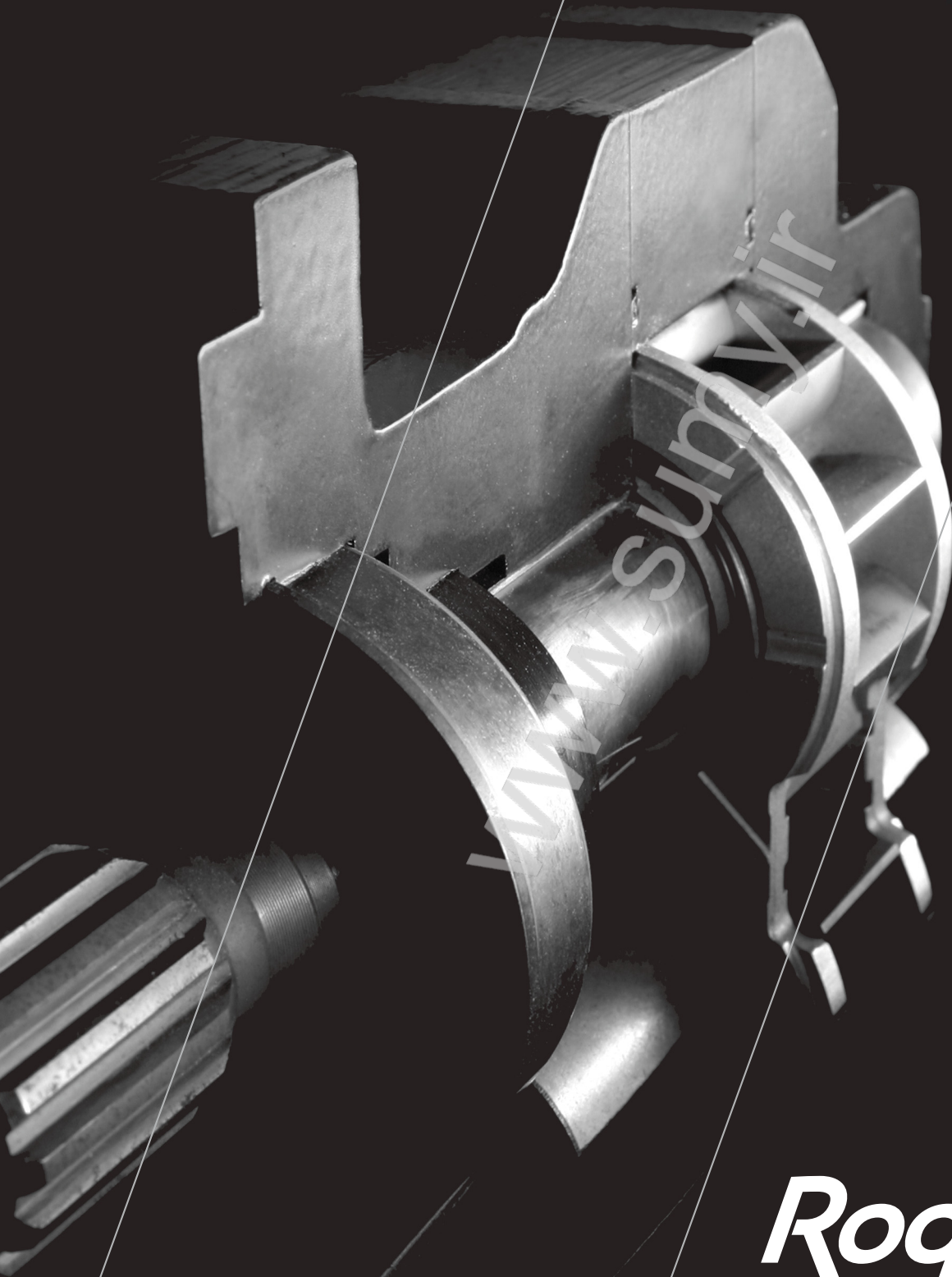


PNC
BOMBAS DE ENGRANAJES
GEAR PUMPS



Roquet
making moves

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

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

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

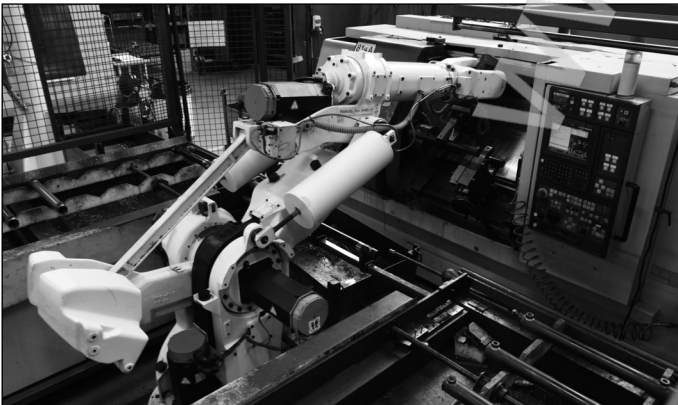
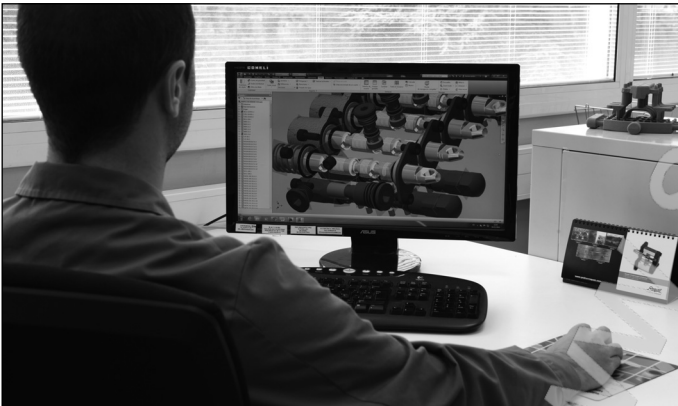
CAPACIDAD 400 profesionales en plantilla. Cinco plantas de producción con una superficie cubierta de 40.000 m². Producción actual: 180.000 bombas, 300.000 cuerpos de distribuidor y 500.000 cilindros. Una red comercial de distribución extendida por más de 35 países de los 5 continentes.

HISTORY Over fifty years experience in fluid power. Supplier to international manufactures of agricultural, construction, mining, mechanical handling, machine-tool and food machinery. Main supplier to the Spanish market with rapidly increasing presence in European and world markets.

TECHNOLOGY Roquet has a large design and development department with substantial fatigue, noise, corrosion-resistance, cleanliness and testing facilities, backed by a well-equipped metallurgical laboratory.

RELIABILITY A broad range of robust products: designed to perform, built to last. All products ranges life-tested under realistic conditions during development to ensure their suitability for use in applications such as tractors, fork-lift trucks, loaders, excavators, cranes, dumpers, dock-levellers... Each and every product tested to a stringent test specification prior to shipment.

CAPABILITY 400 well trained employees. Five factories with a total floor area of 40.000m² Current production 180.000 pumps, 300.000 control valve bodies and 500.000 cylinders. Distribution network in over 35 countries.



Este catálogo muestra los productos en su configuración más estándar. Para diseños personalizados o especiales, deberá ponerse en contacto con ROQUETHYDRAULICS, S.L. Las especificaciones y los datos de este catálogo no son susceptibles de interpretación. En caso de dudas, póngase en contacto con ROQUETHYDRAULICS, S.L.

ROQUETHYDRAULICS, S.L. se reserva el derecho de realizar modificaciones, actualizaciones o revisiones de este catálogo sin previo aviso. ROQUETHYDRAULICS, S.L. no es responsable de ningún daño provocado por un uso incorrecto del producto.

This Catalogue shows the product in the most standard configuration; customized or special designs are also available, please contact to ROQUETHYDRAULICS, S.L.

The specifications and data in this catalogue are not open to any interpretation, please contact with ROQUETHYDRAULICS, S.L. in case of doubt. ROQUETHYDRAULICS, S.L. reserves the right to modify, update or revise this catalogue without prior notice.

ROQUETHYDRAULICS, S.L. is not responsible for any damage caused by an incorrect use of the product.

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 20 - 80 cSt, según presiones de trabajo a una temperatura de 50° C.

Gama de temperaturas del fluido hidráulico +5° C +80° C.

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

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 S.A.E. o rosca G.

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 validas para bombas triples y cuadruples, que podemos fabricar.

NOTA IMPORTANTE: En versión estándar la conexión es de rosca G.

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 20 - 80 cSt, relating to working pressure and at a temperature of 50°C.

Oil temperature range +5°C - +80°C.

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

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 SAE flange or threaded G.

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

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

Double and multiple pumps are available with all shafts and flanges shown for single pumps.

IMPORTANT NOTE: Side ports threaded G are available as standard version.

Índice / Index

Bomba de engranajes / Gear pump PNC

Datos técnicos / Technical data	4-5
Sistema de codificación / Coding system	6
Tapa tipo 01 / Front flange type 01	7
Tapa tipo 10 / Front flange type 10	8
Tapa tipo 09 / Front flange type 09	9
Tapa tipo 50 / Front flange type 50	10

Bomba de engranajes / Gear pump PNJ

Tapa tipo 09 / Front flange type 09	11
---	-----------

Bomba de engranajes / Gear pump PNK

Tapa tipo 09 / Front flange type 09	12
---	-----------

Bomba de engranajes / Gear pump PNH

Tapa tipo 09 / Front flange type 09	13
---	-----------

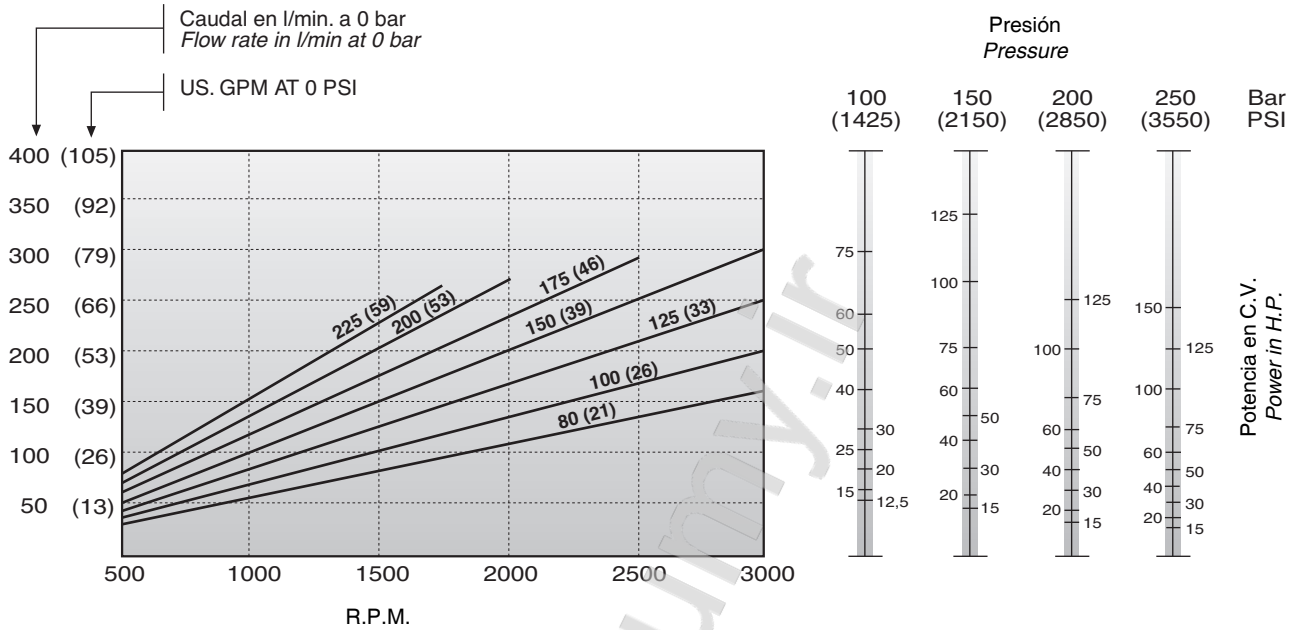
Sección / Section

PNK	14
PNH	14



Caudal bomba <i>Pump flow rate</i>	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 <i>Displacement</i>	cm ³ /v - cc/rev (in ³ /rev)	53,3 (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 <i>Cont. max. pressure</i>	bar (PSI)	260 (3700)		250 (3550)		225 (3200)	200 (2850)	175 (2500)
Presión máx. inter 5 seg. max. <i>Intermittent max. pressure</i>	bar (PSI)	290 (4100)		275 (3900)		250 (3550)	225 (3200)	200 (2850)
R.P.M. máximas <i>Max. R.P.M.</i>		3000				2500	2000	1750
Mínimas R.P.M. según presión <i>Min. R.P.M. at given pressures</i>	100 bar (1425 PSI)	400				350		
	175 bar (2500 PSI)	450				400		
	250 bar (3550 PSI)	550				-	-	-
Aceite recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 tipo HM, HV ó HG							
Viscosidad <i>Viscosity range</i>	ISO 3448 cat. VG32-VG46							
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 ó RP70H							
Temperatura de trabajo del aceite <i>Oil temperature</i>	-20°C... +80°C -4°F... +176°F							
Temperatura ambiente <i>Ambient temperature</i>	-20°C... +80°C -4°F... +176°F							

Diagramas / Diagrams



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).

SISTEMA DE CODIFICACIÓN

CODING SYSTEM

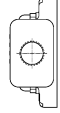
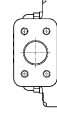



1 PNC 80 D A 01 M - *

Tipo / Type	
1	Sin polea / Without pulley
13	Con cojinete de apoyo y retén. <i>With ball bearing and shaft SEAL</i>
14	Con dos retenes y fuga exterior. <i>With two shafts seals and external drain.</i>

Modelo / Model	
PNC	Bomba de engranajes <i>Gear pump</i>
PNJ	Bomba múltiple <i>Multiple-banked</i> PNC + PNC
PNK	Bomba múltiple <i>Multiple-banked</i> PNC + PNA
PNH	Bomba múltiple <i>Multiple-banked</i> PNC + L
PNZ	Bomba múltiple <i>Multiple-banked</i> PNC + LO

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

Datos adicionales <i>Additional data</i>

Formas conexión tomas <i>Port connection form</i>		
		
R	M (S.A.E.)	
		
R	F	B

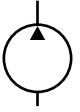
Tipo tapas / Fixing flange
01 - 09 - 10 - 11 - 50

Forma eje motriz / Driving shaft form
A - E - F - G - H - J - S - X

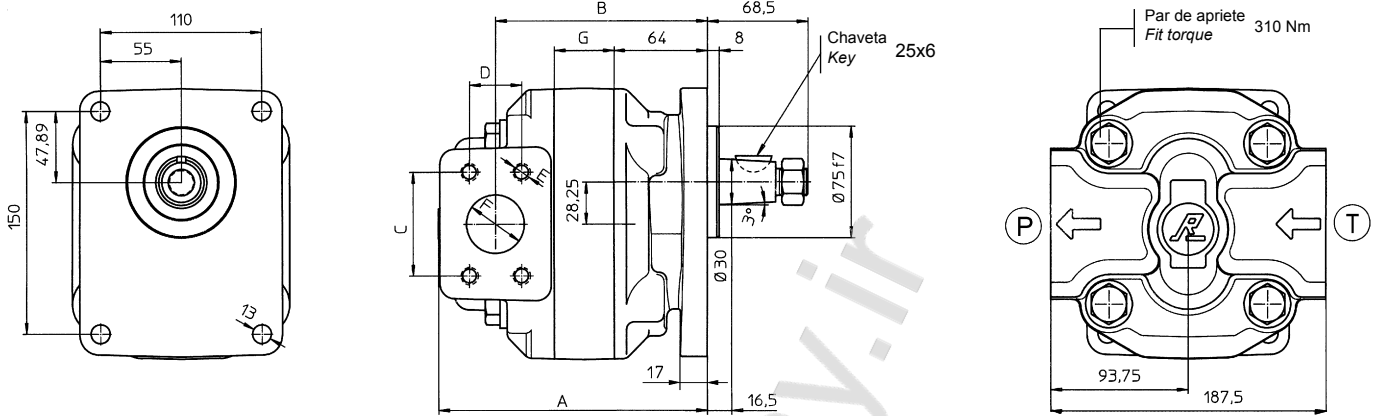
Sentido de giro / Rotation direction	
D	Derecha <i>Clockwise</i>
I	Izquierda <i>Counterclockwise</i>

www.Summy.ir

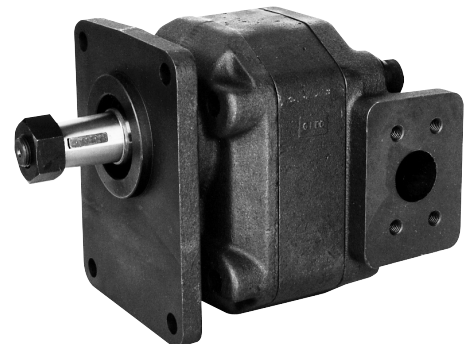
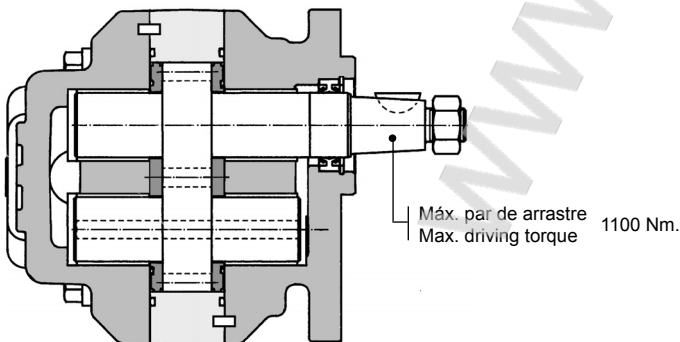
Tapa tipo / Front flange type 01



Eje forma A / Shaft form A

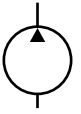


Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	T	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	T

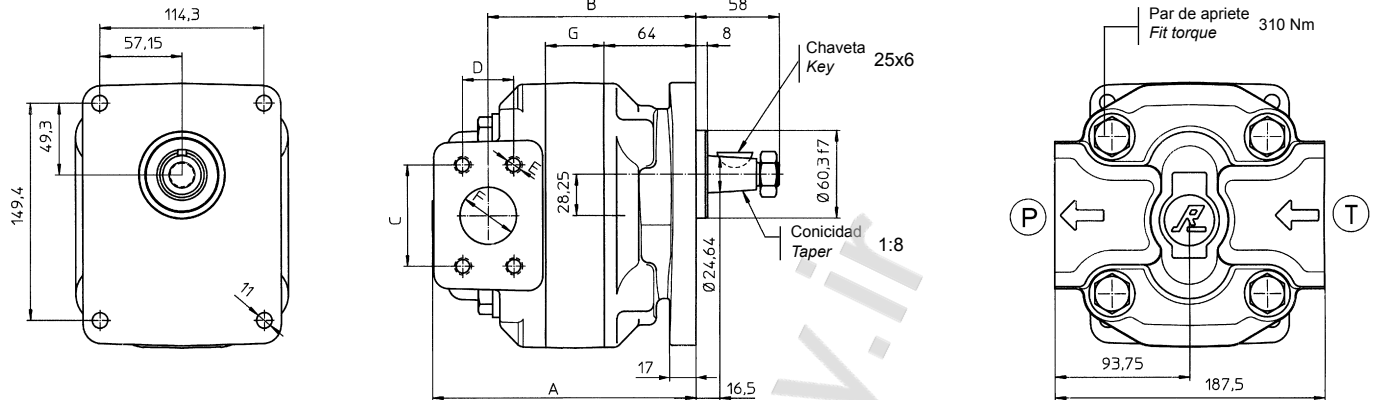


Referencia Reference	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r.	G	A	B	Presión Pressure				Aspiración Suction				Peso Weight Kg.
					C	D	E	F	C	D	E	F	
1 PNC80* A01M	53,3	41	184	145	58,7	30,2	M.10	32	69,8	35,7	M.12	38	23
1 PNC100* A01M	66,6	47,5	190,5	151,5									24
1 PNC125* A01M	83,3	55,5	198,5	159,5									25
1 PNC150* A01M	100	64	207	168									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

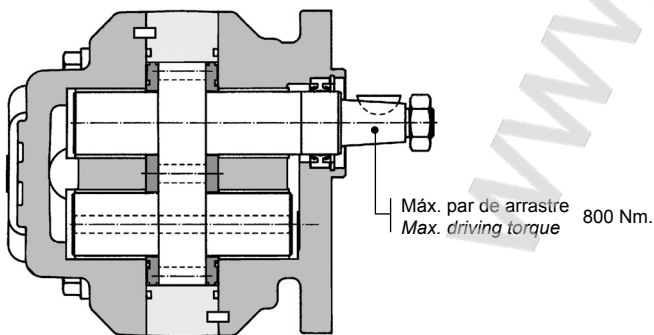
Tapa tipo / Front flange type 10



Eje forma E / Shaft form E

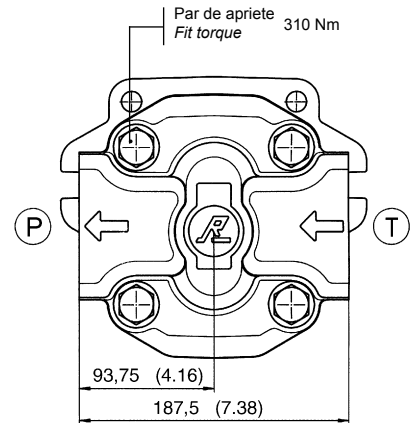
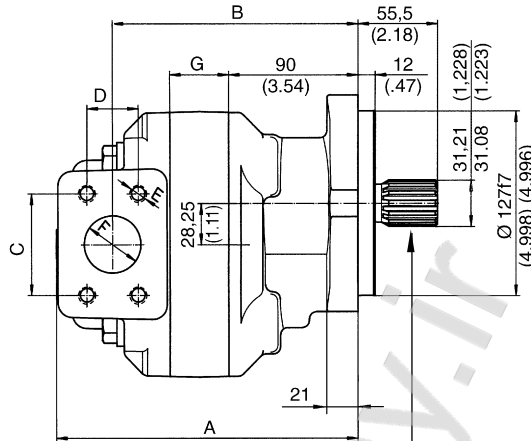
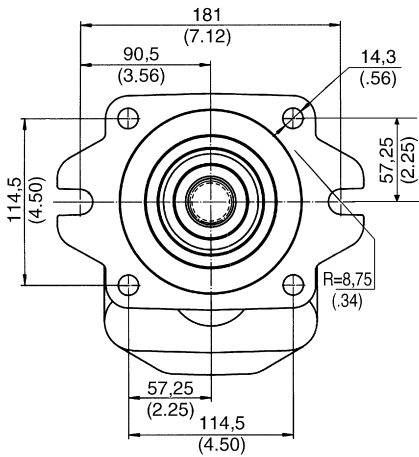
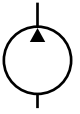


Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	T	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	T



Referencia Reference	Cilindrada cm ³ /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									25
1 PNC150*E10M	100	64	207	168	69,8	35,7	M.12	38	77,8	42,9	M.12	50	26
1 PNC175*E10M	116,6	72	215	176									27
1 PNC200*E10M	133,3	80,5	223,5	184,5									28
1 PNC225*E10M	150	88,5	231,5	192,5									29

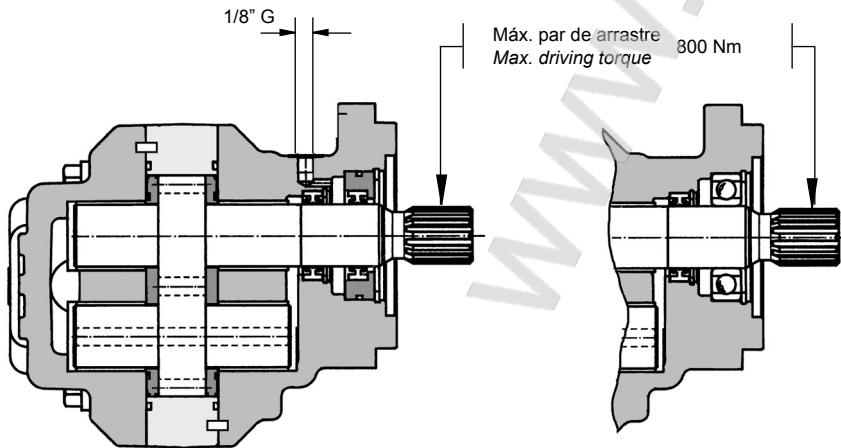
Tapa tipo / Front flange type 09



Eje forma / Shaft form G

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

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



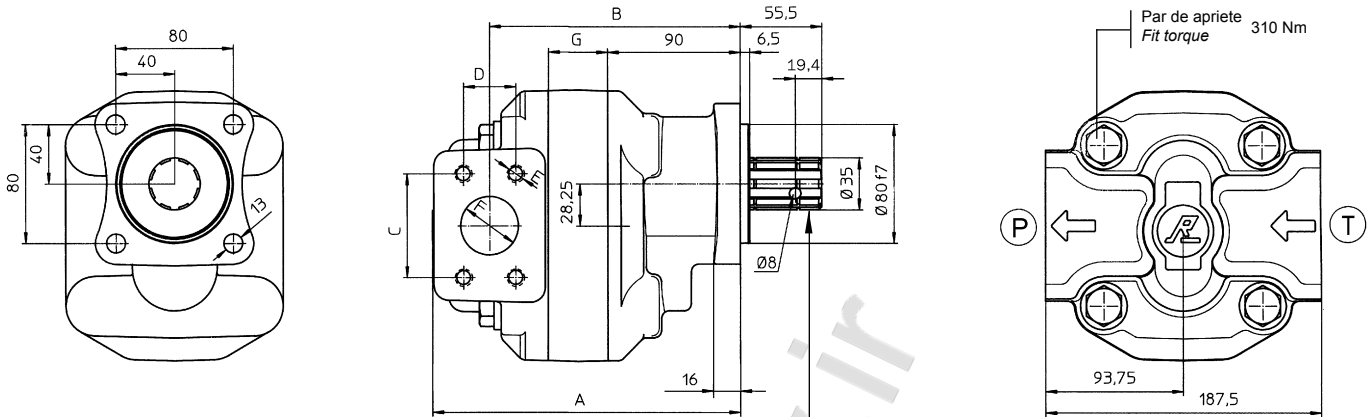
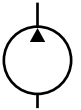
▲ 14 PNC... Con dos retenes y fuga exterior.
With two shafts seals and external drain.

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



Referencia Reference	Cilindrada cm ³ /v Displacement cc/r.		G		A		B		Presión Pressure				Aspiración Suction				Peso Weight	
	cm ³ /v cc/r.	in ³ /rev.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	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)									25,5	56,1
▲ PNC100*G09M	66,6	4,06	47,5	(1,87)	216,5	(8,52)	177,5	(6,98)	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)	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)									28,5	62,7
▲ PNC175*G09M	116,6	7,11	72	(2,83)	241	(9,48)	202	(7,95)	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)	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

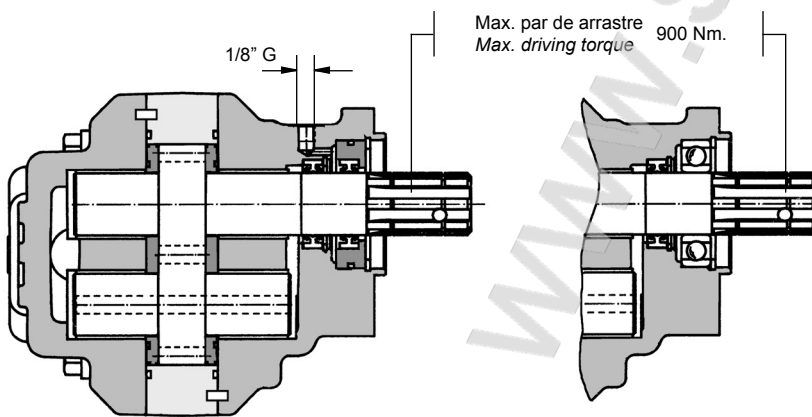
Tapa tipo / Front flange type 50



Eje forma / Shaft form X

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

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

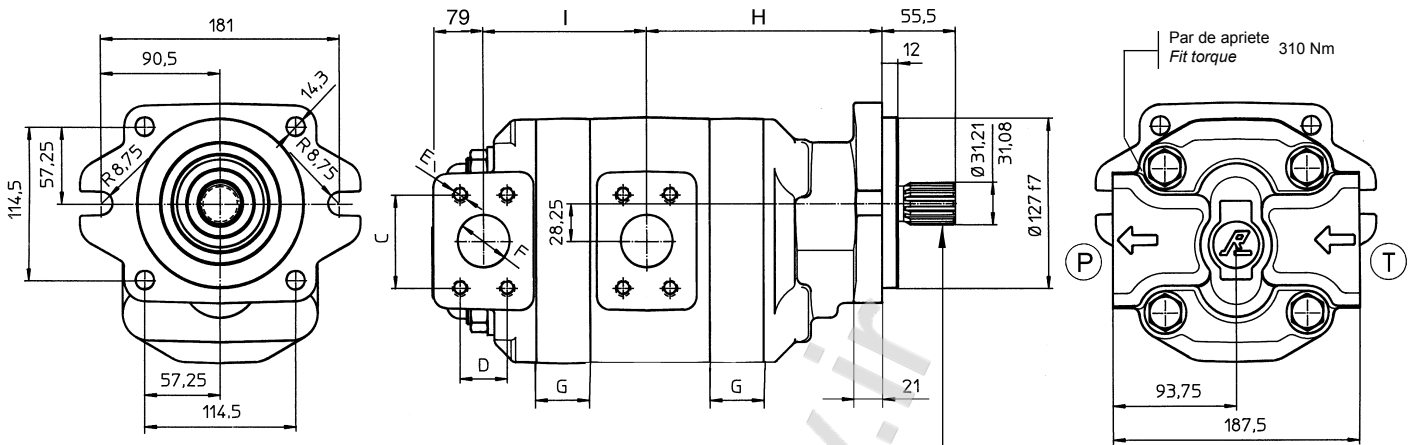
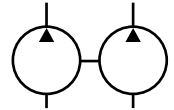


▲ 14 PNC... Con dos retenes y fuga exterior.
 With two shafts seals and external drain.

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

Referencia Reference	Cilindrada cm ³ /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

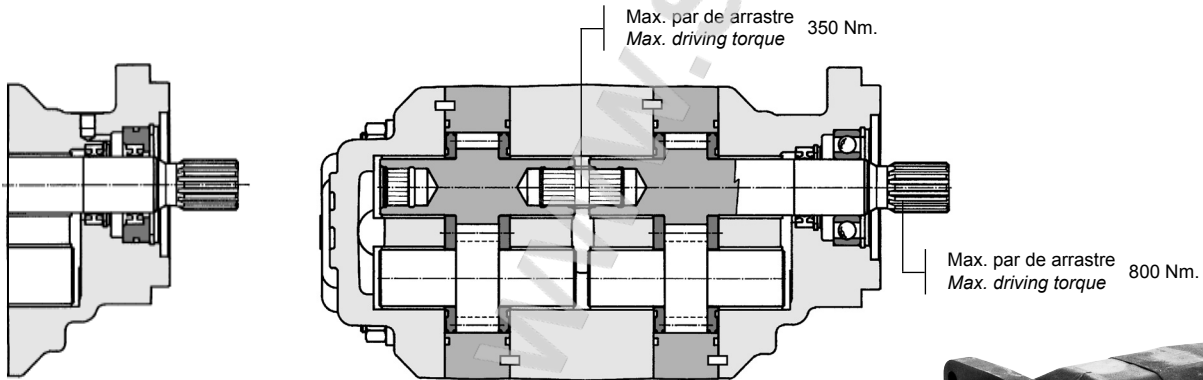
Tapa tipo / Front flange type 09



Eje forma / Shaft form G

Características / Spline data
 ANSI B92.1
 Diametral pitch 12/24
 Ángulo de presión 30° / Pressure angle 30°
 Nº de dientes 4 / Teeth number 14

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



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

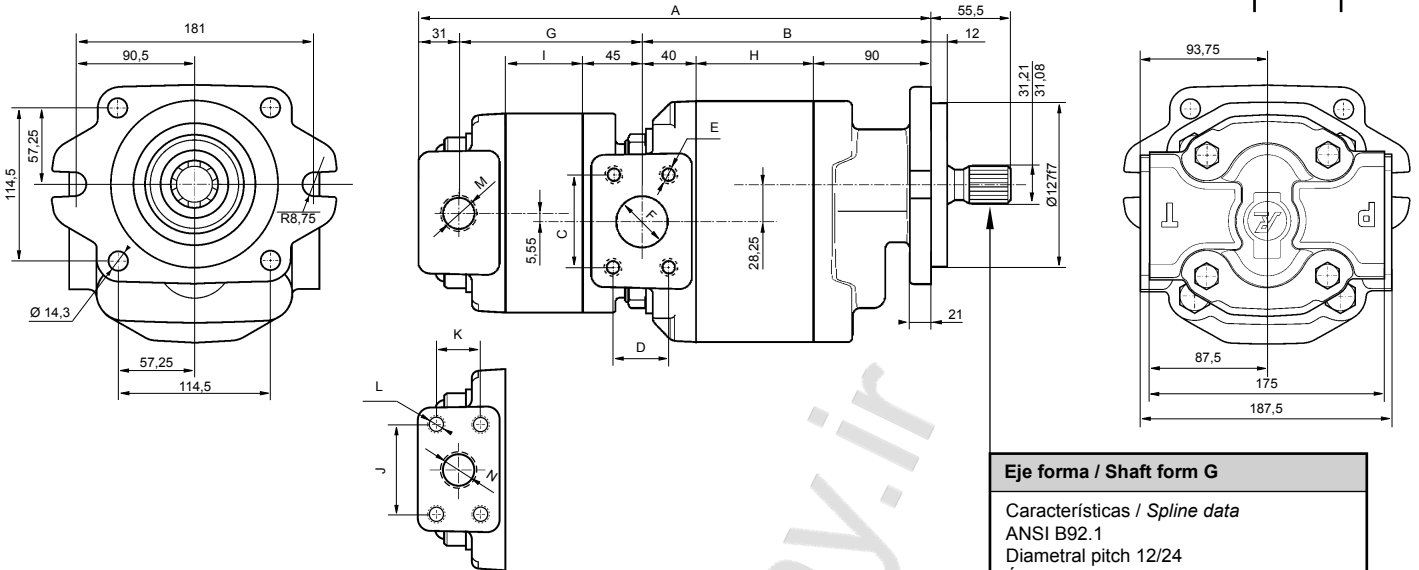
▲ 13 PNJ...
 Con cojinete de apoyo y retén.
 With ball bearing and shaft seal.

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



Referencia Reference	G	H	I	Presión Pressure				Aspiración Suction			
				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								

Tapa tipo / Front flange type 09



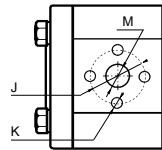
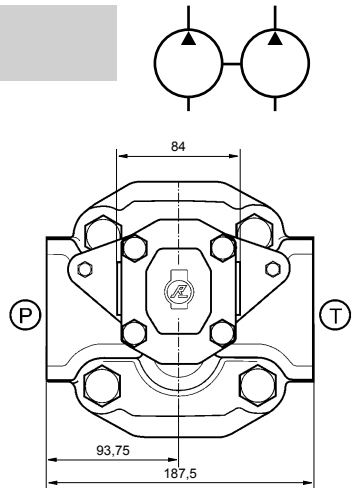
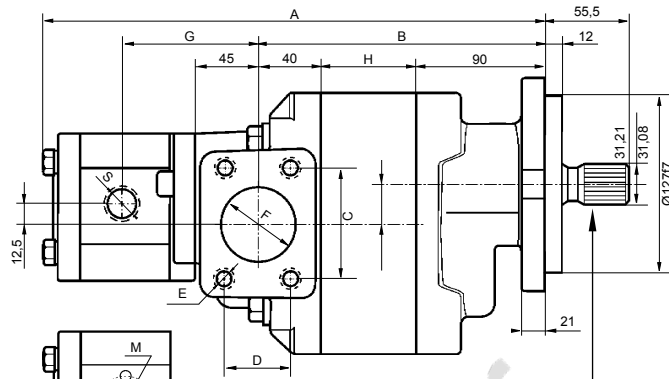
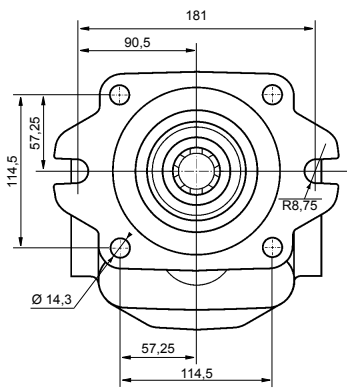
Eje forma / Shaft form G

Características / Spline data
 ANSI B92.1
 Diametral pitch 12/24
 Ángulo de presión 30° / Pressure angle 30°
 N° de dientes 14 / Teeth number 14

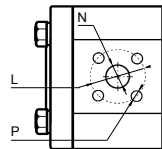
Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	T	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	T

Referencia Reference	Cilindrada Displacement cm ³ /v		A	B	G	H	I	Presión / Pressure Conexión / Connection M (S.A.E.)							Aspiración / Suction Conexión / Connection M (S.A.E.)												
	PNC	PNA						C	D	E	F	J	K	L	N	M	R	C	D	E	F	J	K	L	N	M	
																											R
▲ PNK 80 - 36 *G09MR	53.3	24	314	171	111.5	41	31.5	58.7	30.2	M.10	Ø32	52.4	26.2	M.10	26	3/4" G	69.8	35.7	M.12	Ø38	58.7	30.2	M.10	32	1" G		
45 *G09MR		30	319																							116.5	36.5
54 *G09MR		36	324																							121.5	41.5
66 *G09MR		44	330																							128	48
▲ PNK 100 - 36 *G09MR		66.6	24																							320	177.5
45 *G09MR	30		325	116.5	36.5																						
54 *G09MR	36		330	121.5	41.5																						
66 *G09MR	44		337	128	48																						
▲ PNK 125 - 36 *G09MR	83.3		24	328	185.5	111.5	55.5	31.5	58.7	30.2	M.10	Ø32	52.4	26.2	M.10	26	3/4" G	69.8	35.7	M.12	Ø38	58.7	30.2	M.10	32	1" G	
45 *G09MR		30	333	116.5																							36.5
54 *G09MR		36	338	121.5																							41.5
66 *G09MR		44	345	128																							48
▲ PNK 150 - 36 *G09MR		100	24	337																							194
45 *G09MR	30		342	116.5	36.5																						
54 *G09MR	36		347	121.5	41.5																						
66 *G09MR	44		353	128	48																						
▲ PNK 175 - 36 *G09MR	116.6		24	345	202	111.5	72	31.5	58.7	35.7	M.12	Ø38	52.4	26.2	M.10	26	3/4" G	77.8	42.9	M.12	Ø50	58.7	30.2	M.10	32	1" G	
45 *G09MR		30	350	116.5																							36.5
54 *G09MR		36	355	121.5																							41.5
66 *G09MR		44	361	128																							48
▲ PNK 200 - 36 *G09MR		133.3	24	353																							210.5
45 *G09MR	30		358	116.5	36.5																						
54 *G09MR	36		363	121.5	41.5																						
66 *G09MR	44		370	128	48																						
▲ PNK 225 - 36 *G09MR	150		24	361	218.5	111.5	88.5	31.5	58.7	35.7	M.12	Ø38	52.4	26.2	M.10	26	3/4" G	77.8	42.9	M.12	Ø50	58.7	30.2	M.10	32	1" G	
45 *G09MR		30	366	116.5																							36.5
54 *G09MR		36	371	121.5																							41.5
66 *G09MR		44	378	128																							48
96 *G09MR		56	387	137.5																							57.5
110 *G09MR	73.3	394	144.5	64.5																							

Tapa tipo / Front flange type 09



Forma de conexión B
Connection form B



Forma de conexión F
Connection form F

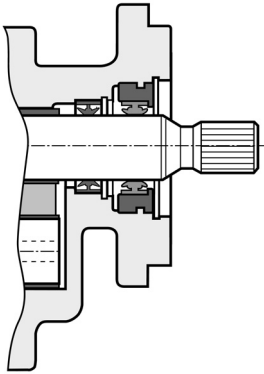
Eje forma / Shaft form G

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

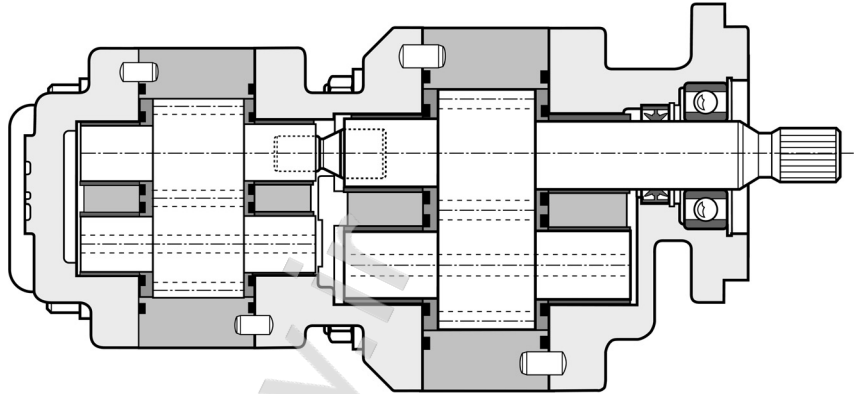
Sentido de giro Rotation sense	Aspiración Suction	Presión Pressure
*D Derecha Clockwise	T	P
*I Izquierda Counter Clockwise	P	T

Referencia Reference	Cilindrada Displacement cm ³ /v		A	B	G	H	Presión / Pressure Conexión / Connection												Aspiración / Suction Conexión / Connection																	
	PNC	L					M(S.A.E.)						R			B			F			M(S.A.E.)						R			B			F		
							C	D	E	F	S	J	K	M	L	P	N	C	D	E	F	S	J	K	M	L	P	N								
▲ PNH 80 - 9 *G09MR	6	304	53.3	171	82.5	41	58.7	30.2	M.10	Ø32	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	69.8	35.7	M.12	Ø38	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	308			84.6																															
16 *G09MR	10.6	312			88																															
22 *G09MR	14.6	319			88																															
27 *G09MR	18	325			88																															
35 *G09MR	23.3	334	95.5																																	
▲ PNH 100 - 9 *G09MR	6	311	66.6	177.5	82.5	47.5	58.7	30.2	M.10	Ø32	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	69.8	35.7	M.12	Ø38	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	314			84.6																															
16 *G09MR	10.6	319			88																															
22 *G09MR	14.6	325			88																															
27 *G09MR	18	331			88																															
35 *G09MR	23.3	340	96.5																																	
▲ PNH 125 - 9 *G09MR	6	319	83.3	185.5	82.5	55.5	58.7	30.2	M.10	Ø32	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	69.8	35.7	M.12	Ø38	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	322			84.6																															
16 *G09MR	10.6	327			88																															
22 *G09MR	14.6	333			88																															
27 *G09MR	18	339			88																															
35 *G09MR	23.3	348	96.5																																	
▲ PNH 150 - 9 *G09MR	6	327	100	194	82.5	64	69.8	35.7	M.12	Ø38	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	77.8	42.9	M.12	Ø50	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	331			84.6																															
16 *G09MR	10.6	335			88																															
22 *G09MR	14.6	342			88																															
27 *G09MR	18	348			88																															
35 *G09MR	23.3	357	96.5																																	
▲ PNH 175 - 9 *G09MR	6	335	116.6	202	82.5	72	69.8	35.7	M.12	Ø38	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	77.8	42.9	M.12	Ø50	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	339			84.6																															
16 *G09MR	10.6	343			88																															
22 *G09MR	14.6	350			88																															
27 *G09MR	18	356			88																															
35 *G09MR	23.3	365	96.5																																	
▲ PNH 200 - 9 *G09MR	6	344	133.3	210.5	82.5	80.5	69.8	35.7	M.12	Ø38	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	77.8	42.9	M.12	Ø50	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	347			84.6																															
16 *G09MR	10.6	351			88																															
22 *G09MR	14.6	358			88																															
27 *G09MR	18	364			88																															
35 *G09MR	23.3	373	96.5																																	
▲ PNH 225 - 9 *G09MR	6	352	150	21.5	82.5	88.5	69.8	35.7	M.12	Ø38	3/8" G	30	M.6	15	35	M.6	15	77.8	42.9	M.12	Ø50	1/2" G	30	M6	13.5	40	M.8	20	40	M.6	20					
12 *G09MR	8	355			84.6																															
16 *G09MR	10.6	360			88																															
22 *G09MR	14.6	366			88																															
27 *G09MR	18	372			88																															
35 *G09MR	23.3	381	96.5																																	

PNK

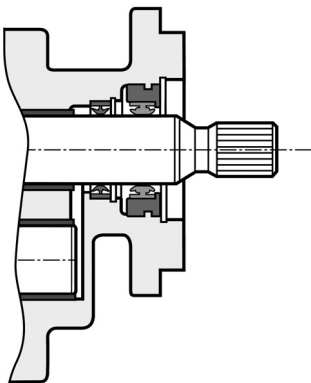


▲ 14 PNK... Con dos retenes y fuga exterior.
With two shaft seals and external drain.

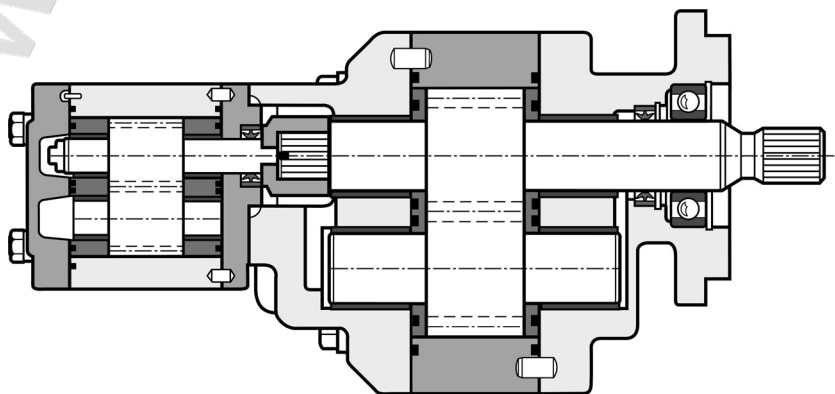


▲ 13 PNK... Con cojinete de apoyo y retén.
With ball bearing and shaft seal.

PNH



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



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

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for writing notes. The grid covers most of the page's central area.

WWW.SUMYIT

Roquet
making moves

www.roquetgroup.com

www.summy.ir