

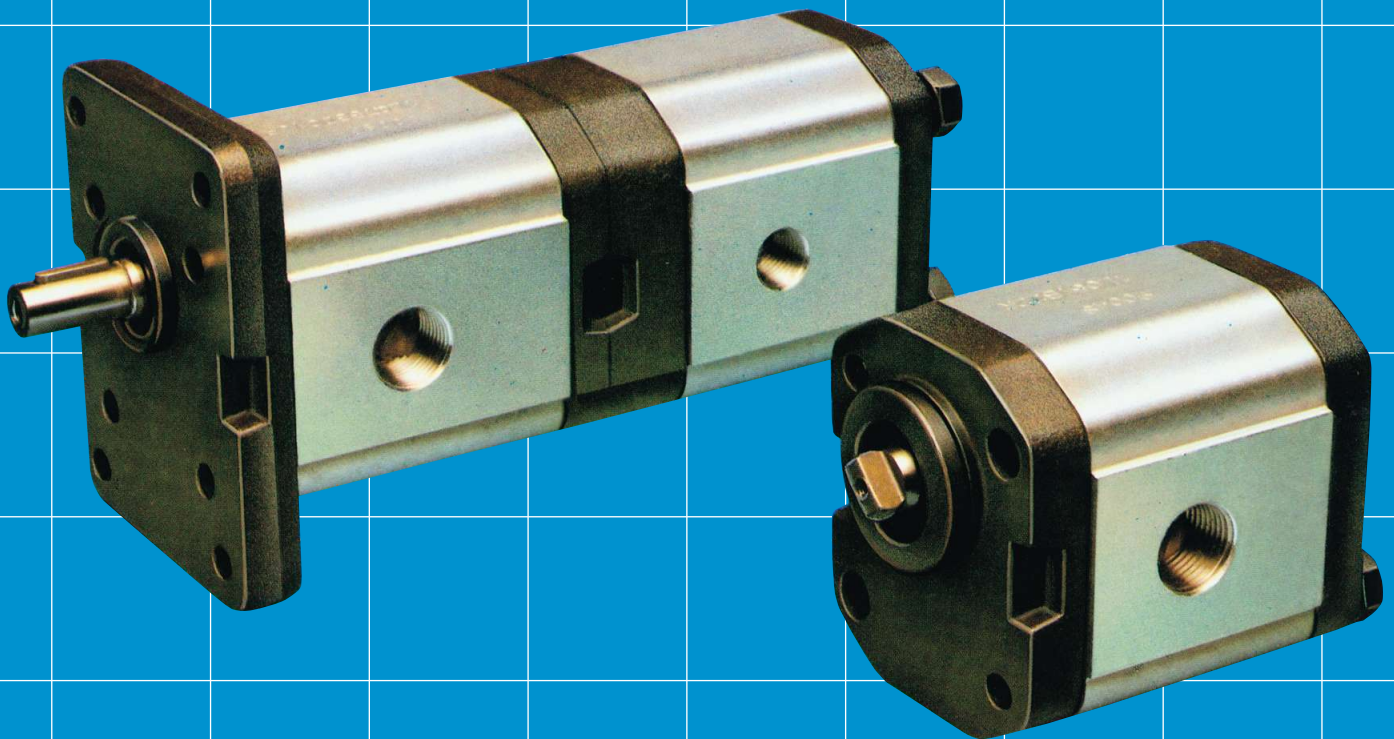


Roquet

**Componentes oleo-dinámicos
para instalaciones industriales**

*Hydraulic components
for industrial application*

02.04.01/03 01



**Bombas de engranajes serie
Gear pumps type**

PLA

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 µ mínimo. Filtraje en retorno 25 µ mínimo.

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

Conexión por bridas, rosca B.S.P. o métrica.

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.

NOTA IMPORTANTE: (Sólo conexión tipo «R»)

En versión estándar y como fijación en las tomas laterales, disponemos las mismas con rosca B.S.P.

Para las bombas de 24 a 36 cm³/v. la aspiración estará roscada a 3/4 B.S.P. y la presión a 1/2" B.S.P.

Las bombas de 44 y 56 cm³/v. la aspiración estará roscada a 1" B.S.P. y la presión a 3/4" B.S.P.

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: 25 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.

– Connection by side flange, threaded B.S.P. or metric.

– 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 flanges shown, flanges and shafts interchangeable with single pumps.

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

IMPORTANT NOTE: (Connection type «R» only)

Side ports threaded B.S.P. are available also as standard version. For pumps range of 24 to 36 cc/r, suction port is threaded at 3/4 B.S.P. and pressure port is threaded at 1/2 B.S.P. For pumps range of 44-56 cc/r., suction port is threaded at 1" B.S.P. and pressure port is threaded at 3/4 B.S.P.

NOMENCLATURA REFERENCIAS		1	PLA	36	D	B	19	F / V	2	- *	CODING SYSTEM		
Tipo - Type		1	Sin polea - Without pulley	2	Con polea - With pulley	6	Bomba con eje estriado para montaje en ZF Shaft section for mounting onto ZF						Datos adicionales Additional data
Modelo - Model		PLA	Simple - Single	PLL	Múltiple - Multiple-banked PLA+PLA	PLD	Múltiple - Multiple-banked PLA+L	PLT	Múltiple - Multiple-banked PLA+LO				Caudal prioritario - Primary Flow
Caudal bomba a 1.500 RPM a 0 bar Pump flow rate at 1500 RPM a 0 bar		Ver hoja técnica See technical data									1 = 12 L/min. 2 = 16 " 3 = 22 " 4 = 27 "		
Sentido giro - Rotation sense		D	Derecha - Clockwise	I	Izquierda - Counterclockwise	R	Reversible - Reversible						Taraje válvula limitadora Relief valve pressure setting
Forma eje motriz Driving shaft form		A - B - C - D - E - G - I - J - K - H									Fijo 1 = 5 a 80 bar Pre-set 2 = 80 a 175 bar 3 = 175 a 250 bar		
Tipo polea - Pulley type		P - S - T									Variantes con válvulas Alternatives with valves		
											V = Válvula limitadora / Relief valve RC = Repartidor caudal / Priority flow valve		
											Formas conexión tomas Port connection form		
											Tipo bridas - Fixing flange		
											01 - 09 - 10 - 19 - 23		

Datos técnicos hidráulicos <i>Hydraulic technical data</i>						
Caudal bomba <i>Pum Flow rate</i>	(L/min) 1.500 R.P.M.	36	45	54	66	84
Cilindrada <i>Displacement</i>	cm ³ /v cc/r	24	30	36	44	56
Presión máx. continua en <i>Cont. max. pressure</i>	bar	250		225	200	175
Presión máx. inter 5 seg. máx. <i>Intermitent max. pressure</i>	bar	275		250	225	200
R.P.M. a presión continua <i>R.P.M. at cont. pressure</i>		2.500		2.300		2.200
R.P.M. máximas <i>Max. R.P.M.</i>		3.000		2.800		2.600
Mínimas R.P.M. según presión <i>Min. R.P.M. at given pressures</i>	100 bar	500				
	175 bar	800		700		600
	250 bar	1.500		900	×	×

Diagramas de rendimientos volumétricos a 1.500 rpm.
Minimal volumetric efficiencies diagram at 1.500 rpm.

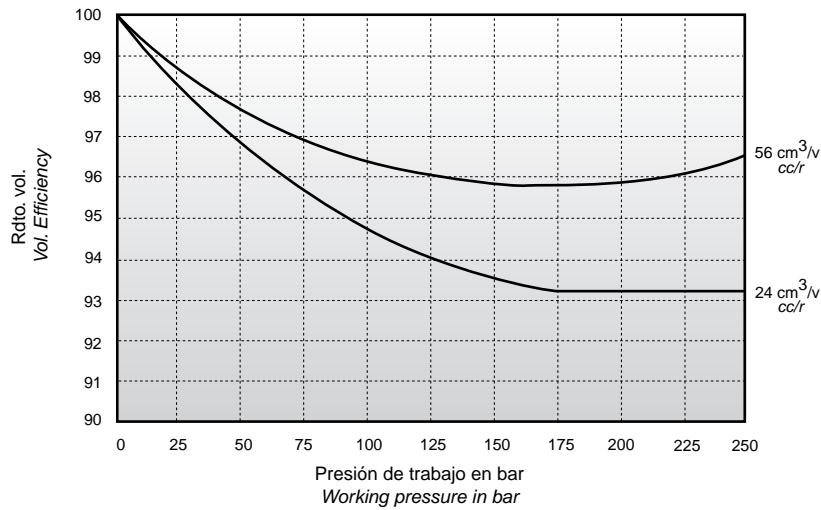
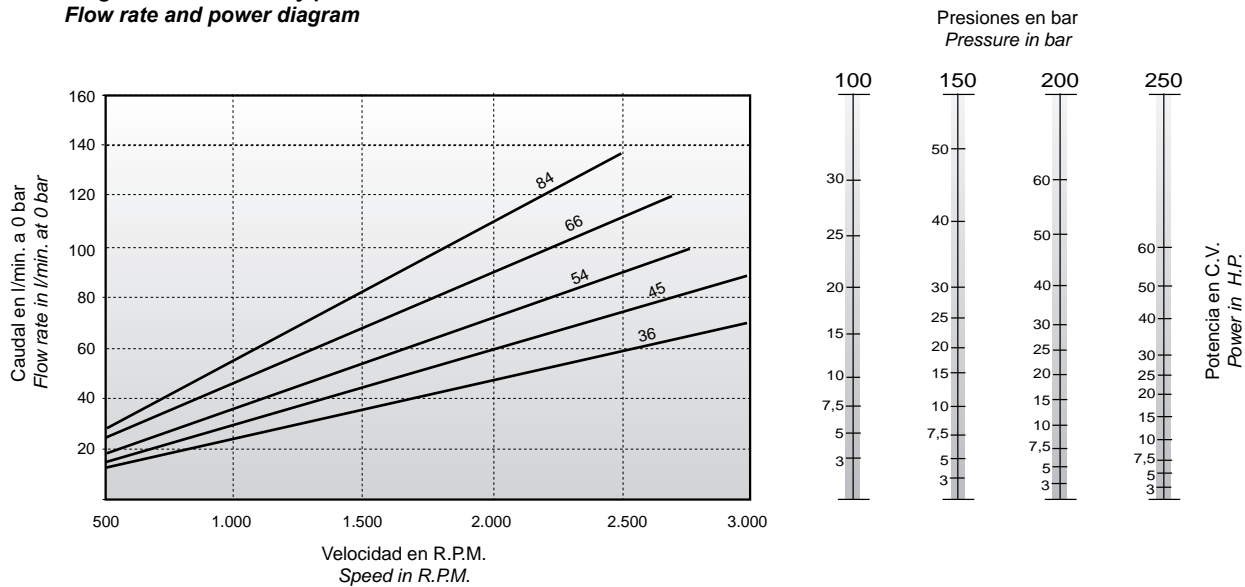


Diagrama de caudales y potencias
Flow rate and power diagram

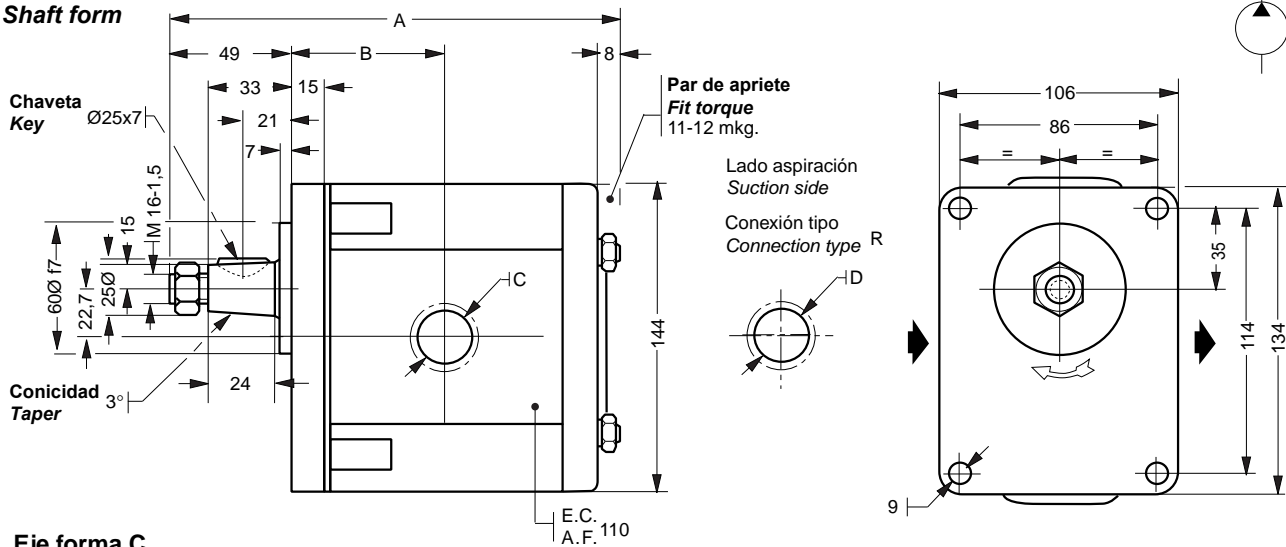


NOTA: Estos diagramas han sido obtenidos con un aceite de calidad ISO VG 46 y una temperatura de 50° C.

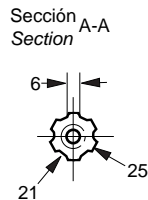
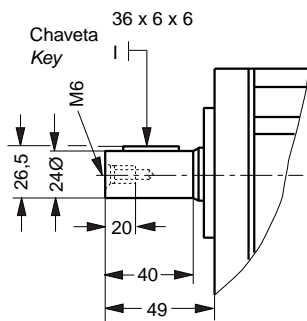
NOTE: The values shown in the above diagrams have been obtained using ISO VG 46 oil at 50° C.

Tapa tipo - Front flange type 01

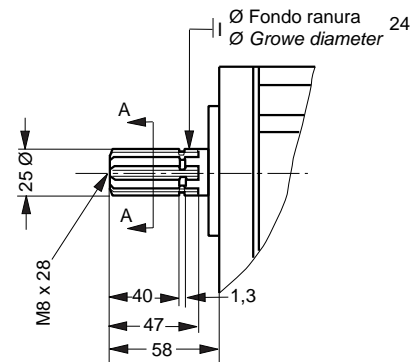
● Eje forma A Shaft form



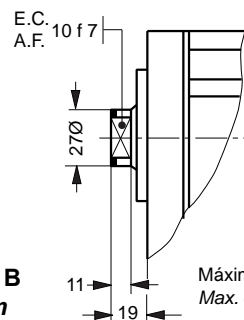
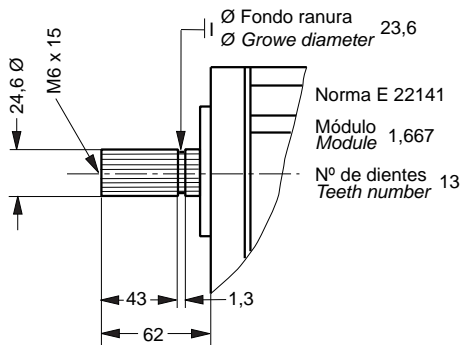
● Eje forma C Shaft form



● Eje forma D Shaft form



● Eje forma I Shaft form



● Eje forma B Shaft form

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure C (BSP)	Aspiración Suction D (BSP)	Peso Weight kg
1PLA36D ● 01R	24	176,5	66	1/2"	3/4"	8,4
1PLA45D ● 01R	30	181,5	71			8,6
1PLA54D ● 01R	36	186,5		8,85		
1PLA66D ● 01R	44	193		3/4"	1"	9,1
1PLA84D ● 01R	56	202,2	9,5			

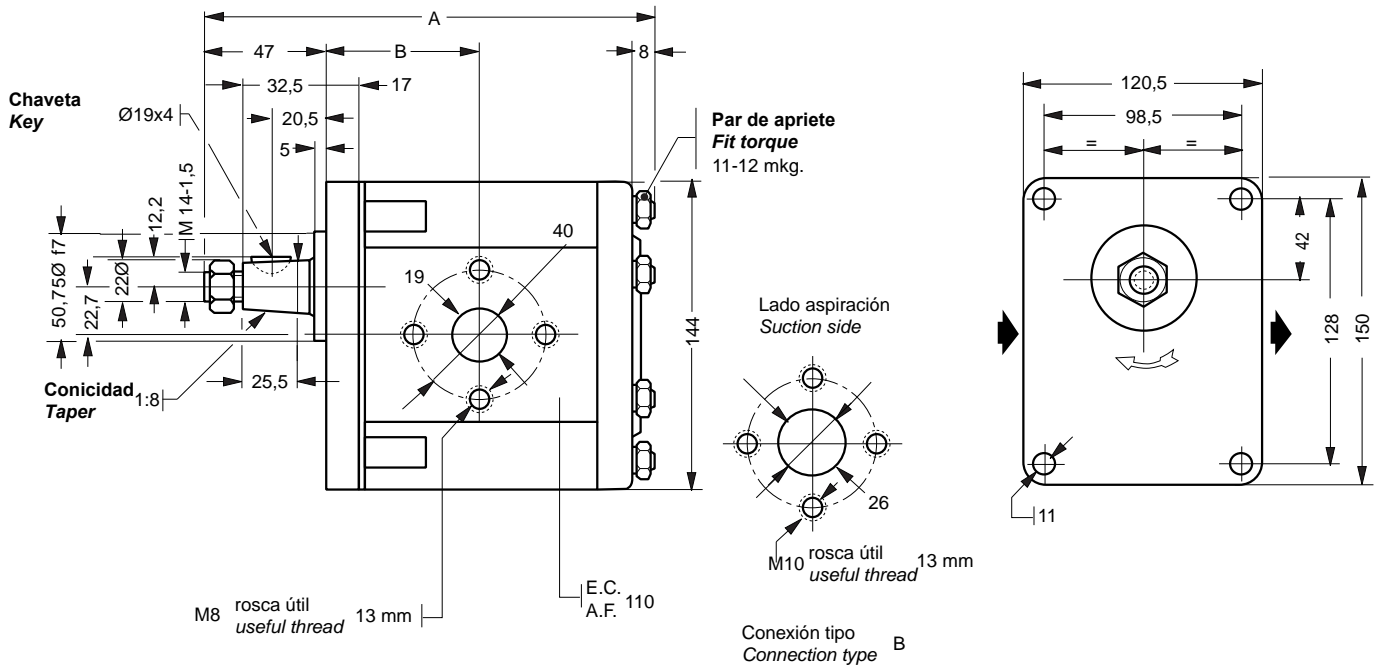
Para bombas reversibles conexión sólo "R", las tomas serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, threaded ports available "R" only, both ports same dimension that corresponds to the suction dimension.

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

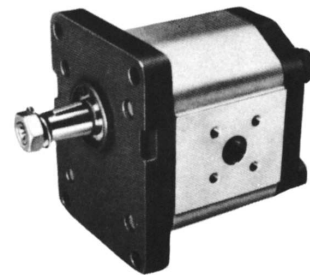
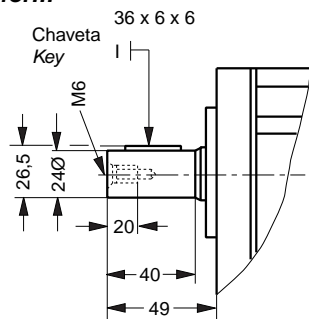
The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.

Tapas tipo - Front flange type 10

Eje forma E Shaft form



Eje forma C Shaft form



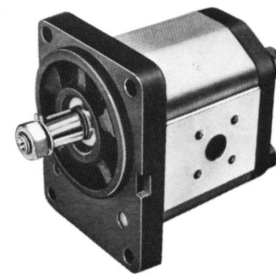
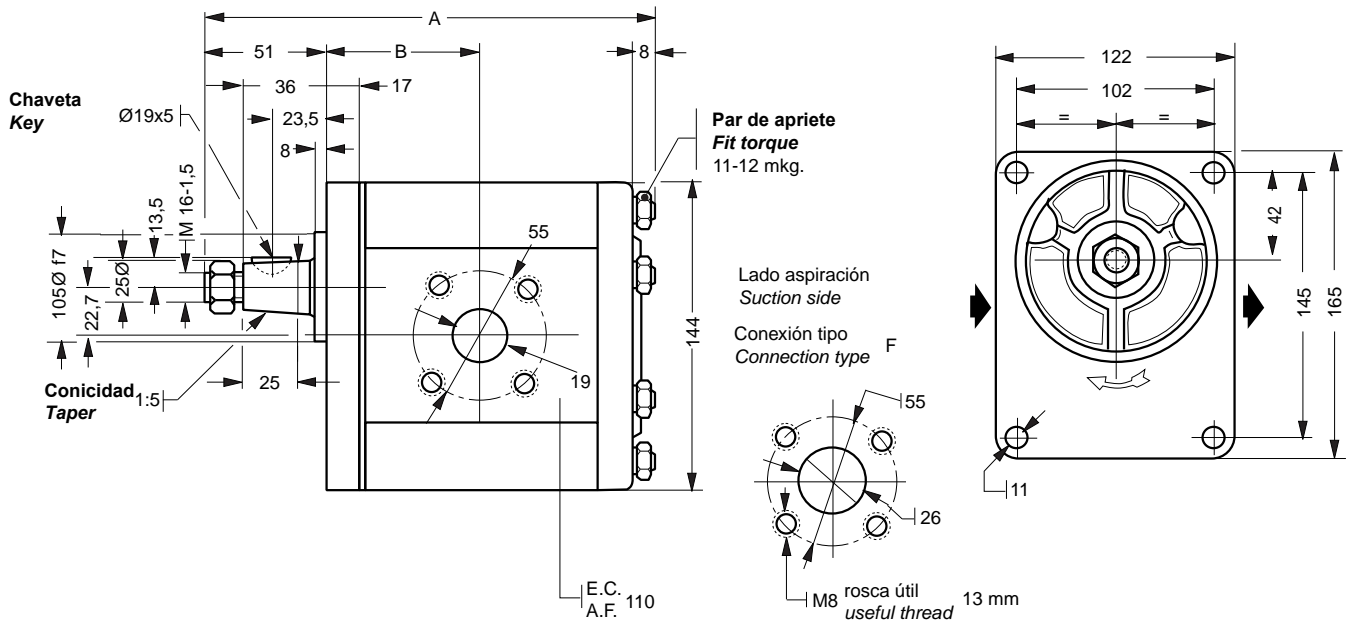
Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Peso Weight kg
1PLA36D▲10B	24	174,5	66	8,7
1PLA45D▲10B	30	179,5	71	8,9
1PLA54D▲10B	36	184,5		9,15
1PLA66D▲10B	44	191		9,4
1PLA84D▲10B	56	200,5		9,8

Para bombas reversibles conexión sólo "R", las tomas serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, threaded ports available "R" only, both ports same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, 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

Eje forma J
Shaft form



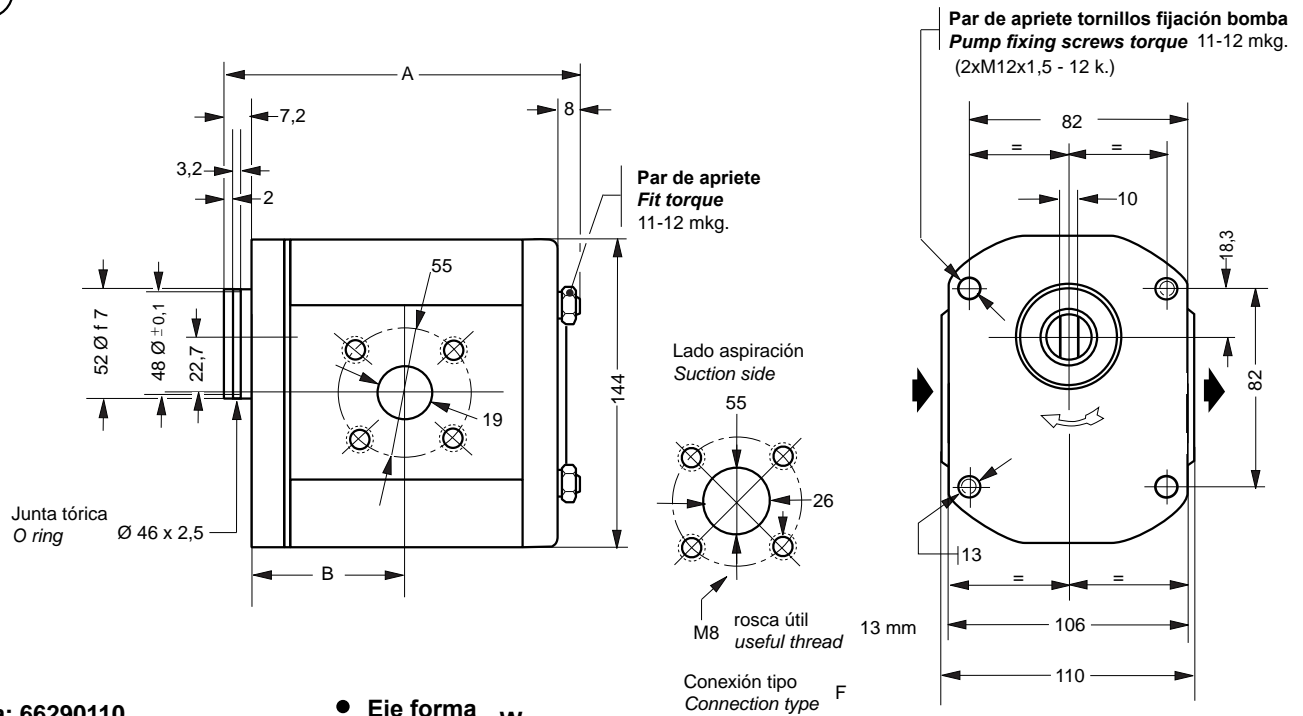
Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Peso Weight kg
1PLA36DJ23F	24	178,5	61	9,1
1PLA45DJ23F	30	183,5	64,5	9,3
1PLA54DJ23F	36	188,5	66,5	9,55
1PLA66DJ23F	44	195	69,5	9,8
1PLA84DJ23F	56	204,5	77	10,2

Para bombas reversibles conexión sólo "R", las tomas serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, threaded ports available "R" only, both ports same dimension that corresponds to the suction dimension.

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

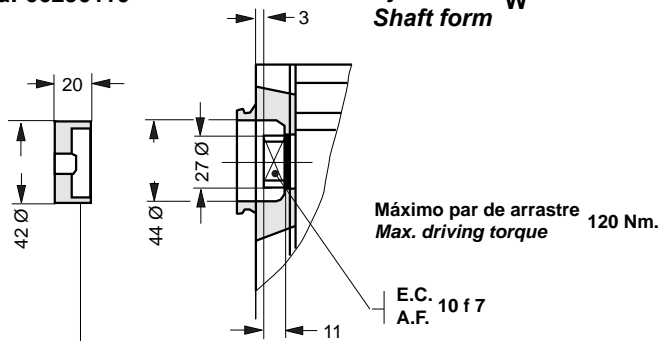
The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.

Tapa tipo - Front flange type 19

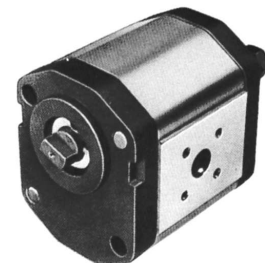


Rfa: 66290110

● Eje forma W
Shaft form



Requiere pedido por separado
To be ordered separately



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Peso Weight kg
1PLA36DW19F	24	136	62	7,7
1PLA45DW19F	30	141	65,5	7,9
1PLA54DW19F	36	146	67,5	8,15
1PLA66DW19F	44	152,5	70,5	8,4
1PLA84DW 19F	56	162	78	8,8

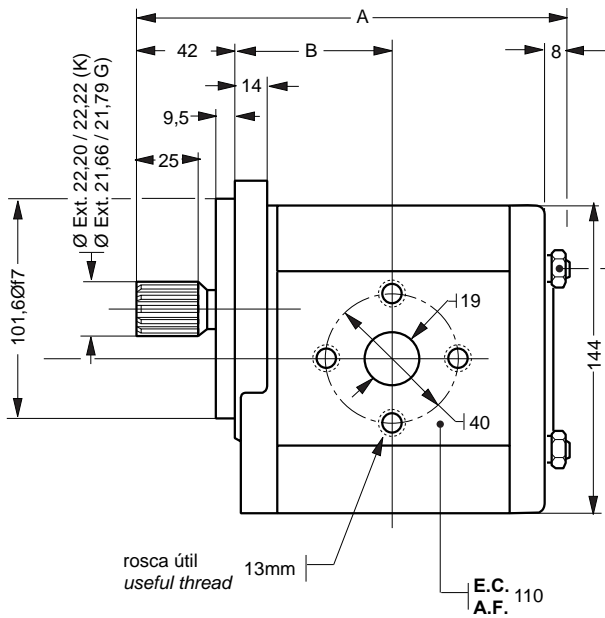
Para bombas reversibles conexión sólo "R", las tomas serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, threaded ports available "R" only, both ports same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, 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.

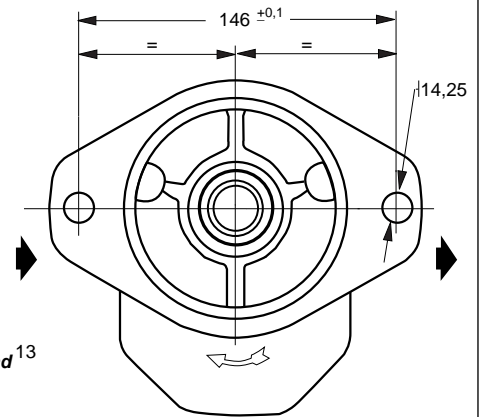
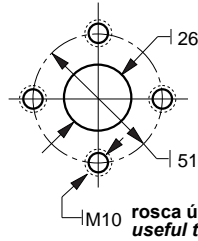
Tapa tipo - Front flange type 09

● Eje forma G y K Shaft form



Par de apriete
Fir torque 11-12 mkg.

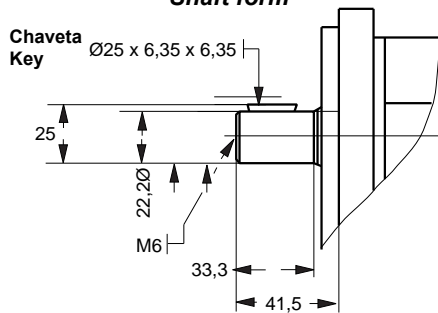
Lado aspiración
Suction side
Conexión tipo
Connection type B



Características estriado
SAE Base plana
Diametral pitch 16/32
Ángulo de presión 30°
Número de dientes 13
Ajuste diámetro mayor
Clase 1 (forma K)
Ajuste lateral
Clase 1 (forma G)

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

● Eje forma H Shaft form



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Peso Weight kg
1PLA36D▲09B	24	171	67,5	8,55
1PLA45D▲09B	30	176	72,5	8,75
1PLA54D▲09B	36	181		9
1PLA66D▲09B	44	187,5		9,25
1PLA84D▲09B	56	197		9,65

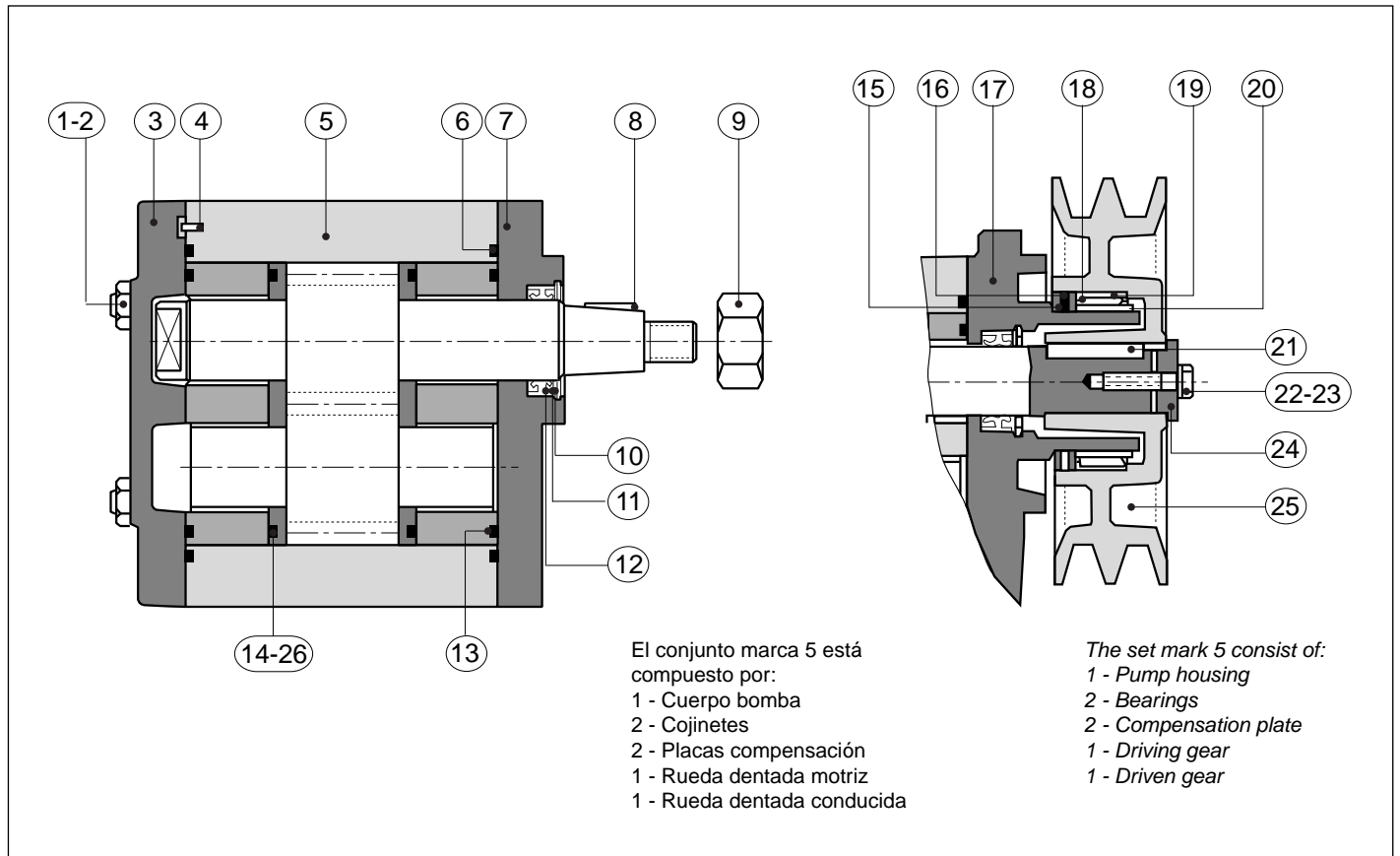
Para bombas reversibles conexión sólo "R", las tomas serán iguales en ambos lados y las medidas corresponderán a la toma de aspiración.
In the reversible pumps, threaded ports available "R" only, both ports same dimension that corresponds to the suction dimension.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, 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.

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	8	Para bomba For pump 1PLA45DA01R

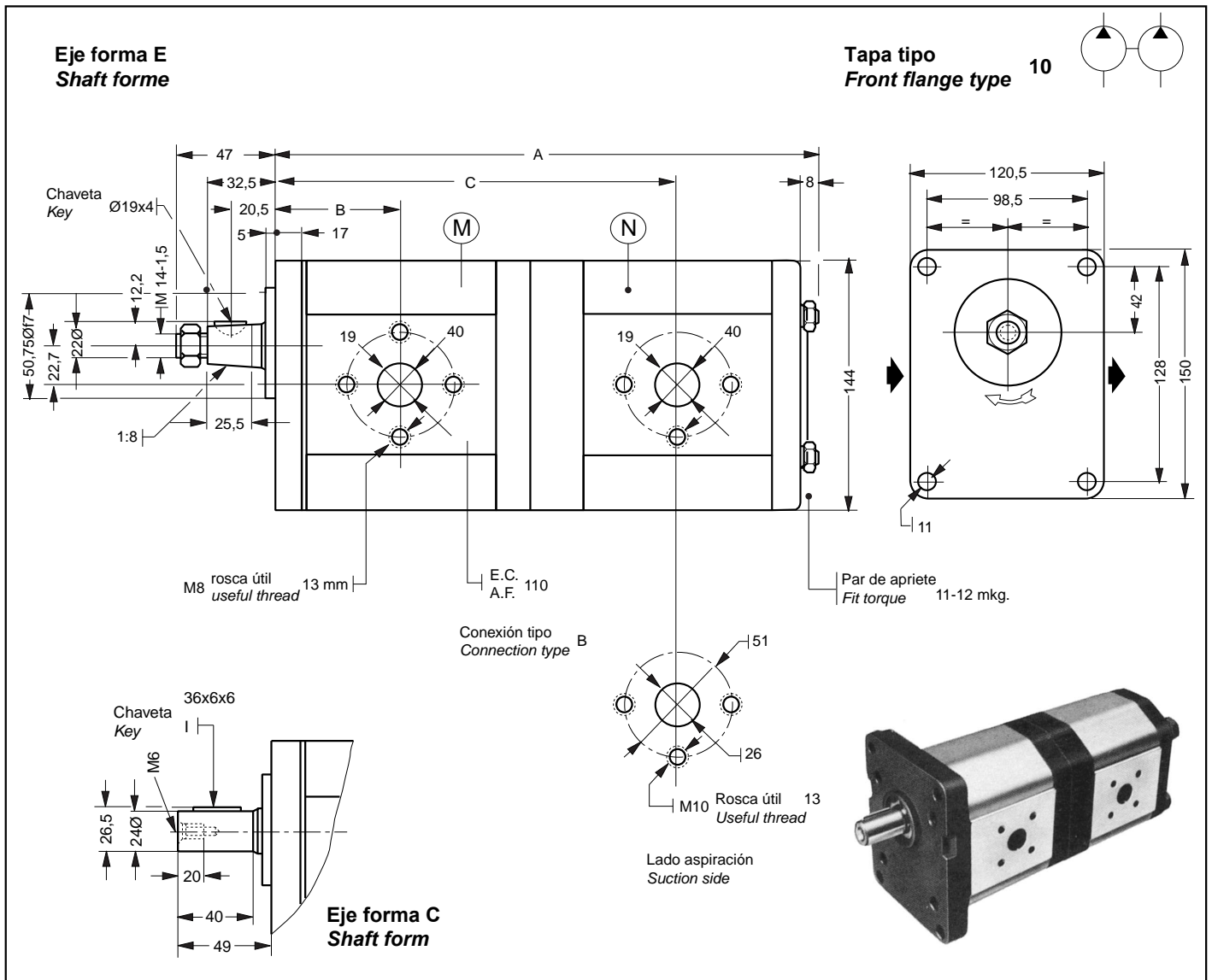


Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Espárragos Screws M12x1,5	4
2	Arandelas Washers DIN-679 7 Ø12	4
3	Tapa posterior Back cover	1
4	Pasador elástico Elastic pin DIN-1481 Ø3x10	1
5	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
6	Juntas de tope Gasket	2
7	Tapa soporte bomba Flange	1
8	Chaveta Key	1
9	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
10	Anillo elástico Circlip	1
11	Junta guía Guide gasket	1
12	Retén aceite doble Oil seal	1
13	Junta apoyo cojinete O ring	2

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
14	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
15	Soporte anillo obturador Back-up ring	1
16	Anillo obturador Ring	1
17	Tapa soporte bomba Flange	1
18	Cojinete agujas Needle bearing	1
19	Anillo cojinete Bearing ring	1
20	Anillo elástico Circlip	1
21	Chaveta plana Flat key	1
22	Tornillo Screw Din-931 M6X30	1
23	Arandela Washer	1
24	Tope polea	1
25	Polea Pulley	1
26	Junta compensación Gasket	2

El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números
 The spare seals Kit is composed of parts No.

6-12-13-14-26



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	C	Peso Weight kg
	M	N				
1PLL36-36D▲10B	24	24	258	66	196,5	15
1PLL45-36D▲10B	30	24	263	71	201,5	
1PLL45-45D▲10B		30	268		206,5	
1PLL54-36D▲10B	36	24	268		71	211,5
1PLL54-45D▲10B		30	273			
1PLL54-54D▲10B		36	278			
1PLL66-36D▲10B		24	274,5	218		17
1PLL66-45D▲10B	30	279,5				
1PLL66-54D▲10B	36	284,5				
1PLL66-66D▲10B	44	291				
1PLL84-36D▲10B	56	24	284	71	222,5	18
1PLL84-45D▲10B		30	289			
1PLL84-54D▲10B		36	294			
1PLL84-66D▲10B		44	300,5		227,5	
1PLL84-84D▲10B		56	310			

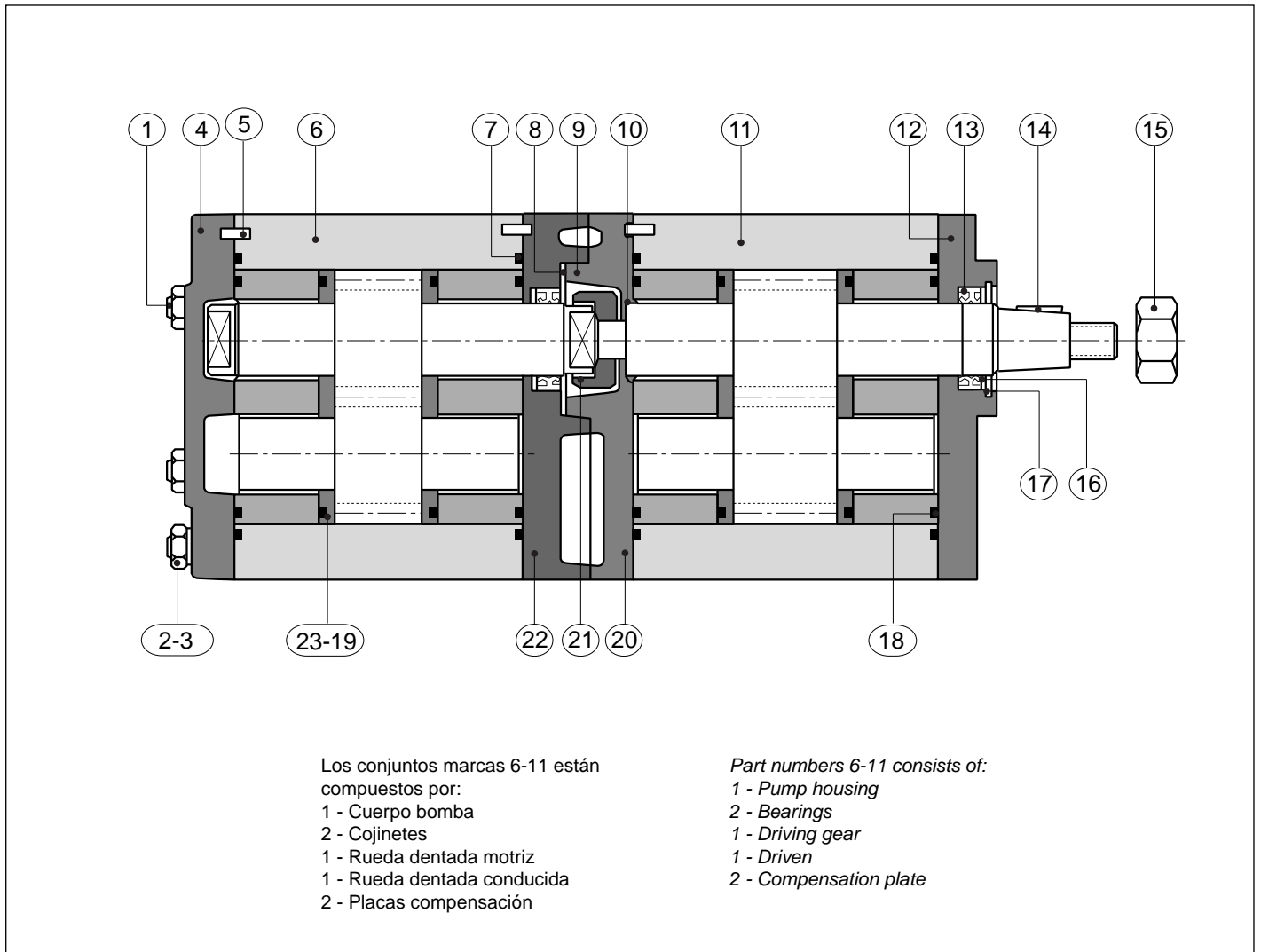
La potencia máxima que puede absorber esta bomba es de 40 C.V. a 1.500 r.p.m. trabajando las dos bombas conjuntamente.
This type of pump can absorb max 40 HP at 1500 r.p.m. when both pumps are working.

El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, 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.

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	Retén aceite doble Oil seal	13	Para bomba For pump 1PLL54-45DE10B



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Espárragos Screws M12x1,5	4
2	Tuerca Nut M12x1,5	4
3	Arandelas Washer DIN-6797 Ø 12	4
4	Tapa posterior Back cover	1
5	Pasador elástico Elastic pin DIN-1481 Ø 3x10	2
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 Ø54,5x2,5	1
10	Aro guía Guide ring	1
11	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1

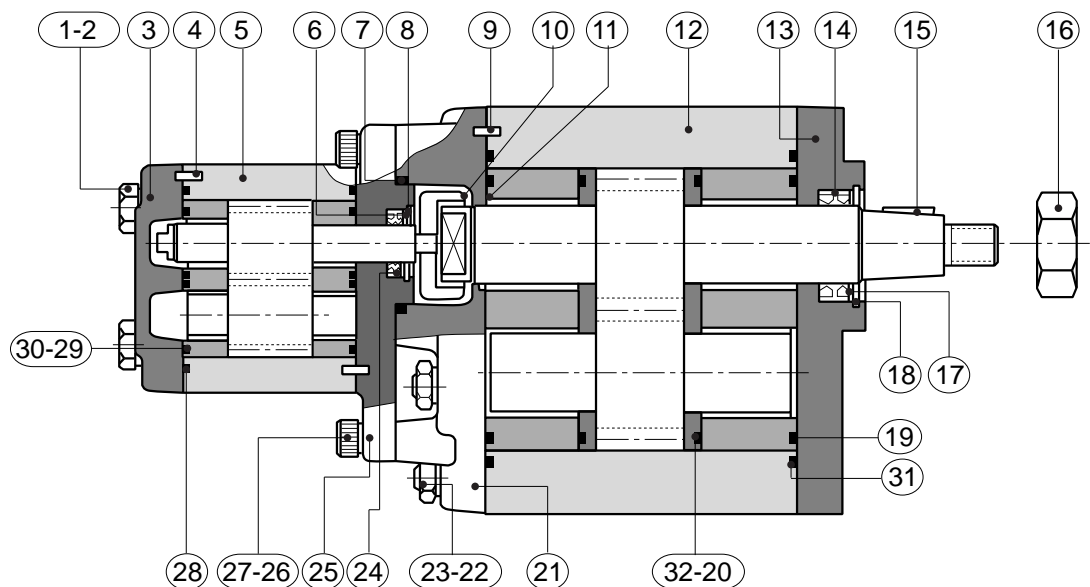
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
12	Tapa y soporte bomba Flange	1
13	Retén aceite doble Oil seal	2
14	Chaveta Key	1
15	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
16	Junta guía Guide gasket	2
17	Anillo elástico Circlip	1
18	Junta apoyo cojinete O ring	4
19	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	4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

El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números
 The spare seals Kit is composed of parts No.

7-9-13-18-19-23

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 1PLD36-9DC10B



Los conjuntos marcas 5-12 están compuestos por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida
 2 - Placas compensación

Part numbers 5-12 consist of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 1 - Driving gear
 1 - Driven
 2 - Compensation plate

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tornillos Screws M10	4
2	Arandelas Washers DIN-6797 Ø 10	4
3	Tapa posterior Back cover	1
4	Pasador elástico Elastic Pin DIN-1481 Ø 2x10	1
5	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
6	Junta guía Guide gasket	1
7	Anillo elástico Circlip	1
8	Junta tórica O ring Ø 46x2,5	1
9	Pasador eléctrico DIN-1481 Ø 3x10	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

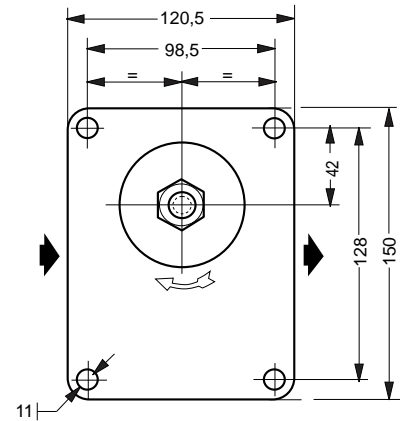
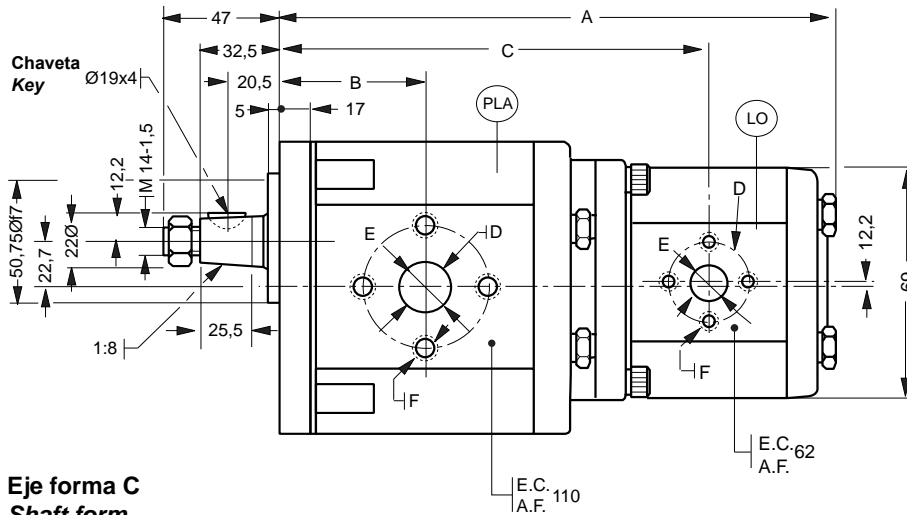
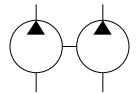
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
17	Junta guía Guide gasket	1
18	Anillo elástico Circlip	1
19	Junta apoyo cojinete O ring	2
20	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
21	Tapa bomba doble Double pump flange	1
22	Espárragos Screws M12x1,5	4
23	Arandelas Washers DIN-6797 Ø 12	4
24	Retén aceite doble Oil seal	1
25	Tapa bomba doble (lado retén) Double pump flange (oil seal)	1
26	Tornillos Screws DIN-912 M8x25	3
27	Arandelas Washers DIN-6797 Ø 8	3
28	Junta de tope Gasket	2
29	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	1
30	Junta de compensación Gasket	1
31	Juntas de tope Gasket	2
32	Junta compensación Gasket	

El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números
 The spare seals Kit is composed of parts No.

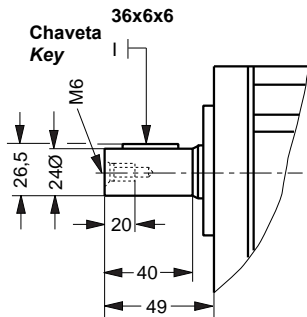
8-14-19-20-24-28-29-30-31-32

Eje forma E
Shaft form

Tapa tipo
Front flange type 10



● **Eje forma C**
Shaft form



Dimensiones Dimensions	Bomba Pump PLA			Bomba Pump L		
	D	E	F	D	E	F
Presión Pressure	40	19	M8x13	30	11	M6x10
Aspiración Suction	51	25	M10x13	30	14	M6x10

- Las otras formas de conexión tomas laterales, también están disponibles.
- *The other port connection forms are also available.*

La potencia máxima que puede absorber esta bomba es de 40 C.V. a 1500 r.p.m. trabajando las dos bombas conjuntamente.

This type of pump can absorb max. 40 HP at 1500 r.p.m. when both pumps are working.

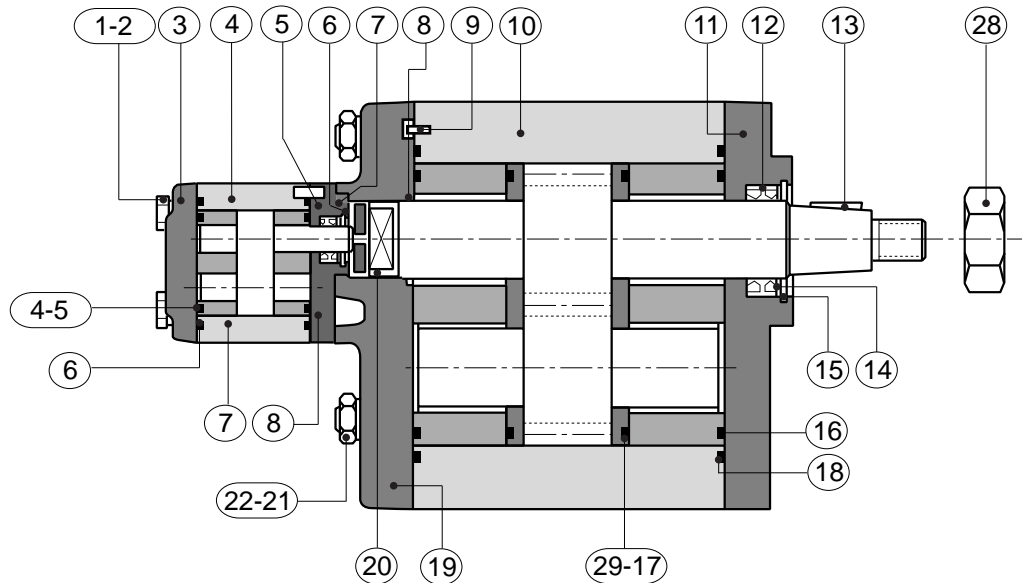
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.

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.

Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r		A	B	C	Peso Weight kg
	PLA	LO				
1PLT36-1,5D▲10B	24	1	193,5	66	159,5	9
1PLT36-3D▲10B		2	202,5			
1PLT36-5D▲10B		3,3	209,3			
1PLT36-7,5D▲10B		5	218			
1PLT36-10D▲10B		6,6	226,5			
1PLT45-1,5D▲10B	30	1	202,5	71	165,5	9,5
1PLT45-3D▲10B		2	207,5			
1PLT45-5D▲10B		3,3	214,5			
1PLT45-7,5D▲10B		5	223			
1PLT45-10D▲10B		6,6	231,5			
1PLT54-1,5D▲10B	36	1	207,5	71	170,5	10
1PLT54-3D▲10B		2	212,5			
1PLT54-5D▲10B		3,3	219,5			
1PLT54-7,5D▲10B		5	228			
1PLT54-10D▲10B		6,6	236,5			
1PLT66-1,5D▲10B	44	1	214	71	177	10,5
1PLT66-3D▲10B		2	219			
1PLT66-5D▲10B		3,3	226			
1PLT66-7,5D▲10B		5	234,5			
1PLT66-10D▲10B		6,6	243			
1PLT84-1,5D▲10B	56	1	223,5	71	186,5	11
1PLT84-3D▲10B		2	228,5			
1PLT84-5D▲10B		3,3	235,5			
1PLT84-7,5D▲10B		5	244			
1PLT84-10D▲10B		6,6	252,5			

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	Aro guía Guide ring	8	Para bomba For pump 1PLT36-1,5DE10B



Los conjuntos marcas 4-10 están compuestos por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida
 2 - Placas compensación

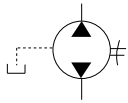
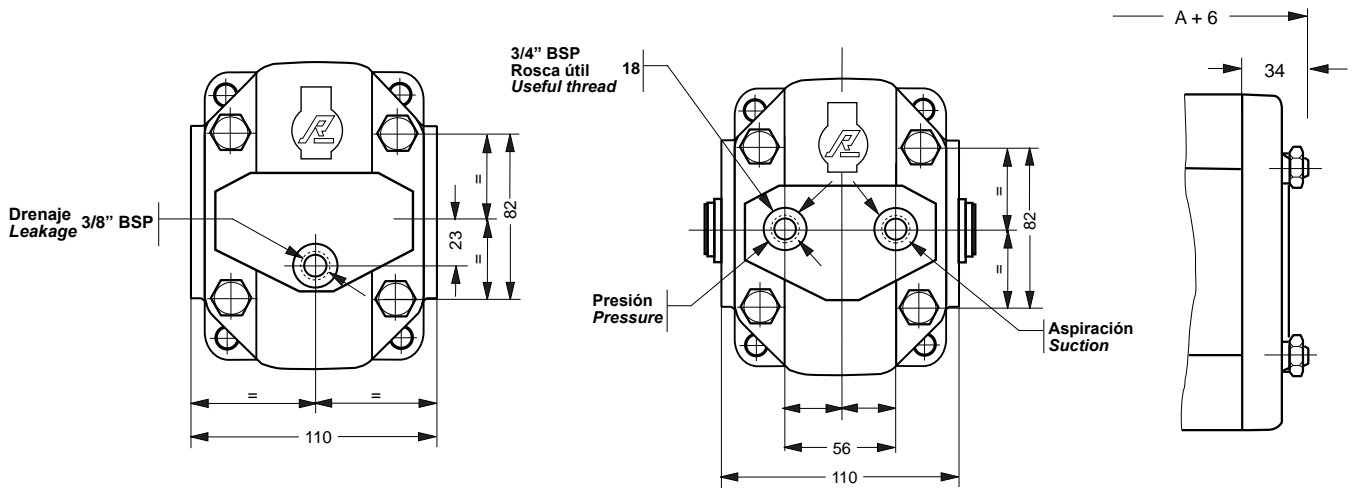
Part numbers 4-10 consists of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 1 - Driving gear
 1 - Driven
 2 - Compensation plate

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tornillos Screws M8	2-2
2	Arandelas Washers Ø8 DIN-6797	2-2
3	Tapa posterior Back cover	1
4	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
5	Tapa bomba doble Double pumpg flange	1
6	Junta guía Guide gasket	1
7	Anillo elástico Circlip	1
8	Aro guía Guide ring	1
9	Pasador elástico Elastic pin DIN-1481 Ø 3x10	1
10	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
11	Tapa soporte bomba Flange	1
12	Retén aceite doble Oil seal	1
13	Chaveta Key	1
14	Junta guía Guide gasket	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
15	Anillo elástico Circlip	1
16	Junta apoyo cojinete O ring	2
17	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
18	Juntas de tope Gasket	2
19	Tapa bomba doble Double pump flange	1
20	Cruceta Coupling	1
21	Espárragos Screws M12x1,5	4
22	Arandelas Washers DIN-6797 Ø 12	4
23	Junta tórica O ring Ø 27,7x2	1
24	Retén aceite doble Oil seal	1
25	Juntas de tope Gasket	2
26	Junta de compensación Gasket	2
27	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
28	Tuerca de bomba Shaft nut	1
29	Junta compensación Gasket	2

El conjunto de juntas de recambios está compuesto por números
 The spare seals Kit is composed of parts No.

12-16-17-18-23-24-25-26-27-29



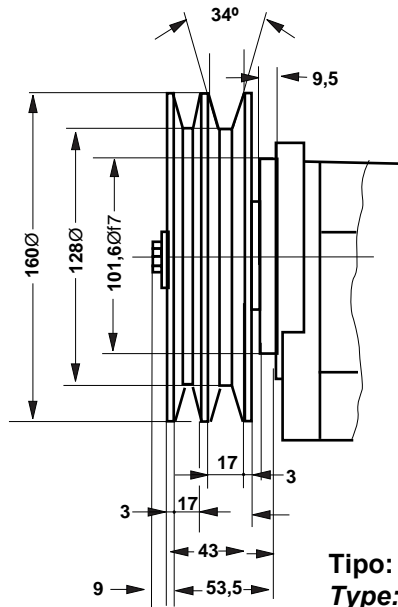
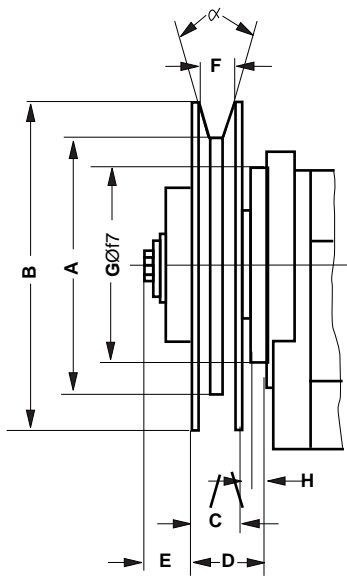
Tapa trasera para bombas reversibles
Back cover for reversible pumps



Tapa posterior para bombas con tomas traseras
Back cover with rear ports

Forma conexión tomas Side port connection form T

Diferentes tipos de poleas - Various types of pulley



Tipo: T
Type:

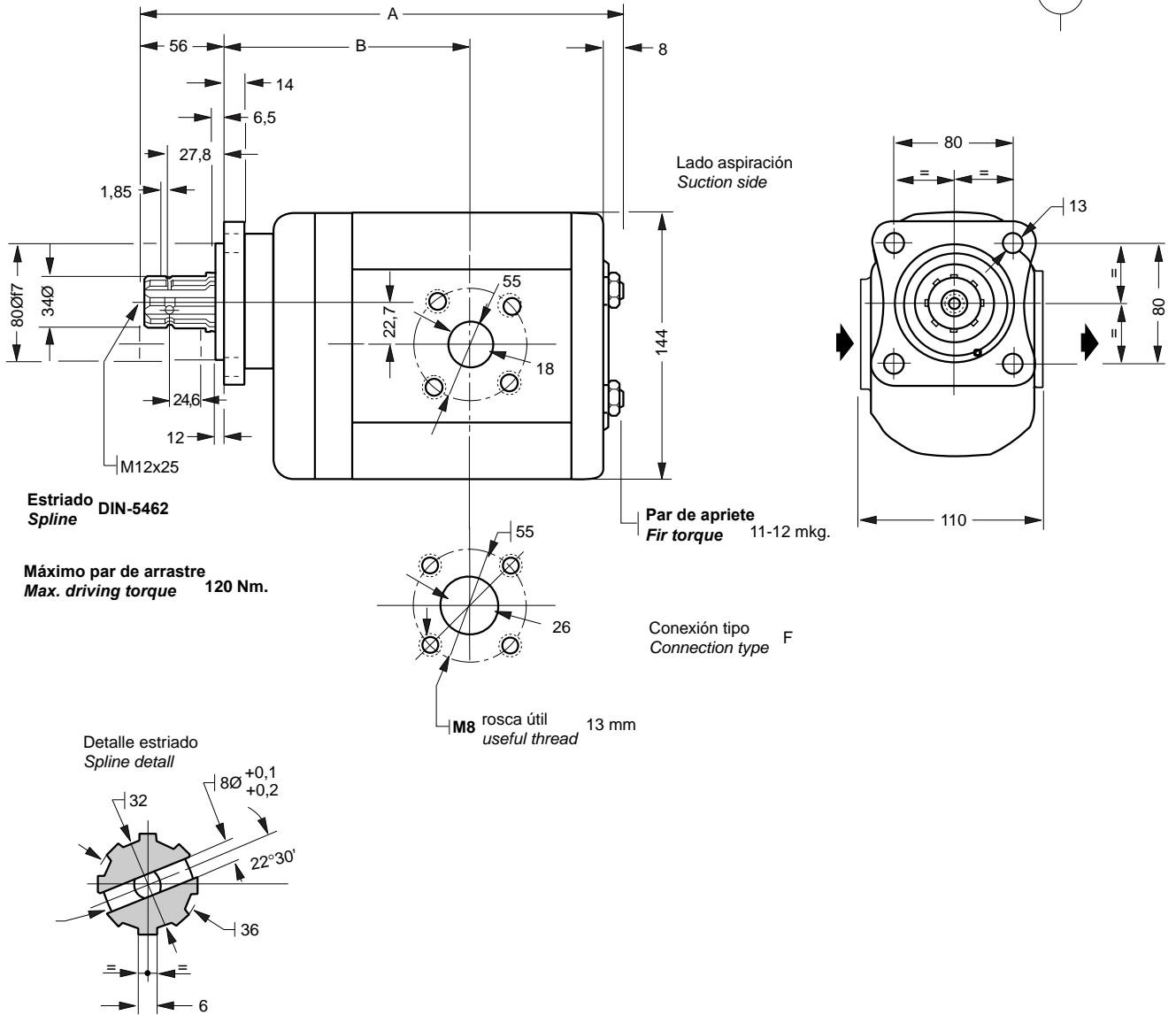
Tipo correa: B
Belt type:

Tipo Polea Pulley Type	A	B	C	D	E	F	G	H	X	Tipo Correa Belt Type
P	130	170	26	38	26	22	101,6	9,5	34°	C
S	134					17				B

Nota: Para medidas de fijación bomba ver tapa tipo 09 pág.8
Note: For pump fixing dimensions see flange type 09 pag.8

Tapa tipo - Front flange type 50

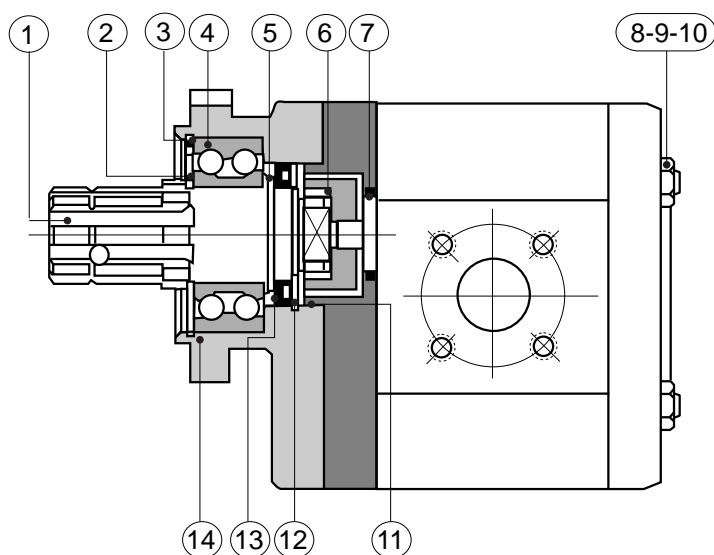
Eje forma X
Shaft form



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Peso Weight kg
6PLA36DX50F	24	236	113	9
6PLA45DX50F	30	241	116,5	9,5
6PLA54DX50F	36	246	118,5	10
6PLA66DX50F	44	252	121,5	10,5
6PLA84DX50F	56	262	129	11

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 Oil seal	13	Para bomba For pump 6PLA66DX50F



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Eje estriado Spline shaft	1
2	Arandela tope cojinete Washer	2
3	Anillo elástico Circlip DIN-472	1
4	Rodamiento bolas Ball Bearing	1
5	Anillo elástico Circlip DIN-471	1
6	Cruceta Coupling	1
7	Aro guía Guide ring	1

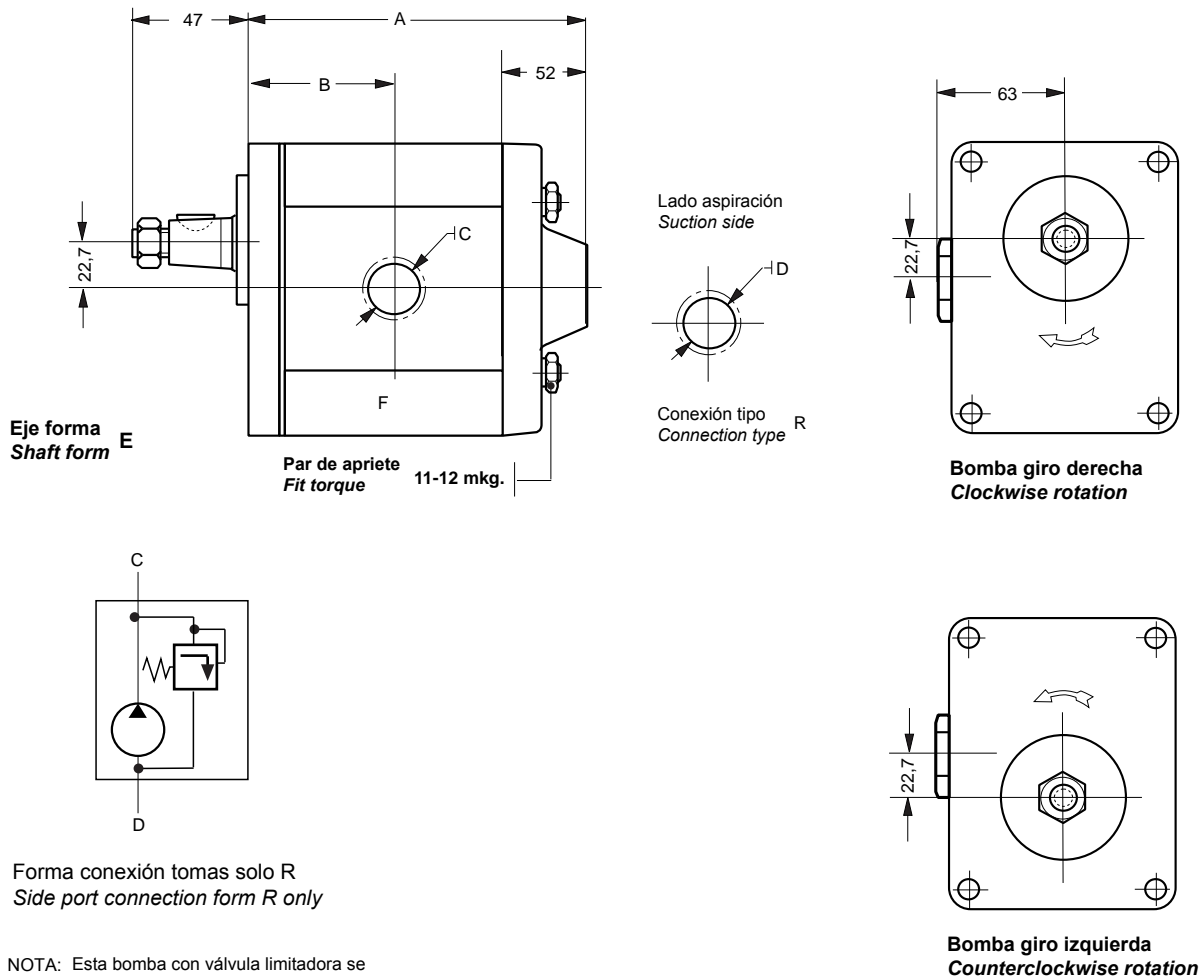
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
8	Espárragos Screws M12x1,5	2
9	Tuerca Nut M12x1,5	2
10	Arandelas Washers DIN-6797 Ø 12	2
11	Junta tórica O ring Ø 46X2,5	1
12	Anillo elástico Circlip DIN-472	1
13	Retén aceite Oil seal	1
14	Tapa y soporte bomba Flange	1

Bomba con válvula limitadora

Pump with relief valve

Tapa tipo 10

Front flange type 10



NOTA: Esta bomba con válvula limitadora se podrá montar con cualquiera de las tapas y ejes que se representan en este catálogo

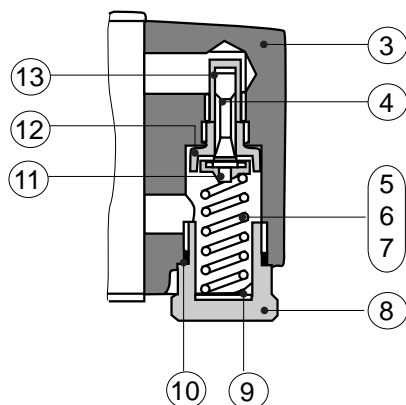
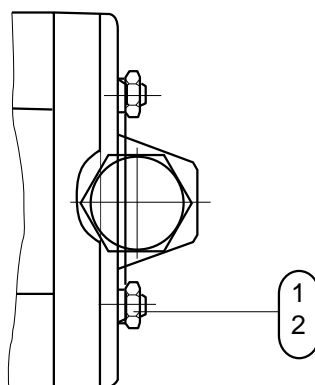
NOTE: This pump with r. valve is available with any fixing flange and shaft form shown in this catalogue.

- Taraje válvula limitadora
R. valve pressure setting

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure C (BSP)	Aspiración Suction D (BSP)	Peso Weight kg
1PLA36DE10R/V■	24	151,5	66	1/2"	3/4"	7
1PLA45DE10R/V■	30	156,5	71			7,5
1PLA54DE10R/V■	36	161,5				8
1PLA66DE10R/V■	44	168	71	3/4"	1"	8,5
1PLA84DE10R/V■	56	177,5				9

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	Tapón válvula Valve plug	8	Para bomba For pump 1PLA84DE10R/V2



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Espárragos Screws M12x1,5	4
2	Arandelas Washers DIN-6797Ø 12	4
3	Cuerpo válvula Valve body	1
4	Válvula limitadora Relief valve	1
5	Muelle para Spring for 5-80 bar	1
6	Muelle para Spring for 80-175 bar	1
7	Muelle para Spring for 175-250 bar	1

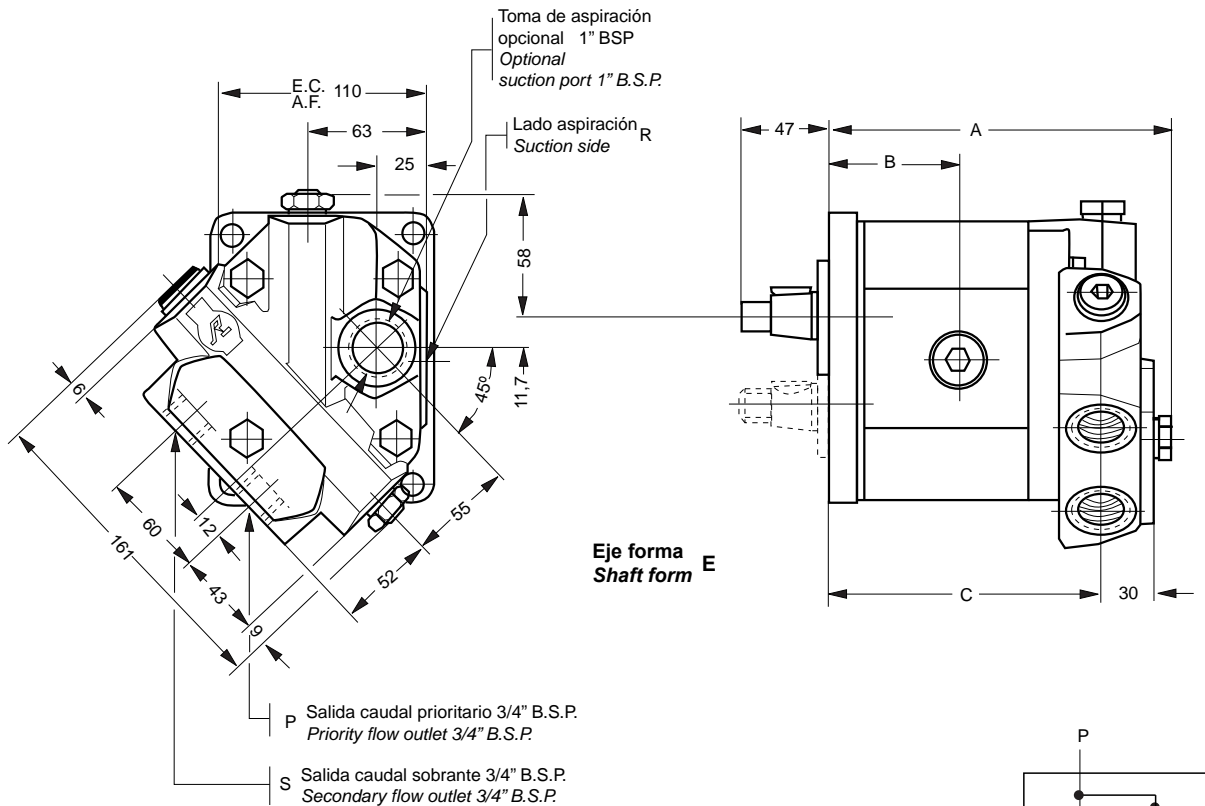
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
8	Tapón válvula Valve plug	1
9	Arandelas regulación Washers	-
10	Junta tórica O ring Ø 26,62x2,95	1
11	Cabeza válvula Valve head	1
12	Junta cobre Copper gasket	1
13	Conjunto asiento válvula Valve seat assembly	1

Bomba con repartidor de caudal

Pump with priority flow valve

Tapa tipo 10

Front flange type 10



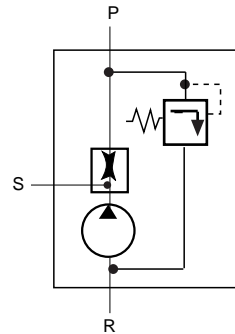
NOTA: Esta bomba con repartidor de caudal se podrá montar con cualquiera de las tapas y ejes que se representan en este catálogo.

Cuando se desee esta bomba con giro izquierda, el eje quedará situado en el lugar indicado con trazos.

NOTE: This pump with priority flow valve is available with any fixing flange and shaft form shown in this catalogue.

In counterclockwise rotation pumps the situation of the shaft will be as above shown, backstitched.

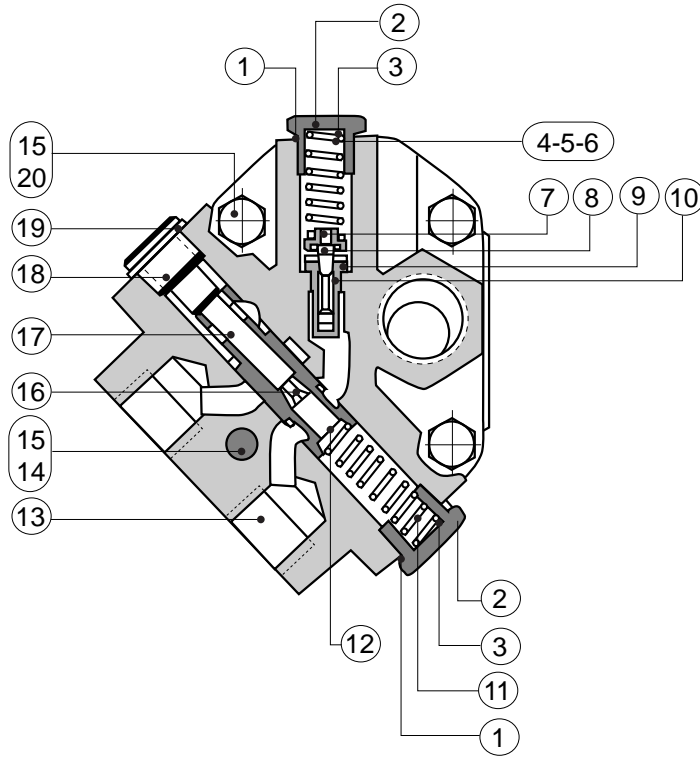
- Taraje válvula limitadora
R. valve pressure setting
- Caudal prioritario
Priority flow



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	C	R (BSP)	Peso Weight kg
1PLA36DE10R/RC ■●	24	178,5	66	139,5	3/4"	8,5
1PLA45DE10R/RC ■●	30	183,5	71	144,5		9
1PLA54DE10R/RC ■●	36	188,5		149,5		9,5
1PLA66DE10R/RC ■●	44	195	204,5	156	1"	10
1PLA84DE10R/RC ■●	56	204,5		165,5		10,5

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	Muelle Spring	4	Para bomba For pump 1PLA36DE10R/RC12



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Junta metal-buna Metal bonded gasket	2
2	Tapón válvula seguridad Valve plug	2
3	Arandelas regulación Washers	-
4	Muelle Spring 5-80 bar	1
5	Muelle Spring 80-175 bar	1
6	Muelle Spring 175-250 bar	1
7	Cabeza válvula Valve head	1
8	Válvula limitadora Relief valve	1
9	Junta cobre Copper gasket	1
10	Conjunto asiento válvula Valve seat assembly	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
11	Muelle Spring	1
12	Arandela especial Washer	1
13	Cuerpo válvula Valve Body	1
14	Espárragos Screw M12x1,5	1
15	Arandelas Washers DIN-6797 Ø 12	4
16	Tornillo regulación Oil throttling screw	1
17	Válvula repartidora Priority flow valve	1
18	Tapón válvula Valve plug	1
19	Junta metal-buna Metal bonded-gasket	1
20	Espárragos Screws M12x1,5	3

PEDRO ROQUET, S.A. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en las características señaladas en este catálogo, sin previo aviso, y sin incurrir en responsabilidad alguna.

PEDRO ROQUET, S.A. reserves the right to change specifications or designs without notice or incurring obligation.

Pedro Roquet, s/a

Antonio Figueras, 91 - 08551 TONA (Barcelona) SPAIN

Nac. Tel. 93 812 46 64 - Fax 93 887 17 98

Int. Tel. +34 93 812 46 64 - Fax +34 93 887 17 98

www.pedro-roquet.com