30	126,0	0,99	MI60	90L/4	1680	111,96	105,0	1,10
	20,00	1400	70,00	165,8	1,99	MI90	90L/4	1680	84,00	138,1	2,22
	20,00	1400	70,00	165,8	1,39	MI80	90L/4	1680	84,00	138,1	1,56
	25,00	1400	56,00	204,6	2,30	MI110	90L/4	1680	67,20	170,5	2,56
	25,00	1400	56,00	204,6	1,56	MI90	90L/4	1680	67,20	170,5	1,75
	25,00	1400	56,00	205,0	1,08	MI80	90L/4	1680	67,20	170,8	1,21
	30,00	1400	46,70	239,3	1,61	MI90	90L/4	1680	56,04	199,4	1,80
	30,00	1400	46,70	239,3	1,20	MI80	90L/4	1680	56,04	199,4	1,33
	40,00	1400	35,00	307,0	1,95	MI110	90L/4	1680	42,00	255,8	2,18

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,50 2,00	40,00	1400	35,00	294,7	1,22	MI90	90L/4	1680	42,00	245,6	1,36
	50,00	1400	28,00	368,4	2,12	MI130	90L/4	1680	33,60	307,0	2,36
	50,00	1400	28,00	363,2	1,51	MI110	90L/4	1680	33,60	302,7	1,69
	50,00	1400	28,00	348,0	0,99	MI90	90L/4	1680	33,60	290,0	1,10
	60,00	1400	23,30	418,1	1,87	MI130	90L/4	1680	27,96	348,4	2,08
	60,00	1400	23,30	430,4	1,23	MI110	90L/4	1680	27,96	358,6	1,37
	75,00	1400	18,70	543,9	1,77	P110-MI130	90L/4	1680	22,44	453,2	1,97
	75,00	1400	18,67	544,4	1,76	P90-MI130	90L/4	1680	22,40	453,7	1,97
	75,00	1400	18,67	544,4	1,19	P90-MI110	90L/4	1680	22,40	453,7	1,33
	80,00	1400	17,50	507,5	2,03	MI150	90L/4	1680	21,00	422,9	2,26
	80,00	1400	17,50	474,8	1,41	MI130	90L/4	1680	21,00	395,6	1,57
	80,00	1400	17,50	507,0	0,89	MI110	90L/4	1680	21,00	422,5	0,99
	90,00	1400	15,60	606,1	2,11	P110-MI130	90L/4	1680	18,72	505,0	2,36
	90,00	1400	15,56	626,8	2,04	P90-MI130	90L/4	1680	18,67	522,3	2,28
	90,00	1400	15,56	626,8	1,24	P90-MI110	90L/4	1680	18,67	522,3	1,39
	100,00	1400	14,00	624,2	1,55	MI150	90L/4	1680	16,80	520,1	1,73
	100,00	1400	14,00	542,3	1,14	MI130	90L/4	1680	16,80	451,9	1,28
	120,00	1400	11,67	742,6	1,58	P90-MI130	90L/4	1680	14,00	618,8	1,76
	120,00	1400	11,70	759,1	1,54	P110-MI130	90L/4	1680	14,04	632,6	1,72
	120,00	1400	11,67	742,6	1,02	P90-MI110	90L/4	1680	14,00	618,8	1,14
	150,00	1400	9,30	1001,2	1,65	P110-MI150	90L/4	1680	11,16	834,3	1,84
	150,00	1400	9,33	898,8	1,16	P90-MI130	90L/4	1680	11,20	749,0	1,29
	150,00	1400	9,30	1013,0	1,03	P110-MI130	90L/4	1680	11,16	844,2	1,15
	180,00	1400	7,80	1065,2	1,43	P110-MI150	90L/4	1680	9,36	887,7	1,59
	180,00	1400	7,78	1007,8	1,03	P90-MI130	90L/4	1680	9,33	839,9	1,15
	180,00	1400	7,80	1050,0	0,99	P110-MI130	90L/4	1680	9,36	875,0	1,10
	225,00	1400	6,20	1224,6	1,71	CMI90-I150	90L/4	1680	7,44	1020,5	1,91
	225,00	1400	6,20	1224,6	1,18	CMI70-I130	90L/4	1680	7,44	1020,5	1,32
	240,00	1400	5,80	1252,0	1,04	P110-MI150	90L/4	1680	6,96	1043,3	1,16
	240,00	1400	5,80	1179,0	0,72	P110-MI130	90L/4	1680	6,96	982,5	0,80
	300,00	1400	4,70	1523,9	1,44	CMI90-I150	90L/4	1680	5,64	1269,9	1,61
	300,00	1400	4,70	1504,0	0,96	CMI70-I130	90L/4	1680	5,64	1253,3	1,07
	450,00	1400	3,10	2356,7	1,53	CMI90-I175	90L/4	1680	3,72	1963,9	1,70
	450,00	1400	3,10	2210,0	1,00	CMI90-I150	90L/4	1680	3,72	1841,7	1,12
	600,00	1400	2,30	2865,0	1,29	CMI90-I175	90L/4	1680	2,76	2387,5	1,44
	750,00	1400	1,90	3530,0	1,08	CMI90-I175	90L/4	1680	2,28	2941,7	1,21
	900,00	1400	1,60	3684,0	1,03	CMI90-I175	90L/4	1680	1,92	3070,0	1,15
1,80 2,50	7,50	1400	186,70	81,0	1,89	MI70	90LB/4	1680	224,04	67,5	2,11
	7,50	1400	186,70	81,0	1,28	MI60	90LB/4	1680	224,04	67,5	1,43
	10,00	1400	140,00	105,6	2,19	MI90	90LB/4	1680	168,00	88,0	2,44
	10,00	1400	140,00	105,6	1,65	MI80	90LB/4	1680	168,00	88,0	1,84
	10,00	1400	140,00	105,6	1,56	MI70	90LB/4	1680	168,00	88,0	1,74
	15,00	1400	93,30	154,8	2,27	MI90	90LB/4	1680	111,96	129,0	2,54
	15,00	1400	93,30	154,8	1,63	MI80	90LB/4	1680	111,96	129,0	1,82
	15,00	1400	93,30	155,0	1,16	MI70	90LB/4	1680	111,96	129,2	1,29
	20,00	1400	70,00	194,0	2,27	MI110	90LB/4	1680	84,00	161,7	2,53
	20,00	1400	70,00	198,9	1,66	MI90	90LB/4	1680	84,00	165,8	1,85
	20,00	1400	70,00	198,9	1,16	MI80	90LB/4	1680	84,00	165,8	1,30
	25,00	1400	56,00	245,6	1,91	MI110	90LB/4	1680	67,20	204,6	2,14
	25,00	1400	56,00	245,6	1,30	MI90	90LB/4	1680	67,20	204,6	1,45
	30,00	1400	46,70	287,1	2,12	MI110	90LB/4	1680	56,04	239,3	2,37
	30,00	1400	46,70	287,1	1,34	MI90	90LB/4	1680	56,04	239,3	1,50
	30,00	1400	46,70	287,0	1,00	MI80	90LB/4	1680	56,04	239,2	1,12
	40,00	1400	35,00	353,6	2,40	MI130	90LB/4	1680	42,00	294,7	2,68

		50 Hz						60 Hz			
kW_1 HP_1	i	n_1	n_2	M_2	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n_1	n_2	M_2	sf
1,80 2,50	40,00	1400	35,00	368,4	1,63	MI110	90LB/4	1680	42,00	307,0	1,82
	40,00	1400	35,00	354,0	1,02	MI90	90LB/4	1680	42,00	295,0	1,14
	50,00	1400	28,00	442,0	1,76	MI130	90LB/4	1680	33,60	368,4	1,97
	50,00	1400	28,00	435,9	1,26	MI110	90LB/4	1680	33,60	363,2	1,41
	60,00	1400	23,30	501,7	2,31	MI150	90LB/4	1680	27,96	418,1	2,58
	60,00	1400	23,30	501,7	1,55	MI130	90LB/4	1680	27,96	418,1	1,74
	60,00	1400	23,30	516,0	1,03	MI110	90LB/4	1680	27,96	430,0	1,15
	75,00	1400	18,70	643,5	2,13	P110-MI150	90LB/4	1680	22,44	536,2	2,38
	75,00	1400	18,70	652,7	1,47	P110-MI130	90LB/4	1680	22,44	543,9	1,64
	75,00	1400	18,67	653,3	1,47	P90-MI130	90LB/4	1680	22,40	544,4	1,64
	80,00	1400	17,50	609,0	1,69	MI150	90LB/4	1680	21,00	507,5	1,89
	80,00	1400	17,50	569,7	1,18	MI130	90LB/4	1680	21,00	474,8	1,31
	90,00	1400	15,60	727,3	1,76	P110-MI130	90LB/4	1680	18,72	606,1	1,96
	90,00	1400	15,56	752,2	1,70	P90-MI130	90LB/4	1680	18,67	626,8	1,90
	100,00	1400	14,00	761,3	1,90	MI175	90LB/4	1680	16,80	634,4	2,13
	100,00	1400	14,00	749,0	1,30	MI150	90LB/4	1680	16,80	624,2	1,45
	100,00	1400	14,00	651,0	0,95	MI130	90LB/4	1680	16,80	542,5	1,06
	120,00	1400	11,70	969,7	1,86	P110-MI150	90LB/4	1680	14,04	808,1	2,07
	120,00	1400	11,67	891,1	1,31	P90-MI130	90LB/4	1680	14,00	742,6	1,47
	120,00	1400	11,70	910,9	1,28	P110-MI130	90LB/4	1680	14,04	759,1	1,43
	150,00	1400	9,30	1201,5	1,37	P110-MI150	90LB/4	1680	11,16	1001,2	1,53
	180,00	1400	7,80	1278,2	1,19	P110-MI150	90LB/4	1680	9,36	1065,2	1,33
	225,00	1400	6,20	1552,6	2,19	CMI90-I175	90LB/4	1680	7,44	1293,9	2,44
	225,00	1400	6,20	1469,5	1,43	CMI90-I150	90LB/4	1680	7,44	1224,6	1,59
	225,00	1400	6,20	1464,0	0,99	CMI70-I130	90LB/4	1680	7,44	1220,0	1,10
	300,00	1400	4,70	1901,9	1,84	CMI90-I175	90LB/4	1680	5,64	1584,9	2,05
	300,00	1400	4,70	1828,7	1,20	CMI90-I150	90LB/4	1680	5,64	1523,9	1,34
	450,00	1400	3,10	2828,0	1,27	CMI90-I175	90LB/4	1680	3,72	2356,7	1,42
	600,00	1400	2,30	3389,0	1,09	CMI90-I175	90LB/4	1680	2,76	2824,2	1,22
2,20 3,00	7,50	1400	186,70	99,0	1,97	MI80	100LA/4	1680	224,04	82,5	2,20
	7,50	1400	186,70	99,0	1,54	MI70	100LA/4	1680	224,04	82,5	1,72
	7,50	1400	186,70	99,0	1,05	MI60	100LA/4	1680	224,04	82,5	1,17
	10,00	1400	140,00	129,1	1,79	MI90	100LA/4	1680	168,00	107,6	2,00
	10,00	1400	140,00	129,1	1,35	MI80	100LA/4	1680	168,00	107,6	1,50
	10,00	1400	140,00	129,0	1,28	MI70	100LA/4	1680	168,00	107,5	1,43
	15,00	1400	93,30	189,2	1,86	MI90	100LA/4	1680	111,96	157,6	2,08
	15,00	1400	93,30	189,2	1,34	MI80	100LA/4	1680	111,96	157,6	1,49
	20,00	1400	70,00	237,1	1,86	MI110	100LA/4	1680	84,00	197,6	2,07
	20,00	1400	70,00	243,1	1,36	MI90	100LA/4	1680	84,00	202,6	1,51
	20,00	1400	70,00	243,0	0,95	MI80	100LA/4	1680	84,00	202,5	1,06
	25,00	1400	56,00	300,1	1,57	MI110	100LA/4	1680	67,20	250,1	1,75
	25,00	1400	56,00	300,0	1,07	MI90	100LA/4	1680	67,20	250,0	1,19
	30,00	1400	46,70	350,9	1,74	MI110	100LA/4	1680	56,04	292,4	1,94
	30,00	1400	46,70	351,0	1,10	MI90	100LA/4	1680	56,04	292,5	1,23
	40,00	1400	35,00	432,2	1,97	MI130	100LA/4	1680	42,00	360,2	2,19
	40,00	1400	35,00	450,2	1,33	MI110	100LA/4	1680	42,00	375,2	1,49
	50,00	1400	28,00	540,3	1,44	MI130	100LA/4	1680	33,60	450,2	1,61
	50,00	1400	28,00	533,0	1,03	MI110	100LA/4	1680	33,60	444,2	1,15
	60,00	1400	23,30	613,2	1,89	MI150	100LA/4	1680	27,96	511,0	2,11
	60,00	1400	23,30	613,2	1,27	MI130	100LA/4	1680	27,96	511,0	1,42
	75,00	1400	18,70	786,5	1,74	P110-MI150	100LA/4	1680	22,44	655,4	1,94
	75,00	1400	18,70	799,0	1,20	P110-MI130	100LA/4	1680	22,44	665,8	1,34
	80,00	1400	17,50	792,4	1,94	MI175	100LA/4	1680	21,00	660,3	2,17
	80,00	1400	17,50	744,4	1,38	MI150	100LA/4	1680	21,00	620,3	1,54

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	80,00	1400	17,50	696,0	0,96	MI130	100LA/4	1680	21,00	580,0	1,07
	90,00	1400	15,60	902,4	2,06	P110-MI150	100LA/4	1680	18,72	752,0	2,30
	90,00	1400	15,60	888,9	1,44	P110-MI130	100LA/4	1680	18,72	740,7	1,61
	100,00	1400	14,00	930,4	1,56	MI175	100LA/4	1680	16,80	775,4	1,74
	100,00	1400	14,00	915,0	1,06	MI150	100LA/4	1680	16,80	762,5	1,18
	120,00	1400	11,70	1185,2	1,52	P110-MI150	100LA/4	1680	14,04	987,6	1,69
	120,00	1400	11,70	1117,0	1,05	P110-MI130	100LA/4	1680	14,04	930,8	1,17
	150,00	1400	9,30	1463,0	1,13	P110-MI150	100LA/4	1680	11,16	1219,2	1,26
	180,00	1400	7,80	1567,0	0,97	P110-MI150	100LA/4	1680	9,36	1305,8	1,08
	225,00	1400	6,20	1897,7	1,79	CMI90-I175	100LA/4	1680	7,44	1581,4	2,00
	225,00	1400	6,20	1790,0	1,17	CMI90-I150	100LA/4	1680	7,44	1491,7	1,31
	300,00	1400	4,70	2324,5	1,51	CMI90-I175	100LA/4	1680	5,64	1937,1	1,68
	300,00	1400	4,70	2251,0	0,98	CMI90-I150	100LA/4	1680	5,64	1875,8	1,09
	450,00	1400	3,10	3444,0	1,05	CMI90-I175	100LA/4	1680	3,72	2870,0	1,17
3,00 4,00	7,50	1400	186,70	135,0	1,87	MI90	100LB/4	1680	224,04	112,5	2,09
	7,50	1400	186,70	135,0	1,44	MI80	100LB/4	1680	224,04	112,5	1,61
	7,50	1400	186,70	135,0	1,13	MI70	100LB/4	1680	224,04	112,5	1,26
	10,00	1400	140,00	176,0	1,31	MI90	100LB/4	1680	168,00	146,7	1,46
	10,00	1400	140,00	176,0	0,99	MI80	100LB/4	1680	168,00	146,7	1,10
	15,00	1400	93,30	254,9	2,12	MI110	100LB/4	1680	111,96	212,4	2,36
	15,00	1400	93,30	257,9	1,36	MI90	100LB/4	1680	111,96	215,0	1,52
	15,00	1400	93,30	258,0	0,98	MI80	100LB/4	1680	111,96	215,0	1,09
	20,00	1400	70,00	335,6	2,20	MI130	100LB/4	1680	84,00	279,7	2,46
	20,00	1400	70,00	323,3	1,36	MI110	100LB/4	1680	84,00	269,4	1,52
	20,00	1400	70,00	332,0	1,00	MI90	100LB/4	1680	84,00	276,7	1,12
	25,00	1400	56,00	404,2	1,76	MI130	100LB/4	1680	67,20	336,8	1,96
	25,00	1400	56,00	409,0	1,15	MI110	100LB/4	1680	67,20	340,8	1,28
	30,00	1400	46,70	466,3	1,95	MI130	100LB/4	1680	56,04	388,5	2,18
	30,00	1400	46,70	479,0	1,27	MI110	100LB/4	1680	56,04	399,2	1,42
	40,00	1400	35,00	613,9	2,13	MI150	100LB/4	1680	42,00	511,6	2,38
	40,00	1400	35,00	589,4	1,44	MI130	100LB/4	1680	42,00	491,1	1,61
	40,00	1400	35,00	614,0	0,98	MI110	100LB/4	1680	42,00	511,7	1,09
	50,00	1400	28,00	767,4	1,63	MI150	100LB/4	1680	33,60	639,5	1,82
	50,00	1400	28,00	737,0	1,06	MI130	100LB/4	1680	33,60	614,2	1,18
	60,00	1400	23,30	873,0	1,98	MI175	100LB/4	1680	27,96	727,5	2,21
	60,00	1400	23,30	836,1	1,39	MI150	100LB/4	1680	27,96	696,8	1,55
	60,00	1400	23,30	835,0	0,93	MI130	100LB/4	1680	27,96	695,8	1,04
	75,00	1400	18,70	1072,5	1,28	P110-MI150	100LB/4	1680	22,44	893,7	1,43
	80,00	1400	17,50	1080,5	1,43	MI175	100LB/4	1680	21,00	900,4	1,59
	80,00	1400	17,50	1015,0	1,01	MI150	100LB/4	1680	21,00	845,8	1,13
	90,00	1400	15,60	1230,5	1,51	P110-MI150	100LB/4	1680	18,72	1025,4	1,69
	90,00	1400	15,60	1216,0	1,05	P110-MI130	100LB/4	1680	18,72	1013,3	1,17
	100,00	1400	14,00	1268,8	1,14	MI175	100LB/4	1680	16,80	1057,3	1,28
	120,00	1400	11,70	1621,0	1,11	P110-MI150	100LB/4	1680	14,04	1350,8	1,24
	225,00	1400	6,20	2587,7	1,31	CMI90-I175	100LB/4	1680	7,44	2156,5	1,47
	300,00	1400	4,70	3192,0	1,10	CMI90-I175	100LB/4	1680	5,64	2660,0	1,23
4,00 5,50	7,50	1400	186,70	178,0	2,25	MI110	112MB/4	1680	224,04	148,3	2,51
	7,50	1400	186,70	180,0	1,40	MI90	112MB/4	1680	224,04	150,0	1,56
	7,50	1400	186,70	180,1	1,08	MI80	112MB/4	1680	224,04	150,0	1,21
	10,00	1400	140,00	234,7	1,92	MI110	112MB/4	1680	168,00	195,5	2,14
	10,00	1400	140,00	235,0	0,98	MI90	112MB/4	1680	168,00	195,8	1,09
	15,00	1400	93,30	339,8	1,59	MI110	112MB/4	1680	111,96	283,2	1,77
	15,00	1400	93,30	344,0	1,02	MI90	112MB/4	1680	111,96	286,7	1,14
	20,00	1400	70,00	447,5	1,65	MI130	112MB/4	1680	84,00	372,9	1,85

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
4,00 5,50	20,00	1400	70,00	431,0	1,02	MI110	112MB/4	1680	84,00	359,2	1,14
	25,00	1400	56,00	538,9	1,86	MI150	112MB/4	1680	67,20	449,1	2,07
	25,00	1400	56,00	538,9	1,32	MI130	112MB/4	1680	67,20	449,1	1,47
	30,00	1400	46,70	621,7	1,46	MI130	112MB/4	1680	56,04	518,1	1,63
	40,00	1400	35,00	818,6	1,60	MI150	112MB/4	1680	42,00	682,1	1,79
	40,00	1400	35,00	786,0	1,08	MI130	112MB/4	1680	42,00	655,0	1,21
	50,00	1400	28,00	1009,6	1,84	MI175	112MB/4	1680	33,60	841,3	2,06
	50,00	1400	28,00	1023,2	1,22	MI150	112MB/4	1680	33,60	852,7	1,36
	60,00	1400	23,30	1164,0	1,49	MI175	112MB/4	1680	27,96	970,0	1,66
	60,00	1400	23,30	1115,0	1,04	MI150	112MB/4	1680	27,96	929,2	1,16
	75,00	1400	18,70	1433,0	0,96	P110-MI150	112MB/4	1680	22,44	1194,2	1,07
	80,00	1400	17,50	1440,7	1,07	MI175	112MB/4	1680	21,00	1200,6	1,19
	90,00	1400	15,60	1645,0	1,13	P110-MI150	112MB/4	1680	18,72	1370,8	1,26
	100,00	1400	14,00	1691,7	0,86	MI175	112MB/4	1680	16,80	1409,8	0,96
	225,00	1400	6,20	3438,0	0,99	CMI90-I175	112MB/4	1680	7,44	2865,0	1,10
5,00 7,50	7,50	1400	186,70	244,8	1,63	MI110	132SA/4	1680	224,04	204,0	1,82
	10,00	1400	140,00	322,7	1,39	MI110	132SA/4	1680	168,00	268,9	1,56
	15,00	1400	93,30	472,9	1,73	MI130	132SA/4	1680	111,96	394,1	1,94
	15,00	1400	93,30	467,0	1,16	MI110	132SA/4	1680	111,96	389,2	1,29
	20,00	1400	70,00	630,3	1,81	MI150	132SA/4	1680	84,00	525,3	2,02
	20,00	1400	70,00	615,0	1,20	MI130	132SA/4	1680	84,00	512,5	1,34
	25,00	1400	56,00	741,0	1,35	MI150	132SA/4	1680	67,20	617,5	1,51
	25,00	1400	56,00	741,0	1,32	MI130	132SA/4	1680	67,20	617,5	1,47
	30,00	1400	46,70	855,0	1,06	MI130	132SA/4	1680	56,04	712,5	1,18
	40,00	1400	35,00	1110,5	1,71	MI175	132SA/4	1680	42,00	925,4	1,91
	40,00	1400	35,00	1126,0	1,16	MI150	132SA/4	1680	42,00	938,3	1,29
	50,00	1400	28,00	1407,0	0,89	MI150	132SA/4	1680	33,60	1172,5	0,99
	60,00	1400	23,30	1600,5	1,08	MI175	132SA/4	1680	27,96	1333,8	1,21
7,50 10,00	7,50	1400	186,70	337,6	1,95	MI130	132MA/4	1680	224,04	281,3	2,18
	7,50	1400	186,70	334,0	1,20	MI110	132MA/4	1680	224,04	278,3	1,34
	10,00	1400	140,00	440,0	1,68	MI130	132MA/4	1680	168,00	366,7	1,88
	10,00	1400	140,00	440,0	1,02	MI110	132MA/4	1680	168,00	366,7	1,14
	15,00	1400	93,30	652,5	1,79	MI150	132MA/4	1680	111,96	543,8	2,00
	15,00	1400	93,30	644,9	1,27	MI130	132MA/4	1680	111,96	537,4	1,42
	20,00	1400	70,00	849,3	1,88	MI175	132MA/4	1680	84,00	707,7	2,10
	20,00	1400	70,00	859,5	1,33	MI150	132MA/4	1680	84,00	716,3	1,48
	25,00	1400	56,00	1023,2	1,44	MI175	132MA/4	1680	67,20	852,7	1,60
	25,00	1400	56,00	1010,0	0,99	MI150	132MA/4	1680	67,20	841,7	1,10
	30,00	1400	46,70	1211,6	1,77	MI175	132MA/4	1680	56,04	1009,7	1,98
	30,00	1400	46,70	1166,0	1,77	MI150	132MA/4	1680	56,04	971,7	1,98
	40,00	1400	35,00	1514,4	1,25	MI175	132MA/4	1680	42,00	1262,0	1,40
	50,00	1400	28,00	1892,9	0,98	MI175	132MA/4	1680	33,60	1577,5	1,10
9,20 12,50	7,50	1400	186,70	414,0	1,59	MI130	132MB/4	1680	224,04	345,0	1,77
	10,00	1400	140,00	546,0	1,94	MI150	132MB/4	1680	168,00	455,0	2,17
	10,00	1400	140,00	540,0	1,37	MI130	132MB/4	1680	168,00	450,0	1,53
	15,00	1400	93,30	800,4	2,26	MI175	132MB/4	1680	111,96	667,0	2,52
	15,00	1400	93,30	800,4	1,46	MI150	132MB/4	1680	111,96	667,0	1,63
	15,00	1400	93,30	791,0	1,04	MI130	132MB/4	1680	111,96	659,2	1,16
	20,00	1400	70,00	1041,8	1,54	MI175	132MB/4	1680	84,00	868,1	1,71
	20,00	1400	70,00	1054,0	1,08	MI150	132MB/4	1680	84,00	878,3	1,21
	25,00	1400	56,00	1255,1	1,17	MI175	132MB/4	1680	67,20	1046,0	1,31
	30,00	1400	46,70	1486,3	1,45	MI175	132MB/4	1680	56,04	1238,6	1,61
	30,00	1400	46,70	1429,8	0,95	MI150	132MB/4	1680	56,04	1191,5	1,06
	40,00	1400	35,00	1857,6	1,02	MI175	132MB/4	1680	42,00	1548,0	1,14

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
11,00 15,00	7,50	1400	186,70	495,1	2,04	MI150	160SA/4	1680	224,04	412,6	2,28
	7,50	1400	186,70	495,1	1,33	MI130	160SA/4	1680	224,04	412,6	1,49
	10,00	1400	140,00	660,3	2,50	MI175	160SA/4	1680	168,00	550,3	2,79
	10,00	1400	140,00	652,8	1,62	MI150	160SA/4	1680	168,00	544,0	1,81
	10,00	1400	140,00	645,3	1,15	MI130	160SA/4	1680	168,00	537,8	1,28
	15,00	1400	93,30	957,0	1,89	MI175	160SA/4	1680	111,96	797,5	2,11
	15,00	1400	93,30	957,0	1,22	MI150	160SA/4	1680	111,96	797,5	1,36
	20,00	1400	70,00	1245,6	1,28	MI175	160SA/4	1680	84,00	1038,0	1,43
	25,00	1400	56,00	1500,7	0,98	MI175	160SA/4	1680	67,20	1250,6	1,09
	30,00	1400	46,70	1777,1	1,21	MI175	160SA/4	1680	56,04	1480,9	1,35
15,00 20,00	7,50	1400	186,70	682,9	2,20	MI175	160LA/4	1680	224,04	569,1	2,45
	7,50	1400	186,70	675,0	1,49	MI150	160LA/4	1680	224,04	562,5	1,66
	10,00	1400	140,00	900,4	1,83	MI175	160LA/4	1680	168,00	750,4	2,05
	10,00	1400	140,00	890,0	1,19	MI150	160LA/4	1680	168,00	741,7	1,33
	15,00	1400	93,30	1305,1	1,39	MI175	160LA/4	1680	111,96	1087,6	1,55
18,50 25,00	7,50	1400	186,70	842,2	1,78	MI175	160LA/4	1680	224,04	701,8	1,99
	10,00	1400	140,00	1110,5	1,49	MI175	160LA/4	1680	168,00	925,4	1,66

MOTORI A 6 POLI	IT	MOTORS AT 6 POLES	EN	6 POLIGE MOTOREN	DE
MOTEURS À 6 PÔLES	FR	MOTORES DE 6 POLOS	ES	MOTORES DE 6 PÓLOS	PT

		50 Hz						60 Hz			
kW HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,09 0,12	7,50	900	120,00	6,0	3,12	MI30	63A/6	1080	144,00	5,0	3,56
	7,50	900	120,00	6,0	1,78	MI25	56C/6	1080	144,00	5,0	2,03
	10,00	900	90,00	8,0	2,70	MI30	63A/6	1080	108,00	6,7	3,08
	10,00	900	90,00	7,0	1,38	MI25	56C/6	1080	108,00	5,8	1,57
	15,00	900	60,00	11,0	1,91	MI30	63A/6	1080	72,00	9,2	2,18
	15,00	900	60,00	11,0	0,97	MI25	56C/6	1080	72,00	9,2	1,11
	20,00	900	45,00	13,0	1,54	MI30	63A/6	1080	54,00	10,8	1,76
	25,00	900	36,00	18,0	1,31	MI30	63A/6	1080	43,20	15,0	1,49
	25,00	900	36,00	16,0	0,75	MI25	56C/6	1080	43,20	13,3	0,86
	30,00	900	30,00	18,0	1,39	MI30	63A/6	1080	36,00	15,0	1,58
	30,00	900	30,00	18,0	0,78	MI25	56C/6	1080	36,00	15,0	0,89
	40,00	900	22,50	25,0	0,92	MI30	56C/6	1080	27,00	20,8	1,05
	50,00	900	18,00	28,7	2,48	MI50	63A/6	1080	21,60	23,9	2,83
	50,00	900	18,00	29,1	1,58	MI40	63A/6	1080	21,60	24,3	1,80
	60,00	900	15,00	30,9	2,17	MI50	63A/6	1080	18,00	25,8	2,47
	60,00	900	15,00	33,2	1,32	MI40	63A/6	1080	18,00	27,7	1,51
	75,80	900	11,87	49,3	1,91	P63-MI50	63A/6	1080	14,25	41,1	2,17
	75,80	900	11,87	47,1	1,19	P63-MI40	63A/6	1080	14,25	39,3	1,35
	80,00	900	11,30	40,3	1,59	MI50	63A/6	1080	13,56	33,6	1,81
	80,00	900	11,30	37,0	0,92	MI40	63A/6	1080	13,56	30,8	1,05
	90,96	900	9,89	55,9	1,97	P63-MI50	63A/6	1080	11,87	46,6	2,24
	90,96	900	9,89	51,7	1,30	P63-MI40	63A/6	1080	11,87	43,1	1,48
	100,00	900	9,00	48,7	2,16	MI60	63A/6	1080	10,80	40,6	2,46
	100,00	900	9,00	44,9	1,34	MI50	63A/6	1080	10,80	37,4	1,52
	121,28	900	7,42	64,5	1,54	P63-MI50	63A/6	1080	8,91	53,7	1,75
	121,28	900	7,42	62,5	1,02	P63-MI40	63A/6	1080	8,91	52,1	1,17
	151,60	900	5,94	89,0	1,83	P63-MI60	63A/6	1080	7,12	74,1	2,09
	151,60	900	5,94	80,6	1,25	P63-MI50	63A/6	1080	7,12	67,2	1,43
	151,60	900	5,94	72,3	0,84	P63-MI40	63A/6	1080	7,12	60,2	0,96
	181,92	900	4,95	101,7	2,19	P63-MI70	63A/6	1080	5,94	84,8	2,50
	181,92	900	4,95	100,1	1,59	P63-MI60	63A/6	1080	5,94	83,4	1,81
	181,92	900	4,95	86,7	0,99	P63-MI50	63A/6	1080	5,94	72,3	1,13
	181,92	900	4,95	74,9	0,79	P63-MI40	63A/6	1080	5,94	62,4	0,90
	202,00	900	4,46	120,4	2,02	P63-MI70	63A/6	1080	5,35	100,3	2,30
	202,00	900	4,46	118,5	1,37	P63-MI60	63A/6	1080	5,35	98,8	1,57
	202,00	900	4,46	107,4	0,94	P63-MI50	63A/6	1080	5,35	89,5	1,07
	225,00	900	4,00	113,9	2,49	CMI50-I70	63A/6	1080	4,80	94,9	2,84
	225,00	900	4,00	109,6	2,45	CMI40-I70	63A/6	1080	4,80	91,3	2,79
	225,00	900	4,00	109,6	1,77	CMI40-I60	63A/6	1080	4,80	91,3	2,02
	225,00	900	4,00	110,0	0,94	CMI40-I50	63A/6	1080	4,80	91,7	1,07
	225,00	900	4,00	93,0	0,91	CMI30-I50	63A/6	1080	4,80	77,5	1,04
	242,56	900	3,71	106,7	1,78	P63-MI70	63A/6	1080	4,45	89,0	2,03
	242,56	900	3,71	109,4	1,33	P63-MI60	63A/6	1080	4,45	91,2	1,52
	300,00	900	3,00	151,8	1,87	CMI50-I70	63A/6	1080	3,60	126,5	2,13
	300,00	900	3,00	146,1	1,83	CMI40-I70	63A/6	1080	3,60	121,8	2,09
	300,00	900	3,00	143,3	1,35	CMI40-I60	63A/6	1080	3,60	119,4	1,54
	303,20	900	2,97	116,7	1,45	P63-MI70	63A/6	1080	3,56	97,3	1,65
	303,20	900	2,97	136,2	0,95	P63-MI60	63A/6	1080	3,56	113,5	1,08
	323,20	900	2,78	142,2	1,34	P63-MI70	63A/6	1080	3,34	118,5	1,52

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,09 0,12	323,20	900	2,78	160,0	0,91	P63-MI60	63A/6	1080	3,34	133,3	1,04
	404,00	900	2,23	155,6	1,09	P63-MI70	63A/6	1080	2,67	129,6	1,24
	404,00	900	2,23	181,5	0,71	P63-MI60	63A/6	1080	2,67	151,2	0,81
	450,00	900	2,00	193,4	1,39	CMI40-I70	63A/6	1080	2,40	161,2	1,58
	450,00	900	2,00	206,3	1,38	CMI50-I70	63A/6	1080	2,40	171,9	1,57
	450,00	900	2,00	194,0	1,00	CMI40-I60	63A/6	1080	2,40	161,7	1,14
	600,00	900	1,50	223,5	2,07	CMI50-I80	63A/6	1080	1,80	186,2	2,36
	600,00	900	1,50	252,1	1,15	CMI40-I70	63A/6	1080	1,80	210,1	1,31
	600,00	900	1,50	263,6	1,13	CMI50-I70	63A/6	1080	1,80	219,7	1,29
	600,00	900	1,50	247,0	0,86	CMI40-I60	63A/6	1080	1,80	205,8	0,98
	750,00	900	1,20	279,3	2,07	CMI50-I90	63A/6	1080	1,44	232,8	2,36
	750,00	900	1,20	279,3	1,73	CMI50-I80	63A/6	1080	1,44	232,8	1,97
	750,00	900	1,20	295,0	0,98	CMI40-I70	63A/6	1080	1,44	245,8	1,12
	750,00	900	1,20	316,0	0,95	CMI50-I70	63A/6	1080	1,44	263,3	1,08
	900,00	900	1,00	309,4	1,87	CMI50-I90	63A/6	1080	1,20	257,9	2,13
	900,00	900	1,00	309,4	1,56	CMI50-I80	63A/6	1080	1,20	257,9	1,78
	900,00	900	1,00	303,0	0,95	CMI40-I70	63A/6	1080	1,20	252,5	1,08
	900,00	900	1,00	320,0	0,93	CMI50-I70	63A/6	1080	1,20	266,7	1,06
	1200,00	900	0,80	343,8	1,68	CMI50-I90	63A/6	1080	0,96	286,5	1,92
	1200,00	900	0,80	343,8	1,40	CMI50-I80	63A/6	1080	0,96	286,5	1,60
	1200,00	900	0,80	348,0	0,83	CMI40-I70	63A/6	1080	0,96	290,0	0,95
	1200,00	900	0,80	382,0	0,82	CMI50-I70	63A/6	1080	0,96	318,3	0,93
	1500,00	900	0,60	386,8	1,55	CMI50-I90	63A/6	1080	0,72	322,3	1,77
	1500,00	900	0,60	386,8	1,34	CMI50-I80	63A/6	1080	0,72	322,3	1,53
	1500,00	900	0,60	421,0	0,72	CMI40-I70	63A/6	1080	0,72	350,8	0,82
	1800,00	900	0,50	464,1	1,30	CMI50-I90	63A/6	1080	0,60	386,8	1,48
	1800,00	900	0,50	472,0	1,10	CMI50-I80	63A/6	1080	0,60	393,3	1,25
	2400,00	900	0,40	606,0	0,99	CMI50-I90	63A/6	1080	0,48	505,0	1,13
	2400,00	900	0,40	506,0	0,86	CMI50-I80	63A/6	1080	0,48	421,7	0,98
	2400,00	900	0,40	494,0	0,62	CMI40-I70	63A/6	1080	0,48	411,7	0,71
	3000,00	900	0,30	630,0	0,91	CMI50-I90	63A/6	1080	0,36	525,0	1,04
	3000,00	900	0,30	573,0	0,83	CMI50-I80	63A/6	1080	0,36	477,5	0,95
	3000,00	900	0,30	573,0	0,52	CMI40-I70	63A/6	1080	0,36	477,5	0,59
	4000,00	900	0,20	802,0	0,71	CMI50-I90	63A/6	1080	0,24	668,3	0,81
	4000,00	900	0,20	726,0	0,66	CMI50-I80	63A/6	1080	0,24	605,0	0,75
0,12 0,16	7,50	900	120,00	7,8	2,30	MI30	63B/6	1080	144,00	6,5	2,62
	10,00	900	90,00	10,6	3,12	MI40	63B/6	1080	108,00	8,8	3,56
	10,00	900	90,00	10,2	2,06	MI30	63B/6	1080	108,00	8,5	2,35
	15,00	900	60,00	15,1	2,45	MI40	63B/6	1080	72,00	12,6	2,80
	15,00	900	60,00	14,3	1,47	MI30	63B/6	1080	72,00	11,9	1,67
	20,00	900	45,00	19,4	3,46	MI50	63B/6	1080	54,00	16,1	3,95
	20,00	900	45,00	19,4	2,27	MI40	63B/6	1080	54,00	16,1	2,59
	20,00	900	45,00	18,1	1,16	MI30	63B/6	1080	54,00	15,1	1,32
	25,00	900	36,00	23,6	2,80	MI50	63B/6	1080	43,20	19,6	3,19
	25,00	900	36,00	23,6	1,74	MI40	63B/6	1080	43,20	19,6	1,98
	25,00	900	36,00	23,6	0,98	MI30	63B/6	1080	43,20	19,6	1,11
	30,00	900	30,00	26,7	3,14	MI50	63B/6	1080	36,00	22,3	3,58
	30,00	900	30,00	26,4	1,78	MI40	63B/6	1080	36,00	22,0	2,03
	30,00	900	30,00	24,4	1,02	MI30	63B/6	1080	36,00	20,4	1,17
	40,00	900	22,50	30,6	2,42	MI50	63B/6	1080	27,00	25,5	2,76
	40,00	900	22,50	32,1	1,43	MI40	63B/6	1080	27,00	26,7	1,63
	50,00	900	18,00	38,2	1,86	MI50	63B/6	1080	21,60	31,8	2,12
	50,00	900	18,00	39,0	1,19	MI40	63B/6	1080	21,60	32,5	1,36
	60,00	900	15,00	41,3	1,62	MI50	63B/6	1080	18,00	34,4	1,85

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,12 0,16	60,00	900	15,00	44,0	0,99	MI40	63B/6	1080	18,00	36,7	1,13
	75,80	900	11,87	70,4	3,08	P63-MI70	63B/6	1080	14,25	58,7	3,51
	75,80	900	11,87	68,6	2,53	P63-MI60	63B/6	1080	14,25	57,1	2,88
	75,80	900	11,87	65,8	1,43	P63-MI50	63B/6	1080	14,25	54,8	1,63
	75,80	900	11,87	62,8	0,89	P63-MI40	63B/6	1080	14,25	52,4	1,02
	80,00	900	11,30	49,7	2,96	MI70	63B/6	1080	13,56	41,4	3,37
	80,00	900	11,30	56,8	2,08	MI60	63B/6	1080	13,56	47,3	2,37
	80,00	900	11,30	54,0	1,19	MI50	63B/6	1080	13,56	45,0	1,36
	90,96	900	9,89	82,3	3,15	P63-MI70	63B/6	1080	11,87	68,6	3,59
	90,96	900	9,89	75,6	2,66	P63-MI60	63B/6	1080	11,87	63,0	3,03
	90,96	900	9,89	74,5	1,48	P63-MI50	63B/6	1080	11,87	62,1	1,68
	90,96	900	9,89	68,9	0,97	P63-MI40	63B/6	1080	11,87	57,4	1,11
	100,00	900	9,00	56,0	2,52	MI70	63B/6	1080	10,80	46,7	2,87
	100,00	900	9,00	64,9	1,62	MI60	63B/6	1080	10,80	54,1	1,84
	100,00	900	9,00	60,0	1,00	MI50	63B/6	1080	10,80	50,0	1,14
	121,28	900	7,42	100,8	2,34	P63-MI70	63B/6	1080	8,91	84,0	2,67
	121,28	900	7,42	99,3	1,90	P63-MI60	63B/6	1080	8,91	82,8	2,17
	121,28	900	7,42	86,0	1,15	P63-MI50	63B/6	1080	8,91	71,7	1,31
	151,60	900	5,94	120,5	2,02	P63-MI70	63B/6	1080	7,12	100,4	2,30
	151,60	900	5,94	118,6	1,37	P63-MI60	63B/6	1080	7,12	98,8	1,56
	151,60	900	5,94	107,5	0,94	P63-MI50	63B/6	1080	7,12	89,6	1,07
	181,92	900	4,95	135,7	1,64	P63-MI70	63B/6	1080	5,94	113,0	1,87
	181,92	900	4,95	133,4	1,19	P63-MI60	63B/6	1080	5,94	111,2	1,36
	202,00	900	4,46	160,5	1,51	P63-MI70	63B/6	1080	5,35	133,8	1,73
	202,00	900	4,46	158,0	1,03	P63-MI60	63B/6	1080	5,35	131,7	1,17
	225,00	900	4,00	151,8	1,87	CMI50-I70	63B/6	1080	4,80	126,5	2,13
	225,00	900	4,00	146,0	1,83	CMI40-I70	63B/6	1080	4,80	121,7	2,09
	225,00	900	4,00	146,0	1,33	CMI40-I60	63B/6	1080	4,80	121,7	1,52
	242,56	900	3,71	142,3	1,33	P63-MI70	63B/6	1080	4,45	118,6	1,52
	242,56	900	3,71	145,9	1,00	P63-MI60	63B/6	1080	4,45	121,6	1,14
	300,00	900	3,00	183,4	2,41	CMI50-I80	63B/6	1080	3,60	152,8	2,74
	300,00	900	3,00	202,5	1,40	CMI50-I70	63B/6	1080	3,60	168,7	1,60
	300,00	900	3,00	191,0	1,02	CMI40-I60	63B/6	1080	3,60	159,2	1,16
	300,00	900	3,00	195,0	0,38	CMI40-I70	63B/6	1080	3,60	162,5	0,43
	303,20	900	2,97	155,7	1,09	P63-MI70	63B/6	1080	3,56	129,7	1,24
	323,20	900	2,78	189,6	1,00	P63-MI70	63B/6	1080	3,34	158,0	1,14
	404,00	900	2,23	207,4	0,81	P63-MI70	63B/6	1080	2,67	172,8	0,93
	450,00	900	2,00	246,4	2,09	CMI50-I90	63B/6	1080	2,40	205,3	2,38
	450,00	900	2,00	246,4	1,88	CMI50-I80	63B/6	1080	2,40	205,3	2,14
	450,00	900	2,00	258,0	1,04	CMI40-I70	63B/6	1080	2,40	215,0	1,19
	450,00	900	2,00	275,0	1,03	CMI50-I70	63B/6	1080	2,40	229,2	1,17
	600,00	900	1,50	298,0	1,94	CMI50-I90	63B/6	1080	1,80	248,3	2,21
	600,00	900	1,50	298,0	1,55	CMI50-I80	63B/6	1080	1,80	248,3	1,77
	600,00	900	1,50	337,0	0,86	CMI40-I70	63B/6	1080	1,80	280,8	0,98
	600,00	900	1,50	352,0	0,85	CMI50-I70	63B/6	1080	1,80	293,3	0,97
	750,00	900	1,20	343,8	2,75	CMI70-I110	63B/6	1080	1,44	286,5	3,13
	750,00	900	1,20	372,5	1,55	CMI50-I90	63B/6	1080	1,44	310,4	1,77
	750,00	900	1,20	372,5	1,30	CMI50-I80	63B/6	1080	1,44	310,4	1,48
	900,00	900	1,00	412,6	2,29	CMI70-I110	63B/6	1080	1,20	343,8	2,61
	900,00	900	1,00	412,6	1,40	CMI50-I90	63B/6	1080	1,20	343,8	1,60
	900,00	900	1,00	416,0	1,15	CMI50-I80	63B/6	1080	1,20	346,7	1,31
	1200,00	900	0,80	494,0	1,17	CMI50-I90	63B/6	1080	0,96	411,7	1,33
	1200,00	900	0,80	494,0	0,98	CMI50-I80	63B/6	1080	0,96	411,7	1,12
	1500,00	900	0,60	477,5	2,09	CMI70-I110	63B/6	1080	0,72	397,9	2,38

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,12 0,16	1500,00	900	0,60	524,0	1,14	CMI50-I90	63B/6	1080	0,72	436,7	1,30
	1500,00	900	0,60	524,0	0,99	CMI50-I80	63B/6	1080	0,72	436,7	1,13
	1800,00	900	0,50	629,0	0,96	CMI50-I90	63B/6	1080	0,60	524,2	1,09
	2400,00	900	0,40	601,7	2,71	CMI70-I130	63B/6	1080	0,48	501,4	3,08
	3000,00	900	0,30	611,2	1,60	CMI70-I130	63B/6	1080	0,36	509,3	1,83
	4000,00	900	0,20	859,5	1,71	CMI70-I130	63B/6	1080	0,24	716,3	1,95
0,18 0,25	7,50	900	120,00	12,0	2,66	MI40	71A/6	1080	144,00	10,0	3,03
	10,00	900	90,00	15,9	2,08	MI40	71A/6	1080	108,00	13,2	2,37
	15,00	900	60,00	22,6	1,63	MI40	71A/6	1080	72,00	18,9	1,86
	20,00	900	45,00	29,0	2,31	MI50	71A/6	1080	54,00	24,2	2,63
	20,00	900	45,00	29,0	1,52	MI40	71A/6	1080	54,00	24,2	1,73
	25,00	900	36,00	35,3	1,87	MI50	71A/6	1080	43,20	29,4	2,13
	25,00	900	36,00	35,3	1,16	MI40	71A/6	1080	43,20	29,4	1,32
	30,00	900	30,00	40,1	2,09	MI50	71A/6	1080	36,00	33,4	2,39
	30,00	900	30,00	39,5	1,19	MI40	71A/6	1080	36,00	32,9	1,36
	40,00	900	22,50	53,5	2,75	MI60	71A/6	1080	27,00	44,6	3,13
	40,00	900	22,50	45,8	1,61	MI50	71A/6	1080	27,00	38,2	1,84
	40,00	900	22,50	48,0	0,96	MI40	71A/6	1080	27,00	40,0	1,09
	50,00	900	18,00	63,0	2,09	MI60	71A/6	1080	21,60	52,5	2,39
	50,00	900	18,00	57,0	1,25	MI50	71A/6	1080	21,60	47,5	1,43
	60,00	900	15,00	72,2	2,63	MI70	71A/6	1080	18,00	60,2	3,00
	60,00	900	15,00	71,1	1,72	MI60	71A/6	1080	18,00	59,2	1,96
	60,00	900	15,00	62,0	1,08	MI50	71A/6	1080	18,00	51,7	1,23
	75,80	900	11,87	100,9	3,44	P71-MI80	71A/6	1080	14,25	84,1	3,92
	75,83	900	11,87	105,6	2,05	P71-MI70	71A/6	1080	14,25	88,0	2,34
	75,83	900	11,87	102,9	1,60	P71-MI60	71A/6	1080	14,24	85,7	1,83
	80,00	900	11,30	74,5	1,97	MI70	71A/6	1080	13,56	62,1	2,25
	80,00	900	11,30	85,2	1,39	MI60	71A/6	1080	13,56	71,0	1,58
	90,99	900	9,89	123,4	2,10	P71-MI70	71A/6	1080	11,87	102,9	2,39
	90,99	900	9,89	113,5	1,77	P71-MI60	71A/6	1080	11,87	94,5	2,02
	100,00	900	9,00	97,4	2,23	MI80	71A/6	1080	10,80	81,2	2,54
	100,00	900	9,00	84,0	1,68	MI70	71A/6	1080	10,80	70,0	1,91
	100,00	900	9,00	97,0	1,08	MI60	71A/6	1080	10,80	80,8	1,23
	121,28	900	7,42	140,1	2,83	P71-MI80	71A/6	1080	8,91	116,7	3,22
	121,32	900	7,42	151,2	1,56	P71-MI70	71A/6	1080	8,91	126,0	1,78
	121,32	900	7,42	149,0	1,27	P71-MI60	71A/6	1080	8,90	124,2	1,45
	151,60	900	5,94	159,3	2,39	P71-MI80	71A/6	1080	7,12	132,7	2,72
	151,65	900	5,94	180,7	1,34	P71-MI70	71A/6	1080	7,12	150,6	1,53
	151,65	900	5,93	172,4	0,95	P71-MI60	71A/6	1080	7,12	143,7	1,08
	181,92	900	4,95	176,8	2,64	P71-MI90	71A/6	1080	5,94	147,3	3,01
	181,92	900	4,95	179,5	1,85	P71-MI80	71A/6	1080	5,94	149,5	2,11
	181,98	900	4,95	203,5	1,10	P71-MI70	71A/6	1080	5,94	169,6	1,25
	181,98	900	4,95	180,2	0,88	P71-MI60	71A/6	1080	5,93	150,2	1,01
	202,10	900	4,45	203,8	2,41	P71-MI90	71A/6	1080	5,34	169,8	2,75
	202,10	900	4,45	212,3	1,79	P71-MI80	71A/6	1080	5,34	176,9	2,04
	202,10	900	4,45	240,9	1,01	P71-MI70	71A/6	1080	5,34	200,7	1,15
	202,10	900	4,45	229,8	0,71	P71-MI60	71A/6	1080	5,34	191,5	0,81
	225,00	900	4,00	223,5	2,30	CMI50-I90	71A/6	1080	4,80	186,2	2,63
	225,00	900	4,00	227,0	1,25	CMI50-I70	71A/6	1080	4,80	189,2	1,43
	242,56	900	3,71	230,4	1,75	P71-MI90	71A/6	1080	4,45	192,0	1,99
	242,56	900	3,71	216,6	1,37	P71-MI80	71A/6	1080	4,45	180,5	1,56
	242,64	900	3,71	213,5	0,89	P71-MI70	71A/6	1080	4,45	177,9	1,01
	242,64	900	3,71	240,2	0,60	P71-MI60	71A/6	1080	4,45	200,2	0,69
	300,00	900	3,00	275,0	1,87	CMI50-I90	71A/6	1080	3,60	229,2	2,13

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,18 0,25	300,00	900	3,00	275,0	1,60	CMI50-I80	71A/6	1080	3,60	229,2	1,83
	300,00	900	3,00	303,0	0,93	CMI50-I70	71A/6	1080	3,60	252,5	1,06
	303,20	900	2,97	300,8	1,34	P71-MI90	71A/6	1080	3,56	250,6	1,53
	303,20	900	2,97	234,6	1,20	P71-MI80	71A/6	1080	3,56	195,5	1,37
	303,30	900	2,97	239,1	0,71	P71-MI70	71A/6	1080	3,56	199,2	0,81
	323,36	900	2,78	307,1	1,31	P71-MI90	71A/6	1080	3,34	255,9	1,50
	323,36	900	2,78	288,7	1,03	P71-MI80	71A/6	1080	3,34	240,6	1,17
	323,36	900	2,78	284,6	0,67	P71-MI70	71A/6	1080	3,34	237,2	0,76
	404,20	900	2,23	401,0	1,01	P71-MI90	71A/6	1080	2,67	334,1	1,15
	404,20	900	2,23	336,5	0,84	P71-MI80	71A/6	1080	2,67	280,4	0,95
	450,00	900	2,00	369,6	2,42	CMI70-I110	71A/6	1080	2,40	308,0	2,75
	450,00	900	2,00	369,6	1,39	CMI50-I90	71A/6	1080	2,40	308,0	1,59
	450,00	900	2,00	369,6	1,25	CMI50-I80	71A/6	1080	2,40	308,0	1,43
	600,00	900	1,50	435,5	2,17	CMI70-I110	71A/6	1080	1,80	362,9	2,47
	600,00	900	1,50	446,9	1,29	CMI50-I90	71A/6	1080	1,80	372,5	1,47
	600,00	900	1,50	449,0	1,03	CMI50-I80	71A/6	1080	1,80	374,2	1,17
	750,00	900	1,20	515,7	1,83	CMI70-I110	71A/6	1080	1,44	429,8	2,09
	750,00	900	1,20	562,0	1,03	CMI50-I90	71A/6	1080	1,44	468,3	1,17
	750,00	900	1,20	562,0	0,86	CMI50-I80	71A/6	1080	1,44	468,3	0,98
	900,00	900	1,00	618,8	2,55	CMI70-I130	71A/6	1080	1,20	515,7	2,90
	900,00	900	1,00	618,8	1,53	CMI70-I110	71A/6	1080	1,20	515,7	1,74
	900,00	900	1,00	623,0	0,93	CMI50-I90	71A/6	1080	1,20	519,2	1,06
	1200,00	900	0,80	730,6	2,16	CMI70-I130	71A/6	1080	0,96	608,8	2,46
	1200,00	900	0,80	764,0	1,24	CMI70-I110	71A/6	1080	0,96	636,7	1,41
	1500,00	900	0,60	802,2	2,03	CMI70-I130	71A/6	1080	0,72	668,5	2,31
	1500,00	900	0,60	716,3	1,39	CMI70-I110	71A/6	1080	0,72	596,9	1,59
	1800,00	900	0,50	859,5	1,89	CMI70-I130	71A/6	1080	0,60	716,3	2,16
	1800,00	900	0,50	842,0	1,18	CMI70-I110	71A/6	1080	0,60	701,7	1,35
	2400,00	900	0,40	902,5	1,80	CMI70-I130	71A/6	1080	0,48	752,1	2,06
	2400,00	900	0,40	917,0	1,09	CMI70-I110	71A/6	1080	0,48	764,2	1,24
	3000,00	900	0,30	916,8	1,07	CMI70-I130	71A/6	1080	0,36	764,0	1,22
	3000,00	900	0,30	917,0	1,00	CMI70-I110	71A/6	1080	0,36	764,2	1,14
	4000,00	900	0,20	1289,3	1,14	CMI70-I130	71A/6	1080	0,24	1074,4	1,30
	4000,00	900	0,20	1070,0	0,85	CMI70-I110	71A/6	1080	0,24	891,7	0,97
0,25 0,34	7,50	900	120,00	17,0	1,92	MI40	71B/6	1080	144,00	14,2	2,19
	10,00	900	90,00	21,8	3,08	MI50	71B/6	1080	108,00	18,1	3,51
	10,00	900	90,00	22,0	1,51	MI40	71B/6	1080	108,00	18,3	1,72
	15,00	900	60,00	31,0	2,42	MI50	71B/6	1080	72,00	25,9	2,75
	15,00	900	60,00	32,0	1,17	MI40	71B/6	1080	72,00	26,7	1,33
	20,00	900	45,00	42,4	2,95	MI60	71B/6	1080	54,00	35,4	3,36
	20,00	900	45,00	41,0	1,64	MI50	71B/6	1080	54,00	34,2	1,87
	20,00	900	45,00	41,0	1,08	MI40	71B/6	1080	54,00	34,2	1,23
	25,00	900	36,00	50,4	2,78	MI60	71B/6	1080	43,20	42,0	3,17
	25,00	900	36,00	49,0	1,34	MI50	71B/6	1080	43,20	40,8	1,53
	25,00	900	36,00	49,0	0,84	MI40	71B/6	1080	43,20	40,8	0,96
	30,00	900	30,00	56,5	2,83	MI60	71B/6	1080	36,00	47,1	3,23
	30,00	900	30,00	55,0	1,52	MI50	71B/6	1080	36,00	45,8	1,73
	30,00	900	30,00	55,0	0,86	MI40	71B/6	1080	36,00	45,8	0,98
	40,00	900	22,50	74,3	1,98	MI60	71B/6	1080	27,00	61,9	2,26
	40,00	900	22,50	63,0	1,16	MI50	71B/6	1080	27,00	52,5	1,32
	50,00	900	18,00	88,9	2,33	MI70	71B/6	1080	21,60	74,1	2,66
	50,00	900	18,00	87,5	1,51	MI60	71B/6	1080	21,60	73,0	1,72
	60,00	900	15,00	100,3	2,52	MI80	71B/6	1080	18,00	83,6	2,88
	60,00	900	15,00	100,3	1,89	MI70	71B/6	1080	18,00	83,6	2,16

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,25 0,34	60,00	900	15,00	98,0	1,24	MI60	71B/6	1080	18,00	81,7	1,41
	75,80	900	11,87	142,7	3,31	P71-MI90	71B/6	1080	14,25	118,9	3,77
	75,80	900	11,87	140,1	2,48	P71-MI80	71B/6	1080	14,25	116,8	2,82
	75,83	900	11,87	146,7	1,48	P71-MI70	71B/6	1080	14,25	122,3	1,69
	75,83	900	11,87	142,9	1,15	P71-MI60	71B/6	1080	14,24	119,1	1,32
	80,00	900	11,30	104,0	1,42	MI70	71B/6	1080	13,56	86,7	1,62
	80,00	900	11,30	119,0	1,00	MI60	71B/6	1080	13,56	99,2	1,14
	90,96	900	9,89	164,2	3,31	P71-MI90	71B/6	1080	11,87	136,9	3,78
	90,96	900	9,89	157,5	2,81	P71-MI80	71B/6	1080	11,87	131,3	3,21
	90,99	900	9,89	171,4	1,51	P71-MI70	71B/6	1080	11,87	142,8	1,72
	90,99	900	9,89	157,6	1,28	P71-MI60	71B/6	1080	11,87	131,3	1,45
	100,00	900	9,00	135,3	1,60	MI80	71B/6	1080	10,80	112,7	1,83
	100,00	900	9,00	117,0	1,21	MI70	71B/6	1080	10,80	97,5	1,38
	121,28	900	7,42	202,6	2,58	P71-MI90	71B/6	1080	8,91	168,8	2,94
	121,28	900	7,42	194,6	2,04	P71-MI80	71B/6	1080	8,91	162,2	2,32
	121,32	900	7,42	210,0	1,12	P71-MI70	71B/6	1080	8,91	175,0	1,28
	121,32	900	7,42	207,0	0,91	P71-MI60	71B/6	1080	8,90	172,5	1,04
	151,60	900	5,94	212,3	2,32	P71-MI90	71B/6	1080	7,12	177,0	2,64
	151,60	900	5,94	221,2	1,72	P71-MI80	71B/6	1080	7,12	184,4	1,96
	151,65	900	5,94	250,9	0,97	P71-MI70	71B/6	1080	7,12	209,1	1,10
	181,92	900	4,95	245,5	1,90	P71-MI90	71B/6	1080	5,94	204,6	2,17
	181,92	900	4,95	249,2	1,33	P71-MI80	71B/6	1080	5,94	207,7	1,52
	202,10	900	4,45	283,1	1,74	P71-MI90	71B/6	1080	5,34	235,9	1,98
	202,10	900	4,45	294,9	1,29	P71-MI80	71B/6	1080	5,34	245,8	1,47
	225,00	900	4,00	310,4	1,66	CMI50-I90	71B/6	1080	4,80	258,6	1,89
	225,00	900	4,00	310,0	1,42	CMI50-I80	71B/6	1080	4,80	258,3	1,62
	242,56	900	3,71	320,0	1,26	P71-MI90	71B/6	1080	4,45	266,6	1,44
	242,56	900	3,71	300,8	0,99	P71-MI80	71B/6	1080	4,45	250,7	1,13
	300,00	900	3,00	382,0	1,35	CMI50-I90	71B/6	1080	3,60	318,3	1,54
	300,00	900	3,00	382,0	1,15	CMI50-I80	71B/6	1080	3,60	318,3	1,31
	303,20	900	2,97	417,7	0,96	P71-MI90	71B/6	1080	3,56	348,1	1,10
	323,36	900	2,78	426,6	0,94	P71-MI90	71B/6	1080	3,34	355,5	1,08
	450,00	900	2,00	513,3	1,74	CMI70-I110	71B/6	1080	2,40	427,8	1,98
	450,00	900	2,00	515,0	1,00	CMI50-I90	71B/6	1080	2,40	429,2	1,14
	450,00	900	2,00	515,0	0,90	CMI50-I80	71B/6	1080	2,40	429,2	1,03
	600,00	900	1,50	636,7	2,47	CMI70-I130	71B/6	1080	1,80	530,6	2,82
	600,00	900	1,50	604,8	1,56	CMI70-I110	71B/6	1080	1,80	504,0	1,78
	600,00	900	1,50	624,0	0,93	CMI50-I90	71B/6	1080	1,80	520,0	1,06
	750,00	900	1,20	716,3	2,20	CMI70-I130	71B/6	1080	1,44	596,9	2,51
	750,00	900	1,20	721,0	1,31	CMI70-I110	71B/6	1080	1,44	600,8	1,49
	900,00	900	1,00	859,5	1,83	CMI70-I130	71B/6	1080	1,20	716,3	2,09
	900,00	900	1,00	866,0	1,09	CMI70-I110	71B/6	1080	1,20	721,7	1,24
	1200,00	900	0,80	1014,7	1,55	CMI70-I130	71B/6	1080	0,96	845,6	1,77
	1500,00	900	0,60	1114,2	1,46	CMI70-I130	71B/6	1080	0,72	928,5	1,67
	1500,00	900	0,60	975,0	1,02	CMI70-I110	71B/6	1080	0,72	812,5	1,16
	1800,00	900	0,50	1193,8	1,36	CMI70-I130	71B/6	1080	0,60	994,8	1,55
	2400,00	900	0,40	1337,0	1,21	CMI70-I130	71B/6	1080	0,48	1114,2	1,38
	3000,00	900	0,20	1273,0	1,15	CMI70-I130	71B/6	1080	0,24	1060,8	1,31
	4000,00	900	0,20	1592,0	0,92	CMI70-I130	71B/6	1080	0,24	1326,7	1,05
0,37 0,50	7,50	900	120,00	24,7	2,47	MI50	80A/6	1080	144,00	20,6	2,81
	10,00	900	90,00	32,2	2,08	MI50	80A/6	1080	108,00	26,8	2,37
	15,00	900	60,00	45,9	1,63	MI50	80A/6	1080	72,00	38,3	1,86
	20,00	900	45,00	62,8	1,99	MI60	80A/6	1080	54,00	52,3	2,27
	25,00	900	36,00	76,6	2,42	MI70	80A/6	1080	43,20	63,8	2,75

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,37 0,50	25,00	900	36,00	74,6	1,88	MI60	80A/6	1080	43,20	62,2	2,14
	30,00	900	30,00	89,5	2,47	MI70	80A/6	1080	36,00	74,6	2,81
	30,00	900	30,00	83,6	1,91	MI60	80A/6	1080	36,00	69,7	2,18
	40,00	900	22,50	111,5	2,73	MI80	80A/6	1080	27,00	92,9	3,11
	40,00	900	22,50	111,5	1,80	MI70	80A/6	1080	27,00	92,9	2,06
	40,00	900	22,50	109,0	1,35	MI60	80A/6	1080	27,00	90,8	1,54
	50,00	900	18,00	131,5	1,96	MI80	80A/6	1080	21,60	109,6	2,24
	50,00	900	18,00	131,5	1,57	MI70	80A/6	1080	21,60	109,6	1,79
	50,00	900	18,00	129,0	1,03	MI60	80A/6	1080	21,60	107,5	1,17
	60,00	900	15,00	148,4	2,56	MI90	80A/6	1080	18,00	123,7	2,92
	60,00	900	15,00	148,4	1,70	MI80	80A/6	1080	18,00	123,7	1,94
	60,00	900	15,00	148,0	1,28	MI70	80A/6	1080	18,00	123,3	1,46
	75,00	900	12,00	208,9	2,26	P80-MI90	80A/6	1080	14,40	174,1	2,58
	75,00	900	12,00	205,2	1,69	P80-MI80	80A/6	1080	14,40	171,0	1,93
	80,00	900	11,30	168,9	1,87	MI90	80A/6	1080	13,56	140,7	2,13
	80,00	900	11,30	168,9	1,46	MI80	80A/6	1080	13,56	140,7	1,66
	90,00	900	10,00	240,5	2,26	P80-MI90	80A/6	1080	12,00	200,4	2,58
	90,00	900	10,00	230,7	1,92	P80-MI80	80A/6	1080	12,00	192,2	2,19
	100,00	900	9,00	200,2	1,46	MI90	80A/6	1080	10,80	166,9	1,67
	100,00	900	9,00	200,0	1,09	MI80	80A/6	1080	10,80	166,7	1,24
	120,00	900	7,50	296,7	1,76	P80-MI90	80A/6	1080	9,00	247,3	2,01
	120,00	900	7,50	284,9	1,39	P80-MI80	80A/6	1080	9,00	237,5	1,58
	150,00	900	6,00	310,9	2,63	P80-MI110	80A/6	1080	7,20	259,1	3,00
	150,00	900	6,00	310,9	1,58	P80-MI90	80A/6	1080	7,20	259,1	1,80
	150,00	900	6,00	324,0	1,17	P80-MI80	80A/6	1080	7,20	270,0	1,34
	180,00	900	5,00	359,6	2,08	P80-MI110	80A/6	1080	6,00	299,6	2,37
	180,00	900	5,00	359,6	1,30	P80-MI90	80A/6	1080	6,00	299,6	1,48
	180,00	900	5,00	365,0	0,91	P80-MI80	80A/6	1080	6,00	304,2	1,04
	200,00	900	4,50	414,6	1,97	P80-MI110	80A/6	1080	5,40	345,5	2,25
	200,00	900	4,50	414,6	1,19	P80-MI90	80A/6	1080	5,40	345,5	1,35
	200,00	900	4,50	431,9	0,88	P80-MI80	80A/6	1080	5,40	359,9	1,00
	225,00	900	4,00	450,5	1,98	CMI70-I110	80A/6	1080	4,80	375,4	2,26
	225,00	900	4,00	459,0	1,25	CMI50-I90	80A/6	1080	4,80	382,5	1,43
	240,00	900	3,80	437,0	2,24	P110-MI130	80A/6	1080	4,56	364,2	2,55
	240,00	900	3,75	468,6	2,09	P80-MI130	80A/6	1080	4,50	390,5	2,38
	240,00	900	3,75	468,6	1,42	P80-MI110	80A/6	1080	4,50	390,5	1,62
	240,00	900	3,75	468,6	0,86	P80-MI90	80A/6	1080	4,50	390,5	0,98
	300,00	900	3,00	577,1	2,49	P110-MI150	80A/6	1080	3,60	480,9	2,84
	300,00	900	3,00	494,7	1,72	P110-MI130	80A/6	1080	3,60	412,2	1,96
	300,00	900	3,00	565,4	1,58	CMI70-I110	80A/6	1080	3,60	471,1	1,80
	300,00	900	3,00	611,7	1,39	P80-MI130	80A/6	1080	3,60	509,8	1,59
	300,00	900	3,00	611,7	0,96	P80-MI110	80A/6	1080	3,60	509,8	1,09
	300,00	900	3,00	566,0	0,91	CMI50-I90	80A/6	1080	3,60	471,7	1,04
	320,00	900	2,81	624,8	1,57	P80-MI130	80A/6	1080	3,38	520,6	1,78
	320,00	900	2,81	624,8	1,07	P80-MI110	80A/6	1080	3,38	520,6	1,22
	400,00	900	2,25	815,6	1,04	P80-MI130	80A/6	1080	2,70	679,7	1,19
	400,00	900	2,25	815,6	0,72	P80-MI110	80A/6	1080	2,70	679,7	0,82
	450,00	900	2,00	759,7	2,00	CMI70-I130	80A/6	1080	2,40	633,1	2,29
	450,00	900	2,00	762,0	1,17	CMI70-I110	80A/6	1080	2,40	635,0	1,33
	600,00	900	1,50	1012,9	2,38	CMI90-I150	80A/6	1080	1,80	844,1	2,72
	600,00	900	1,50	942,3	1,67	CMI70-I130	80A/6	1080	1,80	785,2	1,91
	600,00	900	1,50	900,0	1,05	CMI70-I110	80A/6	1080	1,80	750,0	1,20
	750,00	900	1,20	1266,2	1,91	CMI90-I150	80A/6	1080	1,44	1055,1	2,17
	750,00	900	1,20	1060,1	1,49	CMI70-I130	80A/6	1080	1,44	883,4	1,69

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,37 0,50	900,00	900	1,00	1307,4	1,85	CMI90-I150	80A/6	1080	1,20	1089,5	2,11
	900,00	900	1,00	1281,0	1,23	CMI70-I130	80A/6	1080	1,20	1067,5	1,40
	1200,00	900	0,80	1634,2	2,44	CMI90-I175	80A/6	1080	0,96	1361,9	2,78
	1200,00	900	0,80	1545,9	1,56	CMI90-I150	80A/6	1080	0,96	1288,3	1,78
	1200,00	900	0,80	1616,0	0,97	CMI70-I130	80A/6	1080	0,96	1346,7	1,11
	1500,00	900	0,60	2179,0	1,88	CMI90-I175	80A/6	1080	0,72	1815,8	2,14
	1500,00	900	0,60	2078,0	1,21	CMI90-I150	80A/6	1080	0,72	1731,7	1,38
	1500,00	900	0,60	1674,0	0,97	CMI70-I130	80A/6	1080	0,72	1395,0	1,11
	1800,00	900	0,50	2402,8	1,70	CMI90-I175	80A/6	1080	0,60	2002,3	1,94
	1800,00	900	0,50	2285,0	1,10	CMI90-I150	80A/6	1080	0,60	1904,2	1,25
	1800,00	900	0,50	1731,0	0,94	CMI70-I130	80A/6	1080	0,60	1442,5	1,07
	2400,00	900	0,40	2208,4	1,85	CMI90-I175	80A/6	1080	0,48	1840,4	2,11
	2400,00	900	0,40	2216,0	1,14	CMI90-I150	80A/6	1080	0,48	1846,7	1,30
	3000,00	900	0,30	2424,0	1,54	CMI90-I175	80A/6	1080	0,36	2020,0	1,76
	3000,00	900	0,30	2539,0	0,93	CMI90-I150	80A/6	1080	0,36	2115,8	1,06
	4000,00	900	0,20	3078,0	1,21	CMI90-I175	80A/6	1080	0,24	2565,0	1,38
	4000,00	900	0,20	3232,0	0,73	CMI90-I150	80A/6	1080	0,24	2693,3	0,83
	6000,00	900	0,20	3694,0	0,91	CMI90-I175	80A/6	1080	0,24	3078,3	1,04
	8000,00	900	0,10	4617,0	0,73	CMI90-I175	80A/6	1080	0,12	3847,5	0,83
0,55 0,75	7,50	900	120,00	37,0	1,65	MI50	80B/6	1080	144,00	30,8	1,88
	10,00	900	90,00	49,0	2,22	MI60	80B/6	1080	108,00	40,9	2,53
	10,00	900	90,00	48,0	1,39	MI50	80B/6	1080	108,00	40,0	1,58
	15,00	900	60,00	70,0	2,04	MI60	80B/6	1080	72,00	58,4	2,33
	15,00	900	60,00	69,0	1,09	MI50	80B/6	1080	72,00	57,5	1,24
	20,00	900	45,00	91,0	1,96	MI70	80B/6	1080	54,00	75,9	2,23
	20,00	900	45,00	94,0	1,34	MI60	80B/6	1080	54,00	78,3	1,53
	25,00	900	36,00	113,8	2,22	MI80	80B/6	1080	43,20	94,8	2,53
	25,00	900	36,00	113,8	1,63	MI70	80B/6	1080	43,20	94,8	1,85
	25,00	900	36,00	112,0	1,26	MI60	80B/6	1080	43,20	93,3	1,44
	30,00	900	30,00	133,1	2,47	MI80	80B/6	1080	36,00	110,9	2,82
	30,00	900	30,00	133,1	1,66	MI70	80B/6	1080	36,00	110,9	1,89
	30,00	900	30,00	124,0	1,29	MI60	80B/6	1080	36,00	103,3	1,47
	40,00	900	22,50	165,7	2,50	MI90	80B/6	1080	27,00	138,1	2,85
	40,00	900	22,50	165,7	1,83	MI80	80B/6	1080	27,00	138,1	2,09
	40,00	900	22,50	165,7	1,21	MI70	80B/6	1080	27,00	138,1	1,38
	50,00	900	18,00	195,5	2,03	MI90	80B/6	1080	21,60	162,9	2,31
	50,00	900	18,00	195,5	1,32	MI80	80B/6	1080	21,60	162,9	1,50
	50,00	900	18,00	194,0	1,06	MI70	80B/6	1080	21,60	161,7	1,21
	60,00	900	15,00	220,6	1,72	MI90	80B/6	1080	18,00	183,8	1,96
	60,00	900	15,00	220,0	1,15	MI80	80B/6	1080	18,00	183,3	1,31
	75,00	900	12,00	310,5	3,56	P80-MI130	80B/6	1080	14,40	258,8	4,05
	75,00	900	12,00	310,5	2,41	P80-MI110	80B/6	1080	14,40	258,8	2,75
	75,00	900	12,00	310,5	1,52	P80-MI90	80B/6	1080	14,40	258,8	1,73
	75,00	900	12,00	305,1	1,14	P80-MI80	80B/6	1080	14,40	254,2	1,30
	80,00	900	11,30	251,0	1,26	MI90	80B/6	1080	13,56	209,2	1,44
	80,00	900	11,30	252,0	0,98	MI80	80B/6	1080	13,56	210,0	1,12
	90,00	900	10,00	357,5	2,51	P80-MI110	80B/6	1080	12,00	297,9	2,86
	90,00	900	10,00	357,5	1,52	P80-MI90	80B/6	1080	12,00	297,9	1,73
	90,00	900	10,00	342,9	1,29	P80-MI80	80B/6	1080	12,00	285,7	1,47
	100,00	900	9,00	303,5	2,35	MI130	80B/6	1080	10,80	252,9	2,68
	100,00	900	9,00	297,0	0,99	MI90	80B/6	1080	10,80	247,5	1,13
	120,00	900	7,50	441,0	3,05	P80-MI130	80B/6	1080	9,00	367,5	3,48
	120,00	900	7,50	441,0	1,98	P80-MI110	80B/6	1080	9,00	367,5	2,26
	120,00	900	7,50	441,0	1,98	P90-MI110	80B/6	1080	9,00	367,5	2,26

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,55 0,75	120,00	900	7,50	441,0	1,19	P80-MI90	80B/6	1080	9,00	367,5	1,35
	150,00	900	6,00	462,2	2,59	P80-MI130	80B/6	1080	7,20	385,2	2,95
	150,00	900	6,00	462,2	2,59	P90-MI130	80B/6	1080	7,20	385,2	2,95
	150,00	900	6,00	569,0	2,10	P110-MI130	80B/6	1080	7,20	474,2	2,40
	150,00	900	6,00	462,2	1,77	P80-MI110	80B/6	1080	7,20	385,2	2,02
	150,00	900	6,00	462,2	1,06	P80-MI90	80B/6	1080	7,20	385,2	1,21
	180,00	900	5,00	534,5	2,24	P80-MI130	80B/6	1080	6,00	445,4	2,55
	180,00	900	5,00	588,3	2,03	P110-MI130	80B/6	1080	6,00	490,2	2,32
	180,00	900	5,00	534,5	1,40	P80-MI110	80B/6	1080	6,00	445,4	1,60
	200,00	900	4,50	616,3	1,94	P80-MI130	80B/6	1080	5,40	513,6	2,21
	200,00	900	4,50	616,3	1,33	P80-MI110	80B/6	1080	5,40	513,6	1,51
	225,00	900	4,00	682,8	2,23	CMI70-I130	80B/6	1080	4,80	569,0	2,54
	225,00	900	4,00	669,7	1,33	CMI70-I110	80B/6	1080	4,80	558,1	1,52
	240,00	900	3,80	691,1	2,16	P110-MI150	80B/6	1080	4,56	575,9	2,47
	240,00	900	3,80	649,7	1,51	P110-MI130	80B/6	1080	4,56	541,4	1,72
	240,00	900	3,75	696,5	1,40	P80-MI130	80B/6	1080	4,50	580,4	1,60
	300,00	900	3,00	840,4	1,81	CMI70-I130	80B/6	1080	3,60	700,3	2,07
	300,00	900	3,00	857,9	1,68	P110-MI150	80B/6	1080	3,60	714,9	1,91
	300,00	900	3,00	738,0	1,15	P110-MI130	80B/6	1080	3,60	615,0	1,31
	300,00	900	3,00	841,0	1,06	CMI70-I110	80B/6	1080	3,60	700,8	1,21
	320,00	900	2,81	928,7	1,05	P80-MI130	80B/6	1080	3,38	773,9	1,20
	450,00	900	2,00	1234,3	1,87	CMI90-I150	80B/6	1080	2,40	1028,6	2,13
	450,00	900	2,00	1129,3	1,35	CMI70-I130	80B/6	1080	2,40	941,1	1,54
	600,00	900	1,50	1505,7	1,60	CMI90-I150	80B/6	1080	1,80	1254,8	1,83
	600,00	900	1,50	1407,0	1,12	CMI70-I130	80B/6	1080	1,80	1172,5	1,28
	750,00	900	1,20	1969,7	2,03	CMI90-I175	80B/6	1080	1,44	1641,4	2,31
	750,00	900	1,20	1882,1	1,28	CMI90-I150	80B/6	1080	1,44	1568,5	1,46
	750,00	900	1,20	1587,0	0,99	CMI70-I130	80B/6	1080	1,44	1322,5	1,13
	900,00	900	1,00	2048,5	1,95	CMI90-I175	80B/6	1080	1,20	1707,1	2,22
	900,00	900	1,00	1956,0	1,23	CMI90-I150	80B/6	1080	1,20	1630,0	1,40
	1200,00	900	0,80	2429,3	1,64	CMI90-I175	80B/6	1080	0,96	2024,4	1,87
	1200,00	900	0,80	2471,0	0,98	CMI90-I150	80B/6	1080	0,96	2059,2	1,12
	1500,00	900	0,60	3260,0	1,26	CMI90-I175	80B/6	1080	0,72	2716,7	1,44
	1800,00	900	0,50	3603,0	1,14	CMI90-I175	80B/6	1080	0,60	3002,5	1,30
	2400,00	900	0,40	3569,0	1,15	CMI90-I175	80B/6	1080	0,48	2974,2	1,31
	3000,00	900	0,30	3676,8	1,01	CMI90-I175	80B/6	1080	0,36	3064,0	1,16
0,75 1,00	7,50	900	120,00	51,3	2,34	MI60	90S/6	1080	144,00	42,8	2,67
	7,50	900	120,00	50,1	1,22	MI50	90S/6	1080	144,00	41,8	1,39
	10,00	900	90,00	66,9	1,63	MI60	90S/6	1080	108,00	55,7	1,86
	15,00	900	60,00	97,9	2,11	MI70	90S/6	1080	72,00	81,6	2,41
	15,00	900	60,00	95,5	1,50	MI60	90S/6	1080	72,00	79,6	1,71
	20,00	900	45,00	125,7	2,12	MI80	90S/6	1080	54,00	104,8	2,41
	20,00	900	45,00	124,2	1,43	MI70	90S/6	1080	54,00	103,5	1,63
	25,00	900	36,00	155,2	1,63	MI80	90S/6	1080	43,20	129,3	1,86
	25,00	900	36,00	156,0	1,19	MI70	90S/6	1080	43,20	130,0	1,36
	30,00	900	30,00	181,5	1,81	MI80	90S/6	1080	36,00	151,2	2,07
	30,00	900	30,00	183,0	1,21	MI70	90S/6	1080	36,00	152,5	1,38
	40,00	900	22,50	226,0	1,83	MI90	90S/6	1080	27,00	188,3	2,09
	40,00	900	22,50	225,0	1,35	MI80	90S/6	1080	27,00	187,5	1,54
	40,00	900	22,50	225,0	0,90	MI70	90S/6	1080	27,00	187,5	1,03
	50,00	900	18,00	278,5	2,27	MI110	90S/6	1080	21,60	232,1	2,59
	50,00	900	18,00	266,6	1,49	MI90	90S/6	1080	21,60	222,2	1,70
	50,00	900	18,00	265,0	0,97	MI80	90S/6	1080	21,60	220,8	1,11
	60,00	900	15,00	329,5	1,85	MI110	90S/6	1080	18,00	274,6	2,11

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
0,75 1,00	60,00	900	15,00	299,0	1,27	MI90	90S/6	1080	18,00	249,2	1,45
	75,00	900	12,00	423,4	2,61	P80-MI130	80C/6	1080	14,40	352,9	2,97
	75,00	900	12,00	423,4	1,77	P80-MI110	80C/6	1080	14,40	352,9	2,01
	75,00	900	12,00	423,4	1,77	P90-MI110	90S/6	1080	14,40	352,9	2,01
	75,00	900	12,00	423,4	1,11	P80-MI90	80C/6	1080	14,40	352,9	1,27
	80,00	900	11,30	361,3	2,13	MI130	90S/6	1080	13,56	301,1	2,43
	80,00	900	11,30	387,0	1,34	MI110	90S/6	1080	13,56	322,5	1,53
	80,00	900	11,30	343,0	0,92	MI90	90S/6	1080	13,56	285,8	1,05
	90,00	900	10,00	487,5	3,02	P80-MI130	80C/6	1080	12,00	406,3	3,44
	90,00	900	10,00	487,5	1,84	P80-MI110	80C/6	1080	12,00	406,3	2,10
	90,00	900	10,00	487,5	1,84	P90-MI110	90S/6	1080	12,00	406,3	2,10
	90,00	900	10,00	487,5	1,12	P80-MI90	80C/6	1080	12,00	406,3	1,27
	100,00	900	9,00	477,5	2,34	MI150	90S/6	1080	10,80	397,9	2,66
	100,00	900	9,00	413,8	1,72	MI130	90S/6	1080	10,80	344,9	1,96
	100,00	900	9,00	460,0	1,00	MI110	90S/6	1080	10,80	383,3	1,14
	120,00	900	7,50	601,4	2,24	P80-MI130	80C/6	1080	9,00	501,2	2,55
	120,00	900	7,50	601,4	2,24	P90-MI130	90S/6	1080	9,00	501,2	2,55
	120,00	900	7,50	601,4	1,45	P80-MI110	80C/6	1080	9,00	501,2	1,66
	120,00	900	7,50	601,4	1,45	P90-MI110	90S/6	1080	9,00	501,2	1,66
	150,00	900	6,00	630,3	1,90	P80-MI130	80C/6	1080	7,20	525,3	2,16
	150,00	900	6,00	630,3	1,90	P90-MI130	90S/6	1080	7,20	525,3	2,16
	150,00	900	6,00	775,9	1,54	P110-MI130	90S/6	1080	7,20	646,6	1,76
	150,00	900	6,00	630,3	1,30	P80-MI110	80C/6	1080	7,20	525,3	1,48
	150,00	900	6,00	630,3	1,30	P90-MI110	90S/6	1080	7,20	525,3	1,48
	180,00	900	5,00	816,5	2,14	P110-MI150	90S/6	1080	6,00	680,4	2,44
	180,00	900	5,00	728,9	1,64	P90-MI130	90S/6	1080	6,00	607,4	1,87
	180,00	900	5,00	728,9	1,64	P80-MI130	80C/6	1080	6,00	607,4	1,87
	180,00	900	5,00	802,2	1,49	P110-MI130	90S/6	1080	6,00	668,5	1,70
	180,00	900	5,00	728,9	1,03	P90-MI110	90S/6	1080	6,00	607,4	1,17
	200,00	900	4,50	840,4	1,42	P80-MI130	80C/6	1080	5,40	700,3	1,62
	200,00	900	4,50	840,4	1,42	P90-MI130	90S/6	1080	5,40	700,3	1,62
	200,00	900	4,50	840,4	0,97	P90-MI110	90S/6	1080	5,40	700,3	1,11
	225,00	900	4,00	931,1	1,64	CMI70-I130	90S/6	1080	4,80	775,9	1,86
	225,00	900	4,00	913,0	0,98	CMI70-I110	90S/6	1080	4,80	760,8	1,12
	240,00	900	3,80	942,4	1,59	P110-MI150	90S/6	1080	4,56	785,4	1,81
	240,00	900	3,80	898,0	1,09	P110-MI130	90S/6	1080	4,56	748,3	1,24
	240,00	900	3,75	949,8	1,03	P90-MI130	90S/6	1080	4,50	791,5	1,17
	300,00	900	3,00	1169,9	1,97	CMI90-I150	90S/6	1080	3,60	974,9	2,25
	300,00	900	3,00	1146,0	1,33	CMI70-I130	90S/6	1080	3,60	955,0	1,52
	300,00	900	3,00	1170,0	1,23	P110-MI150	90S/6	1080	3,60	975,0	1,40
	320,00	900	2,81	1266,4	0,77	P90-MI130	90S/6	1080	3,38	1055,3	0,88
	400,00	900	2,25	1653,3	0,51	P90-MI130	90S/6	1080	2,70	1377,7	0,59
	450,00	900	2,00	1683,2	1,37	CMI90-I150	90S/6	1080	2,40	1402,7	1,56
	450,00	900	2,00	1544,0	0,99	CMI70-I130	90S/6	1080	2,40	1286,7	1,13
	600,00	900	1,50	2148,8	1,81	CMI90-I175	90S/6	1080	1,80	1790,6	2,06
	600,00	900	1,50	2059,0	1,17	CMI90-I150	90S/6	1080	1,80	1715,8	1,33
	750,00	900	1,20	2685,9	1,49	CMI90-I175	90S/6	1080	1,44	2238,3	1,69
	750,00	900	1,20	2574,0	0,94	CMI90-I150	90S/6	1080	1,44	2145,0	1,07
	900,00	900	1,00	2793,4	1,43	CMI90-I175	90S/6	1080	1,20	2327,8	1,63
	1200,00	900	0,80	3556,0	1,12	CMI90-I175	90S/6	1080	0,96	2963,3	1,28
1,10 1,50	7,50	900	120,00	75,0	1,58	MI60	90L/6	1080	144,00	62,5	1,80
	10,00	900	90,00	98,0	2,04	MI80	90L/6	1080	108,00	81,7	2,33
	10,00	900	90,00	98,0	1,94	MI70	90L/6	1080	108,00	81,7	2,21
	10,00	900	90,00	98,0	1,11	MI60	90L/6	1080	108,00	81,7	1,27

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,10 1,50	15,00	900	60,00	143,6	2,03	MI80	90L/6	1080	72,00	119,6	2,31
	15,00	900	60,00	143,6	1,44	MI70	90L/6	1080	72,00	119,6	1,64
	15,00	900	60,00	141,0	1,01	MI60	90L/6	1080	72,00	117,5	1,15
	20,00	900	45,00	184,4	1,44	MI80	90L/6	1080	54,00	153,7	1,64
	20,00	900	45,00	183,0	0,97	MI70	90L/6	1080	54,00	152,5	1,11
	25,00	900	36,00	227,6	1,62	MI90	90L/6	1080	43,20	189,7	1,84
	25,00	900	36,00	229,0	1,11	MI80	90L/6	1080	43,20	190,8	1,27
	30,00	900	30,00	266,1	1,66	MI90	90L/6	1080	36,00	221,8	1,90
	30,00	900	30,00	268,0	1,23	MI80	90L/6	1080	36,00	223,3	1,40
	40,00	900	22,50	345,5	2,00	MI110	90L/6	1080	27,00	287,9	2,28
	40,00	900	22,50	329,0	1,26	MI90	90L/6	1080	27,00	274,2	1,44
	50,00	900	18,00	408,5	1,55	MI110	90L/6	1080	21,60	340,4	1,77
	50,00	900	18,00	389,0	1,02	MI90	90L/6	1080	21,60	324,2	1,16
	60,00	900	15,00	469,2	1,91	MI130	90L/6	1080	18,00	391,0	2,18
	60,00	900	15,00	483,2	1,26	MI110	90L/6	1080	18,00	402,7	1,44
	75,00	900	12,00	612,8	1,80	P110-MI130	90L/6	1080	14,40	510,7	2,05
	75,00	900	12,00	621,1	1,78	P90-MI130	90L/6	1080	14,40	517,5	2,03
	75,00	900	12,00	621,1	1,20	P90-MI110	90L/6	1080	14,40	517,5	1,37
	80,00	900	11,30	529,9	1,45	MI130	90L/6	1080	13,56	441,6	1,66
	90,00	900	10,00	715,0	2,06	P90-MI130	90L/6	1080	12,00	595,8	2,35
	90,00	900	10,00	715,0	1,25	P90-MI110	90L/6	1080	12,00	595,8	1,43
	100,00	900	9,00	700,3	1,59	MI150	90L/6	1080	10,80	583,6	1,82
	100,00	900	9,00	606,0	1,18	MI130	90L/6	1080	10,80	505,0	1,35
	120,00	900	7,50	910,4	2,27	P110-MI150	90L/6	1080	9,00	758,7	2,59
	120,00	900	7,50	854,4	1,58	P110-MI130	90L/6	1080	9,00	712,0	1,80
	120,00	900	7,50	882,1	1,53	P90-MI130	90L/6	1080	9,00	735,1	1,74
	120,00	900	7,50	882,1	0,99	P90-MI110	90L/6	1080	9,00	735,1	1,13
	150,00	900	6,00	1120,5	1,69	P110-MI150	90L/6	1080	7,20	933,8	1,93
	150,00	900	6,00	924,4	1,29	P90-MI130	90L/6	1080	7,20	770,4	1,47
	150,00	900	6,00	1132,0	1,06	P110-MI130	90L/6	1080	7,20	943,3	1,21
	180,00	900	5,00	1197,6	1,46	P110-MI150	90L/6	1080	6,00	998,0	1,66
	180,00	900	5,00	1069,0	1,12	P90-MI130	90L/6	1080	6,00	890,8	1,28
	180,00	900	5,00	1174,0	1,02	P110-MI130	90L/6	1080	6,00	978,3	1,16
	225,00	900	4,00	1365,7	1,61	CMI90-I150	90L/6	1080	4,80	1138,0	1,84
	225,00	900	4,00	1364,0	1,12	CMI70-I130	90L/6	1080	4,80	1136,7	1,28
	240,00	900	3,80	1400,0	1,07	P110-MI150	90L/6	1080	4,56	1166,7	1,22
	300,00	900	3,00	1715,8	1,35	CMI90-I150	90L/6	1080	3,60	1429,8	1,53
	300,00	900	3,00	1682,0	0,91	CMI70-I130	90L/6	1080	3,60	1401,7	1,04
	450,00	900	2,00	2626,3	1,44	CMI90-I175	90L/6	1080	2,40	2188,5	1,64
	450,00	900	2,00	2471,0	0,93	CMI90-I150	90L/6	1080	2,40	2059,2	1,06
	600,00	900	1,50	3151,5	1,23	CMI90-I175	90L/6	1080	1,80	2626,3	1,41
	750,00	900	1,20	3946,0	1,01	CMI90-I175	90L/6	1080	1,44	3288,3	1,15
	900,00	900	1,00	4118,0	0,97	CMI90-I175	90L/6	1080	1,20	3431,7	1,11
1,50 2,00	7,50	900	120,00	102,7	2,18	MI80	100LA/6	1080	144,00	85,6	2,49
	7,50	900	120,00	102,7	1,71	MI70	100LA/6	1080	144,00	85,6	1,95
	10,00	900	90,00	133,7	1,50	MI80	100LA/6	1080	108,00	111,4	1,71
	10,00	900	90,00	133,7	1,42	MI70	100LA/6	1080	108,00	111,4	1,62
	15,00	900	60,00	195,8	1,49	MI80	100LA/6	1080	72,00	163,1	1,69
	15,00	900	60,00	197,0	1,05	MI70	100LA/6	1080	72,00	164,2	1,20
	20,00	900	45,00	251,5	1,51	MI90	100LA/6	1080	54,00	209,6	1,72
	20,00	900	45,00	253,0	1,05	MI80	100LA/6	1080	54,00	210,8	1,20
	25,00	900	36,00	310,4	1,74	MI110	100LA/6	1080	43,20	258,6	1,99
	25,00	900	36,00	310,4	1,19	MI90	100LA/6	1080	43,20	258,6	1,35
	30,00	900	30,00	362,9	1,93	MI110	100LA/6	1080	36,00	302,4	2,21

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
1,50 2,00	30,00	900	30,00	362,9	1,22	MI90	100LA/6	1080	36,00	302,4	1,39
	40,00	900	22,50	471,1	1,46	MI110	100LA/6	1080	27,00	392,6	1,67
	50,00	900	18,00	565,0	1,59	MI130	100LA/6	1080	21,60	470,9	1,81
	50,00	900	18,00	554,0	1,14	MI110	100LA/6	1080	21,60	461,7	1,30
	60,00	900	15,00	639,9	1,40	MI130	100LA/6	1080	18,00	533,2	1,60
	60,00	900	15,00	655,0	0,93	MI110	100LA/6	1080	18,00	545,8	1,06
	75,00	900	12,00	823,7	1,91	P110-MI150	100LA/6	1080	14,40	686,4	2,18
	75,00	900	12,00	835,6	1,32	P110-MI130	100LA/6	1080	14,40	696,4	1,51
	80,00	900	11,30	773,3	1,53	MI150	100LA/6	1080	13,56	644,4	1,75
	80,00	900	11,30	724,0	1,06	MI130	100LA/6	1080	13,56	603,3	1,21
	90,00	900	10,00	931,1	1,58	P110-MI130	100LA/6	1080	12,00	775,9	1,80
	100,00	900	9,00	951,0	1,17	MI150	100LA/6	1080	10,80	792,5	1,33
	120,00	900	7,50	1241,5	1,67	P110-MI150	100LA/6	1080	9,00	1034,6	1,90
	120,00	900	7,50	1165,1	1,16	P110-MI130	100LA/6	1080	9,00	970,9	1,32
	150,00	900	6,00	1528,0	1,24	P110-MI150	100LA/6	1080	7,20	1273,3	1,42
	180,00	900	5,00	1628,0	1,07	P110-MI150	100LA/6	1080	6,00	1356,7	1,22
	225,00	900	4,00	1969,7	1,81	CM190-I175	100LA/6	1080	4,80	1641,4	2,07
	225,00	900	4,00	1862,3	1,18	CM190-I150	100LA/6	1080	4,80	1551,9	1,35
	300,00	900	3,00	2435,3	1,51	CM190-I175	100LA/6	1080	3,60	2029,4	1,72
	300,00	900	3,00	2340,0	0,99	CM190-I150	100LA/6	1080	3,60	1950,0	1,13
1,80 2,50	450,00	900	2,00	3581,3	1,06	CM190-I175	100LA/6	1080	2,40	2984,4	1,20
	600,00	900	1,50	4305,0	0,90	CM190-I175	100LA/6	1080	1,80	3587,5	1,03
	7,50	900	120,00	124,0	1,82	MI80	100LB/6	1080	144,00	103,3	2,07
	7,50	900	120,00	124,0	1,42	MI70	100LB/6	1080	144,00	103,3	1,62
	10,00	900	90,00	160,4	1,66	MI90	100LB/6	1080	108,00	133,7	1,89
	10,00	900	90,00	161,0	1,24	MI80	100LB/6	1080	108,00	134,2	1,41
	10,00	900	90,00	161,0	1,18	MI70	100LB/6	1080	108,00	134,2	1,35
	15,00	900	60,00	234,9	1,72	MI90	100LB/6	1080	72,00	195,8	1,97
	15,00	900	60,00	236,0	1,23	MI80	100LB/6	1080	72,00	196,7	1,40
	20,00	900	45,00	294,1	1,72	MI110	100LB/6	1080	54,00	245,1	1,96
	20,00	900	45,00	301,8	1,26	MI90	100LB/6	1080	54,00	251,5	1,44
	25,00	900	36,00	367,7	2,22	MI130	100LB/6	1080	43,20	306,4	2,53
	25,00	900	36,00	372,5	1,45	MI110	100LB/6	1080	43,20	310,4	1,66
	25,00	900	36,00	374,0	0,98	MI90	100LB/6	1080	43,20	311,7	1,12
	30,00	900	30,00	435,5	1,61	MI110	100LB/6	1080	36,00	362,9	1,84
	30,00	900	30,00	438,0	1,01	MI90	100LB/6	1080	36,00	365,0	1,15
	40,00	900	22,50	542,4	1,80	MI130	100LB/6	1080	27,00	452,0	2,06
	40,00	900	22,50	562,0	1,23	MI110	100LB/6	1080	27,00	468,3	1,40
	50,00	900	18,00	706,7	2,03	MI150	100LB/6	1080	21,60	588,9	2,31
	50,00	900	18,00	678,1	1,32	MI130	100LB/6	1080	21,60	565,0	1,51
	60,00	900	15,00	767,8	1,74	MI150	100LB/6	1080	18,00	639,9	1,98
	60,00	900	15,00	764,0	1,17	MI130	100LB/6	1080	18,00	636,7	1,33
	75,00	900	12,00	988,4	1,59	P110-MI150	100LB/6	1080	14,40	823,7	1,82
	75,00	900	12,00	997,0	1,11	P110-MI130	100LB/6	1080	14,40	830,8	1,27
	80,00	900	11,30	928,0	1,28	MI150	100LB/6	1080	13,56	773,3	1,46
	90,00	900	10,00	1134,5	1,89	P110-MI150	100LB/6	1080	12,00	945,5	2,15
	90,00	900	10,00	1117,4	1,32	P110-MI130	100LB/6	1080	12,00	931,1	1,50
	100,00	900	9,00	1165,1	1,43	MI175	100LB/6	1080	10,80	970,9	1,63
	120,00	900	7,50	1489,8	1,39	P110-MI150	100LB/6	1080	9,00	1241,5	1,58
	120,00	900	7,50	1393,0	0,97	P110-MI130	100LB/6	1080	9,00	1160,8	1,11
	150,00	900	6,00	1825,0	1,04	P110-MI150	100LB/6	1080	7,20	1520,8	1,19
	225,00	900	4,00	2363,6	1,51	CM190-I175	100LB/6	1080	4,80	1969,7	1,72
	225,00	900	4,00	2232,0	0,99	CM190-I150	100LB/6	1080	4,80	1860,0	1,13
	300,00	900	3,00	2922,3	1,26	CM190-I175	100LB/6	1080	3,60	2435,3	1,43
	450,00	900	2,00	4296,0	0,88	CM190-I175	100LB/6	1080	2,40	3580,0	1,00

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
2,20 3,00	7,50	900	120,00	151,0	1,93	MI90	112MA/6	1080	144,00	125,8	2,20
	7,50	900	120,00	150,6	1,49	MI80	112MA/6	1080	144,00	125,5	1,70
	7,50	900	120,00	150,6	1,17	MI70	112MA/6	1080	144,00	125,5	1,33
	10,00	900	90,00	197,0	1,35	MI90	112MA/6	1080	108,00	164,2	1,54
	15,00	900	60,00	283,6	2,19	MI110	112MA/6	1080	72,00	236,4	2,50
	15,00	900	60,00	288,0	1,40	MI90	112MA/6	1080	72,00	240,0	1,60
	20,00	900	45,00	373,5	2,28	MI130	112MA/6	1080	54,00	311,3	2,60
	20,00	900	45,00	361,0	1,40	MI110	112MA/6	1080	54,00	300,8	1,60
	20,00	900	45,00	371,0	1,02	MI90	112MA/6	1080	54,00	309,2	1,16
	25,00	900	36,00	449,4	1,82	MI130	112MA/6	1080	43,20	374,5	2,07
	25,00	900	36,00	458,0	1,18	MI110	112MA/6	1080	43,20	381,7	1,35
	30,00	900	30,00	518,2	2,02	MI130	112MA/6	1080	36,00	431,9	2,30
	30,00	900	30,00	535,0	1,31	MI110	112MA/6	1080	36,00	445,8	1,49
	40,00	900	22,50	691,0	2,18	MI150	112MA/6	1080	27,00	575,8	2,49
	40,00	900	22,50	663,0	1,48	MI130	112MA/6	1080	27,00	552,5	1,68
	50,00	900	18,00	863,7	1,66	MI150	112MA/6	1080	21,60	719,8	1,89
	50,00	900	18,00	824,0	1,09	MI130	112MA/6	1080	21,60	686,7	1,24
	60,00	900	15,00	980,5	2,03	MI175	112MA/6	1080	18,00	817,1	2,31
	60,00	900	15,00	938,4	1,42	MI150	112MA/6	1080	18,00	782,0	1,62
	75,00	900	12,00	1201,0	1,31	P110-MI150	112MA/6	1080	14,40	1000,8	1,49
	80,00	900	11,30	1208,5	1,47	MI175	112MA/6	1080	13,56	1007,1	1,67
	80,00	900	11,30	1135,1	1,04	MI150	112MA/6	1080	13,56	945,9	1,19
	90,00	900	10,00	1380,0	1,55	P110-MI150	112MA/6	1080	12,00	1150,0	1,77
	90,00	900	10,00	1359,0	1,08	P110-MI130	112MA/6	1080	12,00	1132,5	1,23
	100,00	900	9,00	1424,0	1,17	MI175	112MA/6	1080	10,80	1186,7	1,34
	120,00	900	7,50	1812,0	1,14	P110-MI150	112MA/6	1080	9,00	1510,0	1,30
	225,00	900	4,00	2883,0	1,24	CMI90-I175	112MA/6	1080	4,80	2402,5	1,41
	300,00	900	3,00	3569,0	1,03	CMI90-I175	112MA/6	1080	3,60	2974,2	1,17
3,00 4,00	7,50	900	120,00	202,9	2,27	MI110	132SA/6	1080	144,00	169,1	2,58
	7,50	900	120,00	205,3	1,42	MI90	132SA/6	1080	144,00	171,1	1,62
	10,00	900	90,00	267,4	1,94	MI110	132SA/6	1080	108,00	222,8	2,21
	10,00	900	90,00	267,4	0,99	MI90	132SA/6	1080	108,00	222,8	1,13
	15,00	900	60,00	391,6	2,41	MI130	132SA/6	1080	72,00	326,3	2,75
	15,00	900	60,00	386,8	1,61	MI110	132SA/6	1080	72,00	322,3	1,83
	15,00	900	60,00	391,6	1,03	MI90	132SA/6	1080	72,00	326,3	1,18
	20,00	900	45,00	522,1	2,51	MI150	132SA/6	1080	54,00	435,1	2,86
	20,00	900	45,00	509,3	1,67	MI130	132SA/6	1080	54,00	424,4	1,90
	20,00	900	45,00	490,2	1,03	MI110	132SA/6	1080	54,00	408,5	1,18
	25,00	900	36,00	612,8	1,88	MI150	132SA/6	1080	43,20	510,7	2,14
	25,00	900	36,00	613,0	1,33	MI130	132SA/6	1080	43,20	510,8	1,52
	30,00	900	30,00	706,7	2,21	MI150	132SA/6	1080	36,00	588,9	2,52
	30,00	900	30,00	707,0	1,47	MI130	132SA/6	1080	36,00	589,2	1,68
	40,00	900	22,50	929,5	2,35	MI175	132SA/6	1080	27,00	774,6	2,68
	40,00	900	22,50	942,3	1,60	MI150	132SA/6	1080	27,00	785,2	1,82
	40,00	900	22,50	904,0	1,09	MI130	132SA/6	1080	27,00	753,3	1,24
	50,00	900	18,00	1161,9	1,84	MI175	132SA/6	1080	21,60	968,3	2,10
	50,00	900	18,00	1177,8	1,22	MI150	132SA/6	1080	21,60	981,5	1,39
	60,00	900	15,00	1337,0	1,49	MI175	132SA/6	1080	18,00	1114,2	1,70
	60,00	900	15,00	1273,0	1,05	MI150	132SA/6	1080	18,00	1060,8	1,20
	80,00	900	11,30	1648,0	1,07	MI175	132SA/6	1080	13,56	1373,3	1,23
	90,00	900	10,00	1890,9	1,13	P110-MI150	132SA/6	1080	12,00	1575,8	1,29
	100,00	900	9,00	1941,8	0,86	MI175	132SA/6	1080	10,80	1618,2	0,98

		50 Hz						60 Hz			
kW ₁ HP ₁	i	n ₁	n ₂	M ₂	sf	TIPO-TYP TYP	MOTORE - MOTOR MOTEUR	n ₁	n ₂	M ₂	sf
4,00 5,50	7,50	900	120,00	273,8	2,77	MI130	132MA/6	1080	144,00	228,1	3,16
	7,50	900	120,00	270,6	1,70	MI110	132MA/6	1080	144,00	225,5	1,94
	10,00	900	90,00	356,5	2,39	MI130	132MA/6	1080	108,00	297,1	2,72
	10,00	900	90,00	356,5	1,45	MI110	132MA/6	1080	108,00	297,1	1,66
	15,00	900	60,00	528,4	2,55	MI150	132MA/6	1080	72,00	440,4	2,90
	15,00	900	60,00	522,1	1,81	MI130	132MA/6	1080	72,00	435,1	2,06
	15,00	900	60,00	516,0	1,20	MI110	132MA/6	1080	72,00	430,0	1,37
	20,00	900	45,00	696,1	1,88	MI150	132MA/6	1080	54,00	580,1	2,15
	20,00	900	45,00	679,0	1,25	MI130	132MA/6	1080	54,00	565,8	1,43
	25,00	900	36,00	827,7	2,04	MI175	132MA/6	1080	43,20	689,7	2,33
	25,00	900	36,00	817,1	1,41	MI150	132MA/6	1080	43,20	680,9	1,60
	30,00	900	30,00	980,5	2,52	MI175	132MA/6	1080	36,00	817,1	2,88
	30,00	900	30,00	948,0	1,65	MI150	132MA/6	1080	36,00	790,0	1,88
	30,00	900	30,00	942,3	1,11	MI130	132MA/6	1080	36,00	785,2	1,27
	40,00	900	22,50	1239,4	1,76	MI175	132MA/6	1080	27,00	1032,8	2,01
	40,00	900	22,50	1247,9	1,21	MI150	132MA/6	1080	27,00	1039,9	1,38
	50,00	900	18,00	1549,2	1,38	MI175	132MA/6	1080	21,60	1291,0	1,57
	50,00	900	18,00	1559,8	0,92	MI150	132MA/6	1080	21,60	1299,9	1,05
	60,00	900	15,00	1782,7	1,12	MI175	132MA/6	1080	18,00	1485,6	1,27
	80,00	900	11,30	2197,3	0,81	MI175	132MA/6	1080	13,56	1831,1	0,92
5,50 7,50	7,50	900	120,00	376,4	3,09	MI150	132LB/6	1080	144,00	313,7	3,52
	7,50	900	120,00	376,4	2,02	MI130	132LB/6	1080	144,00	313,7	2,30
	7,50	900	120,00	372,0	1,23	MI110	132LB/6	1080	144,00	310,0	1,40
	10,00	900	90,00	496,1	2,46	MI150	132LB/6	1080	108,00	413,4	2,80
	10,00	900	90,00	490,2	1,74	MI130	132LB/6	1080	108,00	408,5	1,98
	10,00	900	90,00	490,0	1,05	MI110	132LB/6	1080	108,00	408,3	1,20
	15,00	900	60,00	726,6	2,87	MI175	132LB/6	1080	72,00	605,5	3,27
	15,00	900	60,00	726,6	1,85	MI150	132LB/6	1080	72,00	605,5	2,11
	15,00	900	60,00	718,0	1,31	MI130	132LB/6	1080	72,00	598,3	1,49
	20,00	900	45,00	945,5	1,95	MI175	132LB/6	1080	54,00	787,9	2,22
	20,00	900	45,00	957,1	1,36	MI150	132LB/6	1080	54,00	797,6	1,55
	25,00	900	36,00	1138,0	1,49	MI175	132LB/6	1080	43,20	948,4	1,69
	25,00	900	36,00	1130,0	1,02	MI150	132LB/6	1080	43,20	941,7	1,16
	30,00	900	30,00	1348,1	1,83	MI175	132LB/6	1080	36,00	1123,5	2,09
	30,00	900	30,00	1295,6	1,21	MI150	132LB/6	1080	36,00	1079,7	1,38
	40,00	900	22,50	1704,1	1,28	MI175	132LB/6	1080	27,00	1420,1	1,46
	50,00	900	18,00	2130,2	1,00	MI175	132LB/6	1080	21,60	1775,2	1,14
7,50 10,00	7,50	900	120,00	513,3	2,26	MI150	160SA/6	1080	144,00	427,8	2,58
	7,50	900	120,00	513,0	1,47	MI130	132LC/6	1080	144,00	427,5	1,68
	10,00	900	90,00	684,4	2,77	MI175	160SA/6	1080	108,00	570,3	3,16
	10,00	900	90,00	676,5	1,80	MI150	160SA/6	1080	108,00	563,7	2,05
	10,00	900	90,00	669,0	1,27	MI130	160SA/6	1080	108,00	557,5	1,45
	15,00	900	60,00	990,8	2,10	MI175	160SA/6	1080	72,00	825,7	2,40
	15,00	900	60,00	990,8	1,43	MI150	160SA/6	1080	72,00	825,7	1,63
	20,00	900	45,00	1289,3	1,43	MI175	160SA/6	1080	54,00	1074,4	1,63
	25,00	900	36,00	1551,9	1,09	MI175	160SA/6	1080	43,20	1293,2	1,24
	30,00	900	30,00	1838,4	1,35	MI175	160SA/6	1080	36,00	1532,0	1,53
11,00 15,00	7,50	900	120,00	761,6	2,26	MI175	160LA/6	1080	144,00	634,7	2,58
	7,50	900	120,00	752,9	1,13	MI150	160LA/6	1080	144,00	627,4	1,29
	10,00	900	90,00	1003,8	1,89	MI175	160LA/6	1080	108,00	836,5	2,16
	10,00	900	90,00	992,1	1,22	MI150	160LA/6	1080	108,00	826,8	1,39
	15,00	900	60,00	1453,2	1,43	MI175	160LA/6	1080	72,00	1211,0	1,63
	20,00	900	45,00	1890,9	0,97	MI175	160LA/6	1080	54,00	1575,8	1,11



NOTE

NOTES

ANMERKUNG

NOTES

NOTAS

NOTAS

I - M!

ACCESSORI**IT**

ACCESSORI	A.2
LIMITATORE DI COPPIA INCORPORATO	A.2
LIMITATORE DI COPPIA ESTERNO	A.4
ALBERO VELOCE BISPORGENTE	A.5
ALBERO LENTO SEMPLICE/DOPPIO	A.5
BRACCIO DI REAZIONE	A.6

ACCESSOIRES**EN**

ACCESSOIRES.....	A.2
BUILT-IN TORQUE LIMITER	A.2
EXTERNAL TORQUE LIMITER.....	A.4
DOUBLE EXTENDED INPUT SHAFT	A.5
SINGLE/DOUBLE OUTPUT SHAFT.....	A.5
TORQUE ARM	A.6

ZUBEHÖRE**DE**

ZUBEHÖRE.....	A.2
EINGEBAUTER DREHMOMENTBE- GRENZER.....	A.2
AUSSERE RUTSCHKUPPLUNG.....	A.4
DOPPELSEITIGE EINGANGSWELLE ..	A.5
EINSEITIGE / DOPPELSEITIGE ABTRIEBSWELLE	A.5
DREHMOMENTSTUTZEN	A.6

ACCESSOIRES**FR**

ACCESSOIRES.....	A.2
LIMITEUR DE COUPLE INCORPORÉ.....	A.2
LIMITEUR DE COUPLE EXTÉRIEUR	A.4
ARBRE GRANDE VITESSE À DEUX	
BOUTS.....	A.5
ARBRE PETITE VITESSE SIMPLE/ DOUBLE	A.5
BRAS DE ROTATION	A.6

ACCESORIOS**ES**

ACCESORIOS.....	A.2
LIMITADOR DE PAR INCORPORADO.....	A.2
LIMITADOR DE PAR EXTERNO	A.4
EJE RÁPIDO DOBLE ENTRADA.....	A.5
EJE LENTO SIMPLE/DOBLE	A.5
BRAZO DE REACCIÓN	A.6

ACESSÓRIOS**PT**

ACESSÓRIOS.....	A.2
LIMITADOR DE TORQUE INCORPORADO	A.2
LIMITADOR DE TORQUE EXTERNO	A.4
EIXO DUPLO DE ENTRADA.....	A.5
EIXO DE SAÍDA SIMPLES/DUPLO	A.5
BRAÇO DE TORÇÃO	A.6

ACCESSORI

IT

ACCESSOIRES

EN

ZUBEHÖRE

DE

ACCESSOIRES

FR

ACCESORIOS

ES

ACESSÓRIOS

PT

LIMITATORE DI COPPIA INCORPORATO

IT

Il riduttore di velocità con limitatore di coppia incorporato rappresenta un riduttore dotato di un sistema di frizione interna che può essere regolata dall'esterno per mezzo di una ghiera. Ciò consente di poter variare la coppia trasmissibile.

La principale caratteristica del dispositivo è quella di poter arrestare la rotazione dell'albero di uscita del riduttore ogni volta in cui la coppia resistente supera il valore di taratura del limitatore di coppia incorporato.

Ciò salvaguarda i componenti della macchina collegata al riduttore dai danni conseguenti ad extracoppia, e nel contempo salvaguarda la vita del riduttore evitando la trasmissione di coppie eccessive attraverso la dentatura.

La corona dentata in bronzo non è fusa sul mozzo, ma montata con due sedi coniche sull'albero lento del riduttore a forza necessaria per il trascinamento viene assicurata dalla pressione della molla a tazza, che a sua volta può essere regolata dall'esterno per mezzo della ghiera.

Dato che gli organi del limitatore funzionano in bagno di olio essi garantiscono la massima costanza della coppia trasmessa.

BUILT-IN TORQUE LIMITER

EN

The wormgearboxes with built-in torque limiter is a device equipped with an internal friction system, which can be adjusted externally by means of a threaded ring, enabling to change the transmissible torque, upon customer's wishes, within a specified range.

The main characteristic of the group is the capacity to stop of rotation of the slow speed shaft (output) of the wormgearbox, whenever the stall torque exceeds the calibrated value through the built-in torque limiter.

This saves all the transmission components from overloading effects, and offers safety to the machine operator as well.

The bronze wormwheel is not cast onto the hub (as in all the usual standard applications), but is mounted on two tapered seatings located on the slow shaft.

The force for assuring the rotation of the primary reduction unit, as if it were a single unit, is provided by a Belleville washer (spring) adjustable in service by means of the threaded ring.

Whenever the max. torque is exceeded, the wormwheel slides on the tapered surfaces, thus the wormwheel is disconnected from the slow shaft and thus from the machine.

All components work in oil bath, this guaranteeing long life.

EINGEBAUTER DREHMOMENTBEGRENZER

DE

Bei den Schneckengetrieben mit innen eingebauten Drehmomentbegrenzer wird das Abtriebsdrehmoment im Rahmen seines Bereiches von außen mittels einer Nutmutter eingestellt.

Die Haupteigenschaft dieser Einrichtung besteht darin, daß bei Überschreitung des Einstellwertes des eingebauten Drehmomentbegrenzers die Abtriebswelle des Getriebes gestoppt wird. Dies schont alle am Getriebe angeschlossenen Antriebselemente vor Überlastung und schützt gleichzeitig die Verzahnung des Getriebes selbst vor zu hohen Drehmomenten.

Der Schneckenradkranz aus Bronze ist nicht mit der Abtriebswelle vergossen, sondern durch zwei kegelförmige Flächen auf der Abtriebswelle angespresst.

Die benötigte Anpresskraft für die Kraftübertragung erfolgt durch eine Tellerfeder, die gleichzeitig durch eine Nutmutter ange-drückt wird.

Alle Funktionsteile des Drehmomentbegrenzers arbeiten im Innern des Getriebes im Ölbad. Somit wird eine gleichmäßige Drehmomentübertragung gewährleistet.

LIMITEUR DE COUPLE INCORPORÉ

FR

Le réducteur de vitesse avec limiteur de couple incorporé représente un réducteur équipé en un système de frottement interne qui peut être réglé de l'extérieure par un écrou.

Cela permet de pouvoir varier le couple transmissible.

La caractéristique principale du dispositif consiste à pouvoir arrêter la rotation de l'arbre de sortie du réducteur à chaque fois que le couple résistant dépasse la valeur de calibrage du limiteur de couple incorporé.

Cela sauvegarde les composants de la machine raccordée au réducteur des endommagements suivant un couple excessif, et en même temps, cela sauvegarde la vie du réducteur évitant la transmission de couples excessifs à travers la denture.

La couronne dentée en bronze n'est pas moulée sur le moyeu, mais monté par deux sièges coniques sur l'arbre petite vitesse du réducteur et la force exigée pour l'entraînement est assurée par la pression du ressort à Belleville qui à son tour peut être réglé de l'extérieur par l'écrou.

Étant donné que les organes du limiteur fonctionnent en bain d'huile ils assurent le maximum de constance du couple transmis.

LIMITADOR DE PAR INCORPORADO

ES

El reductor de velocidad con limitador de par incorporado constituye un reductor dotado de un sistema de fricción interna que puede regularse desde el exterior por medio de los anillos de ajuste.

Esto permite poder variar el par transmisible.

La principal característica del dispositivo es que puede detener la rotación del eje de salida de los reductores cada vez que el par resistente supere el valor calibrado del limitador de par incorporado.

Esto protege a los componentes de la máquina conectada al reductor de los daños derivados de un exceso de par, a la vez que protege la vida útil del reductor evitando la transmisión de pares excesivos a través del dentado.

La corona dentada de bronce no está fundida en el buje, sino que va montada con dos asientos cónicos en el eje lento del reductor. La fuerza necesaria para el arrastre se garantiza mediante la presión de la arandela Belleville, que a su vez puede regularse desde el exterior por medio del anillo de ajuste.

Puesto que los elementos del limitador funcionan con un baño de aceite, garantiza la máxima constancia del par transmitido.

LIMITADOR DE TORQUE INCORPORADO

PT

O redutor de velocidade com limitador de torque incorporado representa um reductor dotado de um sistema de fricção interna que pode ser regulada do exterior mediante um anel de rosca.

Isto é, permite poder variar o par transmissível.

A principal característica do dispositivo é a de poder parar a rotação do eixo de saída do reductor sempre que o torque resistente supera o valor do qual foi calibrado o limitador incorporado.

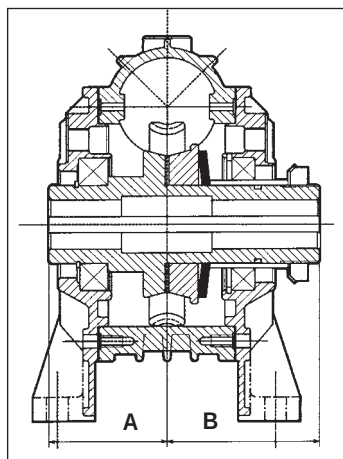
Isso protege os componentes da máquina ligados ao reductor dos prejuízos consequentes ao excedente de torque e, ao mesmo tempo, aumenta a vida do reductor evitando a transmissão de torques excessivos através dos dentes.

A coroa dentada de bronze não é fundida no cubo do eixo, mas é montada com dois apoios cónicos no eixo de saída do reductor; a força necessária para o arraste é assegurada pela pressão da anilha Belleville que, por sua vez pode ser regulada do exterior através do anel de rosca.

Uma vez que os elementos do limitador funcionam em banho de óleo eles asseguram a máxima constância da transmissão transmitido.

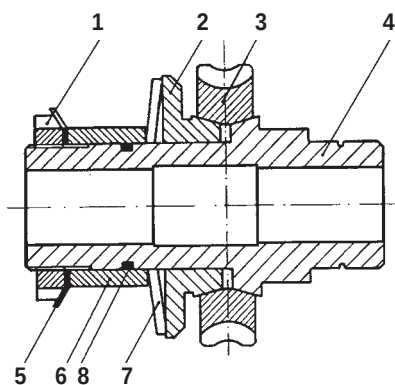
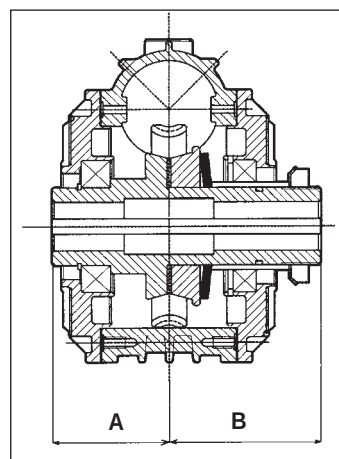
IL ...

CON PIEDI / FOOT - MOUNTING VERSIONS / FUß - AUSFÜHRUNG
AVEC PIEDS / CON PIES / COM PÉS

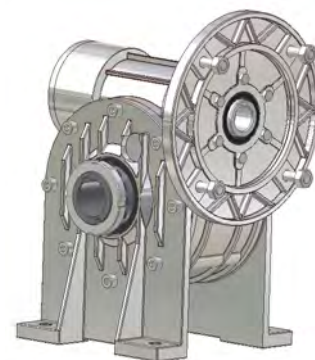


IL ...

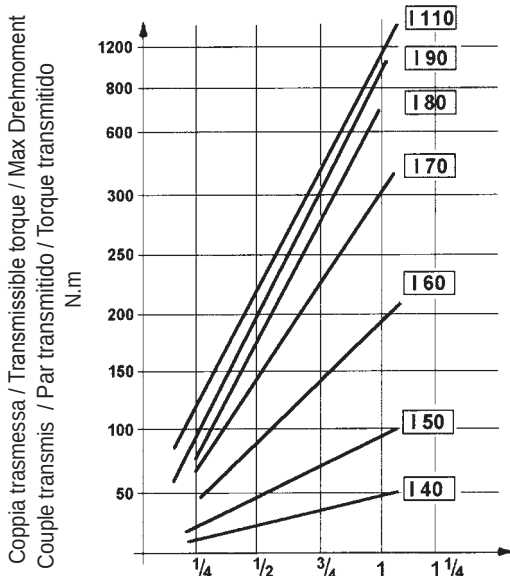
FLANGIATO / WITH FLANGE / FLANSCH - AUSFÜHRUNG
BRIDÉ / CON BRIDAS / COM FLANGE



1	Ghiera / Threaded ring / Nutmutter / Écrou / Anillo de rosca / Anel de rosca
2	Cono mobile / Moving taper / Bewegende Kegelfläche / Siège conique mobile / Cono móvil / Cone móvel
3	Corona / Wormwheel / Schneckenrad / Couronne / Corona / Coroa
4	Cannotto / Hollow shaft / Antriebswelle / Arbre creux / Eje hueco / Eixo Vazado
5	Rosetta / Scheibe / Washer / Rondelle / Arandela / Arruela de Trava
6	Premi molla / Spring - presser / Federanpressvorrichtung / Dispositif de compression ressort / Dispositivo de presión de muelle / Mola
7	Molla a tazza / Spring / Tellerfeder / Ressort à Belleville / Muelle de taza / Mola Belleville
8	Guarnizione "OR" / "OR" Ring / "O" Ringe / Joint "OR" / Junta tórica / Anel de Vedação "OR"



Posizione di montaggio standard
Standard mounting position
Standardeinbaulage
Position de montage standard
Posición de montaje estándar
Posição de montagem standard



N° di giri della ghiera / of turns of the nut / von Nutmutterumdrehungen
N° de tours de l'écrou / N.º de giros del anillo de ajuste / N° de rotações do anel de rosca

	A (mm)	B (mm)
IL 40	41	55,6
IL 50	49	63,5
IL 60	60	78,5
IL 70	60,5	76,5
IL 80	70	90
IL 90	75	100
IL 110	77,5	97,5

Tutte le altre dimensioni restano uguali
All other dimensions keep unchanged
Alle andere Maße bleiben gleich
Toutes les autres dimensions restent inchangées
Todas las demás dimensiones permanecen invariables
Todas as outras dimensões permanecem inalteradas.

IT

Nel riduttore tipo I-MI 30 può essere montato un limitatore di coppia esterno.

Questo tipo di limitatore, oltre ai vantaggi appena descritti per il limitatore interno, ha la praticità del montaggio sul riduttore standard.

EXTERNAL TORQUE LIMITER

EN

An external torque limiter can be assembled in the gearbox type I-MI 30.

This kind of limiter, further to the above mentioned advantages of the internal one, can be easily and practically assembled on the standard gearbox itself.

AUSSERE RUTSCHKUPPLUNG

DE

Auf den Schneckengetriebe I-MI 30, kann auch eine äußere Rutschkupplung eingebaut werden.

Dieses Rutschkupplung zusätzlich den vorteilen, die bereits für den inneren Typ beschrieben worden, weist eine besondere Einfachheit in der Aufbau auf der standard Getriebe vor.

LIMITEUR DE COUPLE EXTÉRIEUR

FR

Dans le réducteur type I-MI 30 on peut monter un limiteur de couple extérieur.

Ce type de limiteur, au-delà des avantages qu'on vient de décrire pour le limiteur intérieur, est facile à monter sur le réducteur standard.

LIMITADOR DE PAR EXTERNO

ES

En el reductor de tipo I-MI 30 puede montarse un limitador de par externo.

Este tipo de limitador, además de las ventajas ya descritas para el limitador interior, presenta un montaje muy práctico en el reductor estándar.

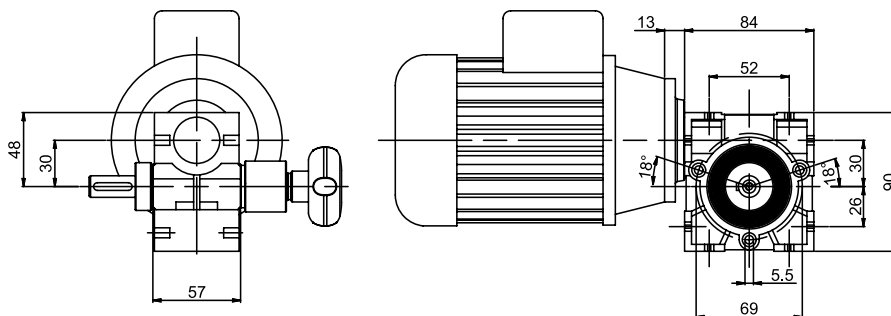
LIMITADOR DE TORQUE EXTERNO

PT

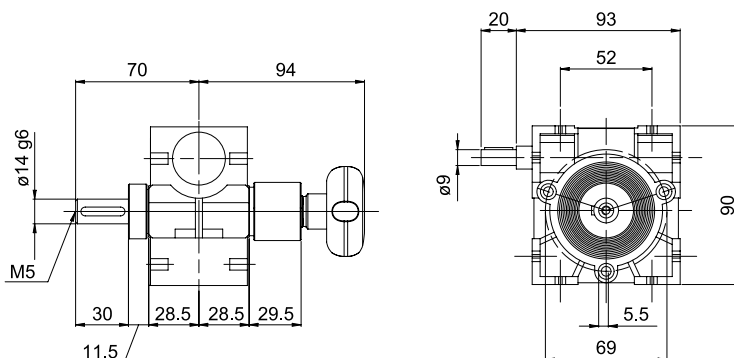
No redutor tipo I-MI 30 pode ser montado um limitador de torque externo.

Este tipo de limitador, além das vantagens já descritas referente ao limitador interno, é prático de se montar no redutor standard.

MI 30



130



ALBERO VELOCE BISPORGENTE

IT

DOUBLE EXTENDED INPUT SHAFT

EN

DOPPELSEITIGE EINGANGSWELLE

DE

ARBRE GRANDE VITESSE À DEUX BOUTS

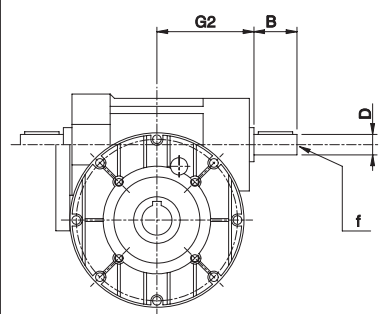
FR

EJE RÁPIDO DOBLE ENTRADA

ES

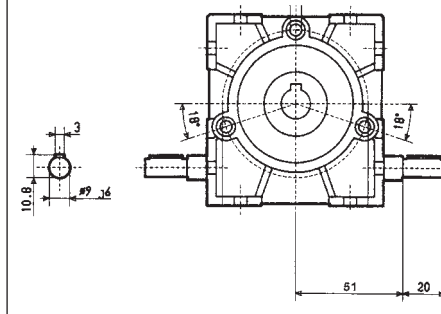
EIXO DUPLO DE ENTRADA

PT



I-MI 40 ÷ 175

	G2	B	Dj6	f	b1	t1
I-MI 40	63	23	11	M4	4	12,5
I-MI 50	73	30	14	M5	5	16
I-MI 60	86	40	19	M8	6	21,5
I-MI 70	91	40	19	M8	6	21,5
I-MI 80	110	50	24	M8	8	27
I-MI 90	126	50	24	M8	8	27
I-MI 110	148	60	28	M8	8	31
I-MI 130	167	80	38	M10	10	41
I-MI 150	193	110	42	M12	12	45
I-MI 175	210	110	42	M12	12	45



I-MI 30

ALBERO LENTO SEMPLICE/DOPPIO

IT

SINGLE/DOUBLE OUTPUT SHAFT

EN

EINSEITIGE / DOPPELSEITIGE
ABTRIEBSWELLE

DE

ARBRE PETITE VITESSE SIMPLE/
DOUBLE

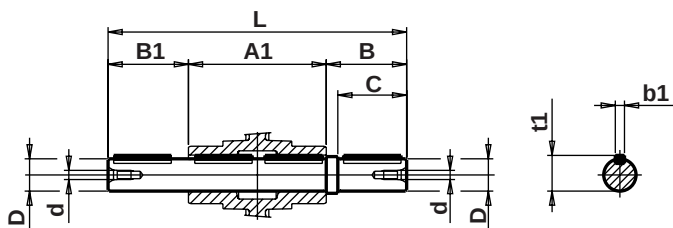
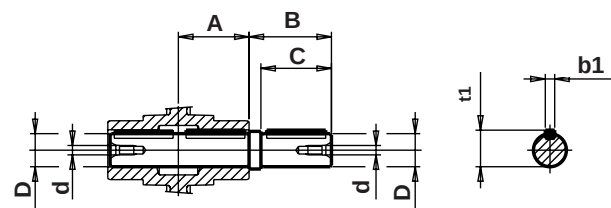
FR

EJE LENTO SIMPLE/DOBLE

ES

EIXO DE SAÍDA SIMPLES/DUPLO

PT



	A	A1	B	B1	C	D h7	d	L	b1	t1
I-MI 30	28,5	57	35	35	30	14	M5	127	5	16
I-MI 40	41	82	50	50	40	19	M8	182	6	21,5
I-MI 50	49	98	60	60	50	24	M8	218	8	27
I-MI 60	60	120	65	65	60	25	M8	250	8	28
I-MI 70	60,5	121	70	69	60	28	M8	261	8	31
I-MI 80	70	140	65	65	60	35	M8	270	10	38
I-MI 90	75	150	96	96	80	38	M8	342	10	41
I-MI 110	77,5	155	126	126	110	42	M10	407	12	45
I-MI 130	95	190	126	126	110	48	M10	442	14	51,5
I-MI 150	110	220	132	132	110	55	M12	484	16	59
I-MI 175	115	230	150	150	140	60	M12	530	18	64

BRACCIO DI REAZIONE

IT

TORQUE ARM

EN

DREHMOMENTSTUTZEN

DE

BRAS DE ROTATION

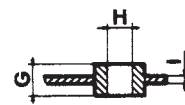
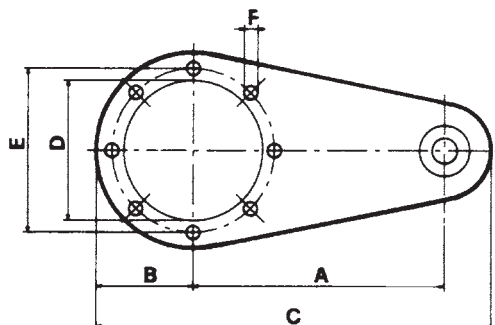
FR

BRAZO DE REACCIÓN

ES

BRAÇO DE TORÇÃO

PT



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
I-MI 30	85	41	138,5	55	69	5,5	12,5	8	-
I-MI 40	100	40	170	50	65	7	20	10	4
I-MI 50	100	44	180	60	75	7	20	10	4
I-MI 60	150	53	233	70	85	9	20	10	6
I-MI 70	200	62,5	300	80	100	9	25	14	6
I-MI 80	200	77,5	315	110	130	11	25	14	6
I-MI 90	200	77,5	315	110	130	11	25	14	6
I-MI 110	250	100	387,5	130	165	13	25	14	6
I-MI 130	300	125	470	180	215	15	30	16	8
I-MI 150	300	125	470	180	215	15	30	16	8

PARTI DI RICAMBIO IT	SPARE PARTS EN	ERSATZTEILE DE
PARTI DI RICAMBIO R.2	SPARE PARTS..... R.2	ERSATZTEILE R.2
PIÈCES DE RECHANGE FR	PIEZAS DE REPUESTO ES	PEÇAS DE REPOSIÇÃO PT
PIÈCES DE RECHANGE R.2	PIEZAS DE REPUESTO R.2	PEÇAS DE REPOSIÇÃO R.2

PARTI DI RICAMBIO

IT

Per consultare il catalogo ricambi rivolgersi all'Assistenza Tecnica della SITI S.p.a. e richiedere la documentazione cartacea o il cd-rom interattivo (quando disponibile).

SPARE PARTS

EN

To check the spare parts catalogue, contact the SITI SpA Technical Service Department and require a hard copy of the documentation or the interactive CD-ROM (when available).

ERSATZTEILE

DE

Für den Ersatzteilkatalog wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung; auf dieser Weise erhalten Sie die Papierunterlagen oder die interaktive CD-Rom (falls verfügbar).

PIÈCES DE RECHANGE

FR

Pour consulter le catalogue pièces de rechange, veuillez vous adresser à l'Assistance Technique de SITI S.p.a. et demander la documentation sur papier ou le CD-rom interactif (si disponible).

PIEZAS DE REPUESTO

ES

Para consultar el catálogo de piezas de repuesto, póngase en contacto con la Asistencia técnica de SITI S.p.a. y solicite la documentación en papel o el cd-rom interactivo (si está disponible).

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

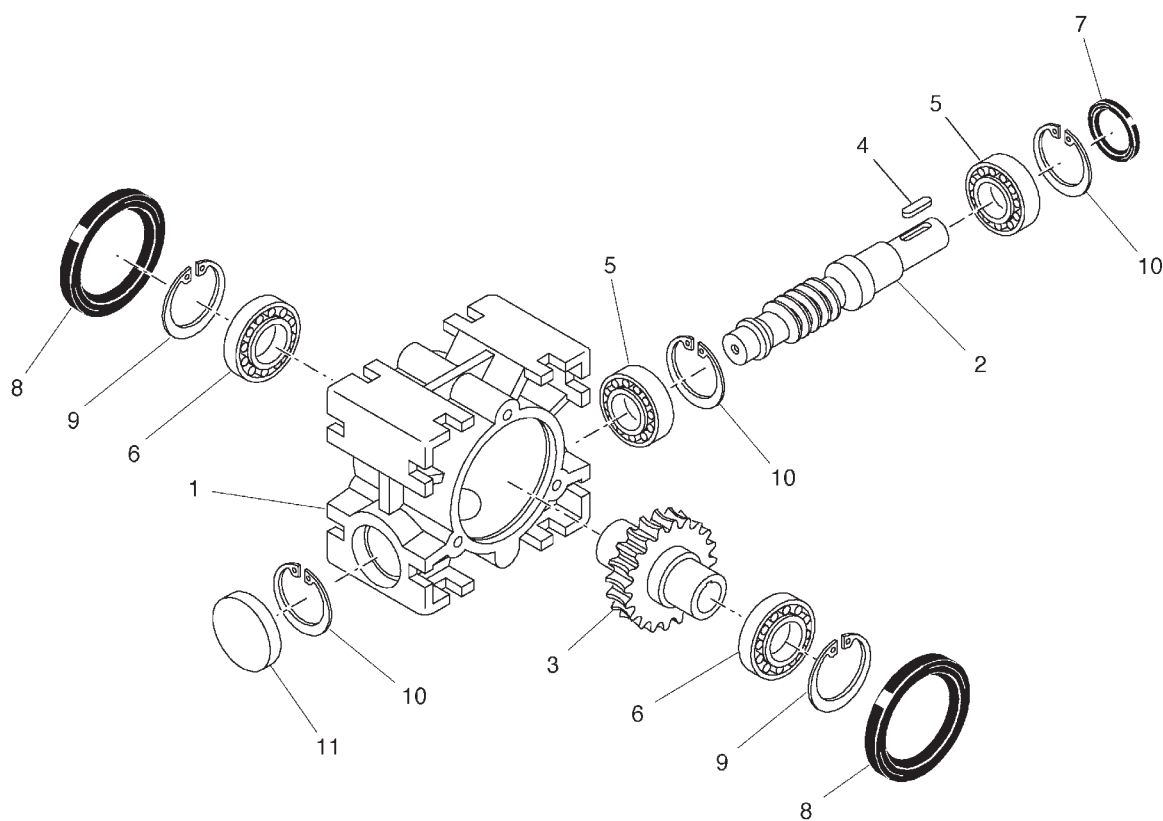
PT

Para consultar o catálogo das peças de reposição entre em contato com a Assistência Técnica da SITI S.p.a. e peça o catálogo em papel ou o cd-rom interativo (quando disponível).

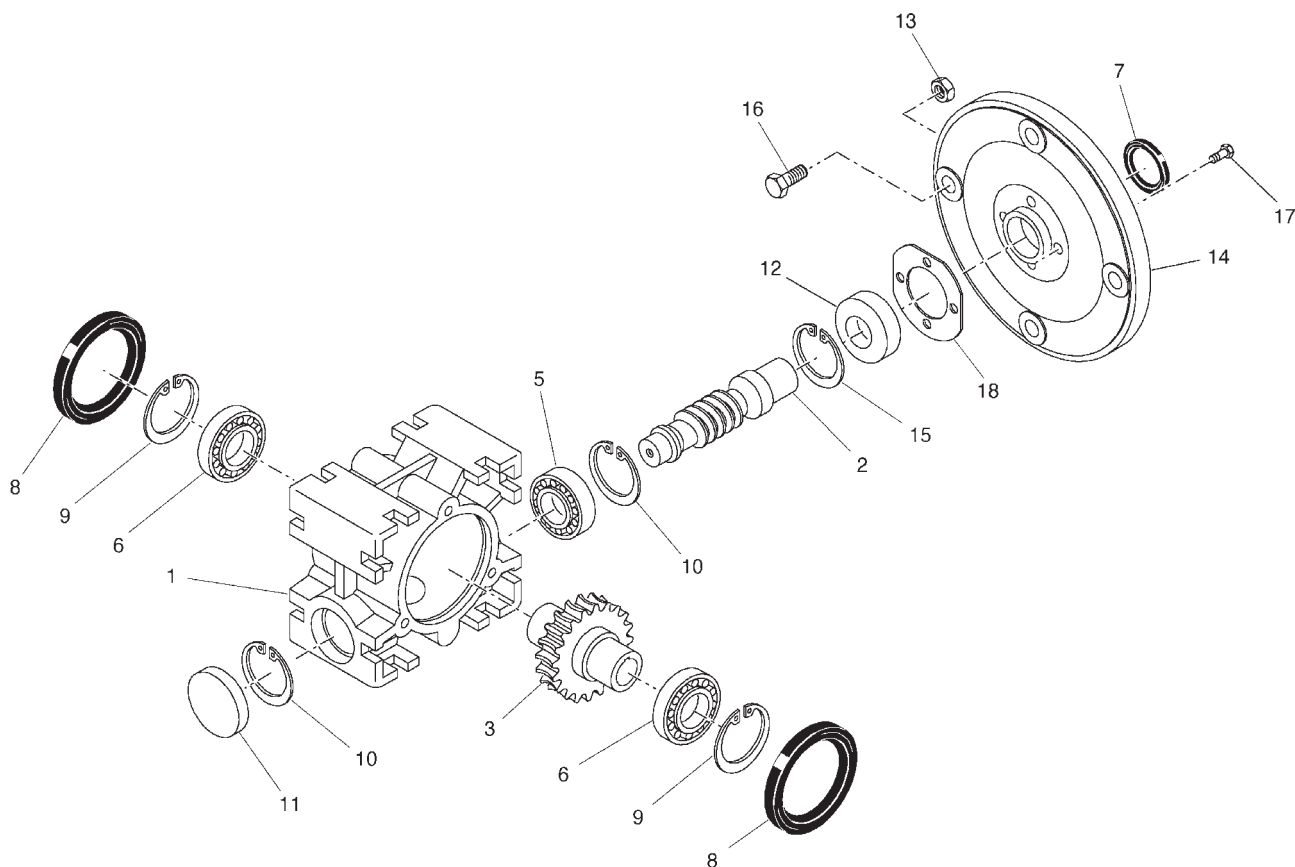


RIDUTTORI A VITE SENZA FINE - WORM GEARBOXES - SCHNECKENGETRIEBE
 RÉDUCTEURS À VIS SANS FIN - REDUCTORES DE TORNILLO SINFIN - REDUTORES DE ROSCA SEM FIM

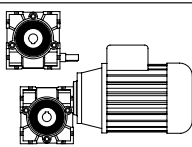
130

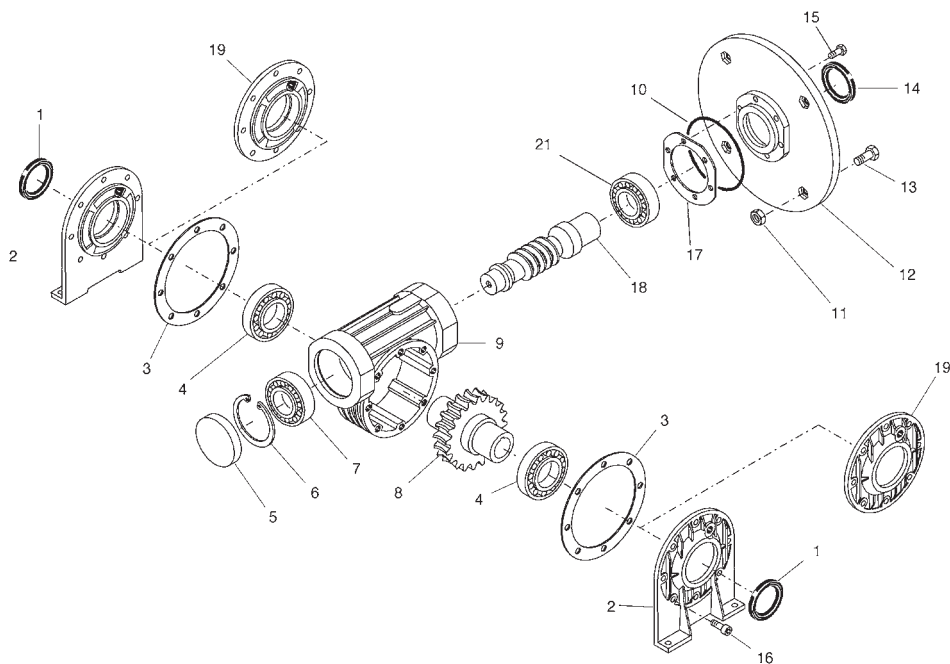
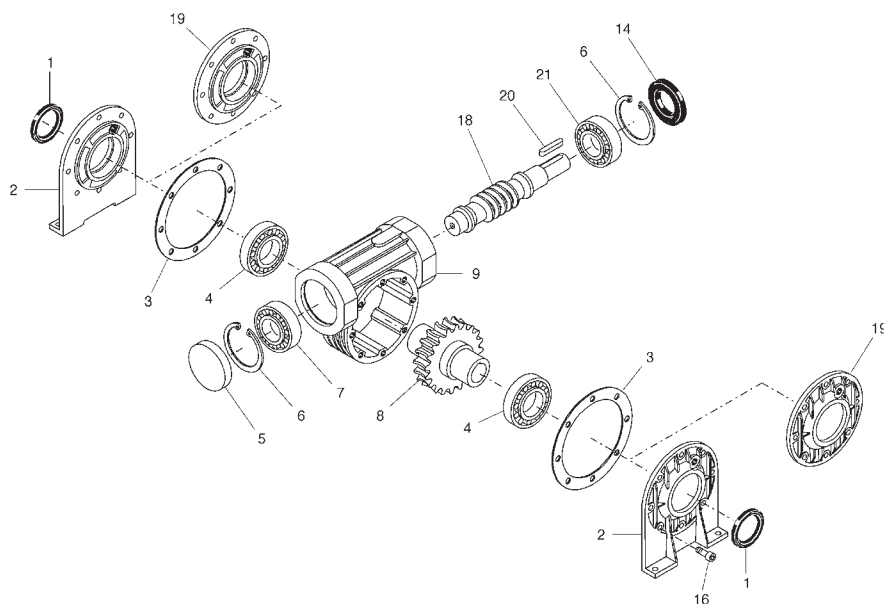


POS.	Descrizione	Description	Beschreibung	Description	Descripción	Descrição
1	CORPO	BODY	KÖRPER	CORPS	CUERPO	CARCAÇA
2	V.S.F.	WORM SCREW	V.S.F.	V.S.F.	T.S.F.	ROSCA SEM FIM
3	CORONA	CROWN GEAR	KRANZ	COURONNE	CORONA	COROA
4	LINGUETTA	KEY	FEDERKEIL	LANGUETTE	LENGÜETA	CHAVETA
5	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
6	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
7	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHtring	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
8	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHtring	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
9	ANELLO SEEGER	SNAP RING	SEEGERRING	ANNEAU D'ARRÊT	ANILLO SEEGER	ANEL ELÁSTICO
10	ANELLO SEEGER	SNAP RING	SEEGERRING	ANNEAU D'ARRÊT	ANILLO SEEGER	ANEL ELÁSTICO
11	CAPPELOTTO	CAP	KAPPE	CHAPEAU	CAPERUZA	TAMPÃO

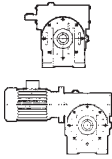


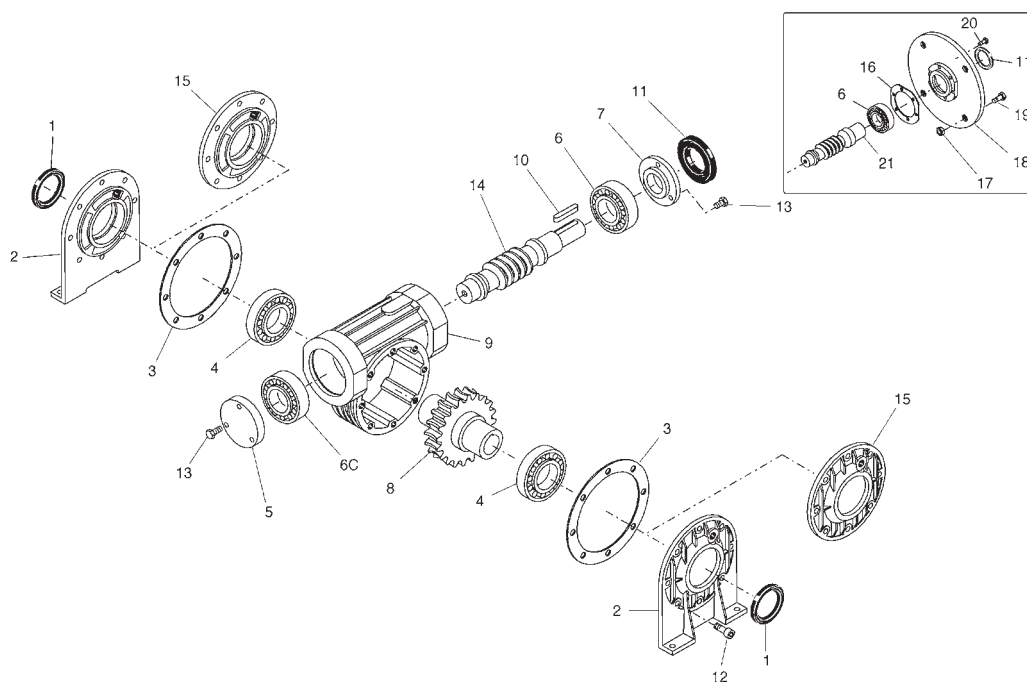
Pos.	Descrizione	Description	Beschreibung	Description	Descripción	Descrição
1	CORPO	BODY	KÖRPER	CORPS	CUERPO	CARCAÇA
2	V.S.F.	WORM SCREW	V.S.F.	V.S.F.	T.S.F.	ROSCA SEM FIM
3	CORONA	CROWN GEAR	KRANZ	COURONNE	CORONA	COROA
5	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
6	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
7	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHTRING	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
8	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHTRING	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
9	ANELLO SEEGER	SNAP RING	SEEGERRING	ANNEAU D'ARRÊT	ANILLO SEEGER	ANEL ELÁSTICO
10	ANELLO SEEGER	SNAP RING	SEEGERRING	ANNEAU D'ARRÊT	ANILLO SEEGER	ANEL ELÁSTICO
11	CAPPELOTTO	CAP	KAPPE	CHAPEAU	CAPERUZA	TAMPÃO
12	BOCCOLA	BUSHING	BUCHSE	DOUILLE	CASQUILLO	CASQUILHO
13	DADO ESAGONALE	NUT	SECHSKANTMUTTER	ÉCROU HEXAGONAL	TUERCA HEXAGONAL	PORCA
14	F.A.M	F.A.M	F.A.M	F.A.M	F.A.M	FLANGE
15	ANELLO SEEGER	SEEGER	SEEGERRING	ANNEAU D'ARRÊT	ANILLO SEEGER	ANEL ELÁSTICO
16	VITE T.E.	SCREW T.E.	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
17	VITE T.C.E.I	SCREW T.C.E.I	INNENSECHSKANTSCHRAUBE	VIS C.H.C.	TORNILLO T.C.E.I	PARAFUSO
18	GUARNIZIONE ENTRATA	GASKET	ANTRIEBSDICHTUNG	GARNITURE ENTRÉE	JUNTA DE ENTRADA	JUNTA

	Cuscinetti / Bearings / Kugellager Roulements / Coljinetes / Rolamentos		Anelli di tenuta / Oilseals / Simmerringe Joints d'étanchéité / Anillos de retención / Retentores	
	5	6	7	8
I 30	6000 10/26/8	16006 30/55/9	10/26/7 BASL	30/55/7
MI 30 PAM 10/80	6000	16006	17/25/4	30/55/7
MI 30 PAM 11/90	6000	16006	17/25/4	30/55/7
MI 30 PAM 9/120	6000	16006	17/25/4	30/55/7
MI 30 PAM 9/80	6000	16006	17/25/4	30/55/7
MI 30 PAM 9/90	6000	16006	17/25/4	30/55/7
MI 30 PAM 11/140	6000	16006	17/25/4	30/55/7
I - MI 30 F I - MI 30 FBC				30/47/7



Pos.	Descrizione	Description	Beschreibung	Description	Descripción	Descrição
1	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHTRING	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
2	PIEDE	FOOT	FUSS	PIED	PIE	PÉ
3	GUARN.AL.B.LENTO	GASKET	DICHT. ABTRIEBSWELLE	GARN.ARBRE PETITE VITESSE	JUNT.ARB.LENTO	JUNTA DE SAÍDA
4	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
5	CAPPELOTTO	CAP	KAPPE	CHAPEAU	CAPERUZA	TAMPÃO
6	ANELLO SEEGER	SEEGER	SEEGERRING	ANNEAU D'ARRÊT	ANILLO SEEGER	ANEL ELÁSTICO
7	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
8	CORONA	CROWN GEAR	KRANZ	COURONNE	CORONA	COROA
9	NUOVO CORPO	BODY	NEUER KÖRPER	NOUVEAU CORPS	NUEVO CUERPO	NOVO CORPO
10	OR	OR	OR	JOINT TORIQUE	OR	ANEL DE VEDAÇÃO "OR"
11	DADO ESAGONALE	NUT	MUTTER	ÉCROU HEXAGONAL	TUERCA HEXAGONAL	PORCA
12	FLANGIA	FLANGE	FLANSCH	BRIDE	BRIDA	FLANGE
13	VITE T.E.	SCREW T.E.	SCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
14	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHTRING	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
15	VITE T.E.	SCREW T.E.	SCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
16	VITE T.C.E.I	SCREW T.C.E.I	SCHRAUBE	VIS C.H.C.	TORNILLO T.C.E.I	PARAFUSO
17	GUARNIZIONE	GASKET	DICHTUNG	GARNITURE	JUNTA	JUNTA DE ENTRADA
18	NUOVO V.S.F	WORM SCREW	V.S.F. NEU	NOUVELLE V.S.F.	NUEVO T.S.F	NOVA ROSCA SEM FIM
19	FLANGIA PIATTA	FLANGE	FLACHER FLANSCH	BRIDE PLATE	BRIDA PLANA	FLANGE FP
20	LINGUETTA	KEY	FEDERKEIL	LANGUETTE	LENGÜETA	CHAVETA
21	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO

		Cuscinetto anteriore vite Front worm bearing Vorderes Schnecken-lager Roulement avant arbre vis Cojinete anterior tornillo Rolamento da frente da rosca sem fim	Cuscinetto posteriore vite Rear worm bearing Hinteres Schneckenlager Roulement arrière arbre vis Cojinete posterior tornillo Rolamento posterior da rosca sem fim	Cuscinetti corona Output bearing Kugellager Roulements couronne Cojinetes corona Rolamentos da coroa		Anelli di tenuta corona Oilseals (output) Smmerringe (Abtriebseite) Joints d'étanchéité couronne Anillos de retención corona Retenores de saída	Anello di tenuta vite Worm shaft seal Schneckenwellendichtring Joint d'étanchéité vis Anillo de retención tornillo Retentor de entrada	L ₁ (mm)
		21	7	standard	a richiesta on request only auf Anfrage sur demande bajo pedido se requerido	1	14	
I 40		6004	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	20/42/7 BASL	63
MI 40	PAM 9/120	6004	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	20/35/7 BASL	68,5
MI 40	PAM 11/140	6004	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	20/35/7 BASL	70
MI 40	PAM 14/160	51105	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	25/35/7 BASL	71
MI 40	PAM 9/80	6004	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	20/35/7 BASL	72
MI 40	PAM 11/90	6004	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	20/35/7 BASL	70
MI 40	PAM 14/105	51105	6004	16006	32006	30/47/7 BASL	25/35/7 BASL	71
I 50		30204	30204	16007	32007	35/47/7 BASL	20/47/7 BASL	73
MI 50	PAM 11/140	6005	6204	16007	32007	35/47/7 BASL	25/40/7 BASL	80
MI 50	PAM 14/160	6005	6204	16007	32007	35/47/7 BASL	25/40/7 BASL	81
MI 50	PAM 19/200	51106	6204 2RS	16007	32007	35/47/7 BASL	30/40/7 BASL	82
MI 50	PAM 11/90	6005	6204	16007	32007	35/47/7 BASL	25/40/7 BASL	80
MI 50	PAM 14/105	6005	6204	16007	32007	35/47/7 BASL	25/40/7 BASL	81
MI 50	PAM 19/120	51106	6204 2RS	16007	32007	35/47/7 BASL	30/40/7 BASL	81
I 60		6006	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	30/55/7 BASL	86
MI 60	PAM 14/160	6006	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	30/47/7 BASL	95
MI 60	PAM 19/200	6006	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	30/47/7 BASL	95
MI 60	PAM 24/200	51107	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	35/47/7 BASL	101
MI 60	PAM 14/105	6006	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	30/47/7 BASL	97
MI 60	PAM 19/120	6006	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	30/47/7 BASL	94
MI 60	PAM 24/140	51107	6006	6008	32008	40/56/8 BASL	35/47/7 BASL	100
I 70		30305	30305	6009	32009	45/60/7 BASL	25/62/10	87
MI 70	PAM 14/160	6007	6305	6009	32009	45/60/7 BASL	35/55/10 BASL	97
MI 70	PAM 19/200	6007	6305	6009	32009	45/60/7 BASL	35/55/10 BASL	97
MI 70	PAM 24/200	6007	6305	6009	32009	45/60/7 BASL	35/55/10 BASL	97
MI 70	PAM 28/250	51108	30305	6009	32009	45/60/7 BASL	40/55/8 BASL	108,5
MI 70	PAM 14/105	6007	6305	6009	32009	45/60/7 BASL	35/55/10 BASL	97
MI 70	PAM 19/120	6007	6305	6009	32009	45/60/7 BASL	35/55/10 BASL	99
MI 70	PAM 24/140	6007	6305	6009	32009	45/60/7 BASL	35/55/10 BASL	98
MI 70	PAM 28/160	51108	30305	6009	32009	45/60/7 BASL	40/55/8 BASL	107



Pos.	Descrizione	Description	Beschreibung	Description	Descripción	Descrição
1	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHTRING	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
2	PIEDE	FOOT	FUSS	PIED	PIE	PÉ
3	GUARN.ALB.LENTO	GASKET	DICHT. ABTRIEBSWELLE	GARN.ARBRE PETITE VITESSE	JUNT.ÁRB.LENTO	JUNTA DE SAÍDA
4	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
5	COPERCHIO CHIUSO	COVER	GESCHLOSS. DECKEL	COUVERCLE FERMÉ	CUBIERTA CERRADA	TAMPA FECHADA
6	CUSCINETTO	BEARING	LAGER	ROULEMENT	COJINETE	ROLAMENTO
7	COPERCHIO APERTO	COVER	OFFENER DECKEL	COUVERCLE OUVERT	CUBIERTA ABIERTA	TAMPA ABERTA
8	CORONA	WORM WHEEL	KRANZ	COURONNE	CORONA	COROA
9	CORPO	BODY	KÖRPER	CORPS	CUERPO	CARCAÇA
10	LINGUETTA	KEY	FEDERKEIL	LANGUETTE	LENGÜETA	CHAVETA
11	AN. DI TENUTA	OIL SEAL	DICHTRING	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	AN. DE RETENCIÓN	RETENTOR
12	VITE T.E	SCREW	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
13	VITE T.E	SCREW	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
14	V.S.F	WORM SCREW	V.S.F	V.S.F.	T.S.F.	ROSCA SEM FIM
15	FLANGIA PIATTA	FLANGE	FLACHER FLANSCH	BRIDE PLATE	BRIDA PLANA	FLANGE FP
16	GUARNIZIONE	GASKET	DICHTUNG	GARNITURE	JUNTA	JUNTA
17	DADO ESAGONALE	NUT	MUTTER	ÉCROU HÉXAGONAL	TUERCA HEXAGONAL	PORCA
18	FLANGIA	FLANGE	FLANSCH	BRIDE	BRIDA	FLANGE
19	VITE TE	SCREW	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
20	VITE TE	SCREW	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS T.H.	TORNILLO T.E.	PARAFUSO
21	V.S.F PAM	WORM SCREW PAM	V.S.F PAM	V.S.F. PAM	T.S.F PAM	ROSCA SEM FIM PAM

	Cuscinetti / Bearings / Kugellager Roulements / Cojinetes / Rolamentos				Anelli di tenuta / Oilseals / Simmerringe Joints d'étanchéité / Anillos de retención / Retentores	
	6	6C	4		11	1
			standard	a richiesta / on request only auf Anfrage / sur demande bajo pedido / se requerido		
I 80	30305 25/62/18.25	30305 25/62/18.25	6010 50/80/16	32010X 50/80/20	25/40/7 BASL	50/65/8 BASL
MI 80	32007X 35/62/18	30305 25/62/18.25	6010 50/80/16	32010X 50/80/20	35/50/7 BASL	50/65/8 BASL
MI 80 PAM 100	61908 40/62/12	6305 25/62/17	6010 50/80/16	32010X 50/80/20	40/55/8 BASL	50/65/8 BASL
I 90	30306 30/72/20.75	30306 30/72/20.75	6011 55/90/18	32011X 55/90/23	30/60/10	55/72/10 BASL
MI 90	30207 35/72/18.25	30306 30/72/20.75	6011 55/90/18	32011X 55/90/23	35/60/10	55/72/10 BASL
MI 90 PAM 112	32008X 40/68/19	30306 30/72/20.75	6011 55/90/18	32011X 55/90/23	40/60/10 BASL	55/72/10 BASL
I 110	30307 35/80/22.75	30307 35/80/22.75	6012 60/95/18	32012X 60/95/23	35/72/10 BASL	60/80/10 BASL
MI 110	30208 40/80/19.75	30307 35/80/22.75	6012 60/95/18	32012X 60/95/23	40/60/10 BASL	60/80/10 BASL
I-MI 130	32209 45/85/24.75	32209 45/85/24.75	6014 70/110/20	32014X 70/110/25	45/72/10	70/90/10 BASL
MI 130 PAM 132	32011X 55/90/23	32209 45/85/24.75	6014 70/110/20	32014X 70/110/25	55/80/10 BASL	70/90/10 BASL
I-MI 150	30211 55/110/22.75	30211 55/110/22.75	6216 80/140/26	30216 80/140/28.25	55/80/10 BASL	80/100/10 BASL
I-MI 175	30212 60/110/23.75	30212 60/110/23.75	6217 85/150/28	30217 85/150/30.5	60/80/10 BASL	85/110/13 BASL



NOTE

NOTES

ANMERKUNG

NOTES

NOTAS

NOTAS

I - M