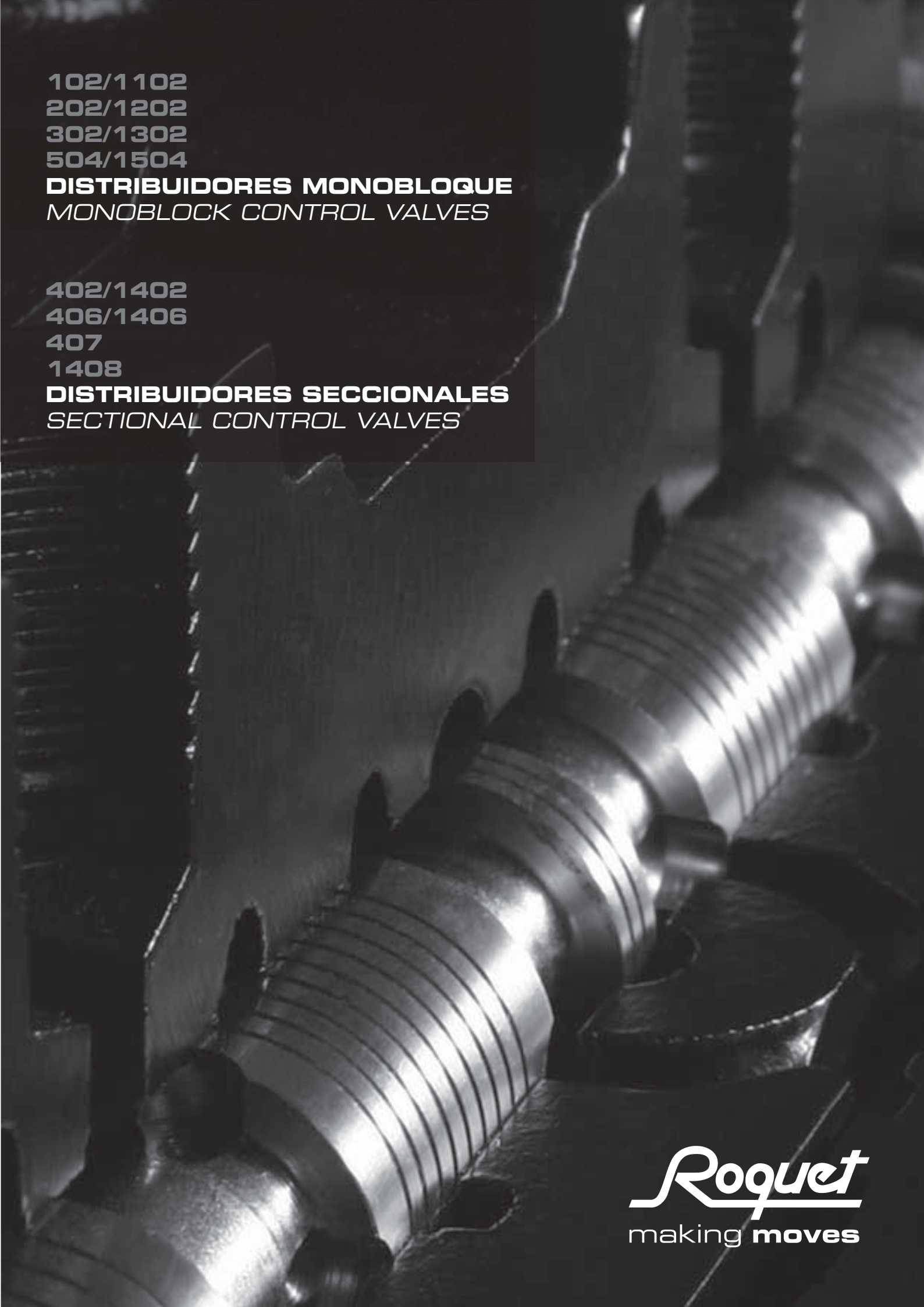




102/1102

202/1202

302/1302

504/1504

DISTRIBUIDORES MONOBLOQUE

MONOBLOCK CONTROL VALVES

402/1402

406/1406

407

1408

DISTRIBUIDORES SECCIONALES

SECTIONAL CONTROL VALVES

Roquet
making moves

HISTORIA Con mas de medio siglo de trayectoria en el sector óleo-dinámico, el GRUPO ROQUET es marca líder en el mercado español y una importante referencia en el mercado internacional.

ROQUET es proveedor en distintos sectores como el agrícola, naval, obras públicas, camiones, energías renovables, sistemas de elevación, minería, alimentación, máquinas-herramienta...

TECNOLOGÍA ROQUET dispone de un importante y amplio departamento de diseño y desarrollo de productos óleo-hidráulicos.

Los centros de trabajo de la compañía disponen de sistemas de producción y control de última generación, para que así nuestros clientes sigan reconociendo nuestros productos por su calidad garantizada en la marca ROQUET.

FIABILIDAD El GRUPO ROQUET ofrece a sus clientes una amplia gama de productos fiables y resistentes; diseñados para poder trabajar en condiciones extremas y por largos periodos, con un rendimiento excelente. El 100% de nuestros productos son verificados y probados antes de ser entregados a nuestros clientes.

CAPACIDAD El GRUPO ROQUET dispone de más de 350 profesionales, y 4 plantas de producción, con una superficie cubierta de 30000m2. La compañía produce anualmente 200000 bombas, 300000 distribuidores, 500000 cilindros, 30000 unidades hidráulicas compactas (motobombas), y una amplia gama de productos y accesorios que son distribuidos mediante su red comercial, presente en 35 países y en los 5 continentes.

HISTORY With over half a century in experience in fluid power, ROQUET GROUP is the leading brand in the Spanish market, and an important reference in the international market.

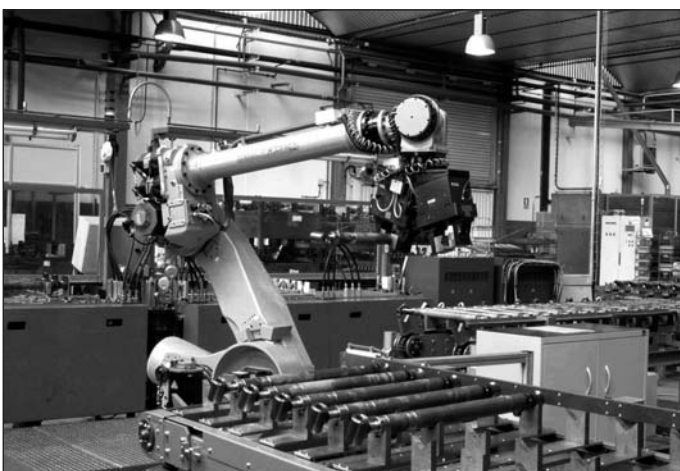
ROQUET supplies many applications such as agricultural, construction, trucks, naval industry, civil engineering, renewable energies, lift systems, machine-tools, food industry...

TECHNOLOGY ROQUET has an important R&D department for hydraulic fluid power.

Our workstations and cells use leading edge technology machines and robots, to ensure that ROQUET remains a guarantee of quality.

RELIABILITY ROQUET GROUP offers its customers a wide range of reliable and robust products, designed to work in extreme conditions and for a very long time, with excellent performance. 100% of our products are checked and oil tested before being delivered to our customers.

CAPABILITY The ROQUET GROUP counts on more than 350 trained employees, in 4 production plants, with a total area of 30000m2. The company produces 200000 pumps, 300000 control valves, 500000, cylinders, 30000 hydraulic power packs, and a wide range of products and accessories that are distributed through our sales network in 35 countries across the 5 continents.



Presentamos este catálogo de distribuidores destinados a cualquier tipo de aplicación hidráulica que requiera de un control preciso de sus funciones.

ROQUET tiene una amplia experiencia en componentes óleo-dinámicos, en diferentes sectores, tales como: Agricultura, construcción, camiones, industria naval, obras públicas, energías renovables, sistemas de elevación, minería, alimentación, máquinas-herramienta.

Los distribuidores son aplicables a muchas y variadas funciones mecánicas. Se ofrece a nuestros clientes una amplia gama de ellos, para que puedan elegir el producto mas adecuado para su aplicación.

Vea a en este catalogo los distintos modelos de distribuidores, así como sus características, y las diferentes opciones que ofrece cada uno de ellos.

Cordialmente.
Pedro Roquet

We present in this Catalogue our range of control valves designed for any hydraulic application that requires a precise actioning of its functions.

ROQUET has wide experience in fluid power components in several fields such as agriculture, construction, truck applications, renewable energy, lifting systems, mining, food industry, machine-tools...

We offer a wide range of control valves, that fit for several mechanical functions. So our customers can choose the most suitable product for their application.

You will find in this catalogue our different models, their characteristics and performance, and the differents options available for each of them.

Sincerely,
Pedro Roquet

Índice Index

DISTRIBUIDORES MONOBLOQUE / MONOBLOCK CONTROL VALVES

Distribuidores monobloque / Monoblock control valves 102-1102	5
Distribuidores monobloque / Monoblock control valves 202-1202	21
Distribuidores monobloque / Monoblock control valves 302-1302 eléctrico/electric - Manual/Manual	31
Distribuidores monobloque / Monoblock control valves 504-1504	47

DISTRIBUIDORES SECCIONALES / SECTIONAL CONTROL VALVES

Distribuidores seccionales / Sectional control valves 402-1402	61
Distribuidores seccionales / Sectional control valves 406-1406	79
Distribuidores seccionales / Sectional control valves 407	99
Distribuidores seccionales / Sectional control valves 1408	115

COMO ELEGIR UN DISTRIBUIDOR ROQUET / HOW CHOOSE A ROQUET CONTROL VALVES 129

MANDOS / CONTROLLERS

Mando neumático- Mando hidráulico / Pneumatic controller - Hydraulic controller	133
--	------------

Este catalogo muestra el producto en su configuración más estándar. Para diseños especiales por favor contacte con PEDRO ROQUET, S.A.
Las especificaciones y datos en este catálogo no están abiertos a ninguna interpretación. Por favor contacte con PEDRO ROQUET, S.A. en caso de duda.
PEDRO ROQUET, S.A. se reserva el derecho de modificar, actualizar o revisar este catálogo sin previa notificación.
PEDRO ROQUET, S.A. no es responsable de ningún daño causado por un uso incorrecto del producto.
PEDRO ROQUET, S.A. se reserva el derecho a exigir unas cantidades mínimas en pedidos. Para piezas de recambio se debe conocer exactamente la referencia del producto y su serie.

*This Catalogue shows the product in the most standard configuration; customized or special designs are also available. Please contact PEDRO ROQUET S.A.
Data in this catalogue are not open to any interpretation. Please contact PEDRO ROQUET, S.A. in case of doubt.
PEDRO ROQUET, S.A. reserves the right to modify, update or revise this catalogue without prior notice.
PEDRO ROQUET, S.A. is not responsible for any damage caused by incorrect use of the product.
PEDRO ROQUET, S.A. reserves the right to request minimum order quantities. The exact product part number and series must be provided for spare parts orders.*



Distribuidores seccionales

Sectional control valves

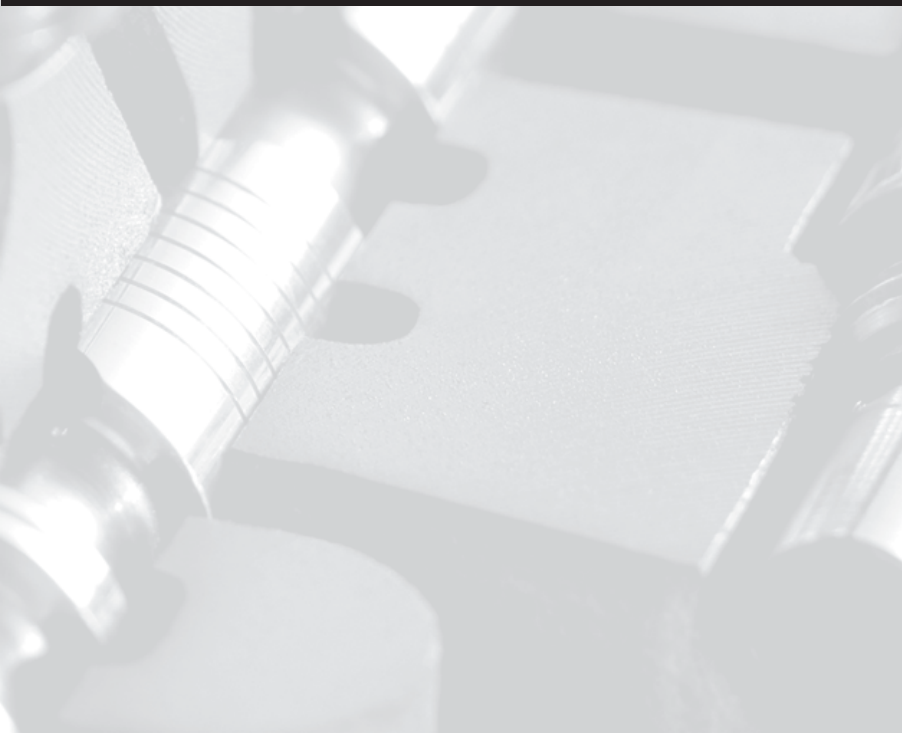
Roquet
making moves

402-1402

406-1406

407

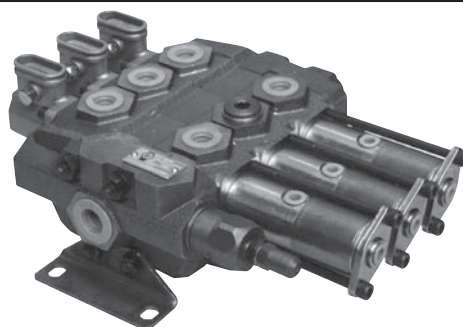
1408



402 - 1402

Paralelo
Seccional
Caudal nominal: 50 l/min.
Presión máxima de trabajo: 350 bar

Parallel
Sectional
Nominal flow 50 l/min.
Working max. pressure: 350 bar



Datos técnicos

Technical data

TIPO DISTRIBUIDOR CONTROL VALVES TYPE		402	1402
Tomas A y B Ports A y B		3/8" G	1/2" G
Tomas P-P1 Ports P-P1		1/2" G	
Tomas R-R1 Ports R-R1		1/2" G	
Tomas RP Ports RP		1/2" G	
Número máximo de elementos (*) Maximum spool quantity (*)		7	
Diámetro corredera (mm) Spool diameter (mm)		15	
Carrera de la corredera (mm) Spool stroke (mm)		5.5	
Alimentación tipo Type		Paralelo Parallel	
Caudal nominal (l/min.) Nominal flow (l/min.)		50	
Presión máxima de trabajo (bar) Working max. pressure (bar)		350 bar	
Presión máx. retorno (bar) Return max. pressure (bar)	Corredera estática Static spool	80 bar	
	Durante acc. corredera During spool positioning	20 bar	
Fuerza acc. directamente en corredera (kg.) Spool force (kg.)		18	
Fluido recomendado Fluid to be used		ISO 6743 Tipo HM, HV, HG	
Gama de temperaturas (NBR) Temperature range (NBR)		-20°C ... +80°C	
Viscosidades Viscosity range		4 — 500 cSt	
Grado de limpieza del aceite Recommended fluid cleanliness		16/13 s./ISO 4406 o NAS 10	
Gama de viscosidades Viscosity range		ISO 3448 CAT. VG22-VG68	

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS

402	N	1	P	A	12	D	24	L12	CODE
↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

CODING SYSTEMS

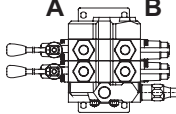
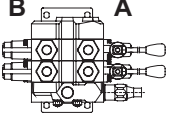
1	Tipo distribuidor Control valve type
402	3/8" G
1402	1/2" G

2	Formas de retorno o sistemas de trabajo Return form
N	Paso libre. Free flow.
Z	Retorno con presión. H.P.C.O.
C	Centro cerrado. Closed centre.

3	Accionamiento corredera Spool positions devices
2	Tres posiciones, con anclajes. Three positions with detents.
3	Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera. Two end positions by spring, action pushing spool.
4	Dos posiciones extrema y central por muelle, movimiento empujando corredera. Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.
7	Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; y la otra extrema por muelle, empujando corredera. One end position and neutral position with detent, action pulling spool; and other end position by spring, action pushing spool.
8	Los sistemas de accionamiento no son iguales (se necesita código). NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos. Several operating forms (a code is required). NOTE: This type is used when there are different spool position device.
9	Dos posiciones extremas, con anclajes. Two end positions with detents.
11	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Three positions, return to neutral position by spring.
15	Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Microswitch three positions, return to neutral position by spring.
16	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Doble salida de corredera. Three positions, return to neutral position by spring. Double end actioned spool.
17	Tres posiciones, pilotaje hidráulico. Three positions, hydraulic pilot.
20	Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera. Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.
22	Tres posiciones, pilotaje neumático. Three positions, pneumatic pilot.
35	Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral. Rotative three positions, with detent in neutral position.
36	Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera. One end position and neutral position with detent, action pushing spool; and other end position by spring, action pulling spool.
37	Dos accionamientos (tipo 11), para palanca múltiple. Si se requiere algún accionamiento distinto es necesario código. Two spool position device (type 11) by joystick. If is required a different spool position device is necessary a code.
47	Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado. Three positions, sensibilized pneumatic pilot.
71	Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado. Three positions, sensibilized hydraulic pilot.
83	Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle. Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.
84	Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma A. Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side A port.
85	Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma B. Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.

4	Tipo palanca mando Hand lever type
C	Palanca sin protector y con varilla. Lever box without rubber and with lever.
H	Palanca sin protector ni varilla. Lever box without rubber and lever.

4	Tipo palanca mando Hand lever type
P	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber.
Z	Palanca con protector y sin varilla. Lever box without lever and with rubber.
P2	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber boot.
Z2	Palanca con protector y sin varilla. Lever box with rubber boot and without lever.
S	Tapa sin palanca y corredera vista. Open spool end (no lever box).
R	Palanca rotativa. Rotative hand lever.
Y	Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico). Hydraulic pilot (hydraulic pilot).
T	Sin palanca y protector ciego. Spool end cap.
I	Cable. Cable control.
X	Palancas no iguales o múltiples (necesita código). Mechanical joystick or special options (code is required).
E	Distribuidor eléctrico con conectores DEUTSCH. DEUTSCH connector by electrical control valve.
L	Distribuidor eléctrico con conectores HIRSCHMANN. HIRSCHMANN connector by electrical control valve.

5	Posición válvula de seguridad o entrada presión Relief valve position / Pressure inlet
A	
C	

6 Válvula seguridad principal Main relief valve			
Taraje Setting (bar)	Fija Fixed	Tipo regulación / Adjustment	
		Regulable por tornillo Screw adjustment	Regulable precintada Lock wired
5-80 (80)	1	11	41
85-175 (160)	2	12	42
180-250 (200)	3	13	43
255-350 (315)	4	14	44
Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el numero de taraje. For control valves without relief valves, the pressure range is omitted.			

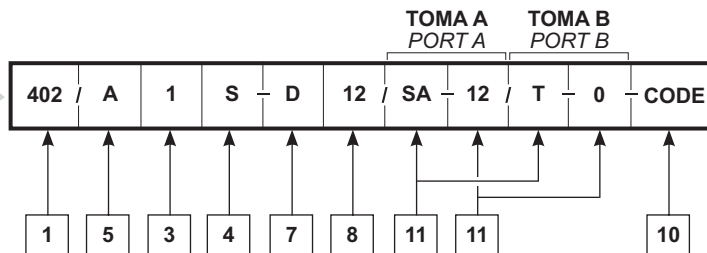
7	Sistemas de distribución Spool types
El número de letras indica la cantidad de las correderas. Ver símbolos en páginas correspondientes. NOTA: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad. The number of letters indicates the quantity of spools. See symbols in relevant pages. NOTE: The spool order will be listed from the pressure to the exhaust port.	

8	Gama de tensiones para C.C. (sólo para accionamiento 83-84-85) <i>D.C. voltage (only for control types 83-84-85)</i>		
12	12V	24	24V

9	Con válvula puesta en vacío eléctrica With electrical unloading valve
L12	Eléctrica 12V / Electrical 12V (30W).
L24	Eléctrica 24V / Electrical 24V (30W).
H	Pilotaje hidráulico / Hydraulic piloted.

10	Datos adicionales (código) Additional data (code)
----	--

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

SECCIONES DE FUNCIONAMIENTO

OPERATING SECTIONS

1	Tipo distribuidor Control valve type
402	3/8" G
1402	1/2" G

3	Accionamiento corredera Spool positions devices
2	Tres posiciones, con anclajes. Three positions with detents.
3	Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera. Two end positions by spring, action pushing spool.
4	Dos posiciones extrema y central por muelle, movimiento empujando corredera. Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.
7	Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; y la otra extrema por muelle, empujando corredera. One end position and neutral position with detent, action pulling spool, and other end position by spring, action pushing spool.
8	Los sistemas de accionamiento no son iguales (se necesita código). NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos. Several operating forms (a code is required). NOTE: This type is used when there are different spool position device.
9	Dos posiciones extremas, con anclajes. Two end positions with detents.
11	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Three positions, return to neutral position by spring.
15	Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Microswitch three positions, return to neutral position by spring.
16	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Doble salida de corredera. Three positions, return to neutral position by spring. Double end actuated spool.
17	Tres posiciones, pilotaje hidráulico. Three positions, hydraulic pilot.
20	Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera. Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.
22	Tres posiciones, pilotaje neumático. Three positions, pneumatic pilot.
35	Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral. Rotative three positions, with detent in neutral position.
36	Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera. One end position and neutral position with detent, action pushing spool; and other end position by spring, action pulling spool.
37	Dos accionamientos (tipo 11), para palanca múltiple. Si se requiere algún accionamiento distinto es necesario código. Two spool position device (type 11) by joystick. If is required a different spool position device is necessary a code.
47	Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado. Three positions, sensibilized pneumatic pilot.
71	Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado. Three positions, sensibilized hydraulic pilot.
83	Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle. Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.
84	Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma A. Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side A port.
85	Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma B. Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.

4	Tipo palanca mando Hand lever type
C	Palanca sin protector y con varilla. Lever box without rubber and with lever.
H	Palanca sin protector ni varilla. Lever box without rubber and lever.
P	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber.
Z	Palanca con protector y sin varilla. Lever box without lever and with rubber.

4	Tipo palanca mando Hand lever type
P2	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber boot.
Z2	Palanca con protector y sin varilla. Lever box with rubber boot and without lever.
S	Tapa sin palanca y corredera vista. Open spool end (no lever box).
R	Palanca rotativa. Rotative hand lever.
Y	Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico). Hydraulic pilot (hydraulic pilot).
T	Sin palanca y protector ciego. Spool end cap.
I	Cable. Cable control.
X	Palancas no iguales o múltiples (necesita código). Mechanical joystick or special options (code is required).
E	Distribuidor eléctrico con conectores DEUTSCH. DEUTSCH connector by electrical control valve.
L	Distribuidor eléctrico con conectores HIRSCHMANN. HIRSCHMANN connector by electrical control valve.

5	Posición válvula de seguridad o entrada presión Relief valve position / Pressure inlet
A	
C	

7	Sistemas de distribución Spool types
El número de letras indica la cantidad de las correderas. Ver símbolos en páginas correspondientes. NOTA: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad. The number of letters indicates the quantity of spools. See symbols in relevant pages. NOTE: The spool order will be listed from the pressure to the exhaust port.	

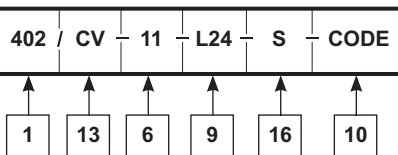
8	Gama de tensiones para C.C. (sólo para accionamiento 83-84-85) D.C. voltage (only for control types 83-84-85)
12	12V
24	24V

11	Válvulas auxiliares Auxiliary valves
SA	Válvula de sobrepresión y aspiración / Relief and anticavitation valve
SD	Válvula de sobrepresión / Relief valve
A	Válvula de aspiración / Anticavitation valve
T	Tapón / Plug
0	Sección sin tomas para válvulas / Sectional without port valves

11	Rango de presiones de las válvulas auxiliares <i>Auxiliary valve pressure range (pressure set at 22l/min.)</i>	
Tipo de regulación / <i>Adjustment</i>		Rango de presión (bar) <i>Pressure range (bar)</i>
Regulable <i>Adjustable</i>	Precintada <i>Pre set</i>	
11	41	5-80 (80)
12	42	85-175 (160)
13	43	180-250 (200)
14	44	255-350 (315)
00		Sin válvulas auxiliares o con tapón <i>Without auxiliary valves or with plug</i>

10	Datos adicionales (código) Additional data (code)
----	--

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

ENTRADA

INLET

1	Tipo distribuidor Control valve type
402	3/8" G
1402	1/2" G

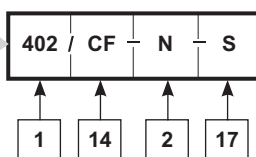
13	Tipo de tapa frontal Front cover type
CV	Con válvula de seguridad / With relief valve.
SV	Sin válvula de seguridad / Without relief valve.

6		Válvula seguridad principal Main relief valve	
Taraje Setting	Fija Fixed	Tipo regulación / Adjustment	
		Regulable por tornillo Screw adjustment	Regulable precintada Lock wired
5-80 (80)	1	11	41
85-175 (160)	2	12	42
180-250 (200)	3	13	43
255-350 (315)	4	14	44
Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el número de taraje. For valves without reliefs the pressure range number is omitted.			

9	Con válvula puesta en vacío eléctrica With electrical unloading valve
L12	Eléctrica 12V / Electrical 12V (30W).
L24	Eléctrica 24V / Electrical 24V (30W).
H	Pilotaje hidráulico / Hydraulic piloted.

16	Toma de presión operativa Operative pressure port
S	Toma frontal / Side port
T	Toma superior / Top port

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

SALIDA

OUTLET

1	Tipo distribuidor Control valve type
402	3/8" G
1402	1/2" G

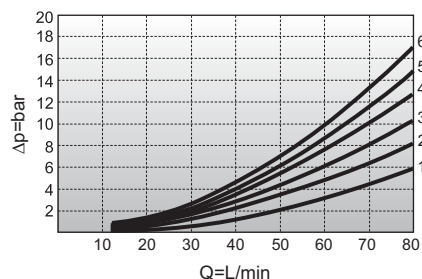
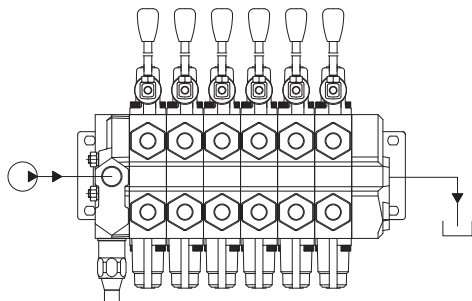
14	Tapa de salida Outlet
CF	Tapa de salida / Outlet

2	Formas de retorno o sistemas de trabajo Return form
N	Paso libre. Free flow.
Z	Retorno con presión. H.P.C.O.
C	Centro cerrado. Closed centre.

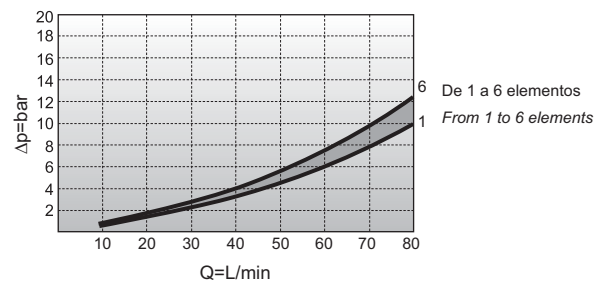
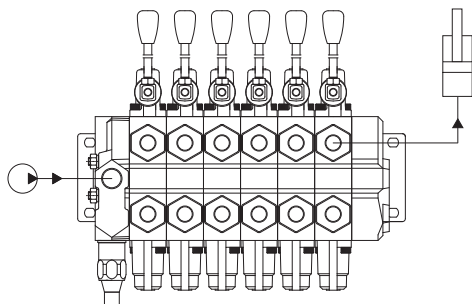
17	Toma operativa a retorno Operative tank port
S	Toma frontal / Side port
A	Toma superior / Around port

Diagramas $\Delta p - Q$ a 27 cSt
Diagrams $\Delta p - Q$ a 27 cSt

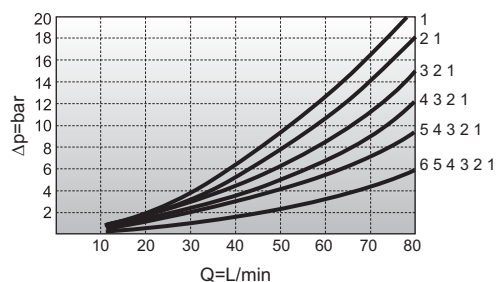
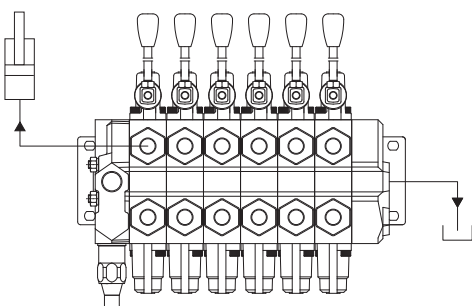
Tomas con retorno (P → R)
Ports to return (P → R)



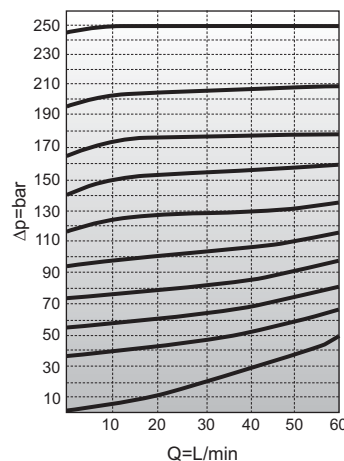
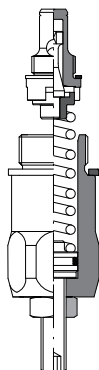
Presión con tomas (P → A ó B)
Pressure to ports (P → A o B)



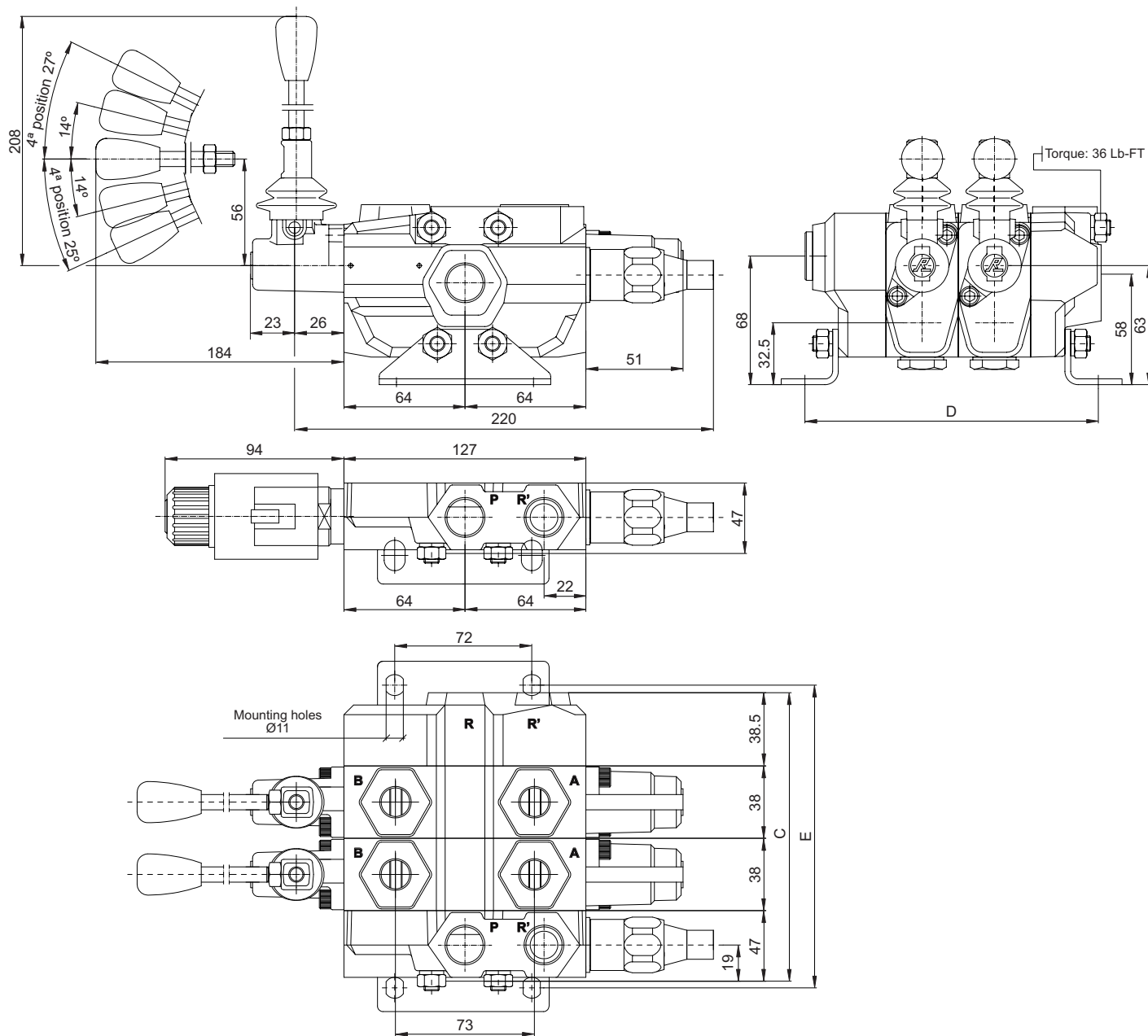
Tomas con retorno (A ó B - R)
Ports to return (A o B - R)



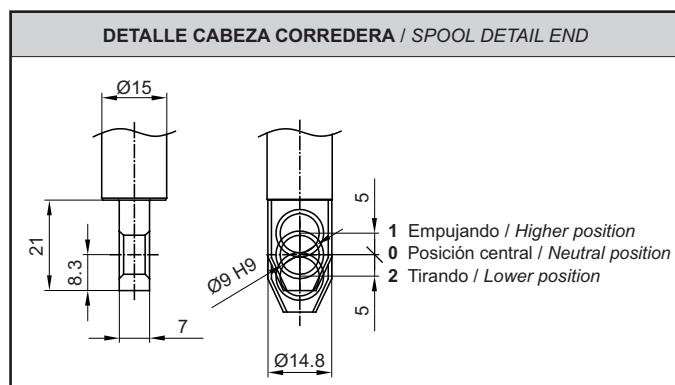
Válvula de seguridad principal
Main relief valve

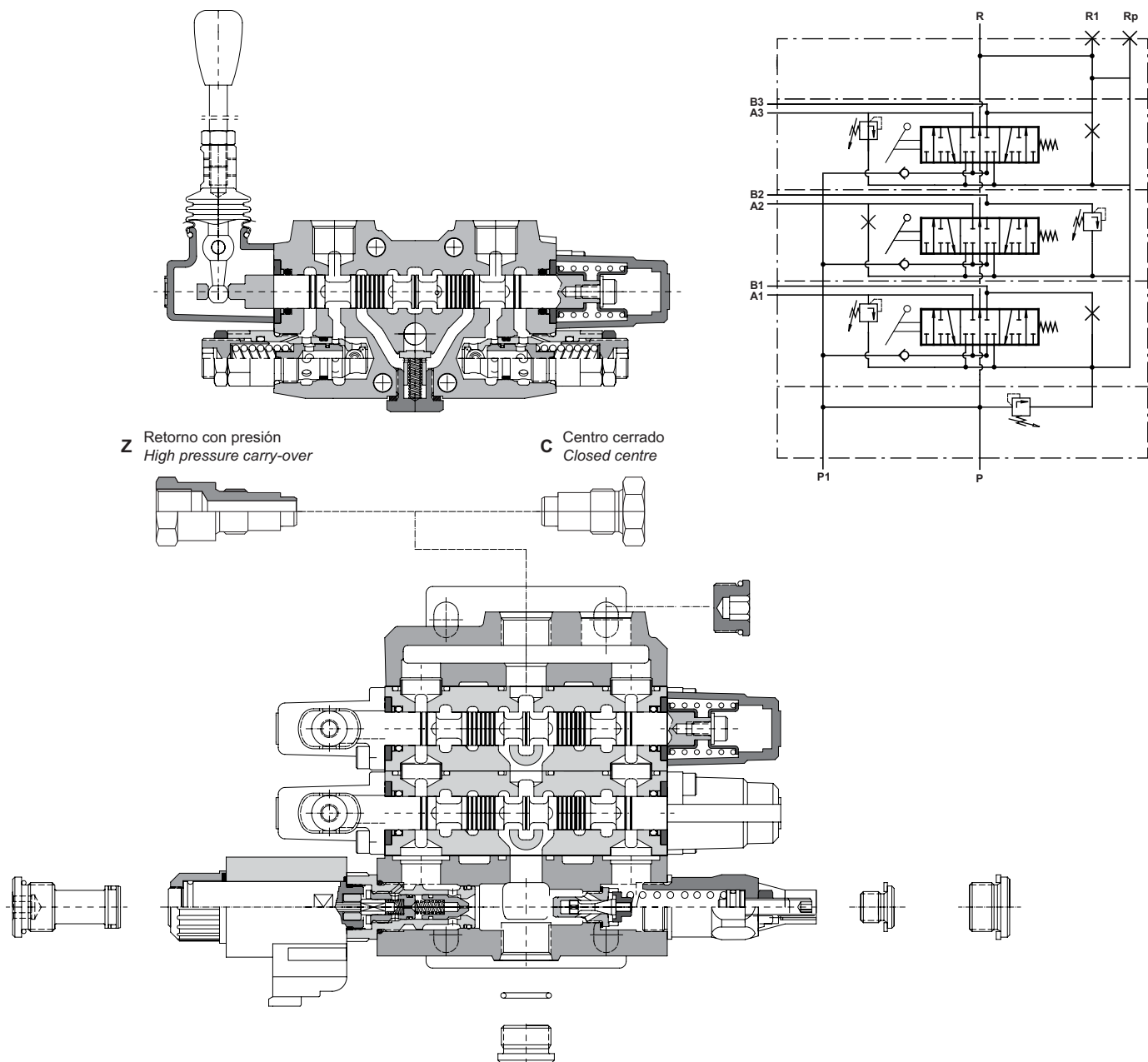


● Curva presión mínima
Minimal pressure curve



Nº de elementos Spool quantity	1	2	3	4	5	6
C	123,5	161,5	199,5	237,5	275,5	313,5
D	126	164	202	240	278	316
E	151	189	227	265	303	341
Peso en kg. / Weight in kg.	5	8	11	14	17	20

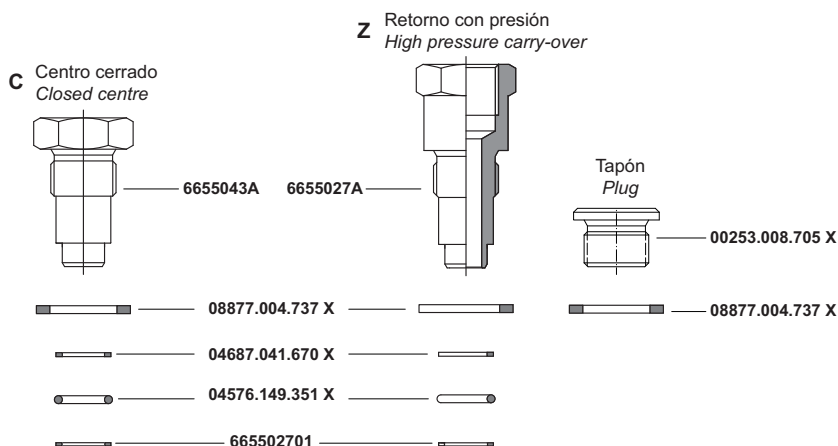




2

Formas de retorno o sistemas de trabajo
Return form

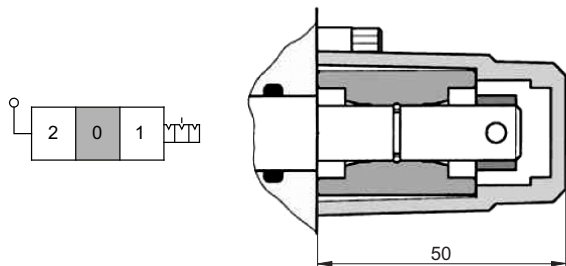
Forma retorno Return type		Tomas / Ports T
N	Paso libre Open centre	1/2" G
Z	Retorno con presión High pressure carry-over	1/2" G
C	Centro cerrado Closed centre	Tapado Plugged



3 **Accionamiento corredera**
Spool positions devices

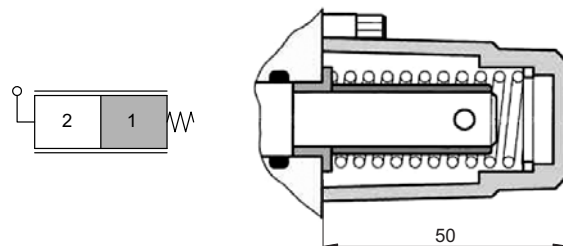
Accionamiento 2
Type 2

Tres posiciones, con anclajes.
Three positions with detents.



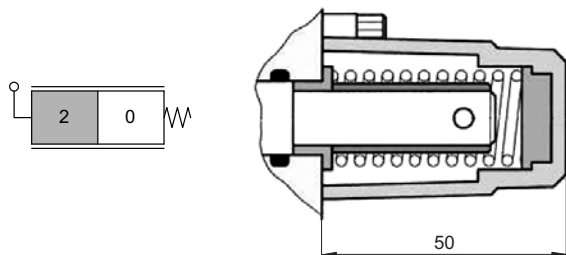
Accionamiento 3
Type 3

Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera.
Two end positions by spring, action pushing spool.



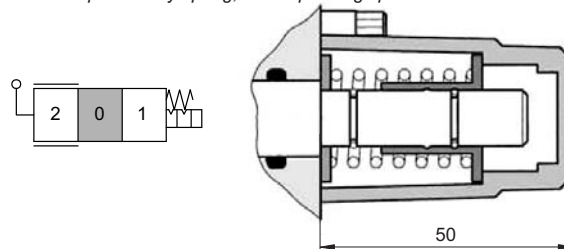
Accionamiento 4
Type 4

Dos posiciones extrema y central por muelle, movimiento empujando corredera.
Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.



Accionamiento 7
Type 7

Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; y la otra extrema por muelle, empujando corredera.
One end position and neutral position with detent, action pulling spool; and other end position by spring, action pushing spool.



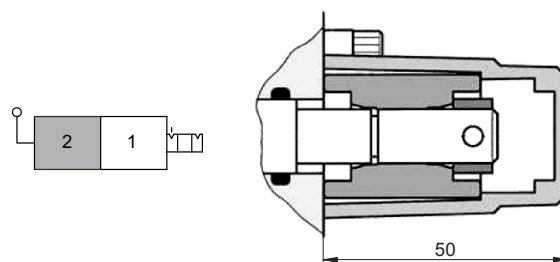
Accionamiento 8
Type 8

Los sistemas de accionamiento no son iguales (se necesita código).
NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos.

Several operating forms (a code is required).
NOTE: This type is used when there are different spool position device.

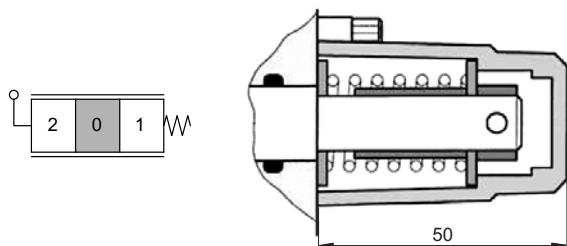
Accionamiento 9
Type 9

Dos posiciones extremas, con anclajes.
Two end positions with detents.



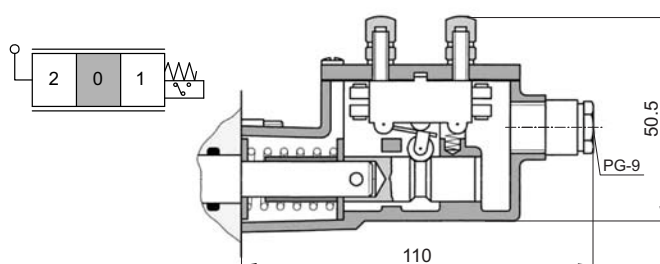
Accionamientos 11
Types 11

Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.
Three positions, return to neutral position by spring.



Accionamientos 15
Types 15

Microinterruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.
Microswitch three positions, return to neutral position by spring.



Accionamientos 16

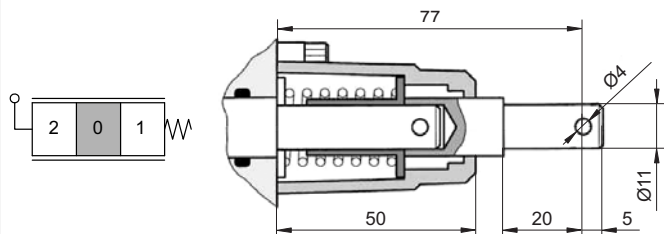
Types 16

Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.

Doble salida de corredera.

Three positions, return to neutral position by spring.

Double end actioned spool.



Accionamientos 17-71

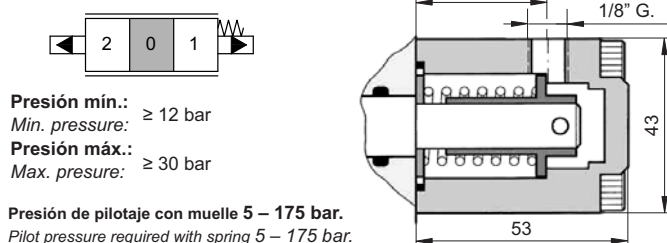
Types 17-71

17] Tres posiciones, pilotaje hidráulico.

Three positions, hydraulic pilot.

71] Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.

Three positions, sensilized hydraulic pilot.

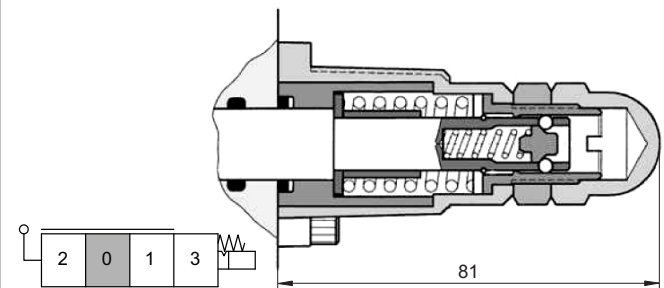


Accionamiento 20

Type 20

Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.

Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.



Accionamientos 22-47

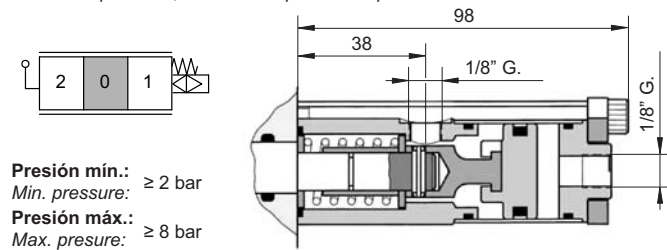
Types 22-47

22] Tres posiciones, pilotaje neumático.

Three positions, pneumatic pilot.

47] Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.

Three positions, sensilized pneumatic pilot.

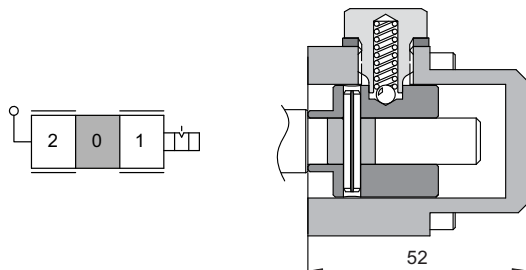


Accionamiento 35

Type 35

Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral.

Rotative three positions, with detent in neutral position.

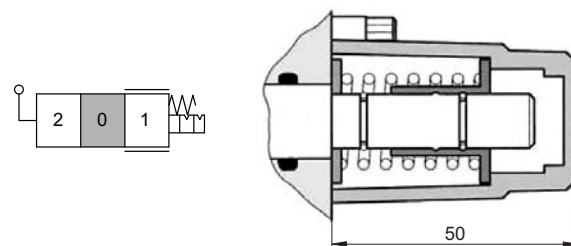


Accionamiento 36

Type 36

Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera.

One end position and neutral position with detent, action pulling spool; and other end position by spring, action pulling spool.



Accionamiento 37

Type 37

Dos accionamientos (tipo 11), para palanca múltiple. Si se requiere algún accionamiento distinto es necesario código.

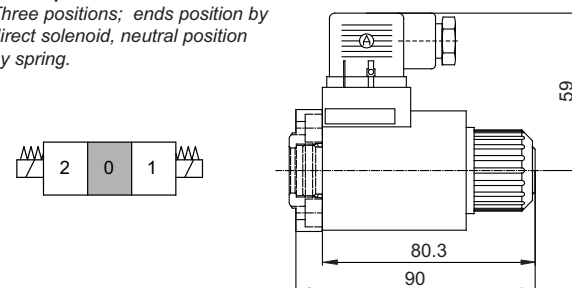
Two spool position device (type 11) by joystick. If is required a different spool position device is necessary a code.

Accionamiento 83

Type 83

Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle.

Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.

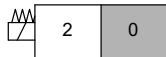


Accionamiento 84

Type 84

Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma A.

Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side A port.

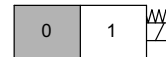


Accionamiento 85

Type 85

Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma B.

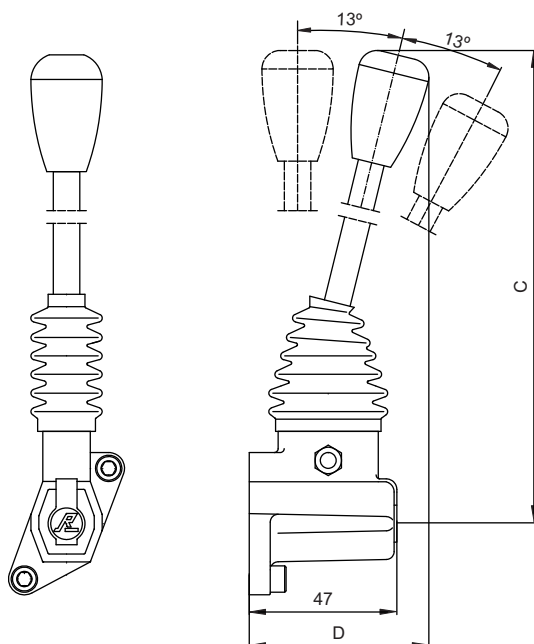
Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.



4 Tipo palanca mando
Hand lever type

Palanca
Hand lever

C - H - P - Z

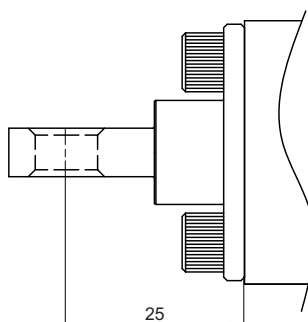


NOTA: Las dimensiones C y D según tipo de palanca.
NOTE: Dimensions C and D depend the kind of hand lever.

Tipo palanca Type	Descripción Description
C	Palanca sin protector y con varilla. Lever box without rubber and with lever.
H	Palanca sin protector ni varilla. Lever box without rubber and lever.
P	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber.
Z	Palanca con protector y sin varilla. Lever box without lever and with rubber.
P2	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber boot.
Z2	Palanca con protector y sin varilla. Lever box with rubber boot and without lever.

Tapa sin palanca y corredera vista
Open spool end (no lever box)

S

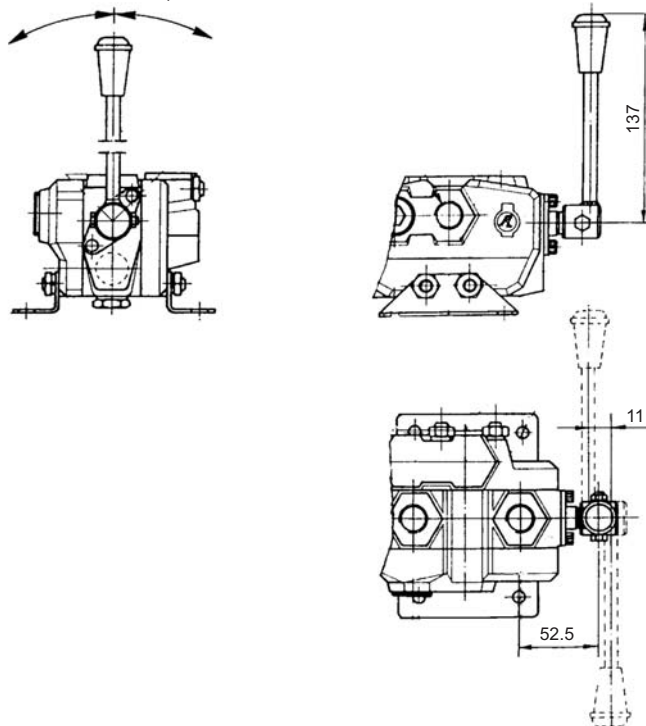


Palanca rotativa
Rotative hand lever

Solo para accionamiento 35
Only for 35 spool position device
Corredera de acero inoxidable
Stainless steel spool

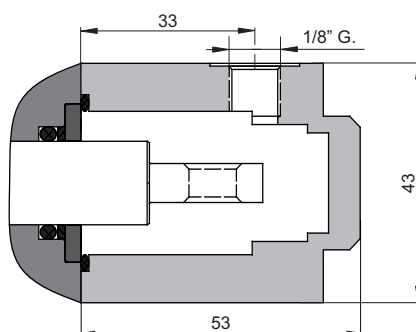
R

Giro de 90° en ambos lados y mantiene posición.
Lever turns and holds position.



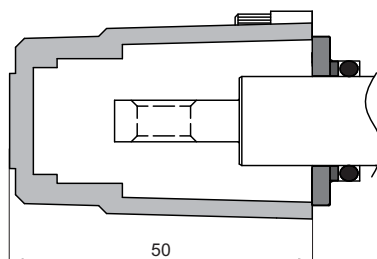
Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico)
Hydraulic pilot (hydraulic pilot)

Y



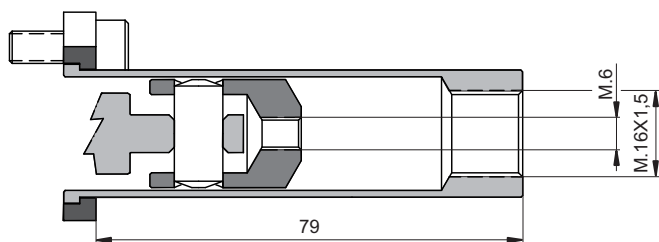
Sin palanca y protector ciego
Spoolen cap

T



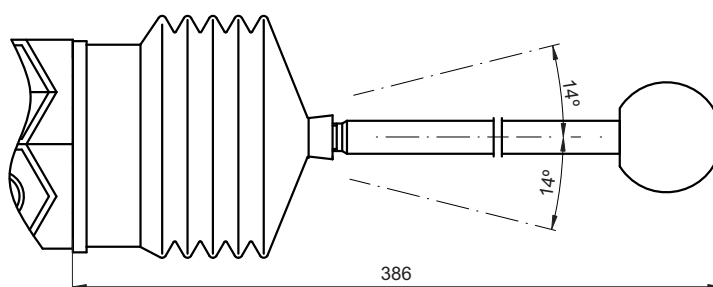
Cable
Cable control

I

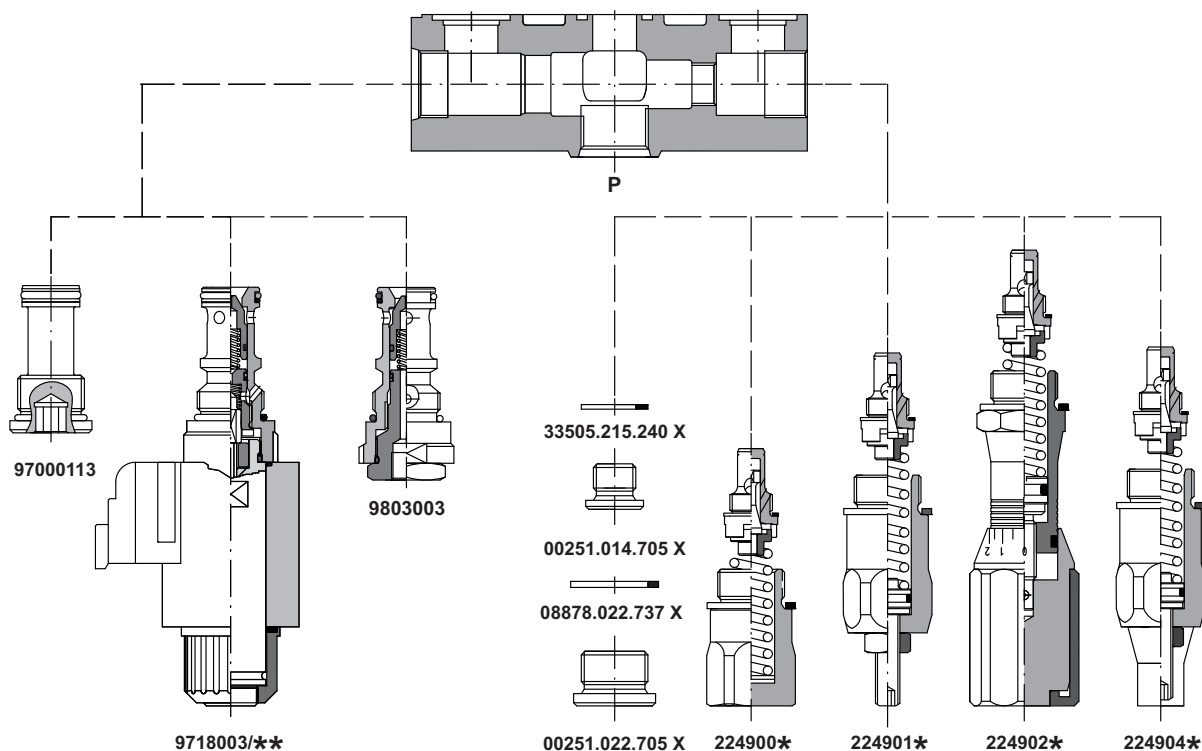


Palancas no iguales o múltiples (necesita código)
Mechanical joystick or special options (code is required)

X



6 Válvula seguridad principal y válvula de puesta en vacío
Main relief valve and unloading valve



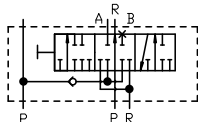
Taraje Setting	Fija Fixed	Regulable por tornillo Screw adjustment	Regulable precintada Lock wired	Sin válvula (con tapón) Without valve (with plug)
5-80 bar	1	11	41	--
85-175 bar	2	12	42	--
180-250 bar	3	13	43	--
255-350 bar	4	14	44	--

7 Sistema de distribución
Spool types

Tipo S - Type S

3 Posiciones, 3 vías, simple efecto. Toma A bloqueada en posición 0 y toma B taponada.

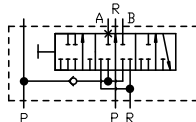
3 positions, 3 way, single acting. A port blocked in 0 position; B port plugged.



Tipo V - Type V

3 Posiciones, 3 vías, simple efecto. Toma B bloqueada en posición 0 y toma A taponada.

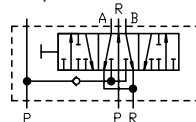
3 positions, 3 way, single acting. B port blocked in 0 position; A port plugged.



Type I

3 Posiciones, 4 vías, doble efecto. Tomas A y B abiertas a depósito en posición 0.

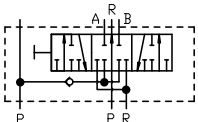
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports open to tank in 0 position.



Tipo D - Type D

3 Posiciones, 4 vías, doble efecto. Tomas A y B bloqueadas en posición 0.

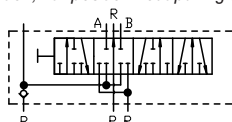
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position.



Tipo L - Type L

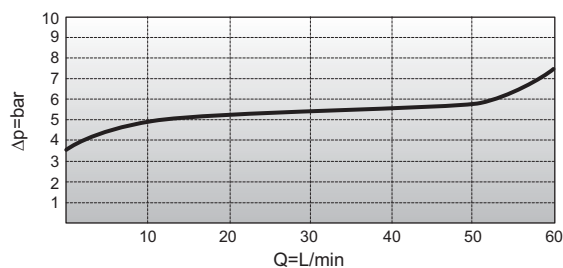
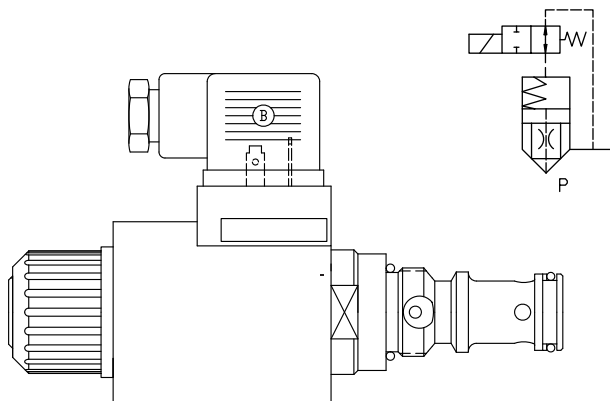
4 Posiciones, 4 vías, doble efecto. Tomas A y B bloqueadas en posición 0; 4ª posición flotante tirando corredera.

4 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position, 4th position float pulling the spool.



9 Con válvula puesta en vacío eléctrica
With electrical unloading valve

ELÉCTRICA / ELECTRICAL



Referencia comercial
Part number

97180*3/*-*

Tipo de conector
Connector type

0	HIRSCHMANN ISO 4400
1	DEUTSCH con DIODO DEUTSCH with DIODE
2	DEUTSCH sin DIODO DEUTSCH without DIODE

Potencia (W)
Power (W)

30	30 W.
38	38 W.

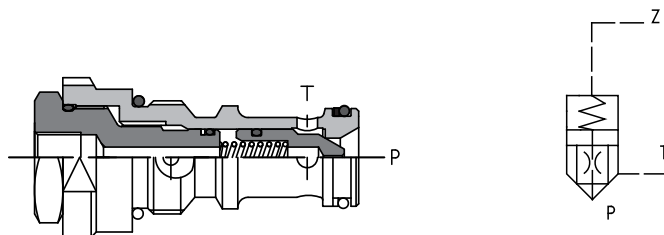
Voltaje (DC)
Voltage (DC)

D12	12 V.
D24	24 V.

Datos técnicos
Technical data

Presión de apertura / Opening pressure	4-5 bar
Caudal nominal / Nominal flow	50 L./min.
Presión máx. de trabajo / Max. work pressure	350 bar
Presión máx. en retorno / Max. return pressure	80 bar
Presión mín. de P a T / Min. pressure from P to T	6 bar
Gama de viscosidades / Viscosity range	ISO 3448 cat. VG32-VG46
Gama de temperaturas fluido hidráulico / Hydraulic fluid temperature range	-20°C... +80°C
Gama de tensiones / Control voltage	DC 12V - 24V
Factor de marcha / Duty cycle	100%
Protección DIN 40050 / Protection DIN 40050	IP-65

HIDRÁULICA / HYDRAULIC



Referencia comercial
Part number

9803003

Datos técnicos
Technical data

Presión de apertura / Opening pressure	4-5 bar
Caudal nominal / Nominal flow	50 L./min.
Presión máx. de trabajo / Max. work pressure	350 bar
Presión máx. en retorno / Max. return pressure	80 bar
Presión mín. de P a T / Min. pressure from P to T	6 bar
Gama de viscosidades / Viscosity range	ISO 3448 cat. VG32-VG46
Gama de temperaturas fluido hidráulico Hydraulic fluid temperature range	-20°C... +80°C

10 Datos adicionales (código)
Additional data (code)

CÓDIGO

Para obtener un código hay que contactar con **PEDRO ROQUET S.A.** o un distribuidor autorizado.

Si las válvulas auxiliares o las opciones de montaje no están especificadas, los distribuidores se entregarán sin opción de válvulas auxiliares.

Un código especial puede definir:

- Montaje de válvulas auxiliares.
- Pintura.
- Montaje de diferentes palancas.
- Montaje de diferentes accionamientos.
- Cualquier otra información adicional.

CODE

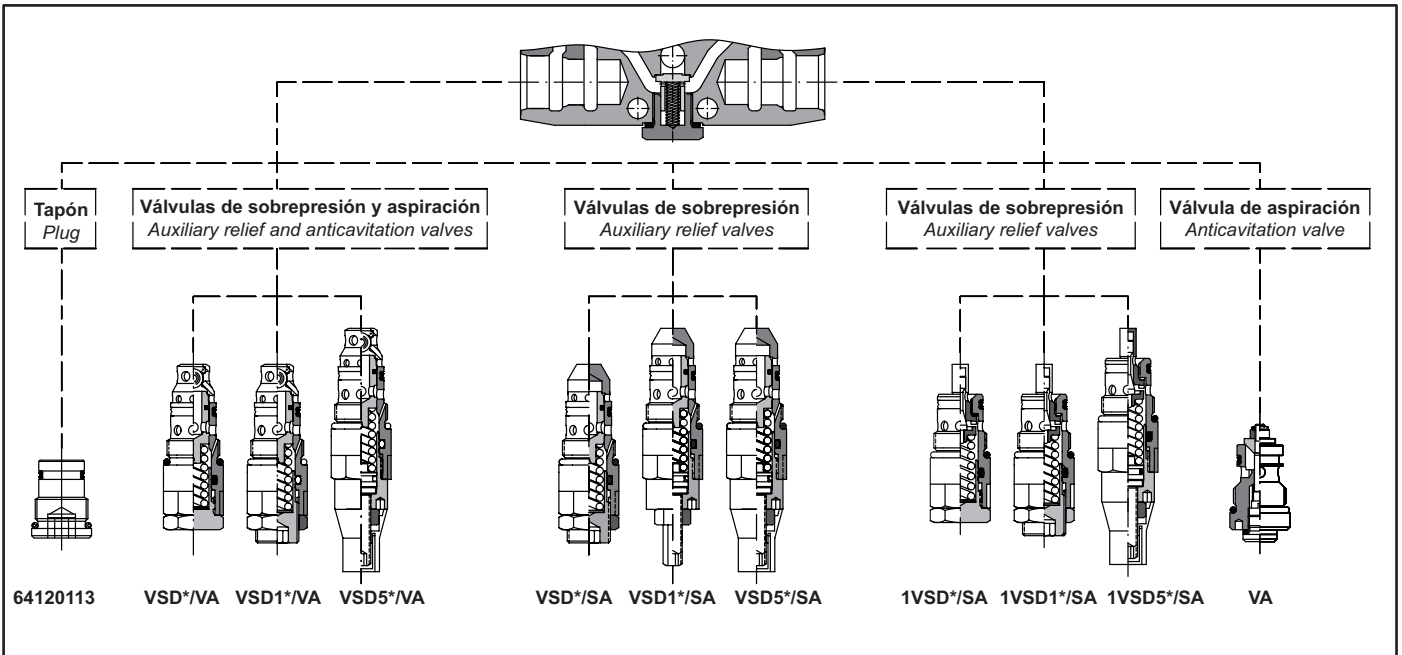
In order to obtain it is necessary to contact to **PEDRO ROQUET S.A.** or an authorized agent.

If the auxiliary valves or assembling options are not specified, the control valve will be delivered without assembling valve options.

It is defined by a special code the possibility of:

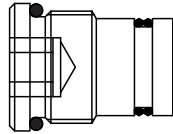
- Assembling auxiliary valves.
- Paint.
- Assembling different hand lever.
- Assembling different spool position device.
- Any additional data.

11 Válvulas auxiliares
Auxiliary valves



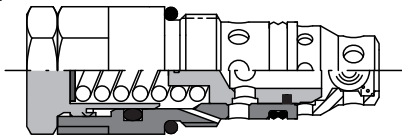
Tapón
Plug

64120113

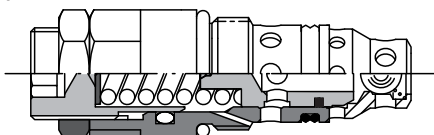


Válvulas sobrepresión y aspiración VSD*/VA
Relief and anticavitation valves VSD*/VA

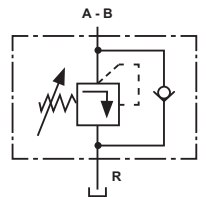
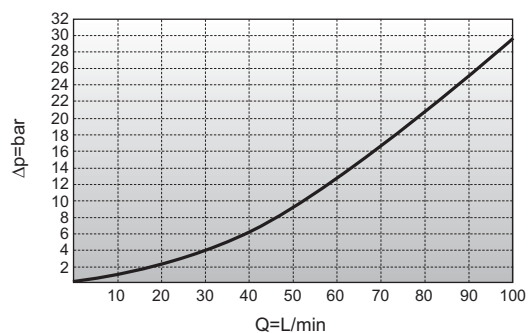
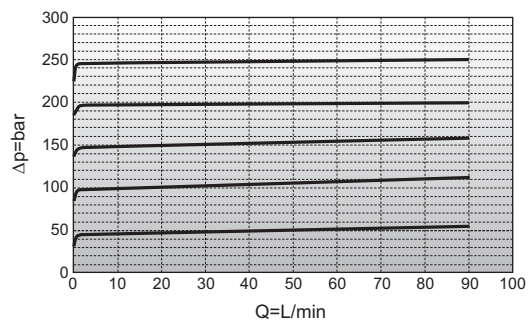
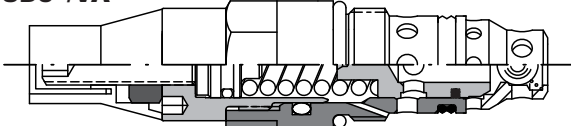
VSD*/VA



VSD1*/VA

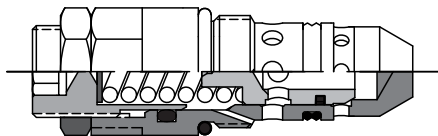


VSD5*/VA

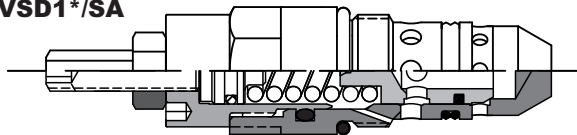


Válvulas sobrepresión VSD*/SA
Relief valves VSD*/SA

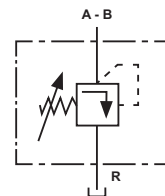
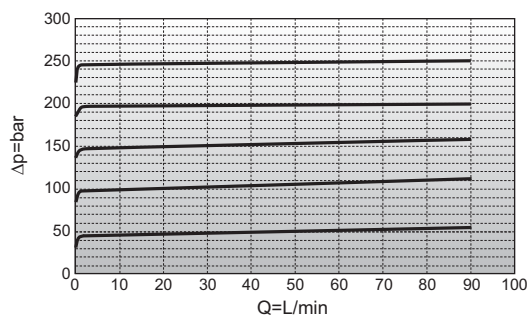
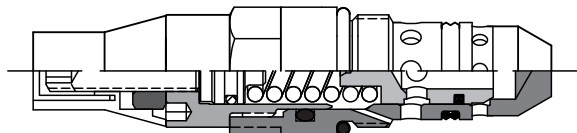
VSD*/SA



VSD1*/SA

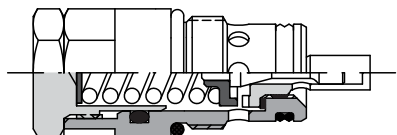


VSD5*/SA

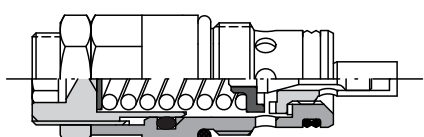


Válvulas sobrepresión 1VSD*/SA
Relief valves 1VSD*/SA

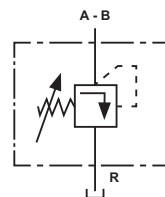
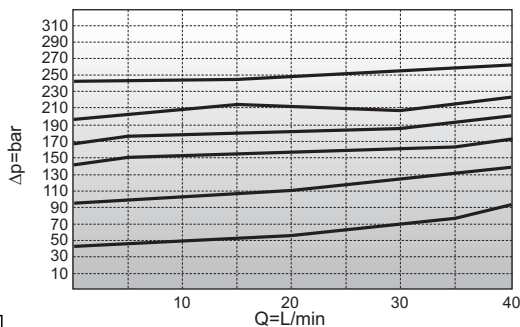
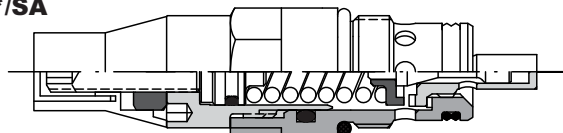
1VSD*/SA



1VSD1*/SA

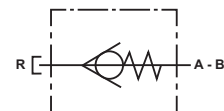
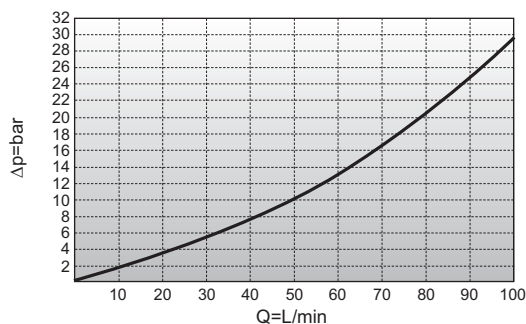
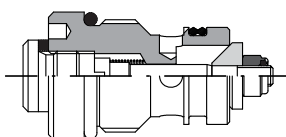


1VSD5*/SA



Válvula aspiración VA
Anticavitation valve VA

VA



12 **Regulador caudal 3 vías para distribuidores**
3 way flow control for directional control valves

Este regulador de caudal de 3 vías puede intercalarse en medio de cualquier elemento del distribuidor, independientemente del número de elementos.

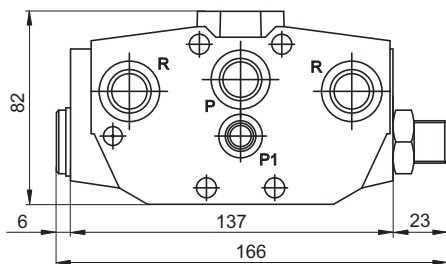
El sentido de regulación será en la alimentación por paralelo, quedando los elementos que siguen a continuación regulados al caudal prefijado. El flujo sobrante irá a depósito a la misma presión de trabajo.

This flow control section can be fitted at any position in valve assembly, according to which sections are required with a reduced flow rate.

All sections downstream of this valve can only operated at this reduced flow rate.

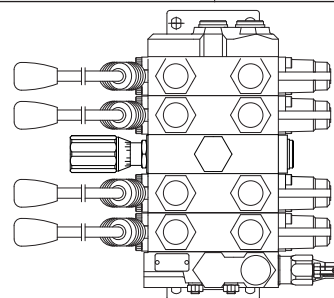
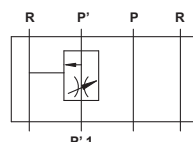
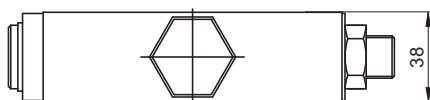
Datos técnicos
Technical data

Caudal máximo / Max. flow rate	50 l/min
Caudal mínimo / Min. flow rate	5 l/min
Presión máxima de trabajo / Max. work pressure	350 bar



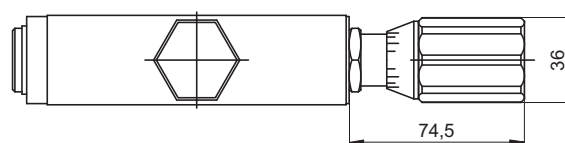
Referencia comercial ROQUET
ROQUET Part number

M7792002



Referencia comercial ROQUET
ROQUET Part number

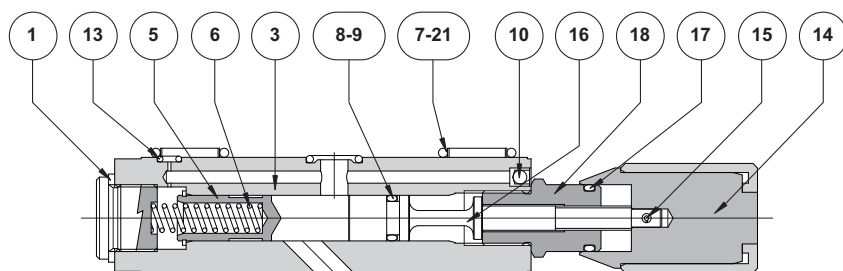
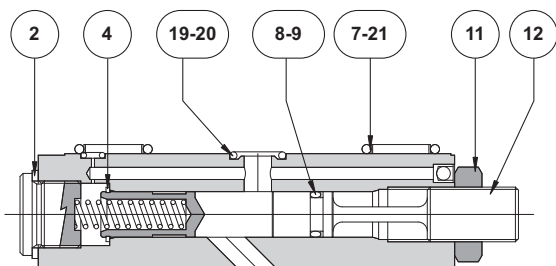
M7792003

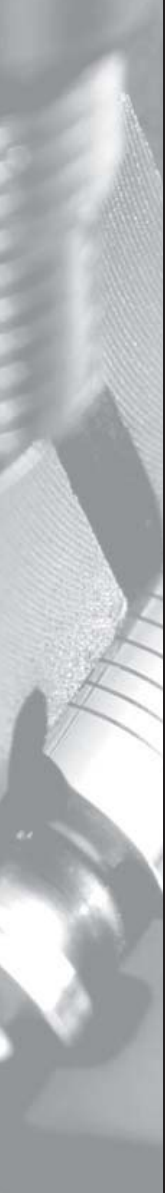


Ejemplos para pedidos de recambios
Example to order spare parts

Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Reference according serial number plate
1	O-ring	8	M7792003

Num. Num.	Denominación Description	Cant. Quant.
1	Tapón final / Plug	1
2	Junta metal-buna / Metal-bonded gasket	1
3	Cuerpo regulador / Valve housing	1
4	Anillo elástico / Circlip	1
5	Corredera / Spool	1
6	Muelle / Spring	1
7	Anillo centrador / Centering ring	2
8	Junta tórica / O-ring	1
9	Junta antiextrusión / Anti-extrusion gasket	1
10	Tapón obturador / Plug	1
11	Tuerca / Nut	DIN 936 1
12	Tornillo tensor / Screw	1
13	Junta tórica / O-ring	1
14	Conjunto puño / Assembly knob	1
15	Pasador elástico / Elastic pin	DIN 1481 1
16	Tornillo tensor / Screw	1
17	Junta tórica / O-ring	2
18	Adaptador volante / Knob adaptor	1
19	Junta tórica / O-ring	(P) 1
20	Junta tórica / O-ring	(P1) 1
21	Junta tórica / O-ring	(R) 2





Como elegir un distribuidor Roquet

How choose a Roquet control vale

Roquet
making moves



QUE TIPO DE DISTRIBUIDOR ELEGIR
WHAT TYPE OF CONTROL VALVE CHOOSE

DISTRIBUIDORES MONOBLOQUE MONOBLOCK CONTROL VALVES			
Tomas Ports	Caudal / Flow (Q) nominal		
	50 l./min.	60 l./min.	80 l./min.
3/8" G.	102	202 - 302	504
1/2" G.		1102 - 1202 - 1302	1504

DISTRIBUIDORES SECCIONALES SECTIONAL CONTROL VALVES				
Tomas Ports	Caudal / Flow (Q) nominal			
	50 l./min.	100 l./min.	150 l./min.	300 l./min.
3/8" G.	402			
1/2" G.	1402	406		
3/4" G.		1406	407	
1" G.				1408

Para todos los distribuidores, la presión máxima de trabajo es de 350 bar.
For all types of control valves, the maximum work pressure is 350 bar.

HOJA DE DEFINICIÓN ESPECIFICACIONES DE DISTRIBUIDOR ESPECIAL CON CÓDIGO
SPECIFICATION SHEET FOR SPECIAL CONTROL VALVE WITH CODE

		Formas de retorno: Return type:		Tapa final End cover		Código (datos adicionales, pintura, etc.): Code (additional data, paint, etc.):	
		C Centro cerrado / Closed centre		Toma operativa / Operative port:			
		N Paso libre / Free flow		Toma superior / Top port			
		Z Retorno con presión / H.P.C.O.		Toma frontal / Front port			
Elementos / Elements	9	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	8	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	7	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	6	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	5	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	4	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	3	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	2	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
	1	Accionamiento: Spool position device:	Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Cuerpo / Section: Sin válvula / Without valve		Válvula auxiliar: Auxiliary valve:	Palanca: Hand lever:
Modelo: Type:		102		1504		Válvula puesta en vacío eléctrica: Electrical unloading valve:	
		1102		402		Tapa entrada Front cover	
		202		1402			
		1202		406			
		302		1406			
		1302		407		Toma operativa / Operative port:	
		504		1408		Toma superior / Top port	
						Toma frontal / Front port	
						Válvula seguridad principal: Main relief valve:	

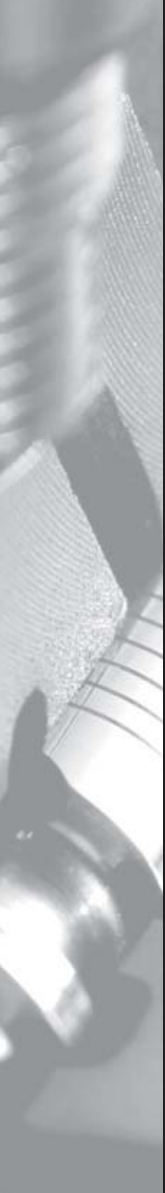
[illegible]

El número máximo de caracteres de una referencia es 25.

Nota: Las referencias comerciales deben ser validadas por PEDRO ROQUET S.A. reservándose el derecho de modificación de estas. El código es facilitado única y exclusivamente por PEDRO ROQUET S.A.

Maximum number of characters as 25 by part number.

Note: Part number must be checked by PEDRO ROQUET S.A., It is reserved the right to change it. The code is provided only by PEDRO ROQUET S.A.



Mando neumático
Pneumatic controller

Mando hidráulico
Hydraulic controller

Roquet
making moves



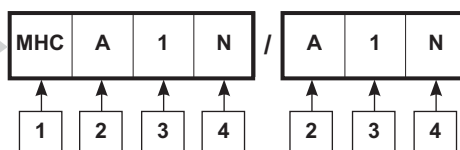
MANDO NEUMÁTICO
PNEUMATIC CONTROL

Datos técnicos Technical data		
Presión máx. de alimentación Max. working pressure		50 bar
Par accionamiento palanca lineal Single axis lever torque		2,3 Nm
Par accionamiento palanca múltiple Dual axis lever torque		2,9 Nm
Histéresis Hysteresis		1 bar
Contrapresión máxima en retorno Maximum return line pressure		3 bar
Caudal máximo de pilotaje Maximum pilot flow		22 L/min
Presión y retorno Pressure and return	P-R	1/4" G.
Salidas Outlets	A-B	1/4" G.
Fluido recomendado Fluid to be used		ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32-VG46
Gama de temperaturas Temperature range		-20°C ... 80°C
Viscosidades Viscosity range		4 - 500 cSt.
Grado de limpieza de aceite Recommended fluid cleanliness		19/16 s/. ISO 4406 RP 70 H

MANDO HIDRÁULICO
HYDRAULIC CONTROL

Datos técnicos Technical data		
Presión máx. de alimentación Max. working pressure		10 bar
Par accionamiento palanca lineal Single axis lever torque		2,3 Nm
Par accionamiento palanca múltiple Dual axis lever torque		2,9 Nm
Histéresis Hysteresis		1 bar
Presión y retorno Pressure and return	P-R	Cartucho Insert Legris LE3000 Ø 8
Salidas Outlets	A-B	Cartucho Insert Legris LE3000 Ø 6
Fluido recomendado Fluid to be used		ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32-VG46
Gama de temperaturas Temperature range		-20°C ... 80°C
Viscosidades Viscosity range		4 - 500 cSt.
Grado de limpieza de aceite Recommended fluid cleanliness		19/16 s/. ISO 4406 RP 70 H

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

1	Función - Mando neumático <i>Function - Pneumatic controller</i>
MNC	Paso libre. <i>Free flow.</i>
MNI	Retorno con presión. <i>H.P.C.O.</i>
MNF	Centro cerrado. <i>Closed centre.</i>
MNM	Retorno con presión. <i>H.P.C.O.</i>
	Función - Mando hidráulico <i>Function - Hydraulic controller</i>
MHC	Paso libre. <i>Free flow.</i>
MHI	Retorno con presión. <i>H.P.C.O.</i>
MHF	Centro cerrado. <i>Closed centre.</i>
MHM	Retorno con presión. <i>H.P.C.O.</i>

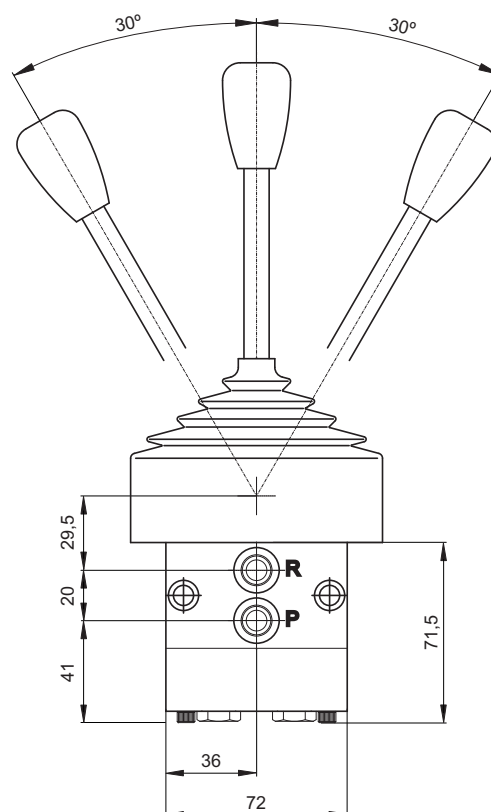
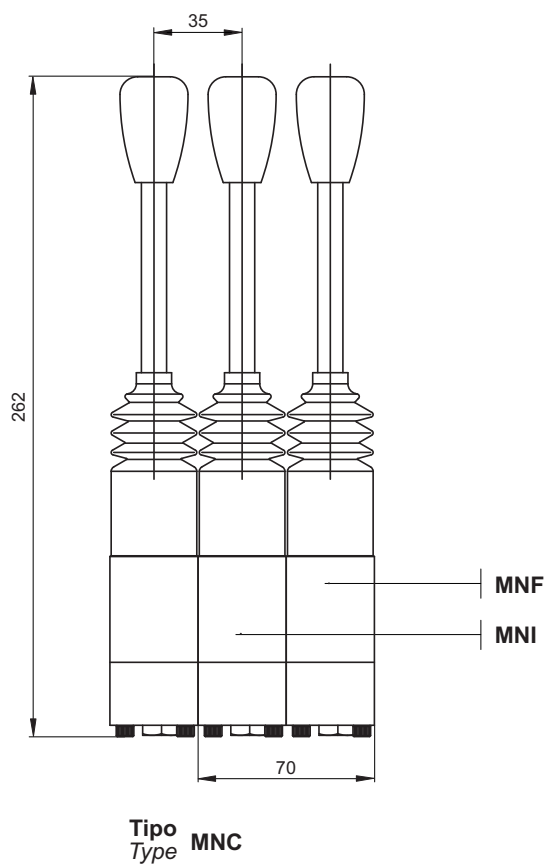
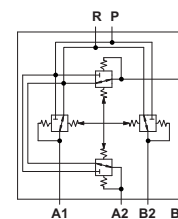
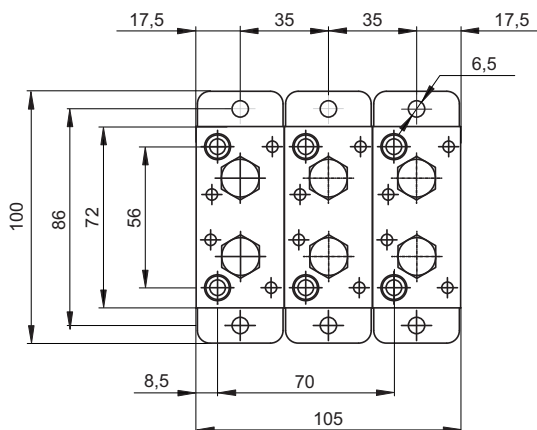
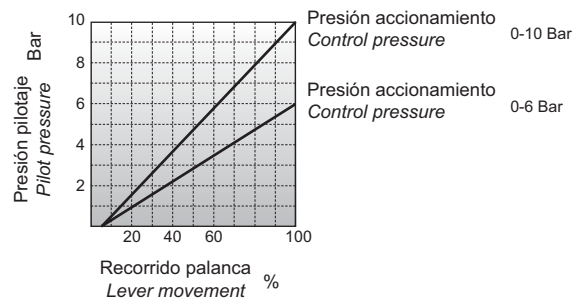
2	Presión de pilotaje - Mando neumático <i>Pilot pressure - Pneumatic controller</i>
A	Paso libre. <i>Free flow.</i>
B	Retorno con presión. <i>H.P.C.O.</i>
	Presión de pilotaje - Mando hidráulico <i>Pilot pressure - Hydraulic controller</i>
A	Paso libre. <i>Free flow.</i>
B	Retorno con presión. <i>H.P.C.O.</i>
C	Centro cerrado. <i>Closed centre.</i>

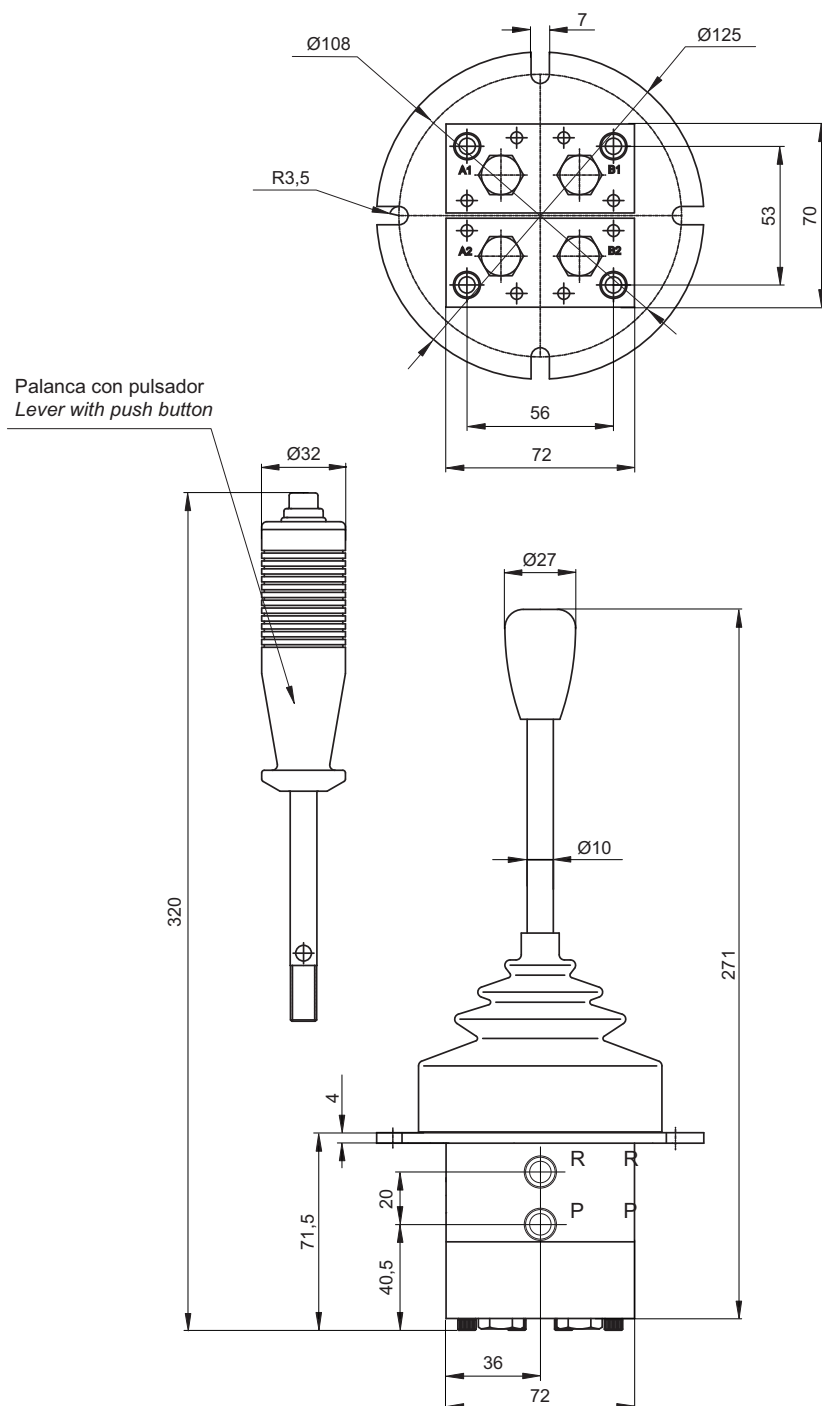
3	Accionamiento <i>Lever action</i>
1	Normal con muelle. <i>Spring return.</i>

4	Función - Mando neumático <i>Function - Pneumatic controller</i>
N	Normal. <i>Normal.</i>
P	Con pulsador. <i>With push-button.</i>
I	Con interruptor. <i>With switch.</i>

En los distribuidores donde se precise de un mando neumático, la corredera deberá ser sensibilizada y el accionamiento tipo 47.

Control valves requiring pneumatic control should be progressive spools and device type 47.



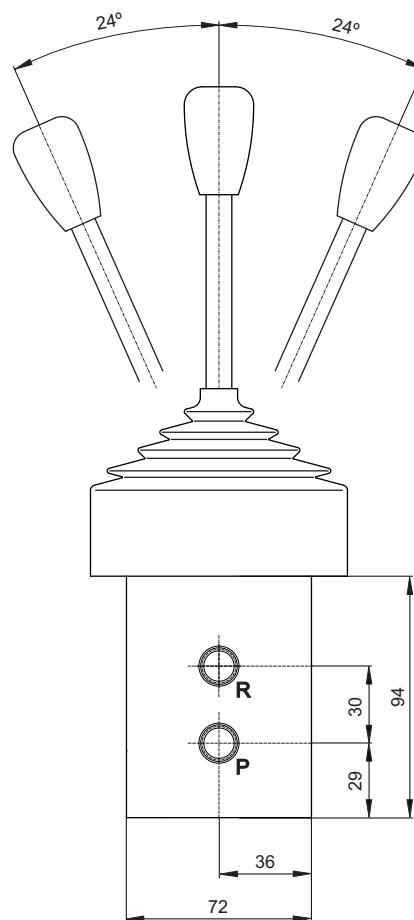
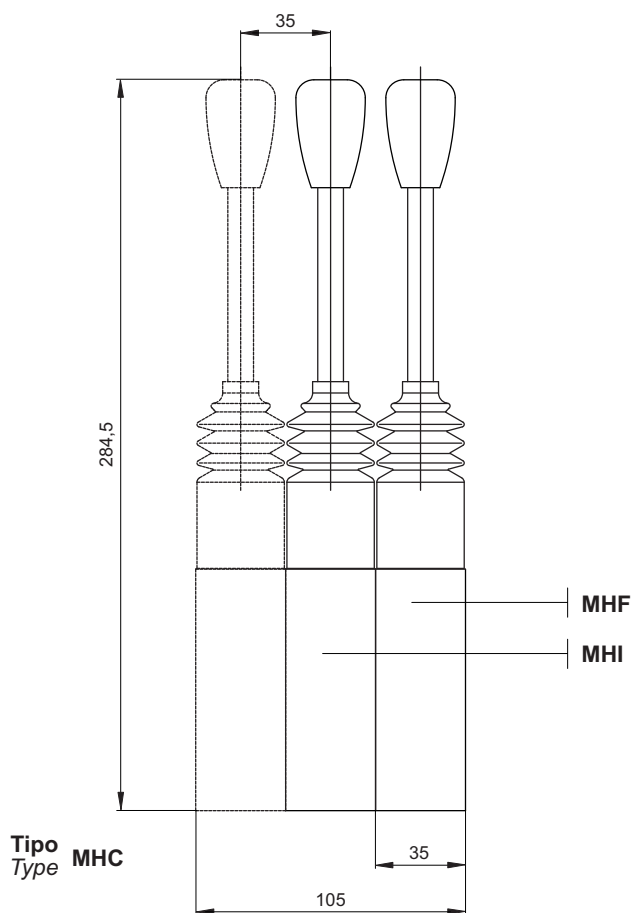
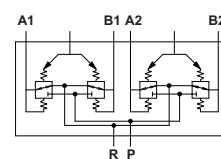
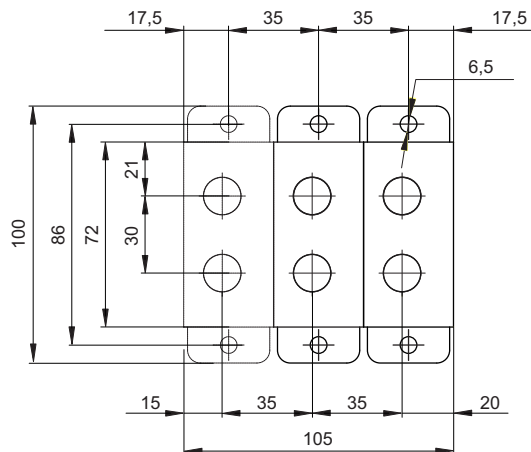
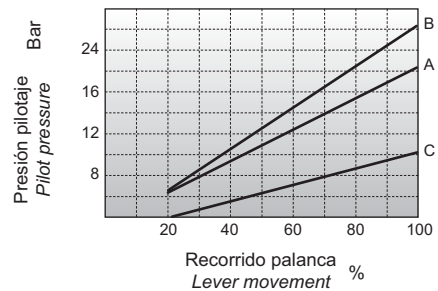


Tipo MNM
Type

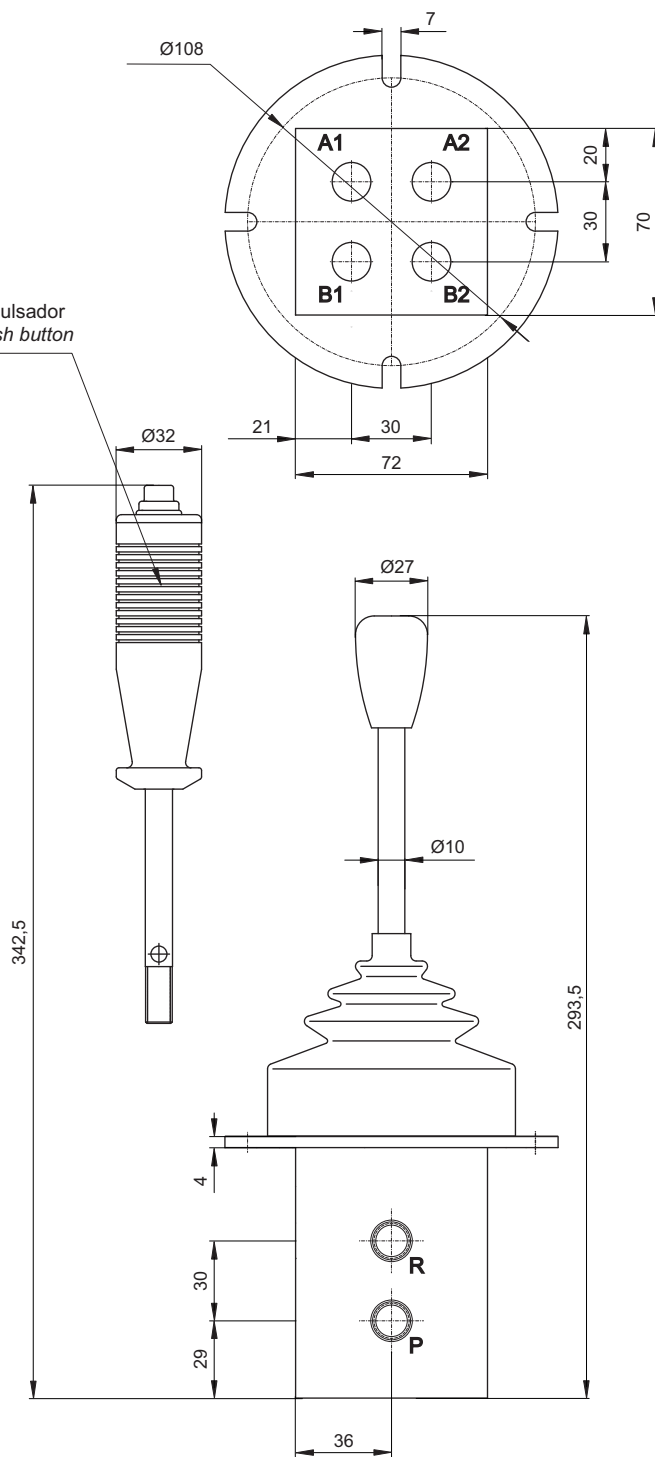
En los distribuidores donde se precise de un mando hidráulico, la corredera deberá ser sensibilizada y el accionamiento tipo 71.

Control valves requiring hydraulic control should be progressive spools and device type 71.

Curva presión accionamiento normal
Pressure curve normal device

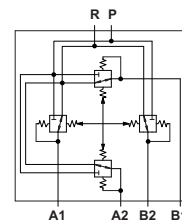
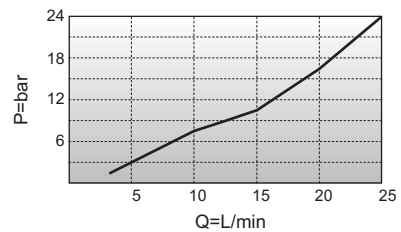


Palanca con pulsador
Lever with push button



Tipo
Type MHC

$$\Delta p = Q$$



Pedro Roquet, s/a

www.pedro-roquet.com

Distribuidor / Agent: