

[www.khadamathydraulic.com](http://www.khadamathydraulic.com)  
Tell: 021-55882749  
Tell: 021-33488178  
Fax: 021-33488105

# Distribuidores seccionales

*Sectional control valves*



**Roquet**  
making moves

**402-1402**

**406-1406**

**407**

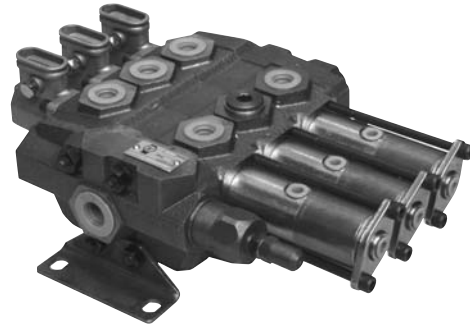
**1408**



## 402 - 1402

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

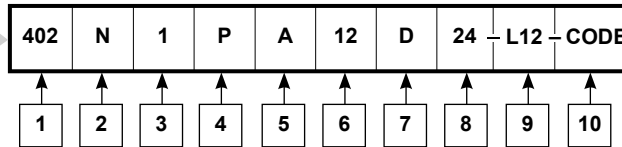
*Parallel  
Sectional  
Nominal flow 50 l/min.  
Working max. pressure: 350 bar*



### Datos técnicos Technical data

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

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**



**CODING SYSTEMS**

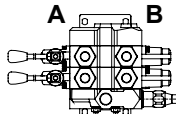
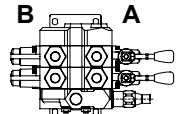
<b>1</b>	<b>Tipo distribuidor</b> Control valve type
402	3/8" G
1402	1/2" G

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

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

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

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

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

<b>6</b>	<b>Válvula seguridad principal</b> Main relief valve		
<b>Taraje</b> Setting (bar)	<b>Fija</b> Fixed	<b>Tipo regulación / Adjustment</b>	
		<b>Regulable por tornillo</b> Screw adjustment	<b>Regulable precintada</b> 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
<b>Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el número de taraje.</b> For control valves without relief valves, the pressure range is omitted.			

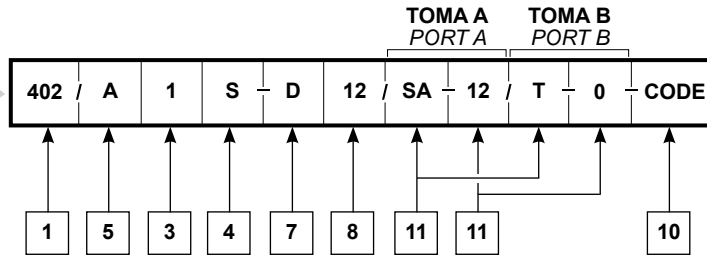
<b>7</b>	<b>Sistemas de distribución</b> Spool types
<b>El número de letras indica la cantidad de las correderas. Ver símbolos en páginas correspondientes.</b> NOTA: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad. The number of letters indicates the quantity of spools.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

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

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

<b>10</b>	<b>Datos adicionales (código)</b> Additional data (code)
-----------	---

### NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



### CODING SYSTEMS

### SECCIONES DE FUNCIONAMIENTO

#### OPERATING SECTIONS

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

<b>3</b>	<b>Accionamiento corredera</b> Spool positions devices
<b>2</b>	Tres posiciones, con anclajes. Three positions with detents.
<b>3</b>	Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera. Two end positions by spring, action pushing spool.
<b>4</b>	Dos posiciones extrema y central por muelle, movimiento empujando corredera. Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.
<b>7</b>	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.
<b>8</b>	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.
<b>9</b>	Dos posiciones extremas, con anclajes. Two end positions with detents.
<b>11</b>	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Three positions, return to neutral position by spring.
<b>15</b>	Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Microswitch three positions, return to neutral position by spring.
<b>16</b>	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Doble salida de corredera. Three positions, return to neutral position by spring. Double end actuated spool.
<b>17</b>	Tres posiciones, pilotaje hidráulico. Three positions, hydraulic pilot.
<b>20</b>	Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera. Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.
<b>22</b>	Tres posiciones, pilotaje neumático. Three positions, pneumatic pilot.
<b>35</b>	Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral. Rotative three positions, with detent in neutral position.
<b>36</b>	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.
<b>37</b>	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.
<b>47</b>	Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado. Three positions, sensibilized pneumatic pilot.
<b>71</b>	Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado. Three positions, sensibilized hydraulic pilot.
<b>83</b>	Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle. Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.
<b>84</b>	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.
<b>85</b>	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.

<b>4</b>	<b>Tipo palanca mando</b> Hand lever type
<b>C</b>	Palanca sin protector y con varilla. Lever box without rubber and with lever.
<b>H</b>	Palanca sin protector ni varilla. Lever box without rubber and lever.
<b>P</b>	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber.
<b>Z</b>	Palanca con protector y sin varilla. Lever box without lever and with rubber.
<b>P2</b>	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber boot.

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

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

<b>7</b>	<b>Sistemas de distribución</b> 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.	

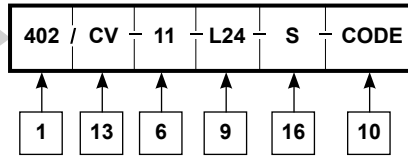
<b>8</b>	<b>Gama de tensiones para C.C. (sólo para accionamiento 83-84-85)</b> D.C. voltage (only for control types 83-84-85)		
12	12V	24	24V

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

<b>11</b>	<b>Rango de presiones de las válvulas auxiliares</b> Auxiliary valve pressure range (pressure set at 22l/min.)	
Tipo de regulación / Adjustment		Rango de presión (bar) Pressure range (bar)
Regulable Adjustable	Precintada Pre set	
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 Without auxiliary valves or with plug

<b>10</b>	<b>Datos adicionales (código)</b> Additional data (code)
-----------	---

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**



**CODING SYSTEMS**

**ENTRADA**  
INLET

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

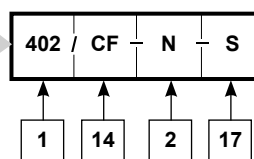
<b>13</b>	<b>Tipo de tapa frontal</b> Front cover type
CV	Con válvula de seguridad / With relief valve.
SV	Sin válvula de seguridad / Without relief valve.

<b>6</b>	<b>Válvula seguridad principal</b> Main relief valve		
<b>Taraje</b> Setting	<b>Fija</b> Fixed	<b>Tipo regulación / Adjustment</b>	
		<b>Regulable por tornillo</b> Screw adjustment	<b>Regulable precintada</b> 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.			

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

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

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**



**CODING SYSTEMS**

**SALIDA**  
OUTLET

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

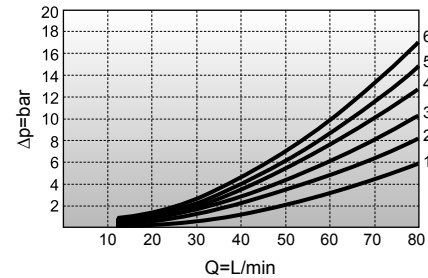
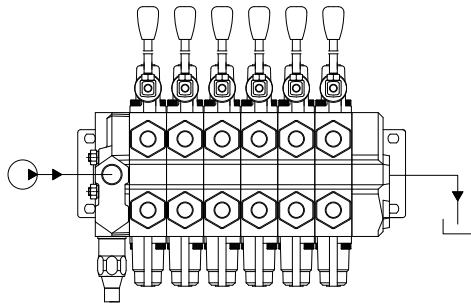
<b>14</b>	<b>Tapa de salida</b> Outlet
CF	Tapa de salida / Outlet

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

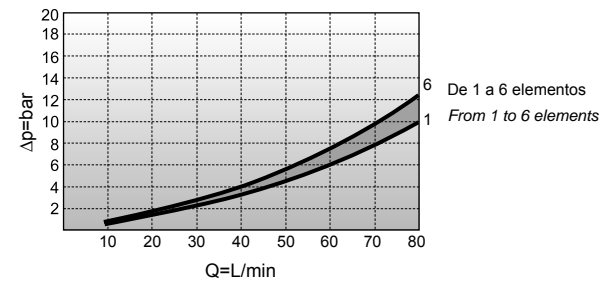
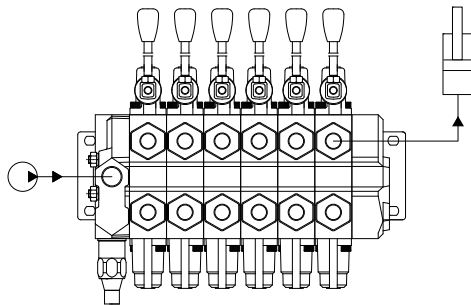
<b>17</b>	<b>Toma operativa a retorno</b> Operative tank port
S	Toma frontal / Side port
A	Toma superior / Around port

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

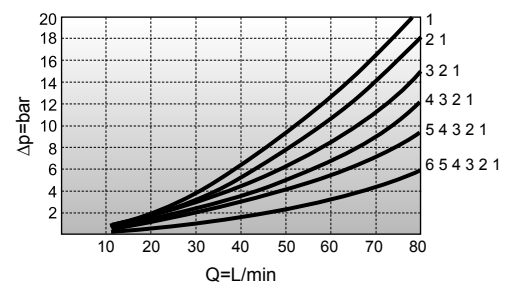
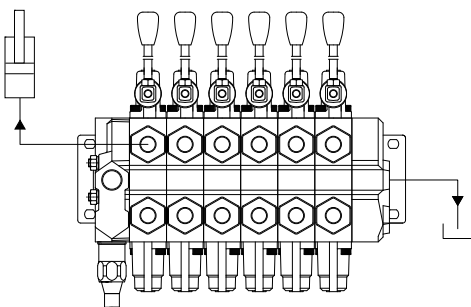
**Tomas con retorno (P → R)**  
Ports to return (P → R)



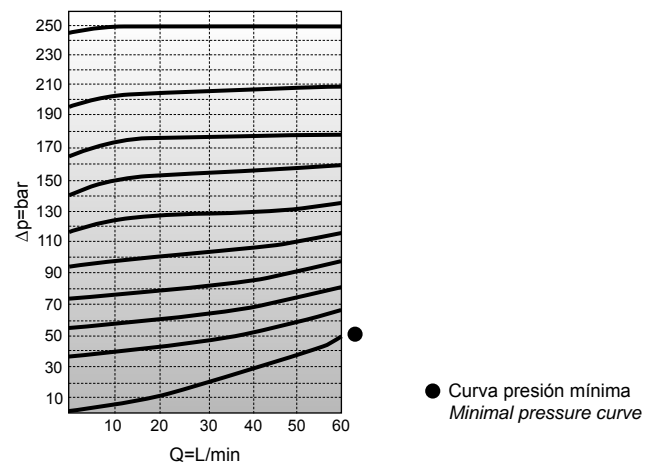
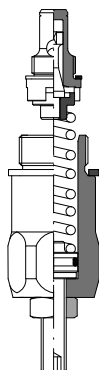
**Presión con tomas (P → A ó B)**  
Pressure to ports (P → A o B)

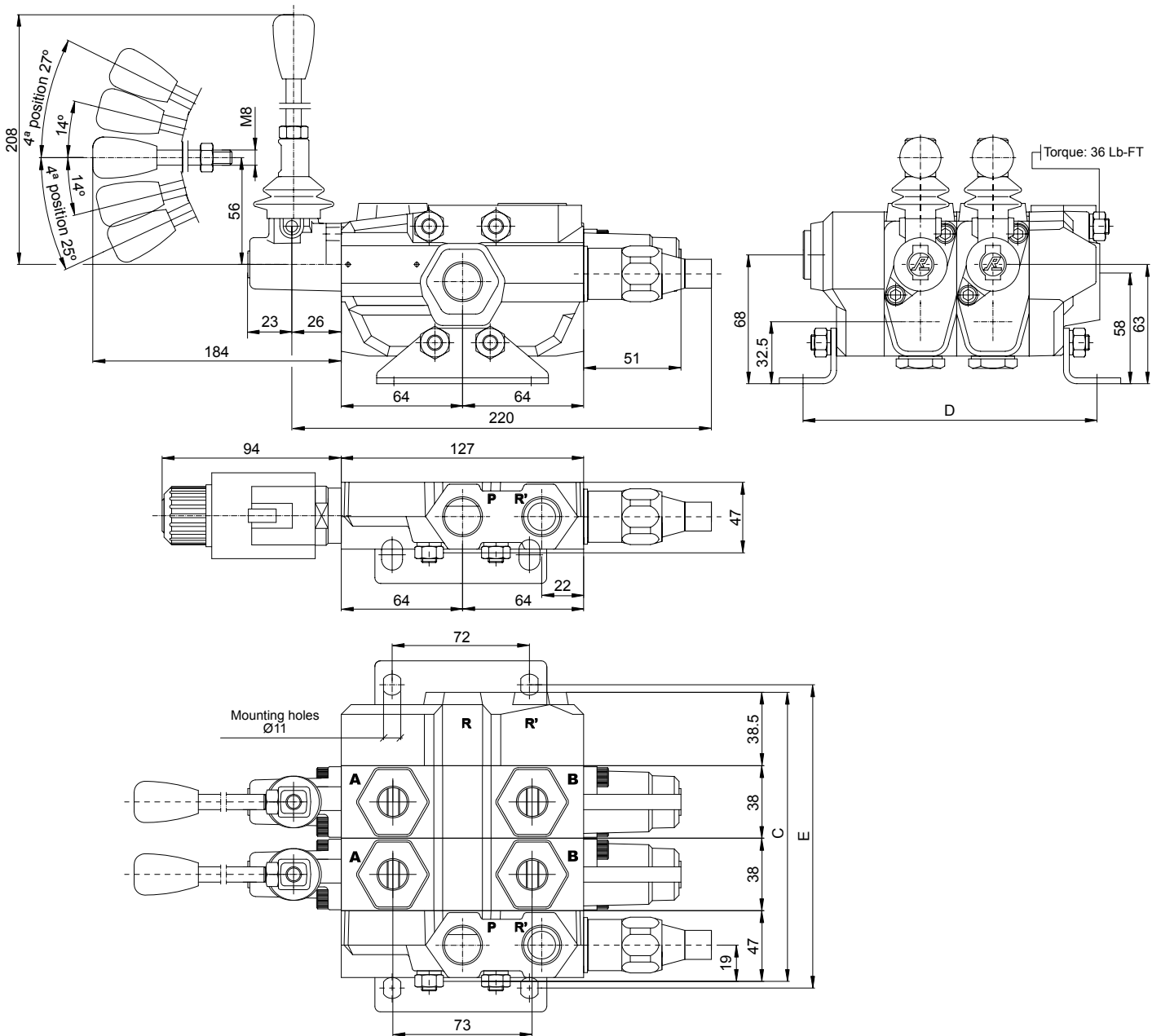


**Tomas con retorno (A ó B - R)**  
Ports to return (A o B - R)

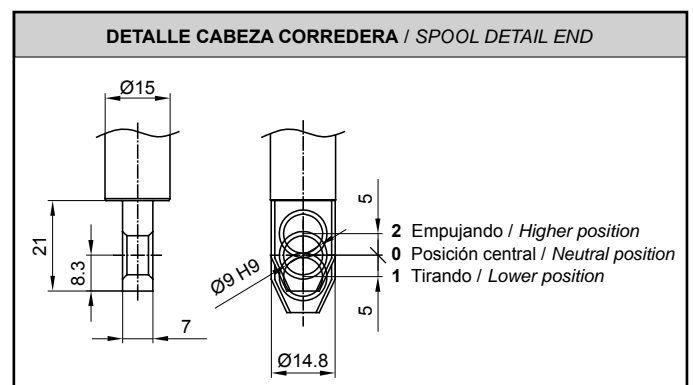


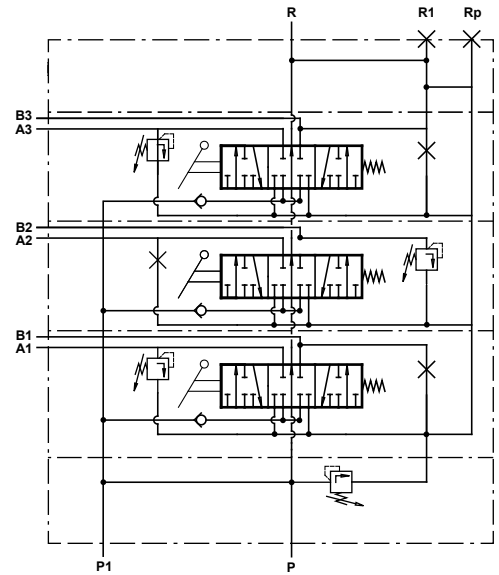
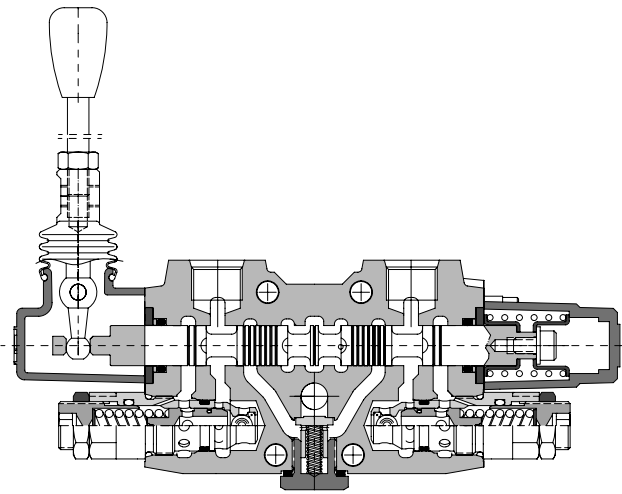
**Válvula de seguridad principal**  
Main relief valve





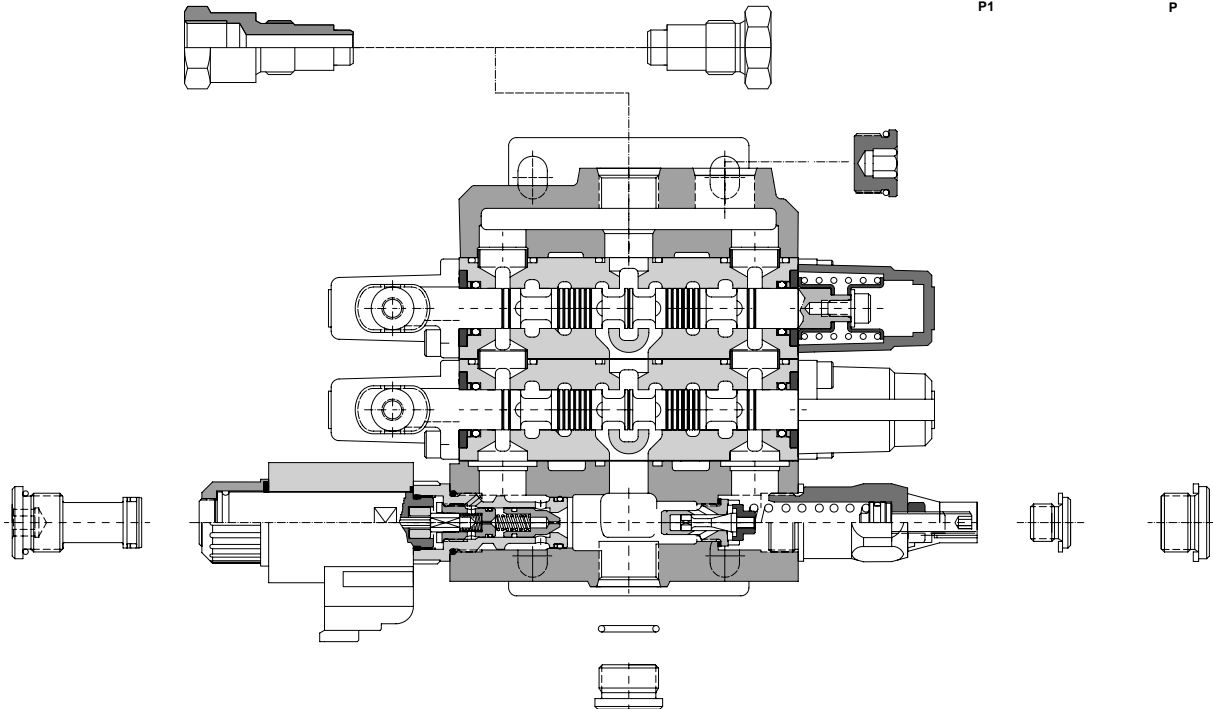
Nº de elementos Spool quantity	1	2	3	4	5	6
C	123,5	161,5	199,5	237,5	275,5	313,5
D	126	164	202	240	278	316
E	151	189	227	265	303	341
Peso en kg. / Weight in kg.	5	8	11	14	17	20





**Z** Retorno con presión  
High pressure carry-over

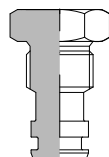
**C** Centro cerrado  
Closed centre



**2** Formas de retorno o sistemas de trabajo  
Return form

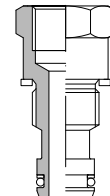
Forma retorno Return type		Tomas / Ports T
<b>N</b>	Paso libre Open centre	1/2" G
<b>Z</b>	Retorno con presión High pressure carry-over	1/2" G
<b>C</b>	Centro cerrado Closed centre	Tapado Plugged

**C** Centro cerrado  
Closed centre



N8412/178

**Z** Retorno con presión  
High pressure carry-over



N8412/177

Tapón  
Plug



00253.008.705 X



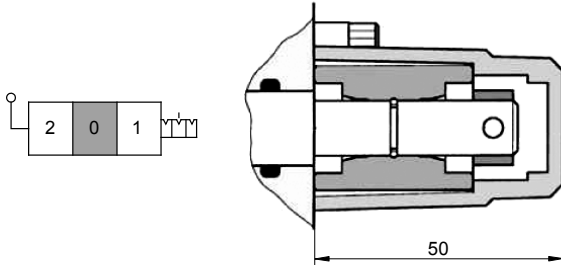
08877.004.737 X



**3** Accionamiento corredera  
Spool positions devices

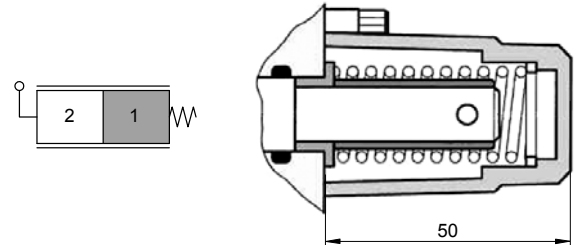
**Accionamiento 2**  
Type 2

Tres posiciones, con anclajes.  
Three positions with detents.



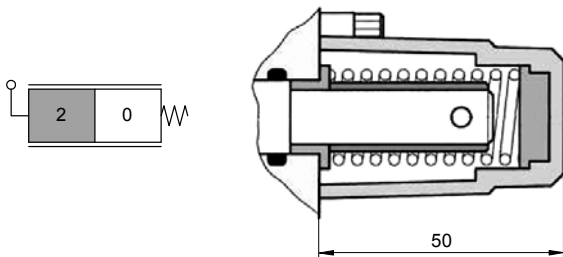
**Accionamiento 3**  
Type 3

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



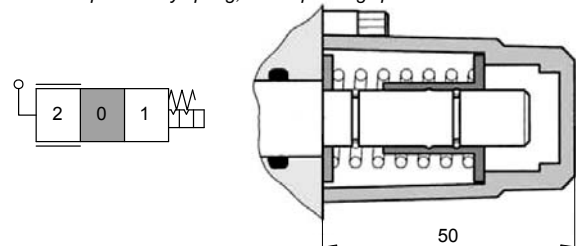
**Accionamiento 4**  
Type 4

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.



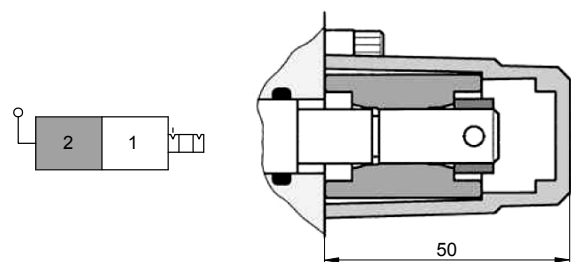
**Accionamiento 8**  
Type 8

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.

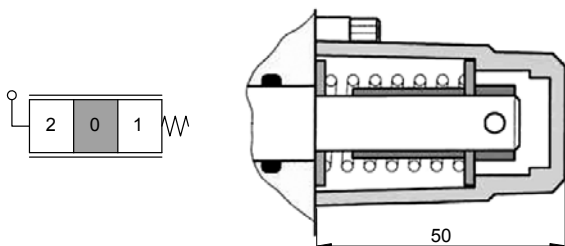
**Accionamiento 9**  
Type 9

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



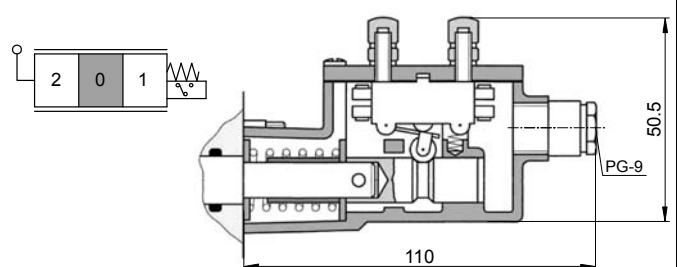
**Accionamientos 11**  
Types 11

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



**Accionamientos 15**  
Types 15

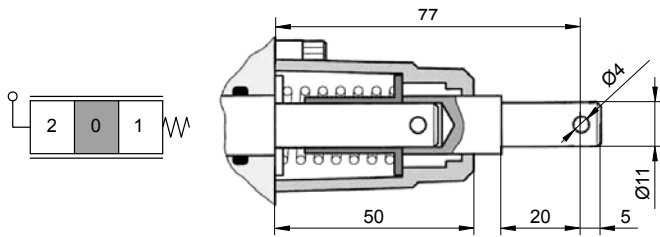
Microinterruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.  
Microswitch three positions, return to neutral position by spring.



**Accionamientos 16**

Types 16

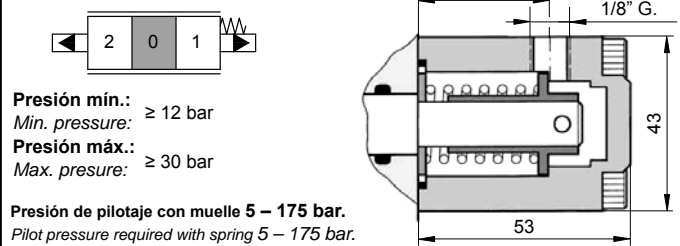
Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.  
Doble salida de corredera.  
Three positions, return to neutral position by spring.  
Double end actioned spool.



**Accionamientos 17-71**

Types 17-71

- 17] Tres posiciones, pilotaje hidráulico.  
Three positions, hydraulic pilot.
- 71] Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.  
Three positions, sensitized hydraulic pilot.



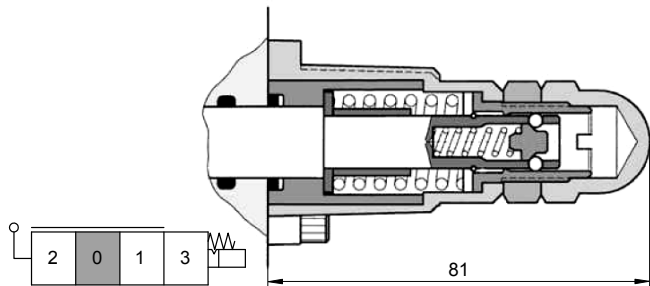
Presión mín.:  $\geq 12$  bar  
Min. pressure:  $\geq 12$  bar  
Presión máx.:  $\geq 30$  bar  
Max. pressure:  $\geq 30$  bar

Presión de pilotaje con muelle 5 – 175 bar.  
Pilot pressure required with spring 5 – 175 bar.

**Accionamiento 20**

Type 20

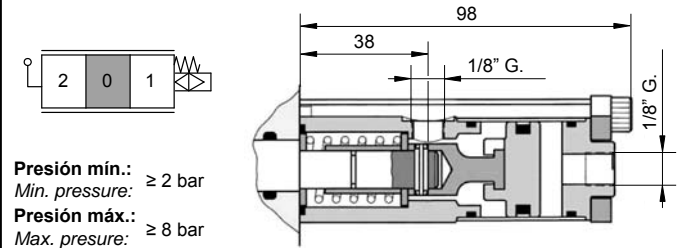
Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.  
Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.



**Accionamientos 22-47**

Types 22-47

- 22] Tres posiciones, pilotaje neumático.  
Three positions, pneumatic pilot.
- 47] Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.  
Three positions, sensitized pneumatic pilot.

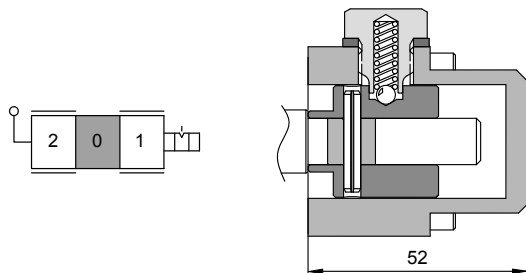


Presión mín.:  $\geq 2$  bar  
Min. pressure:  $\geq 2$  bar  
Presión máx.:  $\geq 8$  bar  
Max. pressure:  $\geq 8$  bar

**Accionamiento 35**

Type 35

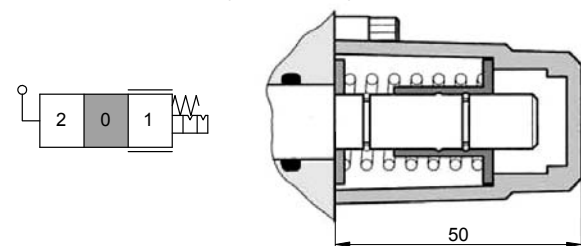
Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral.  
Rotative three positions, with detent in neutral position.



**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.

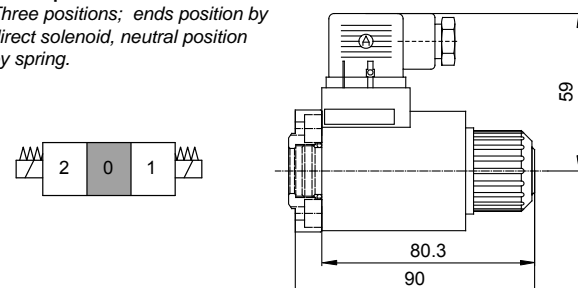
Two spool position device (type 11) by joystick. If is required a different spool position device is necessary a code.

**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.

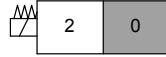
Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.



**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.**

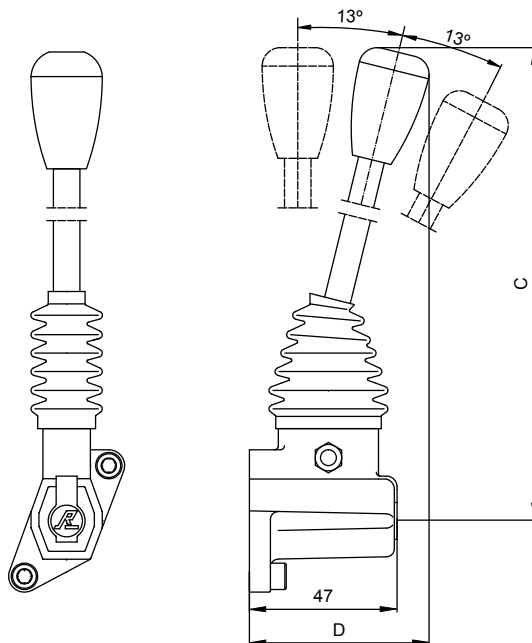
*Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.*



**4 Tipo palanca mando**  
Hand lever type

**Palanca**  
Hand lever

C - H - P - Z

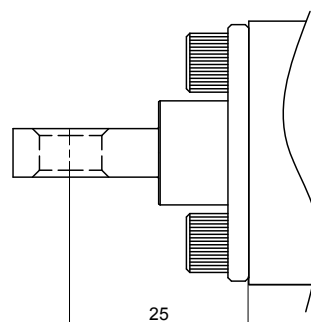


**NOTA: Las dimensiones C y D según tipo de palanca.**  
*NOTE: Dimensions C and D depend the kind of hand lever.*

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

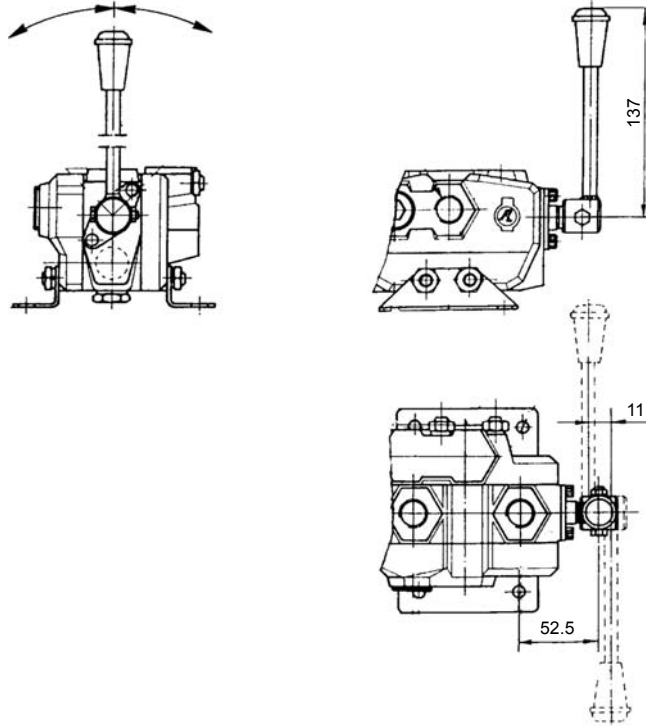


**Palanca rotativa**  
Rotative hand lever

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

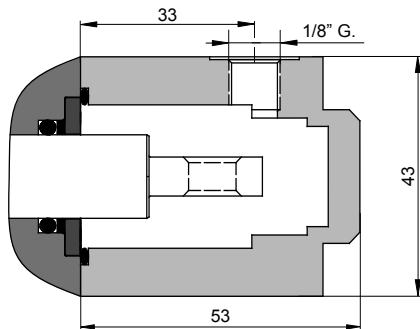
R

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



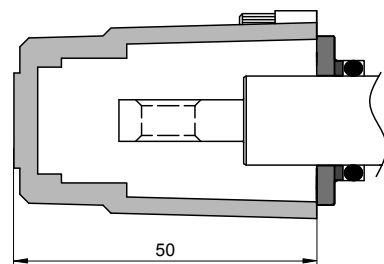
**Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico)**  
Hydraulic pilot (hydraulic pilot)

Y



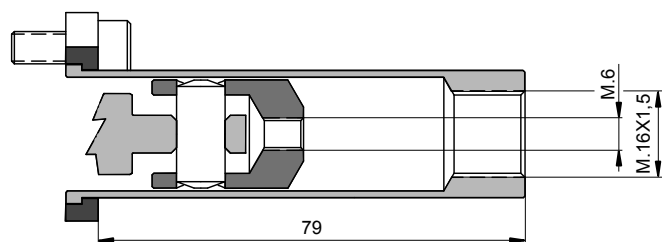
**Sin palanca y protector ciego**  
Spoolen cap

T



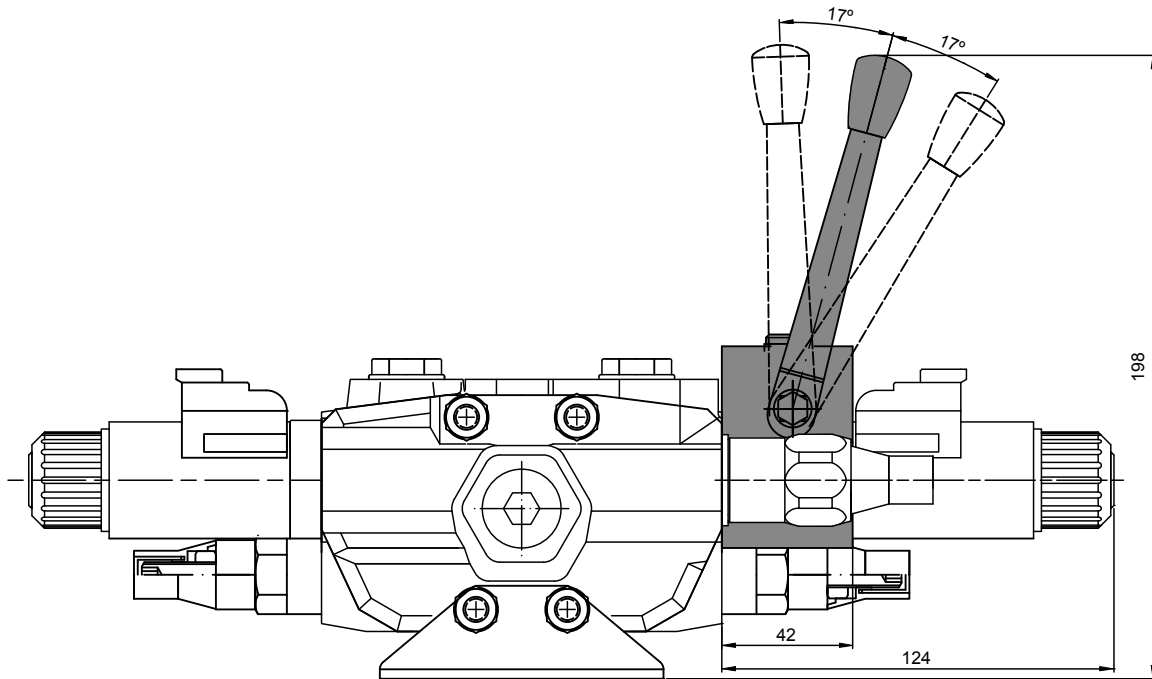
**Cable**  
Cable control

I



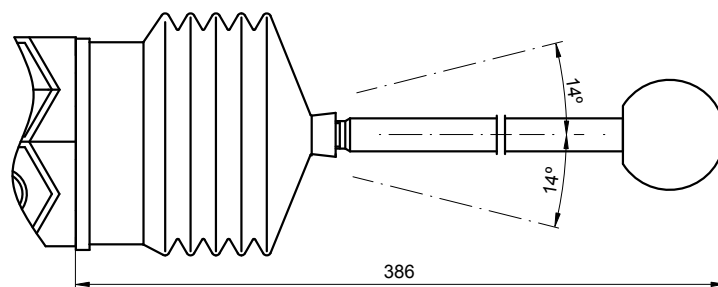
**Palanca manual emergencia, y conector DEUSTCH.**  
*Emergency hand lever, and DEUTSCH connector.*

ME

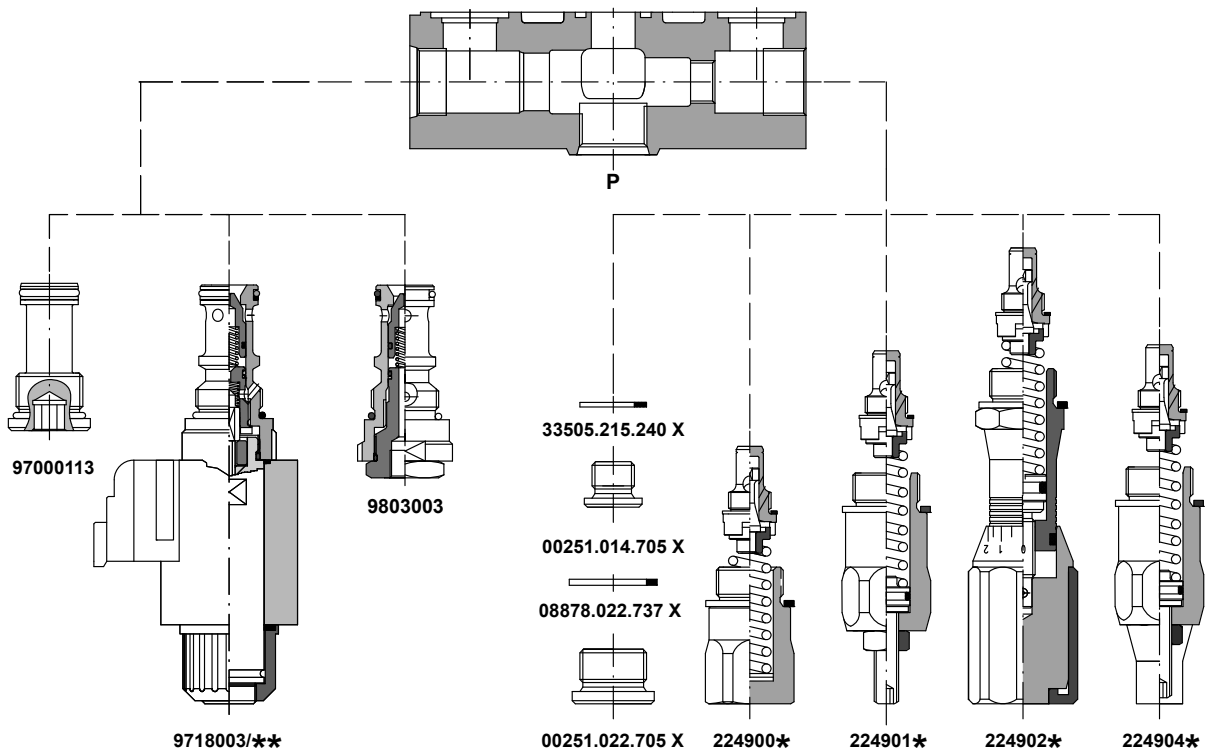


**Palancas no iguales o múltiples (necesita código)**  
*Mechanical joystick or special options (code is required)*

X



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



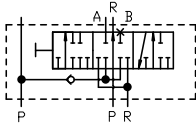
Taraje Setting	Fija Fixed	Regulable por tornillo Screw adjustment	Regulable precintada Lock wired	Sin válvula (con tapón) Without valve (with plug)
5-80 bar	1	11	41	--
85-175 bar	2	12	42	--
180-250 bar	3	13	43	--
255-350 bar	4	14	44	--

**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.

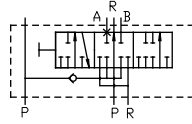
3 positions, 3 way, single acting. A port blocked in 0 position; B port plugged.



**Tipo V - Type V**

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

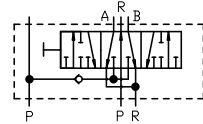
3 positions, 3 way, single acting. B port blocked in 0 position; A port plugged.



**Type I**

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

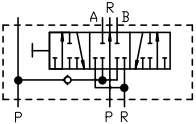
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports open to tank in 0 position.



**Tipo D - Type D**

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

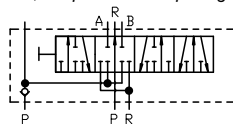
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position.



**Tipo L - Type L**

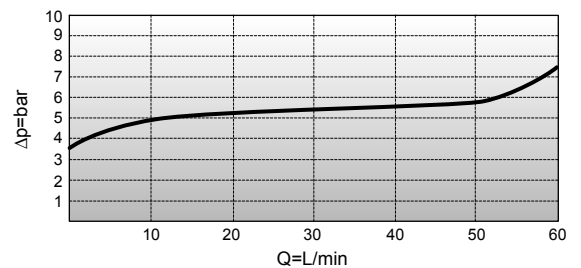
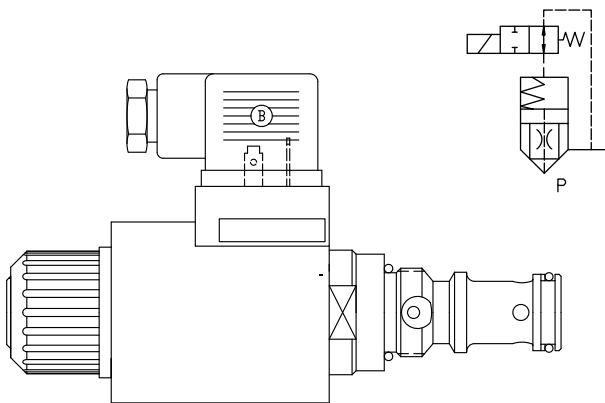
4 Posiciones, 4 vías, doble efecto. Tomas A y B bloqueadas en posición 0; 4ª posición flotante tirando corredera.

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.

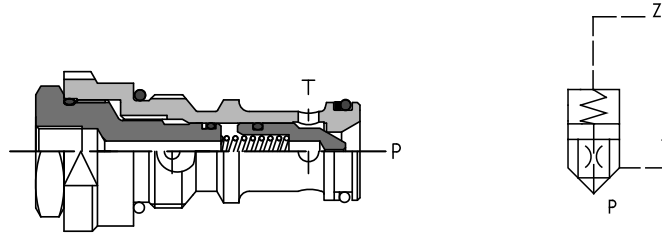
**Voltaje (DC)**  
Voltage (DC)

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.

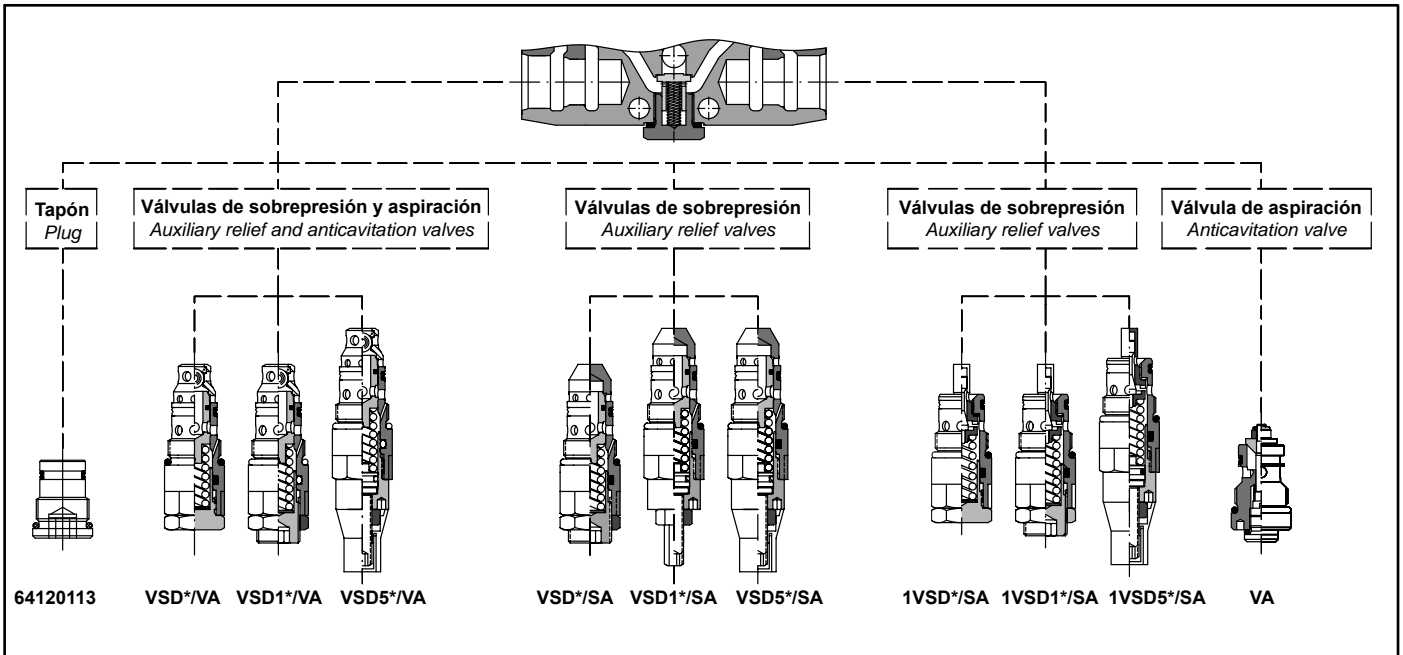
If the auxiliary valves or assembling options are not specified, the control valve will be delivered without assembling valve options.

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.

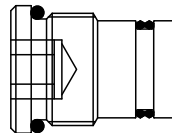


**11** Válvulas auxiliares  
Auxiliary valves



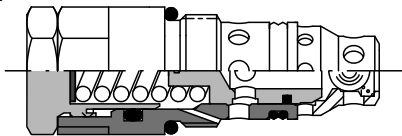
Tapón  
Plug

**64120113**

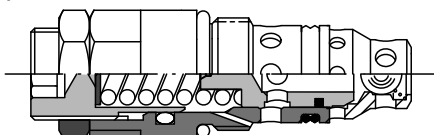


Válvulas sobrepresión y aspiración VSD\*/VA  
Relief and anticavitation valves VSD\*/VA

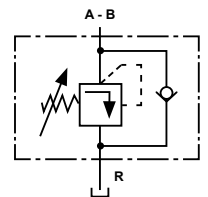
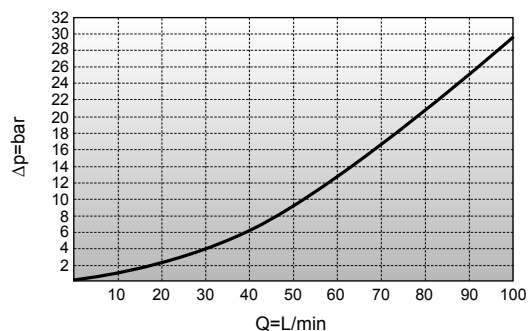
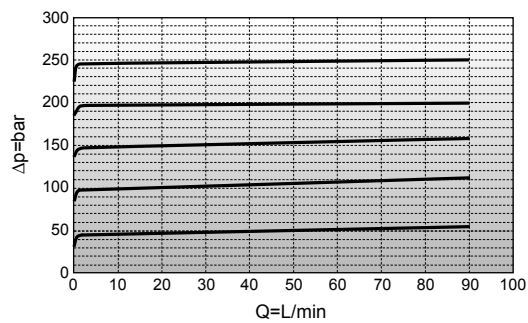
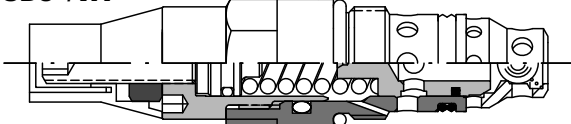
**VSD\*/VA**



**VSD1\*/VA**

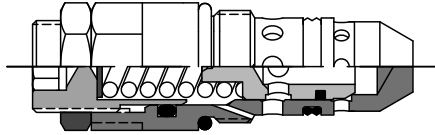


**VSD5\*/VA**

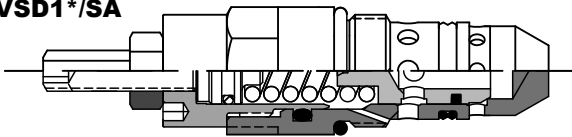


**Válvulas sobrepresión VSD\*/SA**  
Relief valves VSD\*/SA

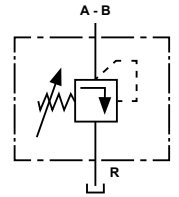
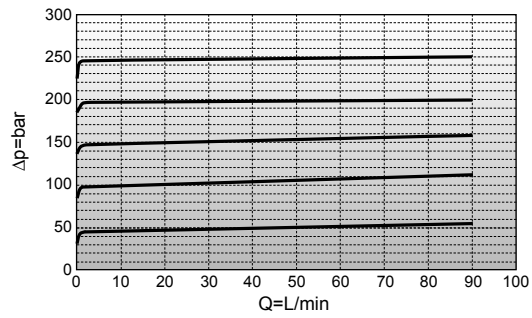
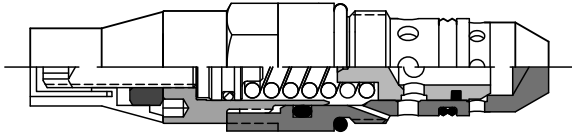
**VSD\*/SA**



**VSD1\*/SA**

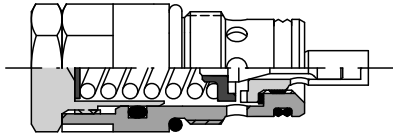


**VSD5\*/SA**

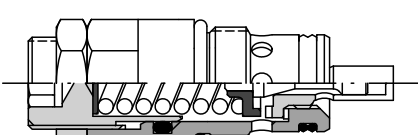


**Válvulas sobrepresión 1VSD\*/SA**  
Relief valves 1VSD\*/SA

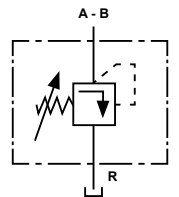
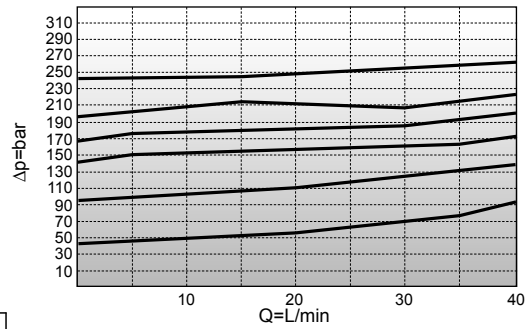
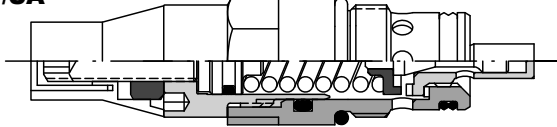
**1VSD\*/SA**



**1VSD1\*/SA**

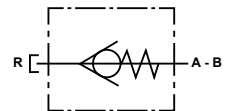
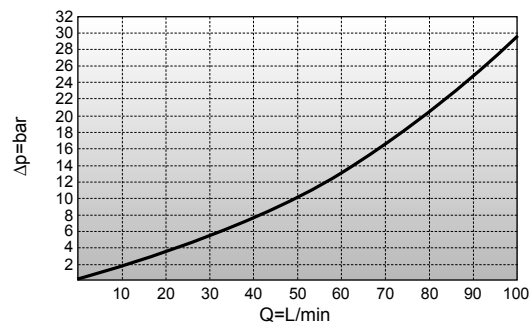
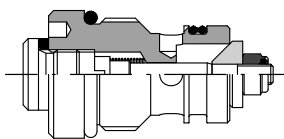


**1VSD5\*/SA**



**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.

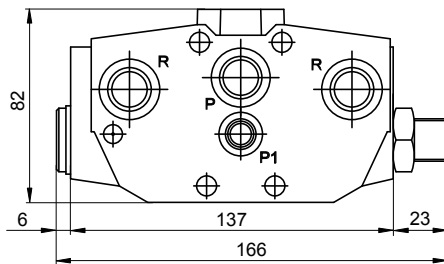
El sentido de regulación será en la alimentación por paralelo, quedando los elementos que siguen a continuación regulados al caudal prefijado. El flujo sobrante irá a depósito a la misma presión de trabajo.

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

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

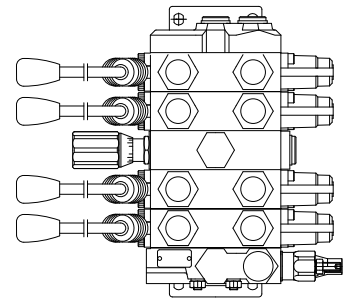
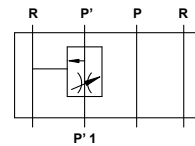
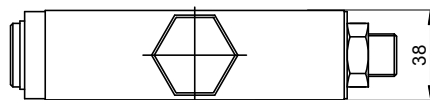
**Datos técnicos**  
Technical data

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



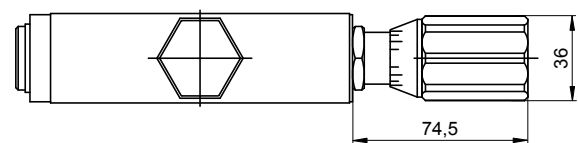
Referencia comercial ROQUET  
ROQUET Part number

**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	<b>M7792003</b>

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 <b>DIN 936</b>	1
12	Tornillo tensor / Screw	1
13	Junta tórica / O-ring	1
14	Conjunto puño / Assembly knob	1
15	Pasador elástico / Elastic pin <b>DIN 1481</b>	1
16	Tornillo tensor / Screw	1
17	Junta tórica / O-ring	2
18	Adaptador volante / Knob adaptor	1
19	Junta tórica / O-ring <b>(P)</b>	1
20	Junta tórica / O-ring <b>(P1)</b>	1
21	Junta tórica / O-ring <b>(R)</b>	2

