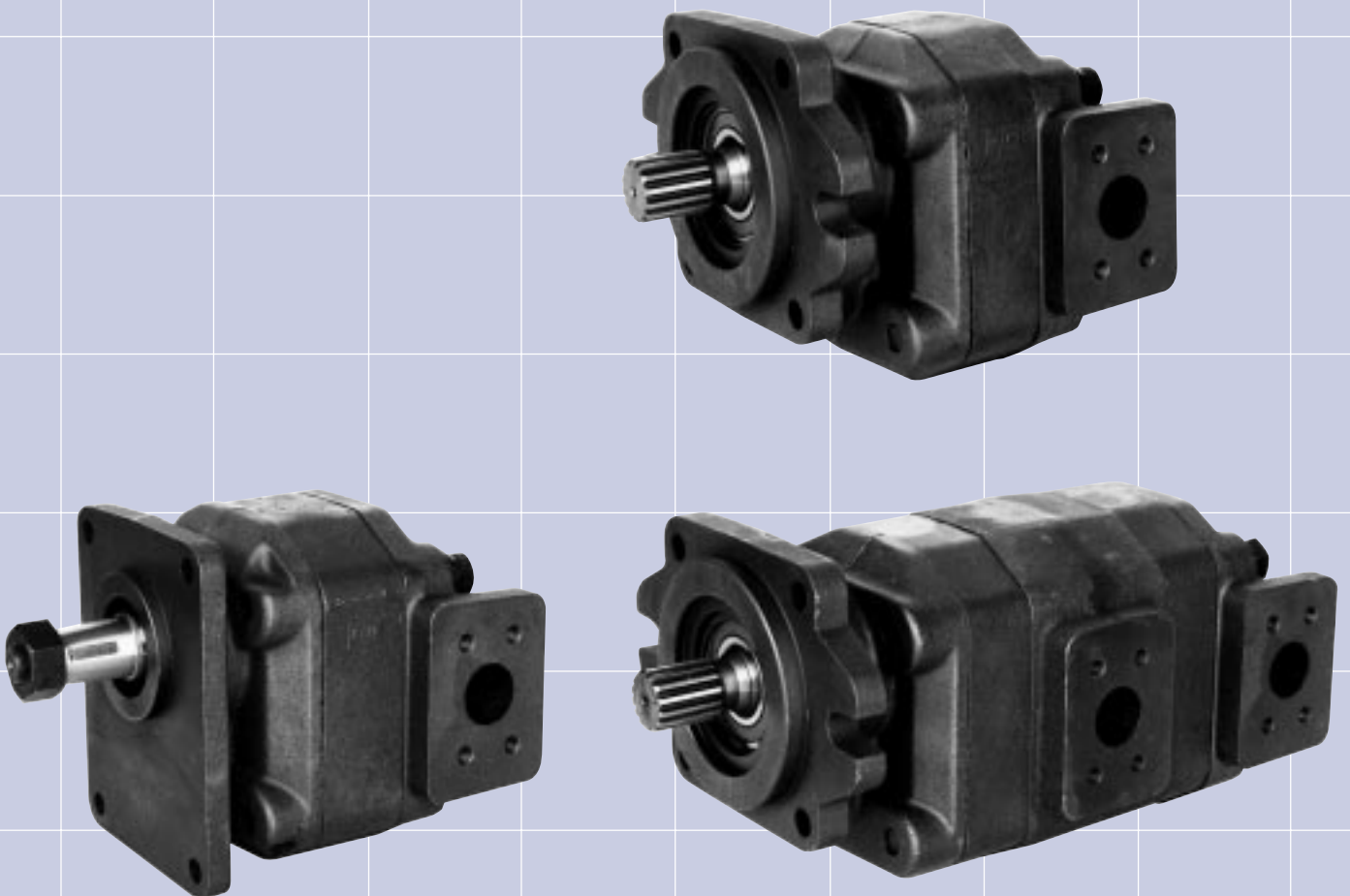




# Roquet

## Componentes oleo-dinámicos *Hydraulic components*

02.06.00/06 98



**Bomba de engranajes**  
*Gear Pump*

**PNC**



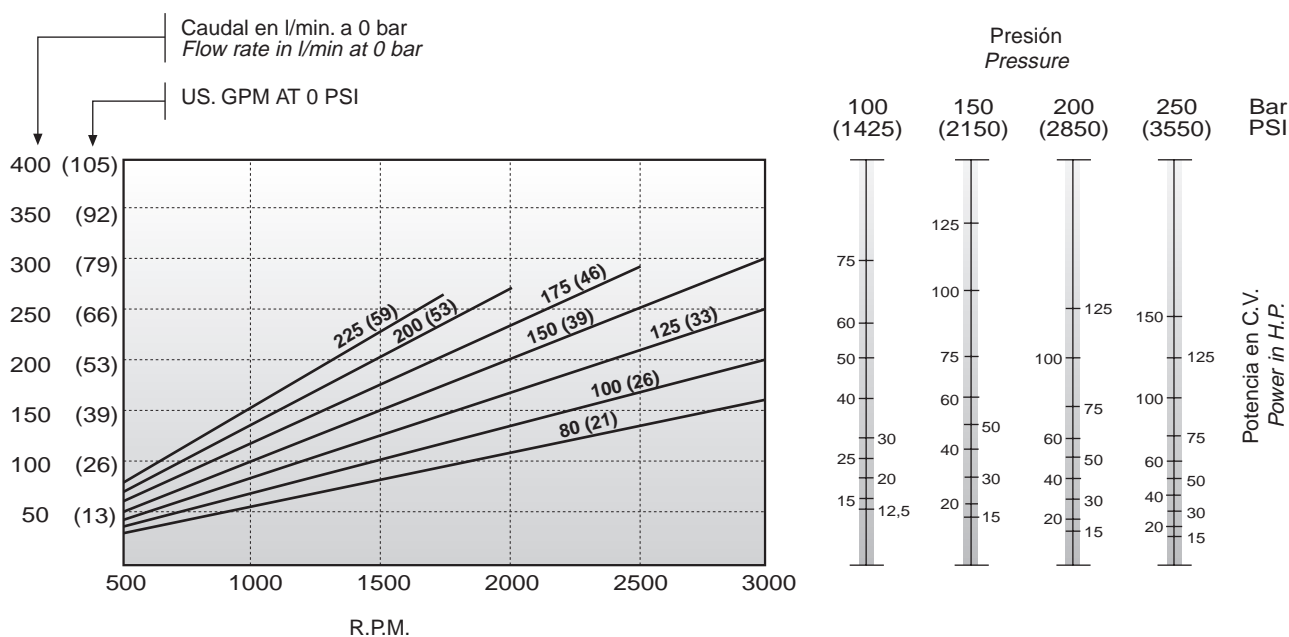
# Bomba de engranajes Gear Pump

Serie  
Type

PNC

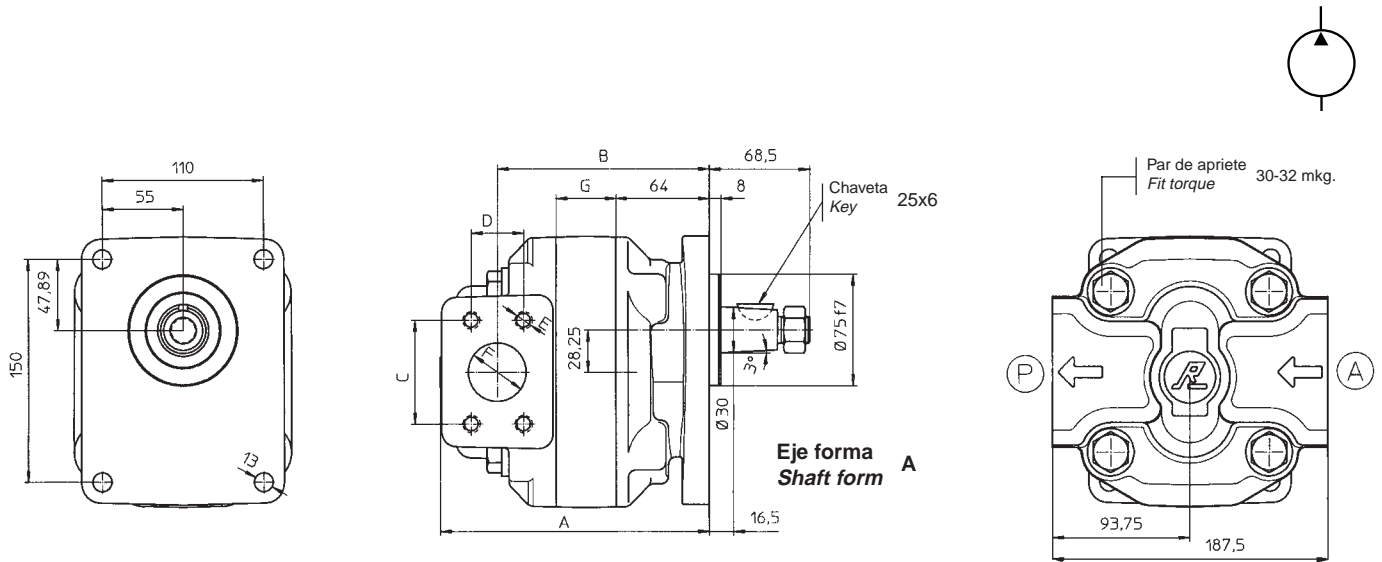
Datos técnicos hidráulicos Hydraulic technical data		80	100	125	150	175	200	225
Caudal bomba Pump flow rate	L/min. 1500 R.P.M (US. GPM 1500 RPM)	80 (21)	100 (26)	125 (33)	150 (39)	175 (46)	200 (53)	225 (59)
Cilindrada Displacement	cm <sup>3</sup> /v - cc/rev (in <sup>3</sup> /rev)	53,6 (3,27)	66,6 (4,06)	83,3 (5,08)	100 (6,10)	116,6 (7,11)	133,3 (8,13)	150 (9,15)
Presión máx. continua en Cont. max. pressure	bar (PSI)	260 (3700)		250 (3550)		225 (3200)	200 (2850)	175 (2500)
Presión máx. inter. 5 seg. máx. Intermittent max. pressure	bar (PSI)	290 (4100)		275 (3900)		250 (3550)	225 (3200)	200 (2850)
R.P.M. máximas Max. R.P.M.		3000			2500	2000	1750	
Mínimas R.P.M. según presión Min. R.P.M. at given pressures	100 bar (1425 PSI)	400			350			
	175 bar (2500 PSI)	450			400			
	250 bar (3550 PSI)	550			-	-	-	
Aceite recomendado Fluid to be used	ISO 6743 tipo HM, HV ó HG							
Viscosidad Viscosity range	ISO 3448 cat. VG32-VG46							
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness	19/16 s/. ISO 4406 ó RP70H							
Temperatura de trabajo del aceite Oil temperature	5°C... 60°C 40°F...140°F							
Temperatura ambiente Ambient temperature	-20°C... +80°C -70°F... +175°F							

Diagrama de caudales y potencias  
Flow rate and power diagram

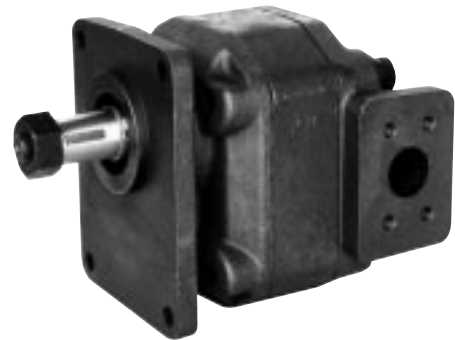
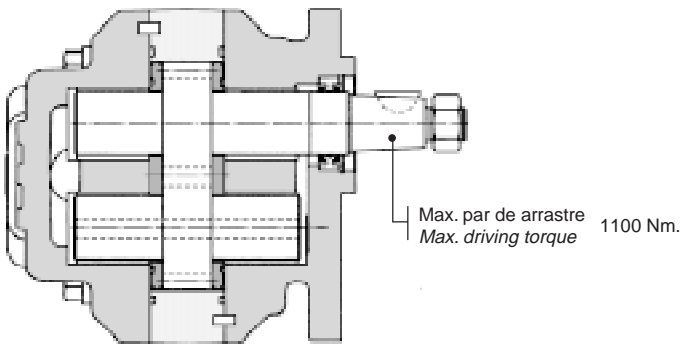


NOTA: Estos diagramas han sido obtenidos con un aceite de viscosidad VG 46 y una temperatura de 50°C.

NOTE: These results have been obtained with VG 46 viscosity oil and at 50 deg. C (122°F).



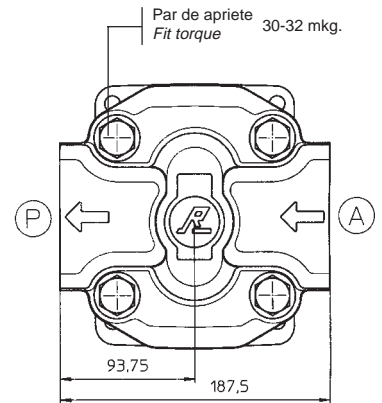
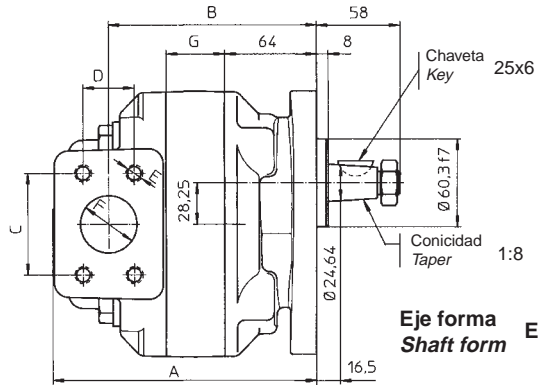
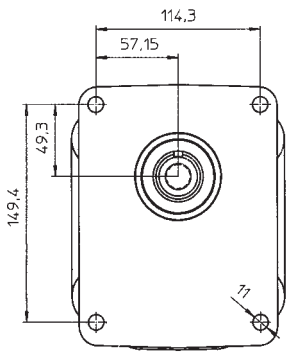
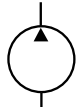
Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	A	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	A



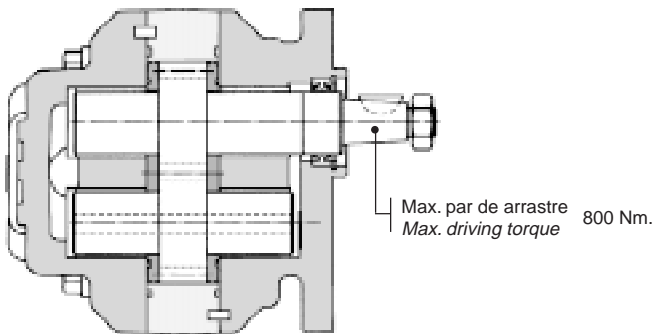
Referencia Reference	Cilindrada cm <sup>3</sup> /v Displacement ccf/r.	G	A	B	Presión Pressure				Aspiración Suction				Peso Weight Kg.
					C	D	E	F	C	D	E	F	
1 PNC80*A01M	53,3	41	184	145	58,7	30,2	M.10	32	69,8	35,7	M.12	38	23
1 PNC100*A01M	66,6	47,5	190,5	151,5									24
1 PNC125*A01M	83,3	55,5	198,5	159,5									25
1 PNC150*A01M	100	64	207	168	69,8	35,7	M.12	38	77,8	42,9	M.12	50	26
1 PNC175*A01M	116,6	72	215	176									27
1 PNC200*A01M	133,3	80,5	223,5	184,5									28
1 PNC225*A01M	150	88,5	231,5	192,5									29

**Tapa tipo**  
**Front flange type**

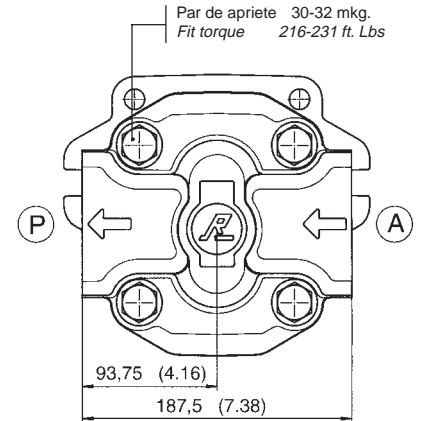
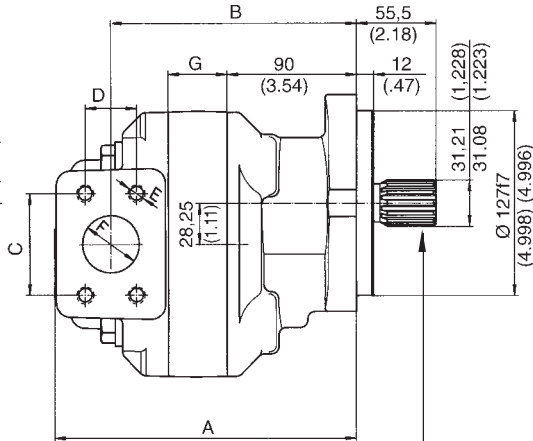
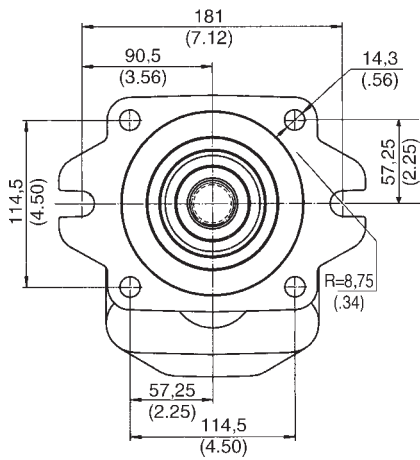
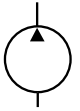
**10**



Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	A	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	A



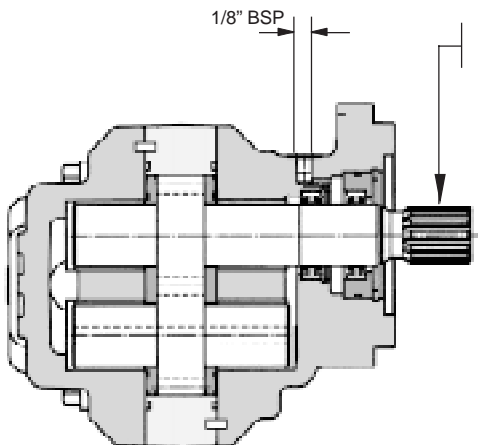
Referencia Reference	Cilindrada cm³/v Displacement cc/r.	G	A	B	Presión Pressure				Aspiración Suction				Peso Weight Kg.
					C	D	E	F	C	D	E	F	
1 PNC80*E10M	53,3	41	184	145	58,7	30,2	M.10	32	69,8	35,7	M.12	38	23
1 PNC100*E10M	66,6	47,5	190,5	151,5									24
1 PNC125*E10M	83,3	55,5	198,5	159,5	69,8	35,7	M.12	38	77,8	42,9	M.12	50	25
1 PNC150*E10M	100	64	207	168									26
1 PNC175*E10M	116,6	72	215	170									27
1 PNC200*E10M	133,3	80,5	223,5	184,5									28
1 PNC225*E10M	150	88,5	231,5	192,5									29



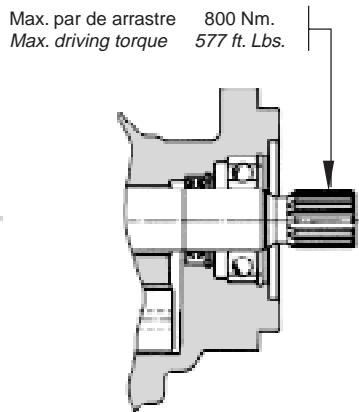
Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	A	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	A

Eje forma / Shaft form G

Características / Spline data  
ANSI B92.1  
Diametral pitch 12/24  
Angulo de presión / Pressure angle 30°  
Nº de dientes / Teeth number 14



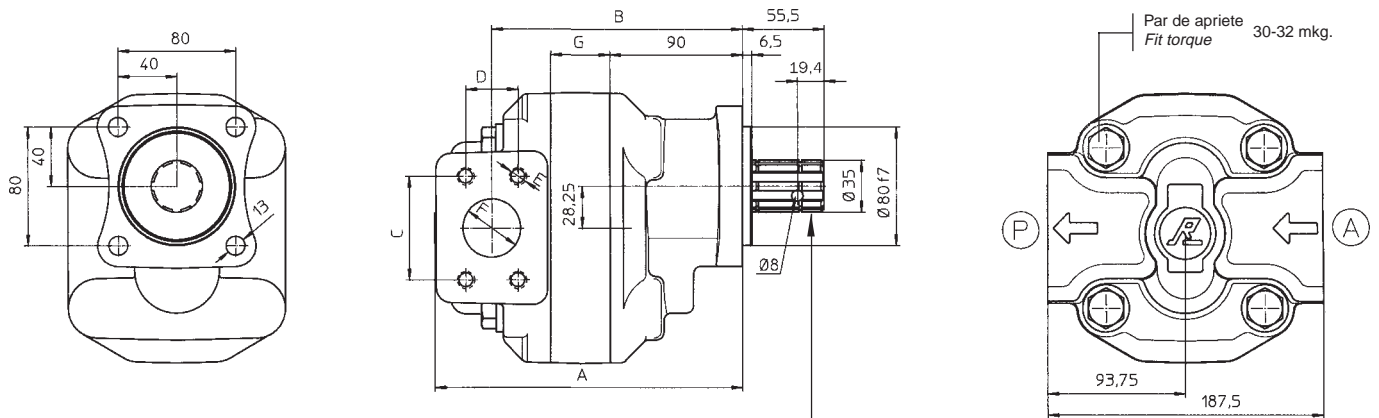
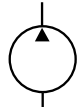
▲ 14PNC... Con dos retenes y fuga exterior  
With two shaft seals and external drain



▲ 13PNC... Con cojinete de apoyo y retén  
With ball bearing and shaft seal



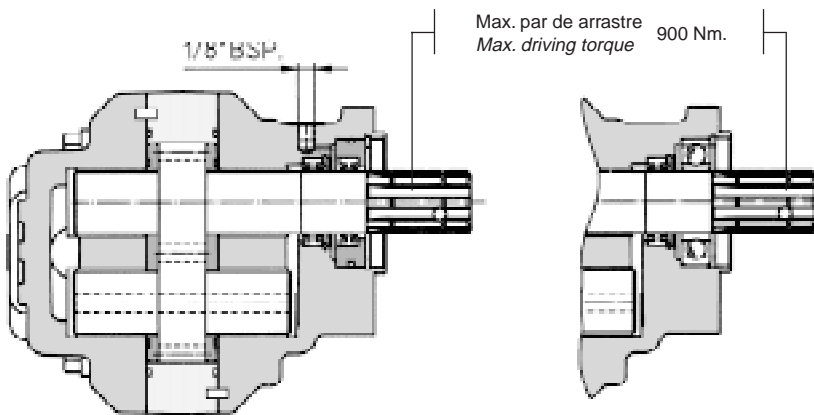
Referencia Reference	Cilindrada Displacement		G mm (in.)	A mm (in.)	B mm (in.)	Presión Pressure				Aspiración Suction				Peso Weight	
	cm <sup>3</sup> /v cc/r.	in <sup>3</sup> /rev.				C	D	E	F	C	D	E	F	Kg.	Lb.
▲ PNC80*G09M	53,3	3,27	41 (1,61)	210 (8,26)	171 (6,73)	58,7 (2,31)	30,2 (1,18)	M.10	32 (1,25)	69,8 (2,75)	35,7 (1,40)	M.12	38 (1,49)	25,5	56,1
▲ PNC100*G09M	66,6	4,06	47,5 (1,87)	216,5 (8,52)	177,5 (6,98)									26,5	58,3
▲ PNC125*G09M	83,3	5,08	55,5 (2,18)	224,5 (8,83)	185,5 (7,30)									27,5	60,5
▲ PNC150*G09M	100	6,10	64 (2,51)	233 (9,17)	194 (7,63)	69,8 (2,75)	35,7 (1,40)	M.12	38 (1,49)	77,8 (3,06)	42,9 (1,68)	M.12	50 (1,96)	28,5	62,7
▲ PNC175*G09M	116,6	7,11	72 (2,83)	241 (9,48)	202 (7,95)									29,5	64,9
▲ PNC200*G09M	133,3	8,13	80,5 (3,16)	249,5 (9,82)	210,5 (8,28)									30,5	67,1
▲ PNC225*G09M	150	9,15	88,5 (3,48)	257,5 (10,13)	218,5 (8,60)									31,5	69,3



Eje forma / Shaft form X

Características / Spline data  
DIN-5462  
B - 8 x 32 x 36  
Ancho del diente / Tooth width 6 H8  
Nº de dientes / Teeth number 8

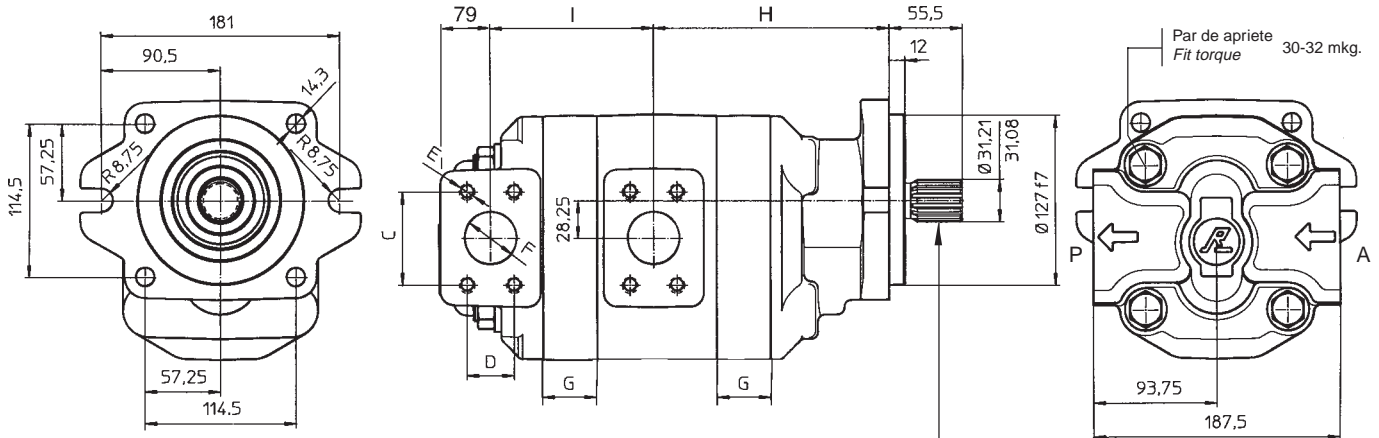
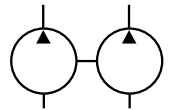
Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	A	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	A



▲ 14PNC... Con dos retenes y fuga exterior  
With two shaft seals and external drain

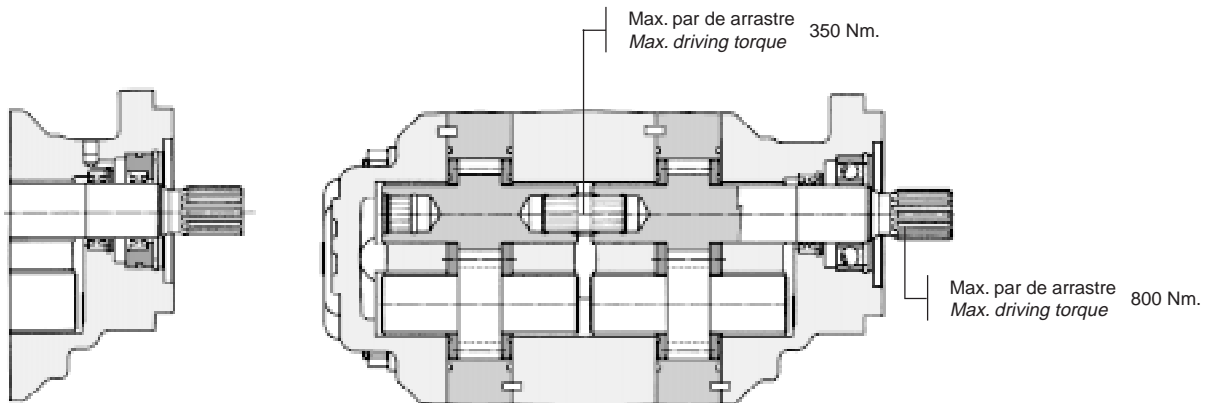
▲ 13PNC... Con cojinete de apoyo y retén  
With ball bearing and shaft seal

Referencia Reference	Cilindrada cm <sup>3</sup> /v Displacement cc/r.	G	A	B	Presión Pressure				Aspiración Suction				Peso Weight Kg.
					C	D	E	F	C	D	E	F	
▲ PNC80*X50M	53,3	41	210	171	58,7	30,2	M.10	32	69,8	35,7	M.12	38	24,5
▲ PNC100*X50M	66,6	47,5	216,5	177,5									25,5
▲ PNC125*X50M	83,3	55,5	224,5	185,5									26,5
▲ PNC150*X50M	100	64	233	194	69,8	35,7	M.12	38	77,8	42,9	M.12	50	27,5
▲ PNC175*X50M	116,6	72	241	202									28,5
▲ PNC200*X50M	133,3	80,5	249,5	210,5									29,5
▲ PNC225*X50M	150	88,5	257,5	218,5									30,5



Sentido de giro <i>Rotation sense</i>	Aspiración <i>Suction</i>	Presión <i>Pressure</i>
*D Derecha <i>Clockwise</i>	A	P
*I Izquierda <i>Counter Clockwise</i>	P	A

Eje forma / Shaft form G
Características / <i>Spline data</i> ANSI B92.1 Diametral pitch 12/24 Angulo de presión / <i>Pressure angle</i> 30° Nº de dientes / <i>Teeth number</i> 14



▲ 14PNJ...  
Con dos retenes y fuga exterior  
*With two shaft seals and external drain*

▲ 13PNJ...  
Con cojinete de apoyo y retén  
*With ball bearing and shaft seal*



- Sustituir por el caudal deseado a 1500 rpm  
*Replace with flow at 1500 rpm*

Referencia <i>Reference</i>	G	H	I	Presión <i>Pressure</i>				Aspiración <i>Suction</i>			
				C	D	E	F	C	D	E	F
▲ PNJ80-●*G09M	41	179	124	58,7	30,2	M.10	32	69,8	35,7	M.12	38
▲ PNJ100-●*G09M	47,5	185,5	130,5								
▲ PNJ125-●*G09M	55,5	193,5	138,5								
▲ PNJ150-●*G09M	64	202	147	69,8	35,7	M.12	38	77,8	42,9	M.12	50
▲ PNJ175-●*G09M	72	290	155								
▲ PNJ200-●*G09M	80,5	218,5	163,5								
▲ PNJ225-●*G09M	88,5	226,5	171,5								

# ***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

[HTTP://www.pedro-roquet.com](http://www.pedro-roquet.com)