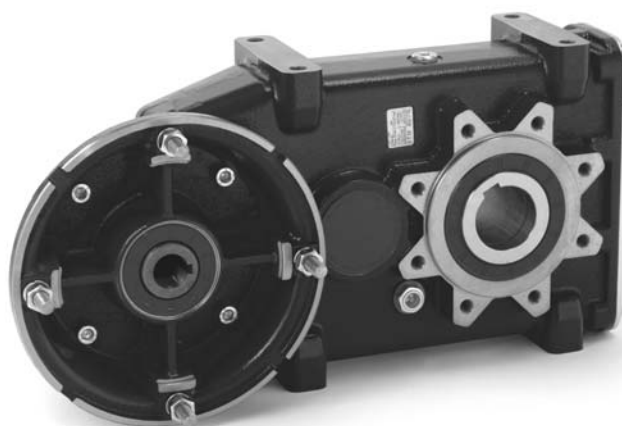




1.0 REDUCTEURS - MOTOREDUCTEURS PARALLELES - PENDULAIRES PL
1.0 REDUCTORES - MOTORREDUCTORES PARALELOS OSCILANTES PL
1.0 REDUTORES - MOTOREDUTORES PARALELOS - PENDULARES PL

PL

1.1	Caractéristiques techniques	<i>Características técnicas</i>	Características técnicas	F1
1.2	Dénomination	<i>Designación</i>	Designação	F2
1.4	Lubrification	<i>Lubricación</i>	Lubrificação	F7
1.5	Charges radiales et axiales	<i>Cargas radiales y axiales</i>	Cargas radiais e axiais	F8
1.6	Performances réducteurs	<i>Prestaciones reductores</i>	Desempenhos redutores	F9
1.7	Performances motoréducteurs	<i>Prestaciones motorreductores</i>	Desempenhos motoredutores	F18
1.8	Dimensions	<i>Dimensiones</i>	Dimensões	F25
1.9	Accessoires	<i>Accesorios</i>	Acessórios	F48
1.10	Languettes	<i>Chavetas</i>	Lingüetas	F49



25 - 45 - 65 - 85 - 95 - 105 - 115 - 125 - 135

1.1 Caractéristiques techniques

Le réducteur à grand entraxe se convient à des exigences prévoyant le moteur et l'application du même côté, ce qui se traduit par une installation simple et extrêmement polyvalente, pour de nombreuses applications telles que les vis d'Archimède, malaxeurs et levages. La conception de cette série de réducteurs a été mise en place pour une structure monolithique extrêmement rigide. Cela permet d'y appliquer des charges élevées, sans risques de déformation, qui pourraient être préjudiciables aux performances.

1.1 Características técnicas

La larga distancia entre ejes del reductor para aplicaciones que necesitan tener un motor y la aplicación en el mismo lado resultan en una instalación simple y extremadamente versátil, ideal para múltiples aplicaciones como alimentadores de tornillo, mezcladores y elevación. El diseño de esta serie de reductores se ha fijado en una estructura monolítica de extraordinaria rigidez. Esto permite la aplicación de cargas elevadas sin riesgo de deformación que pueda afectar las prestaciones.

1.1 Características técnicas

O redutor com passo longo para aplicações que precisam ter o motor e a aplicação do mesmo lado: o resultado é uma instalação simples e extremamente versátil, para múltiplas aplicações como cócleas, misturadores e levantamentos. O projeto desta série de redutores foi organizado em uma estrutura monolítica de extraordinária rigidez. Isto permite a aplicação de cargas elevadas sem riscos de deformação, que poderiam comprometer os seus desempenhos.



1.2 Dénomination

1.2 Designación

1.2 Designação

Maschine	Input Version	Size	Output Flange	Output Shaft	Shaft Diameter	Mounting Shaft	Reduction ratio	Input Shaft	Dénomination Motors <i>Designación Motores Designação Motores</i>	Mounting positions	Position Terminal Box	 WEB: Reference Designation					
00 M	01 IV	02 SIZE	03 OF	04 OS	06 SD	07 MS	08 IR	10 IS		11 MP	13 PMT						
PL	M	25	—	—	— Aucune indication diamètre standard	—	voir tableaux performances consultar tablas prestaciones Veja tabelas dos desempenhos	80B5 80B14 ...	—	M1 M2 M3 M4 M5 M6	1 2 3 4	 PLM 25 1: 23.8 80 B5					
		45		C													
		65		B													
		85		F1				D					Look CT 18	 PLM 45 - 1:28.7 - T 71 A 4 B5			
		95		F2				DB									
	R	105	FA	CD	Ø... Diamètre trou optionnel	S									 PLR 65 F1 1: 138.8		
		115	FB	FD													
		125		FDB													
	C	135		QL	Diámetro furoe opcional												 PLC 85 - 1:43.7 - T 80 B 4 B5
				L										Look CT 18			

00 M - Machine

M - Maschine

M - Máquina



PL

01 IV - Version Entrée

IV - Version Entrada

IV - Versão Entrada

M	R	C	
			25
			45
			65
			85
			95
			105
			115
			125
			135

Disponibile / Disponible / Disponível

Non disponible / non Disponible / non Disponível

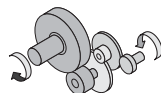
02 SIZE - Taille

SIZE - Tamaños

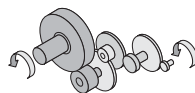
SIZE - Dimensão

	25	45	65	85	95	105	115	125	135
Stages	/3 and /4		/3						

Sens de rotation
Sentido de rotación
Sentido de rotação



3 - Stage



4 - Stage



1.2 Dénomination

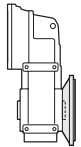
1.2 Designación

1.2 Designação

03 OF - Version sortie

OF - Versión salida

OF - Versão saída

—	F.
	Version sortie F. / Versión salida F. / Versão saída F.
Sans bride Sin brida Sem flange	

Les brides sont disponibles dans la version standard seulement comme la figure le montre ; les brides sont toutes modulaires sauf la grandeur 65.

Las bridas están disponibles en la versión estándar solo como se indica en la figura las Bidas son todas modulares con excepción del tamaño 65.

As flanges estão disponíveis na versão padrão, apenas como o indicado na figura as Flanges são todas modulares exceto para o tamanho 65.

04 OS - Extrémité sortie

OS - Extremidad salida

OS - Extremidade de saída



— Aucune indication = arbre foré;
B = arbre bilatéral intégral
C = arbre foré avec frette de serrage
N = Sporgente Integrale
D = Bout cannelé
DB = Bi-saillant Intégral Cannelé
CD = Arbre foré Cannelé
FD = Bride brochée
FDB = Bride brochée bi-saillante.
QL = Quick Locking
L = Prédisposition « Quick Locking »

— Ninguna indicación = eje perforado;
B = eje doble saliente integral
C = eje perforado con ensamblador
N = Saliente Integral
D = Saliente Acanalado
DB = Doble extensión integral ranurada
CD = Eje perforado ranurado
FD = Brida desvastada
FDB = Brida desvastada de doble extensión.
QL = Quick Locking
L = Predispoción "Quick Locking "

— Nenhuma indicação = eixo furado:
B = eixo saliente integral
C = eixo furado com encaixe
N = saliente integra
D = Saliente Estriada
DB = De ponta dupla integral Ranhurado
CD = furado Ranhurado
FD = Flange perfurada
FDB = Flange desbastada de Ponta dupla
QL = Quick Locking
L = Predisposição para "Quick Locking "

i * FD - FDB - Contacter notre Bureau des ventes / Contactar nuestro servicio de ventas / Consulte o nosso serviço de Vendae

06 SD - Diamètre arbre

SD - Diámetro eje

SD - Diâmetro eixo

— Aucune indication = diamètre standard
 Diamètre optionnel = voir table.

— Ninguna indicación = Idiámetro estándar;
 Diámetro opcional = ver tabela .

— Nenhuma indicação = diâmetro padrão;
 Diâmetro opcional = veja tabela.

											
	Standard	Optional	Standard	Optional	Standard Optional		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
	—	Ø...	—	Ø..	— (standard) Ø... (Optional)	— (standard) Ø... (Optional)	—	—	—	—	—
25	(Ø 20)	Ø 24 Ø 19	(Ø 20)	not available	(Ø 20 Standard)		-		-	-	
45	(Ø 30)	Ø 25	(Ø 30)		(Ø 30 Standard)		(DIN 5482 35 x 31)		(DIN 5482 28 x 25)	(DIN 5482 35 x 31)	
65	(Ø 35)	Ø 30	(Ø 35)		(Ø 35 Standard)		(DIN 5482 40 x 36)		(DIN 5482 35 x 31)	(DIN 5482 40 x 36)	
85	(Ø 45)	Ø 50 Ø 40	(Ø 45)		(Ø 45 Standard)		(DIN 5482 58 x 53)		(DIN 5482 45 x 41)	(DIN 5482 58 x 53)	
95	(Ø 55)	Ø 60 Ø 50	(Ø 55)		(Ø 55 Standard)		(DIN 5482 70 x 64)		(DIN 5482 55 x 50)	(DIN 5482 70 x 64)	
105	(Ø 60)	Ø 70	(Ø 60)	Ø 70	(Ø 60 Standard) Ø 70 (Optional)		(FIAT 70)		(DIN 5482 70 x 64)	(FIAT 70)	
115	(Ø 70)	Ø 80	(Ø 70)	Ø 80	(Ø 70 Standard) Ø 80 (Optional)		(FIAT 80)		(DIN 5482 80 x 74)	(FIAT 80)	
125	(Ø 90)	not available	(Ø 90)	not available	(Ø 90 Standard)		(FIAT 95)		(DIN 5482 90 x 84)	(FIAT 95)	
135	(Ø 100)		(Ø 100)		(Ø 100 Standard)		(DIN 5480 105 x 80)		(DIN 5482 100 x 94)	(DIN 5480 105 x 80)	



1.2 Dénomination

06SD - Diamètre arbre

Diamètre = voir tableau.

1.2 Designación

SD - Diámetro eje

Diámetro= ver tabla.

1.2 Designação

SD - Diâmetro eixo

Diâmetro = veja tabela.

taille tamaño dimensão		
85	Ø 25 - Ø 30 - Ø 35 - Ø 38 - Ø 40 - Ø 42 - Ø 45 - Ø 48	Contacter notre Bureau des ventes Contactar nuestro servicio de ventas Consulte o nosso serviço de Vendas
95	Ø 35 - Ø 40 - Ø 45 - Ø 48 - Ø 50 - Ø 55	
105	Ø 40 - Ø 45 - Ø 50 - Ø 55 - Ø 60 - Ø 65	
115	Ø 45 - Ø 50 - Ø 55 - Ø 60 - Ø 65 - Ø 70 - Ø 75	
125	Ø 55 - Ø 60 - Ø 65 - Ø 70 - Ø 75 - Ø 80	
135	Ø 70 - Ø 75 - Ø 80 - Ø 85 - Ø 90	

07MS - Position frette de serrage

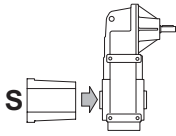
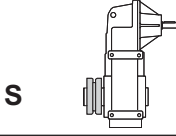
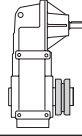
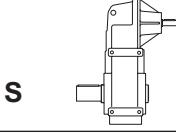
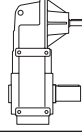
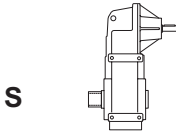
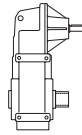
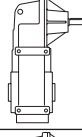
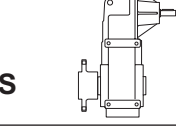
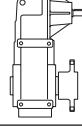
—Aucune indication = côté droit (standard)
S = côté gauche, montage du côté opposé (optionnel).

MS - Posición ensamblador

—Ninguna indicación = lado derecho(estándar);
S = lado izquierdo, montaje en la parte opuesta (opcional).

MS - Posição encaixe

—Nenhuma indicação = lado direito (standard);
S = lado esquerdo, montagem pela parte oposta (opcional).

Quick Locking				
Arbre foré avec frette de serrage Eje perforado con ensamblador Eixo furado com encaixe				—
Arbre intégral Saliente integral Saliente integral				—
Bout cannelé Extremidad ranurada Extremidad ranurada				—
Arbre foré cannelé Eje perforado ranurado Eixo furado ranhurado				—
Bride brochée Brida desvastada Flange perfurada				—

08 IR- Rapport de réduction

(Voir performances). Toutes les valeurs des rapports sont approximatives. Pour les applications qui nécessitent la valeur exacte, merci de contacter notre service technique

IR - Relación de reducción

(Ver prestaciones). Todos los valores de las relaciones son aproximativos. Para las aplicaciones que requieren el valor exacto, consultar con nuestro servicio técnico.

IR - Relação de redução

(Veja os desempenhos). Todos os valores das relações são aproximativos. Para aplicações onde se necessita do valor exato, consulte o nosso serviço técnico.



1.2 Dénomination

10 IS - Arbre d'entrée

Le tab. indique les tailles des moteurs qui peuvent être raccordés (IEC) et les dimensions arbre/bride moteur standard

Légende :

11/140 (B5) : combinaisons arbre/bride standard

11/120 : combinaisons arbre/bride sur demande

1.2 Designación

IS - Eje Entrada

En la tab. se indican los tamaños de motores acoplables (IEC) junto con las dimensiones eje/brida motor estándar

Leyenda:

11/140 (B5): combinación eje/brida estándar

11/120: combinación eje/brida estándar a pedido

1.2 Designação

IS - Eixo Entrada

Na tabela são mostradas as dimensões de motor acopláveis (IEC) junto com as dimensões de eixo/flange do motor padrão

Légenda:

11/140 (B5): combinações eixo/flange padrão

11/120: combinações eixo/flange sob encomenda

Possibilités d'accouplement avec des moteurs IEC-Posibles acoplamientos con motores IEC-Possíveis acoplamentos com motores IEC

PLM		
	IEC	ir (Touts / Todos / Todos)
PLR 25/3	80	19/200 (B5) - 19/120 (B14) 19/160 - 19/140 - 19/105 • - 19/90 •
	71	14/160 (B5) - 14/105 (B14) 14/140 - 14/120 - 14/90 •
	63	11/140 (B5) - 11/90 • (B14) 11/160 - 11/120 - 11/105
PLR25/4	63	11/140 (B5) - 11/90 (B14) 11/120 - 11/80 •
	56	9/120 (B5) - 9/80 • (B14) 9/140 - 9/90
	112 ⁽¹⁾	28/250 (B5) - 28/160 (B14) 28/140
PLR 45/3	100 ⁽¹⁾	28/250 (B5) - 28/160 (B14) 28/140
	90	24/200 (B5) - 24/140 (B14) - 24/250 - 24/160 - 24/120
	80	19/200 (B5) - 19/120 (B14) - 19/160 - 19/140 - 19/105 •
	71	14/160 (B5) - 14/105 • (B14) - 14/200 - 14/140 - 14/120
	80	19/200 (B5)
PLR 45/4	71	14/160 (B5)
	112	28/250 • (B5) - 28/160 • (B14)
PLR 65	100	28/250 • (B5) - 28/160 • (B14)
	90	24/200 • (B5) - 24/140 • (B14) 24/160 • - 24/120 •
	80	19/200 • (B5) - 19/120 • (B14) 19/160 • - 19/140 •
	71	14/160 • (B5) 14/200 • - 14/140 • - 14/120 •
	63	11/140 • (B5)
	132	38/300 • (B5) - 38/200 • (B14) 38/250 •
PLR 85	112	28/250 • (B5) - 28/160 • (B14) 28/200 • - 28/300 •
	100	28/250 • (B5) - 28/160 • (B14) 28/200 • - 28/300 •
	90	24/200 • (B5) - 24/140 • (B14) 24/300 • - 24/250 • - 24/160 • - 24/120 •
	80	19/200 • (B5) - 19/120 • (B14) 19/160 • - 19/140 •
	71	14/160 • (B5)
	160	42/350 • (B5) - 42/300 • - 42/250 •
PLR 95	132	38/300 • (B5) - 38/350 • - 38/250 •
	112	28/250 • (B5) - 28/350 • - 28/300 •
	100	28/250 • (B5) - 28/350 • - 28/300 •
	90	24/200 • (B5)
	80	19/200 • (B5)

PLM		
	IEC	ir (Touts / Todos / Todos)
PLR 105	160	42/350 • (B5) - 42/300 • - 42/250 •
	132	38/300 • (B5) - 38/350 • - 38/250 •
	112	28/250 • (B5) - 28/350 • - 28/300 •
	100	28/250 • (B5) - 28/350 • - 28/300 •
	90	24/200 • (B5)
	80	19/200 • (B5)
PLR 115	200*	55/400 (B5)
	180*	48/350 (B5)
	160*	42/350 (B5)
	132	38/300 (B5) - 38/200 (B14) - 38/250
	112	28/250 (B5) - 28/200 - 28/300
PLR 125	100	28/250 (B5) - 28/200 - 28/300
	225*	60/450 (B5)
	200*	55/400 (B5) - 55/450
	180*	48/350 (B5) - 48/450 - 48/400
	160*	42/350 (B5) - 42/450 - 42/400
	132	38/300 (B5) - 38/200 (B14) - 38/250 (! only ir > 57.2)
PLR 135	112	28/250 (B5) - 28/200 - 28/300 (! only ir > 57.2)
	100	28/250 (B5) - 28/200 - 28/300 (! only ir > 57.2)
	250*	65/550 (B5)
	225*	60/450 (B5)
	200*	55/400 (B5)
	180*	48/350 (B5)
	160*	42/350 (B5)
	132*	38/300 (B5)

⁽¹⁾ **ATTENTION!-ATENCIÓN-ATENÇÃO!** (Voir par. 1.12-Section A)/(Ver par. 1.12-Sección A)/(Veja o par.1.12-seção A)

* Tous les PAM sont fournis avec joint ROTEX. Pour les PAM avec astérisque voir les prescriptions (pour les prescriptions de montage voir la section A paragraphe « Installation » - 1.12)

* Todos los PAM se suministran con acoplamiento ROTEX. Para los PAM marcados con asterisco ver las indicaciones (para las indicaciones de montaje ver sección A párrafo "Instalación" - 1.12)

* Todos os PAM são fornecidos com união ROTEX. Para os PAM marcados com asterisco, veja as prescrições (para as prescrições de montagem, veja a seção A parágrafo "Instalação" - 1.12)



Position de la plaque à bornes - Voir - 13 - PMT - Page F6
Posición caja de bornes - Ver - 13 - PMT - Página F6
Posição da placa de bornes - Veja - 13 - PMT - Página F6

Désignation moteur électrique
 En cas de demande d'un motoréducteur avec un moteur, il est nécessaire d'indiquer la désignation de ce dernier. À cet égard, consulter notre catalogue des moteurs électriques Electronic Line.

Designación motor eléctrico
 Si se solicita un motorreductor equipado con motor, es necesario indicar la designación de este último.
 Para ello consultar nuestro catálogo de motores eléctricos Electronic line.

Designação do motor elétrico
 Se for pedido um motorreductor com motor, é necessário indicar a designação deste último.
 Para tal fim, consulte o nosso catálogo dos motores elétricos "Electronic Line".

10 IS - Arbre d'entrée

— Aucune indication = diamètre standard

IS - Eje Entrada

— Ninguna indicación = diámetro estándar

IS - Eixo Entrada

— Nenhuma indicação = diâmetro padrão

PLR	65	85	95	105	115	125	135
	(Ø 16)	(Ø 19)	(Ø 24)	(Ø 24)	(Ø 28)	(Ø 38)	(Ø 48)

**1.2 Dénomination****11 MP - Positions de montage**

[M2, M3, M4, M5, M6] Positions de montage avec indication des bouchons de niveau, de remplissage et de vidange ; sauf autrement spécifié, la position **M1** est à considérer standard (voir par. 1.4)

12 OPT-ACC. - Options

voir pa. 1.9 ver pa. 1.9 veja pa.1.9	ACC1	AL	Arbres côté sortie - AL	Ejes lentos - AL	Eixos lentos - AL
		PROT.	Couvercle de protection	Tapa de protección	Cobertura de proteção
		FF	FF - Kit	FF - Kit	FF - Kit
		RR	Kit rondelle de montage	Kit arandela de montaje	Kit de anilha de montagem
	ACC3	AV	ANTIVIBRATOIRE_VKL	ANTIVIBRATORIO_VKL	ANTIVIBRAÇÕES_VKL

voir section A-1.12 ver sección A-1.12 veja secção A-1.12	OPT.	OPT	Matériau des bagues d'étanchéité	Materiales de los anillos de estanqueidad	Material dos anéis de vedação
		OPT1	État de fourniture huile	Estado suministro aceite	Estado de fornecimento do óleo
		OPT2	Peinture	Pintura	Pintura

13 PMT - Position de la plaque**1.2 Designación****MP - Posiciones de montaje**

[M2, M3, M4, M5, M6] Posiciones de montaje con indicaciones de los tapones de nivel, carga y descarga; si no se especifica, se considera estándar la posición **M1** (ver párr. 1.4)

OPT-ACC - Opciones**1.2 Designação****MP - Posições de montagem**

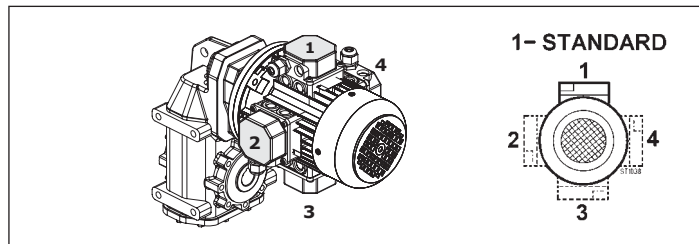
Montageposition [M2, M3, M4, M5, M6] Posições de montagem com a indicação dos tampões de nível, carga e descarga; caso não for especificado, considere padrão a posição **M1** (veja o par. 1.4)

OPT-ACC. - Opções**PMT - Posición de la caja****PMT - Posição do terminal conector****PLM - 25-45-115-125-135**

[2, 3, 4] Position de la plaque à bornes du moteur si différente de celle standard (1).

[2, 3, 4] Posición de la caja de bornes del motor si es distinta de la estándar (1)

[2, 3, 4], Posição do terminal conector do motor se diversa da standard (1).

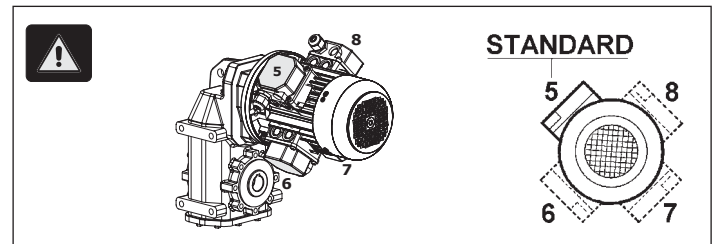


N.B.
La configuration standard de la bride de fixation moteur prévoit 4 trous à 45°.

Pour les brides marquées du symbole () (voir page F5), les trous de fixation moteur sont disposés en parcours croisé (exemple +). Il s'avère donc nécessaire d'évaluer l'encombrement de la plaque à bornes du moteur qui sera installée car elle sera orientée à 45° par rapport aux axes. Pour le choix de la position de la plaque à bornes par rapport aux axes, se référer au schéma suivant (où la position 5 est celle standard) :

N.B.
La configuración estándar de la brida de conexión al motor prevé 4 orificios de 45°.

Para las bridas marcadas con el símbolo () (ver página F5) los orificios para la fijación al motor se disponen en cruz (ejemplo +). Por lo tanto, es conveniente evaluar la dimensión de la caja de bornes del motor que se instalará ya que la misma se orientará a 45° con respecto a los ejes. Para la elección de la posición de la caja de bornes con respecto a los ejes, consultar el esquema a continuación (donde la posición 5 es la posición estándar):



OBS.
A configuração padrão da flange de conexão ao motor prevê 4 furos a 45°.

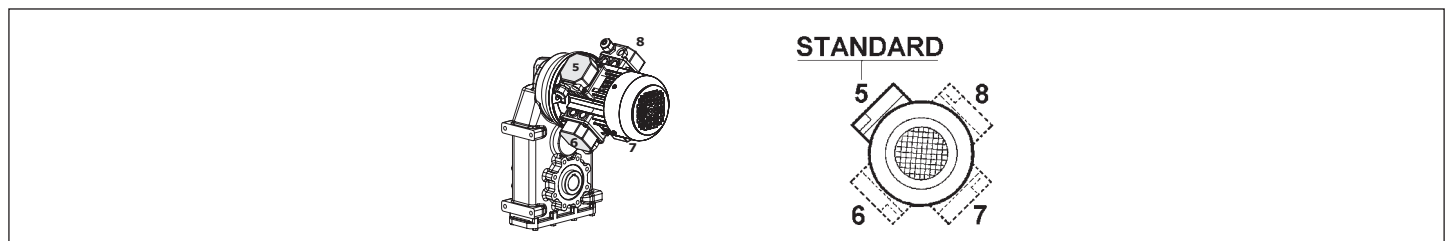
Para flanges marcadas com o símbolo () (veja a página F5), os furos para fixagem ao motor são dispostos em cruz (exemplo +). Por isso, é oportuno medir a dimensão da placa de bornes do motor que será instalada, enquanto esta deverá estar a 45° dos eixos. Para escolher a posição da placa de bornes em relação aos eixos, veja o esquema seguinte (no qual a posição 5 é a padrão):

PLM - 65-85-95-105

[6, 7, 8] Position de la plaque à bornes du moteur si différente de celle standard (5).

[6, 7, 8] Posiciones de la Caja de bornes del motor si es diferente a la estándar (5).

[6, 7, 8], Posição da placa de bornes do motor, se for diversa da padrão (5).



Pour les brides marquées du symbole (•) (voir page F5), les trous de fixation moteur sont disposés en parcours croisé (exemple +). Il s'avère donc nécessaire d'évaluer l'encombrement de la plaque à bornes du moteur qui sera installée car elle sera orientée à 45° par rapport aux axes.

Para las bridas marcadas con el símbolo (•) (ver página F5) los orificios para la fijación al motor se disponen en cruz (ejemplo +). Por lo tanto, es conveniente evaluar la dimensión de la caja de bornes del motor que se instalará ya que la misma se orientará a 45° con respecto a los ejes.

Para flanges marcadas com o símbolo (•) (veja a página F5), os furos para fixagem ao motor são dispostos em cruz (exemplo +). Por isso, é oportuno medir a dimensão da placa de bornes do motor que será instalada, enquanto esta deverá estar a 45° dos eixos.



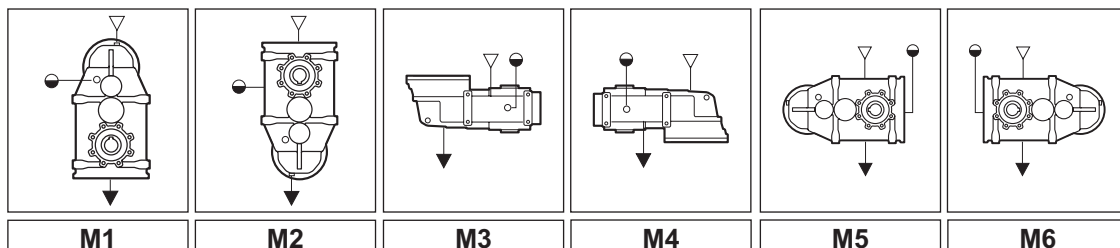
1.4 Lubrification

1.4 Lubricación

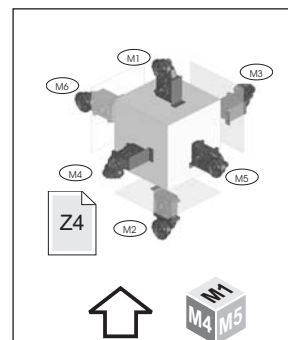
1.4 Lubrificação



Positions de montage
Posiciones de montaje
Posições de montagem



▽ Remplissage / Carga / Carga
● Niveau / Nivel / Nivel
▼ Vidange / Descarga / Descarga



Positions de montage - Posiciones de montaje - Posições de montagem			
PLR PLM PLC		Positions Posiciones Posições	Prescriptions à indiquer au moment de la commande Indicaciones para la fase de pedido Prescrições a indicar na fase de orde
	25	M1-M2 M3-M4 M5-M6	Necessaire Necesaria Necesaria
	45		
	65		
	85		
	95		
	105		
	115		
	125		
	135		

PLAQUETTE - RÉDUCTEUR

TARJETA - REDUCTOR

PLACA - REDUTOR

PAS NÉCESSAIRE

Toujours indiquée sur la plaquette du réducteur la position de montage « M1 ».

NO NECESARIA

Se indica siempre en la tarjeta del reductor la posición de montaje "M1".

NÃO NECESSÁRIA

Indicada sempre na placa do redutor a posição de montagem "M1".

NÉCESSAIRE

La position demandée est indiquée sur la plaquette du réducteur del riduttore

NECESARIA

La posición solicitada se indica en la tarjeta del reductor

NECESSÁRIA

A posição pedida está indicada na placa do redutor iebe

Lub 	Quantité de lubrifiant - Cantidad de lubricante - Quantidade de lubrificante - [Kg]								OPT1	Bouchons - Tapones - Tapos		
		M1	M2	M3	M4	M5	M6			N°	Diameter	Type
	25	0.700	0.600	0.600	0.600	0.500	0.500			1	1/4"	
	45	1.300	0.900	1.300	1.300	1.200	1.200	INOIL_STD		1	1/4"	
	65	1.850	1.350	1.550	1.550	1.400	1.400			1	3/8"	
	85	3.700	2.400	3.150	2.900	2.300	2.300	OUTOIL		5	3/8"	
	95	6.100	4.550	5.250	4.550	3.550	3.550			5	3/8"	
	105	12.00	7.200	9.200	8.500	6.600	6.600			5	1/2"	
	115	20.00	12.50	15.30	13.30	11.00	11.00			5	1/2"	
	125	31.00	19.00	24.00	22.00	16.00	16.00			5	1/2"	
	135	41.00	30.00	30.00	32.70	20.00	20.00			5	1/2"	

Quantités à titre indicatif ; durant le remplissage, voir le repère de niveau.

Cantidades indicativas; durante la reposición, observar el testigo de nivel.

Quantidades indicativas; durante o abastecimento, respeite o indicador de nível.



Attention ! :

Le bouchon reniflard est inclus uniquement dans les réducteurs qui ont plusieurs bouchons huile

¡ Atención !:

El tapón de alivio se suministra solo en los reductores que tienen más de un tapón de aceite

Atenção!

O tampo de ventilação só está anexo nos redutores que possuem mais de um tampo de óleo

Remarque : Si lors de la commande la position de montage est omise, le réducteur sera fourni avec les bouchons prédisposés pour la position M1.

Nota: Si en la fase de pedido, se omite la posición de montaje, el reductor se suministrará con los tapones predispuestos para la posición M1.

Nota: Se na fase de ordem a posição de montagem for omitida, o redutor será fornecido com os tamos preparados para a posição M1

Toute fourniture avec des prédispositions des bouchons différents de celle indiquée dans le tableau sont à convenir.

Los eventuales suministros con predisposiciones de los tapones diferentes a la indicada en la tabla, deberán ser acordados.

Eventuais fornecimentos com preparações dos tamos diferentes da indicada na tabela, deverão ser concordadas.

**1.5 Charges radiales et axiales**

Quand la transmission du mouvement se fait au moyen de mécanismes qui engendrent des charges radiales sur l'extrémité de l'arbre, il est nécessaire de vérifier que les valeurs résultantes n'excèdent pas celles indiquées dans les tableaux. Le Tab. 1.2 indique les valeurs des charges radiales admissibles pour l'arbre côté entrée (Fr_1). Comme charge axiale admissible simultanée on a:

$$Fa_1 = 0.2 \times Fr_1$$

Le Tab. 1.3 indique les valeurs des charges radiales admissibles pour l'arbre côté sortie (Fr_2). Comme charge axiale admissible simultanée on a:

$$Fa_2 = 0.2 \times Fr_2$$

Tab. 4.3

n_1 [min ⁻¹]	Fr_1 [N]										
	PLR.										
	25/3	25/4	45/3	45/4	65/3	85/3	95/3	105/3	115/3	125/3	135/3

Tab. 1.3

n_2 [min ⁻¹]	Fr_2 [N]								
	PLM. - PLR. - PLC.								
	25	45	65	85	95	105	115	125	135
160	1300	3550	5775	8000	14000	17500	22100	24800	32000
125	1300	3750	6875	10000	16000	18000	22500	26000	33500
90	1800	4000	7000	10000	16000	19000	23500	27000	35200
60	1800	4500	7550	10600	18000	23000	27500	34200	44600
40	1800	5000	8400	11800	20000	29000	34000	41000	53200
25	2300	5000	8750	12500	20000	30000	40000	50000	60000
16	2300	5000	8750	12500	20000	32500	43000	57000	65000
10	2800	5000	8750	12500	20000	32500	43000	57000	65000
5	3000	5000	8750	12500	20000	32500	43000	57000	65000

* Richiedere ad Ufficio Tecnico/ Request to our Technical Dept. / Bei der Technischen Abteilung anfordern

Les charges radiales indiquées dans les tableaux sont appliquées à mi-extension de l'arbre (voir fig 8.14) et elles se réfèrent aux réducteurs agissant avec facteur de service 1. Des valeurs intermédiaires relatives à des vitesses qui ne sont pas indiquées peuvent être obtenues par interpolation en considérant que Fr_1 à 500 min⁻¹ et Fr_2 à 5 min⁻¹ représentent les charges maximums admises. Pour les charges qui n'agissent pas sur la ligne médiane de l'arbre côté sortie ou côté entrée on a:

à 0.3 de l'extension:

$$Fr_x = 1.25 \times Fr_{1-2}$$

à 0.3 de l'extension:

$$Fr_x = 0.8 \times Fr_{1-2}$$

1.5 Cargas radiales y axiales

Cuando la transmisión del movimiento se realiza por medio de mecanismos que generan cargas radiales en la extremidad del eje, es necesario verificar que los valores resultantes no excedan los indicados en las tablas. En la Tab. 1.2 se indican los valores de las cargas radiales admisibles para el eje veloz (Fr_1). Como carga axial admisible contemporánea se tiene:

$$Fa_1 = 0.2 \times Fr_1$$

En la Tab. 1.3 se indican los valores de las cargas radiales admisibles para el eje lento (Fr_2). Como carga axial admisible contemporánea se tiene:

$$Fa_2 = 0.2 \times Fr_2$$

1.5 Cargas radiais e axiais

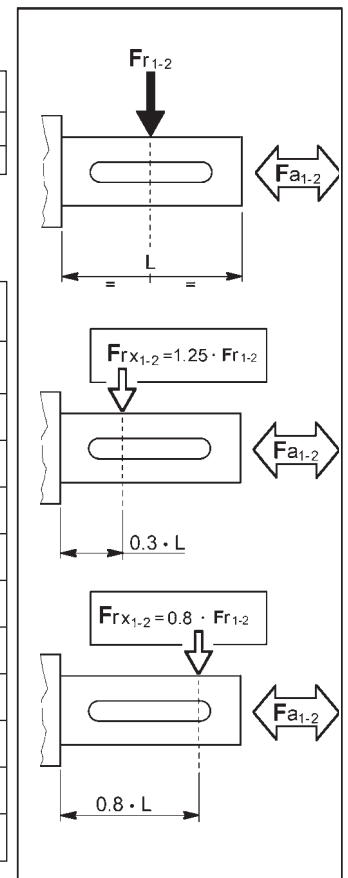
Se a transmissão de movimento acontece por mecanismos que gerem cargas radiais na extremidade do eixo, controle para que os valores resultantes não excedam aos das tabelas.

Na Tab. 1.2 são indicados os valores das cargas radiais admissíveis para o eixo rápido (Fr_1). A carga axial contemporânea admissível será:

$$Fa_1 = 0.2 \times Fr_1$$

Na Tab. 1.3 são indicados os valores das cargas radiais admissíveis para o eixo lento (Fr_2). A carga axial contemporânea admissível será:

$$Fa_2 = 0.2 \times Fr_2$$



Las cargas radiales indicadas en las tablas se entienden aplicadas en la mitad de la saliente del eje (ver fig. 8.14) y se refieren a los reductores que operan con factor de servicio 1. Valores intermedios relativos a velocidades no indicadas se pueden obtener por interpolación, considerando que Fr_1 a 500 min⁻¹ y Fr_2 a 5 min⁻¹ representan las cargas máximas admitidas. Para las cargas que no operan en el centro del eje lento o veloz se tiene:

a 0.3 de la saliente:

$$Fr_x = 1.25 \times Fr_{1-2}$$

a 0.3 de la saliente:

$$Fr_x = 0.8 \times Fr_{1-2}$$

As cargas radiais indicadas nas tabelas são aplicadas na metade da saliência do eixo (veja fig. 8.14) e referem-se aos redutores operantes com fator de serviço 1.

Valores intermediários relativos à velocidade não listados podem ser obtidos por interpolação, considerando que Fr_1 a 500 min⁻¹ e Fr_2 a 5 min⁻¹ representam as cargas máximas admitidas.

Para cargas não agem no centro do eixo lento ou rápido tem-se:

a 0.3 da saliência:

$$Fr_x = 1.25 \times Fr_{1-2}$$

a 0.3 da saliência:

$$Fr_x = 0.8 \times Fr_{1-2}$$



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 25/3



4.6

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2	T_{2M}	P	RD	n_2	T_{2M}	P	RD	n_2	T_{2M}	P	RD	n_2	T_{2M}	P	RD	
	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	
17,2	162,3	90	1,64	93	81,2	100	0,91	93	52,2	110	0,64	93	29,0	110	0,36	93	80 (B5-B14) 71 (B5-B14) 63 (B5-B14)
20,4	137,5	90	1,39	93	68,8	100	0,77	93	44,2	110	0,54	93	24,6	110	0,30	93	
23,8	117,7	90	1,19	93	58,9	100	0,66	93	37,8	110	0,46	93	21,0	110	0,26	93	
27,4	102,2	90	1,04	93	51,1	100	0,58	93	32,8	110	0,40	93	18,2	110	0,23	93	
32,0	87,5	90	0,89	93	43,7	100	0,49	93	28,1	110	0,34	93	15,6	110	0,19	93	
36,9	75,8	90	0,77	93	37,9	100	0,43	93	24,4	110	0,30	93	13,5	110	0,17	93	
42,6	65,7	90	0,67	93	32,8	100	0,37	93	21,1	110	0,26	93	11,7	110	0,15	93	
54,8	51,1	90	0,52	93	25,6	100	0,29	93	16,4	110	0,20	93	9,1	110	0,11	93	
64,6	43,3	90	0,44	93	21,7	100	0,24	93	13,9	110	0,17	93	7,7	110	0,10	93	
75,5	37,1	90	0,38	93	18,5	100	0,21	93	11,9	110	0,15	93	6,6	110	0,08	93	
87,0	32,2	90	0,33	93	16,1	100	0,18	93	10,3	110	0,13	93	5,7	110	0,07	93	
101,6	27,5	90	0,28	93	13,8	100	0,16	93	8,9	110	0,11	93	4,9	110	0,06	93	
117,3	23,9	90	0,24	93	11,9	100	0,13	93	7,7	110	0,09	93	4,3	110	0,05	93	
135,3	20,7	90	0,21	93	10,3	100	0,12	93	6,7	110	0,08	93	3,7	110	0,05	93	
159,1	17,6	90	0,18	93	8,8	100	0,10	93	5,7	110	0,07	93	3,1	110	0,04	93	
187,8	14,9	90	0,15	93	7,5	100	0,08	93	4,8	110	0,06	93	2,7	110	0,03	93	
213,9	13,1	90	0,13	93	6,5	100	0,07	93	4,2	110	0,05	93	2,3	110	0,03	93	
254,1	11,0	90	0,11	93	5,5	100	0,06	93	3,5	110	0,04	93	2,0	110	0,02	93	



PLR 25/4



4.6

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2	T_{2M}	P	RD	n_2	T_{2M}	P	RD	n_2	T_{2M}	P	RD	n_2	T_{2M}	P	RD	
	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	min^{-1}	Nm	kW	%	
280,1	10,0	90	0,10	91	5,0	100	0,06	91	3,2	110	0,04	91	1,8	110	0,02	91	63 (B5-B14) 56 (B5-B14)
327,1	8,6	90	0,09	91	4,3	100	0,05	91	2,8	110	0,03	91	1,5	110	0,02	91	
377,0	7,4	90	0,08	91	3,7	100	0,04	91	2,4	110	0,03	91	1,3	110	0,02	91	
440,4	6,4	90	0,07	91	3,2	100	0,04	91	2,0	110	0,03	91	1,1	110	0,01	91	
508,2	5,5	90	0,06	91	2,8	100	0,03	91	1,8	110	0,02	91	1,0	110	0,01	91	
586,4	4,8	90	0,05	91	2,4	100	0,03	91	1,5	110	0,02	91	0,85	110	0,01	91	
689,4	4,1	90	0,04	91	2,0	100	0,02	91	1,3	110	0,02	91	0,73	110	0,01	91	
813,8	3,4	90	0,04	91	1,7	100	0,02	91	1,1	110	0,01	91	0,61	110	0,01	91	
927,0	3,0	90	0,03	91	1,5	100	0,02	91	1,0	110	0,01	91	0,54	110	0,01	91	
1101	2,5	90	0,03	91	1,3	100	0,01	91	0,82	110	0,01	91	0,45	110	0,01	91	

P_{tN} [kW]

tous les rapports
todas las relaciones
todas as relações

4.0



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 45/3



12.1

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
28,7	97,7	225	2,5	93	48,8	250	1,4	93	31,4	270	0,96	93	17,4	270	0,53	93	112 (B5-B14) 100 (B5-B14) 90 (B5-B14) 80 (B5-B14) 71 (B5-B14)
32,0	87,5	225	2,2	93	43,8	250	1,2	93	28,1	270	0,86	93	15,6	270	0,48	93	
40,9	68,4	225	1,7	93	34,2	250	0,96	93	22,0	270	0,67	93	12,2	270	0,37	93	
45,7	61,3	225	1,6	93	30,7	250	0,86	93	19,7	270	0,60	93	11,0	270	0,33	93	
52,8	53,0	225	1,3	93	26,5	250	0,75	93	17,0	270	0,52	93	9,5	270	0,29	93	
60,1	46,6	225	1,2	93	23,3	250	0,66	93	15,0	270	0,46	93	8,3	270	0,25	93	
70,6	39,7	225	1,0	93	19,8	250	0,56	93	12,7	270	0,39	93	7,1	270	0,22	93	
85,7	32,7	225	0,83	93	16,3	250	0,46	93	10,5	270	0,32	93	5,8	270	0,18	93	
100,7	27,8	225	0,70	93	13,9	250	0,39	93	8,9	270	0,27	93	5,0	270	0,15	93	
107,1	26,1	225	0,66	93	13,1	250	0,37	93	8,4	270	0,26	93	4,7	270	0,14	93	
132,7	21,1	225	0,53	93	10,6	250	0,30	93	6,8	270	0,21	93	3,8	270	0,11	93	
152,9	18,3	225	0,46	93	9,2	250	0,26	93	5,9	270	0,18	93	3,3	270	0,10	93	
188,9	14,8	225	0,38	93	7,4	250	0,21	93	4,8	270	0,15	93	2,6	270	0,08	93	
232,0	12,1	225	0,31	93	6,0	250	0,17	93	3,9	270	0,12	93	2,2	270	0,07	93	

PLR 45/4



12.5

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
301,6	9,3	225	0,24	91	4,6	250	0,13	91	3,0	270	0,09	91	1,7	270	0,05	91	80 (B5) 71 (B5)
366,2	7,6	225	0,20	91	3,8	250	0,11	91	2,5	270	0,08	91	1,4	270	0,04	91	
430,4	6,5	225	0,17	91	3,3	250	0,09	91	2,1	270	0,07	91	1,2	270	0,04	91	
457,8	6,1	225	0,16	91	3,1	250	0,09	91	2,0	270	0,06	91	1,1	270	0,03	91	
566,8	4,9	225	0,13	91	2,5	250	0,07	91	1,6	270	0,05	91	0,88	270	0,03	91	
653,3	4,3	225	0,11	91	2,1	250	0,06	91	1,4	270	0,04	91	0,77	270	0,02	91	
807,0	3,5	225	0,09	91	1,7	250	0,05	91	1,1	270	0,03	91	0,62	270	0,02	91	
991,4	2,8	225	0,07	91	1,4	250	0,04	91	0,91	270	0,03	91	0,50	270	0,02	91	

 P_{tN} [kW]tous les rapports
todas las relaciones
todas as relações

6.5



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 65/3



18

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
26,4	106,2	540	6,5	93	53,1	600	3,6	93	34,1	650	2,5	93	19,0	650	1,4	93	112 (B5-B14) 100 (B5-B14) 90 (B5-B14) 80 (B5-B14) 71 B5 63 B5
32,3	86,7	540	5,3	93	43,3	600	2,9	93	27,9	650	2,0	93	15,5	650	1,1	93	
37,6	74,5	540	4,5	93	37,3	600	2,5	93	24,0	650	1,8	93	13,3	650	1,0	93	
46,0	60,8	540	3,7	93	30,4	600	2,1	93	19,6	650	1,4	93	10,9	650	0,79	93	
54,3	51,5	540	3,1	93	25,8	600	1,7	93	16,6	650	1,2	93	9,2	650	0,67	93	
64,4	43,4	540	2,6	93	21,7	600	1,5	93	14,0	650	1,0	93	7,8	650	0,57	93	
74,4	37,6	540	2,3	93	18,8	600	1,3	93	12,1	650	0,89	93	6,7	650	0,49	93	
85,4	32,8	540	2,0	93	16,4	600	1,1	93	10,5	650	0,77	93	5,9	650	0,43	93	
99,0	28,3	540	1,7	93	14,1	600	0,96	93	9,1	650	0,67	93	5,0	650	0,37	93	
116,2	24,1	540	1,5	93	12,0	600	0,81	93	7,7	650	0,57	93	4,3	650	0,31	93	
138,8	20,2	540	1,2	93	10,1	600	0,68	93	6,5	650	0,48	93	3,6	650	0,26	93	
152,8	18,3	540	1,1	93	9,2	600	0,62	93	5,9	650	0,43	93	3,3	650	0,24	93	
175,4	16,0	540	1,0	93	8,0	600	0,54	93	5,1	650	0,38	93	2,9	650	0,21	93	
197,9	14,1	540	0,86	93	7,1	600	0,48	93	4,5	650	0,33	93	2,5	650	0,18	93	

 P_{tN} [kW]
 tous les rapports
 todas las relaciones
 todas as relações

8.0

F





PLR 85/3



37

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
23,8	117,9	720	9,6	93	58,9	800	5,3	93	37,9	850	3,7	93	21,0	850	2,0	93	132 (B5-B14) 112 (B5-B14) 100 (B5-B14) 90 (B5-B14) 80 (B5-B14) 71 B5
27,5	101,7	855	9,8	93	50,8	950	5,4	93	32,7	1000	3,8	93	18,2	1000	2,0	93	
34,5	81,2	990	9,1	93	40,6	1100	5,0	93	26,1	1150	3,5	93	14,5	1150	1,9	93	
38,7	72,3	1080	8,8	93	36,1	1200	4,9	93	23,2	1300	3,4	93	12,9	1300	1,9	93	
43,7	64,1	1080	7,8	93	32,0	1200	4,3	93	20,6	1300	3,0	93	11,4	1300	1,7	93	
56,3	49,7	1080	6,0	93	24,9	1200	3,4	93	16,0	1300	2,4	93	8,9	1300	1,3	93	
63,9	43,8	1080	5,3	93	21,9	1200	3,0	93	14,1	1300	2,1	93	7,8	1300	1,1	93	
74,0	37,8	1080	4,6	93	18,9	1200	2,6	93	12,2	1300	1,8	93	6,8	1300	1,0	93	
84,9	33,0	1080	4,0	93	16,5	1200	2,2	93	10,6	1300	1,6	93	5,9	1300	0,86	93	
98,0	28,6	1080	3,5	93	14,3	1200	1,9	93	9,2	1300	1,4	93	5,1	1300	0,75	93	
113,5	24,7	1080	3,0	93	12,3	1200	1,7	93	7,9	1300	1,2	93	4,4	1300	0,64	93	
136,8	20,5	1080	2,5	93	10,2	1200	1,4	93	6,6	1300	0,97	93	3,7	1300	0,54	93	
160,0	17,5	1080	2,1	93	8,7	1200	1,2	93	5,6	1300	0,83	93	3,1	1300	0,46	93	
184,6	15,2	1080	1,8	93	7,6	1200	1,0	93	4,9	1300	0,72	93	2,7	1300	0,40	93	
204,1	13,7	1080	1,7	93	6,9	1200	0,93	93	4,4	1300	0,65	93	2,4	1300	0,36	93	
214,0	13,1	1080	1,6	93	6,5	1200	0,88	93	4,2	1300	0,62	93	2,3	1300	0,34	93	
234,0	12,0	1080	1,5	93	6,0	1200	0,81	93	3,8	1300	0,57	93	2,1	1300	0,31	93	
270,0	10,4	1080	1,3	93	5,2	1200	0,70	93	3,3	1300	0,49	93	1,9	1300	0,27	93	

 P_{tN} [kW]tous les rapports
todas las relaciones
todas as relações

11.0



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 95/3



55

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
23,6	118,4	1440	19,2	93	59,2	1600	10,7	93	38,1	1742	7,5	93	21,2	1742	4,1	93	160 B5 132 B5 112 B5 100 B5 90 B5 80 B5
27,4	102,2	1620	18,6	93	51,1	1800	10,4	93	32,9	1960	7,2	93	18,3	1960	4,0	93	
32,9	85,1	1890	18,1	93	42,5	2100	10,1	93	27,3	2287	7,0	93	15,2	2287	3,9	93	
40,5	69,1	1890	14,7	93	34,6	2100	8,2	93	22,2	2287	5,7	93	12,3	2287	3,2	93	
46,9	59,7	1890	12,7	93	29,8	2100	7,1	93	19,2	2287	4,9	93	10,7	2287	2,7	93	
54,7	51,2	1890	10,9	93	25,6	2100	6,0	93	16,4	2287	4,2	93	9,1	2287	2,4	93	
65,4	42,8	1980	9,6	93	21,4	2200	5,3	93	13,8	2396	3,7	93	7,7	2396	2,1	93	
74,2	37,7	2100	9,2	93	18,9	2400	5,1	93	12,1	2400	3,6	93	6,7	2400	1,8	93	
86,0	32,5	2100	7,9	93	16,3	2400	4,4	93	10,5	2400	3,1	93	5,8	2400	1,6	93	
98,4	28,4	2100	6,9	93	14,2	2400	3,8	93	9,1	2400	2,7	93	5,1	2400	1,4	93	
116,0	24,1	2100	5,9	93	12,1	2400	3,3	93	7,8	2400	2,3	93	4,3	2400	1,2	93	
134,4	20,8	2100	5,1	93	10,4	2400	2,8	93	6,7	2400	2,0	93	3,7	2400	1,01	93	
158,9	17,6	2100	4,3	93	8,8	2400	2,4	93	5,7	2400	1,7	93	3,1	2400	0,85	93	
187,1	15,0	2100	3,6	93	7,5	2400	2,0	93	4,8	2400	1,4	93	2,7	2400	0,72	93	
199,5	14,0	2100	3,4	93	7,0	2400	1,9	93	4,5	2400	1,3	93	2,5	2400	0,68	93	
221,3	12,7	2100	3,1	93	6,3	2400	1,7	93	4,1	2400	1,2	93	2,3	2400	0,61	93	
243,2	11,5	2100	2,8	93	5,8	2400	1,6	93	3,7	2400	1,1	93	2,1	2400	0,56	93	
266,2	10,5	2100	2,6	93	5,3	2400	1,4	93	3,4	2400	1,0	93	1,9	2400	0,51	93	

F

 P_{tN} [kW]
 tous les rapports
 todas las relaciones
 todas as relações

16.0

N.B.

Pour les réducteurs caractérisés par le double bord dans la colonne des puissances, il est nécessaire de vérifier l'échange thermique du réducteur (A-1.5).
 Pour toute autre information, contacter notre Service Technique.

Nota:

Para los reductores que se evidencian por el doble borde en la columna de las potencias es necesario verificar el intercambio térmico del reductor (A-1.5).
 Para mayores informaciones, contactar nuestra oficina técnica.

OBS.

Para os redutores evidenciados com duplo contorno na coluna das potências é necessário controlar a sua troca térmica (A-1.5). Para maiores informações contate o nosso dep.to técnico.

N.B.

Les poids indiqués sont à titre indicatif et ils peuvent varier en fonction de la version du réducteur.

Nota:

Los pesos indicados son ilustrativos y pueden variar en función de la versión del reductor.

OBS.

Os pesos indicados são indicativos e podem variar em função da versão do redutor.



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 105/3



102

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
20.6	136,2	2250	34,1	94	68,1	2500	19,0	94	43,8	2722	13,3	94	24,3	2722	7,4	94	160 B5 132 B5 112 B5 100 B5 90 B5 80 B5
22.5	124,4	2295	31,8	94	62,2	2550	17,7	94	40,0	2777	12,4	94	22,2	2777	6,9	94	
23.9	117,1	2295	29,9	94	58,6	2550	16,6	94	37,7	2777	11,6	94	20,9	2777	6,5	94	
28.6	97,8	2340	25,5	94	48,9	2600	14,2	94	31,4	2831	9,9	94	17,5	2831	5,5	94	
31.3	89,4	2520	25,1	94	44,7	2800	13,9	94	28,7	3049	9,8	94	16,0	3049	5,4	94	
35.2	79,5	2520	22,3	94	39,7	2800	12,4	94	25,5	3049	8,7	94	14,2	3049	4,8	94	
38.5	72,6	2520	20,4	94	36,3	2800	11,3	94	23,3	3049	7,9	94	13,0	3049	4,4	94	
44.9	62,3	2520	17,5	94	31,2	2800	9,7	94	20,0	3049	6,8	94	11,1	3049	3,8	94	
50.7	55,2	2520	15,5	94	27,6	2800	8,6	94	17,7	3049	6,0	94	9,9	3049	3,3	94	
55.0	50,9	2610	14,8	94	25,5	2900	8,2	94	16,4	3158	5,8	94	9,1	3158	3,2	94	
62.7	44,6	2610	13,0	94	22,3	2900	7,2	94	14,3	3158	5,0	94	8,0	3158	2,8	94	
70.7	39,6	2610	11,5	94	19,8	2900	6,4	94	12,7	3158	4,5	94	7,1	3158	2,49	94	
79.8	35,1	2700	10,5	94	17,5	3000	5,9	94	11,3	3267	4,1	94	6,3	3267	2,28	94	
87.4	32,0	2790	10,0	94	16,0	3100	5,5	94	10,3	3376	3,9	94	5,7	3376	2,15	94	
90.6	30,9	2880	9,9	94	15,5	3200	5,5	94	9,9	3484	3,9	94	5,5	3484	2,14	94	
100.4	27,9	2970	9,2	94	13,9	3300	5,1	94	9,0	3593	3,6	94	5,0	3593	1,99	94	
110.5	25,3	2970	8,4	94	12,7	3300	4,7	94	8,1	3593	3,3	94	4,5	3593	1,81	94	
126.1	22,2	3060	7,6	94	11,1	3400	4,2	94	7,1	3702	2,9	94	4,0	3702	1,64	94	
139.9	20,0	3060	6,8	94	10,0	3400	3,8	94	6,4	3702	2,7	94	3,6	3702	1,47	94	
153.9	18,2	3105	6,3	94	9,1	3450	3,5	94	5,8	3757	2,4	94	3,2	3757	1,36	94	
169.2	16,6	3150	5,8	94	8,3	3500	3,2	94	5,3	3811	2,3	94	3,0	3811	1,25	94	
185.2	15,1	3150	5,3	94	7,6	3500	2,9	94	4,9	3811	2,1	94	2,7	3811	1,15	94	

 P_{tN} [kW]tous les rapports
todas las relaciones
todas as relações

22.0

N.B.

Pour les réducteurs caractérisés par le double bord dans la colonne des puissances, il est nécessaire de vérifier l'échange thermique du réducteur (A-1.5).
Pour toute autre information, contacter notre Service Technique.

N.B.

Les poids indiqués sont à titre indicatif et ils peuvent varier en fonction de la version du réducteur.

Nota:

Para los reductores que se evidencian por el doble borde en la columna de las potencias es necesario verificar el intercambio térmico del reductor (A-1.5).
Para mayores informaciones, contactar nuestra oficina técnica.

Nota:

Los pesos indicados son ilustrativos y pueden variar en función de la versión del reductor.

OBS.

Para os redutores evidenciados com duplo contorno na coluna das potências é necessário controlar a sua troca térmica (A-1.5). Para maiores informações contate o nosso dep.to técnico.

OBS.

Os pesos indicados são indicativos e podem variar em função da versão do redutor.



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 115/3



153

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
26.9	103,9	3780	43,8	94	52,0	4200	24,3	94	33,4	4573	17,0	94	18,6	4573	9,5	94	200 B5
32.1	87,2	3960	38,5	94	43,6	4400	21,4	94	28,0	4791	15,0	94	15,6	4791	8,3	94	
37.9	73,9	3960	32,6	94	36,9	4400	18,1	94	23,7	4791	12,7	94	13,2	4791	7,0	94	
40.6	69,0	4500	34,6	94	34,5	5000	19,2	94	22,2	5444	13,5	94	12,3	5444	7,5	94	
45.5	61,5	4500	30,8	94	30,7	5000	17,1	94	19,8	5444	12,0	94	11,0	5444	6,7	94	
49.7	56,3	4320	27,1	94	28,2	4800	15,1	94	18,1	5227	10,5	94	10,1	5227	5,9	94	
54.3	51,6	4500	25,9	94	25,8	5000	14,4	94	16,6	5444	10,1	94	9,2	5444	5,6	94	
59.7	46,9	4500	23,5	94	23,4	5000	13,1	94	15,1	5444	9,1	94	8,4	5444	5,1	94	
64.1	43,7	4320	21,0	94	21,9	4800	11,7	94	14,1	5227	8,2	94	7,8	5227	4,5	94	
73.8	37,9	4500	19,0	94	19,0	5000	10,6	94	12,2	5444	7,4	94	6,8	5444	4,1	94	
81.3	34,5	4500	17,3	94	17,2	5000	9,6	94	11,1	5444	6,7	94	6,2	5444	3,7	94	
87.2	32,1	4410	15,8	94	16,1	4900	8,8	94	10,3	5336	6,1	94	5,7	5336	3,41	94	
103.9	27,0	4410	13,2	94	13,5	4900	7,4	94	8,7	5336	5,1	94	4,8	5336	2,86	94	
114.3	24,5	4500	12,3	94	12,2	5000	6,8	94	7,9	5444	4,8	94	4,4	5444	2,65	94	
121.2	23,1	4500	11,6	94	11,5	5000	6,4	94	7,4	5444	4,5	94	4,1	5444	2,50	94	
135.8	20,6	4500	10,3	94	10,3	5000	5,7	94	6,6	5444	4,0	94	3,7	5444	2,23	94	
148.2	18,9	4500	9,5	94	9,4	5000	5,3	94	6,1	5444	3,7	94	3,4	5444	2,05	94	
163.1	17,2	4500	8,6	94	8,6	5000	4,8	94	5,5	5444	3,3	94	3,1	5444	1,86	94	
190.3	14,7	4500	7,4	94	7,4	5000	4,1	94	4,7	5444	2,9	94	2,6	5444	1,59	94	
210.3	13,3	4500	6,7	94	6,7	5000	3,7	94	4,3	5444	2,6	94	2,4	5444	1,44	94	
229.4	12,2	4500	6,1	94	6,1	5000	3,4	94	3,9	5444	2,4	94	2,2	5444	1,32	94	
267.7	10,5	4500	5,2	94	5,2	5000	2,9	94	3,4	5444	2,0	94	1,9	5444	1,13	94	100 B5
290.0	9,7	4500	4,8	94	4,8	5000	2,7	94	3,1	5444	1,9	94	1,7	5444	1,05	94	

F

 P_{tN} [kW]
 tous les rapports
 todas las relaciones
 todas as relações

26.0

N.B.

Pour les réducteurs caractérisés par le double bord dans la colonne des puissances, il est nécessaire de vérifier l'échange thermique du réducteur (A-1.5).
 Pour toute autre information, contacter notre Service Technique.

Nota:

Para los reductores que se evidencian por el doble borde en la columna de las potencias es necesario verificar el intercambio térmico del reductor (A-1.5).
 Para mayores informaciones, contactar nuestra oficina técnica.

OBS.

Para os redutores evidenciados com duplo contorno na coluna das potências é necessário controlar a sua troca térmica (A-1.5). Para maiores informações contate o nosso dep.to técnico.

N.B.

Les poids indiqués sont à titre indicatif et ils peuvent varier en fonction de la version du réducteur.

Nota:

Los pesos indicados son ilustrativos y pueden variar en función de la versión del reductor.

OBS.

Os pesos indicados são indicativos e podem variar em função da versão do redutor.



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 125/3



267

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
22.4	125.0	6210	86.5	94	62.5	6900	48.0	94	40.2	7513	33.6	94	22.3	7513	18.7	94	225 B5 200 B5 180 B5 160 B5
23.9	117.0	6300	82.1	94	58.5	7000	45.6	94	37.6	7622	31.9	94	20.9	7622	17.7	94	
27.8	100.8	6480	72.8	94	50.4	7200	40.4	94	32.4	7840	28.3	94	18.0	7840	15.7	94	
30.4	92.2	6750	69.3	94	46.1	7500	38.5	94	29.6	8167	27.0	94	16.5	8167	15.0	94	
35.3	79.2	6750	59.6	94	39.6	7500	33.1	94	25.5	8167	23.2	94	14.1	8167	12.9	94	
40.2	69.6	6750	52.3	94	34.8	7500	29.1	94	22.4	8167	20.4	94	12.4	8167	11.3	94	
43.8	63.9	6750	48.1	94	32.0	7500	26.7	94	20.5	8167	18.7	94	11.4	8167	10.4	94	
51.3	54.6	6750	41.0	94	27.3	7500	22.8	94	17.5	8167	16.0	94	9.7	8167	8.9	94	
57.2	48.9	6750	36.8	94	24.5	7500	20.4	94	15.7	8167	14.3	94	8.7	8167	7.9	94	
63.5	44.1	6750	33.1	94	22.0	7500	18.4	94	14.2	8167	12.9	94	7.9	8167	7.2	94	225 B5 200 B5 180 B5 160 B5 132 B5 132 B14 112 B5 100 B5
69.2	40.5	6750	30.4	94	20.2	7500	16.9	94	13.0	8167	11.8	94	7.2	8167	6.6	94	
75.7	37.0	6750	27.8	94	18.5	7500	15.5	94	11.9	8167	10.8	94	6.6	8167	6.01	94	
81.0	34.5	6750	26.0	94	17.3	7500	14.4	94	11.1	8167	10.1	94	6.2	8167	5.61	94	
88.3	31.7	6750	23.9	94	15.9	7500	13.3	94	10.2	8167	9.3	94	5.7	8167	5.15	94	
97.6	28.7	6750	21.6	94	14.4	7500	12.0	94	9.2	8167	8.4	94	5.1	8167	4.66	94	
106.2	26.4	6750	19.8	94	13.2	7500	11.0	94	8.5	8167	7.7	94	4.7	8167	4.28	94	
116.3	24.1	6750	18.1	94	12.0	7500	10.1	94	7.7	8167	7.0	94	4.3	8167	3.91	94	
127.9	21.9	6750	16.5	94	10.9	7500	9.1	94	7.0	8167	6.4	94	3.9	8167	3.56	94	
141.7	19.8	6750	14.9	94	9.9	7500	8.3	94	6.4	8167	5.8	94	3.5	8167	3.21	94	
155.1	18.1	6750	13.6	94	9.0	7500	7.5	94	5.8	8167	5.3	94	3.2	8167	2.93	94	
170.7	16.4	6750	12.3	94	8.2	7500	6.9	94	5.3	8167	4.8	94	2.9	8167	2.67	94	
189.1	14.8	6750	11.1	94	7.4	7500	6.2	94	4.8	8167	4.3	94	2.6	8167	2.41	94	

 P_{tN} [kW]tous les rapports
todas las relaciones
todas as relações

33.0

N.B.

Pour les réducteurs caractérisés par le double bord dans la colonne des puissances, il est nécessaire de vérifier l'échange thermique du réducteur (A-1.5).
Pour toute autre information, contacter notre Service Technique.

N.B.

Les poids indiqués sont à titre indicatif et ils peuvent varier en fonction de la version du réducteur.

Nota:

Para los reductores que se evidencian por el doble borde en la columna de las potencias es necesario verificar el intercambio térmico del reductor (A-1.5).
Para mayores informaciones, contactar nuestra oficina técnica.

Nota:

Los pesos indicados son ilustrativos y pueden variar en función de la versión del reductor.

OBS.

Para os redutores evidenciados com duplo contorno na coluna das potências é necessário controlar a sua troca térmica (A-1.5). Para maiores informações contate o nosso dep.to técnico.

OBS.

Os pesos indicados são indicativos e podem variar em função da versão do redutor.



1.6 Performances réducteurs PLR

1.6 Prestaciones reductores PLR

1.6 Desempenhos redutores PLR

PLR 135/3



340

ir	$n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$				$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$				IEC
	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	n_2 min^{-1}	T_{2M} Nm	P kW	RD %	
19,1	146,8	8100	132,4	94	73,4	9000	73,6	94	47,2	9800	51,5	94	26,2	9800	28,6	94	250 B5
21,8	128,7	8550	122,5	94	64,3	9500	68,1	94	41,4	10344	47,7	94	23,0	10344	26,5	94	
25,9	108,3	8820	106,4	94	54,1	9800	59,1	94	34,8	10671	41,4	94	19,3	10671	23,0	94	
29,5	94,9	9000	95,2	94	47,5	10000	52,9	94	30,5	10889	37,0	94	16,9	10889	20,6	94	
32,1	87,2	9450	91,7	94	43,6	10500	51,0	94	28,0	11433	35,7	94	15,6	11433	19,8	94	
38,7	72,4	9000	72,6	94	36,2	10000	40,3	94	23,3	10889	28,2	94	12,9	10889	15,7	94	
42,8	65,3	9450	68,8	94	32,7	10500	38,2	94	21,0	11433	26,8	94	11,7	11433	14,9	94	
46,7	60,0	9450	63,2	94	30,0	10500	35,1	94	19,3	11433	24,6	94	10,7	11433	13,6	94	
50,7	55,3	9450	58,2	94	27,6	10500	32,3	94	17,8	11433	22,6	94	9,9	11433	12,6	94	
57,8	48,4	9450	51,0	94	24,2	10500	28,3	94	15,6	11433	19,8	94	8,6	11433	11,0	94	
65,1	43,0	9450	45,3	94	21,5	10500	25,1	94	13,8	11433	17,6	94	7,7	11433	9,8	94	
77,6	36,1	9450	38,0	94	18,0	10500	21,1	94	11,6	11433	14,8	94	6,4	11433	8,21	94	
84,0	33,3	9450	35,1	94	16,7	10500	19,5	94	10,7	11433	13,7	94	6,0	11433	7,58	94	
91,4	30,6	9450	32,2	94	15,3	10500	17,9	94	9,8	11433	12,5	94	5,5	11433	6,96	94	
100,1	28,0	9450	29,5	94	14,0	10500	16,4	94	9,0	11433	11,5	94	5,0	11433	6,36	94	
110,1	25,4	9450	26,8	94	12,7	10500	14,9	94	8,2	11433	10,4	94	4,5	11433	5,78	94	
121,8	23,0	9450	24,2	94	11,5	10500	13,4	94	7,4	11433	9,4	94	4,1	11433	5,23	94	
134,1	20,9	9450	22,0	94	10,4	10500	12,2	94	6,7	11433	8,5	94	3,7	11433	4,75	94	
140,1	20,0	9450	21,0	94	10,0	10500	11,7	94	6,4	11433	8,2	94	3,6	11433	4,55	94	
153,3	18,3	9450	19,2	94	9,1	10500	10,7	94	5,9	11433	7,5	94	3,3	11433	4,15	94	
168,7	16,6	9450	17,5	94	8,3	10500	9,7	94	5,3	11433	6,8	94	3,0	11433	3,78	94	
183,7	15,2	9450	16,0	94	7,6	10500	8,9	94	4,9	11433	6,2	94	2,7	11433	3,47	94	
201,0	13,9	9450	14,7	94	7,0	10500	8,1	94	4,5	11433	5,7	94	2,5	11433	3,17	94	
221,2	12,7	9450	13,3	94	6,3	10500	7,4	94	4,1	11433	5,2	94	2,3	11433	2,88	94	132 B5
245,1	11,4	9450	12,0	94	5,7	10500	6,7	94	3,7	11433	4,7	94	2,0	11433	2,60	94	

 P_{tN} [kW]
 tous les rapports
 todas las relaciones
 todas as relações

40.0

N.B.

Pour les réducteurs caractérisés par le double bord dans la colonne des puissances, il est nécessaire de vérifier l'échange thermique du réducteur (A-1.5).
 Pour toute autre information, contacter notre Service Technique.

Nota:

Para los reductores que se evidencian por el doble borde en la columna de las potencias es necesario verificar el intercambio térmico del reductor (A-1.5).
 Para mayores informaciones, contactar nuestra oficina técnica.

OBS.

Para os redutores evidenciados com duplo contorno na coluna das potências é necessário controlar a sua troca térmica (A-1.5). Para maiores informações contate o nosso dep.to técnico.

N.B.

Les poids indiqués sont à titre indicatif et ils peuvent varier en fonction de la version du réducteur.

Nota:

Los pesos indicados son ilustrativos y pueden variar en función de la versión del reductor.

OBS.

Os pesos indicados são indicativos e podem variar em função da versão do redutor.



1.7 Performances motoréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

0.09 kW $n_1 = 860 \text{ min}^{-1}$

63B 6

50.0	17.2	16	6.9	25/4	63B 6
42.2	20.4	19	5.8	25/4	63B 6
36.1	23.8	22	5.0	25/4	63B 6
31.4	27.4	25	4.3	25/4	63B 6
26.9	32	30	3.7	25/4	63B 6
23.3	36.9	34	3.2	25/4	63B 6
20.2	42.6	40	2.8	25/4	63B 6
15.7	54.8	51	2.2	25/4	63B 6
13.3	64.6	60	1.8	25/4	63B 6

0.13 kW $n_1 = 1360 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 860 \text{ min}^{-1}$ 63A 4
63C 6

79.1	17.2	15	6.8	25/4	63A 4
66.7	20.4	17	5.8	25/4	63A 4
57.1	23.8	20	4.9	25/4	63A 4
49.6	27.4	23	4.3	25/4	63A 4
42.5	32	27	3.7	25/4	63A 4
36.9	36.9	31	3.2	25/4	63A 4
31.9	42.6	36	2.8	25/4	63A 4
24.8	54.8	47	2.1	25/4	63A 4
21.1	64.6	55	1.8	25/4	63A 4
18.0	75.5	64	1.6	25/4	63A 4
15.6	87	74	1.4	25/4	63A 4
13.4	101.6	86	1.2	25/4	63A 4
11.6	117.3	100	1.0	25/4	63A 4
10.1	135.3	115	0.87	25/4	63A 4
9.8	138.8	118	5.1	65/3	63A 4
8.9	152.8	130	4.6	65/3	63A 4
7.8	175.4	149	4.0	65/3	63A 4
6.9	197.9	168	3.6	65/3	63A 4
11.4	75.5	101	1.1	25/4	63C 6
9.9	87	117	0.94	25/4	63C 6
8.5	101.6	136	0.81	25/4	63C 6
6.2	138.8	186	3.5	65/3	63C 6
5.6	152.8	205	3.2	65/3	63C 6
4.9	175.4	235	2.8	65/3	63C 6
4.3	197.9	266	2.4	65/3	63C 6

0.18 kW $n_1 = 1370 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 870 \text{ min}^{-1}$ 63B 4
71A 6

79.7	17.2	20	5.0	25/4	63B 4
67.2	20.4	24	4.2	25/4	63B 4
57.6	23.8	28	3.6	25/4	63B 4
50.0	27.4	32	3.1	25/4	63B 4
42.8	32	37	2.7	25/4	63B 4
37.1	36.9	43	2.3	25/4	63B 4
32.2	42.6	50	2.0	25/4	63B 4
25.0	54.8	64	1.6	25/4	63B 4
21.2	64.6	75	1.3	25/4	63B 4
18.1	75.5	88	1.1	25/4	63B 4
15.7	87	102	0.99	25/4	63B 4
13.5	101.6	119	0.84	25/4	63B 4
9.0	152.8	178	3.4	65/3	63B 4
7.8	175.4	205	2.9	65/3	63B 4
6.9	197.9	231	2.6	65/3	63B 4
6.6	132.7	244	1.1	45/3	71A 6
6.3	138.8	255	2.5	65/3	71A 6
5.7	152.8	281	2.3	65/3	71A 6
5.7	152.9	281	0.96	45/3	71A 6
5.0	175.4	322	2.0	65/3	71A 6
4.4	197.9	364	1.8	65/3	71A 6
4.3	204.1	375	3.5	85/3	71A 6
4.1	214	393	3.3	85/3	71A 6
3.7	234	430	3.0	85/3	71A 6
3.2	270	496	2.6	85/3	71A 6

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

0.22 kW $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$

63C 4

81.4	17.2	24	4.2	25/4	63C 4
68.6	20.4	28	3.5	25/4	63C 4
58.8	23.8	33	3.0	25/4	63C 4
51.1	27.4	38	2.6	25/4	63C 4
43.8	32	45	2.2	25/4	63C 4
37.9	36.9	52	1.9	25/4	63C 4
32.9	42.6	59	1.7	25/4	63C 4
25.5	54.8	76	1.3	25/4	63C 4
21.7	64.6	90	1.1	25/4	63C 4
18.5	75.5	105	0.95	25/4	63C 4
16.1	87	121	0.82	25/4	63C 4
14.1	99	138	4.3	65/3	63C 4
12.0	116.2	162	3.7	65/3	63C 4
10.1	138.8	194	3.1	65/3	63C 4
9.2	152.8	213	2.8	65/3	63C 4
8.0	175.4	245	2.5	65/3	63C 4
7.1	197.9	276	2.2	65/3	63C 4

0.25 kW $n_1 = 1370 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 870 \text{ min}^{-1}$ 71A 4
71B 6

79.7	17.2	28	3.6	25/4	71A 4
67.2	20.4	33	3.0	25/4	71A 4
57.6	23.8	39	2.6	25/4	71A 4
50.0	27.4	44	2.3	25/4	71A 4
42.8	32	52	1.9	25/4	71A 4
37.1	36.9	60	1.7	25/4	71A 4
32.2	42.6	69	1.4	25/4	71A 4
30.0	45.7	74	3.4	45/3	71A 4
25.9	52.8	86	2.9	45/3	71A 4
25.0	54.8	89	1.1	25/4	71A 4
22.8	60.1	97	2.6	45/3	71A 4
21.2	64.6	105	0.96	25/4	71A 4
19.4	70.6	114	2.2	45/3	71A 4
18.1	75.5	122	0.82	25/4	71A 4
16.0	85.7	139	1.8	45/3	71A 4
13.6	100.7	163	1.5	45/3	71A 4
12.8	107.1	174	1.4	45/3	71A 4
11.8	116.2	188	3.2	65/3	71A 4
10.3	132.7	215	1.2	45/3	71A 4
9.9	138.8	225	2.7	65/3	71A 4
9.0	152.8	248	2.4	65/3	71A 4
9.0	152.9	248	1.0	45/3	71A 4
8.6	160	259	4.6	85/3	71A 4
7.8	175.4	284	2.1	65/3	71A 4
7.3	188.9	306	0.82	45/3	71A 4
6.9	197.9	321	1.9	65/3	71A 4
6.7	204.1	331	3.6	85/3	71A 4
6.4	214	347	3.5	85/3	71A 4
5.9	234	379	3.2	85/3	71A 4
5.1	270	438	2.7	85/3	71A 4
5.0	175.4	448	1.5	65/3	71B 6
4.7	184.6	471	2.8	85/3	71B 6
4.4	197.9	505	1.3	65/3	71B 6
4.3	204.1	521	2.5	85/3	71B 6
4.1	214	546	2.4	85/3	71B 6
3.7	234	597	2.2	85/3	71B 6
3.2	270	689	1.9	85/3	71B 6

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

0.37 kW $n_1 = 2790 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1380 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 880 \text{ min}^{-1}$ 63C 2
71B 4
71C 6

162.2	17.2	20	4.4	25/4	63C 2
136.8	20.4	24	3.7	25/4	63C 2
117.2	23.8	28	3.2	25/4	63C 2
101.8	27.4	32	2.8	25/4	63C 2
87.2	32	38	2.4	25/4	63C 2
80.2	36.9	41	2.4	25/4	71B 4
67.6	42.6	49	2.1	25/4	71B 4
58.0	47.9	57	1.8	25/4	71B 4
50.4	54.8	65	1.5	25/4	71B 4
43.1	64.6	76	1.3	25/4	71B 4
43.1	64.6	76	3.3	45/3	71B 4
37.4	75.5	88	1.1	25/4	71B 4
33.7	87	97	2.6	45/3	71B 4
32.4	99	101	0.99	25/4	71B 4
30.2	107.1	109	2.3	45/3	71B 4
26.1	122.2	126	2.0	45/3	71B 4
23.0	143	143	1.7	45/3	71B 4
19.5	168	168	1.5	45/3	71B 4
18.5	177	177	3.4	65/3	71B 4
16.2	203	203	3.0	65/3	71B 4
16.1	204	204	1.2	45/3	71B 4
13.9	236	236	2.5	65/3	71B 4
13.7	240	240	1.0	45/3	71B 4
12.9	255	255	0.98	45/3	71B 4
11.9	277	277	2.2	65/3	71B 4
9.9	331	331	1.8	65/3	71B 4
9.0	364	364	1.6	65/3	71B 4
8.6	381	381	3.1	85/3	71B 4
7.9	418	418	1.4	65/3	71B 4
7.5	440	440	2.7	85/3	71B 4
7.0	471	471	1.3	65/3	71B 4
6.8	486	486	2.5	85/3	71B 4
6.4	510	510	2.4	85/3	71B 4
5.9	557	557	2.2	85/3	71B 4
5.1	643	643	1.9	85/3	71B 4
5.0	655	655	0.99	65/3	71C 6
4.8	689	689	1.9	85/3	71C 6
4.4	739	739	0.88	65/3	71C 6
4.3	762	762	1.7	85/3	71C 6
4.1	799	799	1.6	85/3	71C 6
3.8	874	874	1.5	85/3	71C 6
3.3	1008	1008	1.3	85/3	71C 6

0.55 kW $n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1380 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 910 \text{ min}^{-1}$ 71B 2
71C 4
80B 6

162.8	17.2	30	3.0	25/4	71B 2
137.3	20.4	36	2.5	25/4	71B 2
117.6	23.8	42	2.2	25/4	71B 2
102.2	27.4	48	1.9	25/4	71B 2
87.5	32	56	1.6	25/4	71B 2
80.2	36.9	61	1.6	25/4	71C 4
67.6	42.6	72	1.4	25/4	71C 4
58.0	47.9	84	1.2	25/4	71C 4
50.4	54.8	97	1.0	25/4	71C 4
48.1	59.7	102	2.5	45/3	71C 4
43.1	64.6	113	0.88	25/4	71C 4
43.1	64.6	113	2.2	45/3	71C 4
33.7	75.5	145	1.7	45/3	71C 4
30.2	87	162	1.5	45/3	71C 4
30.0	87	163	3.7	65/3	71C 4
26.1	107.1	187	1.3	45/3	71C 4
25.4	107.1	192	3.1	65/3	71C 4
23.0	122.2	213	1.2	45/3	71C 4
21.4	132.7	228	2.6	65/3	71C 4
19.5	143	250	1.0	45/3	71C 4
18.5	152.8	263	2.3	65/3	71C 4
16.2	175.4	302	2.0	65/3	71C 4



1.7 Performances motorréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

0.55 kW
 $n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1380 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 910 \text{ min}^{-1}$
71B 2
71C 4
80B 6

16.1	85.7	303	0.82	45/3	71C 4
14.1	98	347	3.5	85/3	71C 4
13.9	99	350	1.7	65/3	71C 4
12.2	113.5	402	3.0	85/3	71C 4
11.9	116.2	411	1.5	65/3	71C 4
10.1	136.8	484	2.5	85/3	71C 4
9.9	138.8	491	1.2	65/3	71C 4
9.0	152.8	541	1.1	65/3	71C 4
8.6	160	566	2.1	85/3	71C 4
7.9	175.4	621	0.97	65/3	71C 4
7.5	184.6	653	1.8	85/3	71C 4
7.0	197.9	701	0.86	65/3	71C 4
6.8	204.1	722	1.7	85/3	71C 4
6.4	214	758	1.6	85/3	71C 4
5.9	234	828	1.4	85/3	71C 4
5.1	270	956	1.3	85/3	71C 4
4.9	184.6	991	1.3	85/3	80B 6
4.9	187.1	1004	2.4	95/3	80B 6
4.6	199.5	1071	2.2	95/3	80B 6
4.5	204.1	1096	1.2	85/3	80B 6
4.3	214	1149	1.1	85/3	80B 6
4.1	221.3	1188	2.0	95/3	80B 6
3.9	234	1256	1.0	85/3	80B 6
3.7	243.2	1305	1.8	95/3	80B 6
3.4	266.2	1429	1.7	95/3	80B 6
3.4	270	1449	0.90	85/3	80B 6

0.75 kW
 $n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1390 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 910 \text{ min}^{-1}$
71C 2
80B 4
80C 6

162.8	17.2	41	2.2	25/4	71C 2
137.3	20.4	49	1.9	25/4	71C 2
117.6	23.8	57	1.6	25/4	71C 2
102.2	27.4	65	1.4	25/4	71C 2
97.6	28.7	68	3.3	45/3	71C 2
87.5	32	76	1.2	25/4	71C 2
87.5	32	76	3.0	45/3	71C 2
80.8	17.2	82	1.2	25/4	80B 4
68.1	20.4	98	1.0	25/4	80B 4
58.4	23.8	114	0.88	25/4	80B 4
48.4	28.7	138	1.8	45/3	80B 4
43.4	32	153	1.6	45/3	80B 4
37.0	37.6	180	3.3	65/3	80B 4
34.0	40.9	196	1.3	45/3	80B 4
30.4	45.7	219	1.1	45/3	80B 4
30.2	46	220	2.7	65/3	80B 4
26.3	52.8	253	0.99	45/3	80B 4
25.6	54.3	260	2.3	65/3	80B 4
23.1	60.1	288	0.87	45/3	80B 4
21.6	64.4	309	1.9	65/3	80B 4
18.8	74	355	3.4	85/3	80B 4
18.7	74.4	357	1.7	65/3	80B 4
16.4	84.9	407	2.9	85/3	80B 4
16.3	85.4	409	1.5	65/3	80B 4
14.2	98	470	2.6	85/3	80B 4
14.0	99	474	1.3	65/3	80B 4
12.2	113.5	544	2.2	85/3	80B 4
12.0	116.2	557	1.1	65/3	80B 4
10.2	136.8	656	1.8	85/3	80B 4
10.0	138.8	665	0.90	65/3	80B 4
9.1	152.8	732	0.82	65/3	80B 4
8.7	158.9	761	3.2	95/3	80B 4
8.7	160	767	1.6	85/3	80B 4
7.5	184.6	885	1.4	85/3	80B 4
7.4	187.1	897	2.7	95/3	80B 4
7.0	199.5	956	2.5	95/3	80B 4
6.8	204.1	978	1.2	85/3	80B 4
6.5	214	1026	1.2	85/3	80B 4

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

0.75 kW
 $n_1 = 2800 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1390 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 910 \text{ min}^{-1}$
71C 2
80B 4
80C 6

6.3	221.3	1061	2.3	95/3	80B 4
5.9	234	1121	1.1	85/3	80B 4
5.7	243.2	1165	2.1	95/3	80B 4
5.2	266.2	1276	1.9	95/3	80B 4
5.1	270	1294	0.93	85/3	80B 4
4.9	184.6	1351	0.96	85/3	80C 6
4.9	187.1	1370	1.8	95/3	80C 6
4.6	199.5	1460	1.6	95/3	80C 6
4.5	204.1	1494	0.87	85/3	80C 6
4.3	214	1566	0.83	85/3	80C 6
4.1	221.3	1620	1.5	95/3	80C 6
3.7	243.2	1780	1.3	95/3	80C 6
3.4	266.2	1949	1.2	95/3	80C 6

0.88 kW $n_1 = 1350 \text{ min}^{-1}$

80C 4

78.5	17.2	100	1.0	25/4	80C 4
66.2	20.4	118	0.85	25/4	80C 4
47.0	28.7	166	1.5	45/3	80C 4
42.2	32	185	1.3	45/3	80C 4
41.8	32.3	187	3.2	65/3	80C 4
35.9	37.6	218	2.8	65/3	80C 4
33.0	40.9	237	1.1	45/3	80C 4
29.5	45.7	265	0.94	45/3	80C 4
29.3	46	266	2.3	65/3	80C 4
25.6	52.8	306	0.82	45/3	80C 4
24.9	54.3	314	1.9	65/3	80C 4
24.0	56.3	326	3.8	85/3	80C 4
21.1	63.9	370	3.2	85/3	80C 4
21.0	64.4	373	1.6	65/3	80C 4
18.2	74	428	2.8	85/3	80C 4
18.1	74.4	431	1.4	65/3	80C 4
15.9	84.9	492	2.4	85/3	80C 4
15.8	85.4	494	1.2	65/3	80C 4
13.8	98	567	2.1	85/3	80C 4
13.6	99	573	1.0	65/3	80C 4
11.9	113.5	657	1.8	85/3	80C 4
11.6	116	672	3.7	95/3	80C 4
11.6	116.2	673	0.89	65/3	80C 4
10.0	134.4	778	3.2	95/3	80C 4
9.9	136.8	792	1.5	85/3	80C 4
8.5	158.9	920	2.6	95/3	80C 4
8.4	160	926	1.3	85/3	80C 4
7.3	184.6	1069	1.1	85/3	80C 4
7.2	187.1	1083	2.2	95/3	80C 4
6.8	199.5	1155	2.1	95/3	80C 4
6.6	204.1	1182	1.0	85/3	80C 4
6.3	214	1239	0.97	85/3	80C 4
6.1	221.3	1281	1.9	95/3	80C 4
5.8	234	1355	0.89	85/3	80C 4
5.6	243.2	1408	1.7	95/3	80C 4
5.1	266.2	1541	1.6	95/3	80C 4

1.1 kW
 $n_1 = 2830 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1390 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 920 \text{ min}^{-1}$
80B 2
80D 4
90L 6

164.5	17.2	59	1.5	25/4	80B 2
138.7	20.4	70	1.3	25/4	80B 2
118.9	23.8	82	1.1	25/4	80B 2
103.3	27.4	95	0.95	25/4	80B 2
98.6	28.7	99	2.3	45/3	80B 2
88.4	32	110	0.81	25/4	80B 2
88.4	32	110	2	45/3	80B 2
80.8	17.2	121	0.83	25/4	80D 4
69.2	40.9	141	1.6	45/3	80B 2
52.7	26.4	186	3.2	65/3	80D 4

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

1.1 kW
 $n_1 = 2830 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1390 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 920 \text{ min}^{-1}$
80B 2
80D 4
90L 6

48.4	28.7	202	1.2	45/3	80D 4
43.4	32	225	1.1	45/3	80D 4
43	32.3	227	2.6	65/3	80D 4
37	37.6	264	2.3	65/3	80D 4
35.9	38.7	272	4.4	85/3	80D 4
34	40.9	287	0.87	45/3	80D 4
31.8	43.7	307	3.9	85/3	80D 4
30.2	46	323	1.9	65/3	80D 4
25.6	54.3	382	1.6	65/3	80D 4
24.7	56.3	396	3.1	85/3	80D 4
21.8	63.9	449	2.7	85/3	80D 4
21.6	64.4	453	1.3	65/3	80D 4
18.8	74	520	2.3	85/3	80D 4
18.7	74.4	523	1.1	65/3	80D 4
16.4	84.9	597	2	85/3	80D 4
16.3	85.4	600	1	65/3	80D 4
14.2	98	689	1.7	85/3	80D 4
14.1	98.4	692	3.5	95/3	80D 4
14	99	696	0.86	65/3	80D 4
12.6	110.5	785	4.2	105	80D 4
12.2	113.5	798	1.5	85/3	80D 4
12	116	815	3.0	95/3	80D 4
11.0	126.1	896	3.8	105	80D 4
10.3	134.4	945	2.6	95/3	80D 4
10.2	136.8	962	1.2	85/3	80D 4
9.9	139.9	994	3.4	105	80D 4
9.0	153.9	1093	3.2	105	80D 4
8.7	158.9	1117	2.1	95/3	80D 4
8.7	160	1125	1.1	85/3	80D 4
8.2	169.2	1202	2.9	105	80D 4
7.5	185.2	1315	2.7	105	80D 4
7.5	184.6	1297	0.92	85/3	80D 4
7.4	187.1	1315	1.8	95/3	80D 4
7.3	126.1	1354	2.7	105	90 L6
7	199.5	1402	1.7	95/3	80D 4
6.8	204.1	1435	0.84	85/3	80D 4
6.6	139.9	1501	2.5	105	90 L6
6.5	214	1504	0.8	85/3	80D 4
6.3	221.3	1555	1.5	95/3	80D 4
6.0	153.9	1652	2.3	105	90 L6
5.7	243.2	1709	1.4	95/3	80D 4
5.4	169.2	1816	2.1	105	90 L6
5.2	266.2	1871	1.3	95/3	80D 4
5.0	185.2	1987	1.9	105	90 L6
4.9	187.1	1987	1.2	95/3	90L 6
4.6	199.5	2119	1.1	95/3	90L 6
4.2	221.3	2350	1	95/3	90L 6
3.8	243.2	2583	0.93	95/3	90L 6
3.5	266.2	2827	0.85	95/3	90L 6

1.5 kW
 $n_1 = 2830 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 925 \text{ min}^{-1}$
80C 2
90L 4
90LB 6

164.5	17.2	81	1.1	25/4	80C 2
138.7	20.4	96	0.94	25/4	80C 2
118.9	23.8	112	0.8	25/4	80C 2
98.6	28.7	135	1.7	45/3	80C 2
88.4	32	151	1.5	45/3	80C 2
75.3	37.6	177	3.1	65/3	80C 2
69.2	40.9	193	1.2	45/3	80C 2
61.9	45.7	215	1	45/3	80C 2
61.5	46	217	2.5	65/3	80C 2
53	26.4	251	2.4	65/3	90L 4
50.9	27.5	262	3.6	85/3	90L 4
48.8	28.7	273	0.92	45/3	90L 4
43.8	32	305	0.82	45/3	90L 4
43.3	32.3	307	2	65/3	90L 4
40.6	34.5	328	3.4	85/3	90L 4
37.2	37.6	358	1.7	65/3	90L 4
36.2	38.7	368	3.3	85/3	90L 4
32	43.7	416	2.9	85/3	90L 4



1.7 Performances motorréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

1.5 kW $n_1 = 2830 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 925 \text{ min}^{-1}$ 80C 2
90L 4
90LB 6

30.4	46	438	1.4	65/3	90L 4
25.8	54.3	517	1.2	65/3	90L 4
24.9	56.3	536	2.2	85/3	90L 4
21.9	63.9	608	2	85/3	90L 4
21.7	64.4	613	0.98	65/3	90L 4
21.4	65.4	622	3.5	95/3	90L 4
18.9	74	704	1.7	85/3	90L 4
18.9	74.2	706	3.4	95/3	90L 4
18.8	74.4	708	0.85	65/3	90L 4
17.5	79.8	768	3.9	105	90 L 4
16.5	84.9	808	1.5	85/3	90L 4
16.3	86	818	2.9	95/3	90L 4
16.0	87.4	840	3.7	105	90 L 4
15.5	90.6	871	3.7	105	90 L 4
14.3	98	933	1.3	85/3	90L 4
14.2	98.4	936	2.6	95/3	90L 4
13.9	100.4	966	3.4	105	90 L 4
12.7	110.5	1063	3.1	105	90 L 4
12.3	113.5	1080	1.1	85/3	90L 4
12.1	116	1104	2.2	95/3	90L 4
11.1	126.1	1213	2.8	105	90 L 4
10.4	134.4	1279	1.9	95/3	90L 4
10.2	136.8	1302	0.92	85/3	90L 4
10.0	139.9	1345	2.5	105	90 L 4
9.1	153.9	1480	2.3	105	90 L 4
8.8	158.9	1512	1.6	95/3	90L 4
8.3	169.2	1627	2.2	105	90 L 4
7.6	185.2	1781	2.0	105	90 L 4
7.5	187.1	1780	1.3	95/3	90L 4
7.3	126.1	1836	2.0	105	90LB 6
7	199.5	1898	1.3	95/3	90L 4
6.6	139.9	2036	1.8	105	90LB 6
6.3	221.3	2106	1.1	95/3	90L 4
6.0	153.9	2241	1.7	105	90LB 6
5.8	243.2	2314	1	95/3	90L 4
5.5	169.2	2463	1.5	105	90LB 6
5.3	266.2	2533	0.95	95/3	90L 4
5.0	185.2	2695	1.4	105	90LB 6
4.9	187.1	2695	0.89	95/3	90LB 6
4.6	199.5	2873	0.84	95/3	90LB 6

1.8 kW $n_1 = 2770 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 940 \text{ min}^{-1}$ 80D 2
90LB 4
100B 6

58.8	23.8	272	2.9	85/3	90LB 4
53	26.4	301	2	65/3	90LB 4
50.9	27.5	314	3.0	85/3	90LB 4
43.3	32.3	369	1.6	65/3	90LB 4
40.6	34.5	394	2.8	85/3	90LB 4
37.2	37.6	429	1.4	65/3	90LB 4
36.2	38.7	442	2.7	85/3	90LB 4
32	43.7	499	2.4	85/3	90LB 4
30.4	46	525	1.1	65/3	90LB 4
29.9	46.9	536	3.9	95/3	90LB 4
25.8	54.3	620	0.97	65/3	90LB 4
25.6	54.7	625	3.4	95/3	90LB 4
24.9	56.3	643	1.9	85/3	90LB 4
21.9	63.9	730	1.6	85/3	90LB 4
21.7	64.4	735	0.82	65/3	90LB 4
21.4	65.4	747	2.9	95/3	90LB 4
18.9	74	845	1.4	85/3	90LB 4
18.9	74.2	847	2.8	95/3	90LB 4
17.5	79.8	922	3.3	105	90LB 4
16.5	84.9	969	1.2	85/3	90LB 4
16.3	86	982	2.4	95/3	90LB 4
16.0	87.4	1008	3.1	105	90LB 4
15.5	90.6	1045	3.1	105	90LB 4
14.3	98	1119	1.1	85/3	90LB 4
14.2	98.4	1124	2.1	95/3	90LB 4
13.9	100.4	1159	2.8	105	90LB 4
12.7	110.5	1276	2.6	105	90LB 4

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

1.8 kW $n_1 = 2770 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 940 \text{ min}^{-1}$ 80D 2
90LB 4
100B 6

12.3	113.5	1296	0.93	85/3	90LB 4
12.1	116	1325	1.8	95/3	90LB 4
11.1	126.1	1456	2.3	105	90LB 4
10.4	134.4	1535	1.5	95/3	90LB 4
10.0	139.9	1614	2.1	105	90LB 4
9.1	153.9	1777	1.9	105	90LB 4
8.8	158.9	1814	1.3	95/3	90LB 4
8.3	169.2	1952	1.8	105	90LB 4
7.6	185.2	2137	1.6	105	90LB 4
7.5	187.1	2137	1.1	95/3	90LB 4
7.5	126.1	2168	1.7	105	100B 6
7	199.5	2278	1.1	95/3	90LB 4
6.9	135.8	2335	2.3	115	100B 6
6.7	139.9	2404	1.5	105	100B 6
6.6	141.7	2436	3.4	125	100B 6
6.3	148.2	2547	2.1	115	100B 6
6.3	221.3	2527	0.95	95/3	90LB 4
6.1	153.9	2646	1.4	105	100B 6
6.1	155.1	2666	3.1	125	100B 6
5.8	243.2	2777	0.86	95/3	90LB 4
5.8	163.1	2804	1.9	115	100B 6
5.6	169.2	2908	1.3	105	100B 6
5.5	170.7	2934	2.8	125	100B 6
5.1	185.2	3183	1.2	105	100B 6
5.0	189.1	3250	2.5	125	100B 6
4.9	190.3	3271	1.7	115	100B 6
4.5	210.3	3614	1.5	115	100B 6
4.1	229.4	3944	1.4	115	100B 6
3.5	267.7	4602	1.2	115	100B 6
3.2	290.0	4985	1.1	115	100B 6

2.2 kW $n_1 = 2840 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1410 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 940 \text{ min}^{-1}$ 90L 2
100A 4
100BL 6

107.6	26.4	182	3	65/3	90L 2
99	28.7	197	1.1	45/3	90L 2
88.8	32	220	1	45/3	90L 2
87.9	32.3	222	2.4	65/3	90L 2
82.3	34.5	237	4.1	85/3	90L 2
75.5	37.6	259	2.1	65/3	90L 2
73.4	38.7	266	4.0	85/3	90L 2
69.4	40.9	281	0.8	45/3	90L 2
65	43.7	301	3.5	85/3	90L 2
61.7	46	316	1.7	65/3	90L 2
59.2	23.8	330	2.4	85/3	100A 4
53.4	26.4	366	1.6	65/3	100A 4
51.3	27.5	381	2.5	85/3	100A 4
43.7	32.3	448	1.3	65/3	100A 4
40.9	34.5	478	2.3	85/3	100A 4
37.5	37.6	521	1.2	65/3	100A 4
36.4	38.7	536	2.2	85/3	100A 4
34.8	40.5	561	3.7	95/3	100A 4
32.3	43.7	606	2.0	85/3	100A 4
30.7	46	637	0.94	65/3	100A 4
30.1	46.9	650	3.2	95/3	100A 4
26	54.3	752	0.8	65/3	100A 4
25.8	54.7	758	2.7	95/3	100A 4
25	56.3	780	1.5	85/3	100A 4
22	62.7	879	3.3	105	100A 4
22.1	63.9	886	1.4	85/3	100A 4
21.6	65.4	906	2.4	95/3	100A 4
20	70.7	990	2.9	105	100A 4
19.1	74	1025	1.2	85/3	100A 4
19	74.2	1028	2.3	95/3	100A 4
17.7	79.8	1118	2.7	105	100A 4
16.6	84.9	1177	1	85/3	100A 4
16.4	86	1192	2.0	95/3	100A 4
16.1	87.4	1224	2.5	105	100A 4

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

2.2 kW $n_1 = 2840 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1410 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 940 \text{ min}^{-1}$ 90L 2
100A 4
100BL 6

15.6	90.6	1268	2.5	105	100A 4
14.4	98	1358	0.88	85/3	100A 4
14.3	98.4	1364	1.7	95/3	100A 4
14.0	100.4	1407	2.3	105	100A 4
13.6	103.9	1455	3.4	115	100A 4
12.8	110.5	1548	2.1	105	100A 4
12.3	114.3	1601	3.1	115	100A 4
12.2	116	1607	1.5	95/3	100A 4
11.6	121.2	1698	2.9	115	100A 4
11.2	126.1	1766	1.9	105	100A 4
10.5	134.4	1862	1.3	95/3	100A 4
10.4	135.8	1902	2.6	115	100A 4
10.1	139.9	1959	1.7	105	100A 4
9.5	148.2	2076	2.4	115	100A 4
9.2	153.9	2156	1.6	105	100A 4
9.1	155.1	2172	3.5	125	100A 4
8.9	158.9	2202	1.1	95/3	100A 4
8.6	163.1	2284	2.2	115	100A 4
8.3	169.2	2369	1.5	105	100A 4
8.3	170.7	2390	3.1	125	100A 4
7.6	185.2	2593	1.3	105	100A 4
7.5	187.1	2593	0.93	95/3	100A 4
7.5	189.1	2649	2.8	125	100A 4
7.4	190.3	2665	1.9	115	100A 4
7.3	127.9	2688	3.0	125	100BL 6
7.1	199.5	2765	0.87	95/3	100A 4
6.7	210.3	2945	1.7	115	100A 4
6.6	141.7	2977	2.7	125	100BL 6
6.1	229.4	3213	1.6	115	100A 4
6.1	155.1	3258	2.5	125	100BL 6
5.5	170.7	3586	2.3	125	100BL 6
5.3	267.7	3749	1.3	115	100A 4
5.0	189.1	3973	2.1	125	100BL 6
4.9	290.0	4062	1.2	115	100A 4
4.5	210.3	4417	1.2	115	100BL 6
4.1	229.4	4820	1.1	115	100BL 6
3.5	267.7	5624	1.0	115	100BL 6
3.2	290.0	6093	0.9	115	100BL 6

3 kW $n_1 = 2840 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1420 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 940 \text{ min}^{-1}$ 90LB 2
100B 4
112B 6

119.3	23.8	223	3.2	85/3	90LB 2
107.6	26.4	248	2.2	65/3	90LB 2
103.3	27.5	258	3.3	85/3	90LB 2
99	28.7	269	0.84	45/3	90LB 2
87.9	32.3	303	1.8	65/3	90LB 2
82.3	34.5	324	3.0	85/3	90LB 2
75.5	37.6	353	1.5	65/3	90LB 2
73.4	38.7	363	2.9	85/3	90LB 2
65	43.7	410	2.6	85/3	90LB 2
61.7	46	432	1.3	65/3	90LB 2
60.2	23.6	443	3.6	95/3	100B 4
59.7	23.8	447	1.8	85/3	100B 4
53.8	26.4	495	1.2	65/3	100B 4
51.8	27.4	514	3.5	95/3	100B 4
51.6	27.5	516	1.8	85/3	100B 4
44	32.3	606	0.99	65/3	100B 4
43.2	32.9	617	3.4	95/3	100B 4
41.2	34.5	647	1.7	85/3	100B 4
37.8	37.6	706	0.85	65/3	100B 4
36.7	38.7	726	1.6	85/3	100B 4
35.1	40.5	760	2.7	95/3	100B 4
32.5	43.7	820	1.4	85/3	100B 4
32	44.9	852	3.3	105	100B 4
30.3	46.9	880	2.4	95/3	100B 4
28	50.7	962	2.9	105	100B 4
26	54.7	1026	2.0	95/3	100B 4
26	55.0	1042	2.8	105	100B 4



1.7 Performances motorréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	---

3 kW	$n_1 = 2840 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1420 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 940 \text{ min}^{-1}$	90LB 2 100B 4 112B 6
-------------	--	----------------------------

25.2	56.3	1056	1.1	85/3	100B 4
23	62.7	1190	2.4	105	100B 4
22.2	63.9	1199	1	85/3	100B 4
21.7	65.4	1227	1.8	95/3	100B 4
20	70.7	1340	2.2	105	100B 4
19.2	73.8	1400	3.5	115	100B 4
19.2	74	1389	0.86	85/3	100B 4
19.1	74.2	1392	1.7	95/3	100B 4
17.8	79.8	1514	2.0	105	100B 4
17.5	81.3	1541	3.2	115	100B 4
16.5	86	1614	1.5	95/3	100B 4
16.3	87.2	1653	3.0	115	100B 4
16.3	87.4	1657	1.9	105	100B 4
15.7	90.6	1718	1.9	105	100B 4
14.4	98.4	1846	1.3	95/3	100B 4
14.1	100.4	1905	1.7	105	100B 4
13.7	103.9	1970	2.5	115	100B 4
12.8	110.5	2096	1.6	105	100B 4
12.4	114.3	2168	2.3	115	100B 4
12.2	116.3	2205	3.4	125	100B 4
12.2	116	2177	1.1	95/3	100B 4
11.7	121.2	2299	2.2	115	100B 4
11.3	126.1	2392	1.4	105	100B 4
11.1	127.9	2426	3.1	125	100B 4
10.6	134.4	2522	0.94	95/3	100B 4
10	135.8	2575.7	1.9	115	100B 4
10.2	139.9	2653	1.3	105	100B 4
10.0	141.7	2688	2.8	125	100B 4
10	148.2	2810.6	1.8	115	100B 4
9.2	153.9	2919	1.2	105	100B 4
9.2	155.1	2941	2.6	125	100B 4
8.9	158.9	2982	0.8	95/3	100B 4
9	163.1	3093.1	1.6	115	100B 4
8.4	169.2	3208	1.1	105	100B 4
8.3	170.7	3237	2.3	125	100B 4
8	185.2	3511.5	1.0	105	100B 4
7.5	189.1	3586	2.1	125	100B 4
7.5	190.3	3609	1.4	115	100B 4
7.3	127.9	3665	2.2	125	112B 6
7	210.3	3987.5	1.3	115	100B 4
6.6	141.7	4060	2.0	125	112B 6
6.2	229.4	4351	1.1	115	100B 4
6.1	155.1	4443	1.8	125	112B 6
5.5	170.7	4890	1.7	125	112B 6
5.3	267.7	5077	1.0	115	100B 4
5.0	189.1	5417	1.5	125	112B 6
5	290.0	5500.0	0.9	115	100B 4
4.5	210.3	6024	0.9	115	112B 6
4.1	229.4	6573	0.8	115	112B 6
3.5	267.7	7669	0.7	115	112B 6
3.2	290.0	8309	0.7	115	112B 6

4 kW	$n_1 = 2860 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1410 \text{ min}^{-1}$	100B 2 100BL 4
-------------	--	-------------------

120.2	23.8	296	2.4	85/3	100B 2
108.3	26.4	328	1.6	65/3	100B 2
104	27.5	342	2.4	85/3	100B 2
88.5	32.3	401	1.3	65/3	100B 2
82.9	34.5	429	2.3	85/3	100B 2
76.1	37.6	467	1.2	65/3	100B 2
73.9	38.7	481	2.2	85/3	100B 2
70.6	40.5	503	3.7	95/3	100B 2
65.4	43.7	543	1.9	85/3	100B 2
62.2	46	571	0.95	65/3	100B 2
61	46.9	583	3.2	95/3	100B 2
59.7	23.6	595	2.7	95/3	100BL 4
59.2	23.8	600	1.3	85/3	100BL 4
56	50.7	637	3.9	105	100B 2
53.4	26.4	665	0.9	65/3	100BL 4

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

4 kW	$n_1 = 2860 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1410 \text{ min}^{-1}$	100B 2 100BL 4
-------------	--	-------------------

52	55.0	690	3.7	105	100B 2
51.5	27.4	690	2.6	95/3	100BL 4
51.3	27.5	693	1.4	85/3	100BL 4
46	62.7	788	2.5	105	100B 2
45.0	31.3	798	3.5	105	100BL 4
42.9	32.9	829	2.5	95/3	100BL 4
40.9	34.5	869	1.3	85/3	100BL 4
40.0	35.2	897	3.1	105	100BL 4
36.6	38.5	982	2.9	105	100BL 4
36.4	38.7	975	1.2	85/3	100BL 4
34.8	40.5	1020	2.0	95/3	100BL 4
32.3	43.7	1101	1.1	85/3	100BL 4
31.4	44.9	1145	2.4	105	100BL 4
30.1	46.9	1182	1.8	95/3	100BL 4
27.8	50.7	1292	2.2	105	100BL 4
26.0	54.3	1382	3.6	115	100BL 4
25.8	54.7	1378	1.5	95/3	100BL 4
25.7	55.0	1400	2.1	105	100BL 4
23.6	59.7	1521	3.3	115	100BL 4
22.5	62.7	1598	1.8	105	100BL 4
22.0	64.1	1631	2.9	115	100BL 4
21.6	65.4	1648	1.3	95/3	100BL 4
20.0	70.7	1800	1.6	105	100BL 4
19.1	73.8	1881	2.6	115	100BL 4
19	74.2	1870	1.3	95/3	100BL 4
17.7	79.8	2033	1.5	105	100BL 4
17.4	81.3	2070	2.4	115	100BL 4
16.4	86	2167	1.1	95/3	100BL 4
16.2	87.2	2220	2.2	115	100BL 4
16.1	87.4	2225	1.4	105	100BL 4
16.0	88.3	2248	3.3	125	100BL 4
15.6	90.6	2306	1.4	105	100BL 4
14.5	97.6	2484	3.0	125	100BL 4
14.3	98.4	2479	0.96	95/3	100BL 4
14.0	100.4	2558	1.3	105	100BL 4
13.6	103.9	2645	1.9	115	100BL 4
13.3	106.2	2705	2.8	125	100BL 4
12.8	110.5	2815	1.2	105	100BL 4
12.3	114.3	2911	1.7	115	100BL 4
12.1	116.3	2961	2.5	125	100BL 4
11.6	121.2	3087	1.6	115	100BL 4
11.2	126.1	3212	1.1	105	100BL 4
11.0	127.9	3258	2.3	125	100BL 4
10.4	135.8	3459	1.4	115	100BL 4
10.1	139.9	3562	1.0	105	100BL 4
9.9	141.7	3609	2.1	125	100BL 4
9.5	148.2	3774	1.3	115	100BL 4
9.2	153.9	3920	0.9	105	100BL 4
9.1	155.1	3949	1.9	125	100BL 4
8.6	163.1	4153	1.2	115	100BL 4
8.3	169.2	4308	0.8	105	100BL 4
8.3	170.7	4346	1.7	125	100BL 4
7.6	185.2	4715	0.7	105	100BL 4
7.5	189.1	4816	1.6	125	100BL 4
7.4	190.3	4846	1.0	115	100BL 4
6.7	210.3	5354	0.9	115	100BL 4
6.1	229.4	5843	0.9	115	100BL 4
5.3	267.7	6817	0.7	115	100BL 4
4.9	290.0	7385	0.7	115	100BL 4

5.5 kW	$n_1 = 2880 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	112B 2 112BL 4
---------------	--	-------------------

122	23.6	400	3.5	95/3	112B 2
121	23.8	404	1.8	85/3	112B 2
109.1	26.4	448	1.2	65/3	112B 2
105.1	27.4	465	3.4	95/3	112B 2
104.7	27.5	466	1.8	85/3	112B 2
89.2	32.3	548	0.99	65/3	112B 2
87.5	32.9	558	3.3	95/3	112B 2

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	---

5.5 kW	$n_1 = 2880 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	112B 2 112BL 4
---------------	--	-------------------

83.5	34.5	585	1.6	85/3	112B 2
76.6	37.6	638	0.85	65/3	112B 2
74.4	38.7	656	1.7	85/3	112B 2
71.1	40.5	687	2.7	95/3	112B 2
68	20.6	725	3.4	105	112BL 4
65.9	43.7	741	1.4	85/3	112B 2
62	22.5	794	3.2	105	112BL 4
61.4	46.9	795	2.3	95/3	112B 2
59.3	23.6	823	1.9	95/3	112BL 4
58.8	23.8	830	0.96	85/3	112BL 4
59	23.9	843	3.0	105	112BL 4
51.1	27.4	956	1.9	95/3	112BL 4
50.9	27.5	960	1.0	85/3	112BL 4
49	28.6	1010	2.6	105	112BL 4
45	31.3	1105	2.5	105	112BL 4
42.6	32.9	1148	1.8	95/3	112BL 4
40	35.2	1242	2.31	105	112BL 4
37	37.9	1337	3.3	115	112BL 4
36	38.5	1359	2.1	105	112BL 4
34.6	40.5	1413	1.5	95/3	112BL 4
35	40.6	1431	3.1	115	112BL 4
31	44.9	1585	1.8	105	112BL 4
31	45.5	1606	2.9	115	112BL 4
29.9	46.9	1636	1.3	95/3	112BL 4
28	49.7	1753	2.7	115	112BL 4
28	50.7	1790	1.6	105	112BL 4
26	54.3	1914	2.6	115	112BL 4
25.6	54.7	1909	1.1	95/3	112BL 4
25	55.0	1939	1.5	105	112BL 4
24.5	57.2	2018	3.7	125	112BL 4
23	59.7	2106	2.4	115	112BL 4
22	62.7	2213	1.3	105	112BL 4
22.0	63.5	2240	3.3	125	112BL 4
22	64.1	2259	2.1	115	112BL 4
21.4	65.4	2282	0.96	95/3	112BL 4
20.2	69.2	2439	3.1	125	112BL 4
20	70.7	2492	1.2	105	112BL 4
19.0	73.8	2604	1.9	115	112BL 4
18.9	74.2	2589	0.93	95/3	112BL 4
18.5	75.7	2669	2.8	125	112BL 4
17.5	79.8	2816	1.1	105	112BL 4
17.3	81.0	2858	2.6	125	112BL 4
17.2	81.3	2866	1.7	115	112BL 4
16.1	87.2	3074	1.6	115	112BL 4
16.0	87.4	3081	1.0	105	112BL 4
15.9	88.3	3112	2.4	125	112BL 4
15.5	90.6	3194	1.0	105	112BL 4
14.4	97.6	3440	2.2	125	112BL 4
13.9	100.4	3542	0.9	105	112BL 4
13.5	103.9	3663	1.3	115	112BL 4
13.2	106.2	3746	2.0	125	112BL 4
12.7	110.5	3898	0.8	105	112BL 4
12.2	114.3	4032	1.2	115	112BL 4
12.0	116.3	4100	1.8	125	112BL 4
11.5	121.2	4275	1.2	115	112BL 4
11.1	126.1	4447	0.8	105	112BL 4
10.9	127.9	4512	1.7	125	112BL 4
10.3	135.8	4790	1.0	115	112BL 4
10.0	139.9	4933	0.7	105	112BL 4
9.9	141.7	4998	1.5	125	112BL 4
9.4	148.2	5226	1.0	115	112BL 4
9.0	155.1	5469	1.4	125	112BL 4
8.6	163.1	5752	0.9	115	112BL 4
8.2	170.7	6019	1.2	125	112BL 4
7.4	189.1	6669	1.1	125	112BL 4
7.4	190.3	6711	0.7	115	112BL 4
6.7	210.3	7415	0.7	115	112BL 4



1.7 Performances motoréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

7.5 kW $n_1 = 2860 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1440 \text{ min}^{-1}$ 112BL 2
132M 4

121.2	23.6	550	2.6	95/3	112BL 2
120.2	23.8	554	1.3	85/3	112BL 2
108.3	26.4	615	0.88	65/3	112BL 2
104.4	27.4	638	2.5	95/3	112BL 2
104	27.5	640	1.3	85/3	112BL 2
100	28.6	674	3.5	105	112BL 2
91	31.3	738	3.3	105	112BL 2
86.9	32.9	766	2.4	95/3	112BL 2
82.9	34.5	804	1.2	85/3	112BL 2
81	35.2	829	3.0	105	112BL 2
74	38.5	907	2.8	105	112BL 2
73.9	38.7	901	1.2	85/3	112BL 2
70.6	40.5	943	2.0	95/3	112BL 2
70	20.6	961	2.6	105	132M 4
65.4	43.7	1018	1.0	85/3	112BL 2
64	22.5	1052	2.4	105	132M 4
61	23.6	1092	1.4	95/3	132M 4
60	23.9	1118	2.3	105	132M 4
53	26.9	1260	3.3	115	132M 4
52.6	27.4	1267	1.4	95/3	132M 4
50	28.6	1339	1.9	105	132M 4
46	31.3	1465	1.9	105	132M 4
45	32.1	1501	2.8	115	132M 4
43.8	32.9	1522	1.3	95/3	132M 4
41	35.2	1647	1.7	105	132M 4
38	37.9	1772	2.5	115	132M 4
37	38.5	1802	1.6	105	132M 4
35.6	40.5	1873	1.1	95/3	132M 4
35.5	40.6	1897	2.3	115	132M 4
32.0	44.9	2101	1.3	105	132M 4
31.6	45.5	2129	2.2	115	132M 4
30.7	46.9	2169	0.94	95/3	132M 4
29.0	49.7	2324	2.1	115	132M 4
28.4	50.7	2373	1.2	105	132M 4
28.1	51.3	2400	3.1	125	132M 4
26.5	54.3	2537	1.9	115	132M 4
26.2	55.0	2570	1.1	105	132M 4
25.2	57.2	2676	2.8	125	132M 4
24.1	59.7	2792	1.7	115	132M 4
23.0	62.7	2934	1.0	105	132M 4
22.7	63.5	2970	2.5	125	132M 4
22.5	64.1	2995	1.6	115	132M 4
20.8	69.2	3234	2.3	125	132M 4
20.4	70.7	3304	0.9	105	132M 4
19.5	73.8	3453	1.4	115	132M 4
19.0	75.7	3539	2.1	125	132M 4
18.6	77.6	3628	2.9	135	132M 4
18.0	79.8	3733	0.8	105	132M 4
17.8	81.0	3789	2.0	125	132M 4
17.7	81.3	3800	1.3	115	132M 4
17.2	84.0	3926	2.7	135	132M 4
16.5	87.2	4076	1.2	115	132M 4
16.5	87.4	4085	0.8	105	132M 4
16.3	88.3	4126	1.8	125	132M 4
15.9	90.6	4234	0.8	105	132M 4
15.7	91.4	4275	2.5	135	132M 4
14.8	97.6	4561	1.6	125	132M 4
14.4	100.1	4678	2.2	135	132M 4
14.3	100.4	4696	0.7	105	132M 4
13.9	103.9	4857	1.0	115	132M 4
13.6	106.2	4967	1.5	125	132M 4
13.1	110.1	5148	2.0	135	132M 4
12.6	114.3	5345	0.9	115	132M 4
12.4	116.3	5435	1.4	125	132M 4
11.9	121.2	5667	0.9	115	132M 4
11.8	121.8	5696	1.8	135	132M 4
11.3	127.9	5982	1.3	125	132M 4
10.7	134.1	6269	1.7	135	132M 4
10.6	135.8	6350	0.8	115	132M 4
10.3	140.1	6549	1.6	135	132M 4
10.2	141.7	6626	1.1	125	132M 4
9.7	148.2	6929	0.7	115	132M 4
9.4	153.3	7167	1.5	135	132M 4

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

7.5 kW $n_1 = 2860 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1440 \text{ min}^{-1}$ 112BL 2
132M 4

9.3	155.1	7251	1.0	125	132M 4
8.8	163.1	7625	0.7	115	132M 4
8.5	168.7	7887	1.3	135	132M 4
8.4	170.7	7980	0.9	125	132M 4
7.8	183.7	8589	1.2	135	132M 4
7.6	189.1	8841	0.8	125	132M 4
7.2	201.0	9399	1.1	135	132M 4
6.5	221.2	10344	1.0	135	132M 4
5.9	245.1	11461	0.9	135	132M 4

9.2 kW $n_1 = 1450 \text{ min}^{-1}$

132ML 4

70.5	20.6	1171	2.1	105	132ML 4
64.4	22.5	1282	2.0	105	132ML 4
61.4	23.6	1330	1.2	95/3	132ML 4
60.7	23.9	1362	1.9	105	132ML 4
53.8	26.9	1535	2.7	115	132ML 4
52.9	27.4	1544	1.1	95/3	132ML 4
50.6	28.6	1631	1.6	105	132ML 4
46.3	31.3	1785	1.5	105	132ML 4
45.2	32.1	1829	2.3	115	132ML 4
44.1	32.9	1854	1.1	95/3	132ML 4
41.2	35.2	2006	1.3	105	132ML 4
38.3	37.9	2159	2.0	115	132ML 4
37.6	38.5	2196	1.3	105	132ML 4
36.0	40.2	2291	3.3	125	132ML 4
35.7	40.6	2311	1.9	115	132ML 4
33.1	43.8	2495	3.0	125	132ML 4
32.3	44.9	2560	1.1	105	132ML 4
31.8	45.5	2593	1.8	115	132ML 4
29.2	49.7	2832	1.7	115	132ML 4
28.6	50.7	2890	1.0	105	132ML 4
28.3	51.3	2923	2.6	125	132ML 4
26.7	54.3	3090	1.6	115	132ML 4
26.4	55.0	3131	0.9	105	132ML 4
25.3	57.2	3260	2.3	125	132ML 4
25.1	57.8	3293	3.2	135	132ML 4
24.3	59.7	3401	1.4	115	132ML 4
23.1	62.7	3574	0.8	105	132ML 4
22.8	63.5	3617	2.1	125	132ML 4
22.6	64.1	3648	1.3	115	132ML 4
22.3	65.1	3709	2.8	135	132ML 4
21.0	69.2	3939	1.9	125	132ML 4
20.5	70.7	4025	0.7	105	132ML 4
19.6	73.8	4206	1.1	115	132ML 4
19.2	75.7	4311	1.7	125	132ML 4
18.7	77.6	4420	2.4	135	132ML 4
18.2	79.8	4548	0.7	105	132ML 4
17.9	81.0	4616	1.6	125	132ML 4
17.8	81.3	4629	1.1	115	132ML 4
17.3	84.0	4782	2.2	135	132ML 4
16.6	87.2	4965	1.0	115	132ML 4
16.4	88.3	5027	1.5	125	132ML 4
15.9	91.4	5208	2.0	135	132ML 4
14.9	97.6	5556	1.3	125	132ML 4
14.5	100.1	5699	1.8	135	132ML 4
14.0	103.9	5917	0.8	115	132ML 4
13.6	106.2	6051	1.2	125	132ML 4
13.2	110.1	6272	1.7	135	132ML 4
12.7	114.3	6511	0.8	115	132ML 4
12.5	116.3	6621	1.1	125	132ML 4
12.0	121.2	6904	0.7	115	132ML 4
11.9	121.8	6939	1.5	135	132ML 4
11.3	127.9	7287	1.0	125	132ML 4
10.8	134.1	7637	1.4	135	132ML 4
10.4	140.1	7978	1.3	135	132ML 4
10.2	141.7	8072	0.9	125	132ML 4
9.5	153.3	8731	1.2	135	132ML 4
9.4	155.1	8833	0.8	125	132ML 4
8.6	168.7	9608	1.1	135	132ML 4
8.5	170.7	9721	0.8	125	132ML 4

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

9.2 kW $n_1 = 1450 \text{ min}^{-1}$

132ML 4

7.9	183.7	10463	1.0	135	132ML 4
7.7	189.1	10770	0.7	125	132ML 4
7.2	201.0	11450	0.9	135	132ML 4
6.6	221.2	12601	0.8	135	132ML 4
5.9	245.1	13961	0.8	135	132ML 4

11 kW $n_1 = 2940 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1455 \text{ min}^{-1}$ 132M 2
160M 4

143.0	20.6	691	3.3	105	132M 2
130.6	22.5	756	3.0	105	132M 2
124.6	23.6	784	1.7	95/3	132M 2
123.5	23.8	791	0.91	85/3	132M 2
123.0	23.9	803	2.9	105	132M 2
107.3	27.4	911	1.7	95/3	132M 2
106.9	27.5	914	0.89	85/3	132M 2
102.7	28.6	962	2.4	105	132M 2
93.8	31.3	1053	2.3	105	132M 2
91.6	32.1	1079	3.5	115	132M 2
89.4	32.9	1093	1.6	95/3	132M 2
83.5	35.2	1183	2.0	105	132M 2
77.6	37.9	1273	3.1	115	132M 2
76.3	38.5	1295	1.9	105	132M 2
72.6	40.5	1346	1.3	95/3	132M 2
70.8	20.6	1396	1.8	105	160M 4
64.7	22.5	1527	1.7	105	160M 4
62.7	46.9	1558	1.2	95/3	132M 2
61.7	23.6	1585	0.97	95/3	160M 4
60.9	23.9	1622	1.6	105	160M 4
54.0	26.9	1829	2.3	115	160M 4
53.1	27.4	1840	0.94	95/3	160M 4
50.8	28.6	1943	1.3	105	160M 4
46.4	31.3	2127	1.3	105	160M 4
45.3	32.1	2179	1.9	115	160M 4
41.3	35.2	2391	1.1	105	160M 4
41.2	35.3	2398	3.1	125	160M 4
38.4	37.9	2573	1.7	115	160M 4
37.7	38.5	2616	1.1	105	160M 4
36.2	40.2	2730	2.7	125	160M 4
35.9	40.6	2753	1.6	115	160M 4
33.2	43.8	2973	2.5	125	160



1.7 Performances motorréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	---

11 kW	$n_1 = 2940 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1455 \text{ min}^{-1}$	132M 2 160M 4
--------------	--	------------------

14.0	103.9	7050	0.7	115	160M 4
13.7	106.2	7210	1.0	125	160M 4
13.2	110.1	7473	1.4	135	160M 4
12.5	116.3	7890	1.0	125	160M 4
11.9	121.8	8268	1.3	135	160M 4
11.4	127.9	8683	0.9	125	160M 4
10.9	134.1	9099	1.2	135	160M 4
10.4	140.1	9506	1.1	135	160M 4
10.3	141.7	9618	0.8	125	160M 4
9.5	153.3	10403	1.0	135	160M 4
9.4	155.1	10525	0.7	125	160M 4
8.6	168.7	11449	0.9	135	160M 4
7.9	183.7	12467	0.8	135	160M 4
7.2	201.0	13643	0.8	135	160M 4
6.6	221.2	15015	0.7	135	160M 4

15 kW	$n_1 = 2900 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1455 \text{ min}^{-1}$	132ML 2 160L 4
--------------	--	-------------------

141.0	20.6	955	2.4	105	132ML 2
128.9	22.5	1045	2.2	105	132ML 2
122.9	23.6	1084	1.3	95/3	132ML 2
121.3	23.9	1110	2.1	105	132ML 2
107.6	26.9	1251	3.0	115	132ML 2
105.8	27.4	1259	1.2	95/3	132ML 2
101.3	28.6	1330	1.8	105	132ML 2
92.5	31.3	1455	1.7	105	132ML 2
90.3	32.1	1491	2.6	115	132ML 2
88.1	32.9	1511	1.2	95/3	132ML 2
82.3	35.2	1636	1.5	105	132ML 2
76.5	37.9	1760	2.2	115	132ML 2
75.2	38.5	1790	1.4	105	132ML 2
71.6	40.5	1861	0.98	95/3	132ML 2
70.8	20.6	1903	1.3	105	160L 4
65.0	22.4	2073	3.3	125	160L 4
64.7	22.5	2083	1.2	105	160L 4
60.9	23.9	2212	1.2	105	160L 4
60.8	23.9	2216	3.2	125	160L 4
54.0	26.9	2494	1.7	115	160L 4
52.4	27.8	2570	2.8	125	160L 4
50.8	28.6	2650	1.0	105	160L 4
47.9	30.4	2810	2.7	125	160L 4
46.4	31.3	2900	0.93	105	160L 4
45.3	32.1	2972	1.4	115	160L 4
45.3	32.1	2973	3.5	135	160L 4
41.3	35.2	3260	0.83	105	160L 4
41.2	35.3	3271	2.3	125	160L 4
38.4	37.9	3508	1.3	115	160L 4
37.7	38.5	3567	0.8	105	160L 4
37.6	38.7	3581	2.8	135	160L 4
36.2	40.2	3723	2.0	125	160L 4
35.9	40.6	3754	1.2	115	160L 4
34.0	42.8	3965	2.6	135	160L 4
33.2	43.8	4054	1.9	125	160L 4
32.4	44.9	4159	0.7	105	160L 4
32.0	45.5	4214	1.1	115	160L 4
31.2	46.7	4318	2.4	135	160L 4
29.3	49.7	4601	1.0	115	160L 4
28.7	50.7	4690	2.2	135	160L 4
28.3	51.3	4750	1.6	125	160L 4
26.8	54.3	5021	1.0	115	160L 4
25.4	57.2	5297	1.4	125	160L 4
25.2	57.8	5350	2.0	135	160L 4
24.4	59.7	5526	0.9	115	160L 4
22.9	63.5	5878	1.3	125	160L 4
22.7	64.1	5928	0.8	115	160L 4
22.3	65.1	6026	1.7	135	160L 4
21.0	69.2	6401	1.2	125	160L 4
19.7	73.8	6834	0.7	115	160L 4
19.2	75.7	7004	1.1	125	160L 4
18.8	77.6	7182	1.5	135	160L 4

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

15 kW	$n_1 = 2900 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1455 \text{ min}^{-1}$	132ML 2 160L 4
--------------	--	-------------------

18.0	81.0	7500	1.0	125	160L 4
17.9	81.3	7521	0.7	115	160L 4
17.3	84.0	7770	1.4	135	160L 4
16.5	88.3	8168	0.9	125	160L 4
15.9	91.4	8462	1.2	135	160L 4
14.9	97.6	9028	0.8	125	160L 4
14.5	100.1	9260	1.1	135	160L 4
13.7	106.2	9831	0.8	125	160L 4
13.2	110.1	10191	1.0	135	160L 4
12.5	116.3	10759	0.7	125	160L 4
11.9	121.8	11275	0.9	135	160L 4
10.9	134.1	12408	0.8	135	160L 4
10.4	140.1	12963	0.8	135	160L 4
9.5	153.3	14186	0.7	135	160L 4
8.6	168.7	15612	0.7	135	160L 4

18.5 kW	$n_1 = 2910 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1460 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 970 \text{ min}^{-1}$	160L 2 180M 4 200L 6
----------------	--	----------------------------

152.5	19.1	1089	7.4	135	160L 2
141.5	20.6	1174	1.9	105	160L 2
129.3	22.5	1284	1.8	105	160L 2
121.7	23.9	1364	1.7	105	160L 2
108.0	26.9	1538	2.5	115	160L 2
101.6	28.6	1634	1.4	105	160L 2
92.9	31.3	1788	1.4	105	160L 2
90.6	32.1	1833	2.1	115	160L 2
82.6	35.2	2010	1.2	105	160L 2
82.3	35.3	2017	3.3	125	160L 2
76.8	37.9	2163	1.8	115	160L 2
75.5	38.5	2200	1.1	105	160L 2
72.3	40.2	2296	2.9	125	160L 2
71.7	40.6	2315	1.7	115	160L 2
65.2	22.4	2617	2.6	125	180M 4
61.0	23.9	2797	2.5	125	180M 4
56.5	25.9	3021	3.2	135	180M 4
54.2	26.9	3148	1.3	115	180M 4
52.6	27.8	3244	2.2	125	180M 4
49.5	29.5	3447	2.9	135	180M 4
48.1	30.4	3547	2.1	125	180M 4
45.5	32.1	3752	1.2	115	180M 4
45.4	32.1	3753	2.8	135	180M 4
41.3	35.3	4129	1.8	125	180M 4
38.5	37.9	4428	1.0	115	180M 4
37.7	38.7	4520	2.2	135	180M 4
36.3	40.2	4699	1.6	125	180M 4
36.0	40.6	4739	0.9	115	180M 4
34.1	42.8	5006	2.1	135	180M 4
33.3	43.8	5117	1.5	125	180M 4
32.1	45.5	5319	0.9	115	180M 4
31.3	46.7	5451	1.9	135	180M 4
29.4	49.7	5808	0.8	115	180M 4
28.8	50.7	5920	1.8	135	180M 4
28.4	51.3	5996	1.3	125	180M 4
26.9	54.3	6339	0.8	115	180M 4
25.5	57.2	6686	1.1	125	180M 4
25.3	57.8	6754	1.6	135	180M 4
24.5	59.7	6976	0.7	115	180M 4
23.0	63.5	7420	1.0	125	180M 4
22.4	65.1	7607	1.4	135	180M 4
21.1	69.2	8080	0.9	125	180M 4
19.3	75.7	8842	0.8	125	180M 4
18.8	77.6	9065	1.2	135	180M 4
18.0	81.0	9468	0.8	125	180M 4
17.4	84.0	9809	1.1	135	180M 4
16.5	88.3	10310	0.7	125	180M 4
16.0	91.4	10682	1.0	135	180M 4
15.0	97.6	11396	0.7	125	180M 4
14.6	100.1	11689	0.9	135	180M 4
13.3	110.1	12864	0.8	135	180M 4
12.0	121.8	14233	0.7	135	180M 4
10.9	134.1	15663	0.7	135	180M 4

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	---

22 kW	$n_1 = 2925 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 1460 \text{ min}^{-1}$ $n_1 = 975 \text{ min}^{-1}$	180M 2 180L 4 200L 6
--------------	--	----------------------------

153.3	19.1	1288	6.3	135	180M 2
130.6	22.4	1512	4.1	125	180M 2
122.2	23.9	1616	3.9	125	180M 2
108.5	26.9	1819	2.1	115	180M 2
105.3	27.8	1875	3.5	125	180M 2
96.3	30.4	2050	3.3	125	180M 2
91.1	32.1	2168	1.7	115	180M 2
82.8	35.3	2386	2.8	125	180M 2
77.2	37.9	2559	1.5	115	180M 2
76.5	19.1	2581	3.5	135	180L 4
72.7	40.2	2716	2.5	125	180M 2
72.1	40.6	2739	1.4	115	180M 2
67.1	21.8	2944	3.2	135	180L 4
65.2	22.4	3030	2.3	125	180L 4
61.0	23.9	3238	2.2	125	180L 4
56.5	25.9	3498	2.8	135	180L 4
54.2	26.9	3645	1.2	115	180L 4
52.6	27.8	3756	1.9	125	180L 4
49.5	29.5	3991	2.5	135	180L 4
48.1	30.4	4107	1.8	125	180L 4
45.5	32.1	4344	1.0	115	180L 4
45.4	32.1	4346	2.4	135	180L 4
41.3	35.3	4780	1.6	125	180L 4
38.5	37.9	5128	0.9	115	180L 4
37.7	38.7	5234	1.9	135	180L 4
36.3	40.2	5441	1.4	125	180L 4
36.0	40.6	5487	0.8	115	180L 4
34.1	42.8	5796	1.8	135	180L 4
33.3	43.8	5925	1.3	125	180L 4
32.1	45.5	6159	0.7	115	180L 4
31.3	46.7	6312	1.7	135	180L 4
29.4	49.7	6725	0.7	115	180L 4
28.8	50.7	6855	1.5	135	180L 4
28.4	51.3	6943	1.1	125	180L 4
26.9	54.3	7340	0.7	115	180L 4
25.5	57.2	7742	1.0	125	180L 4
25.3	57.8	7820	1.3	135	1



1.7 Performances motoréducteurs PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

30 kW

 $n_1 = 2945 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1465 \text{ min}^{-1}$ 200L 2
200L 4

54.4	26.9	4954	0.8	115*	200L 4
52.8	27.8	5104	1.4	125	200L 4
49.7	29.5	5423	1.8	135	200L 4
48.2	30.4	5582	1.3	125	200L 4
45.6	32.1	5903	0.7	115*	200L 4
45.6	32.1	5906	1.8	135	200L 4
41.5	35.3	6497	1.2	125	200L 4
37.9	38.7	7113	1.4	135	200L 4
36.4	40.2	7394	1.0	125	200L 4
34.2	42.8	7877	1.3	135	200L 4
33.4	43.8	8052	0.9	125	200L 4
31.4	46.7	8578	1.2	135	200L 4
28.9	50.7	9316	1.1	135	200L 4
28.5	51.3	9435	0.8	125	200L 4
25.6	57.2	10521	0.7	125	200L 4
25.3	57.8	10627	1.0	135	200L 4
22.5	65.1	11971	0.9	135	200L 4
18.9	77.6	14265	0.7	135	200L 4
17.4	84.0	15435	0.7	135	200L 4

37 kW

 $n_1 = 2950 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1475 \text{ min}^{-1}$ 200L 2
225S 4

154.6	19.1	2148	3.8	135	200L 2
135.5	21.8	2450	3.5	135	200L 2
131.7	22.4	2522	2.5	125*	200L 2
123.2	23.9	2695	2.3	125*	200L 2
114.1	25.9	2912	3.0	135	200L 2
109.5	26.9	3034	1.2	115*	200L 2
106.3	27.8	3126	2.1	125*	200L 2
100.0	29.5	3322	2.7	135	200L 2
97.2	30.4	3419	2.0	125*	200L 2
91.9	32.1	3616	1.0	115*	200L 2
91.8	32.1	3617	2.6	135	200L 2
83.5	35.3	3979	1.7	125*	200L 2
77.8	37.9	4268	0.9	115*	200L 2
77.3	37.9	4268	0.9	115*	200L 2
77.3	19.1	4296	2.1	135	225S 4
73.3	40.2	4529	1.5	125*	200L 2
72.7	40.6	4567	0.9	115*	200L 2
67.8	21.8	4901	1.9	135	225S 4
65.8	22.4	5044	1.4	125*	225S 4
61.6	23.9	5391	1.3	125*	225S 4
57.0	25.9	5824	1.7	135	225S 4
53.1	27.8	6252	1.2	125*	225S 4
50.0	29.5	6643	1.5	135	225S 4
48.6	30.4	6838	1.1	125*	225S 4
45.9	32.1	7235	1.5	135	225S 4
41.7	35.3	7958	0.9	125*	225S 4
38.1	38.7	8713	1.1	135	225S 4
36.7	40.2	9058	0.8	125*	225S 4
34.4	42.8	9649	1.1	135	225S 4
33.7	43.8	9864	0.8	125*	225S 4
31.6	46.7	10507	1.0	135	225S 4
29.1	50.7	11412	0.9	135	225S 4
25.5	57.8	13018	0.8	135	225S 4
22.7	65.1	14664	0.7	135	225S 4

N.B.

Toutes les puissances indiquées se réfèrent à la puissance mécanique des réducteurs.

Pour les réducteurs marqués d'un (*), il s'avère nécessaire de vérifier la puissance limite thermique selon les indications reportées dans le par. A-1.5

1.7 Prestaciones motorreductores PLR

n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

45 kW

 $n_1 = 2945 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1475 \text{ min}^{-1}$ 225M 2
225M 4

154.4	19.1	2617	3.1	135*	225M 2
135.3	21.8	2985	2.9	135*	225M 2
131.5	22.4	3073	2.0	125*	225M 2
123.0	23.9	3284	1.9	125*	225M 2
113.9	25.9	3547	2.5	135*	225M 2
106.1	27.8	3808	1.7	125*	225M 2
99.8	29.5	4047	2.2	135*	225M 2
97.0	30.4	4165	1.6	125*	225M 2
91.7	32.1	4407	2.1	135*	225M 2
83.3	35.3	4848	1.4	125*	225M 2
77.3	37.9	5225	1.7	135*	225M 4
73.2	40.2	5518	1.2	125*	225M 2
67.8	21.8	5961	1.6	135*	225M 4
65.8	22.4	6135	1.1	125*	225M 4
61.6	23.9	6557	1.1	125*	225M 4
57.0	25.9	7083	1.4	135*	225M 4
53.1	27.8	7604	0.9	125*	225M 4
50.0	29.5	8080	1.2	135*	225M 4
48.6	30.4	8316	0.9	125*	225M 4
45.9	32.1	8799	1.2	135*	225M 4
41.7	35.3	9679	0.8	125*	225M 4
38.1	38.7	10596	0.9	135*	225M 4
36.7	40.2	11016	0.7	125*	225M 4
34.4	42.8	11735	0.9	135*	225M 4
31.6	46.7	12779	0.8	135*	225M 4
29.1	50.7	13879	0.8	135*	225M 4
25.5	57.8	15832	0.7	135*	225M 4

55 kW

 $n_1 = 2950 \text{ min}^{-1}$
 $n_1 = 1475 \text{ min}^{-1}$ 250M 2
250M 4

154.6	19.1	3193	2.5	135*	250M 2
135.5	21.8	3643	2.3	135*	250M 2
114.1	25.9	4328	2.0	135*	250M 2
100.0	29.5	4938	1.8	135*	250M 2
91.8	32.1	5377	1.8	135*	250M 2
77.3	19.1	6386	1.4	135*	250M 4
67.8	21.8	7285	1.3	135*	250M 4
57.0	25.9	8657	1.1	135*	250M 4
50.0	29.5	9875	1.0	135*	250M 4
45.9	32.1	10754	1.0	135*	250M 4
38.1	38.7	12951	0.8	135*	250M 4
34.4	42.8	14343	0.7	135*	250M 4
31.6	46.7	15619	0.7	135*	250M 4

Nota:

Todas las potencias indicadas se refieren a la potencia mecánica de los reductores. Para los reductores marcados con (*) se recomienda efectuar el control de la potencia límite térmico según las indicaciones del párr. A-1.5

1.7 Desempenhos motoredutores PLR

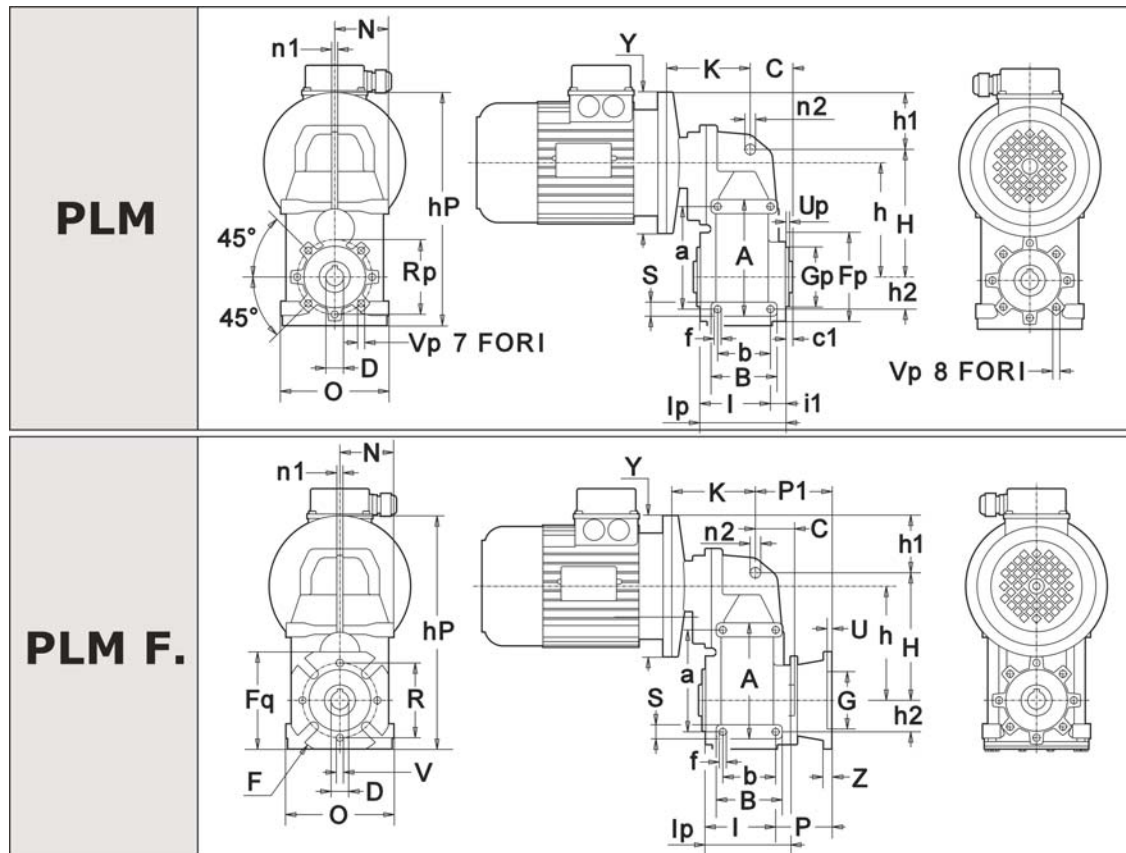
n_2 min ⁻¹	ir	T2 Nm	FS'	PLR-PLM	
----------------------------	----	----------	-----	---------	--

OBS.

Todas as potências indicadas referem-se à potência mecânica dos redutores. Para redutores marcados com (*) é oportuno efetuar o controle da potência do limite térmico segundo as indicações do par. A-1.5.



PL. 25 - 45



	a	A	b	B	C	c1	D H7	f	h		hP	H	h1	h2	l	l1	lp	N	n1	n2	S
25	115	131	60	75	44.5	4.5	20 (19) (24)	M8 X12	/ 3 / 4	125 135	225	145	22	35	79.5	17	96.5	61	7	12	16
45	130	150	70	95	46	6	30 (25)	M10 X15	/ 3 / 4	155 167.5	276	175	34.5	40	97.5	20.5	118	77	9	15	20

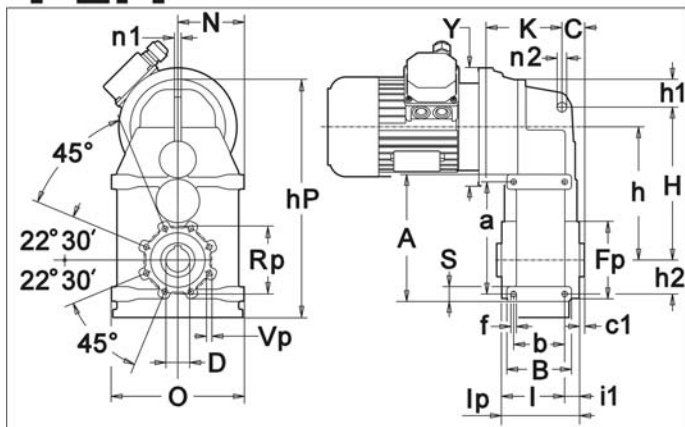
	Fp	Gp	O	P1		Rp	Up	Vp	F		Fq	G F8	P	R	U	V	Z
25	100	70	122	FA FB	86.5 116.5	85	2.5	M8 X 10	FA FB	125	110	70	63.5 93.5	85	5	11	9
45	110	80	154	FA FB	69 99	95	3	M8 X 10	FA FB	180	142	115	49.5 79.5	150	5	11	10

	IEC	25		45		25	45
		Y	K	Y	K	K (PLC)	
PLM / 3	B5	—	—	160	133.5	—	—
		140	95	200 (iec 80)	133.5		
		160	95	200 (iec 90)	144		
		200	104.5	250	146		
	B14	90•	95	105•	133.5		
		105•	95	120	133.5		
		120	104.5	140	144		
		—	—	160	146		
PLM / 4	B5	120	112.5	—	—		
		140	112.5	160	150		
		—	—	200	150		
		—	—	—	—		
	B14	80•	112.5	—	—		
		90	112.5	—	—		

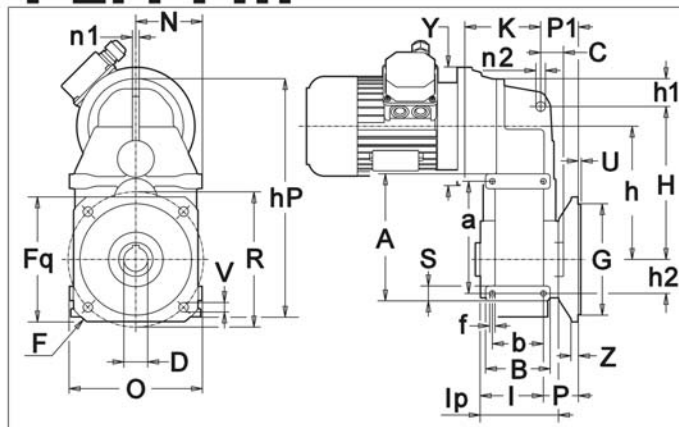


PL. 65

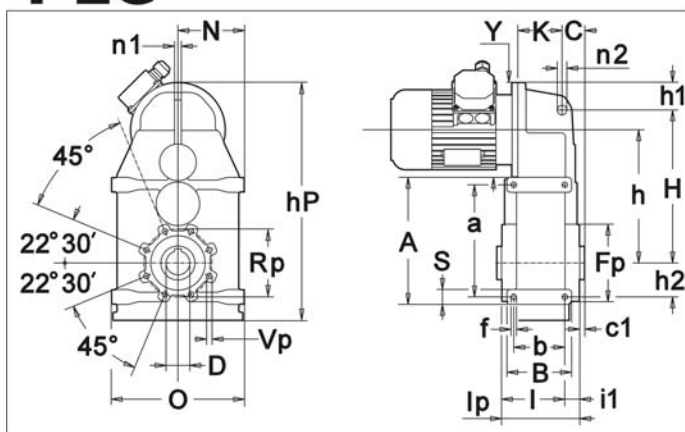
PLM



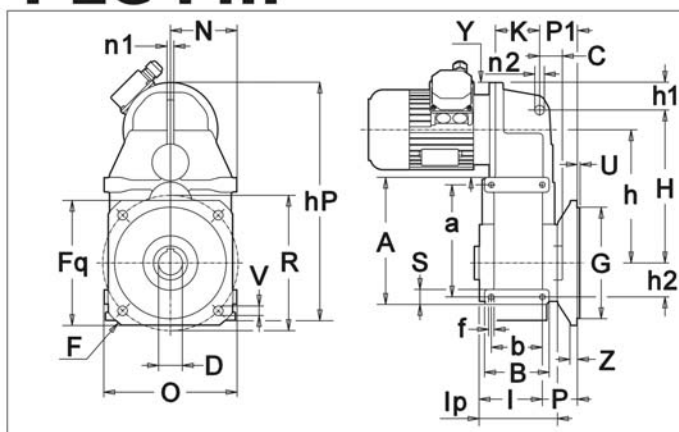
PLM F...



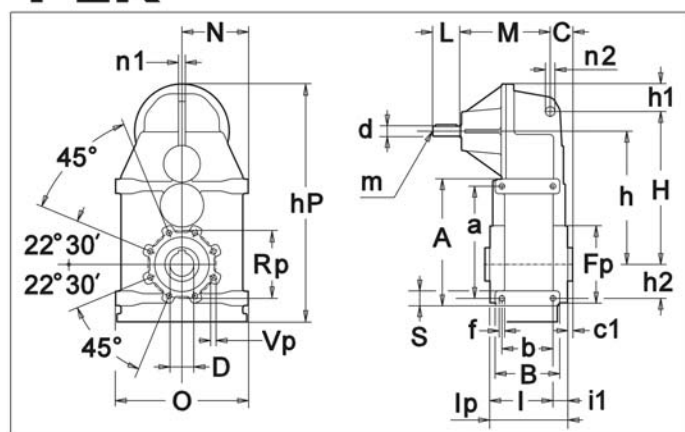
PLC



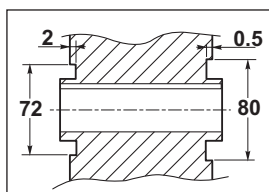
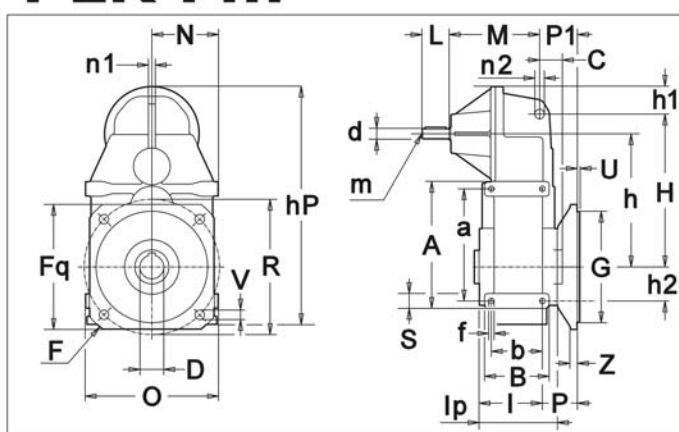
PLC F...



PLR



PLR F...



Détail centrage bride pendulaire.
Cote "Gp".
Detalle centrado brida pendular.
Cota "Gp".
Detalhe da centragem da flange pendular.
Quota "Gp".



1.8 Dimensions

1.8 Dimensiones

1.8 Dimensões

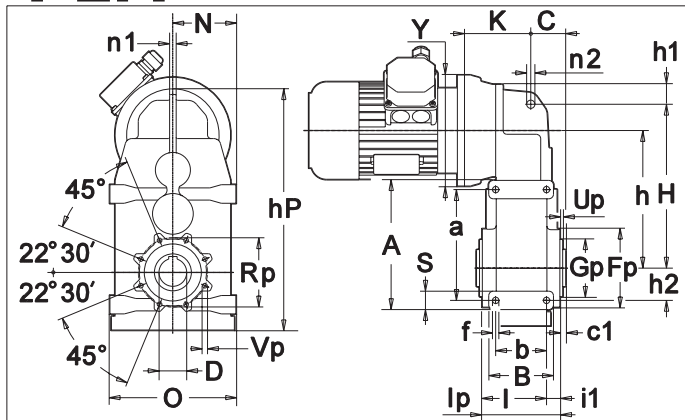
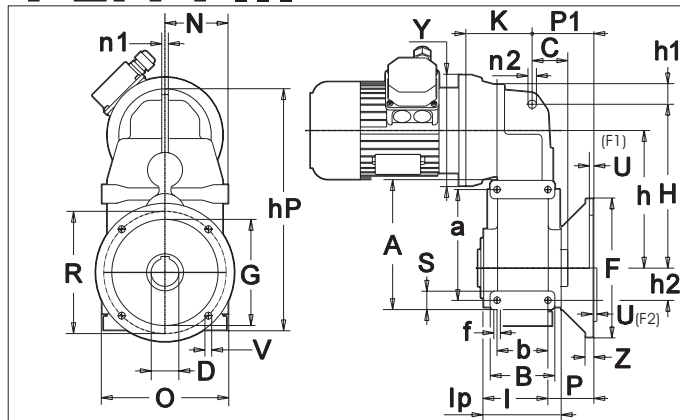
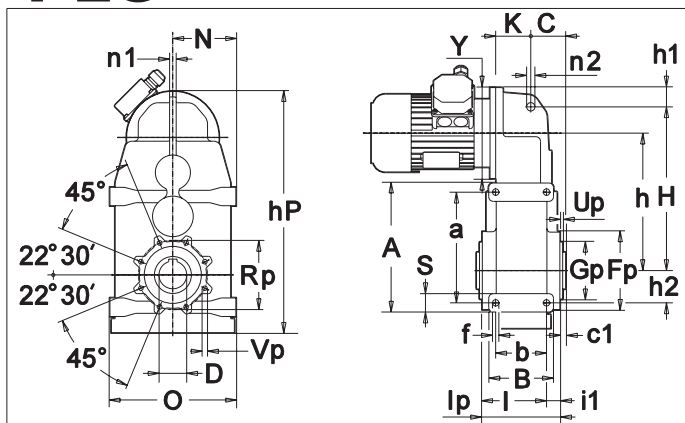
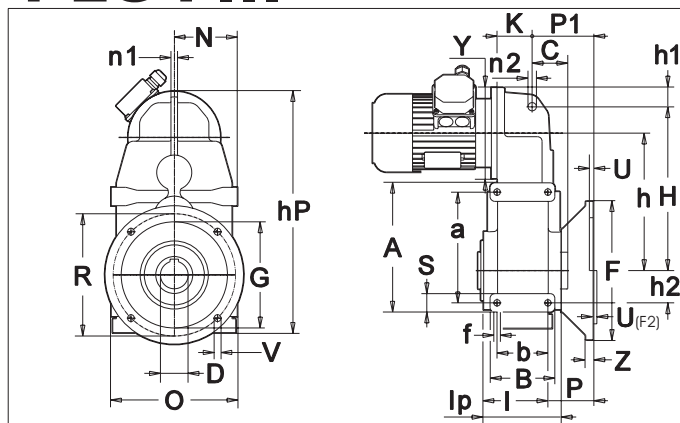
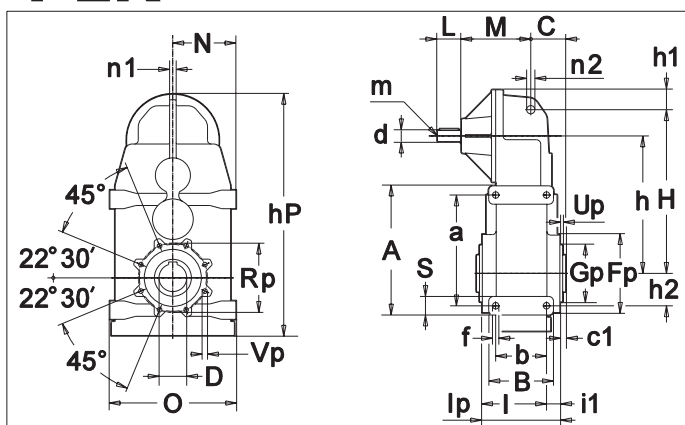
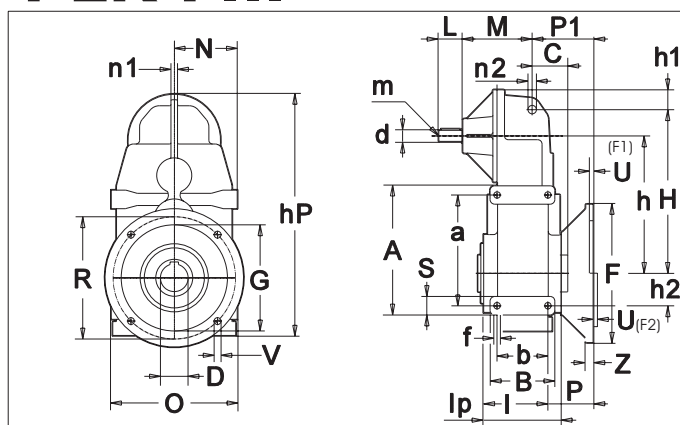
PL..	a	A	b	B	C	c1	d h6	D H7	f	h	hP	H	h1	h2	I	i1	Ip	L	N	m	M	n1	n2	S
65	165	187	75	95	33.5	7.5	16	35 (30)	M8 X 16	196	355	225	41	50	93	22	115	40	98	M6	133.5	10	14	22

PL..	Fp	Gp	O	P1	Rp	Up	Vp		F	Fq	G F8	P	R	U	V	Z
65	120	72 80	196	47.5	100	2	M8 X 16	F1	250	200	180 g6	43.5	215	4	14	11

	IEC	65			65
		Y	K		K (PLC)
PLM /3	B5	140	104.5	65	
		160	104.5		
		200	124.5		
		250	134.5		
	B14	120	124.5		
		140	124.5		
		160	134.5		

F



**PL. 85-95****PLM****PLM F...****PLC****PLC F...****PLR****PLR F...**



1.8 Dimensions

1.8 Dimensiones

1.8 Dimensões

	a	A	b	B	C	c1	d h6	D H7	f	h	hP	H	h1	h2	l	i1	lp	L	N	m	M	n1	n2	S
85	190	220	95	120	42	7.5	19	45 (50) (40)	M12	237	422	260	57	60	115	25	140	40	111.5	M6	155	12	14	30
95	240	275	110	140	52	8.5	24	55 (60) (50)	M14	298	528	325	73	70	136.5	26.5	163	50	136.5	M8	170.5	16	14	35

	Fp	Gp	O	P1	Rp	Up	Vp		F	G F8	P	R	U	V	Z
85	150	110	223	89	125	4.5	M8 X 12	F1	250	180	80.5	215	5	n°4 fori Ø13	14
95	200	140	273	72.5	165	6	M12	F1	300	230	55.5	265	6	n°8 fori Ø14	16
				112.5				F2	350	250 (g6)	95.5	300	5	n°4 fori Ø18	18

	IEC	85		95				85	95
		Y	K	Y	K			K (PLC)	
PLM /3	B5	160	121	200	151.5			74	76
		200	136	250	161.5				
		250	146	300	182.5				
		300	170	350	212.5				
	B14	120	136						
		140	136						
		160	146						
		200	170						

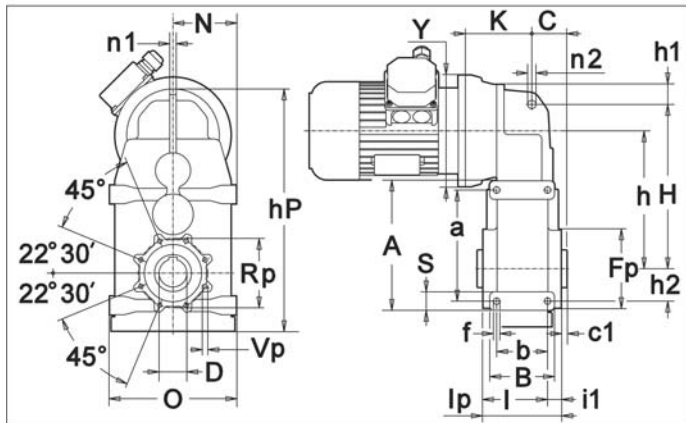
F



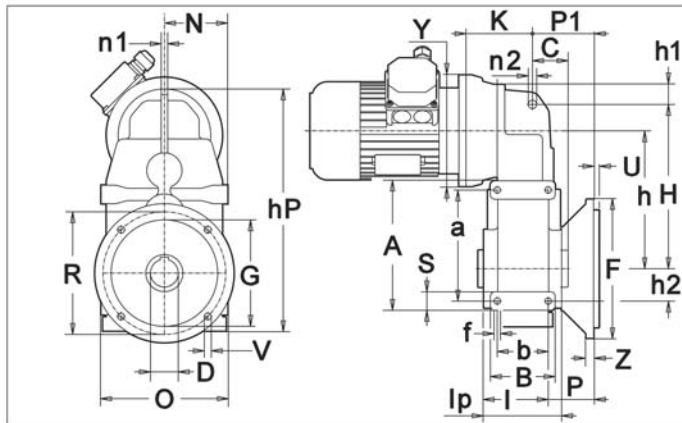


PL. 105

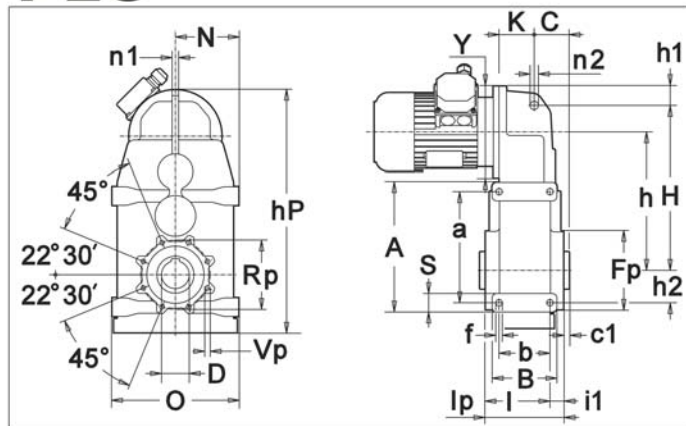
PLM



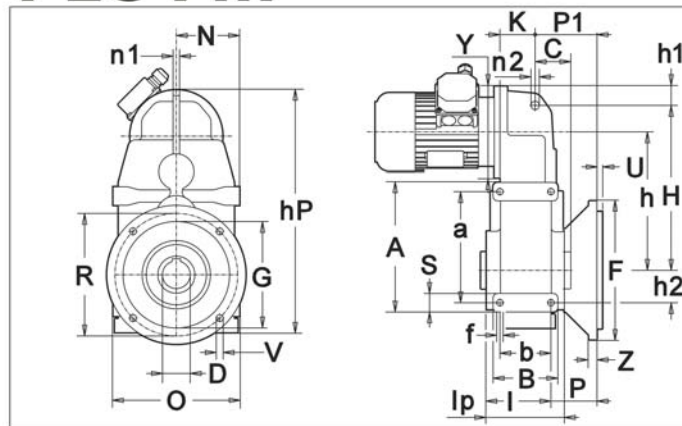
PLM F...



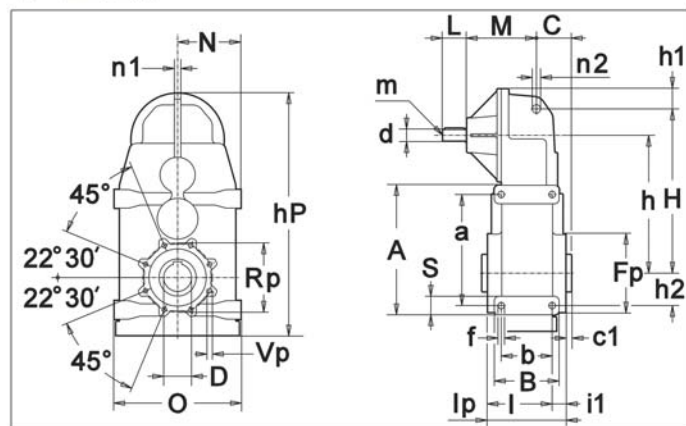
PLC



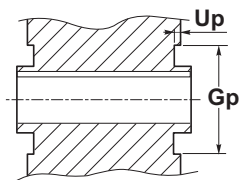
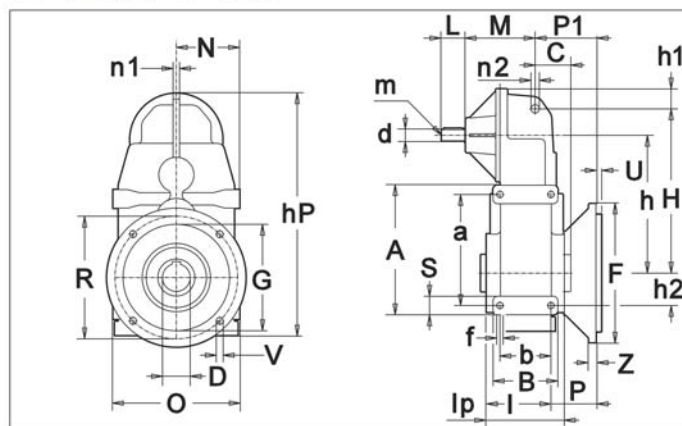
PLC F...



PLR



PLR F...



Détail centrage bride pendulaire.
Cote "Gp".
Detalle centrado brida pendular.
Cota "Gp".
Detalhe da centragem da flange pendular.
Quota "Gp".



1.8 Dimensions

1.8 Dimensiones

1.8 Dimensões

PL..	a	A	b	B	C	c1	d h6	D H7	f	h	hP	H	h1	h2	I	i1	Ip	L	N	m	M	n1	n2	S
105	260	300	140	180	85.5	1	24	60 (70)	M16 x30	311	554	375	36	70	190	50	240	50	152.5	M8	171	20	22	40

PL..	Fp	Gp	O	P1	Rp	Up	Vp		F	Fq	G g6	P	R	U	V	Z
105	210	140	305	124.5	175	5	M12x24	F1	350	-	250	90	300	5	n°8 fori Ø18	17

	IEC	105			105	
		Y	K		K (PLC)	
PLM	B5	200	152		95	
		250	162			
		300	183			
		350	213			

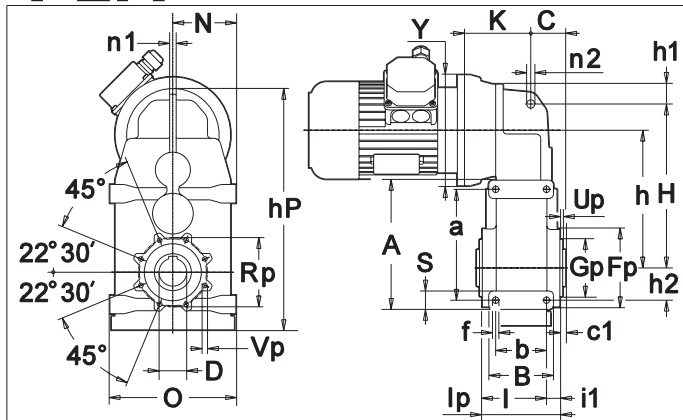
F



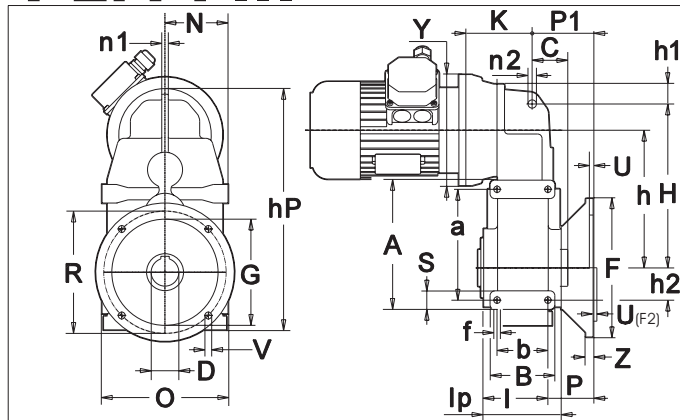


PL. 115-125-135

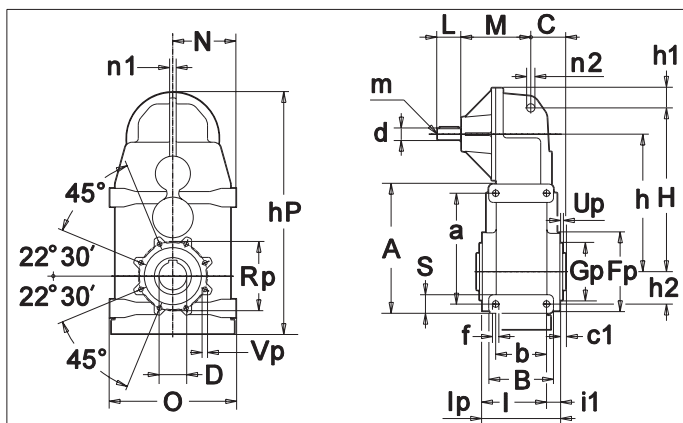
PLM



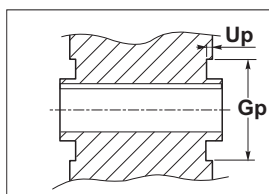
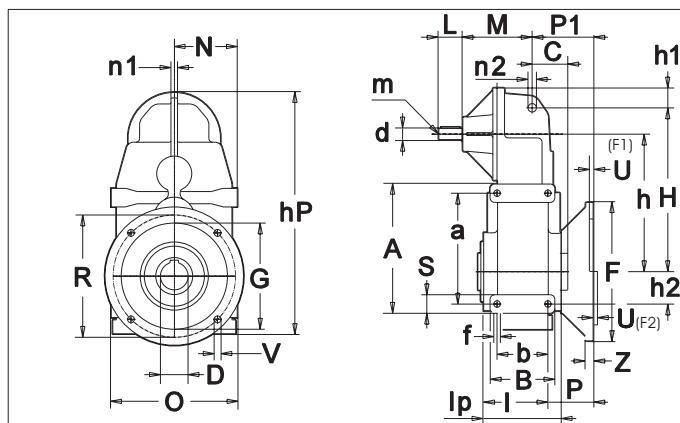
PLM F...



PLR



PLR F...



Détail centrage bride pendulaire.
Cote "Gp".
Detalle centrado brida pendular.
Cota "Gp".
Detalhe da centragem da flange pendular.
Quota "Gp".



1.8 Dimensions

1.8 Dimensiones

1.8 Dimensões

PL..	a	A	b	B	C	c 1	d h6	D H7	f	h	hP	H	h1	h2	l	i1	lp	L	N	m	M	n1	n2	S
115	285	333	190	230	83.5	4.5	28 h6	70 (80)	M16x 30	372	666	450	47	80	227.5	37.5	265	60	172.5	M8	245	20	22	48
125	330	390	230	282	74	6	38 h6	90	M20x 35	432	793	550	57	90	260	30	290	80	205.5	M10	339.5	28	26	60
135	400	470	270	325	85.5	5	48 h6	100	M30x 50	485	886	595	65	100	300	30	330	110	230	M10	320	32	32	70

PL..	Fp	Gp	O	P1	Rp	Up	Vp		F	Fq	G g6	P	R	U	V	Z	x
115	240	160	345	121	200	5	M14x28	F1	400	-	300	79.5	350	5	n°4 fori Ø18	18	-
								F2	450	-	350	79.5	400	5	n°8 fori Ø19	18	-
125	275	180	411	107	225	5	M16x32	F1	400	-	300	68.5	350	5	n°4 fori Ø18	18	-
								F2	450	-	350	68.5	400	5	n°8 fori Ø18	25	-
135	310	200	460	136.5	250	5	M18x36	F1	550	-	450	86	500	5	n°8 fori Ø18	25	n°2 fori spina Ø18

	IEC	115		125		135	
		Y	K	Y	K	Y	K
PLM	B5	250	197	250	287.5	300	326.75
		300	197	300	287.5	350	335.75
		350	261	350	331	400	340.75
		400	266	400	336	450	380.75
		-	-	450	345	550	380.75
	B14	200	197	200	287.5	-	-

F





EXTRÉMITÉ SORTIE - Accessoires - Options
EXTREMIDAD SALIDA - Accesorios - Opciones
EXTREMIDADE DE SAÍDA - Acessórios - Opções

		Output shaft Double integral output shaft	F35			
		Hollow shaft with keyway	F36			
		Quick Locking Adjustement "Quick Locking"	F38			
		Hollow shaft with shrink disk	F40			
		Splined hollow shaft	F42			
		Splined output shaft Double splined shaft	F44			
		Broached flange Double broached flange	F46			
					OPT - ACC. - Accessories - Options	F48

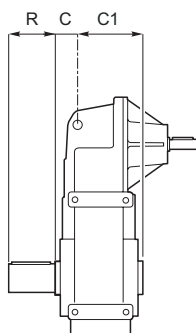


1.8.1 - ARBRES COTE SORTIE

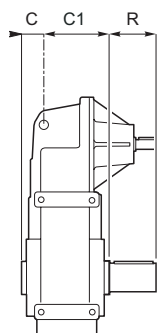
1.8.1 - EJES LENTOS

1.8.1 - EIXO LENTO

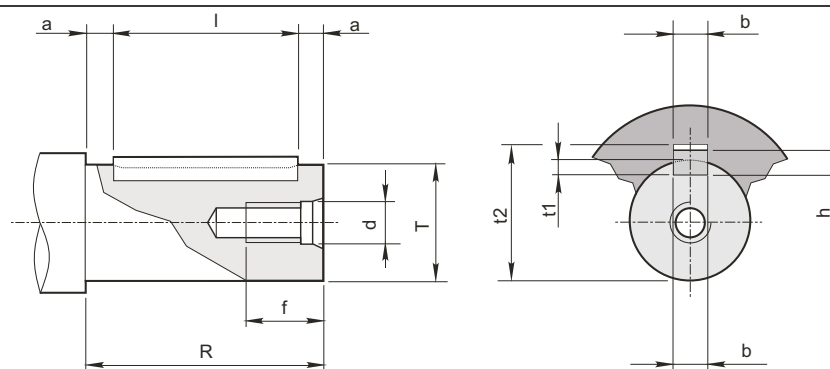
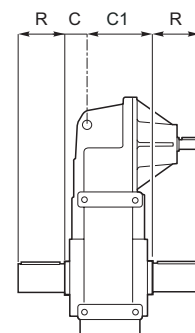
25-45-65-85-95-105-115-125-135



S



-



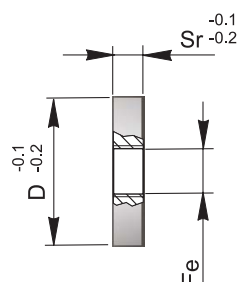
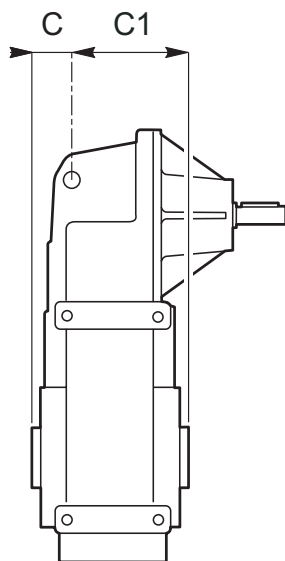
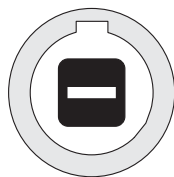
F



	Ø Arbre Ø Eje Ø Eixo			Trou taraudé tête Agujero rosc. cabeza Furo sulcado		Rainure Ranura Foss			Bout d'arbre Extremidad de eje Extremidade do eixo		Languette Chaveta Linguetta
	T	C	C1	d	f	b	t1	t2	R	a	bxhxl
25	20 g6	44.5	60.5	M 6	15	6	3.5	22.8	40	8	6x6x25
45	30 g6	46	84	M 10	25	8	4	33.3	60	5	8x7x50
65	35 g6	33.5	96.5	M 10	25	10	5	38.3	70	5	10x8x60
85	45 g6	42	113	M 10	25	14	5.5	48.8	90	5	14x9x80
95	55 g6	52	128	M 12	32	16	6	59.3	110	5	16x10x100
105	60 m6	85.5	156.5	M 12	35	18	7	64.4	112	6	18x11x100
	70 m6			M 16	39	20	7.5	74.9	125	7.5	20x12x110
115	70 m6	83.5	190.5	M 16	39	20	7.5	74.9	125	7.5	20x12x110
	80 m6			M 16	39	22	9	85.4	140	7.5	22x14x125
125	90 m6	74.3	227.8	M 16	39	25	9	95.4	160	10	25x14x140
135	100 m6	85.50	254.5	M 20	46	28	10	106.4	180	10	28x16x160

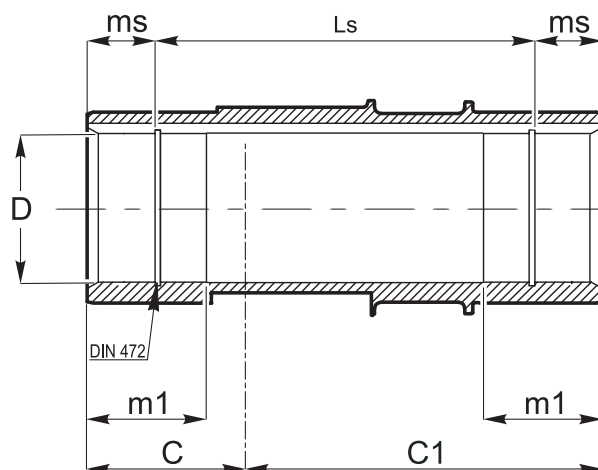


25-45-65-85-95



RR

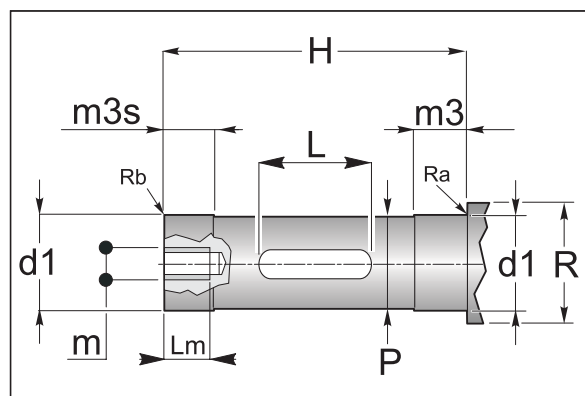
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob

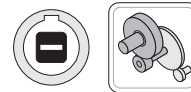


	25	45	65	85	95
C	44.5	46	33.5	42	52
C1	60.5	84	96.5	113	128
D H7	20 (24) (19)	30 (25)	35 (30)	45 (50) (40)	55 (60) (50)
m1	25.5	40	35	42.5	55
ms	-	20	-	15	17.5
Ls	-	90	-	125	145

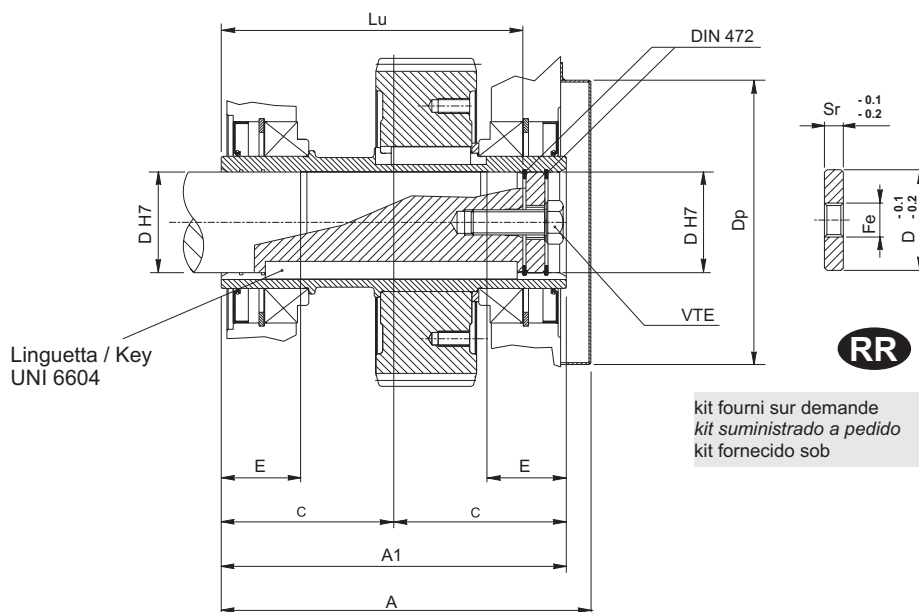
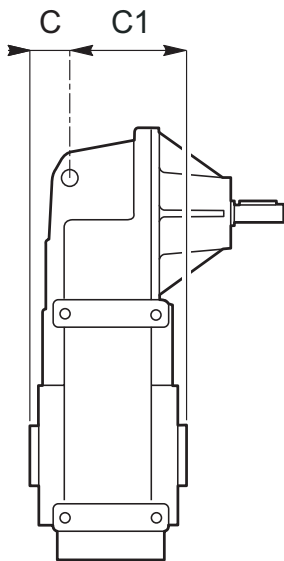
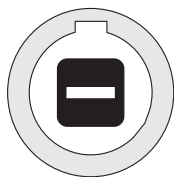
Axe machine / Perno máquina / Perno máquina

	d1 h6	m3	m3s	Lm	m	H	L mi n	P	R	Ra	Rb	Sr	Fe
25	20 (24) (19)	30	30	15 (25) (15)	M 6 (M 8) (M 6)	103	40	19.8 (23.8) (18.8)	30			-	-
45	30 (25)	45	8	25 (25)	M 10 (M 8)	98	50	29.8 (24.8)	40			8	M12
65	35 (30)	40	40	25	M 10	128	60	34.8 (29.8)	45			-	-
85	45 (50) (40)	45	15	25 (32) (25)	M 10 (M 12) (M 10)	125	80	44.8 (49.8) (39.8)	55 (60) (50)			10	M14
95	55 (60) (50)	60	20	32	M 12	142	110	54.8 (59.8) (49.8)	65 (70) (60)			15	M14





105-115-125-135



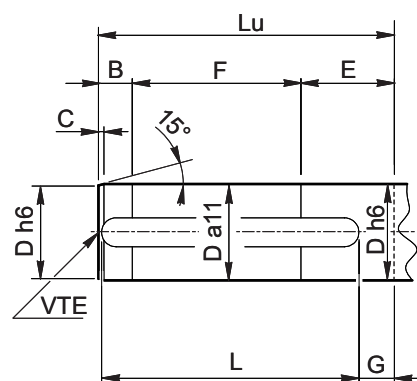
RR

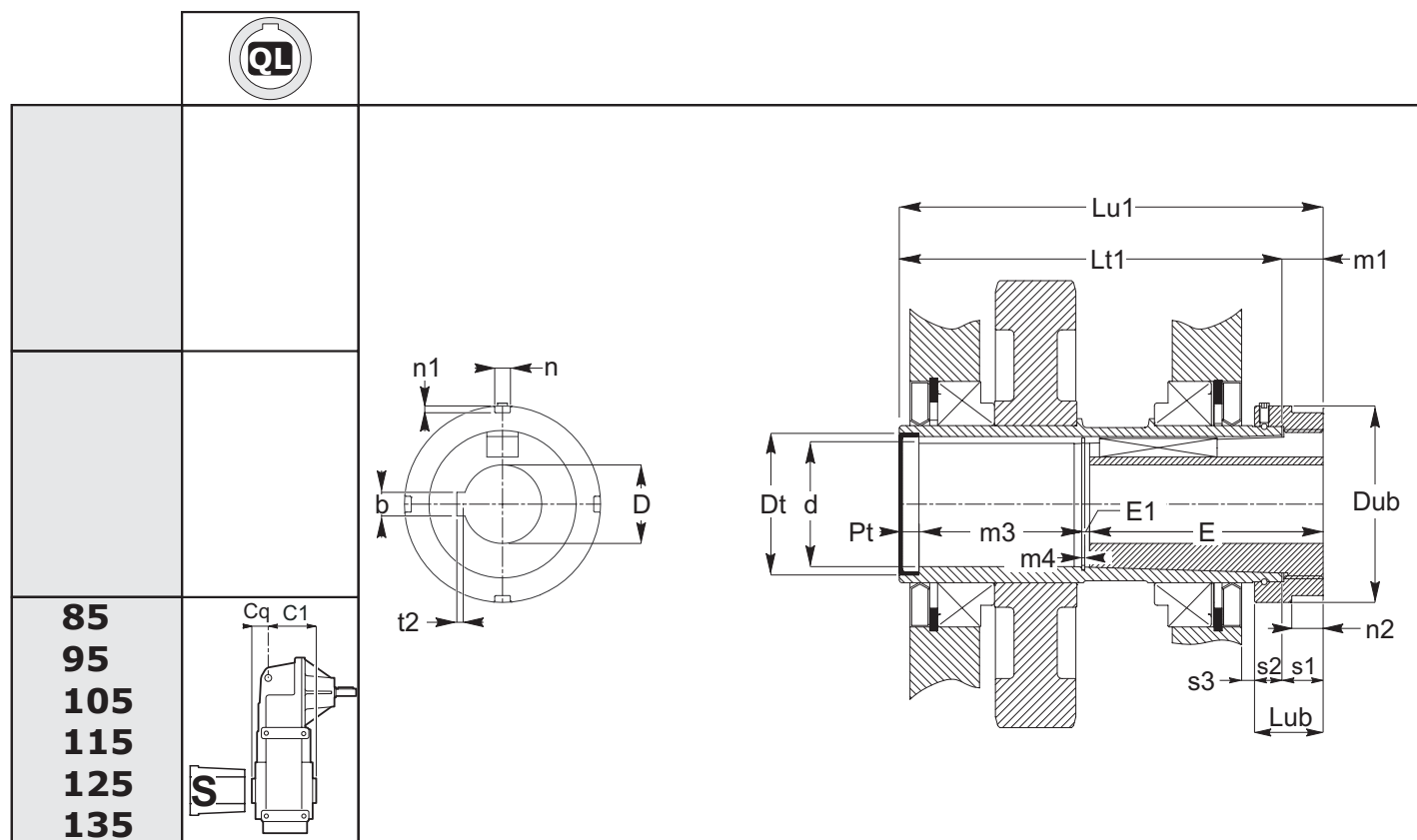
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob

	105	115	125	135
A	269	302	332	379
A1	242	274	302	340
C	85.5	83.5	74.3	85.5
C1	156.5	190.5	227.8	254.5
D	60 (70)	70 (80)	90	100
Dp	183	226	226	260
E	56	63	70	80
Lu	207.5	239.5	261	299
Sr	15	15	18	18
Fe	M27	M27	M30	M30
VTE	M20x60	M20x60	M24x75	M24x75

Axe machine / Perno máquina / Perno máquina

	B	C	D	E	F	G	L	Lu	VTE
105	26.5	4	60 (70)	61	120	25	180	207.5	M20
115	33.5	4.5	70 (80)	68	138	36	200	239.5	M20
125	36	5	90	77	148	37	220	261	M24
135	44	5.5	100	85	170	43	250	299	M24





	85	95	105	115	125	135
C1	113	128	156.5	190.5	227.8	-
Cq	78	88	121.5	119.5	110.2	-
d	49.2	60.2	70.2	80.2	90.2	100.2
dt	62	72	85	100	110	120
Dub	85	100	105	120	135	145
E	121	131	141	161	181	201
E1	3.5	3.5	4.2	4.2	4.2	5.2
Lt1	170	195	257	289	317	355
Lu1	191	216	278	310	338	376
Lub	35	35	35	35	35	35
m1	21	21	21	21	21	21
m3	58.5	71.5	120.8	132.8	140.8	157.8
m4	1.7	1.7	2.2	2.2	2.2	2.7
n2	15.5	16	16	17	17	17
s1	21	21	21	21	21	21
s2	14	14	14	14	14	14
s3	5	6.5	10	13	17	15
D	25 30 35 38 40 42 45 48	35 40 45 48 50 55	40 45 50 55 60 65	45 50 55 60 65 70 75	55 60 65 70 75 80	70 75 80 85 90
H7						
n	7	8	8	10	10	10
n1	3	3.5	3.5	4	4	4
b	UNI 6604					
t2						

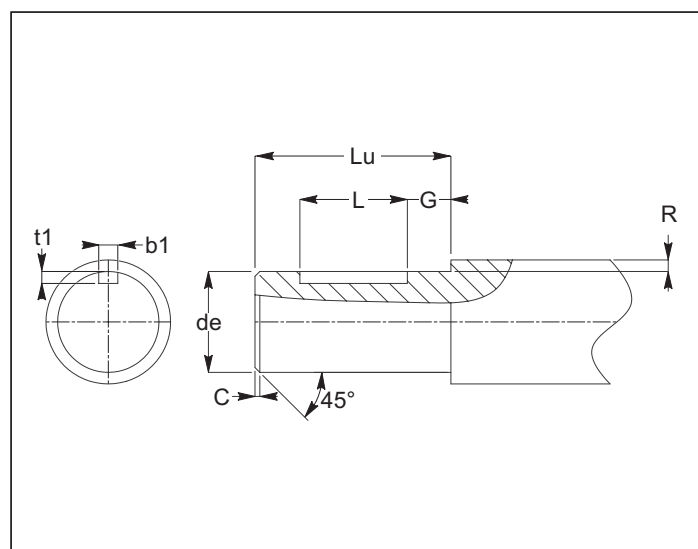
1.8.1 - ARBRES COTE SORTIE

1.8.1 - EJES LENTOS

1.8.1 - EIXO LENTO

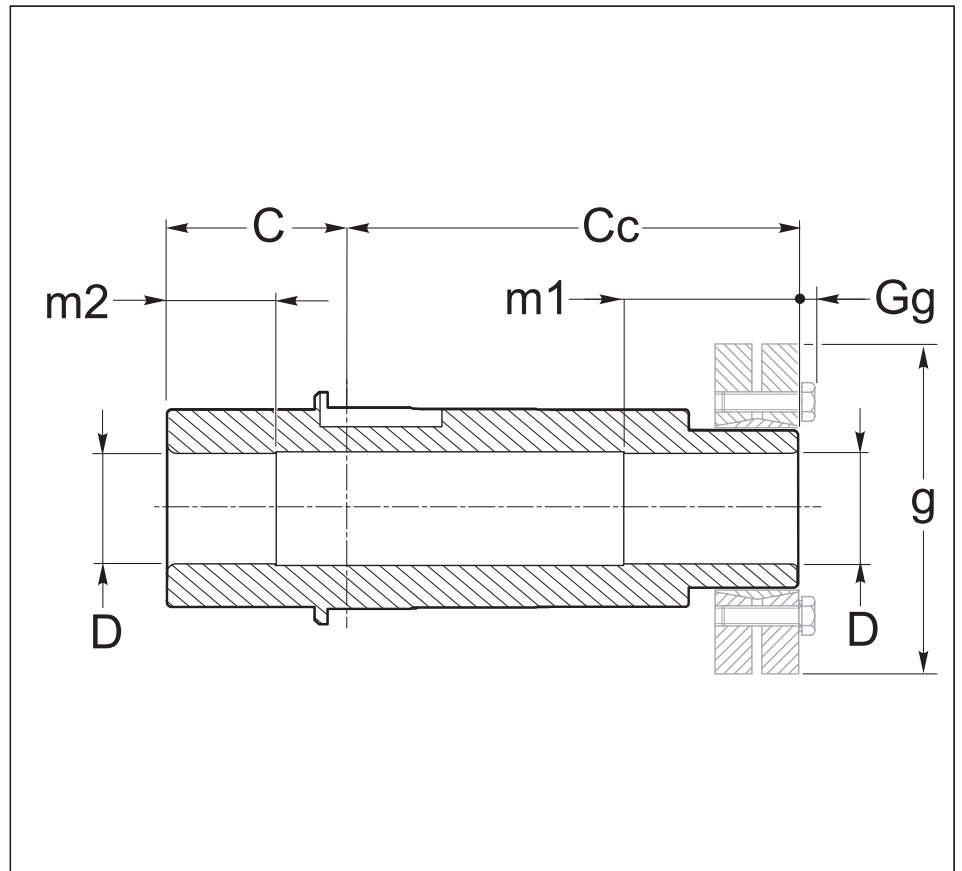
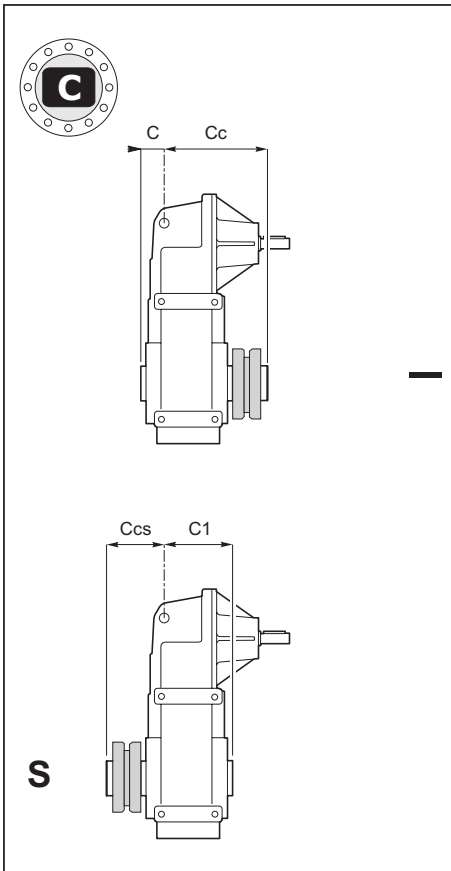
Axe machine / Perno máquina / Perno máquina

	C	de h6	G	L	Lu	R	b1	t1
85	1.5	(25)	10	50	120	5	UNI 6604	
		(30)	10	60				
		(35)	10	70				
		(38)	10	70				
		(40)	5	80				
		(42)	5	80				
		(45)	5	90				
		(48)	5	90				
95	1.5	(35)	10	70	130	5		
		(40)	10	80				
		(45)	10	90				
		(48)	10	90				
		(50)	5	100				
		(55)	5	100				
105	1.5	(40)	10	80	140	7.5		
		(45)	10	90				
		(50)	10	100				
		(55)	5	100				
		(60)	5	120				
		(65)	5	120				
115	2	(45)	10	90	160	7.5		
		(50)	10	100				
		(55)	10	100				
		(60)	5	120				
		(65)	5	120				
		(70)	5	120				
		(75)	5	140				
125	2	(55)	10	100	180	7.5		
		(60)	10	120				
		(65)	10	120				
		(70)	5	120				
		(75)	5	150				
		(80)	5	150				
135	2	(70)	10	120	200	10		
		(75)	10	150				
		(80)	10	150				
		(85)	5	170				
		(90)	5	170				



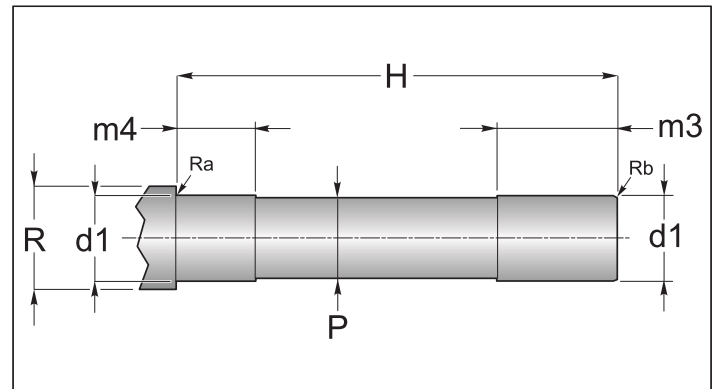


25-45-65-85-95



	25	45	65	85	95
C	44.5	46	33.5	42	52
Cc	82.5	109	124.5	143	163
C1	60.5	84	96.5	113	128
Ccs	66.5	71	61.5	72	87
D H7	20	30	35	45	55
m1	35	35	40	50	60
m2	25.5	30	30	30	50
g	50	72	80	100	115
Gg	3.5	4	4	4	4

	d1 h6	H	m3	m4	P	R	Ra	Rb
25	20	127	40	30	18.8	30		
45	30	155	40	35	29.8	40		
65	35	158	45	35	34.8	45		
85	45	185	55	35	44.8	55		
95	55	215	65	55	54.8	65		



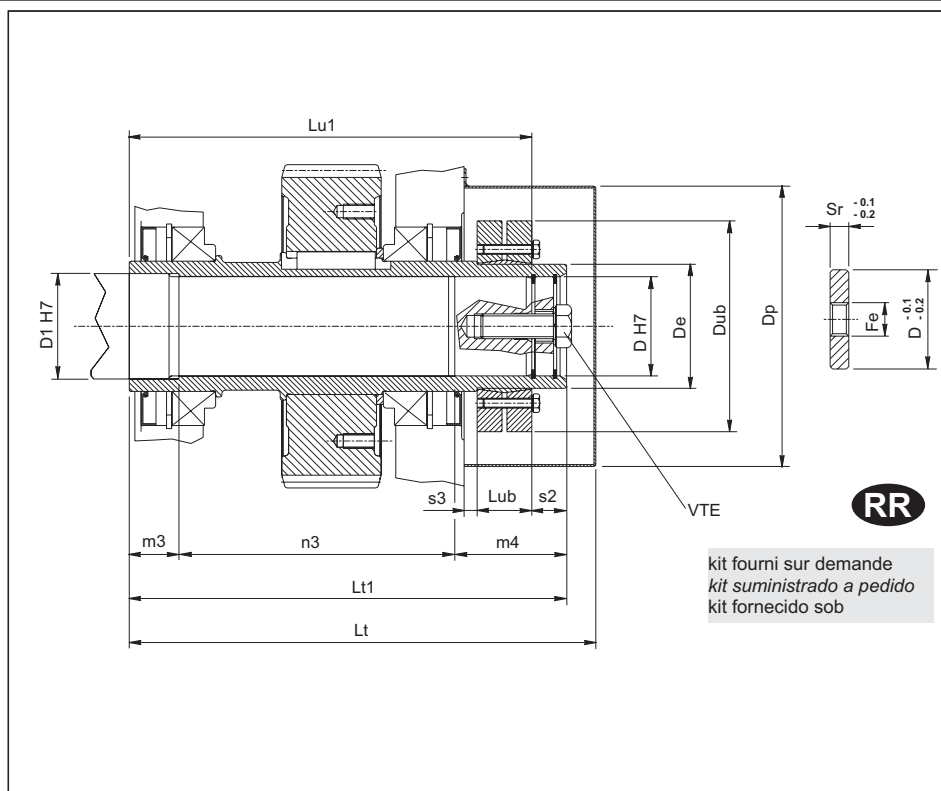
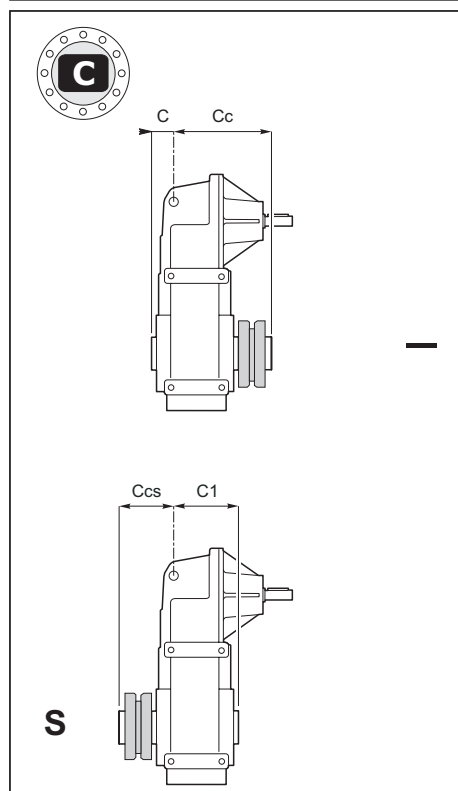


1.8.1 - ARBRES COTE SORTIE

1.8.1 - EJES LENTOS

1.8.1 - EIXO LENTO

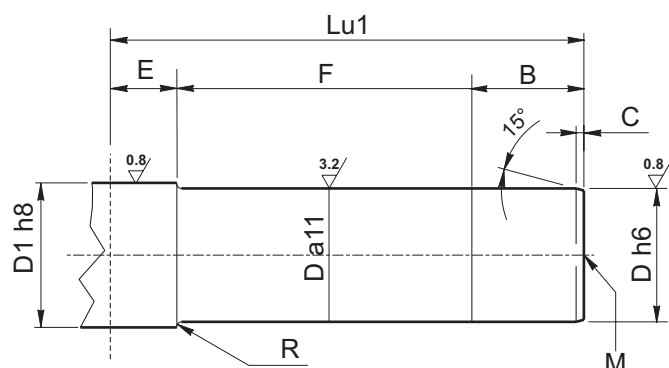
105-115-125-135



	105		115		125	135
Lt	334.5		375.5		405.5	452.5
Lt1	313		352		397	436
m3	35		40		45	50
n3	198		222		252	276
m4	80		90		100	110
Lu1	286		324		364	402
Dp	183		226		226	260
Dub	145	155	155	170	215	215
Lub	32.5	39	39	44	54	54
s2	30	27	30	28	33	34
C	85.5		83.5		74.3	85.5
C1	156.5		190.5		227.8	254.5
Cc	227.5		268.5		322.8	350.5
Ccs	156.5		161.5		169.3	181.5
D	60	70 (opz)	70	80 (opz)	90	100
D1	65	75	75	85	95	110
De	80	90	90	100	120	130
Sr	15		15		18	18
Fe	M27		M27		M30	M30
VTE	M20x60		M20x60		M24x75	M24x75

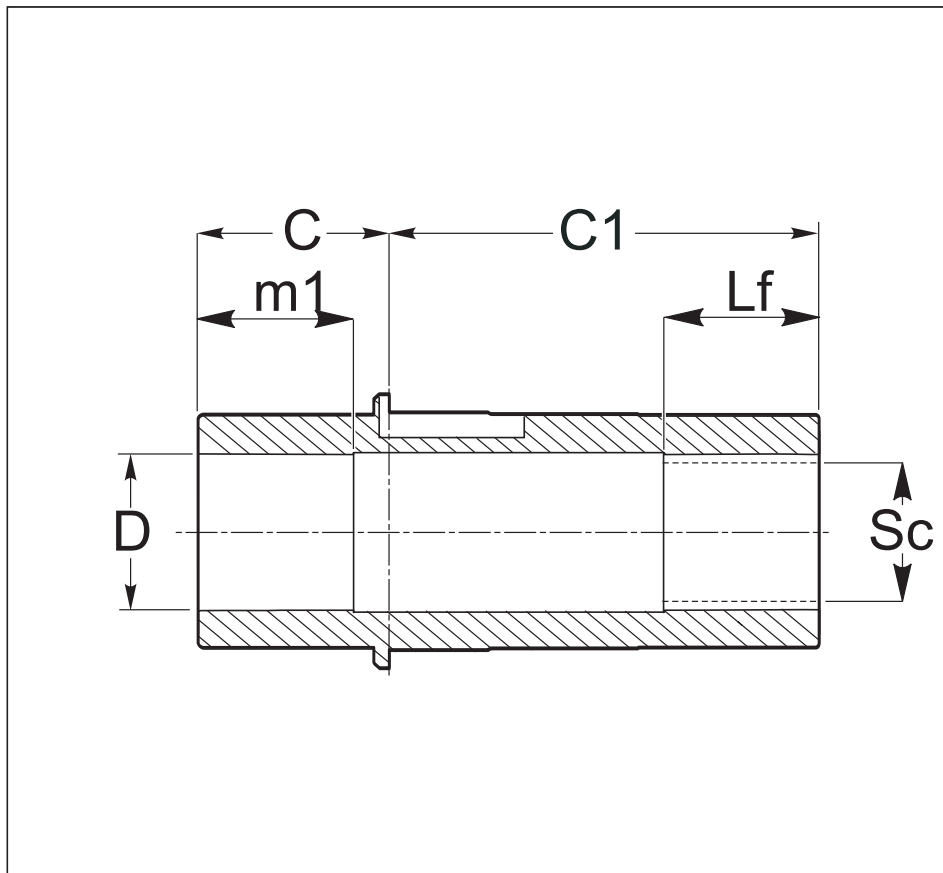
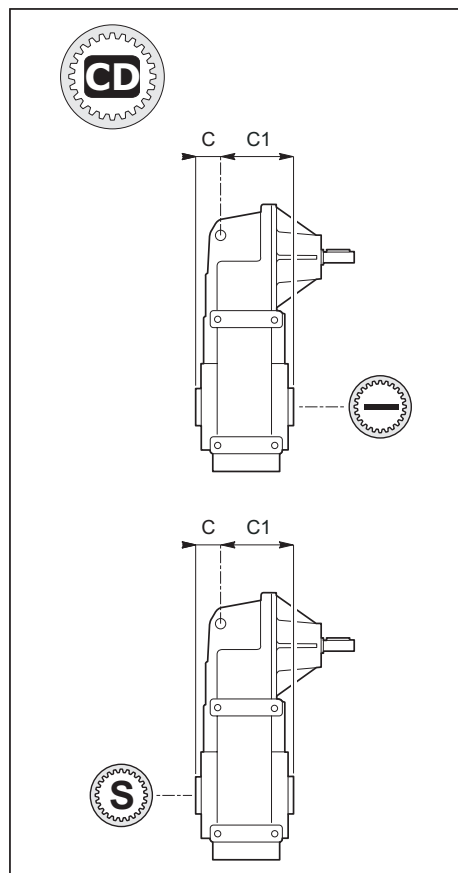
Axe machine / Perno máquina / Perno máquina

	105	115	125	135
B	58	67	72	81
C	4	4.5	5	5.5
D	60 (70)	70 (80)	90	100
D1	65 (75)	75 (85)	95	110
E	30	32	35	40
F	198	225	257	281
Lu1	286	324	364	402
M	M20	M20	M24	M24
R	2.2	2.5	2.5	3





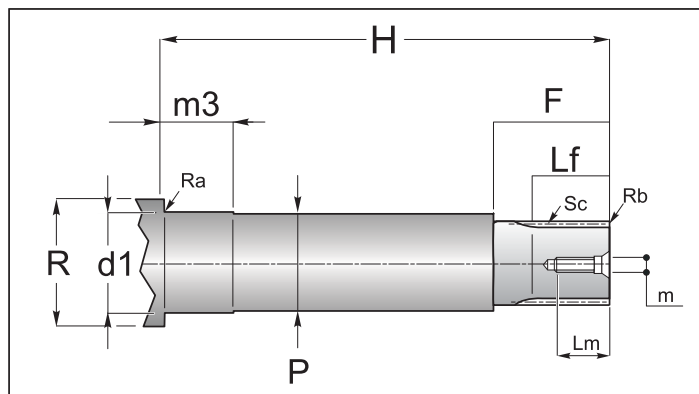
25-45-65-85-95-105-115-125-135



	45	65	85	95	105	115	125	135
C	46	33.5	42	52	85.5	83.5	74.3	85.5
C1	84	96.5	113	128	156.5	190.5	227.8	254.5
D H7	30	37	47	57	72	82	92	102
m1	30	40	55	60	70	90	90	110
Lf	30	40	55	60	70	90	90	110
Sc	28 x 25 DIN 5482	35 x 31 DIN 5482	45 x 41 DIN 5482	55 x 50 DIN 5482	70 x 64 DIN 5482	80 x 74 DIN 5482	90 x 84 DIN 5482	100 x 94 DIN 5482

Axe machine / Perno máquina / Perno máquina

	d1 h6	m3	H	P	R	Ra	Rb	Sc	F	Lf	Lm	m
45	30	25	126	29	40	1	1x45°	40	30	25	M10	
65	37	35	126	36	45	1	1x45°	50	40	25	M10	
85	47	50	155	46	60	1	1.5x45°	65	55	25	M10	
95	57	55	175	56	75	1	1.5x45°	70	60	35	M12	
105	72	65	238	71	85	2	1.5x45°	80	70	39	M16	
115	82	85	270	81	100	3	2x45°	100	90	39	M16	
125	92	85	299	91	115	2	2x45°	100	90	39	M16	
135	102	105	337	101	125	2	2x45°	120	110	39	M16	





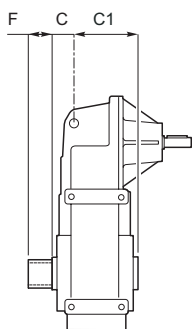
Page Blanche
Página blanca
Página em branco

F

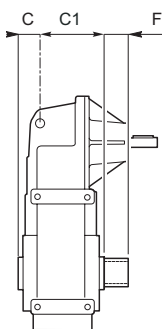




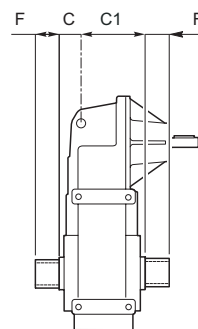
25-45-65-85-95-105-115-125-135



S

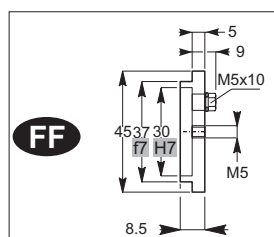
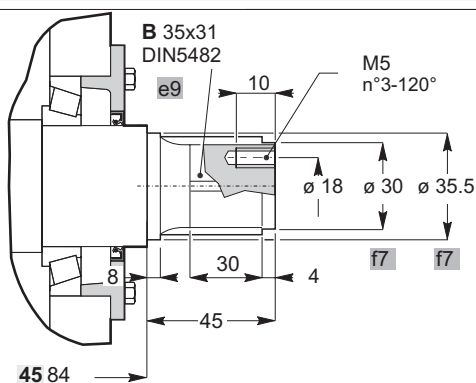


-



	C	C1	de (h10)	F	Profil cannelé / Perfil ranurado / Perfil oco					
					Sc	Z	mn	α	dc (f7)	Sp
45	46	84	Look Drawing		DIN 5482 35 x 31				Look Drawing	
65	33.5	96.5			DIN 5482 40 x 36					
85	42	113			DIN 5482 58 x 53					
95	52	128			DIN 5482 70 x 64					
105	85.5	156.5	69.3	70	FIAT 70	26	2.58	30°	70	25
115	83.5	190.5	79.3	70	FIAT 80	27	2.82	30°	80	20
125	74.3	227.8	94.3	75	FIAT 95	31	2.97	30°	95	25
135	85.5	254.5	104.4	80	D. 105 DIN 5480	34	3	30°	106	25

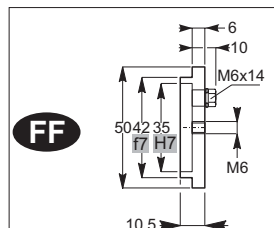
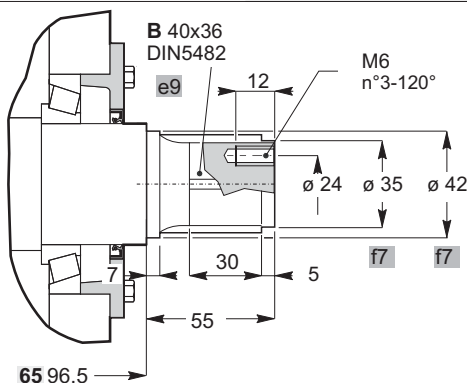
45



FF -

kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

65



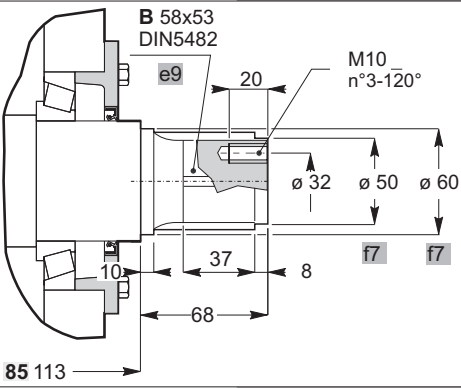
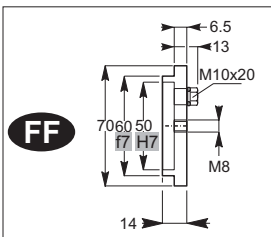
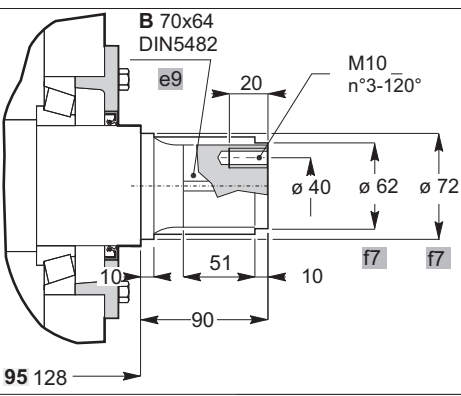
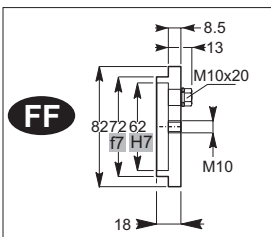
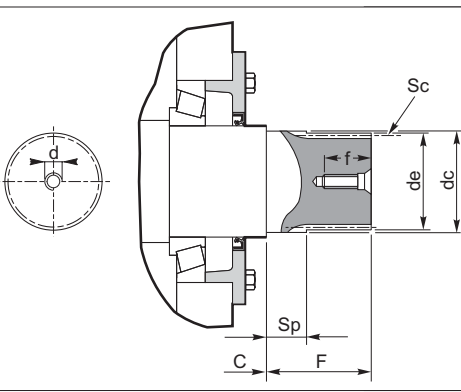
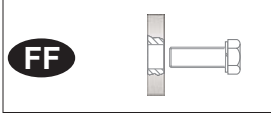
FF -

kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

1.8.1 - ARBRES COTE SORTIE

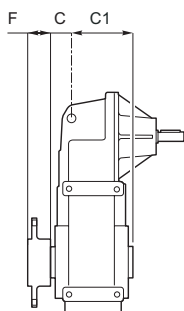
1.8.1 - EJES LENTOS

1.8.1 - EIXO LENTO

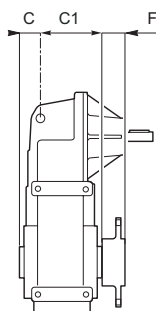
85		 FF - kit fourni sur demande kit suministrado a pedido kit fornecido sob encomenda
95		 FF - kit fourni sur demande kit suministrado a pedido kit fornecido sob encomenda
105-115 125-135		 FF - kit fourni sur demande kit suministrado a pedido kit fornecido sob encomenda



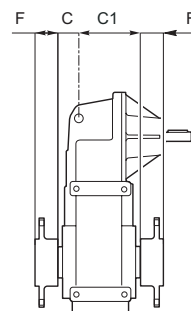
25-45-65-85-95-105-115-125-135



S

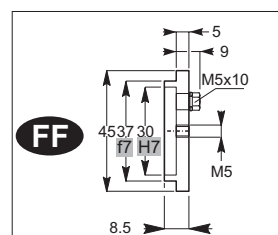
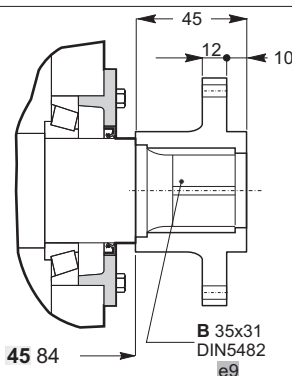
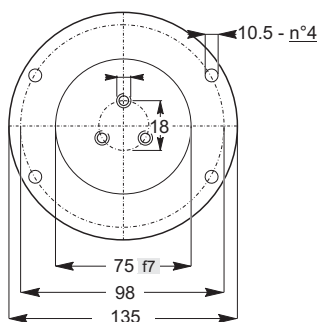


-



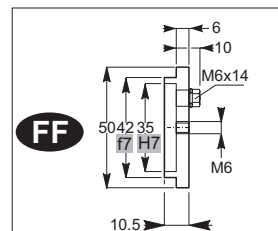
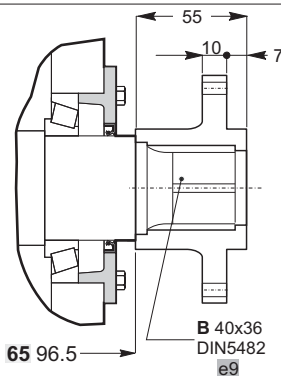
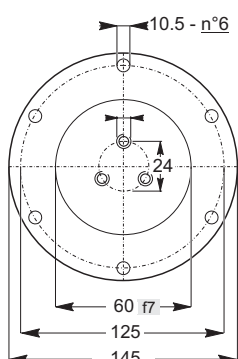
	Dimensions générales / Dimensiones generales / Dimensões gerais													
	de	Ø A	Ø B	C	C1	Ø Ce f8	N°holes	Ø D	E	F	G	H	I	N h9
45	Look Drawing	Look Drawing	Look Drawing	46	84	Look Drawing								
65				33.5	96.5									
85				42	113									
95				52	128									
105	69.3	200	160	85.5	156.5	100	4	17.5	M10	70	43	11	16	180
115	79.3	220	180	83.5	190.5	110	4	19.5	M10	70	40	12	18	200
125	94.3	240	190	74.3	227.8	130	8	19.5	M10	75	40	15	20	220
135	104.4	250	200	85.5	254.5	145	8	21.5	M12	80	40	20	20	230

45



FF -
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

65



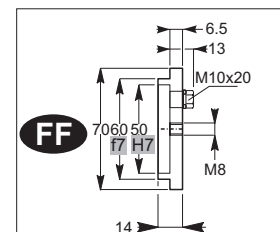
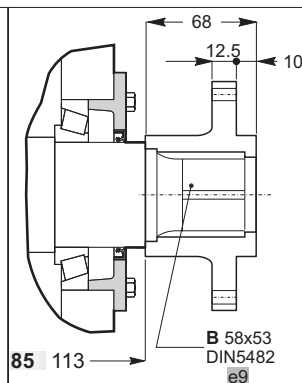
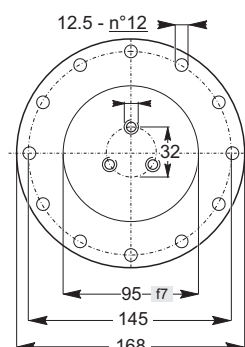
FF -
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

1.8.1 - ARBRES COTE SORTIE

1.8.1 - EJES LENTOS

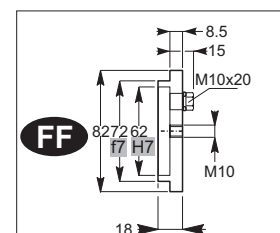
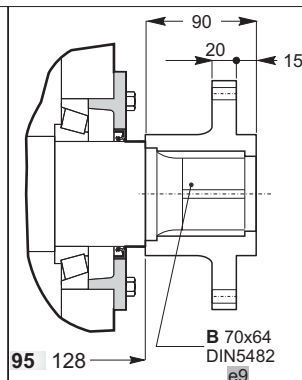
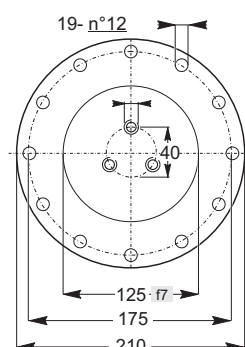
1.8.1 - EIXO LENTO

85



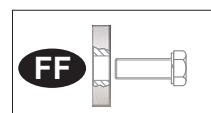
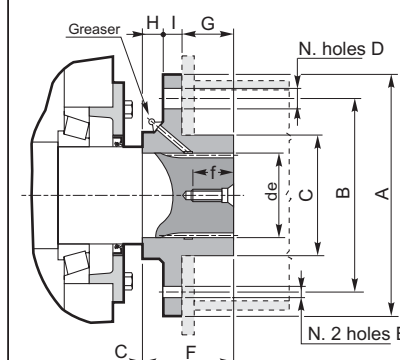
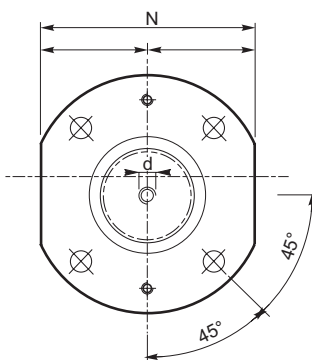
FF -
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

95



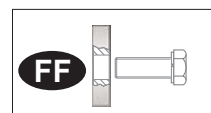
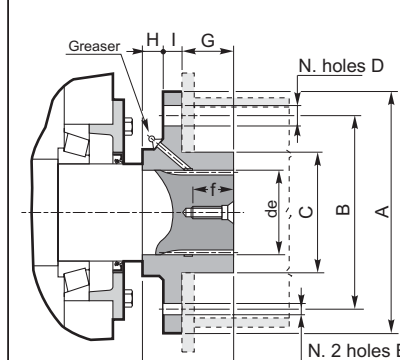
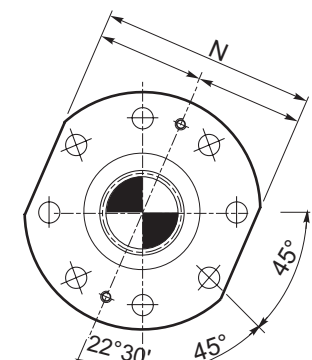
FF -
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

105-115



FF -
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

125-135



FF -
kit fourni sur demande
kit suministrado a pedido
kit fornecido sob encomenda

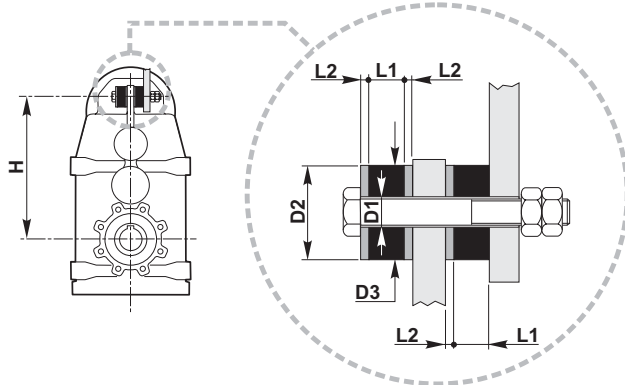


1.9 OPT - ACC. - Accessoires - Options

AV

ANTIVIBRATOIRE VKL

Pour réducteurs et motoréducteurs flottants



1.9 OPT - ACC. - Accesorios - Opciones

ANTIVIBRATORIO VKL

Para reductores y motorreductores pendulares

1.9 OPT - ACC. Acessórios - Opções

ANTIVIBRAÇÕES VKL

Para redutores e motorreductores pendulares.

PL..	D1	D2	D3	L1	L2	H
25	12	25	25	16	4	145
45	12.5	40	40	16	4	175
65	12.5	25	25	16	4	225
85	12.5	40	40	16	4	260
95	12.5	40	40	16	4	325
105	22	60	60	22	8	375
115	22	60	60	22	8	450
125	25	70	70	25	10	550
135	32	90	90	32	12	595

AL

AL - ARBRE COTE SORTIE A EXTENSION

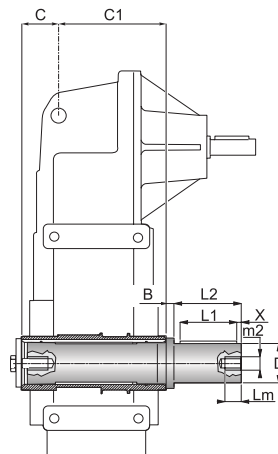
Tous les réducteurs sont fournis avec un arbre côté sortie creux. Sur demande, on peut fournir des kits de montage pour arbres à extension munis de languettes, rondelles et vis de fixation. Les dimensions des languettes sont conformes aux normes UNI 6604-69.

AL - EJE LENTO SALIENTE

Todos los reductores se suministran con eje lento hueco. Sobre pedido, se puede suministrar kit de montaje para ejes salientes con chavetas, arandelas y tornillos de fijación. Las dimensiones de las chavetas cumplen con las normas UNI 6604-69.

AL - EIXO LENTO SALIENTE

Todos os redutores são fornecidos com eixo lento oco. Sob encomenda, podem ser fornecidos kits de montagem para eixos salientes disponíveis com linguetas, anéis isolantes e parafusos de fixagem. As dimensões das linguetas estão conforme as normas UNI 6604-69.



	B	C	C1	D g6	m ₂	L ₁	L ₂	L _m	X
25*	10	44.5	60.5	20	M 8	25	40	20	7
45*	16	46	84	30	M 10	50	60	25	5
65*	15	33.5	96.5	35	M 10	60	70	25	5
85*	21	42	113	45	M 10	80	90	25	5
95*	26	52	128	55	M 12	100	110	32	5

* ATTENTION

L'arbre côté sortie saillant est fourni pour être installé sur la version du réducteur avec arbre **CREUX** doté de diamètre **STANDARD**.

*ATENCIÓN

*El eje lento saliente se suministra para ser instalado en la versión del reductor con eje **CAVO** con diámetro **ESTÁNDAR**.*

*ATENÇÃO

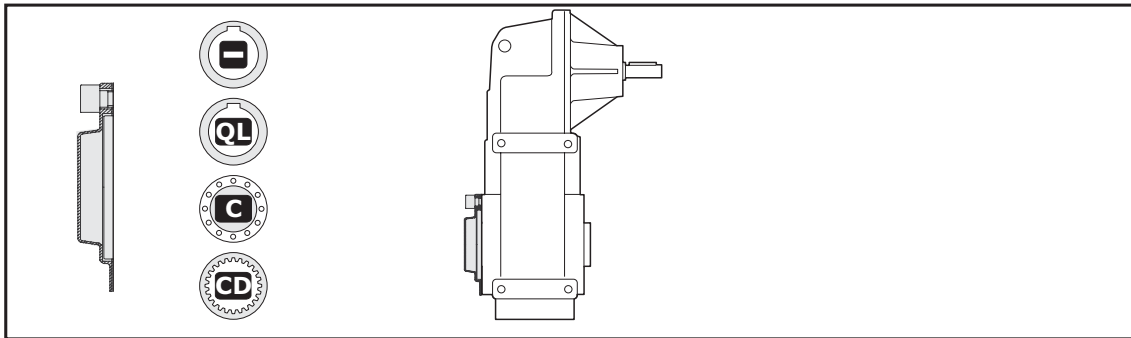
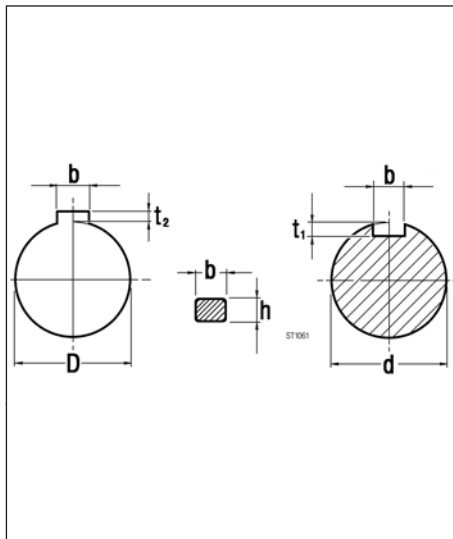
O eixo lento saliente é fornecido para ser instalado na versão do redutor com eixo **OCO**, com diâmetro **STANDARD**.

**1.9 OPT - ACC. - Accessoires - Options****1.9 OPT - ACC. - Accesorios - Opciones****1.9 OPT - ACC. Acessórios - Opções****PROT**

PROT. - Couvercle de protection

PROT. - Tapa de protección

PROT - Cobertura de proteção

**1.9 Languettes****1.9 Chavetas****1.9 Lingüetas****Arbre côté entrée**
Eje entrada
Eixo entrada**Arbre côté sortie**
Eje salida
Eixo saída

Tab. 4.17

d	bxh	t1	
16	5x5	3	0/ +0.1
19	6x6	3.5	
24	8x7	4	0/ +0.2

D	bxh	t2	
19	6x6	2.8	0/ +0.1
20	8x7	2.8	
24	8x7	3.3	0/ +0.2
25	8x7	3.3	
28	8x7	3.3	
30	8x7	3.3	
32	10x8	3.3	
35	10x8	3.3	
40	12x8	3.3	
42	12x8	3.3	
45	14x9	3.8	
48	14x9	3.8	
50	14x9	3.8	0/ +0.3
55	16x10	4.3	
60	18x11	4.4	
70	20x12	4.9	
80	22x14	5.4	
90	25x14	5.4	
100	28x16	6.4	

