



Roquet

Componentes oleo-dinámicos *Hydraulic components*

02.03.00/7-2001



Bombas de engranajes serie
Gear pump type



engranajes Serie L imp Type L

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 40 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 triples y cuadruples, que podemos fabricar.

NOTA IMPORTANTE: (Solo conexión tipo "R")

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

Para las bombas de 6 a 14,6 cm³/v, la aspiración estará roscada a 1/2" B.S.P. y la presión a 3/8" B.S.P.

Para las bombas de 18 a 23,3 cm³/v, la aspiración estará enroscada a 3/4" B.S.P. y la presión a 1/2" B.S.P.

Our pumps are hydrostatically 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 nreturn 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.

– 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 sown, flanges and shafts interchangeable with single pumps.

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

IMPORTANT NOTE: (Connection type "R" only)

Side ports threaded B.S.P. ara available also as standard version.

For pumps range of 6 to 14, 6 cc/r., suction port is threaded at 1/2" B.S.P. and pressure port is threaded at 3/8" B.S.P.

For pumps range of 18 to 23,3 cc/r., suction port is threaded at 3/4" B.S.P. and pressure port is threaded at 1/2" B.S.P.

Indice - Index

PAG.

Nomenclatura de referencias.....3

References guide

Datos técnicos hidráulicos4

Hydraulic technical data

Tapa tipo 10.....5

Front flange type

Tapa tipo 22.....6

Front flange type

Tapa tipo 23.....7

Front flange type

Tapa tipo 09.....8

Front flange type

Tapa tipo 06.....9

Front flange type

Tapa tipo 20.....10

Front flange type

Tapa tipo 21.....11

Front flange type

Tapa tipo 04-13.....12

Front flange type

Tapa tipo 29.....13

Front flange type

Recambios.....14

Spare parts

Bombas dobles de engranajes serie LM

Double gear pumps type LM

Tapa tipo 10.....15

Front flange type

Tapa tipo 23.....16

Front flange type

Tapa tipo 22.....17

Front flange type

Tapa tipo 09.....18

Front flange type

Recambios.....19

Spare parts

Bomba doble de engranajes serie LS

Double gear pumps type LS

Tapa tipo 23.....20

Front flange type

Recambios.....21

Spare parts

Diferentes tipos de poleas22

Various types of pulley

Bomba con eje flotante y cojinete de refuerzo.....23

Pump with back-up breakind and floating shaft

Recambios.....24

Sapre parts

Bomba con válvula limitadora25

Pump with relief valve

Bomba con regulador de caudal y limitadora26

Pump with flow control valve and relief valve

Recambios.....27

Spare parts

Bomba con polea, regulador de caudal y limitadora.....28

Pump with pulley, flow control valve and relief valve

Recambios.....29

Spare parts

Bomba con válvula limitadora y depósito.....30

Pump with relief control valve, relief valve and tank

Bomba con válvula reguladora caudal, limitadora y depósito.....31

Pump with flow control valve, relief valve and tank

Recambios.....32

Spare parts

Bomba con repartidor de caudal33

Pump with priority flow valve

Recambios.....34

Spare parts

S 1 L 12 D E 10 F/ V 2 B 3 - * CODING SYSTEM

Tipo - Type	
1	Sin polea - <i>Without pulley</i>
2	Con polea - <i>With pulley</i>
5	Bomba con eje flotante y cojinete de refuerzo <i>Pump with back-up bearing and floating shaft.</i>

Modelo - Model	
L	Simple - <i>Single</i>
LM	Múltiple - <i>Multiple-banked L+L</i>
LS	Múltiple - <i>Multiple-banked L+LO</i>

Caudal bomba a 1500 RPM a 0 bar <i>Pump flow rate at 1500 RPM a 0 bar</i>	
Ver hoja técnica <i>See technical data</i>	

Sentido giro - <i>Rotation sense</i>	
D	Derecha - <i>Clockwise</i>
I	Izquierda - <i>Counterclockwise</i>
R	Reversible - <i>Reversible</i>

Forma eje motriz <i>Driving shaft form</i>	
A-B-C-E-G-H-J-K-P-Q-R-T-V-W	

Tipo polea - <i>Pulley type</i>	
P - R - S - T	

Tipo tapas - <i>Fixing flange</i>	
04 - 06 - 09 - 10 - 13 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 29 - 55 - 61	

Datos adicionales <i>Additional data</i>	
---	--

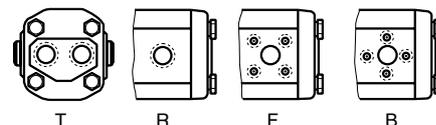
Caudal constante/prioritario <i>Constant/primary flow</i>	
1 = 5 l/min	5 = 22 l/min
2 = 8 "	6 = 26 "
3 = 12 "	7 = 28 "
4 = 16 "	

Capacidad depósito <i>Tank capacity</i>	
A = Sin depósito	C = 2,5
B = 1,5	D = 3,8

Taraje válvula limitadora <i>Relief valve pressure setting</i>	
Fijo <i>Pre-set</i>	Regulable <i>Adjustable</i>
1 - 5 a 80 bar	11 - 5 a 80 bar
2 - 80 a 175 bar	12 - 80 a 175 bar
3 - 175 a 250 bar	13 - 175 a 250 bar

Variantes con válvulas <i>ALternatives with valves</i>	
V = Válvula limitadora / <i>Relief valve</i>	
VD = Válvula limitadora y depósito <i>R. valve and tank</i>	
VC = Válvula reguladora caudal con limitadora <i>Flow control valve with rel. valve</i>	
VCD = Válvula reguladora caudal con limitadora y depósito <i>Flow control valve with rel. valve and tank</i>	
RC = Repartidor caudal / <i>Priority flow rate</i>	

Formas conexión tomas <i>Port connection form</i>	
--	--



Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data							
Caudal bomba Pump Flow rate	(L/min) 1500 R.P.M.	9	12	16	22	27	35
Cilindrada Displacement	cm ³ /v cc/r	6	8	10'6	14'6	18	23'3
Presión máx. continuada en Cont. max. pressure	bar	275			250	225	175
Presión máx. inter 5 seg. máx. Intermittent max. pressure	bar	300			275	250	190
R.P.M. a presión continua R.P.M. at cont. pressure		3.500		3.000	2.500	2.300	2.000
R.P.M. máximas Max. R.P.M.		4.000		3.500		3.200	3.000
Mínimas R.P.M. según presión Min. R.P.M. at given pressures	100 bar	500					
	175 bar	1.200	1.100	1.100	850	850	750
	250 bar	1.400		1.300	1.200	1.100	1.100
	300 bar	1.750		1.500	—	—	—

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

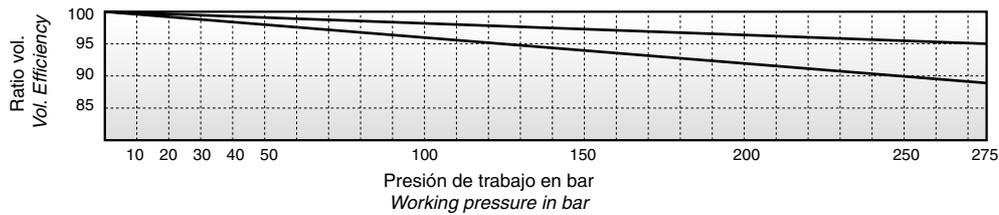
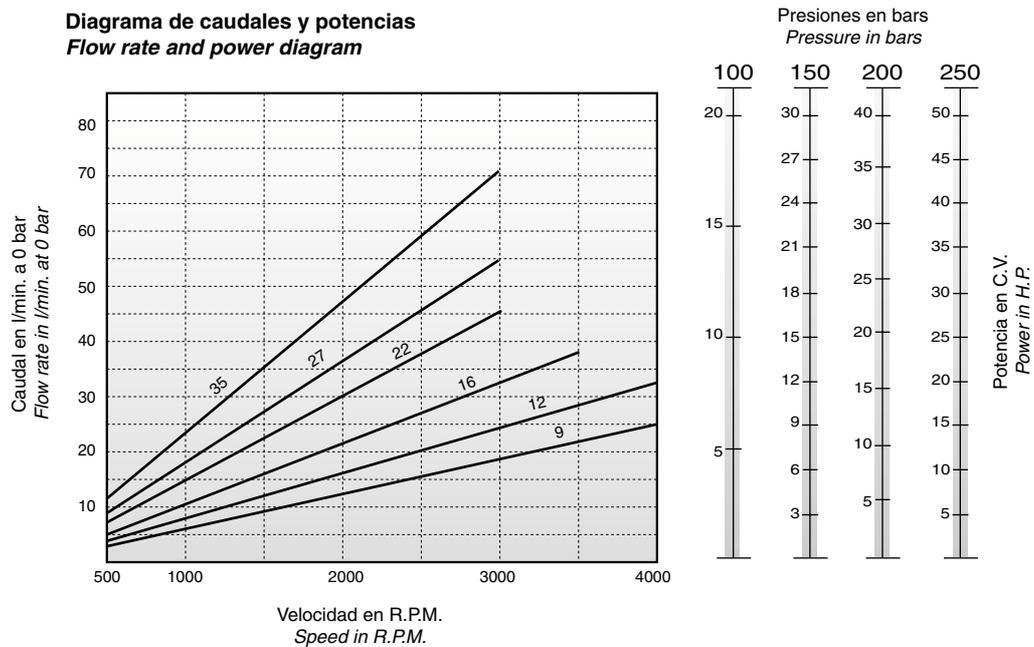
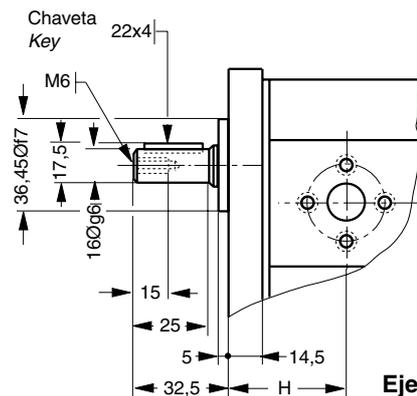
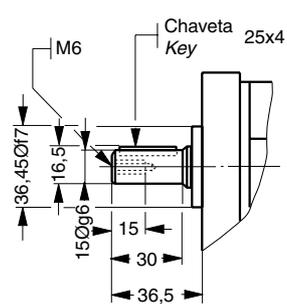
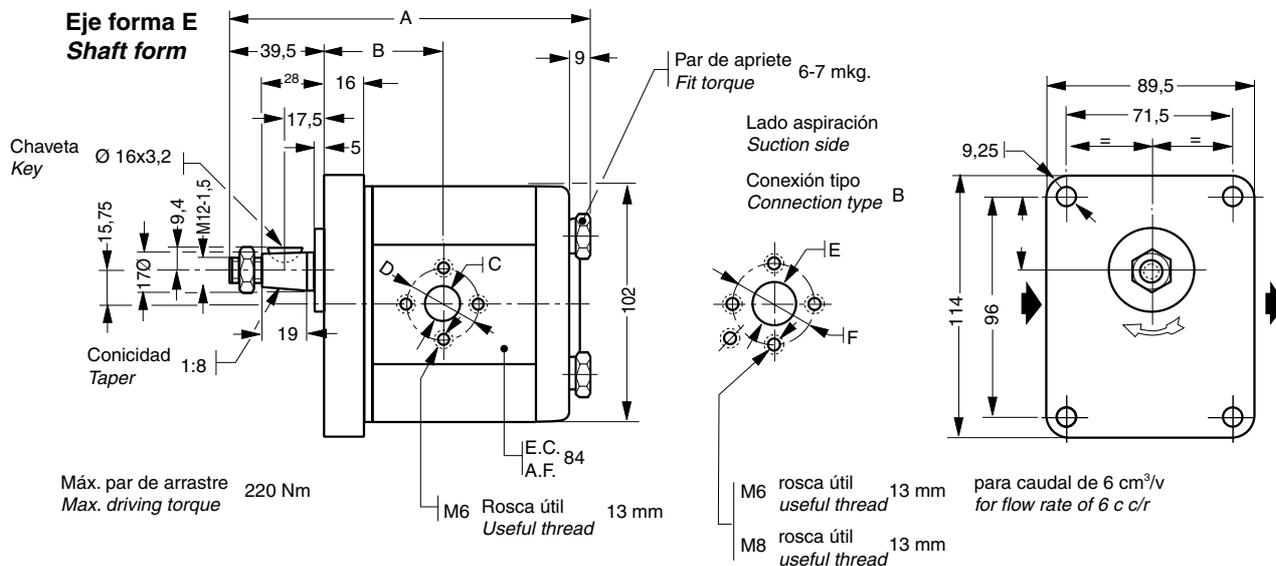


Diagrama de caudales y potencias
Flow rate and power diagram



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

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



Tapa tipo 31
 Front Flange type

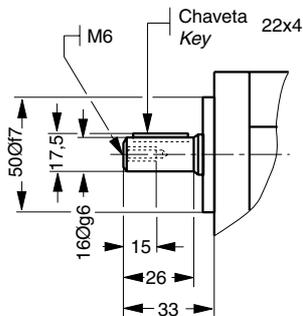
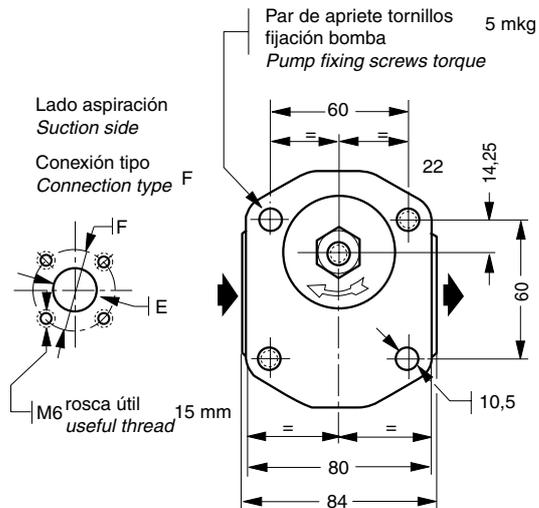
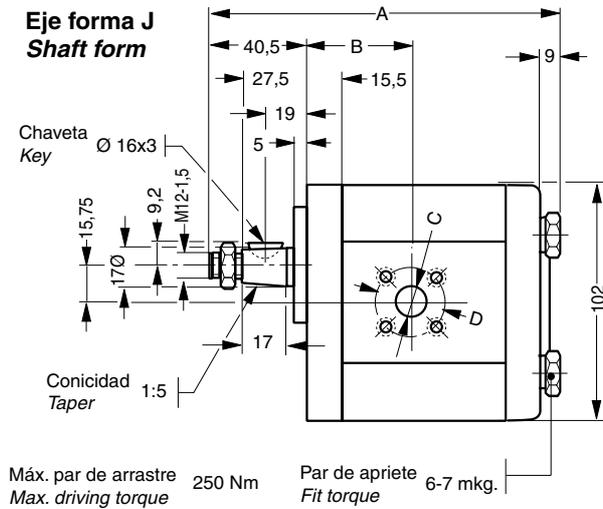
Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	A	B	H	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg	
					C	D	E	F		
1L9D▲10B	6	132,8	42,5	39,5	13,5	30	13,5	30	32	
1L12D▲10B	8	136	44,6	41,6	15		20	40	3,5	
1L16D▲10B	10,6	140,6	49	46					3,9	
1L22D▲10B	14,6	147,3								4,3
1L27D▲10B	18	153								
1L35D▲10B	23,3	162	56,5	53,5						4,8

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

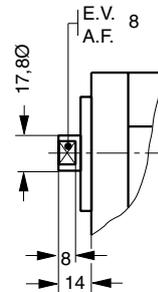
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.
 The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Eje forma J
Shaft form

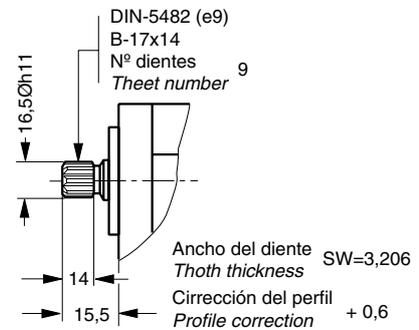


Eje forma C
Shaft form



Eje forma B
Shaft form

Máx. par de arrastre Max. driving torque 65 Nm



Eje forma T
Shaft form

Máx. par de arrastre Max. driving torque 100 Nm



TAPA 55 - Los dos taladros fijación bomba estarán situados a la inversa de la tapa 22.

FRONT FLANGE 55 - The two pump fixibg screws will be placed inversally to the flange 22.

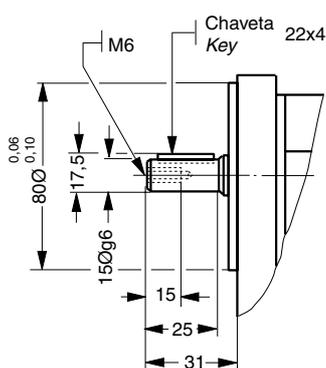
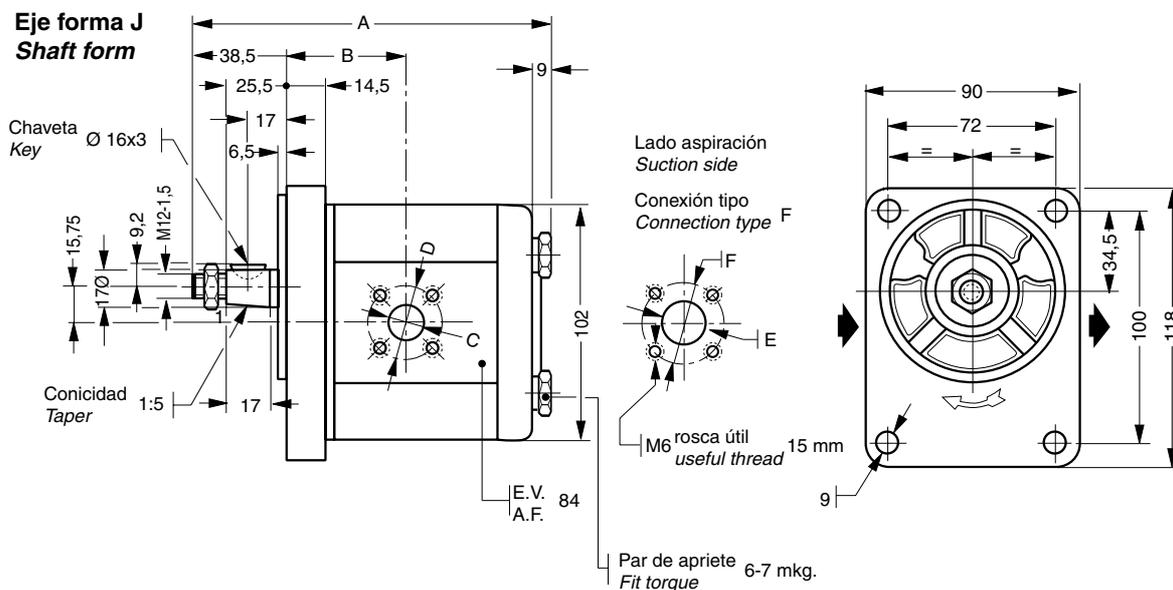
Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
1L9D▲●F	6	130,3	39	15	35	15	40	3,2
1L12D▲●F	8	133,6	41,1					3,5
1L16D▲●F	10,6	138	45,5					3,9
1L22D▲●F	14,6	144,8				4,3		
1L27D▲●F	18	150,6				4,8		
1L35D▲●F	23,3	159,6	53					

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

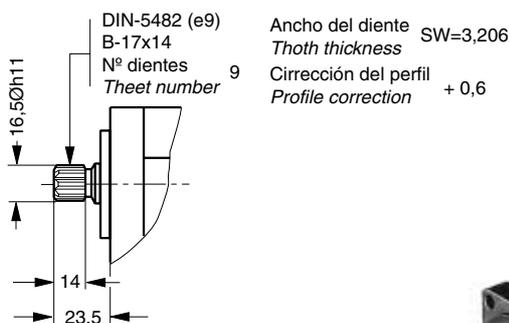
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.
The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.



Eje forma J
Shaft form



Eje forma C
Shaft form



Eje forma T
Shaft form

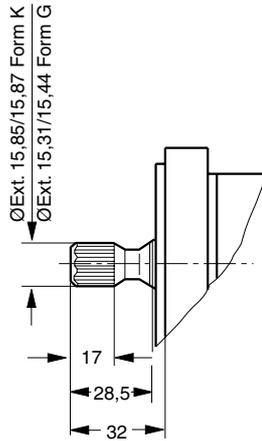
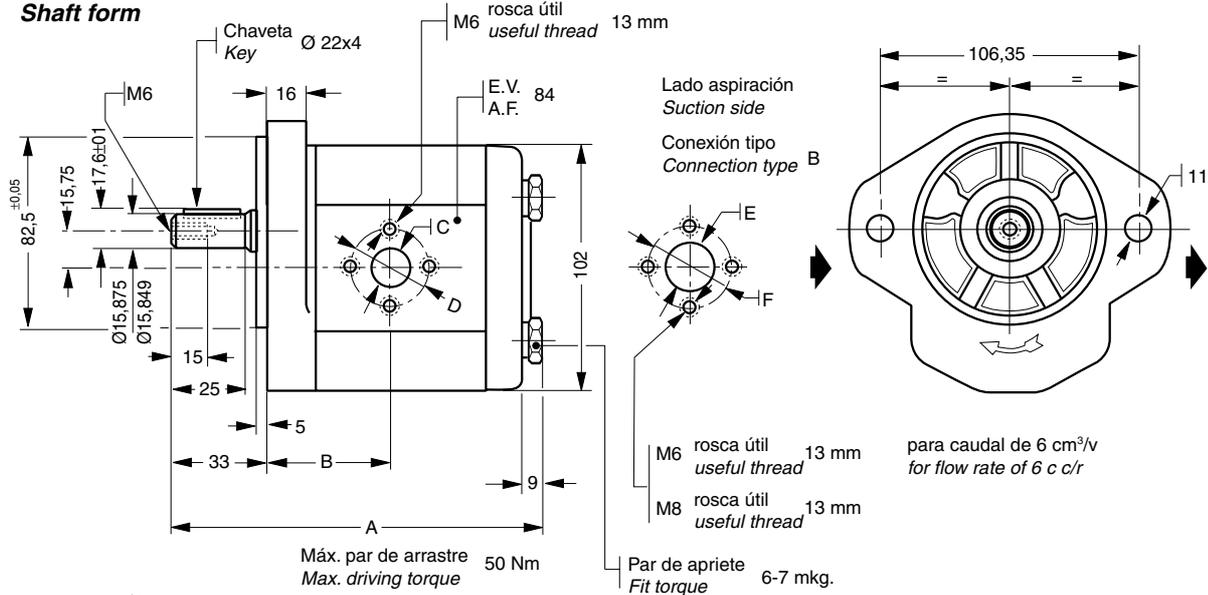


Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
1L9D▲23F	6	130,3	41	15	35	15	40	3,2
1L12D▲23F	8	133,6	43,1					
1L16D▲23F	10,6	138	47,5					
1L22D▲23F	14,6	144,8				20	4,3	
1L27D▲23F	18	150,6						
1L35D▲23F	23,3	159,6	55			4,8		

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

**Eje forma H
Shaft form**



**Eje forma G y K
Shaft form**

Máx. par de arrastre 100 Nm
Max. driving torque

Características estriado

- SAE Base plana
- Diametral pitch 16/32
- Angulo de presión 30°
- Número de dientes 9
- 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°
- Theeth number 9
- Major diameter fit
- Type 1 (Form K)
- Side fit
- Type 1 (Form G)

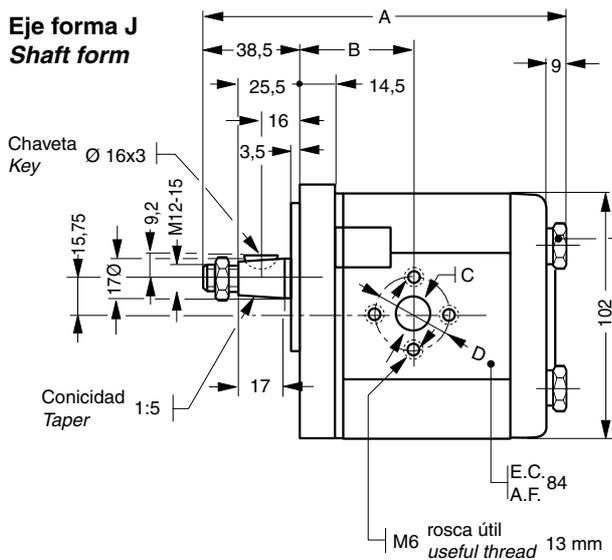


Modelo Model	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
1L9D▲09B	6	126,3	42,5	13,5	30	13,5	30	3,2
1L12D▲09B	8	129,5	44,6	15		20	40	40
1L16D▲09B	10,6	134	49		3,9			
1L22D▲09B	14,6	140,8			4,3			
1L27D▲09B	18	146,6			4,8			
1L35D▲09B	23,3	155,6	56,5					

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

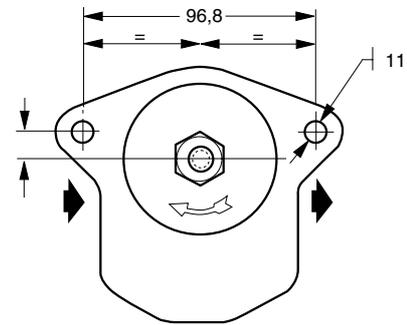
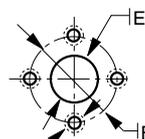
El dibujo aquí representado indica que la bomba es de giro derecha, para giro izquierda se sustituirá la "D" de la referencia por una "I", en este caso los orificios de aspiración y presión estarán invertidos.
The drawing above shows a pump turning clockwise. For anti-clockwise rotation sense, replace "D" by "I", in which case suction and pressure ports shall be inverted.

Eje forma J
Shaft form



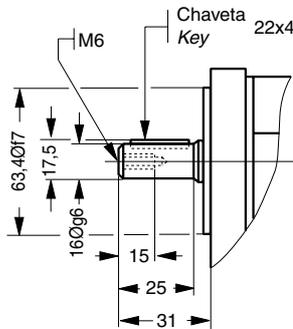
Par de apriete
Fit torque 6-7 mkg.

Lado aspiración
Suction side
Conexión tipo
Connection type B

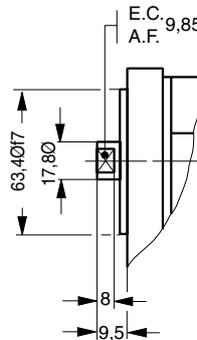


M6 rosca útil
useful thread 13 mm
M8 rosca útil
useful thread 13 mm

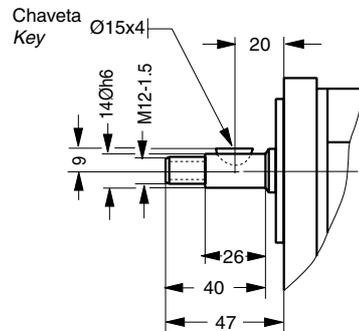
para caudal de 6 cm³/v
for flow rate of 6 c c/r



Eje forma C
Shaft form



Eje forma Q
Shaft form



Eje forma F
Shaft form

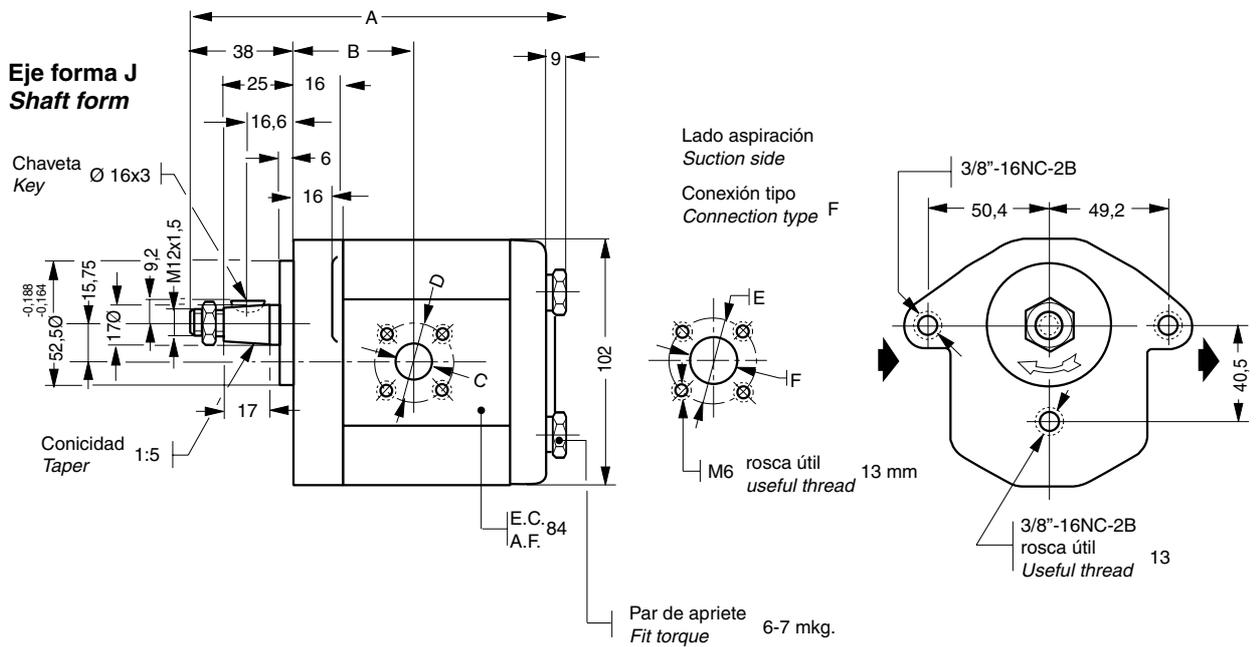
Máx. par de arrastre 80 Nm
Max. driving torque



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
1L9D▲06B	6	130,3	41	13,5	30	13,5	30	3,2
1L12D▲06B	8	133,6	43,1	15		20	40	3,5
1L16D▲06B	10,6	138	47,5					3,9
1L22D▲06B	14,6	144,8						4,3
1L27D▲06B	18	150,6	55					4,8
1L35D▲06B	23,3	159,6						

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

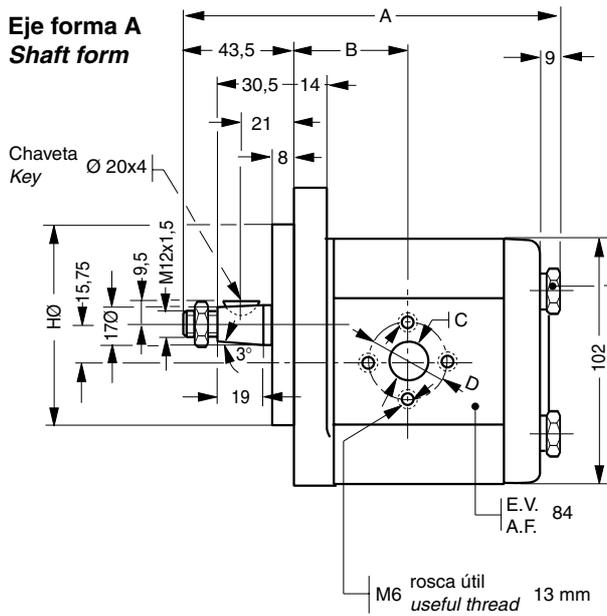


Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
1L9DJ20F	6	130,3	41,5	15	35	15	40	3,2
1L12DJ20F	8	133,6	43,6					3,5
1L16DJ20F	10,6	138	48					3,9
1L22DJ20F	14,6	144,8				4,3		
1L27DJ20F	18	150,6				4,8		
1L35DJ20F	23,3	159,6	55,5					

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

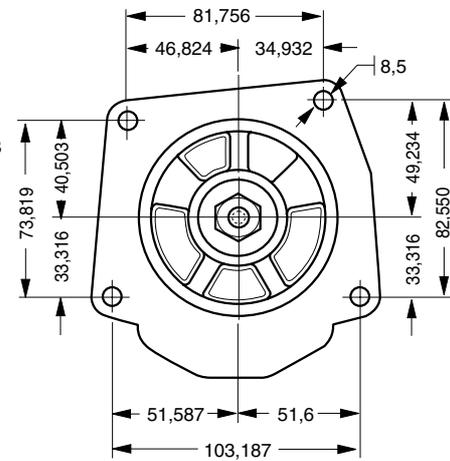
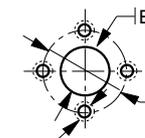
Eje forma A
Shaft form



Par de apriete 6-7 mkg.
Fit torque

Lado aspiración
Suction side

Conexión tipo
Connection type B



M6 rosca útil useful thread 13 mm
M8 rosca útil useful thread 13 mm

para caudal de 6 cm³/v
for flow rate of 6 c c/r

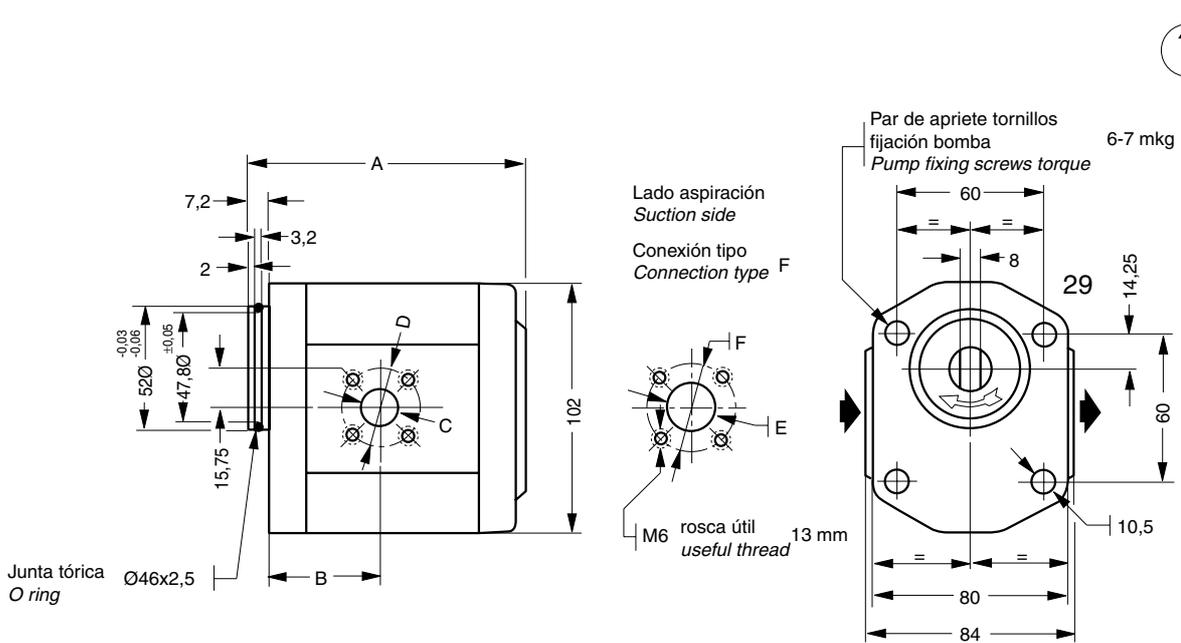
Tapa tipo Front flange type	H
04	82,5Ø -0 -0,039
13	98,15Ø +0 -0,1



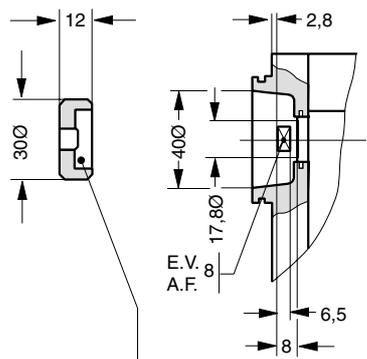
Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg	
				C	D	E	F		
1L9DA●B	6	133,8	39,5	13,5	30	13,5	30	3,2	
1L12DA●B	8	137	41,6	15		40	20	40	3,5
1L16DA●B	10,6	141,5	46						3,9
1L22DA●B	14,6	148,3							4,3
1L27DA●B	18	154							4,8
1L35DA●B	23,3	153							53,5

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



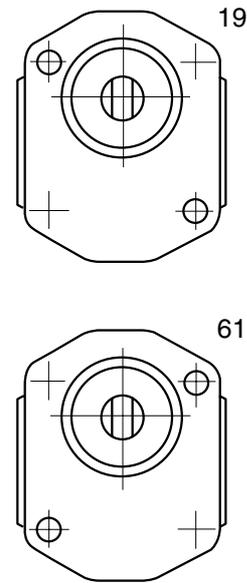
Rfa. 6396048



**Eje forma W
Shaft form**

Máx. par de arrastre 65 Nm
 Max. driving torque

Requiere pedido por separado
 To be ordered separately

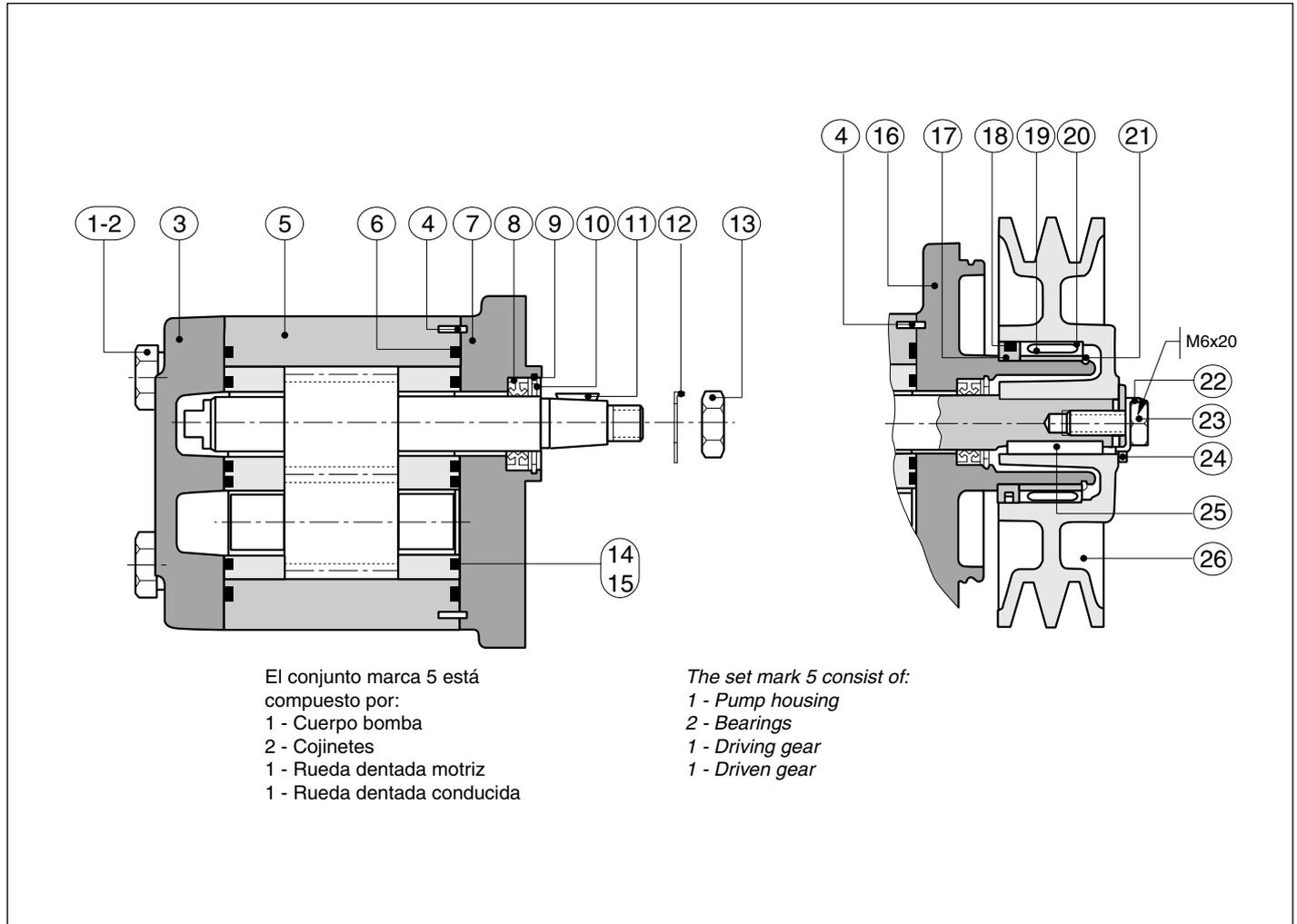


Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
1L9DW●F	6	90,3	39	15	35	15	40	3,1
1L12DW●F	8	93,5	41,1					3,4
1L16DW●F	10,6	98	45,5					3,8
1L22DW●F	14,6	104,8				4,2		
1L27DW●F	18	110,5				4,7		
1L35DW●F	23,3	119,5	53					

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

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Chaveta Key	11	Para bomba For pump 1L9DJ10F



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tornillos Screw M10	4
2	Arandelas Washer DIN-679Ø10	4
3	Tapa posterior Back cover	1
4	Centrador Pin	2
5	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
6	Juntas de tope Gasket	2
7	Tapa y soporte bomba Flange	1
8	Retén aceite doble Oil Seal	1
9	Anillo elástico Circlip	1
10	Junta guía Guide gasket	1
11	Chaveta Key	1
12	Fijador tuerca Safety washer	1
13	Tuerca eje bomba Shaft nut	1

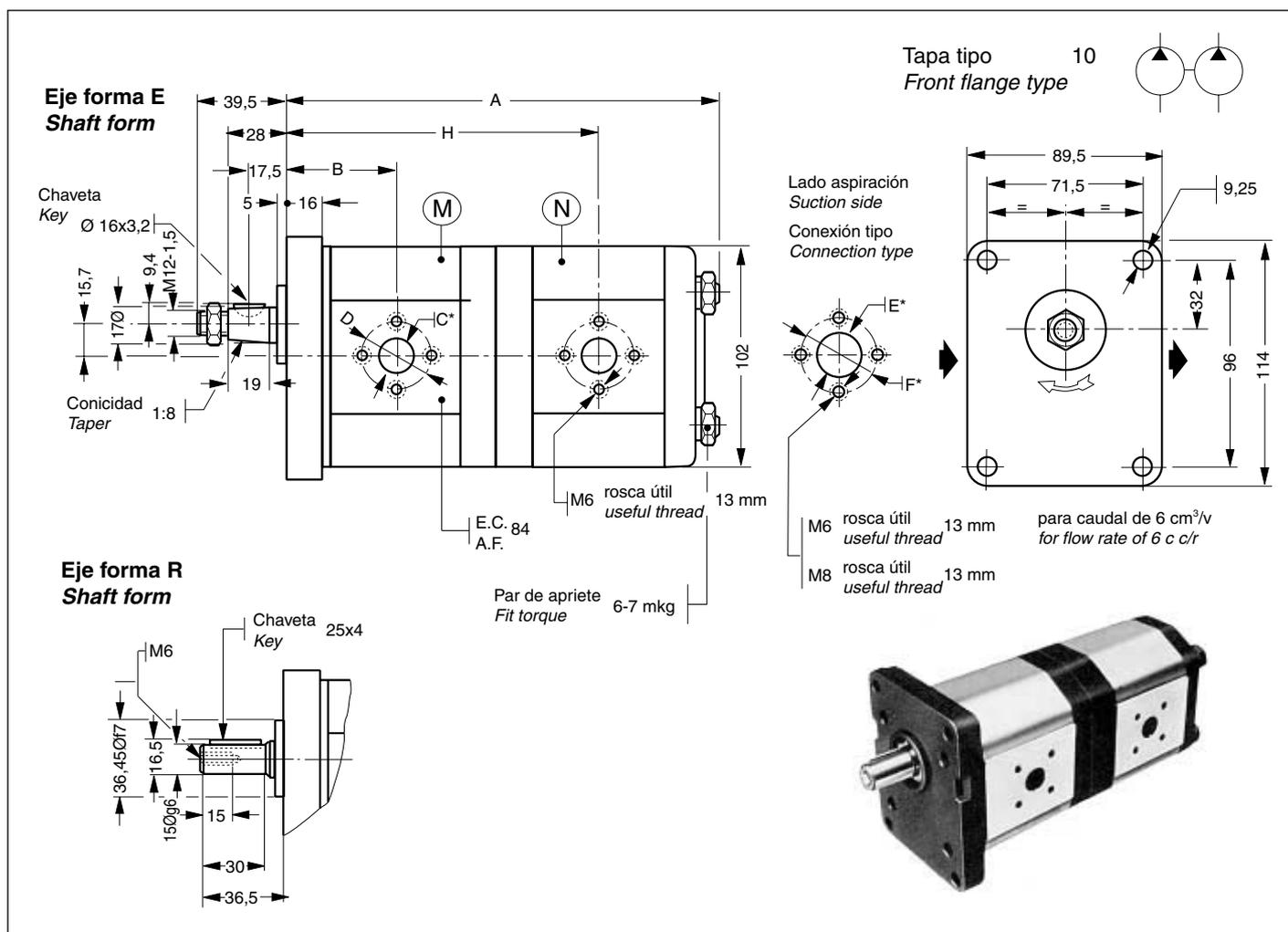
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
14	Junta de compensación Gasket	2
15	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
16	Tapa y soporte bomba solo tipo 09 Flange only type 09	1
17	Soporte anillo obturador Back-up ring	1
18	Anillo obturador Ring	1
19	Cojinete agujas Needle bearing	1
20	Anillo cojinete Bearing ring	1
21	Anillo elástico Circlip	1
22	Arandela fijación polea Washer	1
23	Tornillo Screw DIN-931 M8x20	1
24	Arandela Washer	1
25	Chaveta plana Flat key	1
26	Polea Pulley	1

Bombas dobles de engranajes

Double gear pumps

Serie:
Type:

LM



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	H	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
	M	N				C	D	E	F	
1LM9-9D▲10B	6	6	180,4	42,5	127,6					
1LM12-9D▲10B	8	6	183,6	44,6	130,8					6
1LM12-12D▲10B		8	186,8		132,9					
1LM16-9D▲10B	10,6	6	187,6	49	135,3				6,2	
1LM16-12D▲10B		8	191,3		137,4					
1LM16-16D▲10B		10,6	195,8		141,8					
1LM22-9D▲10B	14,6	6	194,9	49	142,1				7,5	
1LM22-12D▲10B		8	198,1		144,2					
1LM22-16D▲10B		10,6	202,6		148,6					
1LM22-22D▲10B		14,6	209,4		147,8					
1LM27-9D▲10B	18	6	200,6	49	149,9	15	30	20	40	8,2
1LM27-12D▲10B		8	203,8		★	★	★			
1LM27-16D▲10B		10,6	208,3							
1LM27-22D▲10B		14,6	215,1		154,3					
1LM27-27D▲10B		18	220,8		156,8					
1LM35-9D▲10B	23,3	6	209,6	56,5	158,9				9,2	
1LM35-12D▲10B		8	212,8		163,3					
1LM35-16D▲10B		10,6	217,3		170,8					
1LM35-22D▲10B		14,6	224,1							
1LM35-27D▲10B		18	229,8							
1LM35-35D▲10B		23,3	238,8							

La potencia máxima que puede absorber esta bomba es de 15 C.V. a 1500 r.p.m. trabajando las dos bombas conjuntamente.

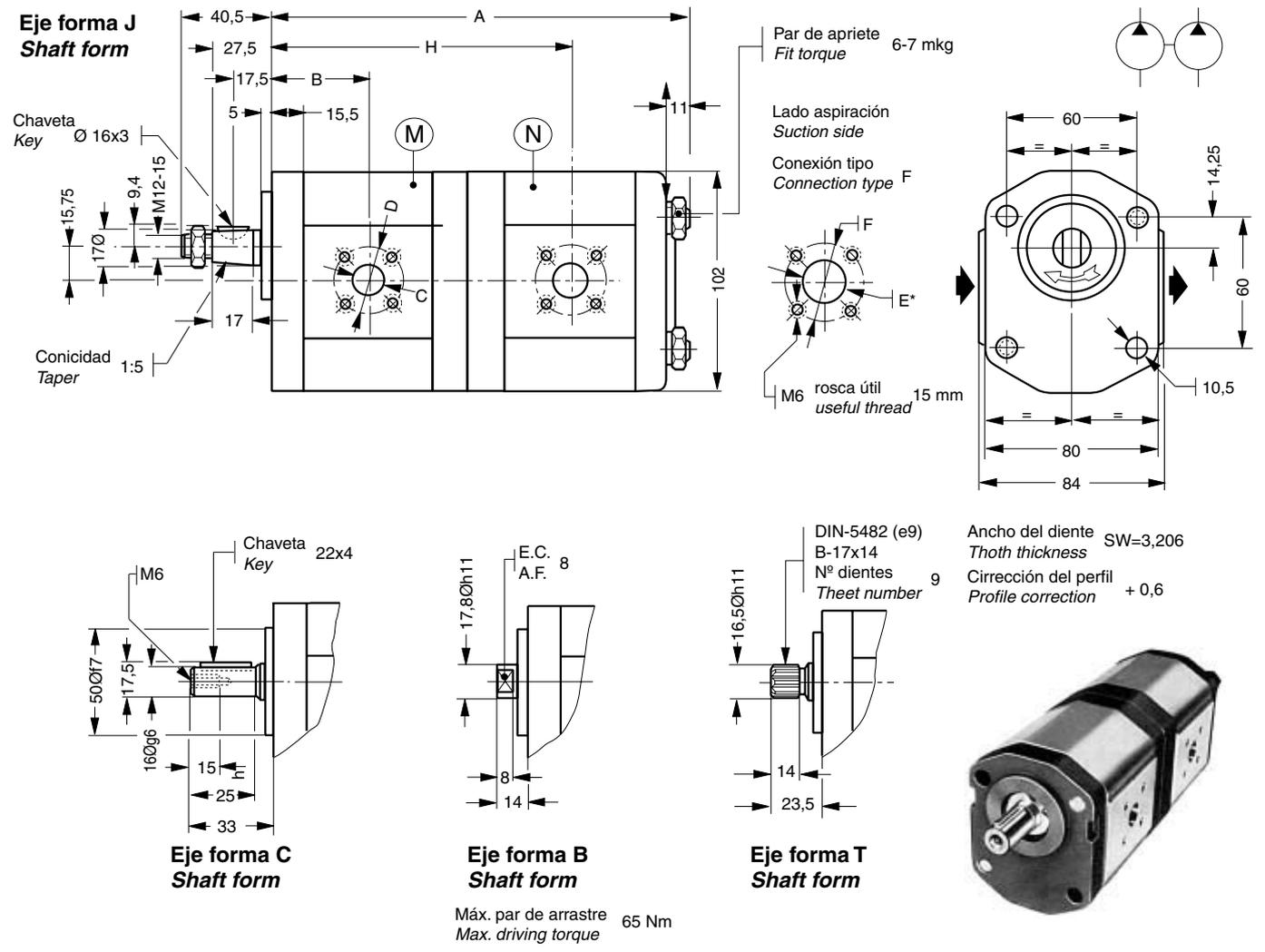
This type of pump can absorb max. 15 HP at 1500 r.p.m. when both pumps are working.

★ En las bombas M o N de 6 cm³/v las medidas "C" y "E" es 13,5 mm y la "F" es 30 mm.

★ On the 6 cc/r pumps M-N, dimensions "C-E" are 13,5 mm and "F" 30 mm.

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 cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	H	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
	M	N				C	D	E	F	
1LM9-9D▲22F	6	6	176,9	39	124,1					5,8
1LM12-9D▲22F	8	6	180,1	41,1	127,3					
1LM12-12D▲22F		8	183,3		129,4					
1LM16-9D▲22F	10,6	6	184,6	45,5	131,8	15	35	20	40	6
1LM16-12D▲22F		8	187,8		133,9					
1LM16-16D▲22F		10,6	192,3		138,3					
1LM22-9D▲22F	14,6	6	191,4	53	138,6					7,3
1LM22-12D▲22F		8	194,6		140,7					
1LM22-16D▲22F		10,6	199,1		145,1					
1LM22-22D▲22F		14,6	205,8		144,3					
1LM27-9D▲22F	18	6	197,1	53	144,3					8
1LM27-12D▲22F		8	200,3		146,4					
1LM27-16D▲22F		10,6	204,8		150,8					
1LM27-22D▲22F		14,6	211,6		150,8					
1LM27-27D▲22F		18	217,3		150,8					
1LM35-9D▲22F	23,3	6	206,1	53	153,3					9
1LM35-12D▲22F		8	209,3		155,4					
1LM35-16D▲22F		10,6	213,8		159,8					
1LM35-22D▲22F		14,6	220,6		159,8					
1LM35-27D▲22F		18	226,3		167,3					
1LM35-35D▲22F		23,3	235,3		167,3					

La potencia máxima que puede absorber esta bomba es de 15 C.V. a 1500 r.p.m. trabajando las dos bombas conjuntamente.

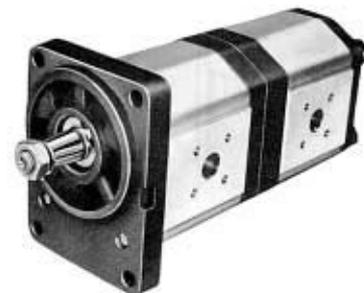
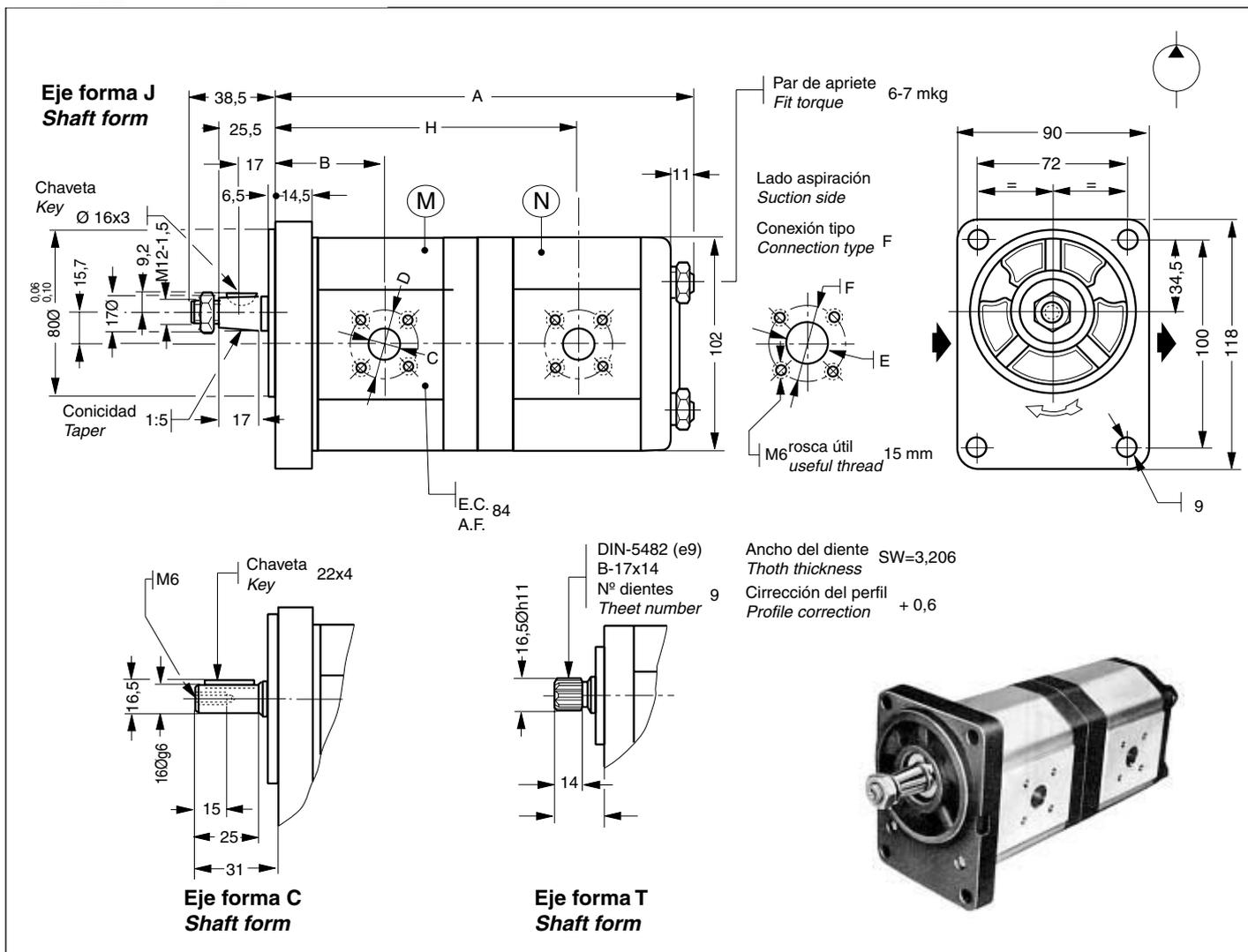
This type of pump can absorb max. 15 HP at 1500 r.p.m. when both pumps are working.

★ En las bombas M o N de 6 cm³/v la medida "E" es 15 mm.

★ On the 6 cc/r pumps M-N, dimension "E" are 15 mm.

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 cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	H	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
	M	N				C	D	E	F	
1LM9-9D▲23F	6	6	178,9	41	126,1	15	35	20	40	6
1LM12-9D▲23F	8	6	182,1	43,1	129,3					
1LM12-12D▲23F		8	185,3	131,4						
1LM16-9D▲23F	10,6	6	186,9	47,5	133,8					
1LM16-12D▲23F		8	189,8		135,9					
1LM16-16D▲23F		10,6	194,3		140,3					
1LM22-9D▲23F	14,6	6	193,4		140,6					
1LM22-12D▲23F		8	196,6		142,7					
1LM22-16D▲23F		10,6	201,1		147,1					
1LM22-22D▲23F		14,6	207,9		152,8					
1LM27-9D▲23F	18	6	199,1		146,3					
1LM27-12D▲23F		8	202,3		148,4					
1LM27-16D▲23F		10,6	206,8		161,8					
1LM27-22D▲23F		14,6	213,6							
1LM27-27D▲23F		18	219,3							
1LM35-9D▲23F	23,3	6	208,1		153,3					
1LM35-12D▲23F		8	211,3		157,4					
1LM35-16D▲23F		10,6	215,8		169,3					
1LM35-22D▲23F		14,6	222,6							
1LM35-27D▲23F		18	228,3							
1LM35-35D▲23F		23,3	237,3							

La potencia máxima que puede absorber esta bomba es de 15 C.V. a 1500 r.p.m. trabajando las dos bombas conjuntamente.

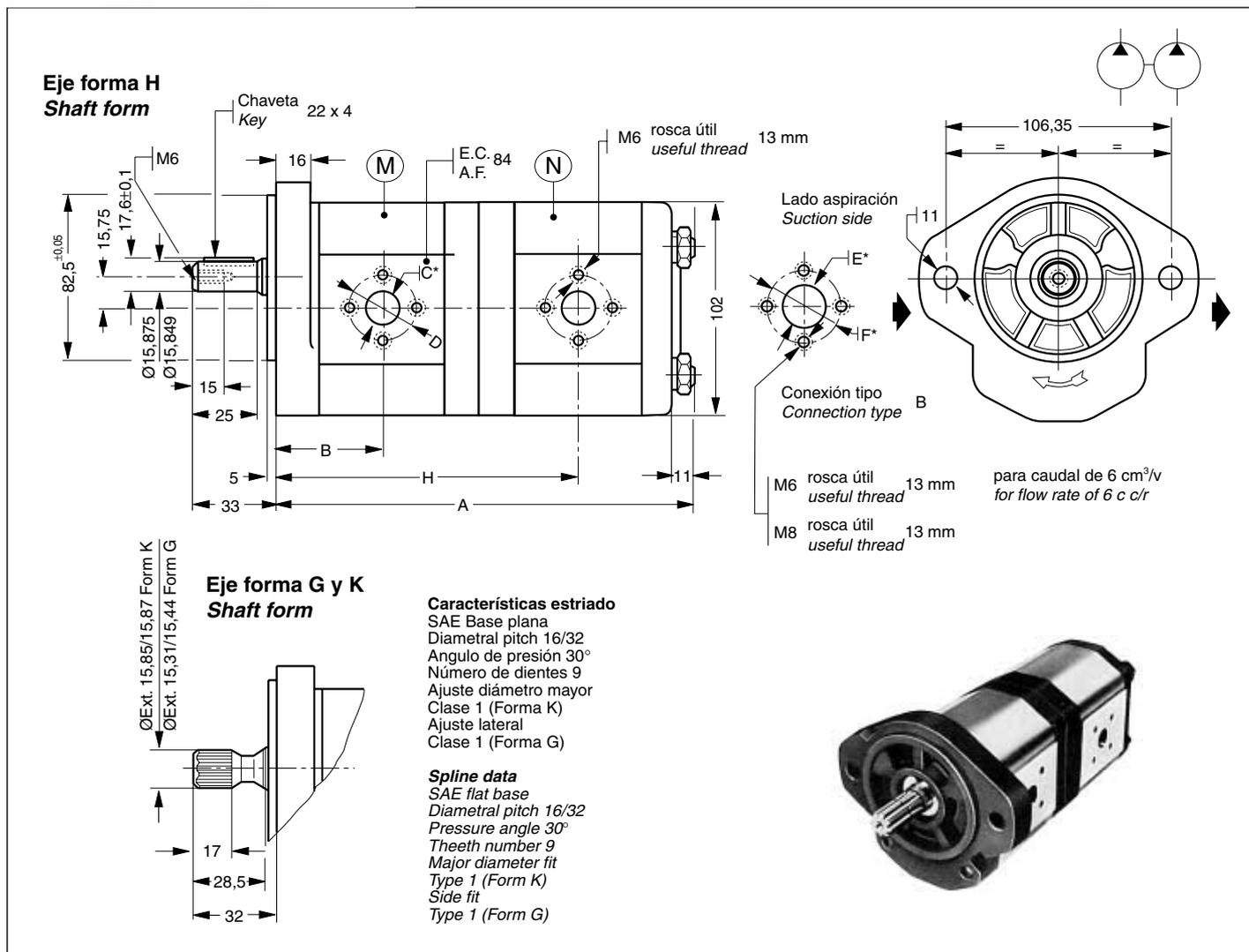
This type of pump can absorb max. 15 HP at 1500 r.p.m. when both pumps are working.

★ En las bombas M o N de 6 cm³/v la medida "E" es 15 mm.

★ On the 6 cc/r pumps M-N, dimension "E" are 15 mm.

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 cm ³ /v Displacement cc/r		A	B	H	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg				
	M	N				C	D	E	F					
1LM9-9D▲09B	6	6	180,4	42,5	127,6	15	30	20	40	6				
1LM12-9D▲09B	8	6	183,6	44,6	130,8									
1LM12-12D▲09B		8	186,8	132,9										
1LM16-9D▲09B	10,6	6	187,6	135,3										
1LM16-12D▲09B		8	191,3	137,4										
1LM16-16D▲09B		10,6	195,8	141,8										
1LM22-9D▲09B	14,6	6	194,9	142,1										
1LM22-12D▲09B		8	198,1	144,2										
1LM22-16D▲09B		10,6	202,6	148,6										
1LM22-22D▲09B		14,6	209,4	154,3										
1LM27-9D▲09B	18	6	200,6	147,8	*						30	20	40	8,2
1LM27-12D▲09B		8	203,8	149,9										
1LM27-16D▲09B		10,6	208,3	154,3										
1LM27-22D▲09B		14,6	215,1	154,3										
1LM27-27D▲09B		18	220,8	154,3										
1LM35-9D▲09B	23,3	6	209,6	156,8	*						30	20	40	9,2
1LM35-12D▲09B		8	212,8	158,9										
1LM35-16D▲09B		10,6	217,3	163,3										
1LM35-22D▲09B		14,6	224,1	163,3										
1LM35-27D▲09B		18	229,8	170,8										
1LM35-35D▲09B		23,3	238,8	170,8										

La potencia máxima que puede absorber esta bomba es de 15 C.V. a 1500 r.p.m. trabajando las dos bombas conjuntamente.

This type of pump can absorb max. 15 HP at 1500 r.p.m. when both pumps are working.

★ En las bombas M o N de 6 cm³/v la medida "E" es 13,5 mm y la "F" es 30 mm.

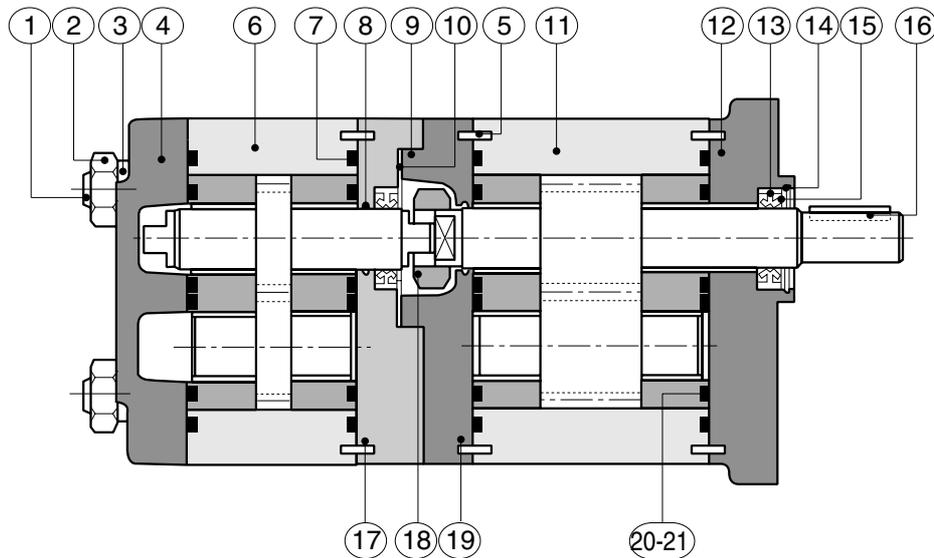
★ On the 6 cc/r pumps M-N, dimension "E" are 13,5 mm and "F" 30 mm.

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.

ios

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 1LM35-9DC10F



Los conjuntos marcas 6-11 está compuesto por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida

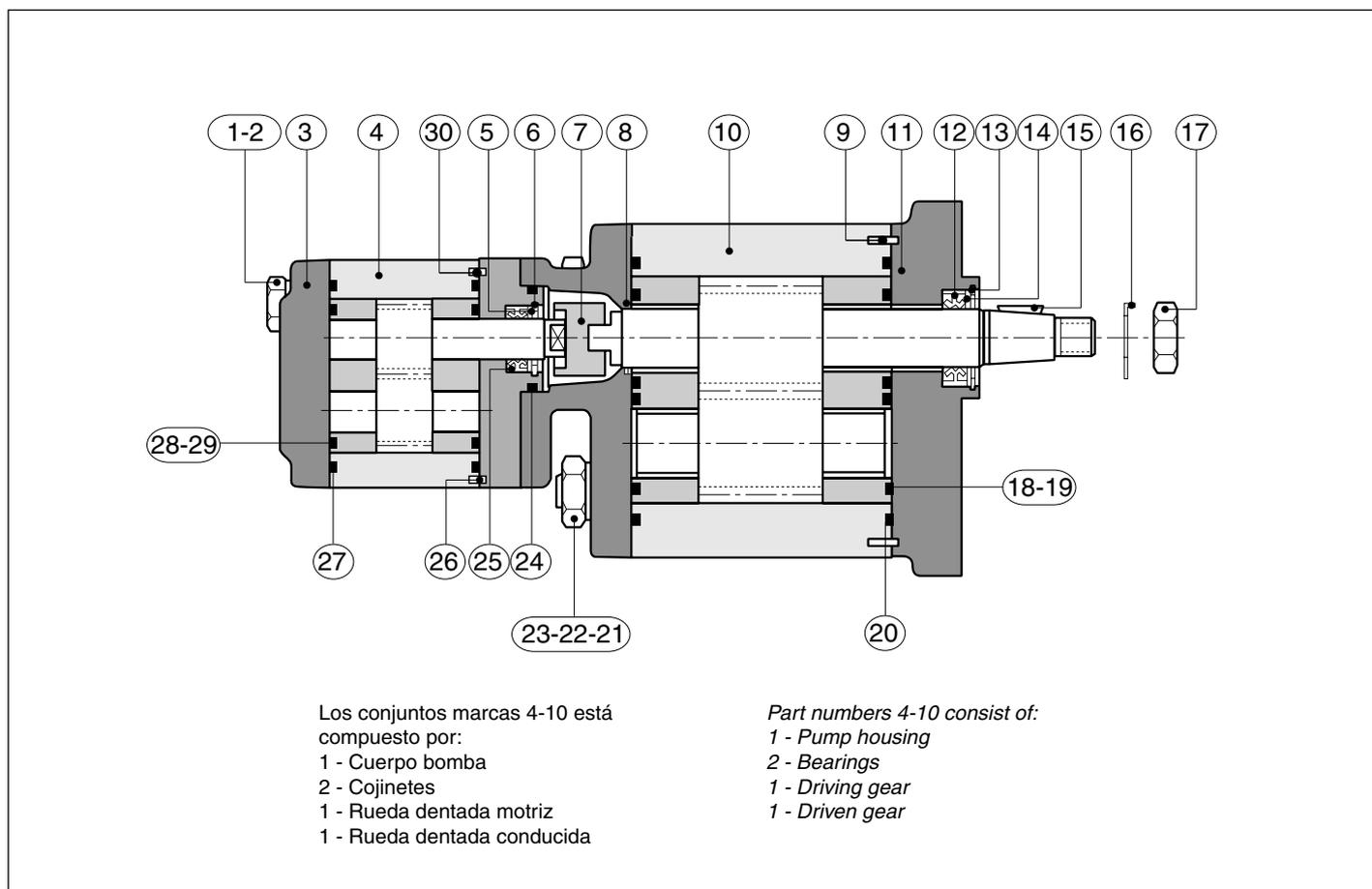
Part numbers 6-11 consist of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 1 - Driving gear
 1 - Driven gear

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Espárragos Screw	4
2	Tuerca Nut	4
3	Arandelas Washer	4
	DIN-6797Ø10	
4	Tapa posterior Back cover	1
5	Centradores Pins	6
6	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
7	Juntas de tope Gasket	4
8	Aro guía Guide ring	2
9	Junta tórica O ring	1
	Ø 46x2,5	
10	Arandela tope retén Oil-seal washer	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 bomba Oil seal	2
14	Anillo elástico Circlip	1
15	Junta guía Guide gasket	1
16	Chaveta Key	1
17	Tapa bomba doble (retén) Double pump flange (oil seal)	1
18	Cruceta Coupling	1
19	Tapa bomba doble Double pump flange	1
20	Junta de compensación Gasket	4
21	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	

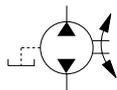
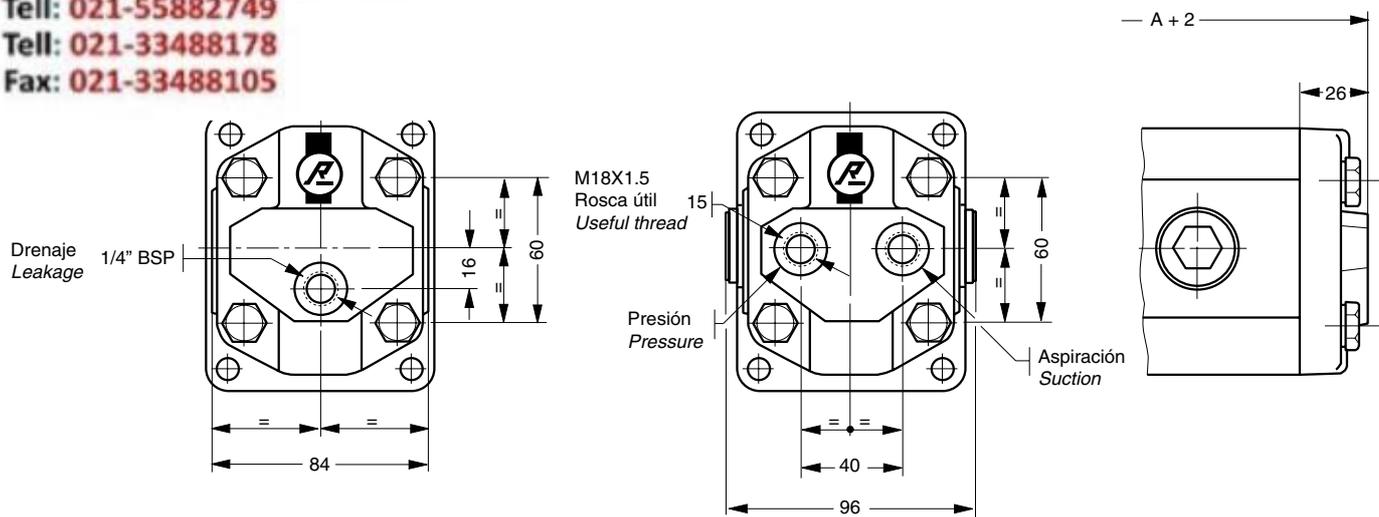
ios

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 1LS12-3DJ23F



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tornillos Screw M8	2
2	Arandelas Washer DIN 6797Ø8	2
3	Tapa posterior Back cover	1
4	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
5	Junta guía Guide gasket	1
6	Anillo elástico Circlip	1
7	Cruceta Coupling	1
8	Aro guía Guide ring	1
9	Centrador Pin	2
10	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
11	Tapa y soporte bomba Flange	1
12	Retén aceite bomba Oil seal	1
13	Anillo elástico Circlip	1
14	Junta guía Guide gasket	1
15	Chaveta Key	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
16	Fijador tuerca Safety washer	1
17	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
18	Junta de compensación Gasket	2
19	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	3
20	Juntas de tope Gasket	3
21	Espárragos Screw	4
22	Tuerca Nut	4
23	Arandelas Washer DIN 6797Ø10	4
24	Junta tórica O ring Ø27,7x2	1
25	Retén aceite bomba Oil seal	1
26	Tapa bomba doble Double pump flange	1
27	Juntas de tope Gasket	2
28	Junta de compensación Gasket	2
29	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
30	Tapa bomba doble Double pump flange	1



Tapa trasera para bombas reversibles
Back cover for reversible pumps

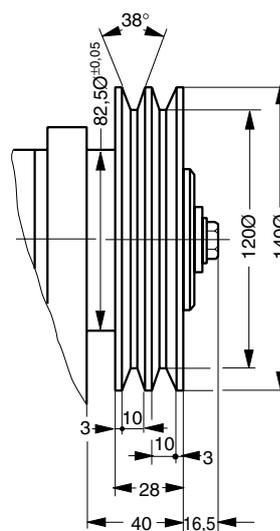
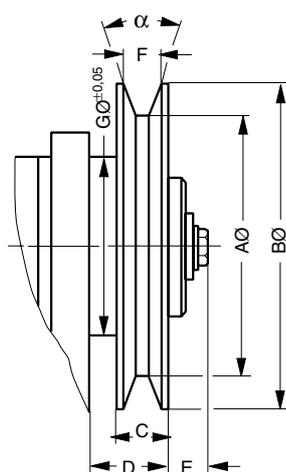


Tapa posterior para bombas con formas traseras
Back cover with rear ports

Forma conexión
Side port connection form

T

Diferentes tipos de poleas - Various types of pulley

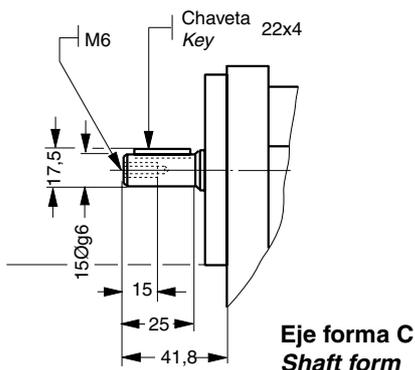
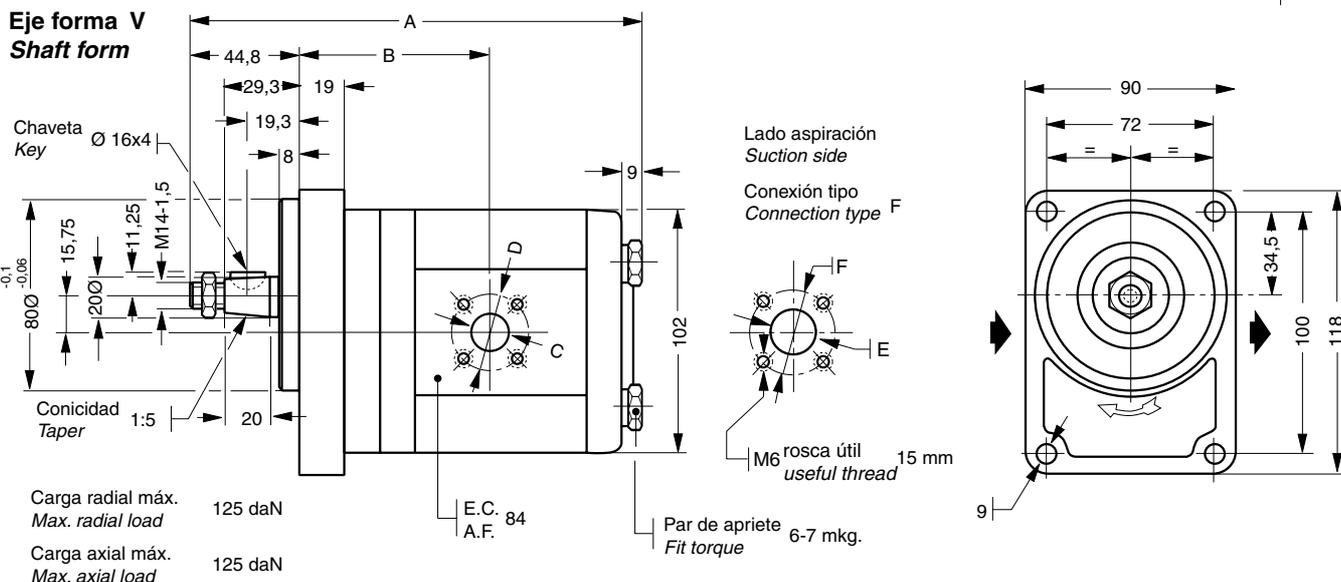


Tipo: T Tipo correa: Z
Type: Belt type:

Topi polea Pulley type	A	B	C	D	E	F	G	α	Tipo correa Belt type
P	118	150	23	35	21,5	17	82,5	34°	B
R	168	200							
S	176		18	30	21	13		38°	A

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

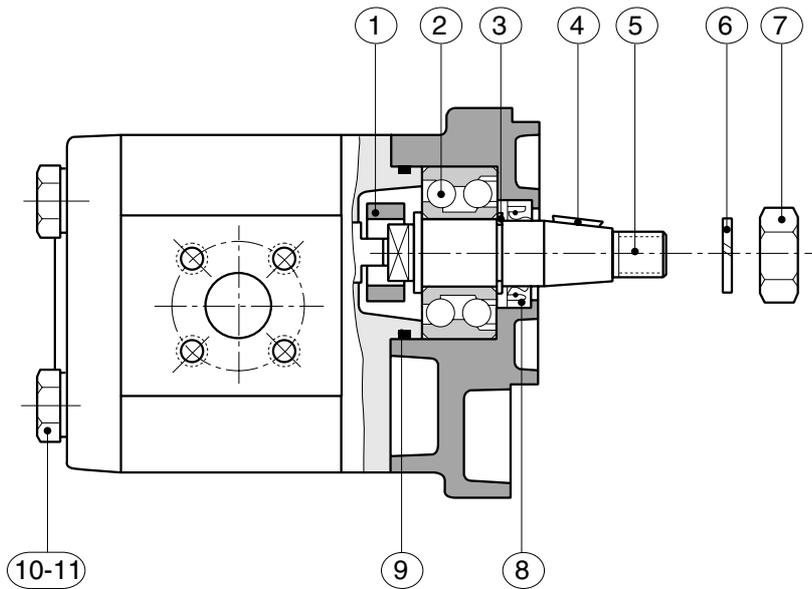
Tapa tipo - Front flange type 23



Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure		Aspiración Suction		Peso Weight kg
				C	D	E	F	
5L9DW●23F	6	168	72,3	15	35	15	40	4,8
5L12DW●23F	8	171	74,4					
5L16DW●23F	10,6	176	78,8					
5L22DW●23F	14,6	182				20	40	5,1
5L27DW●23F	18	188						5,5
5L35DW●23F	23,3	197	86,3			5,9	6,4	

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.

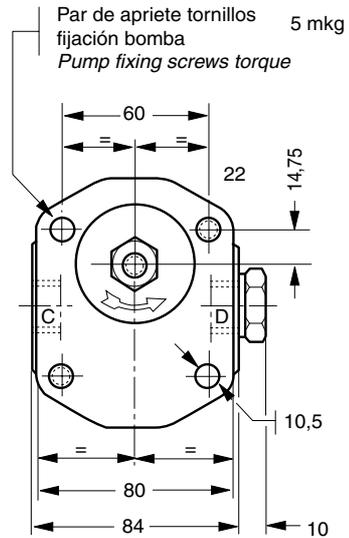
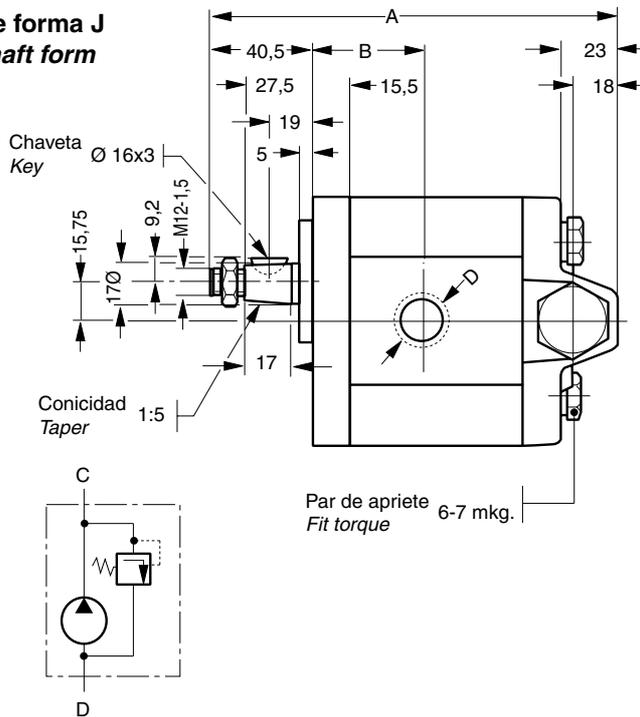
Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Chaveta Key	4	Para bomba For pump 5L16DV23F



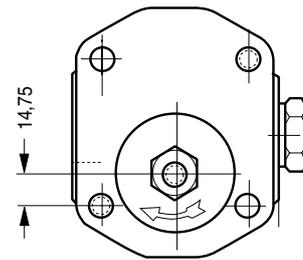
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Cruceta Coupling	1
2	Cojinete bolas contacto angular Ball bearing	1
3	Anillo elástico Circclip DIN-471	1
4	Chaveta Key	1
5	Eje accionamiento Driving shaft	1
6	Arandela Washer DIN-7980Ø14	1
7	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
8	Retén aceite Oil seal	1
9	Junta tórica O ring Ø46x2,5	1
10	Tornillos fijación bomba Screw	4
11	Arandelas Washer DIN-6797Ø10	1

Tapa tipo - Front flange type 22

Eje forma J
Shaft form



Bomba giro izquierda
Counterclockwise rotation



Bomba giro derecha
Clockwise rotation

Forma conexión tomas solo R
Side port connection form only

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

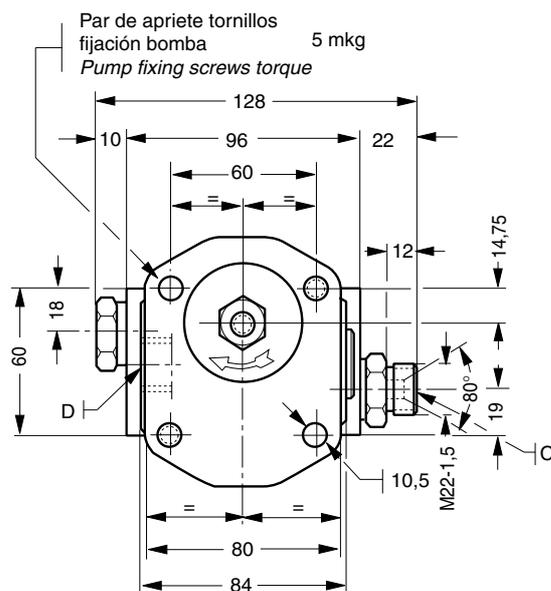
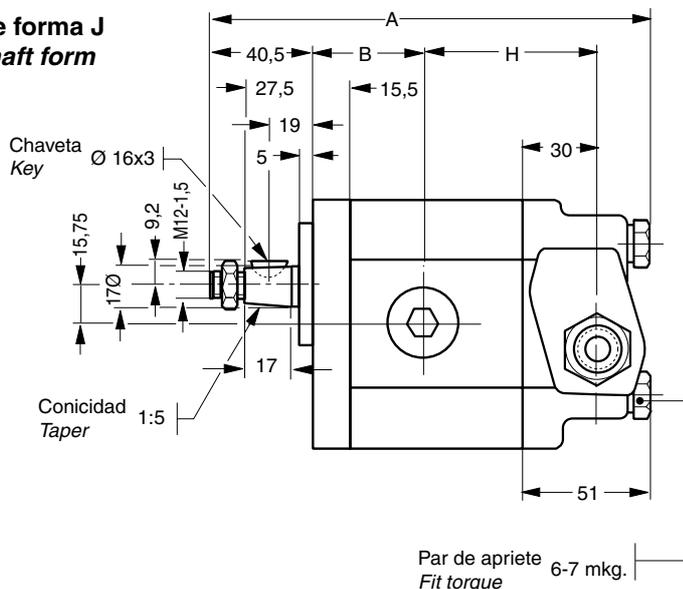
NOTE: This pump with r. valve is available with any fixing flange and shaft form shown in this catalogue

■ Taraje válvula limitadora
R. valve pressure setting

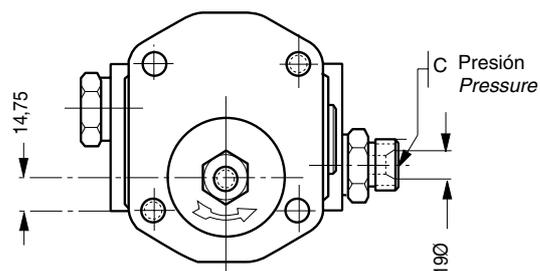
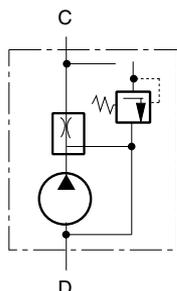
Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Presión Pressure (BSP)	Aspiración Suction (BSP)	Peso Weight kg
				C	D	
1L9DJ22R/V■	6	144,3	39	3/8"	1/2"	4,5
1L12DJ22R/V■	8	147,6	41			4,7
1L16DJ22R/V■	10,6	152	45,5			5
1L22DJ22R/V■	14,6	158,8		1/2"	3/4"	5,5
1L27DJ22R/V■	18	164,6	6			
1L35DJ22R/V■	23,3	173,6	53			

Tapa tipo - Front flange type 22

Eje forma J
Shaft form



Bomba giro derecha
Clockwise rotation



Bomba giro izquierda
Counterclockwise rotation

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

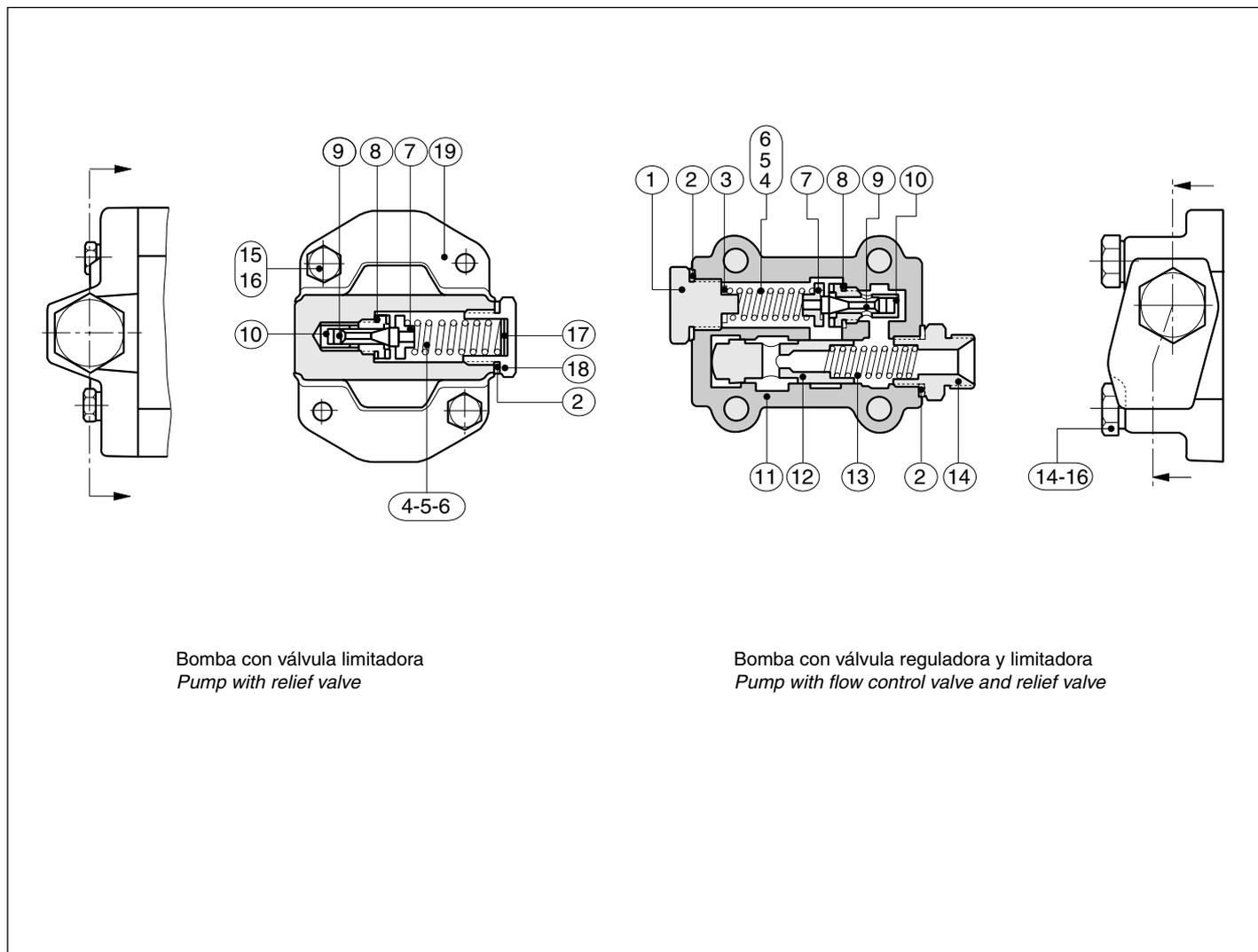
■ Taraje válvula limitadora
R. valve pressure setting

● Caudal constante
Constant flow

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	H	Aspiración Suction (BSP)	Peso Weight kg
					D	
1L9DJ22R/VC ■●	6	157,3	39	56,8	1/2"	4,5
1L12DJ22R/VC ■●	8	160,6	41	57,9		
1L16DJ22R/VC ■●	10,6	165	45,5	58		
1L22DJ22R/VC ■●	14,6	171,8		64,8		
1L27DJ22R/VC ■●	18	177,6	53	70,5	3/4"	5,5
1L35DJ22R/VC ■●	23,3	186,6		72		6

ios

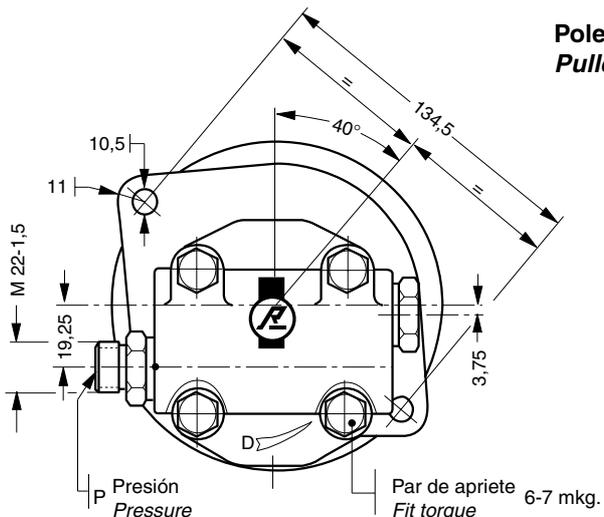
Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Conjunto asiento válvula Valve seat assembly	10	Para bomba For pump 1L12DI22R/VC2



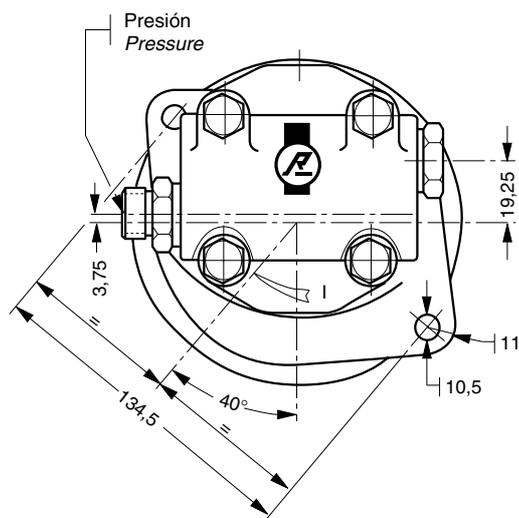
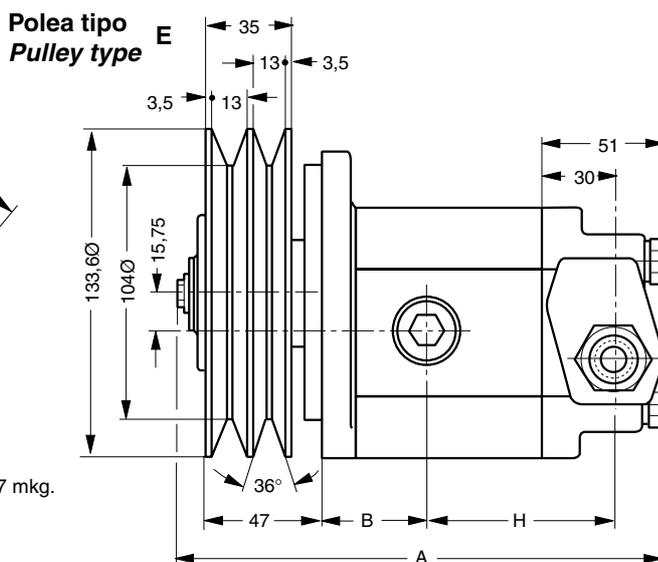
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity	
1	Tapón válvula Valve plug	1	
2	Jubtas metal-buna Metal bonded gasket	2	
3	Arandelas regulación Adjustment shim	-	
4	Muelle para Spring for	5-80 bar	1
5	Muelle para Spring for	80-175 bar	1
6	Muelle para Spring for	175-250 bar	1
7	Cabeza válvula Valve head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

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity	
11	Cuerpo válvula Valve housing	1	
12	Válvula limitadora Flow control valve	1	
13	Muelle Spring	1	
14	Racor salida caudal constante Constant flow outlet fitting	1	
15	Tornillos Screw	M10	4
16	Arandelas Washer	Ø10DIN-7980	4
17	Arandelas regulación Adjustment shim	-	
18	Tapón válvula Valve plug	1	
19	Tapón y cuerpo válvula Valve housing and back cover	1	

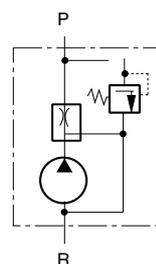
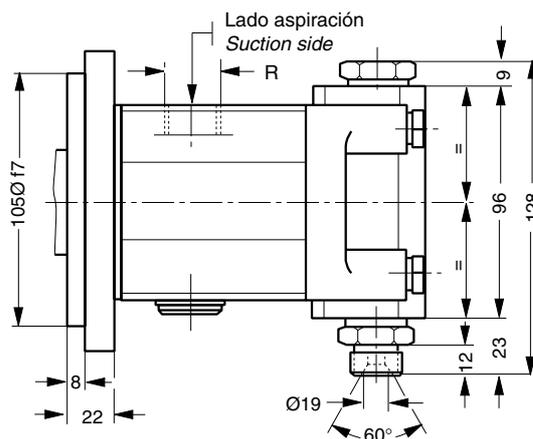
Tapa tipo - Front flange type 12



Bomba giro derecha
Clockwise rotation



Bomba giro izquierda
Counterclockwise rotation

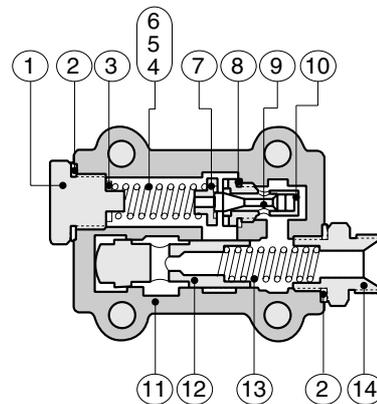
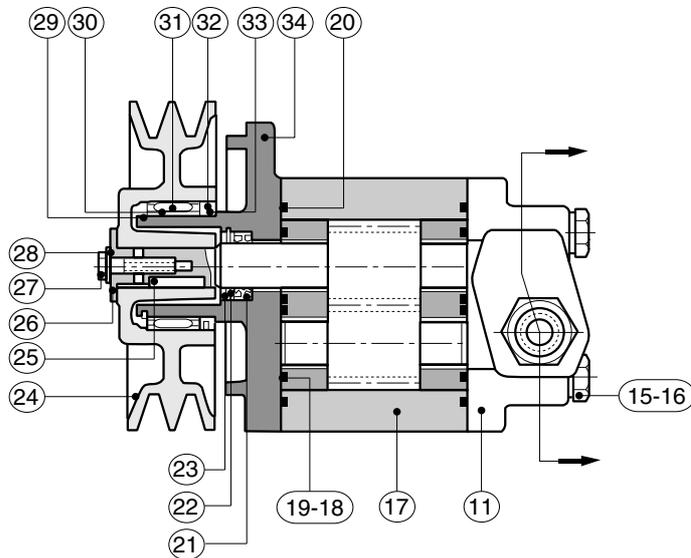


- Taraje válvula limitadora
R. valve pressure setting
- Caudal constante
Constant flow

Modelo Model	Presión máx. trabajo bar Working max. pressure	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	H	R (BSP)	Peso Weight kg
2L9DE12R/VC ■●	250	6	176	37,5	56,8	1/2"	7,2
2L12DE12R/VC ■●	250	8	179	39,6	57,9		7,5
2L16DE12R/VC ■●	240	10,6	183	44	58		8
2L22DE12R/VC ■●	175	14,6	190		64,8		8,5
2L27DE12R/VC ■●	140	18	196	51,5	70,5	3/4"	8,5
2L35DE12R/VC ■●	110	23,3	205		72		9

OS

Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Polea Pulley	24	Para bomba For pump 2L12DE12R/VC23



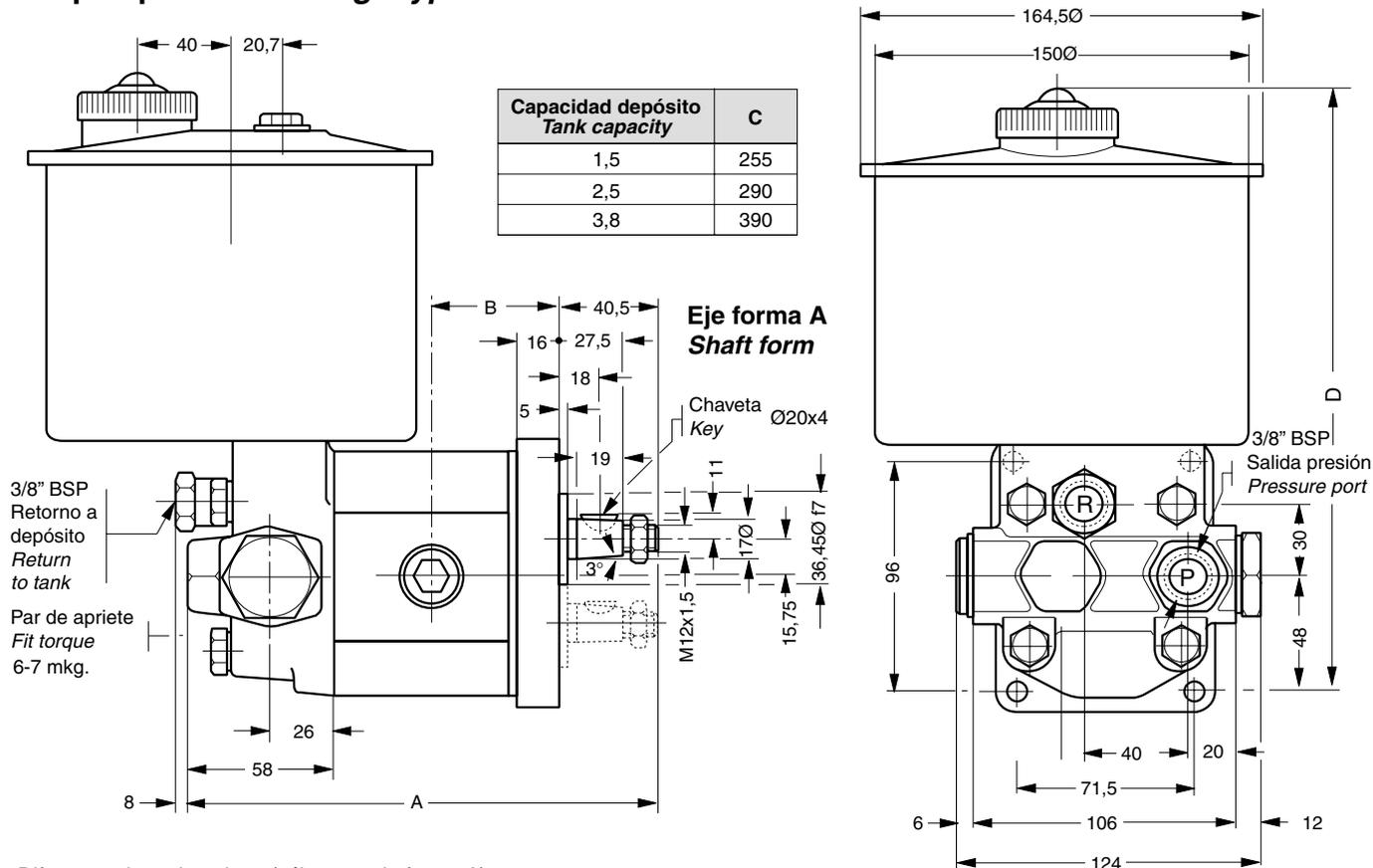
El conjunto marca 17 está compuesto por:
 1 - Cuerpo bomba
 2 - Cojinetes
 1 - Rueda dentada motriz
 1 - Rueda dentada conducida

The set mark 17 consists of:
 1 - Pump housing
 2 - Bearings
 1 - Driving gear
 1 - Driven gear

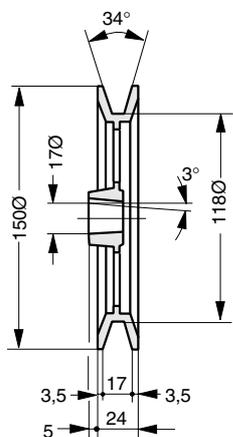
Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Tapón válvula Valve plug	1
2	Juntas metal-buna Metal bonded gasket	2
3	Arandelas regulación Adjustment shim	-
4	Muelle para 5-80 bar Spring for	1
5	Muelle para 80-175 bar Spring for	1
6	Muelle para 175-250 bar Spring for	1
7	Cabeza válvula Valve head	1
8	Junta cobre Cooper gasket	1
9	Válvula limitadora Relief valve	1
10	Conjunto asiento válvula Valve seat assembly	1
11	Cuerpo válvula Valve housing	1
12	Válvula reguladora Flow control rate	1
13	Muelle Spring	1
14	Racor salida caudal regulado Flow outlet fitting	1
15	Tornillos Screw	4
16	Arandelas Washer	4
17	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
18	Junta de compensación Gasket	2
19	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
20	Juntas de tope Gasket	1
21	Retén aceite bomba Oil seal	1
22	Junta guía Guide gasket	2
23	Anillo elástico Circlip	1
24	Polea Pulley	1
25	Chaveta plana Flat key	1
26	Arandela tope tornillo Washer	1
27	Tornillo Screw	1
28	Arandela Washer	1
29	Anillo elástico Circlip	1
30	Anillo cojinete Bearing ring	1
31	Cojinete agujas Needle bearing	1
32	Anillo obturador Ring	1
33	Soporte anillo obturador Back-up ring	1
34	Tapa tipo 12 Front type 12	1

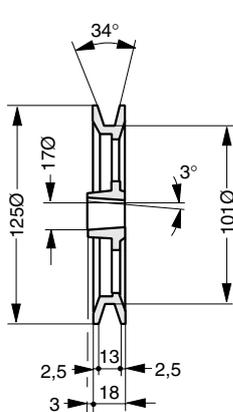
Tapa tipo - Front flange type 10



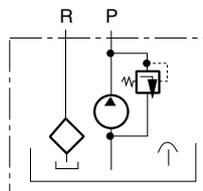
Diferentes tipos de poleas (sólo para eje forma A)
Various types of pulley (for shaft form "A" only)



RFA: 1196054



RFA: 1009013



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

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

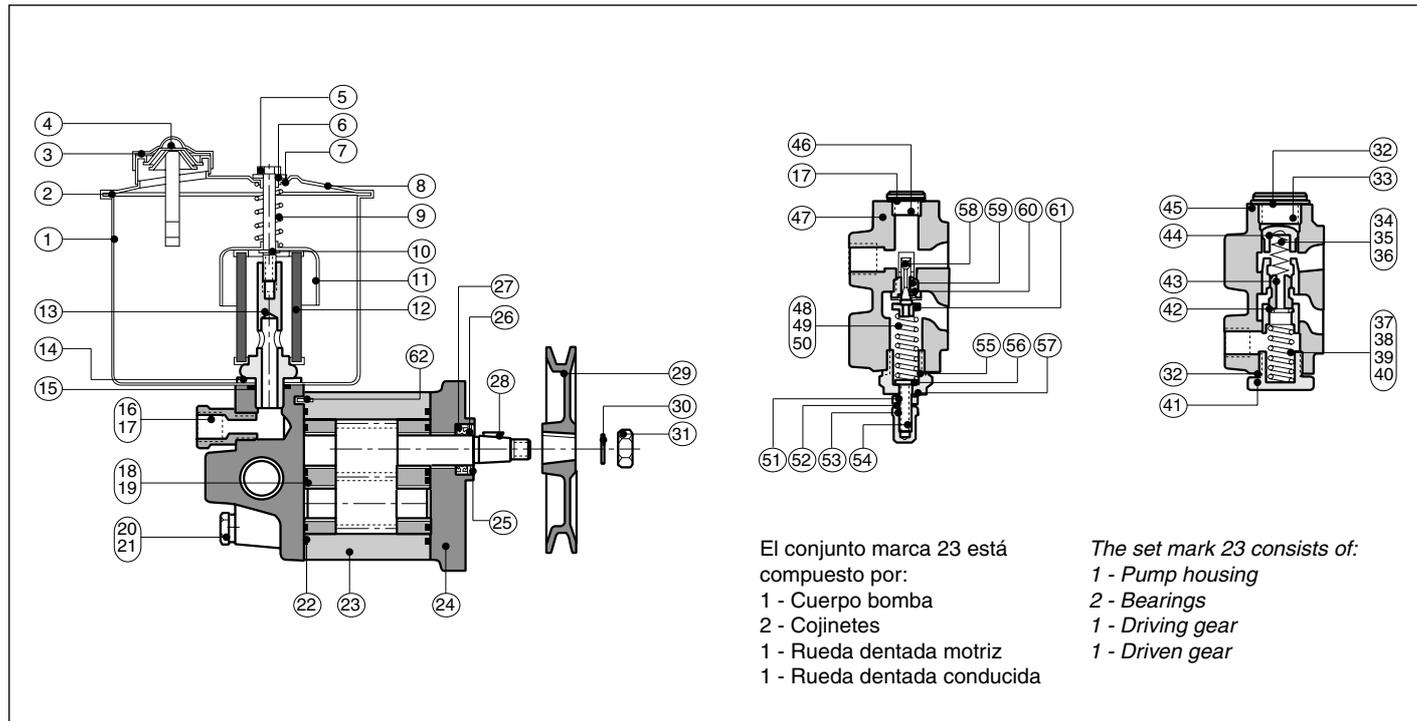
- Taraje válvula limitadora fijo: 1 = 60 bar
R. valve fixed pressure setting: 2 = 80 bar
3 = 100 bar
- ▲ Capacidad depósito
Tank capacity
- Caudal constante
Constant flow

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

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

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	Peso Weight kg
1L9DA10R/VCD ■▲●	6	167,8	42,5	4,7
1L12DA10R/VCD ■▲●	8	171	44,6	
1L16DA10R/VCD ■▲●	10,6	175,5	49	5
1L22DA10R/VCD ■▲●	14,6	182,3		5,4
1L27DA10R/VCD ■▲●	18	188		5,8
1L35DA10R/VCD ■▲●	23,3	197	56,5	6,3

Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Polea Pulley	29	Para bomba For pump 1L12DA10R/VD2C

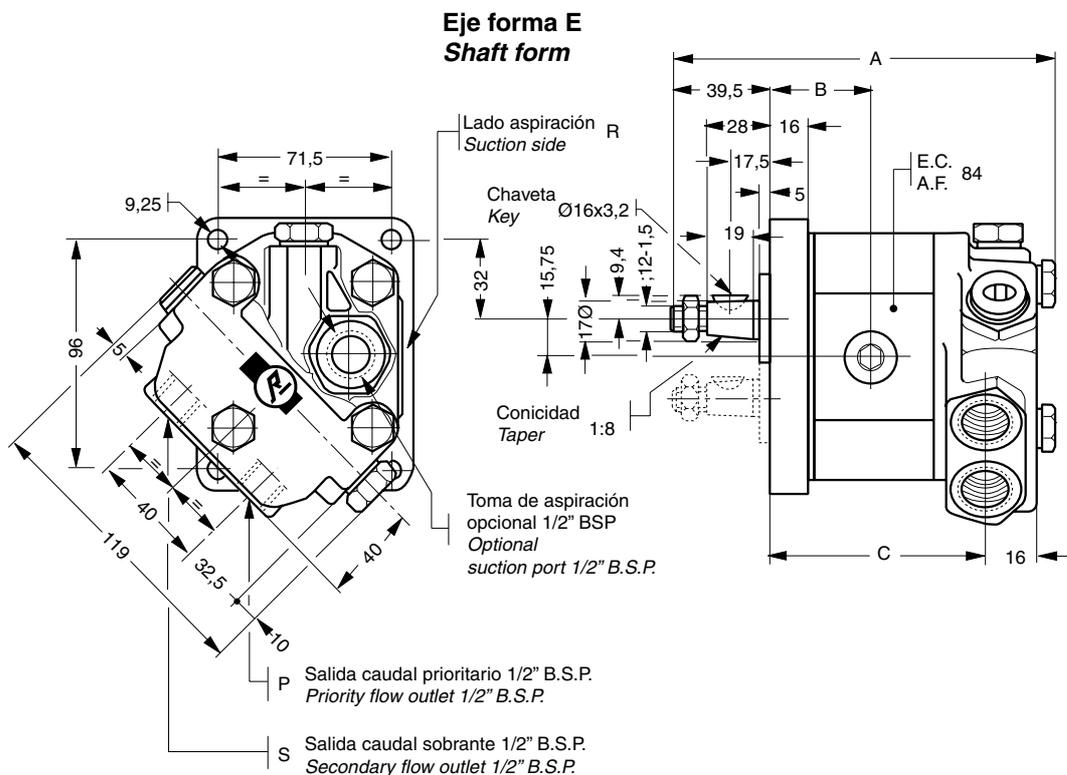


Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Depósito aceite Oil tank	1
2	Tapa junta depósito Tank gasket	1
3	Junta tapón Plug gasket	1
4	Tapón Plug	1
5	Tornillo fijación tapa Cover fixing screw	1
6	Arandela Washer	1
7	Junta Gasket	1
8	Tapa depósito Tank cover	1
9	Muelle Spring	1
10	Anillo elástico Circlip DIN-6799	1
11	Protector filtro aceite Filter protector	1
12	Conjunto filtro Filter	1
13	Tubo y soporte filtro Filter tube	1
14	Refuerzo depósito Tank back-up part	1
15	Juntas tóricas O rings Ø 19,18x2,4	2
16	Suplemento 3/8" B.S.P. Fitting 3/8" B.S.P.	1
17	Juntas 3/9" Gasket 3/8"	2
18	Junta de composición Gasket	2
19	Junta antiextrusión Anti-extrusion gasket	2
20	Tornillos Screw	4
21	Arandelas Washer Ø 10 DIN-6797	4

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
22	Juntas de tope Gasket	2
23	Conjunto cuerpo bomba Pump housing sub-assembly	1
24	Tapa y soporte bomba Flange	1
25	Anillo elástico Circlip	1
26	Junta guía Guide gasket	1
27	Retén aceite doble Oil seal	1
28	Chaveta Key	1
29	Polea Pulley	1
30	Arandela Washer	1
31	Tuerca eje bomba Shaft nut	1
32	Juntas Gasket 3/4" B.S.P.	2
33	Tapón Plug 3/4" B.S.P. DIN-908	1
34	Muelle Spring 60 bar	1
35	Muelle Spring 80 bar	1
36	Muelle Spring 100 bar	1
37	Muelle tensor Spring 5 litros	1
38	Muelle tensor Spring 8 litros	1
39	Muelle tensor Spring 12 litros	1
40	Muelle tensor Spring 16 litros	1
41	Tapón tensor muelle Spring plug	1
42	Anillo elástico Circlip	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
43	Válvula Valve	1
44	Asiento y guía válvula Valve seat	1
45	Cuerpo regulador Valve body	1
46	Tapón Plug 3/8" B.S.P. DIN-908	1
47	Cuerpo limitador Valve body	1
48	Muelle Spring 5-10 bar	1
49	Muelle Spring 80-175 bar	1
50	Muelle Spring 175-250 bar	1
51	Tuerca Nut M8 DIN-934	1
52	Juntas cobre Cooper gaskets	2
53	Tapón válvula Valve plug	1
54	Tornillo regulación Adjusting screw	1
55	Junta Gasket M22	1
56	Arandela regulación Adjusting screw	1
57	Tapón sensor muelle Spring plug	1
58	Válvula limitadora Relief valve	1
59	Conjunto asiento válvula Valve seat assembly	1
60	Junta cobre Cooper gasket	1
61	Cabeza válvula Valve head	1
62	Pasador elástico Elastic pin Ø 2x10 DIN-1481	1

Tapa tipo - Front flange type 10

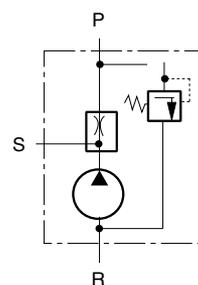


NOTA: Esta bomba con repartidor de caudal se podrá montar con cualquiera de las tapas y ejes que se representan en este catálogo.

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.

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

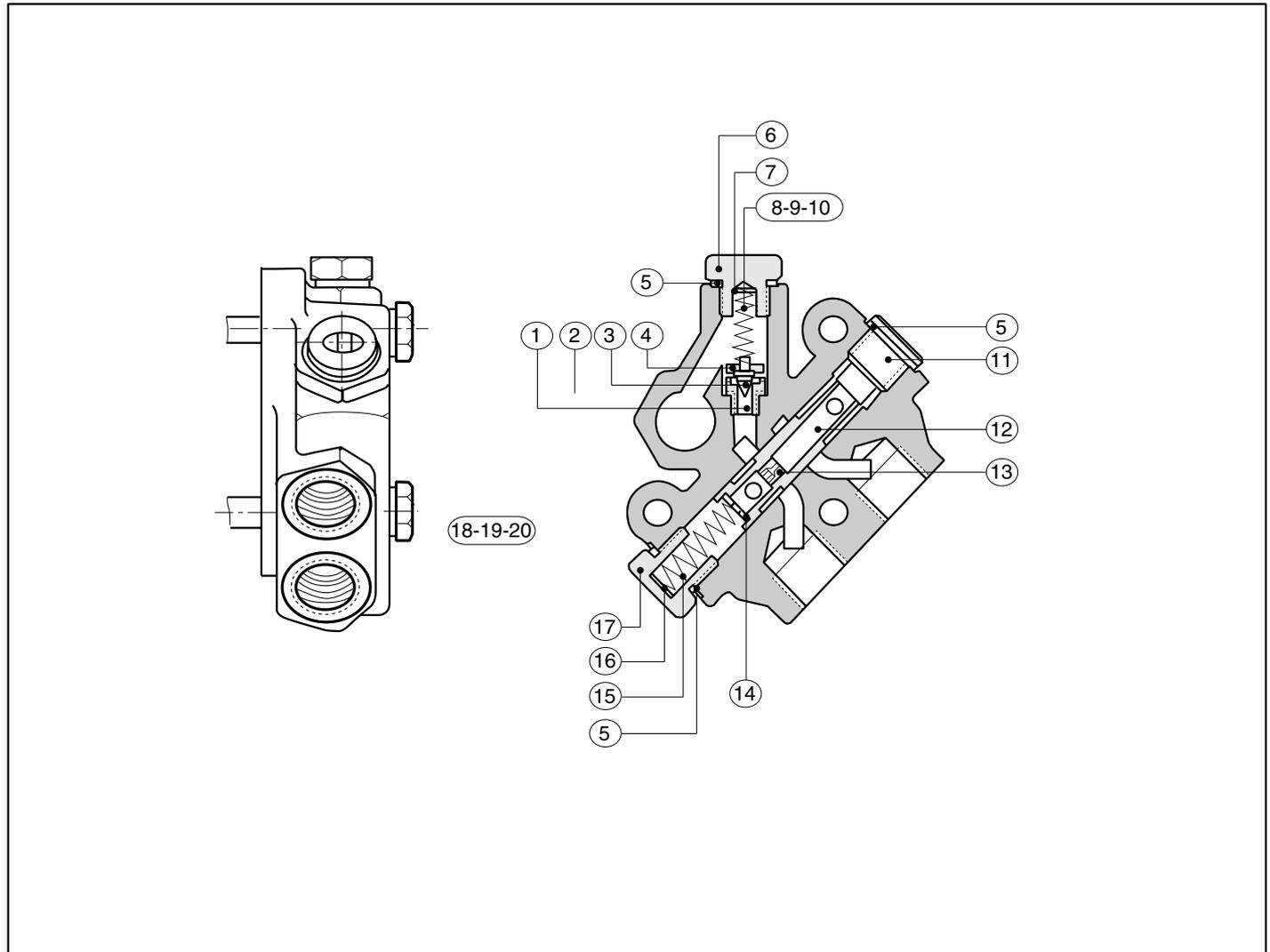


■ Taraje válvula limitadora
 R. valve pressure setting

● Caudal prioritario
 Priority flow

Modelo Model	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r	A	B	C	R (BSP)	Peso Weight kg
1L9DE10R/TC ■●	6	160,8	42,5	96,3	1/2"	4,5
1L12DE10R/TC ■●	8	164	44,6	99,5		4,7
1L16DE10R/TC ■●	10,6	168,5	49	104		5
1L22DE10R/TC ■●	14,6	175,3		110,8		5,5
1L27DE10R/TC ■●	18	181	56,5	116,5	3/4"	6
1L35DE10R/TC ■●	23,3	190		125,5		6

Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Tapón válvula seguridad Valve plug	6	Para bomba For pump 1L9DE10R/RC12



Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
1	Asiento válvula Valve seat	1
2	Junta cobre Cooper gasket	1
3	Válvula limitadora Relief valve	1
4	Cuerpo válvula Valve housing	1
5	Junta metal buna Metal bonded gasket	3
6	Tapón válvula seguridad Valve plug	1
7	Arandelas regulación Adjustment shim	-
8	Muelle para Spring for 40-55 bar	1
9	Muelle para Spring for 60-90 bar	1
10	Muelle para Spring for 100 bar	1

Núm.	Denominación Description	Cantidad Quantity
11	Tapón válvula Valve plug	1
12	Válvula repartidora Priority flow valve	1
13	Tornillo regulación paso aceite Oil throttling screw	1
14	Arandela especial Washer	1
15	Muelle regulación Spring	1
16	Arandelas regulación Adjustment shim	-
17	Tapón tope muelle Spring plug	1
18	Tornillos Screw M10	3
19	Tornillos Screw M10	1
20	Arandelas Washer Ø10 DIN-6797	

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. keeps the right to modify any characteristic in this catalogue without informing. No responsibility is accepted for it.

 www.khadamathydraulic.com

Tell: **021-55882749**

Tell: **021-33488178**

Fax: **021-33488105**

uet, 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