



RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente

PLC
BOMBAS DE ENGRANAJES
GEAR PUMPS

Roquet
making moves



Introducción a la empresa

Introduction to the company

HISTORIA Más de medio siglo de trayectoria especializada en óleo-dinámica. Roquet es proveedor internacional en los sectores agrícola, naval, manutención, máquina-herramienta, automoción pesada, maquinaria de obras públicas, minería, eólica, alimentación, etc. Marca líder en España y una referencia importante en el ámbito internacional.

TECNOLOGÍA Roquet dispone de un importante departamento de diseño y desarrollo, con bancos de prueba de fatiga, nivel sonoro, resistencia a la corrosión, etc, apoyados por un avanzado laboratorio metalográfico. Se realizan grandes inversiones en centros de mecanizado de última generación para mantener una óptima calidad-productividad. La mayoría de piezas críticas (correderas, piezas de fundición, ejes de bomba, etc) se fabrican íntegramente en la propia empresa.

FIABILIDAD Una extensa gama de productos robustos y resistentes. Diseñados para rendir, construidos para durar. Todas las gamas de productos se someten a pruebas de vida en condiciones de trabajo realistas durante el diseño y desarrollo del producto. De esta forma se asegura su perfecta adaptación a las diversas aplicaciones finales tales como tractores, carretillas elevadoras, palas cargadoras, excavadoras, grúas, volquetes, muelles de carga... Se prueba el 100% de las unidades producidas, según procedimientos internos de prueba, antes de la expedición.

CAPACIDAD 400 profesionales en plantilla. Cuatro plantas de producción con una superficie cubierta de 30.000 m². Producción actual: 180.000 bombas, 300.000 cuerpos de distribuidor, 500.000 cilindros y 30.000 grupos motobombas compactos fabricados al año. Una red comercial de distribución extendida por más de 35 países de los 5 continentes.

With over fifty years experience in fluid power transmission, Roquet is an international supplier of hydraulic components for construction machinery, agricultural machinery, truck-mounted and other hydraulic applications. Roquet is the leading brand in the Spanish market as well as an important worldwide reference in its sector.

One of the main reasons for the continued growth of Roquet is its development department. This department has over 30 fatigue test rigs; corrosion-resistance and noise test facilities and is supported by a modern metallurgical laboratory. The continuous investment in the latest machine tool technology ensures maintenance of optimal quality products and production efficiency. The vast majority of critical components such as valve spools, castings, pump shafts, ... are fully manufactured in-house.

A broad range of robust products: designed to perform, built to last. All Roquet product ranges are durability tested under realistic conditions during their design and development phase. As a result of this, a perfect adaptation to the variety of final applications such as tractors, fork-lifts, trucks, loaders, excavators, cranes, dumpers, dock-levellers,... is achieved. Each and every Roquet manufactured unit is tested, according to internal test procedures, before being sent to the customer.

400 qualified employees. Four factories (Cylinder factory, pump factory, valve factory and foundry) with a total floor area of 30.000 m². Current annual production quantities: 220.000 pumps, 200.000 control valve bodies, 500.000 cylinders (automated manufacturing, assembling and painting) and 30.000 power packs. The Roquet distribution network reaches over 35 countries around the world.





Bomba engranajes Serie PLC Gear pump Type PLC

Nuestras bombas están equilibradas hidrostáticamente y provistas de reajuste lateral automático.

Se recomienda el empleo de aceite para instalaciones oleodinámicas con aditivos antiespumantes y de extrema presión.

Para obtener una larga vida, tanto del aceite como de la bomba es preciso trabajar entre una viscosidad de 3°-8° E, según presiones de trabajo a una temperatura de 50° C.

Gama de temperaturas del fluido hidráulico -20° C + 80° C.

El apartado de filtraje es muy importante, ya que la mayoría de averías son debidas a la suciedad del aceite.

Recomendamos: filtraje en aspiración 125 µmínimo. Filtraje en retorno 40 µmínimo.

La mejor forma de accionamiento es de conexión directa por medio de un acoplamiento elástico, que permite un movimiento mínimo radial y axial de 0,3 a 0,4 mm, por lo que de esta forma quedarán absorbidas todas las vibraciones del motor que tanto perjudican la buena marcha de la bomba.

Los conductores de aspiración serán lo suficientemente dimensionados para que la depresión no exceda de 0,3 bars.

Presión máxima en conducto de aspiración 2 bar.

Conexión por bridas.

Sentido de giro derecha o izquierda, mirando la bomba por el lado del eje.

Antes de poner por primera vez la bomba en marcha, asegurarse que el sentido de giro es el correcto.

Presentamos en el apartado de bombas dobles, varios tipos de fijación con sus ejes más normales. No obstante se podrán construir bombas dobles con las mismas fijaciones que las simples y sus ejes correspondientes.

Estas consideraciones también son válidas para bombas triples y cuádruples que podemos fabricar.

Our pumps are hydrostatically balanced and have automatic lateral adjustment.

– We recommend the use of the oil for oil-dynamic installations with antifoaming additives and for extreme pressure.

– To obtain extended pump life it is necessary to work with oil viscosities between 3°-8° E, relating to working pressure and at a temperature of 50° C.

– Oil temperature range -20° C + 80° C.

– Filtration is extremely important since most problems are due to oil contamination.

– Filtration recommended on suction line: 125 µ minimum.

– Filtration recommended on return line: 40 µ minimum.

– The most efficient drive method is by means of axial flexible coupling, with minimum 0,3 - 0,4 mm. radial and axial movement, thus reducing the effects of vibration and maintaining maximum efficiency of the pump.

– The suction pipes should be large enough to ensure that cavitation does not exceed 0,3 Bar.

– Maximum inlet pressure 2 bar.

– Connection by side flange.

– Rotation direction: Clockwise or anti-clockwise when facing the shaft end.

– Before starting the pump, make sure the direction of rotation is correct.

– This range of tandem pumps have in addition to the mounting flanger shown, flanges and shafts interchangeable with single pumps.

– This applies also to triple and quadruple pumps / motors which are available.

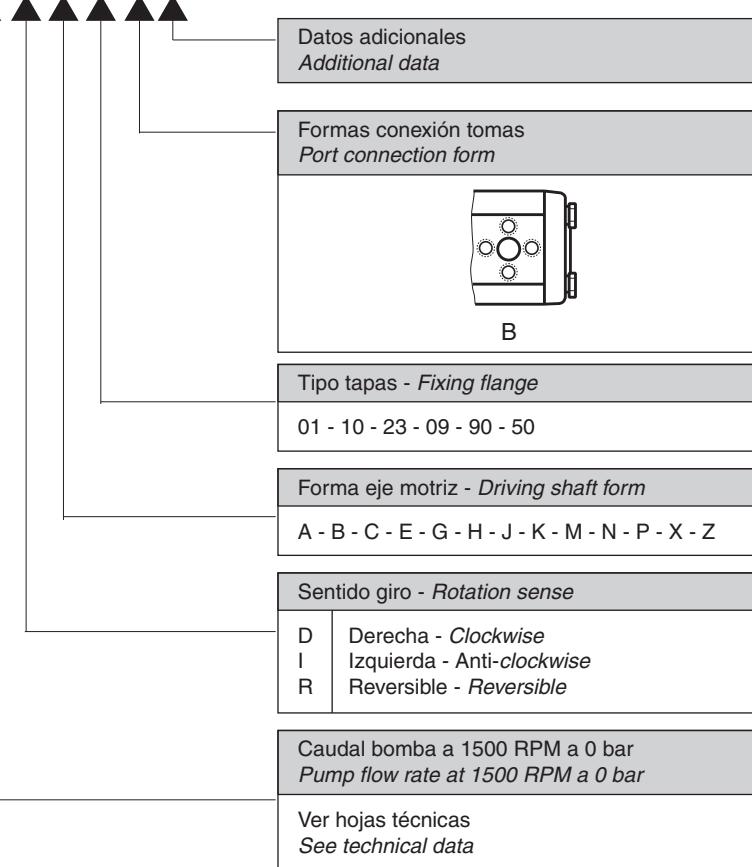
NOMENCLATURA DE REFERENCIAS

1 PLC 80 D A 01 B- *

CODING SYSTEM

Tipo - Type	
1	Sin polea <i>Without pulley</i>
11	Eje estriado con cojinete de apoyo para montaje en ZF <i>Spline shaft with back-up bearing for mounting onto ZF</i>
12	Eje estriado sin cojinete de apoyo para montaje en ZF <i>Spline shaft without back-up bearing for mounting onto ZF</i>
13	SAE B y C (2 taladros) con cojinete de apoyo <i>SAE B and C shaft (2 holes) with back-up bearing</i>
14	SAE B y C (2 taladros) sin cojinete de apoyo <i>SAE B and C shaft (2 holes) without back-up bearing</i>

Modelo - Model	
PLC	Simple - Single
PLJ	Múltiple - Multiple banked PLC+PLC
PLK	Múltiple - Multiple banked PLC+PLA
PLH	Múltiple - Multiple banked PLC+L
PLZ	Múltiple - Multiple banked PLC+LO





Datos técnicos hidráulicos <i>Hydraulic technical data</i>								
Caudal bomba <i>Pump Flow rate</i>	(L/min) 1500 R.P.M.	80	100	125	150	175	200	225
Cilindrada <i>Displacement</i>	cm ³ /v <i>cc/r</i>	53,6	66,6	83,3	100	116,6	133,3	150
Presión máx. continua en <i>Cont. max. pressure</i>	bar			225			200	175
Presión máx. inter 5 seg. máx. <i>Intermitent max. pressure</i>	bar			250			225	200
R.P.M. máximas <i>Max. R.P.M.</i>			3.000		2.500	2.000	1.750	
Mínimas R.P.M. según presión <i>Min. R.P.M. at given pressures</i>	100 bar		400			350		
	175 bar		450			400		
	220 bar		550		—	—	—	

Diagrama de rendimientos volumétricos a 1500 R.P.M.
Volumetric efficiencies diagram at 1500 R.P.M.

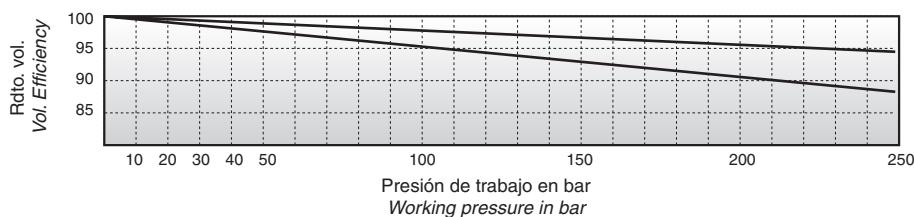
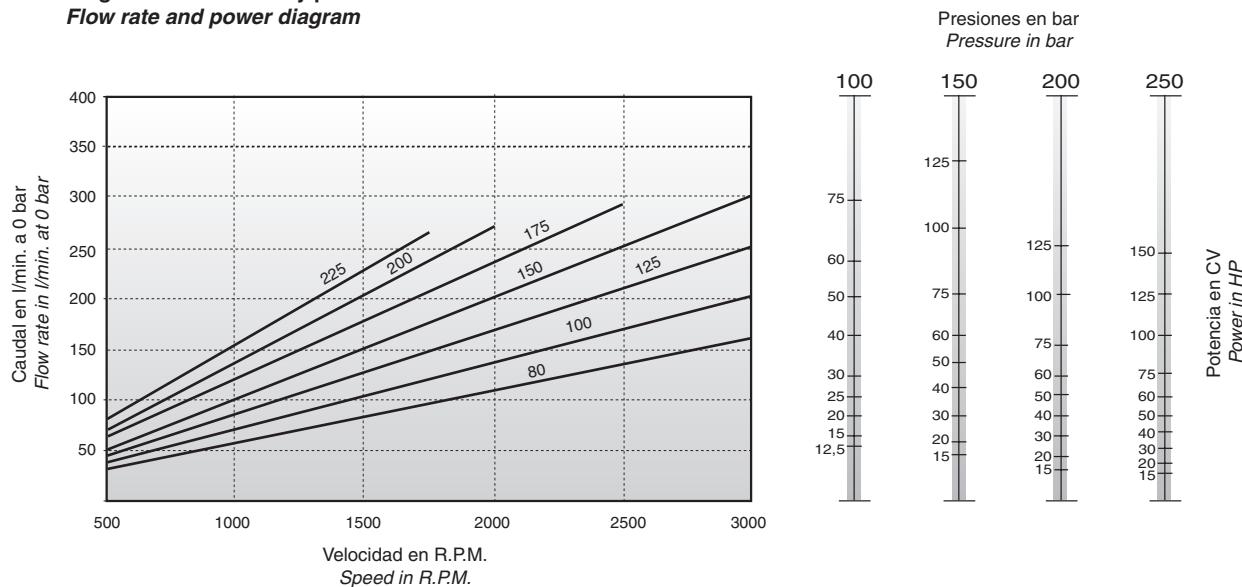


Diagrama de caudales y potencias
Flow rate and power diagram

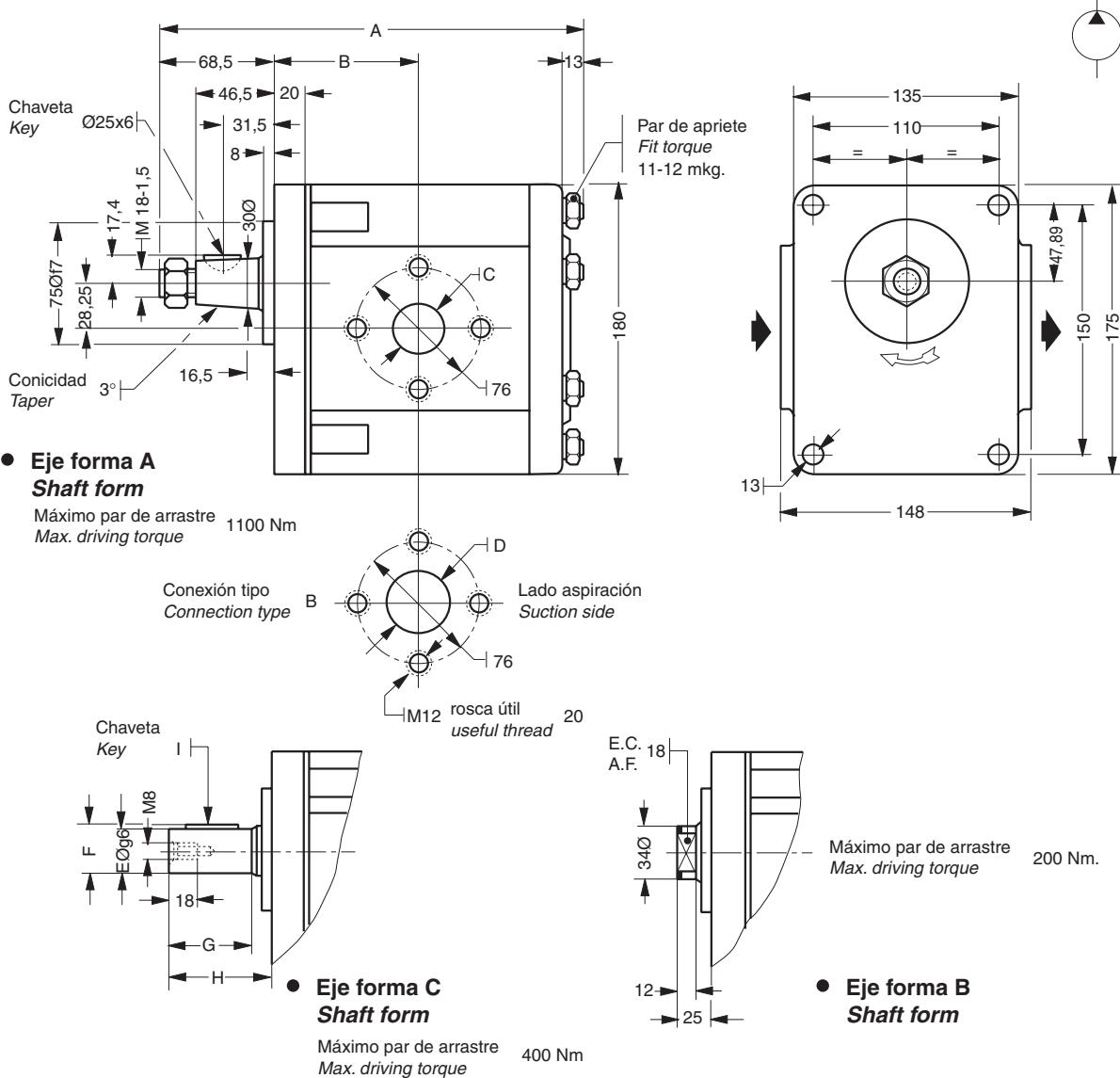


NOTA: Estos diagramas han sido obtenidos con un aceite de 4,5° E (37 cSt) de viscosidad y una temperatura de 50° C.

NOTE: These results have been obtained with 4,5° E (37 cSt) viscosity oil and at 50° deg C.



Tapa tipo - *Front flange type* 01



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure C	Aspiración Suction D	Medidas que difieren según caudal para eje forma "C" Dimensions according to flow rate for the shaft form "C"					Peso Weight kg
						E	F	G	H	I	
1PLC80D ● 01B	53,3	248,5									17,4
1PLC100D ● 01B	66,5	255		87	32	28	29,9	52	68,5	5x8x32	17,9
1PLC125D ● 01B	83,3	263									18,4
1PLC150D ● 01B	100	271,5									19
1PLC175D ● 01B	116,6	279,5									19,8
1PLC200D ● 01B	133,3	288									20,6
1PLC225D ● 01B	150	296									21,3

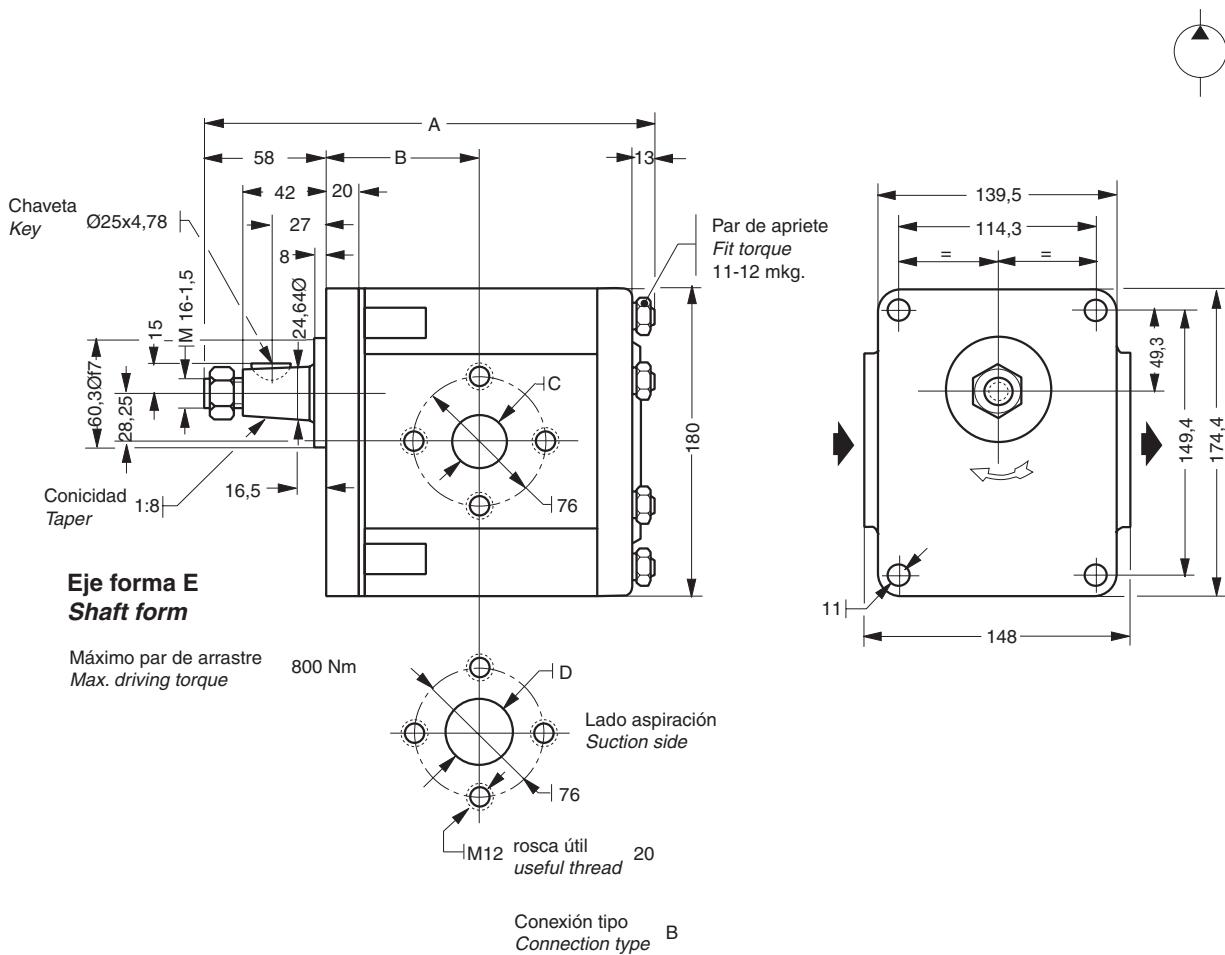
Para bombas reversibles las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Tapa tipo - *Front flange type* 10



Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure (BSP) C	Aspiración Suction (BSP) D	Peso Weight kg
1PLC80DE10B	53,3	238	87	32	38	17,5
1PLC100DE10B	66,6	244,5				18
1PLC125DE10B	83,3	252,5				18,5
1PLC150DE10B	100	261	96	38	50 119	19,1

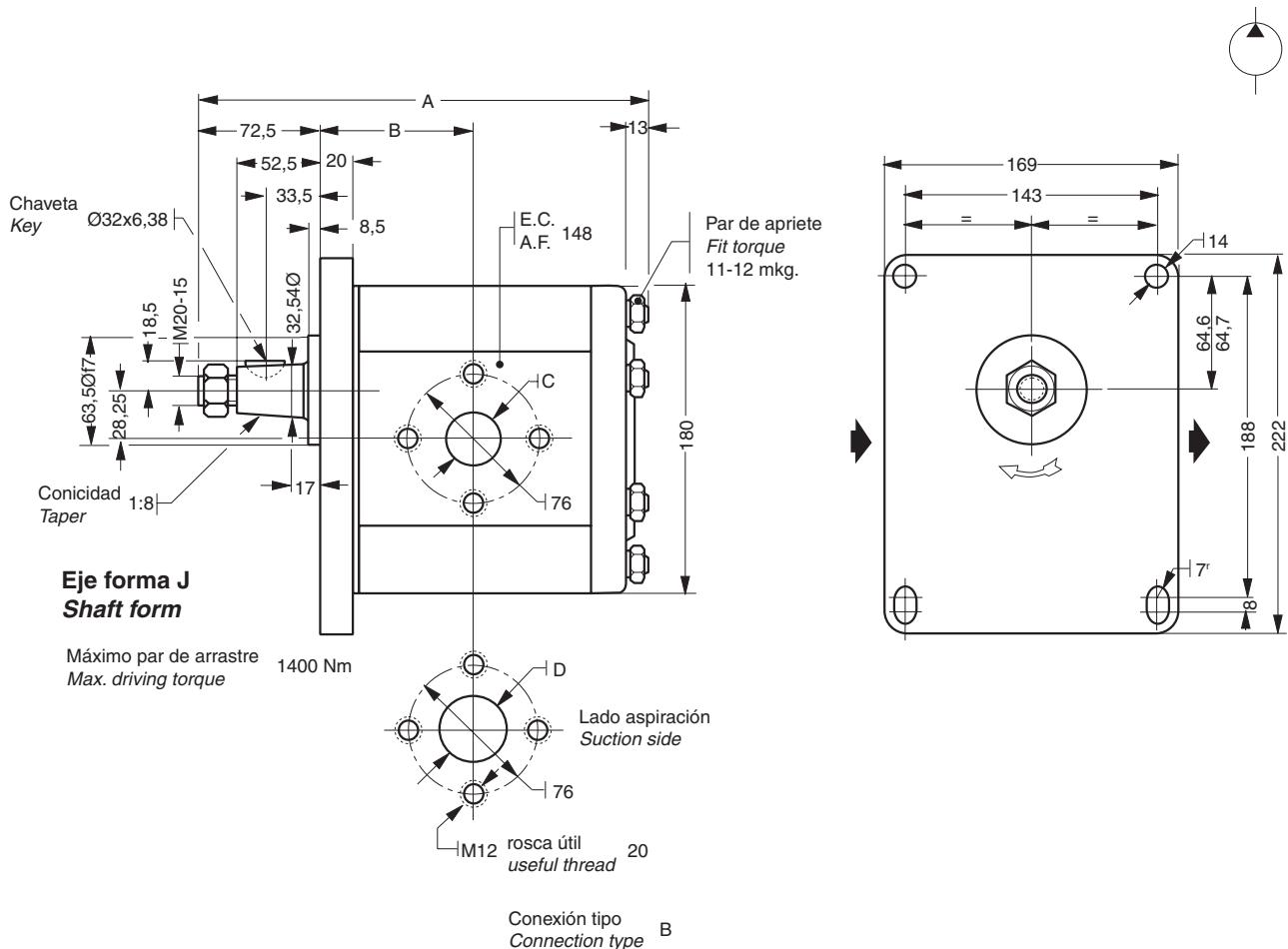
Para bombas reversibles, las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Tapa tipo - *Front flange type* 23



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure (BSP) C	Aspiración Suction (BSP) D	Peso Weight kg
1PLC80DJ23B	53,3	252,5				17,7
1PLC100DJ23B	66,6	259				18,2
1PLC125DJ23B	83,3	267				18,7
1PLC150DJ23B	100	275,5				19,3
1PLC175DJ23B	116,6	283,5				20,1
1PLC200DJ23B	133,3	292				20,9
1PLC225DJ23B	150	300				21,6

Para bombas reversibles, las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.

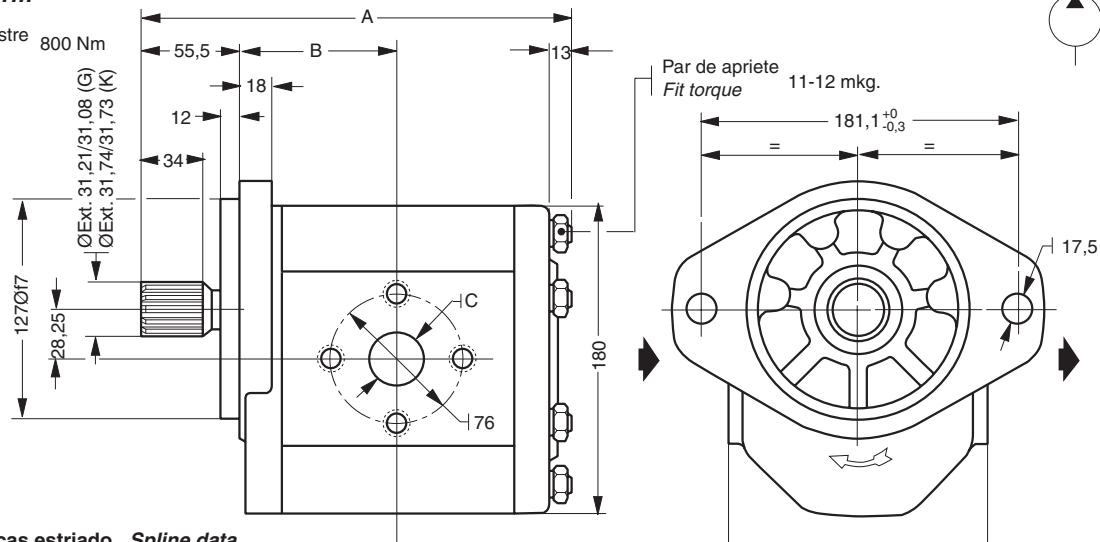


Tapa tipo - Front flange type 09

● Eje forma G y K Shaft form

Máximo par de arrastre
Max. driving torque

800 Nm



Características estriado

SAE Base plana
Diametral pitch 12/24
Ángulo de presión 30°
Número de dientes 14
Ajuste diámetro mayor
Clase 1 (forma K)
Ajuste lateral
Clase 1 (forma G)

Spline data

SAE flat base
Diametral pitch 12/24
Pressure angle 30°
Teeth number 14
Major diameter fit
Type 1 (form K)
Side fit
Type 1 (form G)

A

B

C

D

E

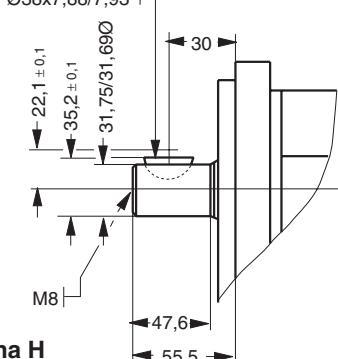
Lado aspiración
Suction side

Conexión tipo
Connection type B

Chaveta

Key

Ø38x7,88/7,93



● Eje forma H Shaft form

Máximo par de arrastre
Max. driving torque

430 Nm

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure (BSP) C	Aspiración Suction (BSP) D	Peso Weight kg
1PLC80D ● 09B	53,3	239,5	89	32	38	17,6
1PLC100D ● 09B	66,6	246				18,1
1PLC125D ● 09B	83,3	254				18,6
1PLC150D ● 09B	100	262,5	98	38	50 119	19,2
1PLC175D ● 09B	116,6	270,5				20
1PLC200D ● 09B	133,3	279				20,8
1PLC225D ● 09B	150	287				21,5

Para bombas reversibles, las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.

In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

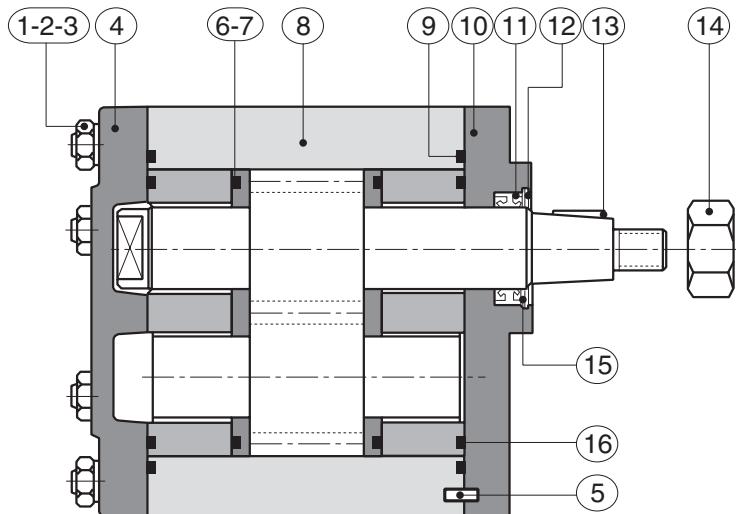
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Ejemplo para pedido de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
2	Chaveta Key	13	Para bomba For pump 1PLC80DA01B



El conjunto marca 8 está compuesto por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 2 - Placas compensación
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida

The set mark 8 consist of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 2 - Compensation plate
 1 - Driving gear
 1 - Driven gear

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tuerca <i>Nut</i>	DIN-934 M12
2	Arandelas <i>Washer</i>	8
3	Espárragos <i>Screws</i>	8
4	Tapa posterior <i>Back cover</i>	1
5	Pasador <i>Pin</i>	2
6	Junta de compensación <i>Gasket</i>	2
7	Junta antiextrusión <i>Anti-extrusion gasket</i>	2
8	Conjunto cuerpo bomba <i>Pump housing sub-assembly</i>	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
9	Juntas de tope <i>Gasket</i>	2
10	Tapa soporte bomba <i>Flange</i>	1
11	Retén aceite doble <i>Oil seal</i>	1
12	Anillo elástico <i>Circlip</i>	1
13	Chaveta <i>Key</i>	1
14	Tuerca eje bomba <i>Shaft nut</i>	1
15	Junta guía <i>Guide gasket</i>	1
16	Junta de cierre <i>Gasket</i>	2

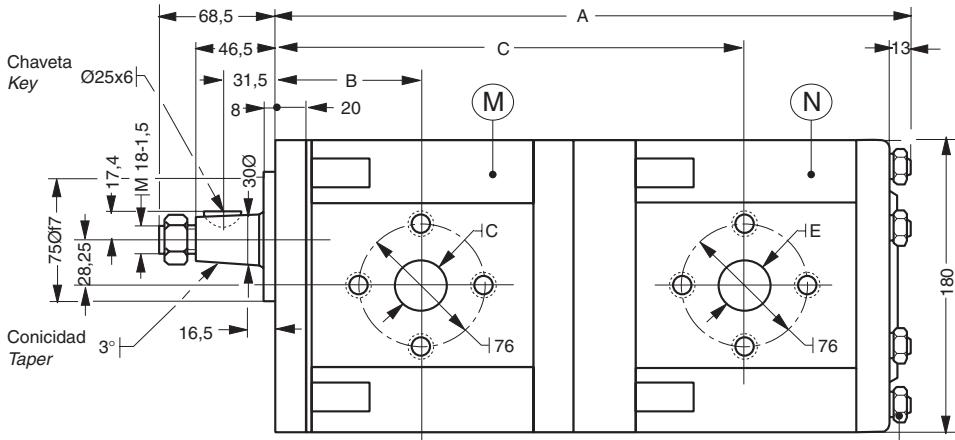
El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números 6-7-9-11-16
 The spare seals Kit is composed of parts No. 6-7-9-11-16



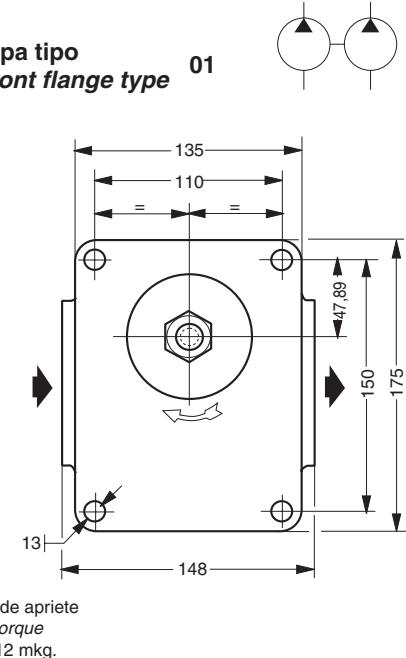
Bombas dobles de engranajes
Double gear pump

Serie:
Type:
PLJ

Eje forma A
Shaft form



Tapa tipo
Front flange type 01



Par de apriete
Fit torque
11-12 mkg.

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	C	Peso Weight kg
	M	N				
1PLJ80-80DA01B	53,3	53,3	368			273
1PLJ100-80DA01B		53,3	374,5			279,5
1PLJ100-100DA01B	66,6	66,6	381			
1PLJ125-80DA01B		53,3	382,5			287,5
1PLJ125-100DA01B		66,6	389			
1PLJ125-125DA01B		83,3	397			
1PLJ150-80DA01B		53,3	391			
1PLJ150-100DA01B		66,6	397,5			296
1PLJ150-125DA01B		83,3	405,5			
1PLJ150-150DA01B		100	414			305
1PLJ175-80DA01B		53,3	399			
1PLJ175-100DA01B		66,6	405,5			304
1PLJ175-125DA01B		83,3	413,5			
1PLJ175-150DA01B		100	422			313
1PLJ175-175DA01B		116,6	430			
1PLJ200-80DA01B		53,3	407,5			
1PLJ200-100DA01B		66,6	414			312,5
1PLJ200-125DA01B		83,3	422			
1PLJ200-150DA01B		100	430,5			321,5
1PLJ200-175DA01B		116,6	438,5			
1PLJ200-200DA01B		133,3	447			
1PLJ225-80DA01B		53,3	415,5			320,5
1PLJ225-100DA01B		66,6	421,5			
1PLJ225-125DA01B		83,3	430			
1PLJ225-150DA01B		100	438,5			
1PLJ225-175DA01B		116,6	446,5			
1PLJ225-200DA01B		133,3	455			
1PLJ225-225DA01B		150	463			

Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	Presión Pressure	Aspiración Suction
	E	E
53,3 - 66,6 - 83,3	32	38
100 - 116,6 - 133,3 - 150	38	*

* Ver bomba simple * See single pump

Potencia máx. que puede absorver esta bomba según tipo eje y a 1500 r.p.m.

Max. HP power allowed on this pump, depending on shaft form and at 1500 r.p.m.

Eje forma / Shaft form	CV / HP.
J	100
A	85
E	60

La transmisión desde el primer cuerpo a los siguientes podrá soportar un par máx. de 200 Nm.

The old-ham coupling can stand a max. torque of 200 Nm.

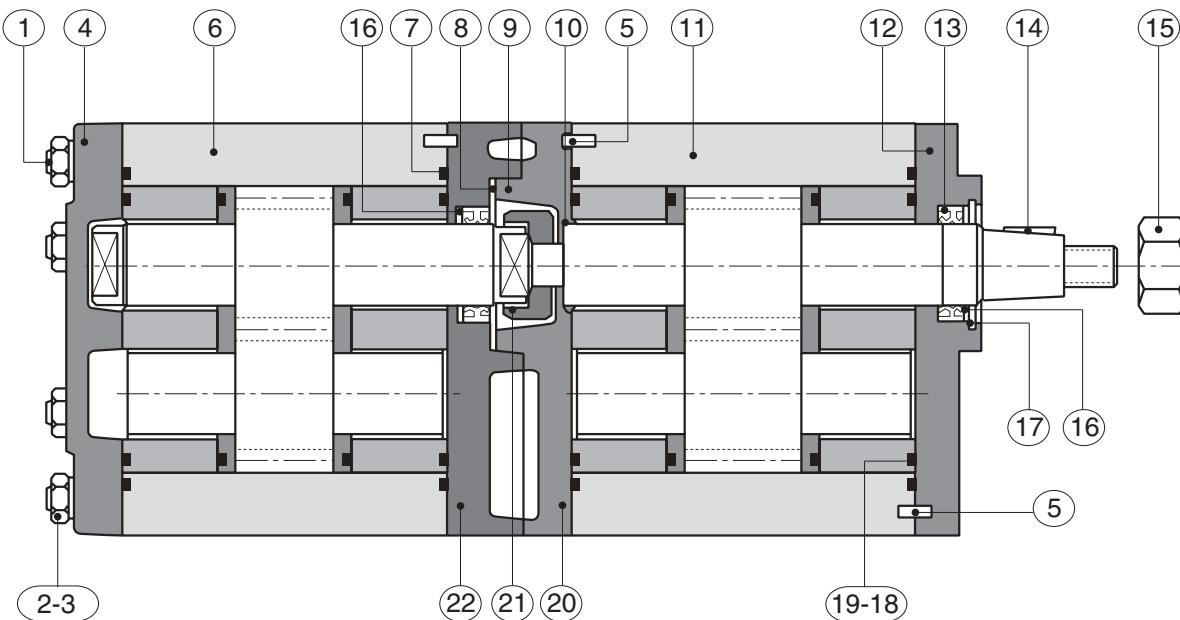
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Ejemplo para pedido de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Chaveta Key	14	Para bomba For pump 1PLJ150-150DA01B



Los conjuntos marcas 6-11 están compuestos por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida
 2 - Placas compensación

Part numbers 6-11 consist of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 1 - Driving gear
 1 - Driven
 2 - Compensation plate

N.º	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Espárragos Screw	8
2	Tuerca Nut DIN-934 M12	8
3	Arandelas Washer	8
4	Tapa posterior Back cover	1
5	Pasador Pin	6
6	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
7	Juntas de tope Gasket	4
8	Arandela tope retén Oil-seal washer	1
9	Junta tórica O ring Ø 67 x 3,5	1
10	Aro guía Guide ring	1
11	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1

N.º	Denominación Description	Cantidad Quantity
12	Tapa y soporte bomba Flange	1
13	Retén aceite doble Oil seal	2
14	Chaveta Key	1
15	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
16	Junta guía Guide gasket	2
17	Anillo elástico Circlip	1
18	Junta de compensación Gasket	4
19	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	4
20	Tapa bomba doble Double pump flange	1
21	Cruceta Coupling	1
22	Tapa bomba doble (lado retén) Double pump flange (oil seal)	1

El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números 7-9-13-18-19
 The spare seals Kit is composed of parts No. 7-9-13-18-19

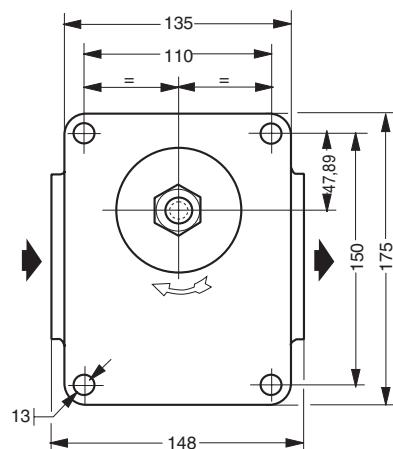
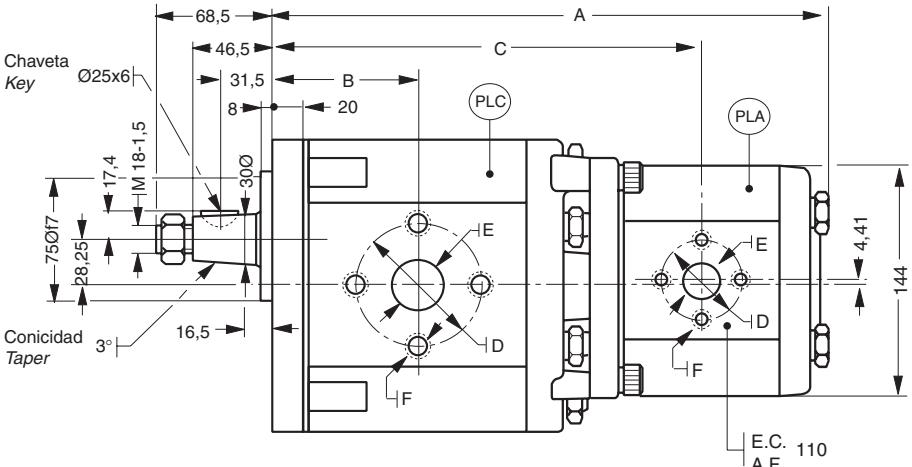
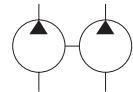


Bombas dobles de engranajes
Double gear pump

Serie:
Type:
PLK

Eje forma A
Shaft form

Tapa tipo
Front flange type 01



Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r		A	B	C	Peso Weight kg
	PLC	PLA				
1PLK80-36DA01B	55,3	24	313,5	87	252	
1PLK80-45DA01B		30	318,5		257	
1PLK80-54DA01B		36	323,5			
1PLK80-66DA01B		44	330		263,5	
1PLK100-36DA01B	66,6	24	320	96	258,5	
1PLK100-45DA01B		30	325		266,5	
1PLK100-54DA01B		36	330		271,5	
1PLK100-66DA01B		44	336,5			
1PLK100-84DA01B		56	346			
1PLK125-36DA01B	83,3	24	328	96	275	
1PLK125-45DA01B		30	333		280	
1PLK125-54DA01B		36	338		283	
1PLK125-66DA01B		44	344,5		288	
1PLK125-84DA01B		56	354		291,5	
1PLK150-36DA01B	100	24	336,5	96	296,5	
1PLK150-45DA01B		30	341,5			
1PLK150-54DA01B		36	346,5			
1PLK150-66DA01B		44	353			
1PLK150-84DA01B		56	362,5			
1PLK175-36DA01B	116,6	24	344,5	96	299,5	
1PLK175-45DA01B		30	349,5			
1PLK175-54DA01B		36	354,5			
1PLK175-66DA01B		44	361			
1PLK175-84DA01B		56	370,5			
1PLK200-36DA01B	133,3	24	353	96	304,5	
1PLK200-45DA01B		30	358			
1PLK200-54DA01B		36	363			
1PLK200-66DA01B		44	369,5			
1PLK200-84DA01B		56	379			
1PLK225-36DA01B	150	24	361	96		
1PLK225-45DA01B		30	366			
1PLK225-54DA01B		36	371			
1PLK225-66DA01B		44	377,5			
1PLK225-84DA01B		56	387			

Bomba tipo / Pump type PLC						
Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	Presión Pressure			Aspiración Suction		
	E	D	F	E	D	F
53,3 - 66,6 - 83,3	32			38		
100 - 116,6 - 133,3 - 150	38	76	M12x20	*	76	M12x20

* Ver bomba simple * See single pump

Bomba tipo / Pump type PLA					
Presión Pressure			Aspiración Suction		
E	D	F	E	D	F
18	40	M8x13	26	51	M10x13

Potencia máx. que puede absorver esta bomba según tipo eje y a 1500 r.p.m.

Max. HP power allowed on this pump, depending on shaft form and at 1500 r.p.m.

Eje forma / Shaft form	CV / HP.
J	100
A	85
E	60

La transmisión desde el primer cuerpo a los siguientes podrá soportar un par máx. de 120 Nm.

The old-ham coupling can stand a max. torque of 120 Nm.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.


Ejemplo para pedido de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
2	Juntas de tope Gasket	28	Para bomba For pump 1PLK100-36DA01B
<p>Los conjuntos marcas 5-12 están compuestos por:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - Cuerpo bomba 2 - Cojinetes 1 - Rueda dentada motriz 1 - Rueda dentada conducida 2 - Placas compensación <p>Part numbers 5-12 consist of:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - Pump housing 2 - Bearings 1 - Driving gear 1 - Driven gear 2 - Compensation plate 			

Nº.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Espárragos Screws M12	4
2	Arandelas Washer	12
3	Tuerca Nut DIN 934 M12	12
4	Pasador Pin DIN 1481 Ø 2x10	2
5	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
6	Junta guía Guide gasket	1
7	Juntas tóricas O ring Ø 50x2,5	1
8	Anillo elástico Circlip	1
9	Tapa posterior Back cover	1
10	Cruceta Coupling	1
11	Aro guía Guide ring	1
12	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
13	Tapa y soporte bomba Flange	1
14	Retén aceite doble Oil seal	1
15	Chaveta Key	1
16	Tuerca eje bomba Shaft nut	1

Nº.	Denominación Description	Cantidad Quantity
17	Junta guía Guide gasket	1
18	Anillo elástico Circlip	1
19	Junta de compensación Gasket	2
20	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
21	Tapa bomba doble Double pump flange	1
22	Espárragos Screws M12	8
23	Pasador Pin	8
24	Retén aceite doble Oil seal	1
25	Tapa bomba doble (lado retén) Double pump flange (oil seal)	1
26	Tornillos Screws DIN 912 M10x30	4
27	Arandelas Washer	4
28	Juntas de tope Gasket	2
29	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
30	Junta de compensación Gasket	2
31	Juntas de tope Gasket	2

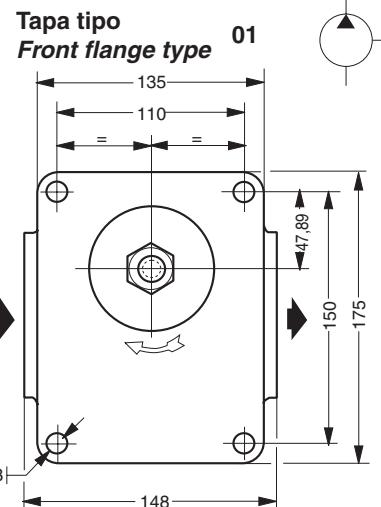
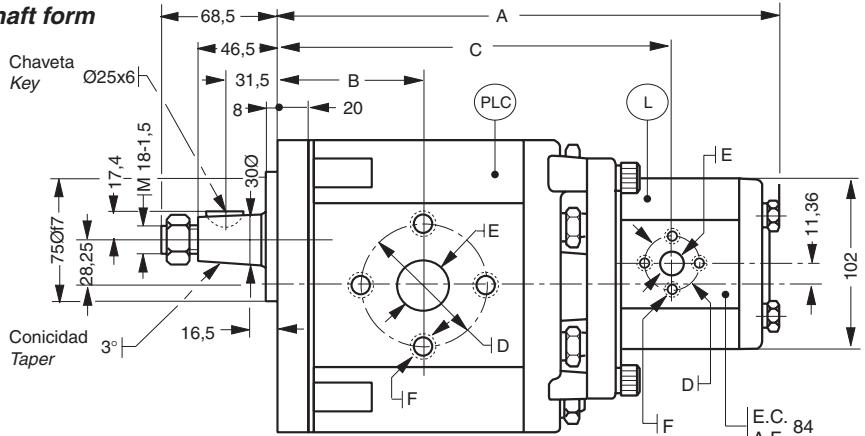
El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números 7-14-19-20-24-28-29-30-31
The spare seals Kit is composed of parts No. 7-14-19-20-24-28-29-30-31



Bombas dobles de engranajes
Double gear pump

Serie:
Type:
PLH

Eje forma A
Shaft form



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	C	Peso Weight kg
	PLC	L				
1PLH80-9DA01B	55,3	6	276,5	87	225	
1PLH80-12DA01B		8	279,5		227,1	
1PLH80-16DA01B		10,6	284		231,5	
1PLH80-22DA01B		14,6	291		239	
1PLH80-27DA01B		18	296,5			
1PLH80-35DA01B		23,3	305,5			
1PLH100-9DA01B	66,6	6	283	87	231,5	
1PLH100-12DA01B		8	286		233,6	
1PLH100-16DA01B		10,6	290,5		238	
1PLH100-22DA01B		14,6	297,5		245,5	
1PLH100-27DA01B		18	303			
1PLH100-35DA01B		23,3	312			
1PLH125-9DA01B	83,3	6	291	96	239,5	21,5
1PLH125-12DA01B		8	294		241,6	
1PLH125-16DA01B		10,6	298,5		246	
1PLH125-22DA01B		14,6	305,5		253,5	
1PLH125-27DA01B		18	311			
1PLH125-35DA01B		23,3	320			
1PLH150-9DA01B	100	6	299,5	133,3	248	
1PLH150-12DA01B		8	302,5		250,1	
1PLH150-16DA01B		10,6	307		254,5	
1PLH150-22DA01B		14,6	314		262	
1PLH150-27DA01B		18	319,5		262,5	
1PLH150-35DA01B		23,3	328,5		270	
1PLH175-9DA01B	116,6	6	307,5	133,3	256	
1PLH175-12DA01B		8	310,5		258,1	
1PLH175-16DA01B		10,6	315		271	24
1PLH175-22DA01B		14,6	322		278,5	
1PLH175-27DA01B		18	327,5		279	
1PLH175-35DA01B		23,3	336,5		286,5	
1PLH200-9DA01B	150	6	316		100	
1PLH200-12DA01B		8	319		85	
1PLH200-16DA01B		10,6	323,5		60	
1PLH200-22DA01B		14,6	330,5			
1PLH200-27DA01B		18	336			
1PLH200-35DA01B		23,3	345			
1PLH225-9DA01B		6	324			
1PLH225-12DA01B		8	327			
1PLH225-16DA01B		10,6	331,5			
1PLH225-22DA01B		14,6	338,5			
1PLH225-27DA01B		18	344			
1PLH225-35DA01B		23,3	353			

Bomba tipo / Pump type PLC						
Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	Presión Pressure			Aspiración Suction		
	E	D	F	E	D	F
53,3 - 66,6 - 83,3	32	76	M12x20	38	76	M12x20
100 - 116,6 - 133,3 - 150	38			*		

* Ver bomba simple * See single pump

Bomba tipo / Pump type L					
Presión Pressure			Aspiración Suction		
E	D	F	E	D	F
15	30	M6x13	20	40	M8x13

En la bomba tipo "L" de 6 cm³/V en los lados de aspiración y presión las medidas E-D-F son 13,5 - 30 - M6x13 respectivamente.

On the 6 cc/r. pumps "L", dimensions D-E-F on suction and pressure sides, are 13,5 - 30 - M6x13 respectively.

Potencia máx. que puede absorver esta bomba según tipo eje y a 1500 r.p.m.

Max. HP power allowed on this pump, depending on shaft form and at 1500 r.p.m.

Eje forma / Shaft form	CV / HP
J	100
A	85
E	60

La transmisión desde el primer cuerpo a los siguientes podrá soportar un par máx. de 65 Nm.

The old-ham coupling can stand a max. torque of 65 Nm.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure shall be inverted.



Ejemplo para pedido de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Anillo elástico <i>Circlip</i>	8	Para bomba <i>For pump</i> 1PLH125-27DAO1B
<p>Los conjuntos marcas 5-17 están compuestos por: 1 - Cuerpo bomba 2 - Cojinetes 1 - Rueda dentada motriz 1 - Rueda dentada conducida 2 - Placas compensación</p> <p>Part numbers 5-17 consist of: 1 - Pump housing 2 - Bearings 1 - Driving gear 1 - Driven gear 2 - Compensation plate</p>			

N.º	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tornillos <i>Screw</i> M10	4
2	Arandelas <i>Washer</i>	4
3	Tapa posterior <i>Back cover</i>	1
4	Pasador <i>Pin</i>	2
5	Conjunto cuerpo bomba <i>Pump housing sub-assembly</i>	1
6	Junta guía <i>Guide gasket</i>	1
7	Juntas tóricas <i>O ring</i> Ø 50x2,5	1
8	Anillo elástico <i>Circlip</i>	1
9	Junta antiextrusión <i>Anti-extrusion gasket</i>	2
10	Junta de compensación <i>Gasket</i>	2
11	Juntas de tope <i>Gasket</i>	2
12	Tapa bomba doble (lado retén) <i>Double pump flange (oil seal)</i>	1
13	Retén aceite doble <i>Oil seal</i>	1
14	Cruceta <i>Coupling</i>	1
15	Aro guía <i>Guide ring</i>	1
16	Pasador <i>Pin</i>	2

N.º	Denominación Description	Cantidad Quantity
17	Conjunto cuerpo bomba <i>Pump housing sub-assembly</i>	1
18	Tapa soporte bomba <i>Flange</i>	1
19	Retén aceite doble <i>Oil seal</i>	1
20	Chaveta <i>Key</i>	1
21	Tuerca eje bomba <i>Shaft nut</i>	1
22	Junta guía <i>Guide gasket</i>	1
23	Anillo elástico <i>Circlip</i>	1
24	Juntas de compensación <i>Gasket</i>	2
25	Junta antiextrusión <i>Anti-extrusion gasket</i>	2
26	Juntas de tope <i>Gasket</i>	2
27	Tapa bomba doble <i>Double pump flange</i>	1
28	Espárragos <i>Screw</i> M12	8
29	Arandelas <i>Washer</i>	8
30	Tuerca <i>Nut</i> DIN 934 M12	8
31	Tornillos <i>Screw</i> DIN 912 M10x30	4
32	Arandelas <i>Washer</i>	4

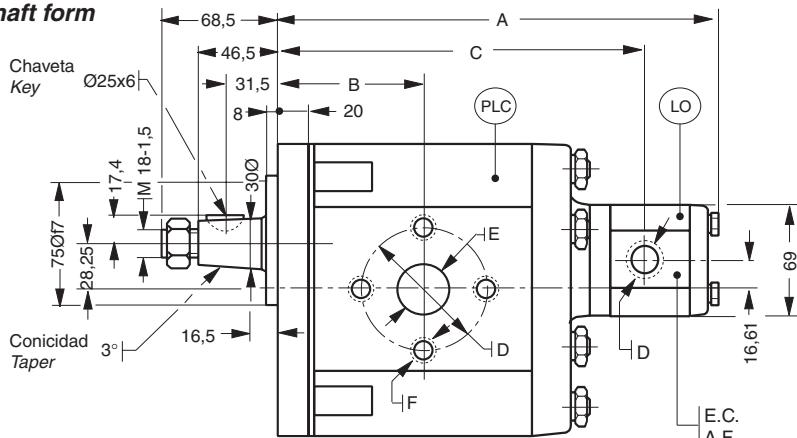
El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números 7-9-10-11-12-13-19-24-25-26
 The spare seals Kit is composed of parts No. 7-9-10-11-12-13-19-24-25-26



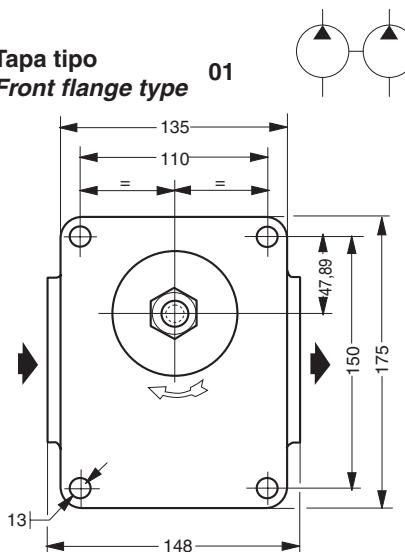
Bombas dobles de engranajes
Double gear pump

**Serie:
Type:
PLZ**

**Eje forma A
Shaft form**



**Tapa tipo
Front flange type 01**



Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r		A	B	C	Peso Weight kg
	PLC	LO				
1PLZ80-1,5DA01B	55,3	1	246	87	209	
1PLZ80-3DA01B		2	251			
1PLZ80-5DA01B		3,3	258			
1PLZ80-7DA01B		5	266,5			
1PLZ80-10DA01B		6,6	275			
1PLZ100-1,5DA01B	66,6	1	252,5	96	212,5	
1PLZ100-3DA01B		2	257,5			
1PLZ100-5DA01B		3,3	264,5			
1PLZ100-7DA01B		5	273			
1PLZ100-10DA01B		6,6	281,5			
1PLZ125-1,5DA01B	83,3	1	260,5	96	215,5	
1PLZ125-3DA01B		2	265,5			
1PLZ125-5DA01B		3,3	272,5			
1PLZ125-7DA01B		5	281			
1PLZ125-10DA01B		6,6	289,5			
1PLZ150-1,5DA01B	100	1	269	96	227,5	
1PLZ150-3DA01B		2	274			
1PLZ150-5DA01B		3,3	281			
1PLZ150-7DA01B		5	289,5			
1PLZ150-10DA01B		6,6	298			
1PLZ175-1,5DA01B	116,6	1	277	96	238,5	
1PLZ175-3DA01B		2	282			
1PLZ175-5DA01B		3,3	289			
1PLZ175-7DA01B		5	297,5			
1PLZ175-10DA01B		6,6	306			
1PLZ200-1,5DA01B	133,3	1	285,5	96	248,5	
1PLZ200-3DA01B		2	290,5			
1PLZ200-5DA01B		3,3	297,5			
1PLZ200-7DA01B		5	306			
1PLZ200-10DA01B		6,6	314,5			
1PLZ225-1,5DA01B	150	1	293,3	96	256,5	
1PLZ225-3DA01B		2	298,5			
1PLZ225-5DA01B		3,3	305,5			
1PLZ225-7DA01B		5	314			
1PLZ225-10DA01B		6,6	322,5			

Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	Bomba tipo / Pump type PLC					
	Presión Pressure			Aspiración Suction		
E	D	F	E	D	F	
53,3 - 66,6 - 83,3	32	76	M12x20	38	76	M12x20
100 - 116,6 - 133,3 - 150	38	*		*		

* Ver bomba simple * See single pump

Bomba tipo / Pump type LO		
Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	Presión Pressure	
	D	Aspiración Suction
1 - 2 - 3,3	1/4" BSP	3/8" BSP
5 - 6,6	3/8" BSP	1/2" BSP

Potencia máx. que puede absorver esta bomba según tipo eje y a 1500 r.p.m.

Max. HP power allowed on this pump, depending on shaft form and at 1500 r.p.m.

Eje forma / Shaft form	CV / HP.
J	100
A	85
E	60

La transmisión desde el primer cuerpo a los siguientes podrá soportar un par máx. de 20 Nm.

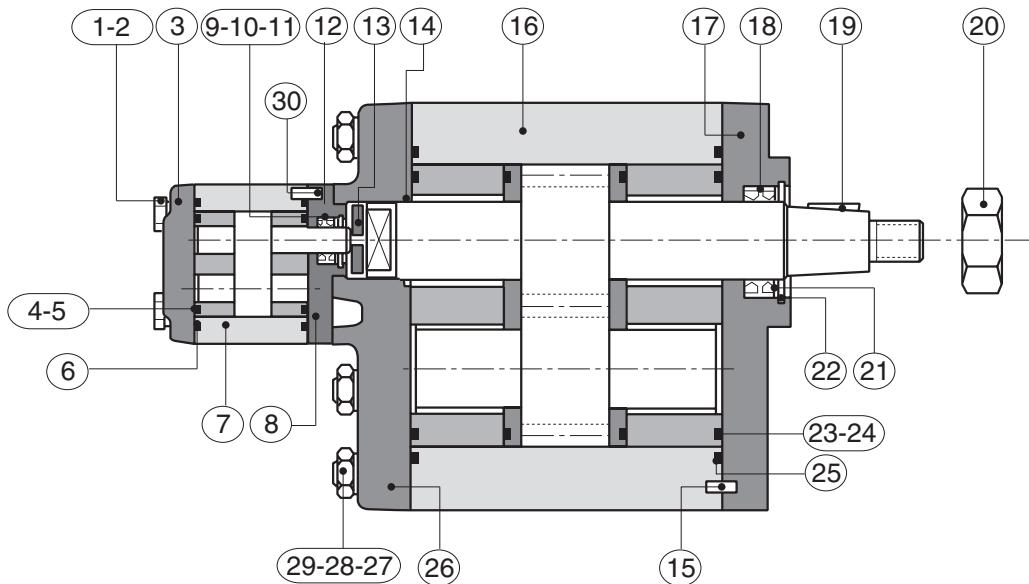
The old-ham coupling can stand a max. torque of 20 Nm.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure shall be inverted.


Ejemplo para pedido de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
2	Juntas de tope Gasket	25	Para bomba For pump 1PLZ100-10DA01B



Los conjuntos marcas 7-16 están compuestos por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida
 2 - Placas compensación

Part numbers 7-16 consist of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 1 - Driving gear
 1 - Driven gear
 2 - Compensation plate

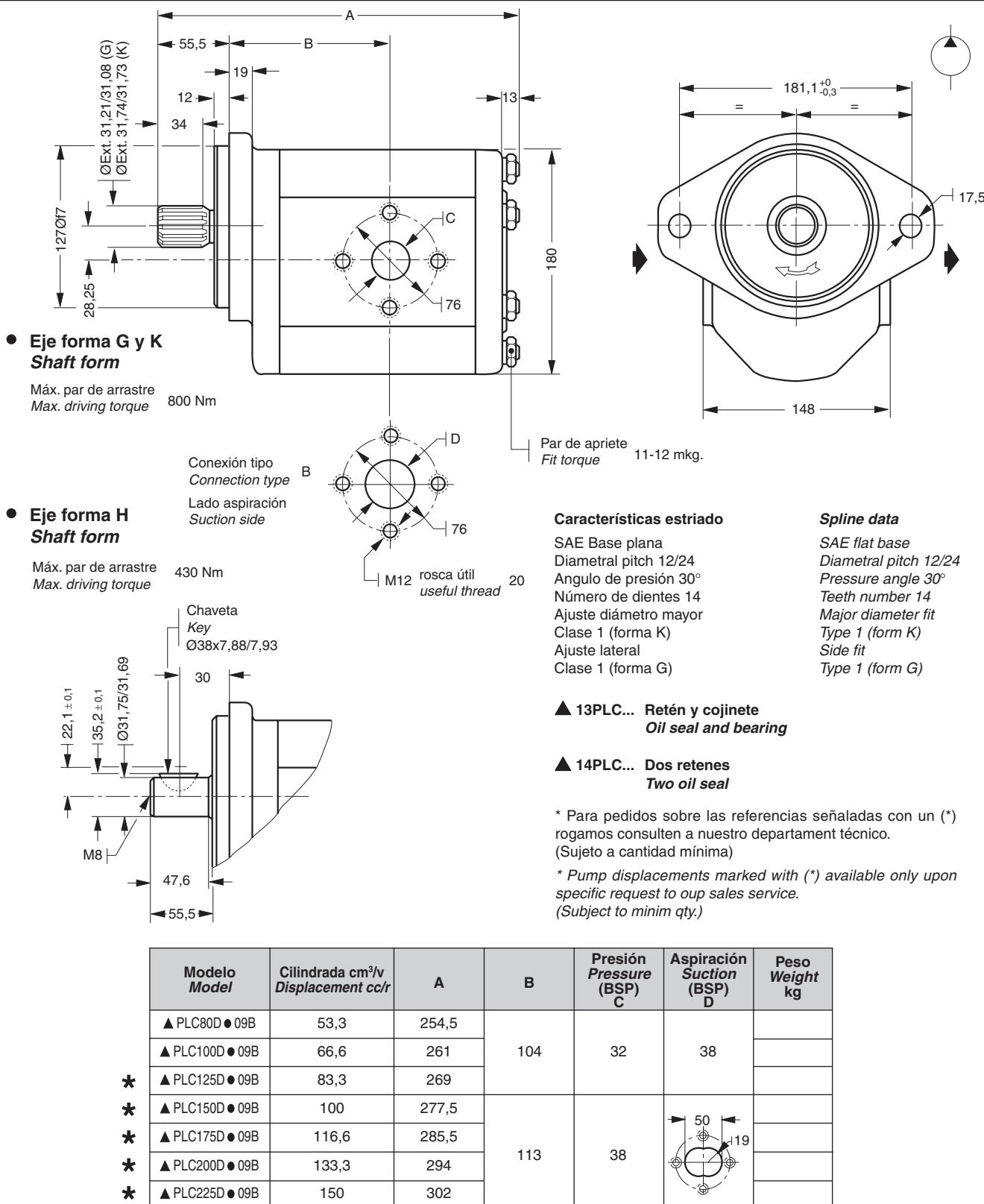
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tornillos Screw M8	2
2	Arandelas Washer	2
3	Tapa posterior Back cover	1
4	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
5	Juntas de compensación Gasket	2
6	Juntas de tope Gasket	2
7	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
8	Tapa bomba doble Double pump flange	1
9	Retén aceite doble Oil seal	1
10	Junta guía Guide gasket	1
11	Anillo elástico Circlip	1
12	Junta tórica O ring Ø 27,7x2	1
13	Cruceta Coupling	1
14	Aro guía Guide ring	1
15	Pasador Pin	2

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
16	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
17	Tapa soporte bomba Flange	1
18	Retén aceite doble Oil seal	1
19	Chaveta Key	1
20	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
21	Junta guía Guide gasket	1
22	Anillo elástico Circlip	1
23	Juntas de compensación Gasket	2
24	Juntas antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
25	Juntas de tope Gasket	2
26	Tapa bomba doble Double pump flange	1
27	Espárragos Gasket M12	8
28	Arandelas Washer	8
29	Tuerca Nut DIN 934 M12	8
30	Pasador Pin	2

El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números 4-5-6-9-12-18-23-24-25
 The spare seals Kit is composed of parts No. 4-5-6-9-12-18-23-24-25



Tapa tipo - Front flange type 09



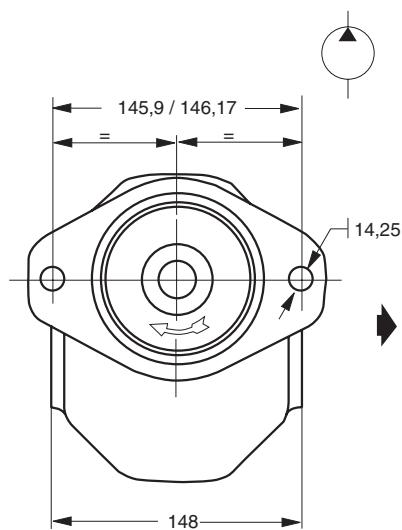
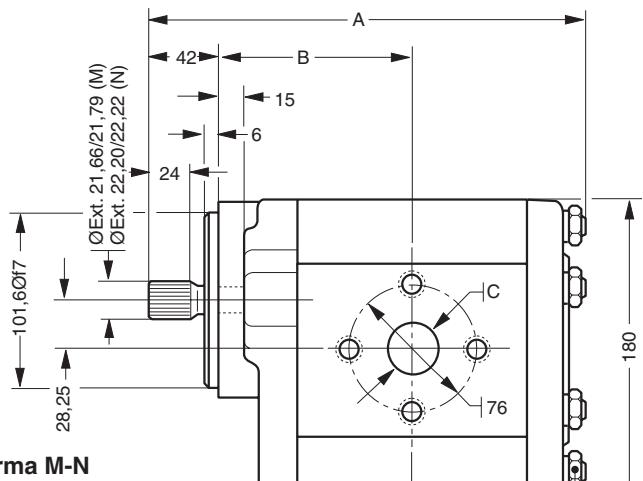
Para bombas reversibles, las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.

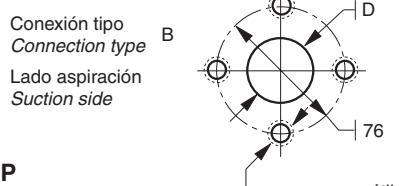


Tapa tipo - Front flange type 90



● Eje forma M-N Shaft form

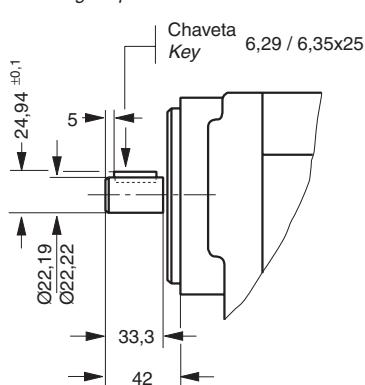
Máx. par de arrastre
Max. driving torque 310 Nm



Par de apriete
Fit torque 11-12 mkg.

● Eje forma P Shaft form

Máx. par de arrastre
Max. driving torque 290 Nm



Características estriado

SAE Base plana
Diametral pitch 16/32
Angulo de presión 30°
Número de dientes 13
Ajuste diámetro mayor
Clase 1 (forma N)
Ajuste lateral
Clase 1 (forma M)

Spline data

SAE flat base
Diametral pitch 16/32
Pressure angle 30°
Teeth number 13
Major diameter fit
Type 1 (form N)
Side fit
Type 1 (form M)

▲ 13PLC... Retén y cojinete Oil seal and bearing

▲ 14PLC... Dos retenes Two oil seal

* Para pedidos sobre las referencias señaladas con un (*) rogamos consulten a nuestro departamento técnico.
(Sujeto a cantidad mínima)

* Pump displacements marked with (*) available only upon specific request to our sales service.
(Subject to minim qty.)

Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure (BSP) C	Aspiración Suction (BSP) D	Peso Weight kg
▲ PLC80D●90B	53,3	247	110	32	38	14
▲ PLC100D●90B	66,6	253,5				14,5
▲ PLC125D●90B	83,3	261,5				15
▲ PLC150D●90B	100	270	119	38		16,1
▲ PLC175D●90B	116,6	278				16,9
▲ PLC200D●90B	133,3	286,5				17,7
▲ PLC225D●90B	150	294,5				18,4

Para bombas reversibles, las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

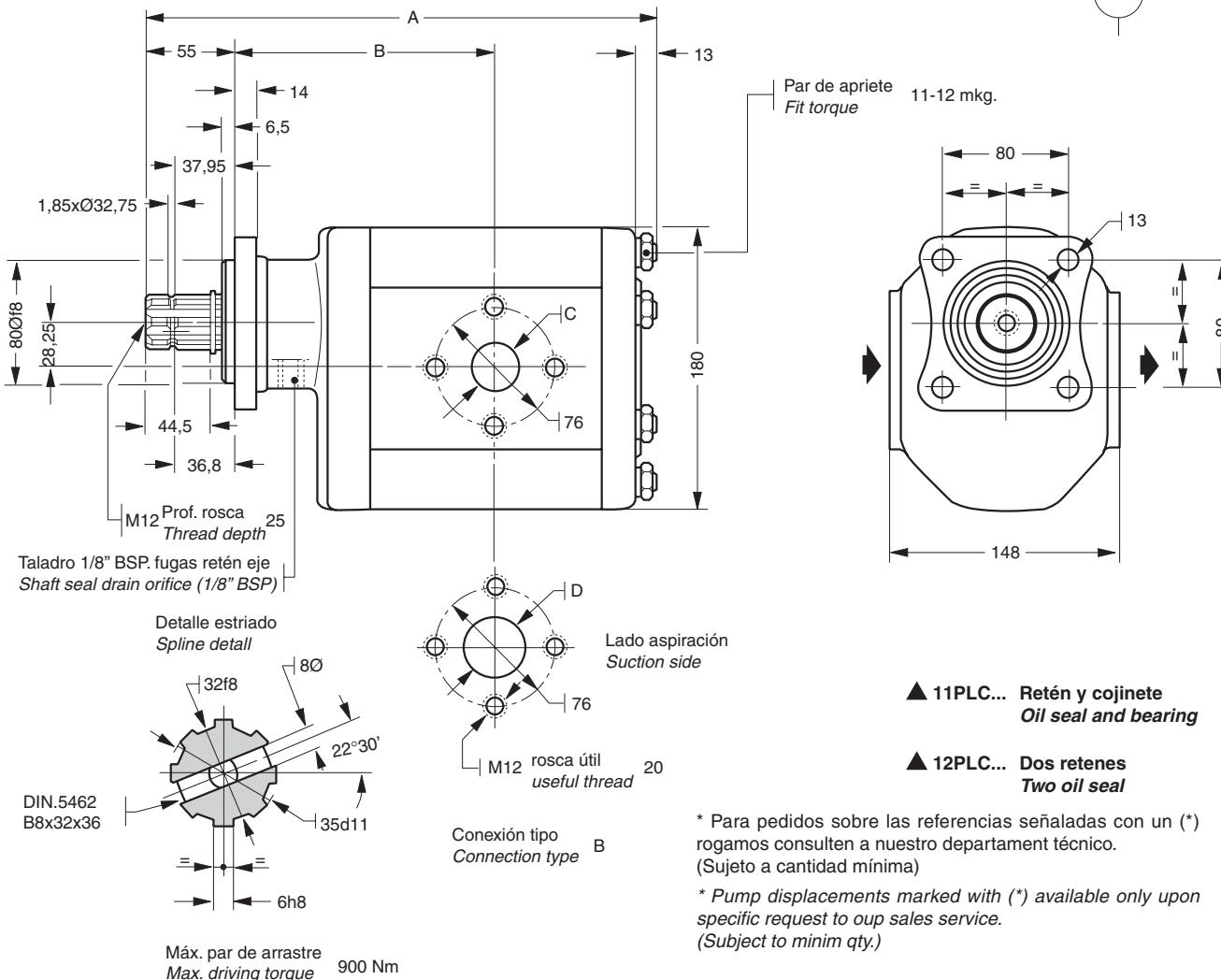
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Tapa tipo - *Front flange type* 50

Eje forma X *Shaft form*



	Modelo <i>Model</i>	Cilindrada cm ³ /v <i>Displacement cc/r</i>	A	B	Presión Pressure (BSP) <i>C</i>	Aspiración Suction (BSP) <i>D</i>	Peso Weight kg
*	▲ PLC60DX50B	40	286	138	32	38	
	▲ PLC80DX50B	53,3	292,5				
	▲ PLC100DX50B	66,6	299				
	▲ PLC125DX50B	83,3	307				
*	▲ PLC150DX50B	100	315,5	151,5	38	50 119	
	▲ PLC175DX50B	116,6	323,5				
	▲ PLC200DX50B	133,3	332				
*	▲ PLC225DX50B	150	340				

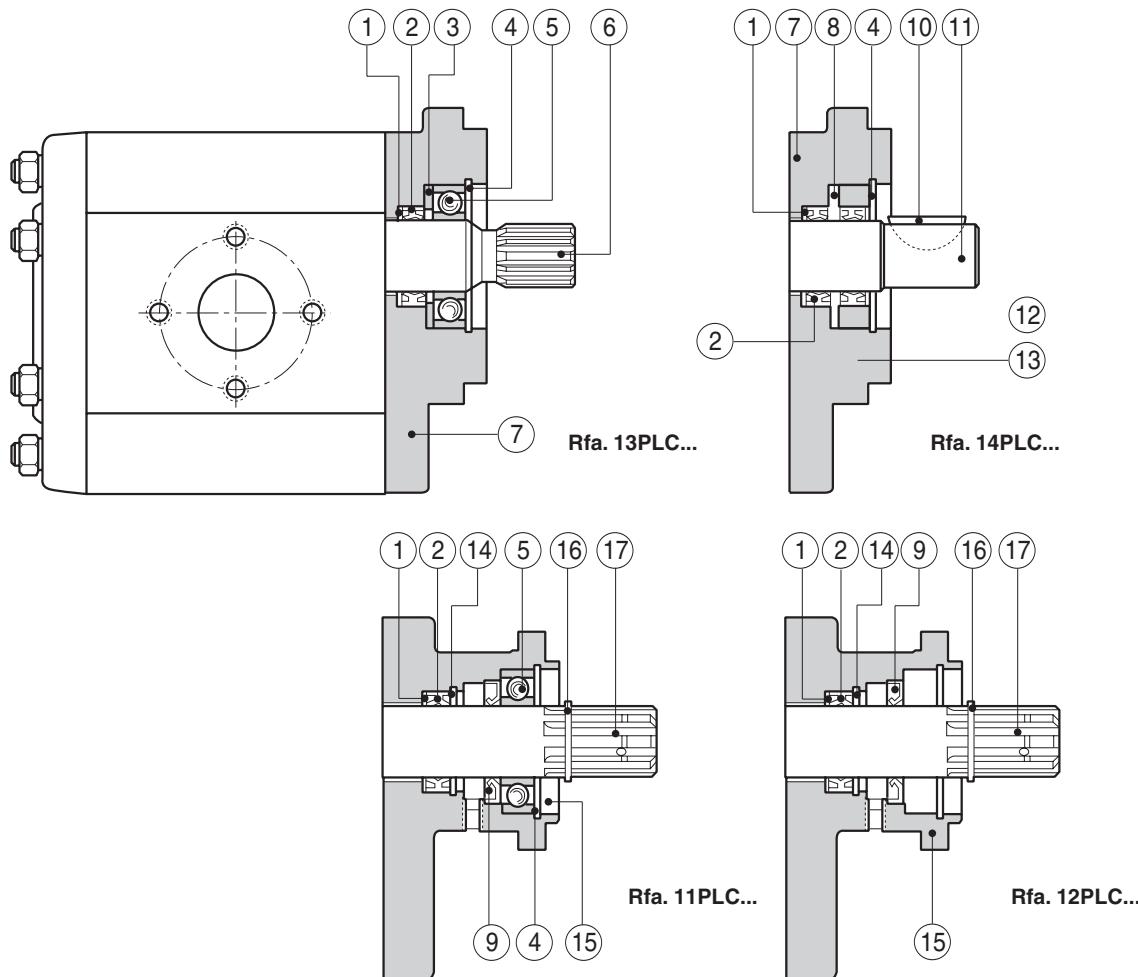
Para bombas reversibles, las conexiones serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, side ports are both same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecho, para giro izquierdo se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.


Ejemplo para pedido de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Retén aceite doble Oil seal	2	Para bomba For pump 11PLC60DX50B

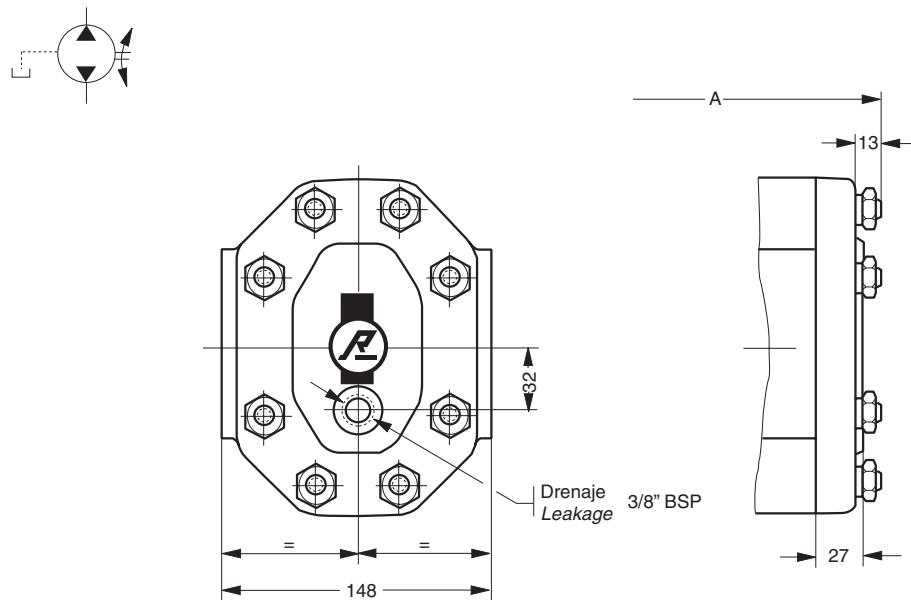


Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Junta guía Guide gasket	1
2	Retén aceite doble Oil seal	1
3	Arandela tope cojinetes Washer	1
4	Anillo elástico Circlip	DIN 472
5	Rodamiento a bolas Ball bearing	Ø 35x72x17
6	Eje estriado Spline shaft	
7	Tapa Front flange	1
8	Tope retenes Seal retainer	1
9	Retén aceite Oil seal	Ø 35x62x7

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
10	Chaveta Key	1
11	Eje cilíndrico Parallel shaft	1
12	Porta retén Seal back-up	1
13	Junta tórica O ring	Ø 61x67x3
14	Anillo elástico Circlip	DIN 472
15	Tapa Front flange	1
16	Anillo elástico Circlip	1
17	Eje estriado Spline shaft	1



Tapa trasera para bombas reversibles - Back cover for reversible pumps





RODAVIGO, S.A.
ODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente



NOTAS
NOTES

Pedro Roquet, s/a

www.pedro-roquet.com

02.04.01/03.01

Distribuidor / Agent: