

407

DISTRIBUIDORES

**ONS**

OLEO  
HIDRÁULICA  
DEL SUR

*Roquet*  
making moves

## 407

Paralelo  
 Seccional  
 Caudal nominal: 150 l/min.  
 Presión máxima de trabajo: 350 bar

*Parallel*  
*Sectional*  
*Nominal flow 150 l/min.*  
*Working max. pressure: 350 bar*

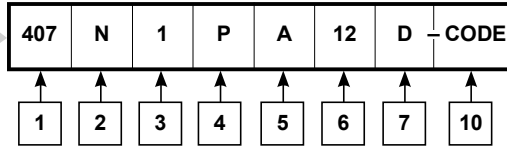


### Datos técnicos

*Technical data*

TIPO DISTRIBUIDOR CONTROL VALVES TYPE	407	
<b>Tomas A y B</b> <i>Ports A y B</i>	3/4" G	
<b>Tomas P-P1</b> <i>Ports P-P1</i>	1" G	
<b>Tomas R-R1</b> <i>Ports R-R1</i>	1" G	
<b>Tomas RP</b> <i>Ports RP</i>	3/4" G	
<b>Número máximo de elementos (*)</b> <i>Maximum spool quantity (*)</i>	6	
<b>Diámetro corredera (mm)</b> <i>Spool diameter (mm)</i>	22	
<b>Carrera de la corredera (mm)</b> <i>Spool stroke (mm)</i>	9	
<b>Alimentación tipo</b> <i>Type</i>	Paralelo <i>Parallel</i>	
<b>Caudal nominal (l/min.)</b> <i>Nominal flow (l/min.)</i>	150	
<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>	27	
<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**



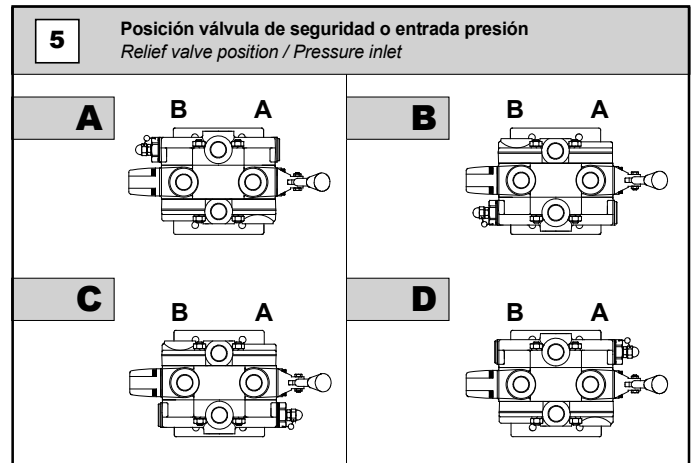
**CODING SYSTEMS**

<b>1</b>	<b>Tipo distribuidor</b> Control valve type
407	3/4" 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.
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.
17	<b>Tres posiciones, pilotaje hidráulico.</b> Three positions, hydraulic pilot.
18	<b>Cuatro posiciones con anclajes. La cuarta posición empujando corredera.</b> Fourth positions with detents. Pushing spool to fourth position.
19	<b>Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje, empujando corredera.</b> Fourth positions. Fourth position with detent, action pushing spool.
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.
47	<b>Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.</b> Three positions, sensibilized pneumatic pilot.
48	<b>Dos posiciones central y extrema por muelle, empujando corredera.</b> Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.
71	<b>Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.</b> Three positions, sensibilized hydraulic pilot.

<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.
R	<b>Palanca rotativa.</b> Rotative hand lever.
S	<b>Tapa sin palanca y corredera vista.</b> Open spool end (no lever box).
Y	<b>Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico).</b> Hydraulic pilot (hydraulic pilot).
X	<b>Palancas no iguales (necesita código).</b> Special options (code is required).

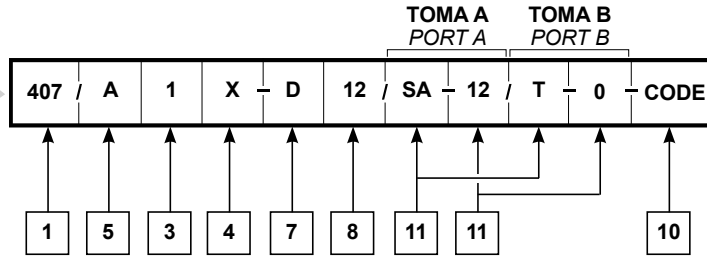


<b>6</b>	<b>Válvula seguridad principal</b> Main relief valve		
Taraje Setting (bar)	Fija Fixed	Tipo regulación / Adjustment	
		Regulable por tornillo Screw adjustment	Regulable precintada Lock wired
5-80 (80)	1	11	41
85-175 (160)	2	12	42
180-250 (200)	3	13	43
255-350 (315)	4	14	44
Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el número de taraje. 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>10</b>	<b>Datos adicionales (código)</b> Additional data (code)
-----------	-------------------------------------------------------------

### NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



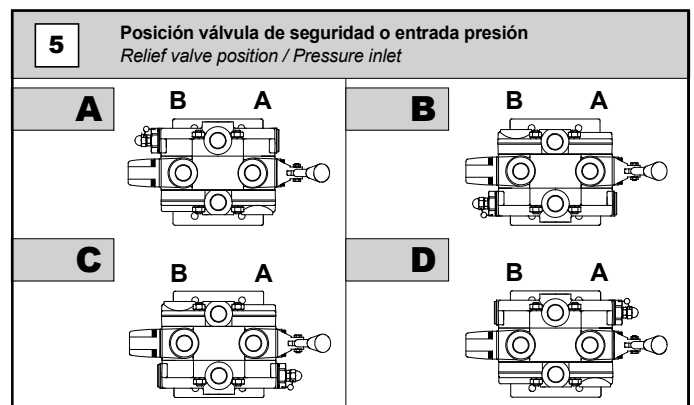
### SECCIONES DE FUNCIONAMIENTO

OPERATING SECTIONS

<b>1</b>	<b>Tipo distribuidor</b> Control valve type
407	3/4" G
<b>3</b>	<b>Accionamiento corredera</b> Spool positions devices
<b>2</b>	<b>Tres posiciones, con anclajes.</b> Three positions with detents.
<b>3</b>	<b>Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera.</b> Two end positions by spring, action pushing spool.
<b>7</b>	<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.
<b>8</b>	<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.
<b>9</b>	<b>Dos posiciones extremas, con anclajes.</b> Two end positions with detents.
<b>11</b>	<b>Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.</b> Three positions, return to neutral position by spring.
<b>15</b>	<b>Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.</b> Microswitch three positions, return to neutral position by spring.
<b>17</b>	<b>Tres posiciones, pilotaje hidráulico.</b> Three positions, hydraulic pilot.
<b>18</b>	<b>Cuatro posiciones con anclajes. La cuarta posición empujando corredera.</b> Fourth positions with detents. Pushing spool to fourth position.
<b>19</b>	<b>Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje, empujando corredera.</b> Fourth positions. Fourth position with detent, action pushing spool.
<b>20</b>	<b>Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.</b> Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.
<b>22</b>	<b>Tres posiciones, pilotaje neumático.</b> Three positions, pneumatic pilot.
<b>35</b>	<b>Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral.</b> Rotative three positions, with detent in neutral position.
<b>47</b>	<b>Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.</b> Three positions, sensibilized pneumatic pilot.
<b>48</b>	<b>Dos posiciones central y extrema por muelle, empujando corredera.</b> Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.
<b>71</b>	<b>Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.</b> Three positions, sensibilized hydraulic pilot.

<b>4</b>	<b>Tipo palanca mando</b> Hand lever type
<b>C</b>	<b>Palanca sin protector y con varilla.</b> Lever box without rubber and with lever.
<b>H</b>	<b>Palanca sin protector ni varilla.</b> Lever box without rubber and lever.
<b>R</b>	<b>Palanca rotativa.</b> Rotative hand lever.
<b>S</b>	<b>Tapa sin palanca y corredera vista.</b> Open spool end (no lever box).

<b>4</b>	<b>Tipo palanca mando</b> Hand lever type
<b>Y</b>	<b>Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico).</b> Hydraulic pilot (hydraulic pilot).
<b>X</b>	<b>Palancas no iguales (necesita código).</b> Special options (code is required).



<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.	

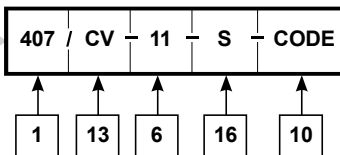
<b>8</b>	<b>Gama de tensiones para C.C.</b> D.C. voltage		
12	12V	24	24V

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

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

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

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

ENTRADA

INLET

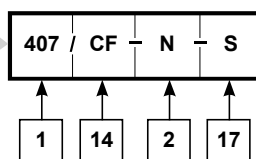
<b>1</b>	Tipo distribuidor Control valve type
407	3/4" G

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

<b>6</b>	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.			

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

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

SALIDA

OUTLET

<b>1</b>	Tipo distribuidor Control valve type
407	3/4" G

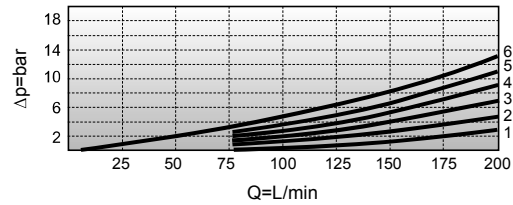
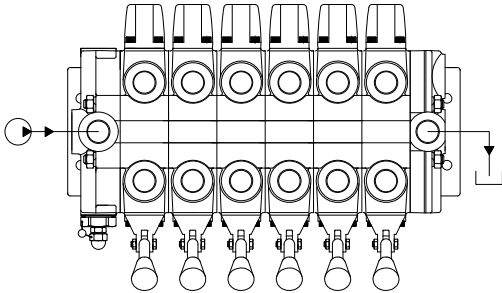
<b>14</b>	Tapa de salida Outlet
CF	Tapa de salida / Outlet

<b>2</b>	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.

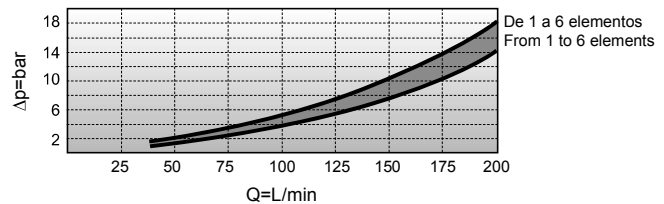
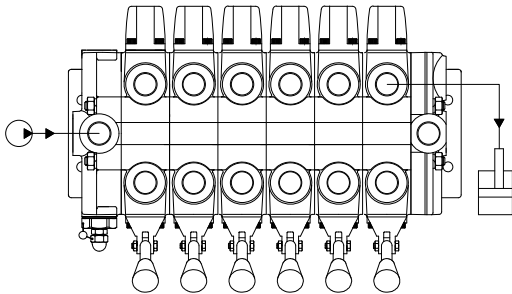
<b>17</b>	Toma operativa a retorno Operative tank port
S	Toma frontal / Side port
A	Toma superior / Around port

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

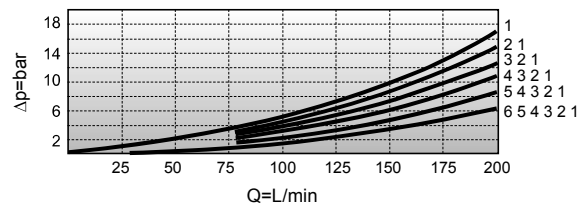
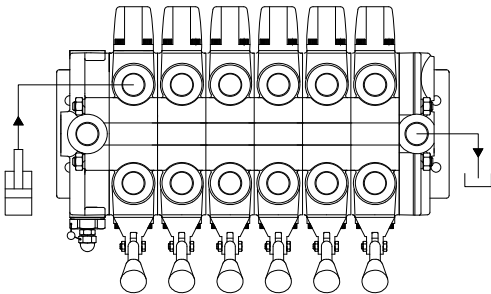
**Tomas con retorno (P → R)**  
Ports to return (P → R)



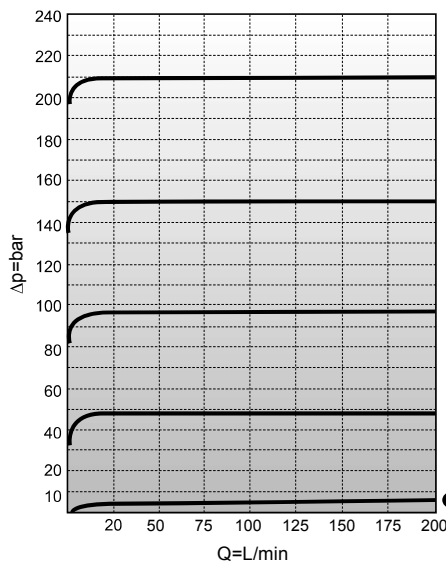
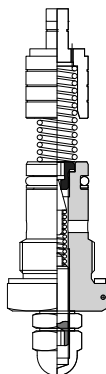
**Presión con tomas (P → A ó B)**  
Pressure to ports (P → A o B)



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

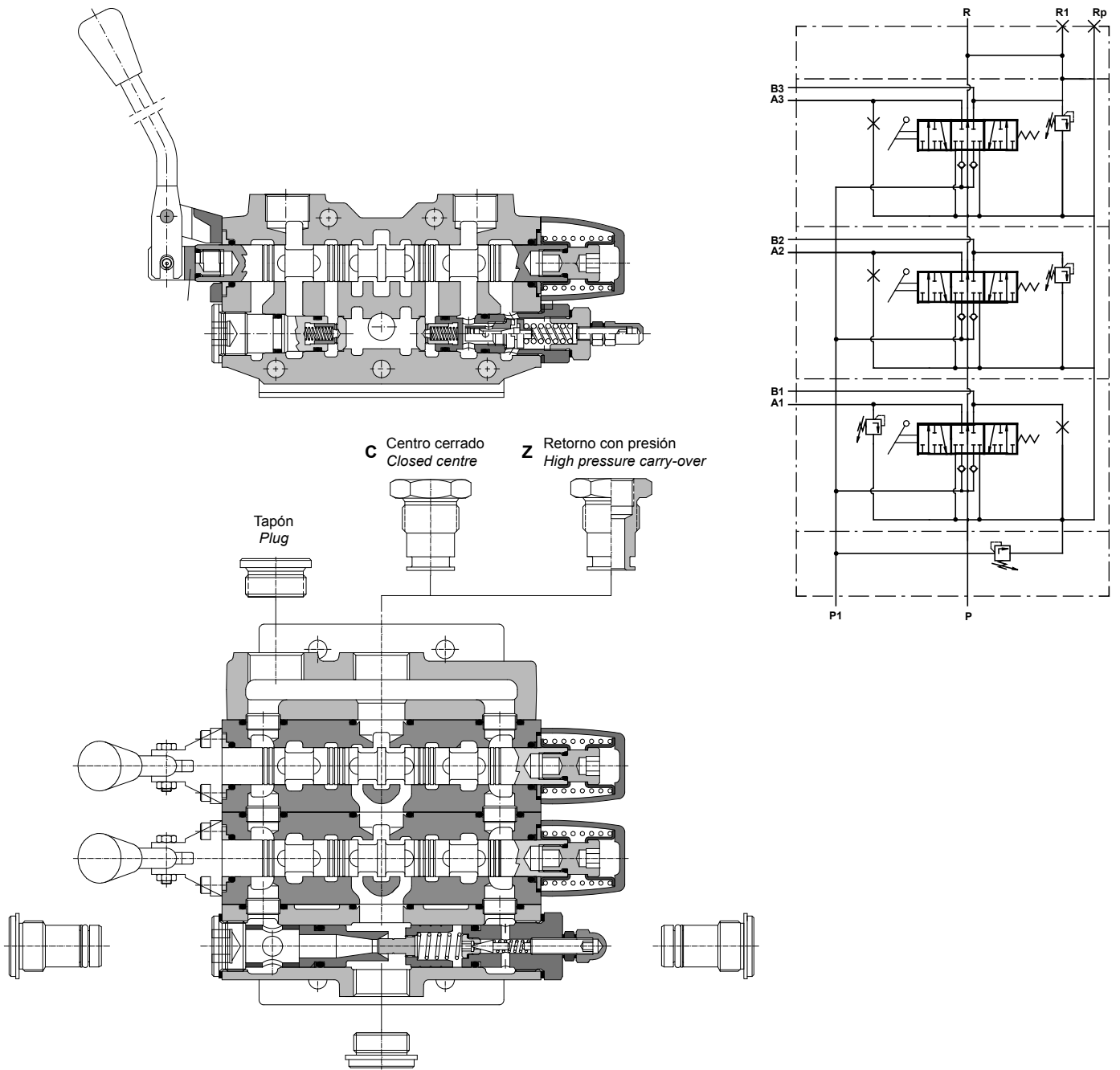


**Válvula de seguridad principal**  
Main relief valve



● Curva presión mínima  
Minimal pressure curve

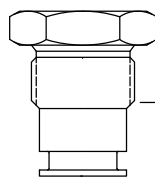




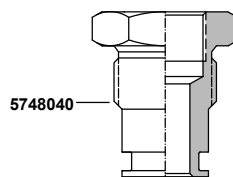
**2 Formas de retorno o sistemas de trabajo**  
Return form

Forma retorno Return type		Tomas / Ports T
N	Paso libre Open centre	1/2" G
Z	Retorno con presión High pressure carry-over	3/4" G
C	Centro cerrado Closed centre	Tapado Plugged

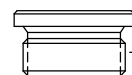
**C** Centro cerrado  
Closed centre



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



Tapón  
Plug

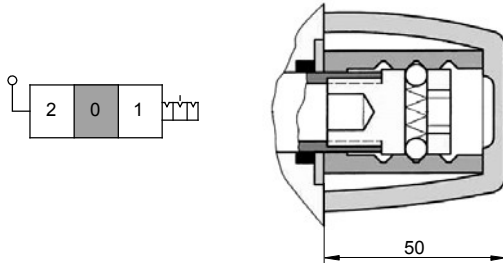




**3** **Accionamiento corredera**  
Spool positions devices

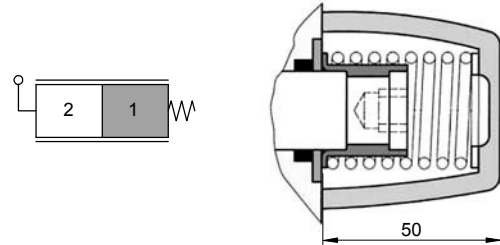
**Accionamiento 2**  
Type 2

Tres posiciones, con anclajes.  
Three positions with detents.



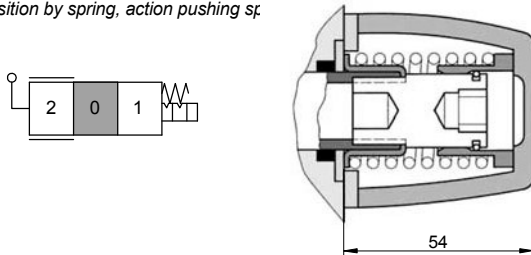
**Accionamiento 3**  
Type 3

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



**Accionamiento 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.



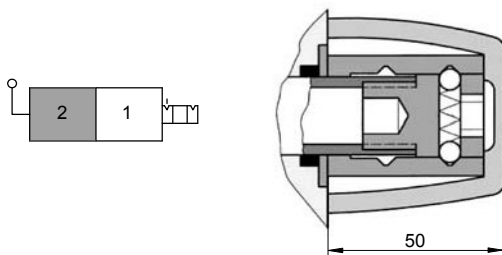
**Accionamiento 8**  
Type 8

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.

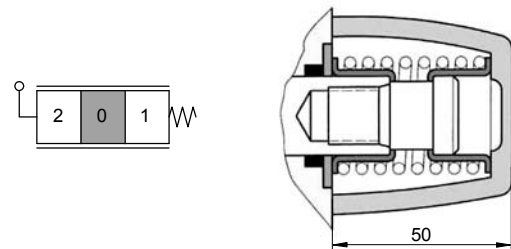
**Accionamiento 9**  
Type 9

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



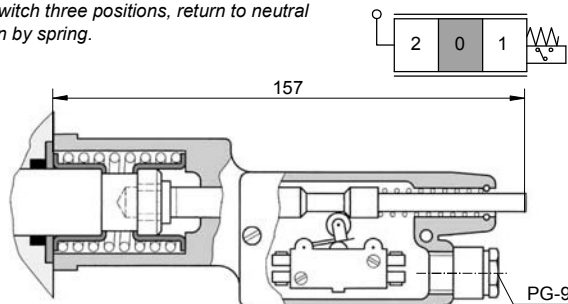
**Accionamientos 11**  
Types 11

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



**Accionamientos 15**  
Types 15

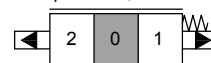
Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.  
Microswitch three positions, return to neutral position by spring.



**Accionamiento 17-71**  
Type 17-71

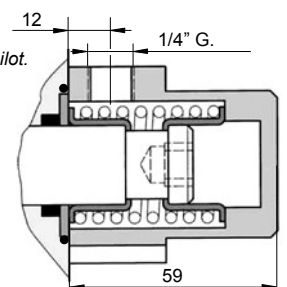
17] Tres posiciones, pilotaje hidráulico.  
Three positions, hydraulic pilot.

71] Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.  
Three positions, sensibilized hydraulic pilot.



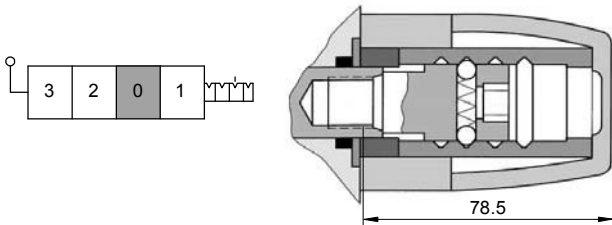
**Presión mín.:** ≥ 18 bar  
Min. pressure:  
**Presión máx.:** ≥ 30 bar  
Max. pressure:

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



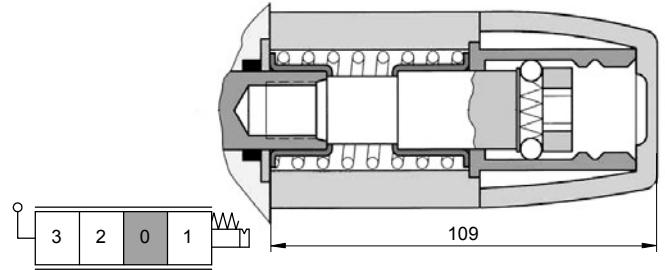
**Accionamiento 18**  
Type 18

**Cuatro posiciones con anclajes. La cuarta posición empujando corredera.**  
Fourth positions with detents. Pushing spool to fourth position.



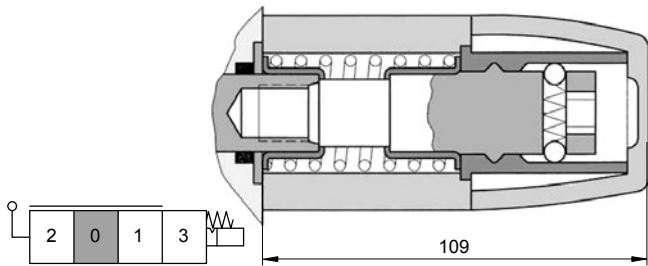
**Accionamiento 19**  
Type 19

**Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje, empujando corredera.**  
Fourth positions. Fourth position with detent, action pushing spool.



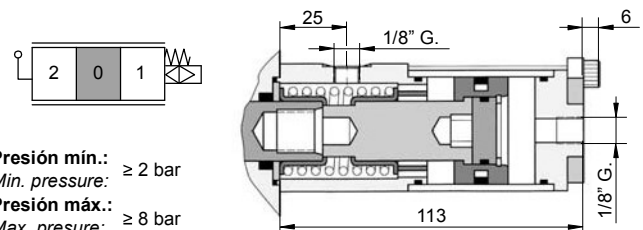
**Accionamiento 20**  
Type 20

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



**Accionamiento 22-47**  
Type 22-47

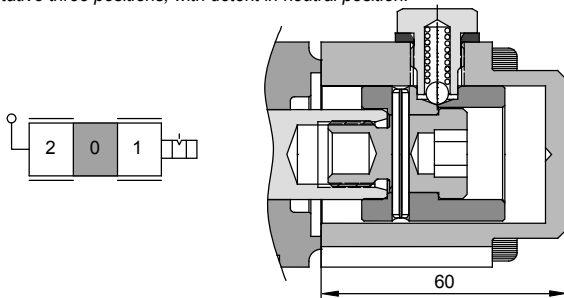
- 22] **Tres posiciones, pilotaje neumático.**  
Three positions, pneumatic pilot.
- 47] **Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.**  
Three positions, sensitized pneumatic pilot.



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

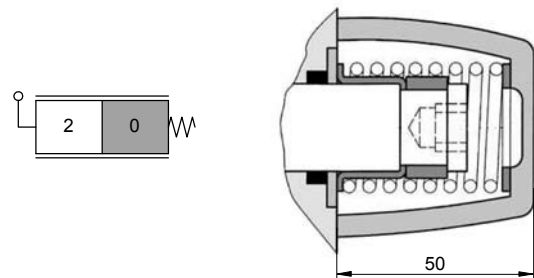
**Accionamiento 35**  
Type 35

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



**Accionamiento 48**  
Type 48

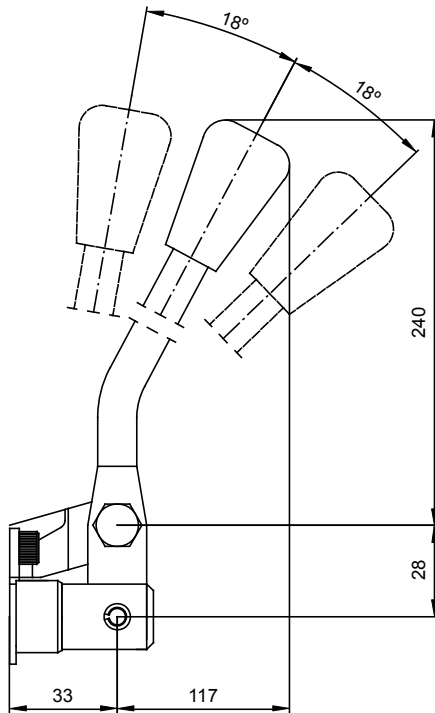
**Dos posiciones central y extrema por muelle, empujando corredera.**  
Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.



**4** Tipo palanca mando  
Hand lever type

Palanca sin protector y con varilla  
Lever box without rubber and with lever

C-H



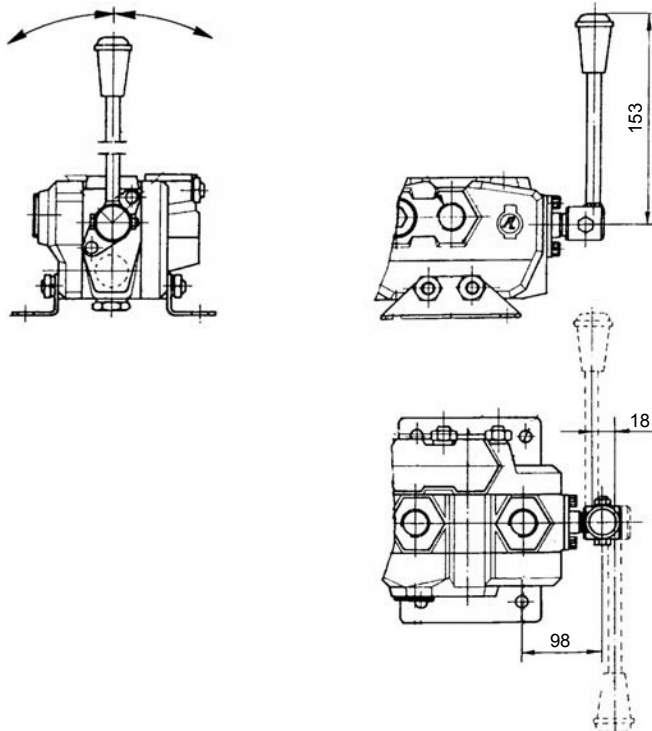
Tipo palanca Type	Descripción Description
C	Palanca sin protector y con varilla. Lever box without rubber and with lever.
H	Palanca sin protector ni varilla. Lever box without rubber and lever.

Palanca rotativa  
Rotative hand lever

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

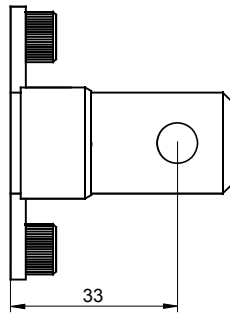
R

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



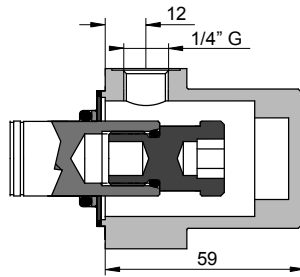
**Tapa sin palanca y corredera vista**  
Open spool end (no lever box)

S

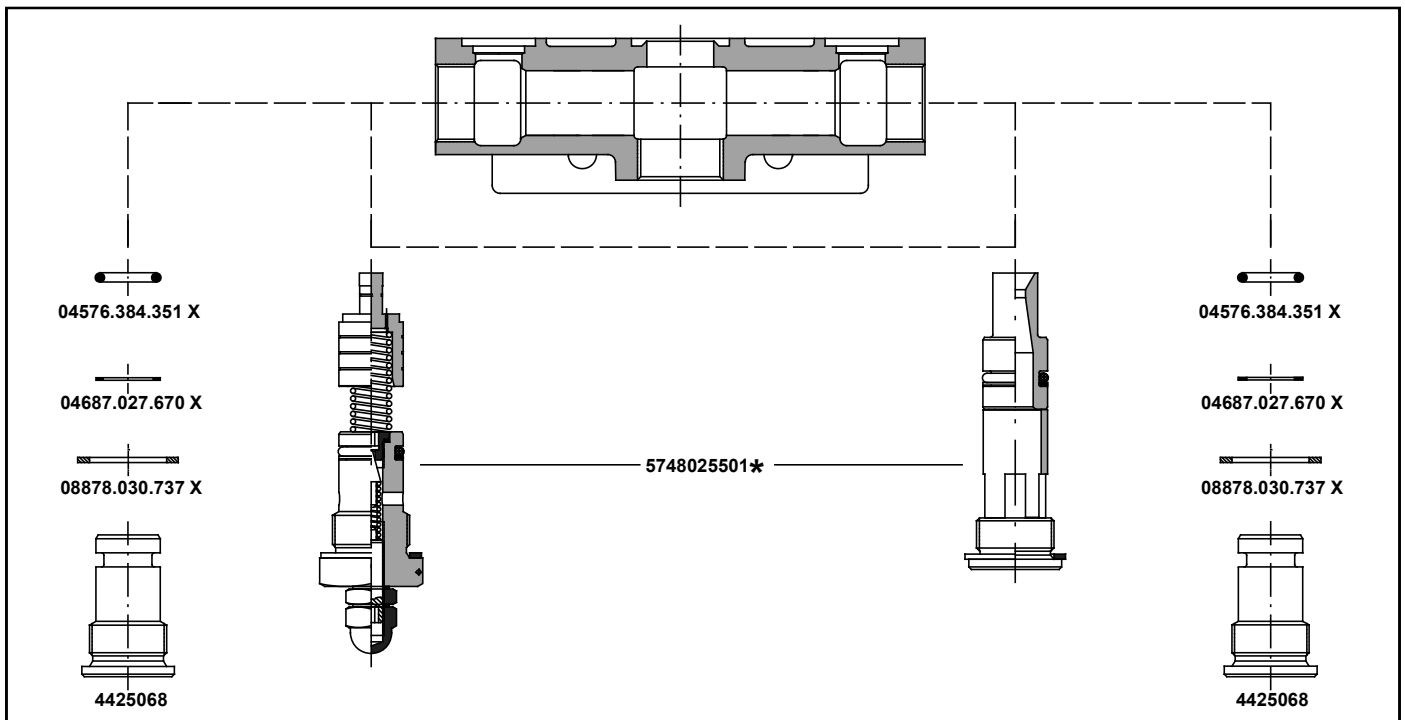


**Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico)**  
For actionment 17 (hydraulic pilot)

Y



**6 Válvula seguridad principal**  
Main relief valve



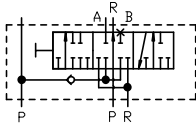
Taraje Setting	Regulable por tornillo Screw adjustment	Sin válvula (con tapón) Without valve (with plug)
5-80 (80) bar	11	--
85-175 (160) bar	12	--
180-250 (200) bar	13	--
255-350 (315) bar	14	--

**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.**

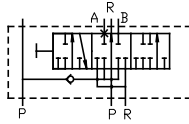
*3 positions, 3 way, single acting. A port blocked in 0 position; B port plugged.*



**Tipo V - Type V**

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

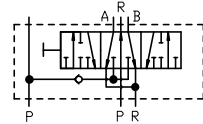
*3 positions, 3 way, single acting. B port blocked in 0 position; A port plugged.*



**Tipo I - Type I**

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

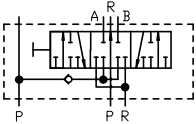
*3 positions, 4 way, double acting. A and B ports open to tank in 0 position.*



**Tipo D - Type D**

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

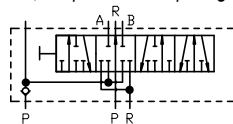
*3 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position.*



**Tipo L - Type L**

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

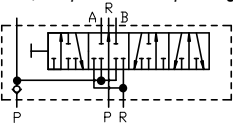
*4 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position, 4th position float pulling the spool.*



**Tipo M - Type M**

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

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



Las correderas de cuatro posiciones sólo se podrán montar en el último elemento.  
*4-position Spools may only be assembled on last bank.*

**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**

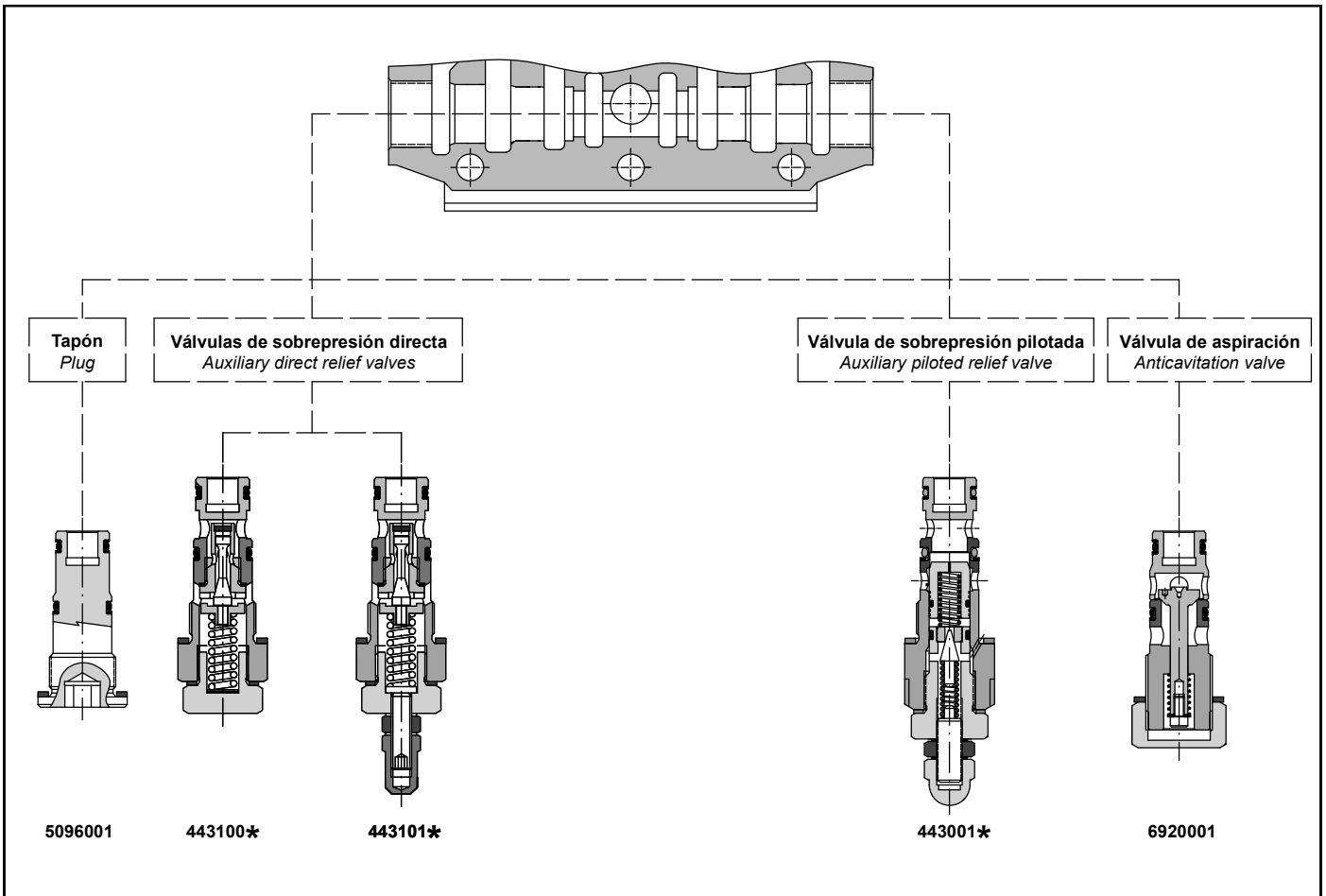
In order to obtain it is necessary to contact to **PEDRO ROQUET S.A.** or an authorized agent.

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:

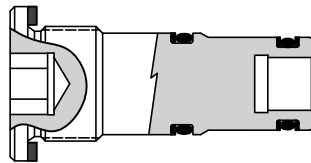
- Assembling auxiliary valves.
- Paint.
- Assembling different hand lever.
- Assembling different spool position device.
- Any additional data.

**11** Válvulas auxiliares  
Auxiliary valves



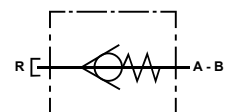
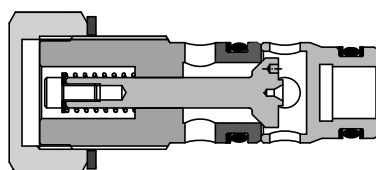
**Tapón**  
Plug

**5096001**



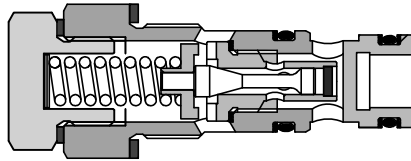
**Válvula de aspiración**  
Anticavitation valve

**6920001**

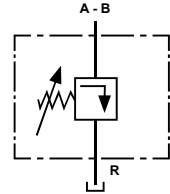
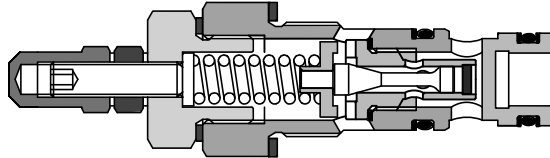


**Válvulas sobrepresión directa**  
Auxiliary direct relief valves

**443100\***

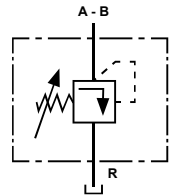
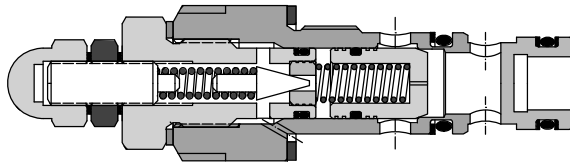


**443101\***



**Válvula sobrepresión pilotada**  
Auxiliary piloted relief valve

**443001\***



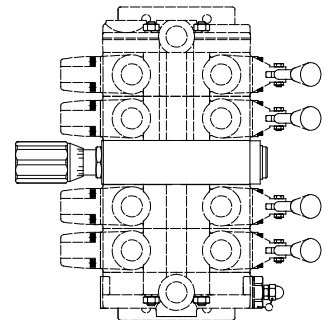
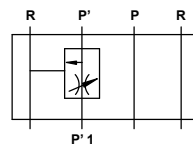
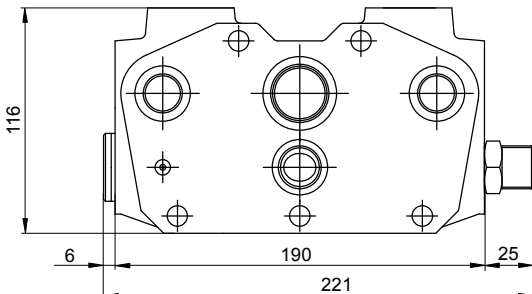
**12** **Regulador caudal 3 vías para distribuidores**  
3 way flow control for directional control valves

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.*

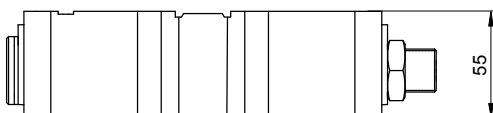
**Datos técnicos**  
Technical data

<b>Caudal nominal / Nominal flow rate</b>	100 l/min
<b>Caudal mínimo / Min. flow rate</b>	5 l/min
<b>Presión máxima de trabajo / Max. work pressure</b>	350 bar



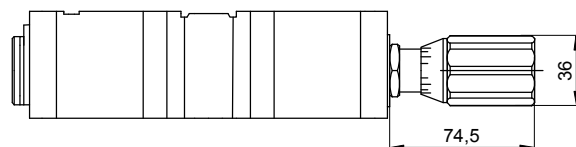
**Referencia comercial ROQUET**  
ROQUET Part number

**M8928002**



**Referencia comercial ROQUET**  
ROQUET Part number

**M8928003**



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 <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 (P)	1
20	Junta tórica / O-ring (P1)	1
21	Junta tórica / O-ring (R)	2

