

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

# Distribuidores seccionales

## *Sectional control valves*

***Roquet***  
making moves

**406-1406**

**407**

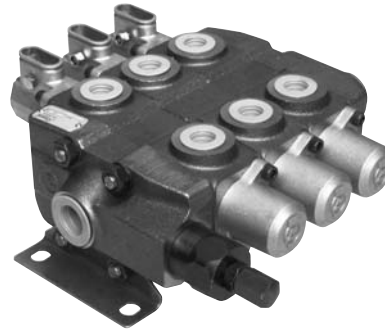
**1408**



## 406 - 1406

Paralelo  
Seccional  
Caudal nominal: 100 l/min.  
Presión máxima de trabajo: 350 bar

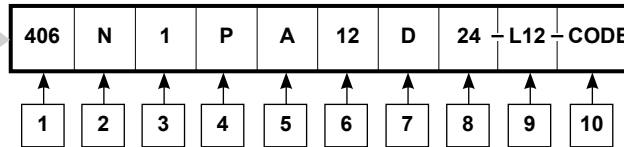
*Parallel  
Sectional  
Nominal flow 100 l/min.  
Working max. pressure: 350 bar*



### Datos técnicos Technical data

| TIPO DISTRIBUIDOR<br>CONTROL VALVES TYPE                                       | 406  | 1406   |
|--|--|--------|
| <b>Tomas A y B</b><br><i>Ports A y B</i>                                       | 1/2" G   | 3/4" G |
| <b>Tomas P-P1</b><br><i>Ports P-P1</i>   | 3/4" G   |        |
| <b>Tomas R-R1</b><br><i>Ports R-R1</i>   | 3/4" G   |        |
| <b>Tomas RP</b><br><i>Ports RP</i>   | 1/2" G   |        |
| <b>Número máximo de elementos (*)</b><br><i>Maximum spool quantity (*)</i>     | 1-x10  |        |
| <b>Diámetro corredera (mm)</b><br><i>Spool diameter (mm)</i>                   | 18   |        |
| <b>Carrera de la corredera (mm)</b><br><i>Spool stroke (mm)</i>                | 7  |        |
| <b>Alimentación tipo</b><br><i>Type</i>  | Paralelo<br><i>Parallel</i>                                      |        |
| <b>Caudal nominal (l/min.)</b><br><i>Nominal flow (l/min.)</i>                 | 100  |        |
| <b>Presión máxima de trabajo (bar)</b><br><i>Working max. pressure (bar)</i>   | 350 bar  |        |
| <b>Presión máx. retorno (bar)</b><br><i>Return max. pressure (bar)</i>         | <b>Corredera estática</b><br><i>Static spool</i>                 | 80 bar |
|  | <b>Durante acc. corredera</b><br><i>During spool positioning</i> | 20 bar |
| <b>Fuerza acc. directamente en corredera (kg.)</b><br><i>Spool force (kg.)</i> | 18   |        |
| <b>Fluido recomendado</b><br><i>Fluid to be used</i>                           | ISO 6743 Tipo HM, HV, HG   |        |
| <b>Gama de temperaturas (NBR)</b><br><i>Temperature range (NBR)</i>            | -20°C ... +80°C  |        |
| <b>Viscosidades</b><br><i>Viscosity range</i>                                  | 4 — 500 cSt  |        |
| <b>Grado de limpieza del aceite</b><br><i>Recommended fluid cleanliness</i>    | 16/13 s./ISO 4406 o NAS 10                                       |        |
| <b>Gama de viscosidades</b><br><i>Viscosity range</i>                          | ISO 3448 CAT. VG22-VG68  |        |

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**



**CODING SYSTEMS**

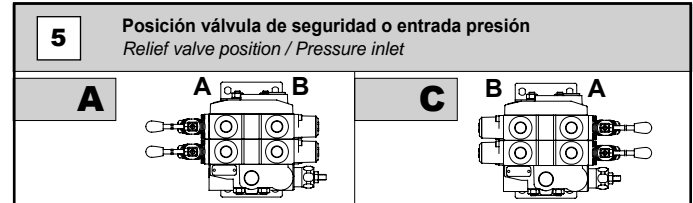
|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>Tipo distribuidor</b><br><i>Control valve type</i> |
| 406      | 1/2" G  |
| 1406     | 3/4" G  |

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

|          |   |
|----------|---|
| <b>3</b> | <b>Accionamiento corredera</b><br><i>Spool positions devices</i>  |
| 2        | <b>Tres posiciones, con anclajes.</b><br><i>Three positions with detents.</i>   |
| 3        | <b>Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera.</b><br><i>Two end positions by spring, action pushing spool.</i>   |
| 4        | <b>Dos posiciones extrema y central por muelle, movimiento empujando corredera.</b><br><i>Two positions, end and neutral position by spring, action pushing spool.</i>  |
| 7        | <b>Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; y la otra extrema por muelle, empujando corredera.</b><br><i>One end position and neutral position with detent, action pulling spool; and other end position by spring, action pushing spool.</i>                             |
| 8        | <b>Los sistemas de accionamiento no son iguales (se necesita código).</b><br><i>NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos.</i><br><i>Several operating forms (a code is required).</i><br><i>NOTE: This type is used when there are different spool position device.</i> |
| 9        | <b>Dos posiciones extremas, con anclajes.</b><br><i>Two end positions with detents.</i>   |
| 11       | <b>Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.</b><br><i>Three positions, return to neutral position by spring.</i>  |
| 15       | <b>Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.</b><br><i>Microswitch three positions, return to neutral position by spring.</i>   |
| 16       | <b>Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Doble salida de corredera.</b><br><i>Three positions, return to neutral position by spring. Double end actuated spool.</i>  |
| 17       | <b>Tres posiciones, pilotaje hidráulico.</b><br><i>Three positions, hydraulic pilot.</i>  |
| 19       | <b>Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje, empujando corredera.</b><br><i>Fourth positions. Fourth position with detent, action pushing spool.</i>   |
| 20       | <b>Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.</b><br><i>Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.</i>  |
| 22       | <b>Tres posiciones, pilotaje neumático.</b><br><i>Three positions, pneumatic pilot.</i>   |
| 35       | <b>Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral.</b><br><i>Rotative three positions, with detent in neutral position.</i>  |
| 36       | <b>Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera.</b><br><i>One end position and neutral position with detent, action pushing spool; and other end position by spring, action pulling spool.</i>                             |
| 47       | <b>Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.</b><br><i>Three positions, sensibilized pneumatic pilot.</i>  |
| 55       | <b>Accionamiento electro-neumático (todo-nada).</b><br><i>Pneumatic piloted-solenoid operated (on-off).</i>   |
| 57       | <b>Tres posiciones, con pilotaje neumático sensibilizado.</b><br><i>Three positions, sensibilized pneumatic pilot.</i>  |
| 71       | <b>Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.</b><br><i>Three positions, sensibilized hydraulic pilot.</i>   |
| 83       | <b>Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle.</b><br><i>Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.</i>  |
| 84       | <b>Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma A.</b><br><i>Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side A port.</i>  |
| 85       | <b>Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma B.</b><br><i>Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.</i>  |

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

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



|  |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| <b>6</b>   | <b>Válvula seguridad principal</b><br><i>Main relief valve</i> |  |                                    |
| Taraje<br>Setting<br>(bar)   | Fija<br>Fixed  | Tipo regulación / Adjustment               |                                    |
|  |  | Regulable por tornillo<br>Screw adjustment | Regulable precintada<br>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><br><i>For control valves without relief valves, the pressure range is omitted.</i> |  |  |                                    |

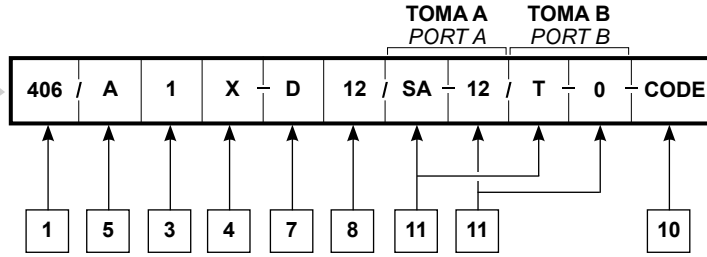
|   |   |
|---|---|
| <b>7</b>  | <b>Sistemas de distribución</b><br><i>Spool types</i> |
| <b>El número de letras indica la cantidad de las correderas. Ver símbolos en páginas correspondientes.</b><br><i>NOTE: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad.</i><br>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

|          |  |    |     |
|----------|--|----|-----|
| <b>8</b> | <b>Gama de tensiones para C.C. (sólo para accionamiento 55-81-82-83-84-85)</b><br><i>D.C. voltage (only for control types 55-81-82-83-84-85)</i> |    |     |
| 12       | 12V  | 24 | 24V |

|          |  |
|----------|--|
| <b>9</b> | <b>Válvula puesta en vacío eléctrica</b><br><i>Unloading valve</i> |
| 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><br><i>Additional data (code)</i> |
|-----------|--|

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**



**CODING SYSTEMS**

**SECCIONES DE FUNCIONAMIENTO**  
OPERATING SECTIONS

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <b>Tipo distribuidor</b><br>Control valve type |
| 406      | 1/2" G   |
| 1406     | 3/4" G   |

|           |   |
|-----------|---|
| <b>3</b>  | <b>Accionamiento corredera</b><br>Spool positions devices   |
| <b>2</b>  | Tres posiciones, con anclajes.<br>Three positions with detents.   |
| <b>3</b>  | Dos posiciones extremas por muelle, movimiento empujando corredera.<br>Two end positions by spring, action pushing spool.   |
| <b>4</b>  | Dos posiciones extrema y central por muelle, movimiento empujando corredera.<br>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.<br>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).<br>NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos.<br>Several operating forms (a code is required).<br>NOTE: This type is used when there are different spool position device. |
| <b>9</b>  | Dos posiciones extremas, con anclajes.<br>Two end positions with detents.   |
| <b>11</b> | Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.<br>Three positions, return to neutral position by spring.  |
| <b>15</b> | Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.<br>Microswitch three positions, return to neutral position by spring.   |
| <b>16</b> | Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. Doble salida de corredera.<br>Three positions, return to neutral position by spring. Double end actuated spool.  |
| <b>17</b> | Tres posiciones, pilotaje hidráulico.<br>Three positions, hydraulic pilot.  |
| <b>19</b> | Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje, empujando corredera.<br>Fourth positions. Fourth position with detent, action pushing spool.   |
| <b>20</b> | Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.<br>Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.  |
| <b>22</b> | Tres posiciones, pilotaje neumático.<br>Three positions, pneumatic pilot.   |
| <b>35</b> | Rotativo tres posiciones, con anclaje en posición neutral.<br>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.<br>One end position and neutral position with detent, action pushing spool; and other end position by spring, action pulling spool.               |
| <b>47</b> | Tres posiciones, pilotaje neumático sensibilizado.<br>Three positions, sensibilized pneumatic pilot.  |
| <b>57</b> | Tres posiciones, con pilotaje neumático sensibilizado.<br>Three positions, sensibilized pneumatic pilot.  |
| <b>71</b> | Tres posiciones, pilotaje hidráulico sensibilizado.<br>Three positions, sensibilized hydraulic pilot.   |
| <b>83</b> | Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle.<br>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.<br>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.<br>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><br>Hand lever type  |
| <b>C</b>  | Palanca sin protector y con varilla.<br>Lever box without rubber and with lever.      |
| <b>H</b>  | Palanca sin protector ni varilla.<br>Lever box without rubber and lever.              |
| <b>P</b>  | Palanca con protector y varilla.<br>Lever box with lever and rubber.                  |
| <b>Z</b>  | Palanca con protector y sin varilla.<br>Lever box without lever and with rubber.      |
| <b>P2</b> | Palanca con protector y varilla.<br>Lever box with lever and rubber boot.             |
| <b>Z2</b> | Palanca con protector y sin varilla.<br>Lever box with rubber boot and without lever. |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>4</b>  | <b>Tipo palanca mando</b><br>Hand lever type   |
| <b>R</b>  | Palanca rotativa.<br>Rotative hand lever.  |
| <b>S</b>  | Tapa sin palanca y corredera vista.<br>Open spool end (no lever box).  |
| <b>Y</b>  | Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico).<br>Hydraulic pilot (hydraulic pilot).                               |
| <b>T</b>  | Sin palanca y protector ciego.<br>Spoolen cap.   |
| <b>I</b>  | Cable.<br>Cable control.   |
| <b>ME</b> | Palanca manual emergencia, y conector DEUSTCH.<br>Emergency hand lever, and DEUTSCH connector.                   |
| <b>ML</b> | Palanca manual emergencia, y conector HIRSCHMANN.<br>Emergency hand lever, and HIRSCHMANN connector.             |
| <b>X</b>  | Palancas no iguales o múltiples (necesita código).<br>Mechanical joystick or special options (code is required). |
| <b>E</b>  | Distribuidor eléctrico con conectores DEUTSCH.<br>DEUTSCH connector by electrical control valve.                 |
| <b>L</b>  | Distribuidor eléctrico con conectores HIRSCHMANN.<br>HIRSCHMANN connector by electrical control valve.           |

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

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

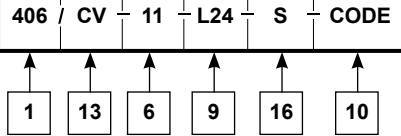
|          |   |    |     |
|----------|---|----|-----|
| <b>8</b> | <b>Gama de tensiones para C.C. (sólo para accionamiento 83-84-85)</b><br>D.C. voltage (only for control types 83-84-85) |    |     |
| 12       | 12V   | 24 | 24V |

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

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

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**



**CODING SYSTEMS**

**ENTRADA**  
INLET

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <b>Tipo distribuidor</b><br>Control valve type |
| 406      | 1/2" G   |
| 1406     | 3/4" G   |

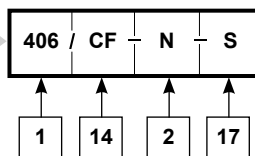
|           |  |
|-----------|--|
| <b>13</b> | <b>Tipo de tapa frontal</b><br>Front cover type  |
| CV        | Con válvula de seguridad / With relief valve.    |
| SV        | Sin válvula de seguridad / Without relief valve. |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>6</b>   | <b>Válvula seguridad principal</b><br>Main relief valve |   |   |
|  | <b>Tipo regulación / Adjustment</b>                     |   |   |
| <b>Taraje</b><br>Setting   | <b>Fija</b><br>Fixed                                    | <b>Regulable por tornillo</b><br>Screw adjustment | <b>Regulable precintada</b><br>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.<br>For valves without reliefs the pressure range number is omitted. |   |   |   |

|          |   |
|----------|---|
| <b>9</b> | <b>Con válvula puesta en vacío eléctrica</b><br>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><br>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><br>Control valve type |
| 406      | 1/2" G   |
| 1406     | 3/4" G   |

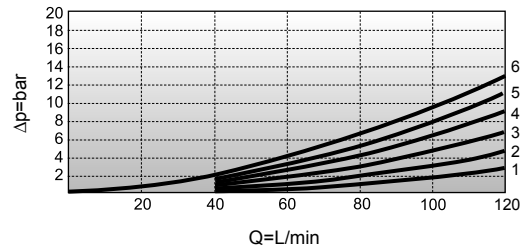
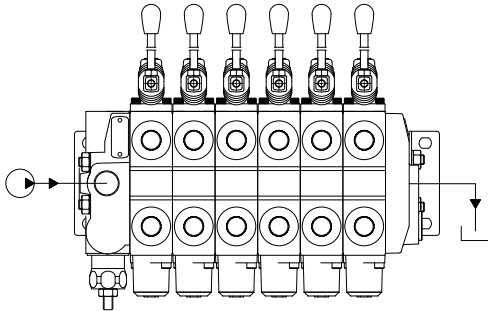
|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| <b>14</b> | <b>Tapa de salida</b><br>Outlet |
| CF        | Tapa de salida / Outlet         |

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

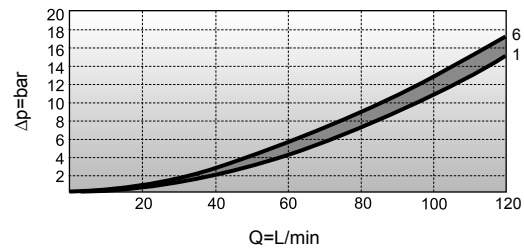
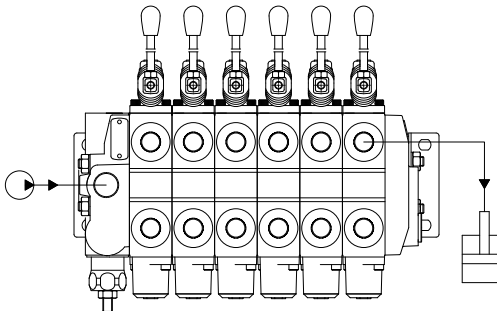
|           |  |
|-----------|--|
| <b>17</b> | <b>Toma operativa a retorno</b><br>Operative tank port |
| S         | Toma frontal / Side port                               |
| A         | Toma superior / Around port                            |

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

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

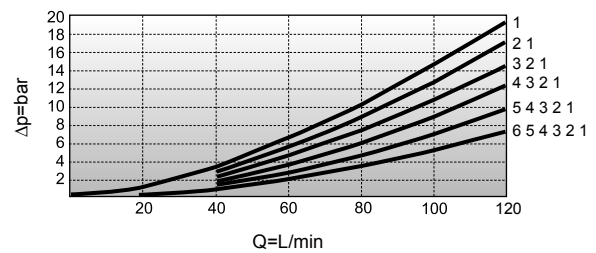
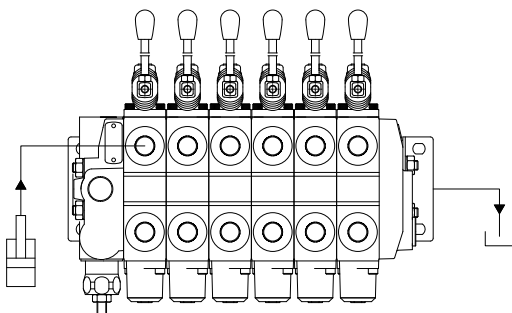


**Presión con tomas (P → A ó B)**  
Pressure to ports (P → A o B)

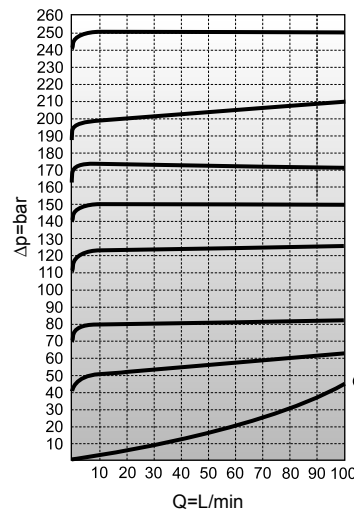
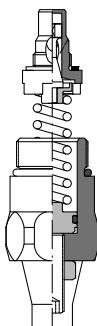


De 1 a 6 elementos  
From 1 to 6 elements

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

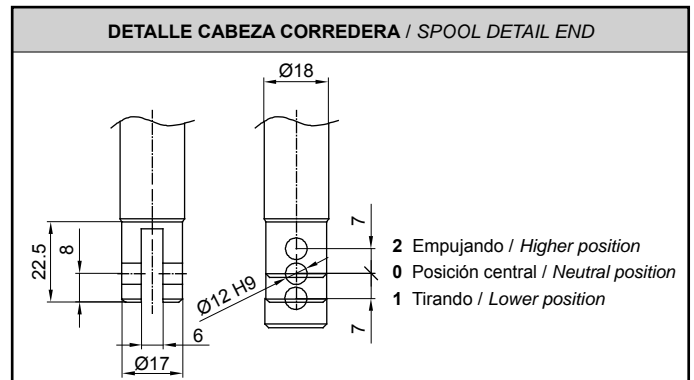
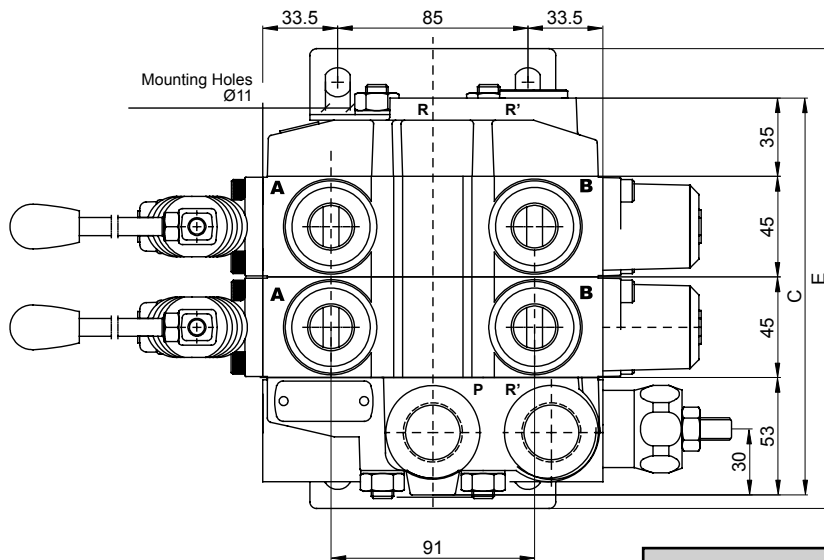
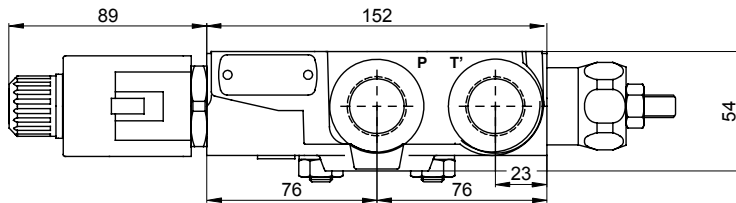
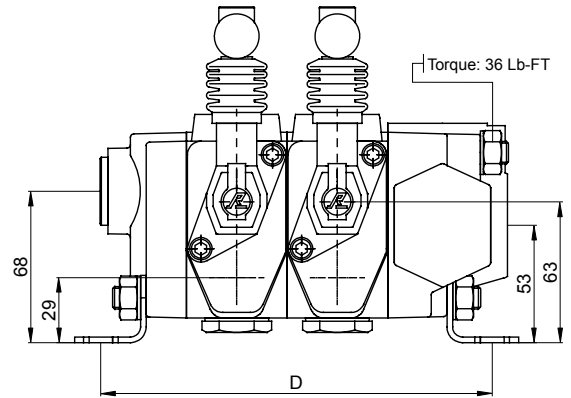
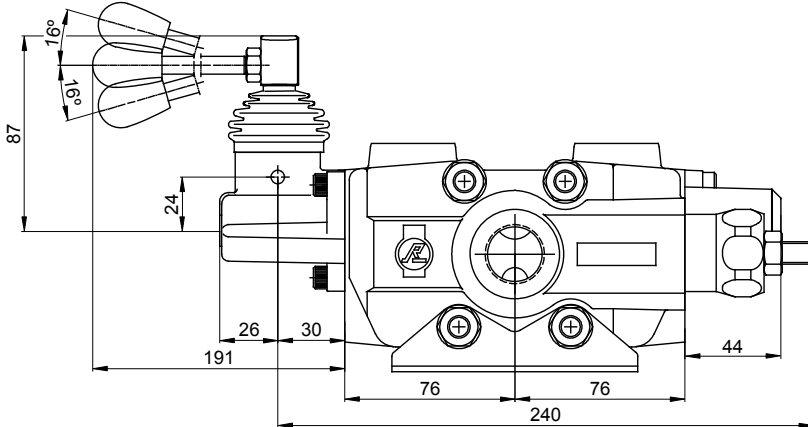


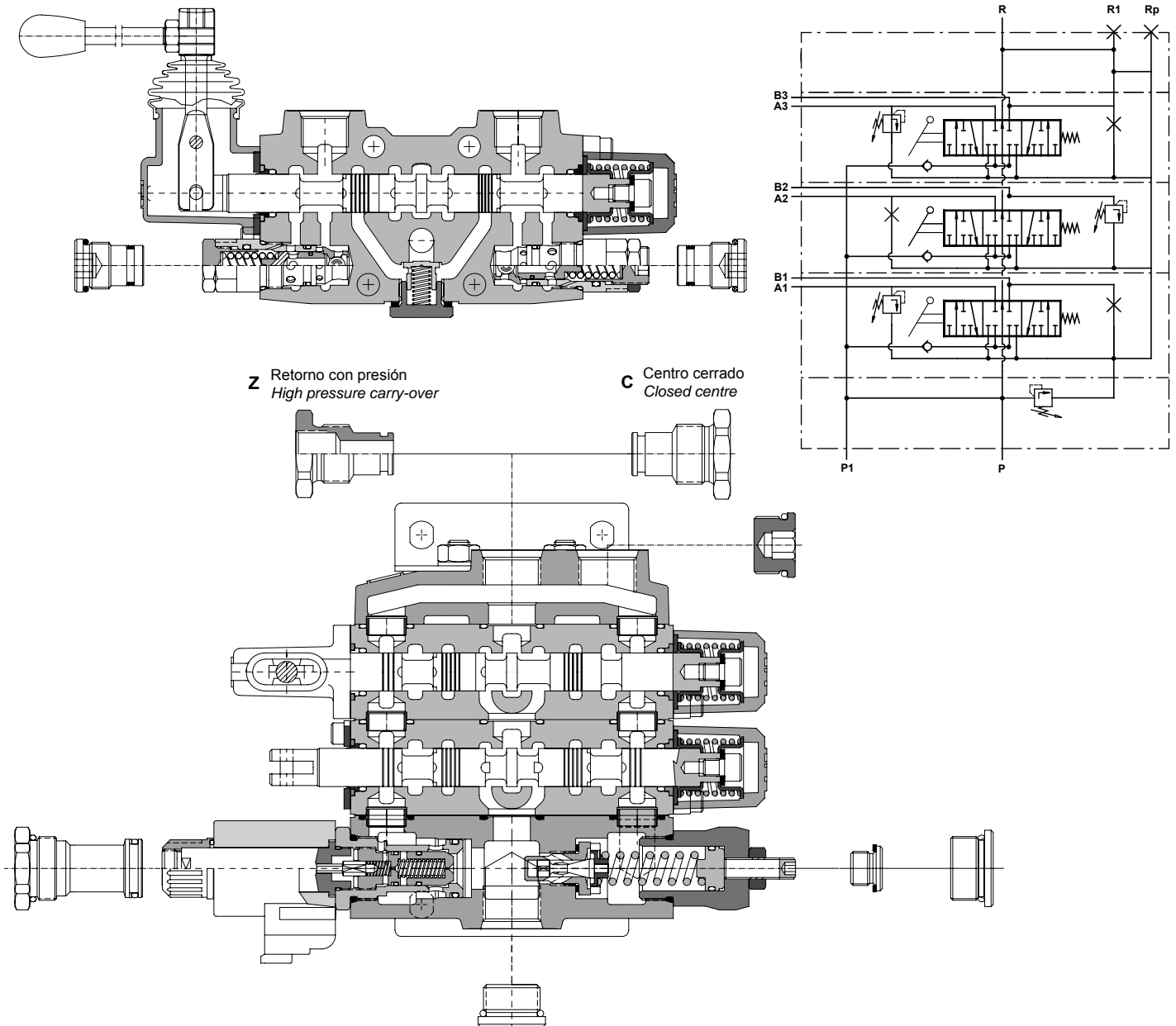
**Válvula de seguridad principal**  
Main relief valve



● Curva presión mínima  
Minimal pressure curve

| N° de elementos<br>Spool quantity | 1   | 2    | 3   | 4    | 5   | 6    |
|-----------------------------------|-----|------|-----|------|-----|------|
| C                                 | 128 | 173  | 218 | 263  | 308 | 353  |
| D                                 | 129 | 174  | 219 | 264  | 309 | 354  |
| E                                 | 159 | 204  | 249 | 294  | 339 | 384  |
| Peso en kg. / Weight in kg.       | 8   | 12,5 | 17  | 21,5 | 26  | 30,5 |



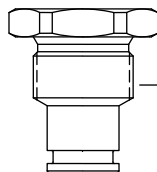


**2**

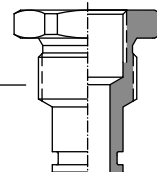
**Formas de retorno o sistemas de trabajo**  
Return form

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

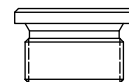
**C** Centro cerrado  
Closed centre



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



Tapón  
Plug



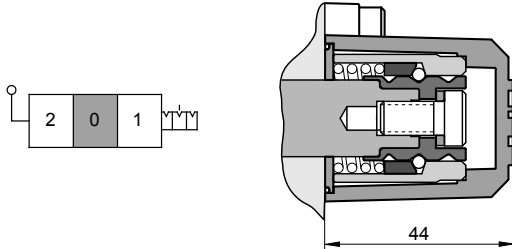
- 6412047
- 6412050
- 08877.006.737 X
- 04687.111.670 X
- 04576.075.351 X
- 00253.012.705 X
- 08877.006.737 X



**3** Accionamiento corredera  
Spool positions devices

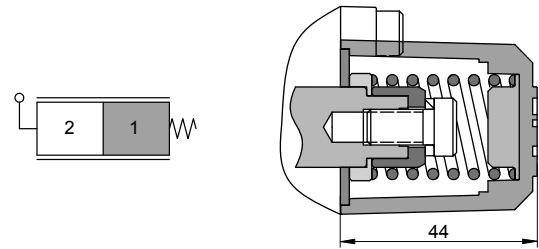
**Accionamiento 2**  
Type 2

Tres posiciones, con anclajes.  
Three positions with detents.



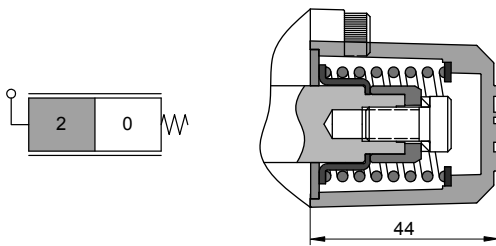
**Accionamiento 3**  
Type 3

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



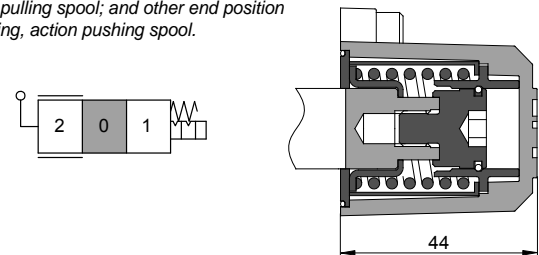
**Accionamiento 4**  
Type 4

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.



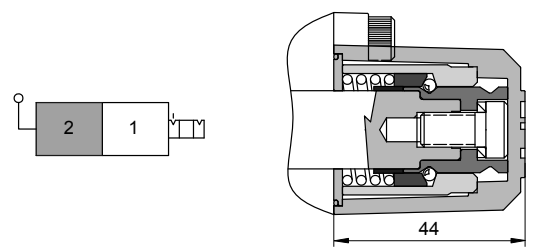
**Accionamiento 8**  
Type 8

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.

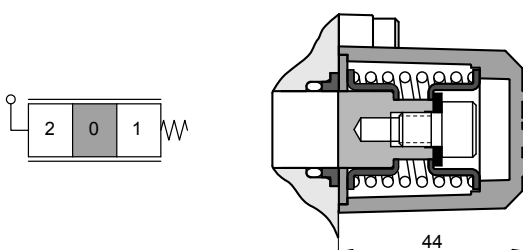
**Accionamiento 9**  
Type 9

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



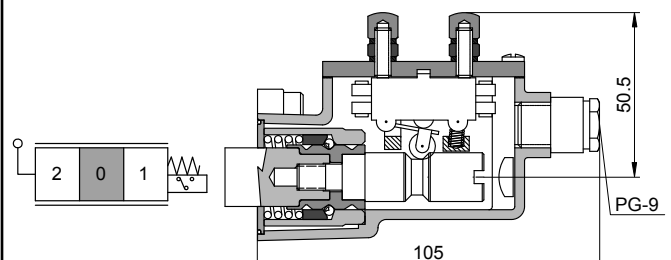
**Accionamientos 11**  
Types 11

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



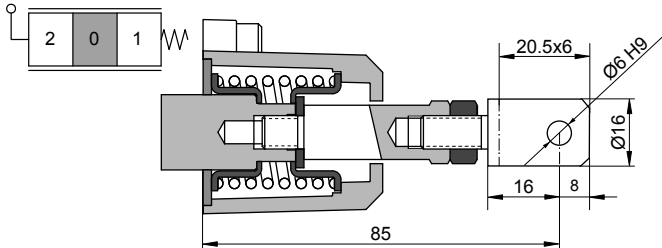
**Accionamientos 15**  
Types 15

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



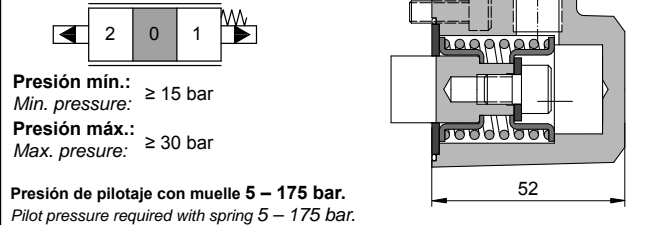
**Accionamiento 16**  
Type 16

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



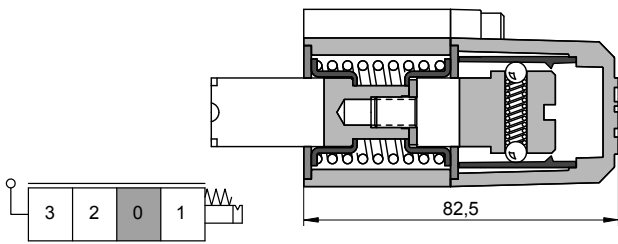
**Accionamiento 17-71**  
Type 17-71

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



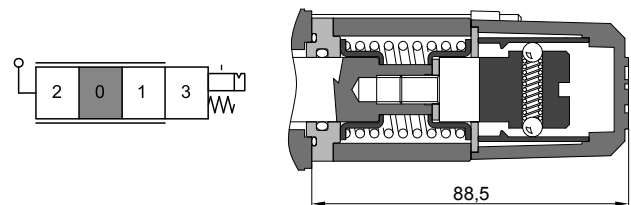
**Accionamiento 19**  
Type 19

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



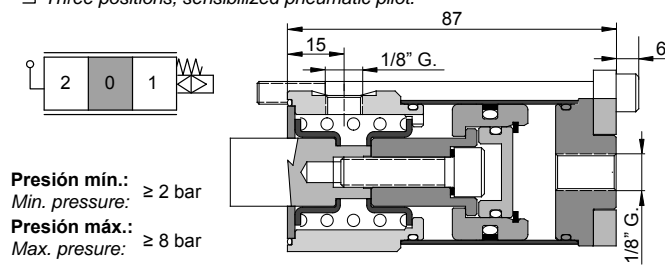
**Accionamiento 20**  
Type 20

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



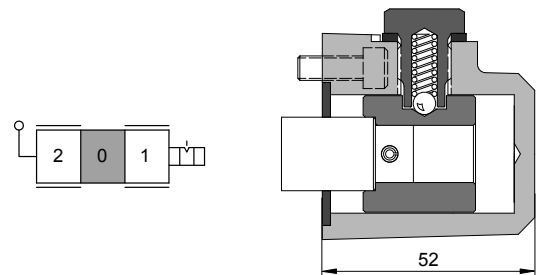
**Accionamientos 22-47**  
Type 22-47

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



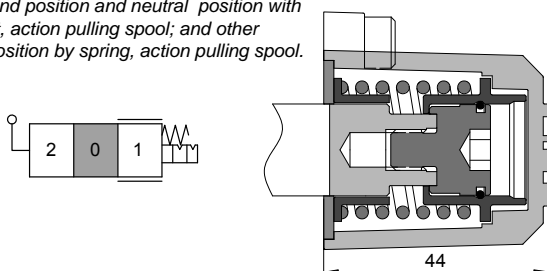
**Accionamiento 35**  
Type 35

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



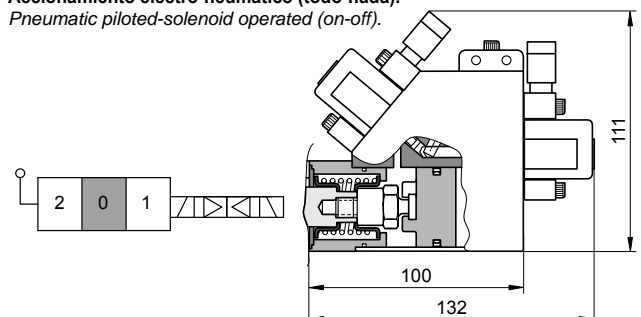
**Accionamiento 36**  
Type 36

**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.



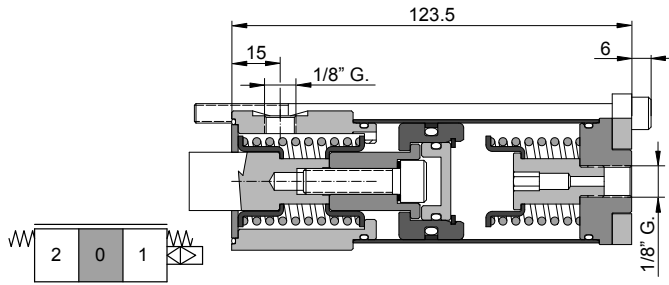
**Accionamiento 55**  
Type 55

**Accionamiento electro-neumático (todo-nada).**  
Pneumatic piloted-solenoid operated (on-off).



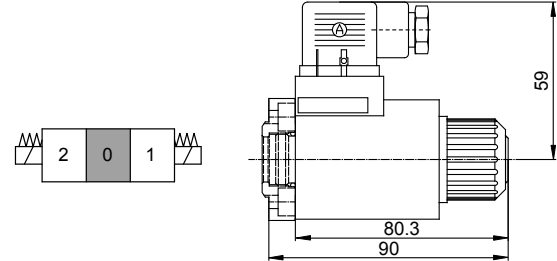
**Accionamiento 57**  
Type 57

Tres posiciones, con pilotaje neumático sensibilizado.  
Three positions, sensibilized pneumatic pilot.



**Accionamiento 83**  
Type 83

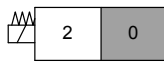
Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle.  
Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.



**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.

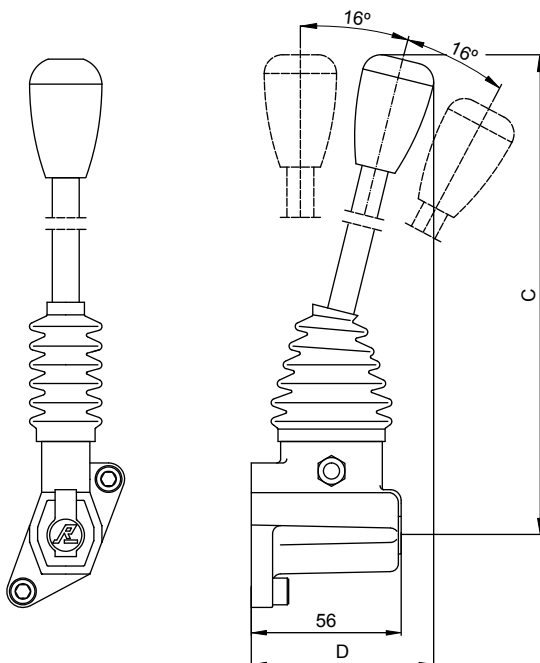
Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.



**4 Tipo palanca mando**  
Hand lever type

**Palanca**  
Hand lever

C - H - P - Z

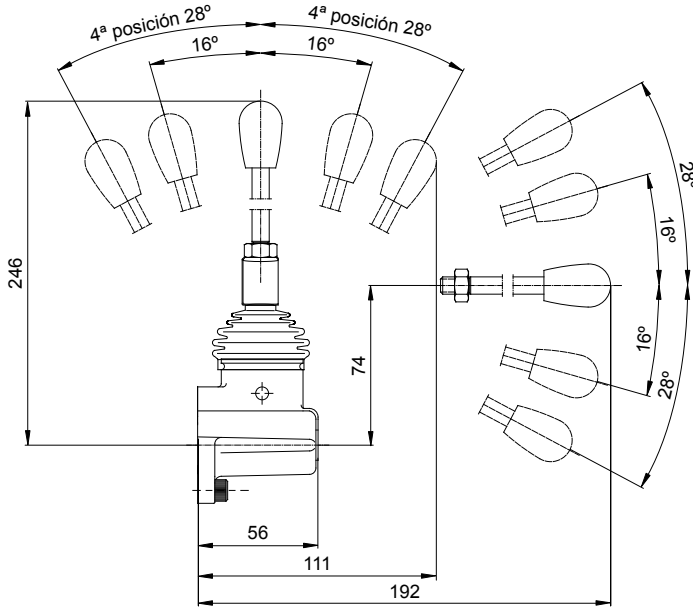


NOTA: Las dimensiones C y D según tipo de palanca.  
NOTE: Dimensions C and D depend the kind of hand lever.

| Tipo palanca<br>Type | Descripción<br>Description   |
|----------------------|--|
| C                    | Palanca sin protector y con varilla.<br>Lever box without rubber and with lever. |
| H                    | Palanca sin protector ni varilla.<br>Lever box without rubber and lever.         |
| P                    | Palanca con protector y varilla.<br>Lever box with lever and rubber.             |
| Z                    | Palanca con protector y sin varilla.<br>Lever box without lever and with rubber. |

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

P2-Z2



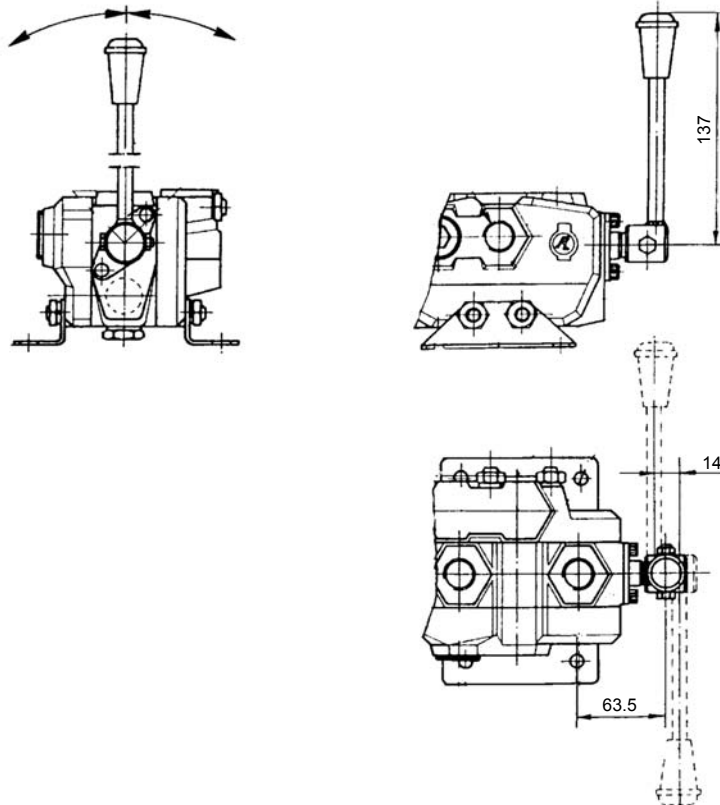
| Tipo palanca<br>Type | Descripción<br>Description   |
|----------------------|--|
| P2                   | Palanca con protector y varilla<br><i>Lever box with lever and rubber boot.</i>            |
| Z2                   | Palanca con protector y sin varilla<br><i>Lever box with rubber boot and without lever</i> |

**Palanca rotativa**  
*Rotative hand lever*

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

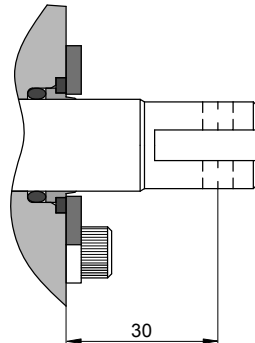
R

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



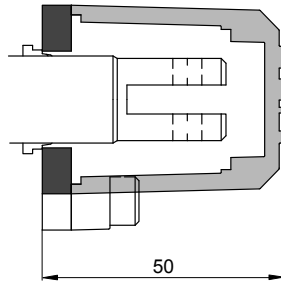
**Tapa sin palanca y corredera vista**  
*Open spool end (no lever box)*

S



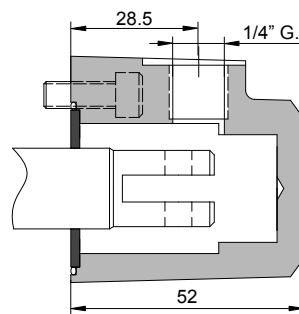
**Sin palanca y protector ciego**  
*Spool end cap*

T



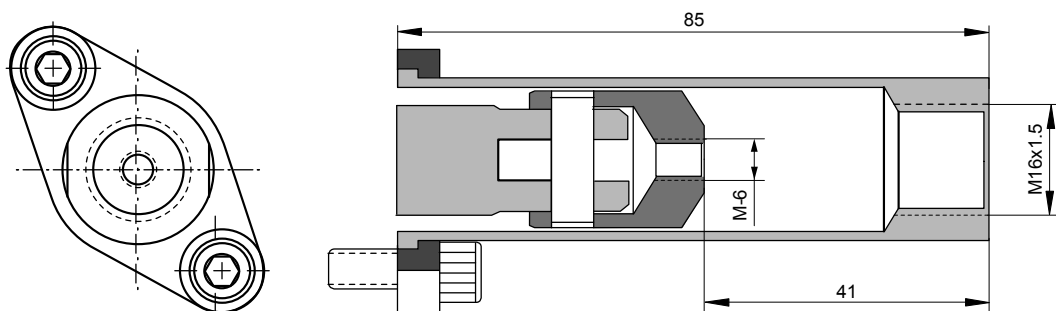
**Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico)**  
*Hydraulic pilot (Hydraulic pilot)*

Y



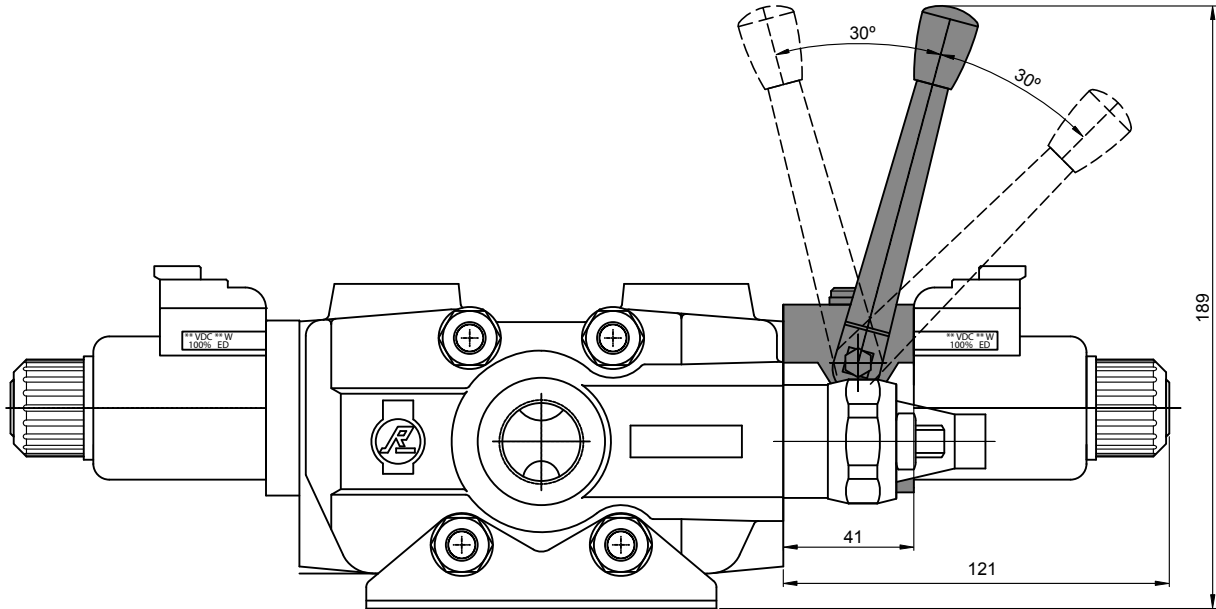
**Cable**  
*Cable control*

I



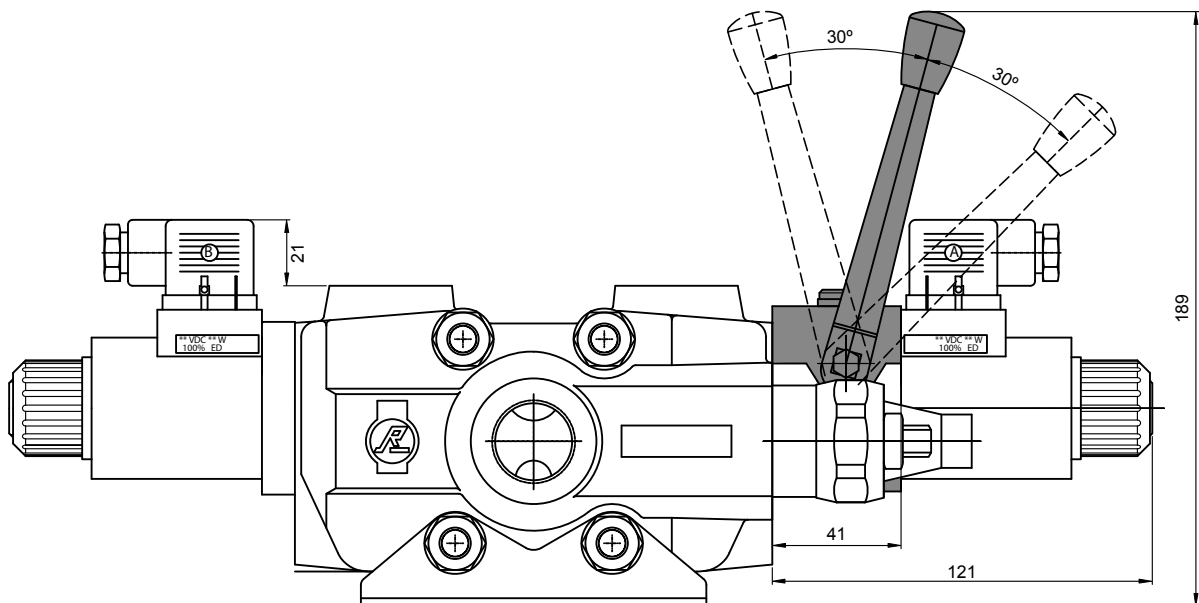
**Palanca manual emergencia, y conector DEUSTCH.**  
*Emergency hand lever, and DEUTSCH connector.*

ME



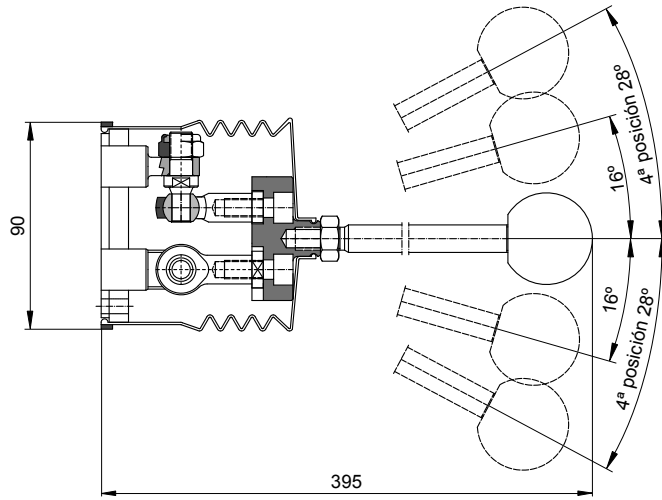
**Palanca manual emergencia, y conector HIRSCHMANN.**  
*Emergency hand lever, and HIRSCHMANN connector.*

ML

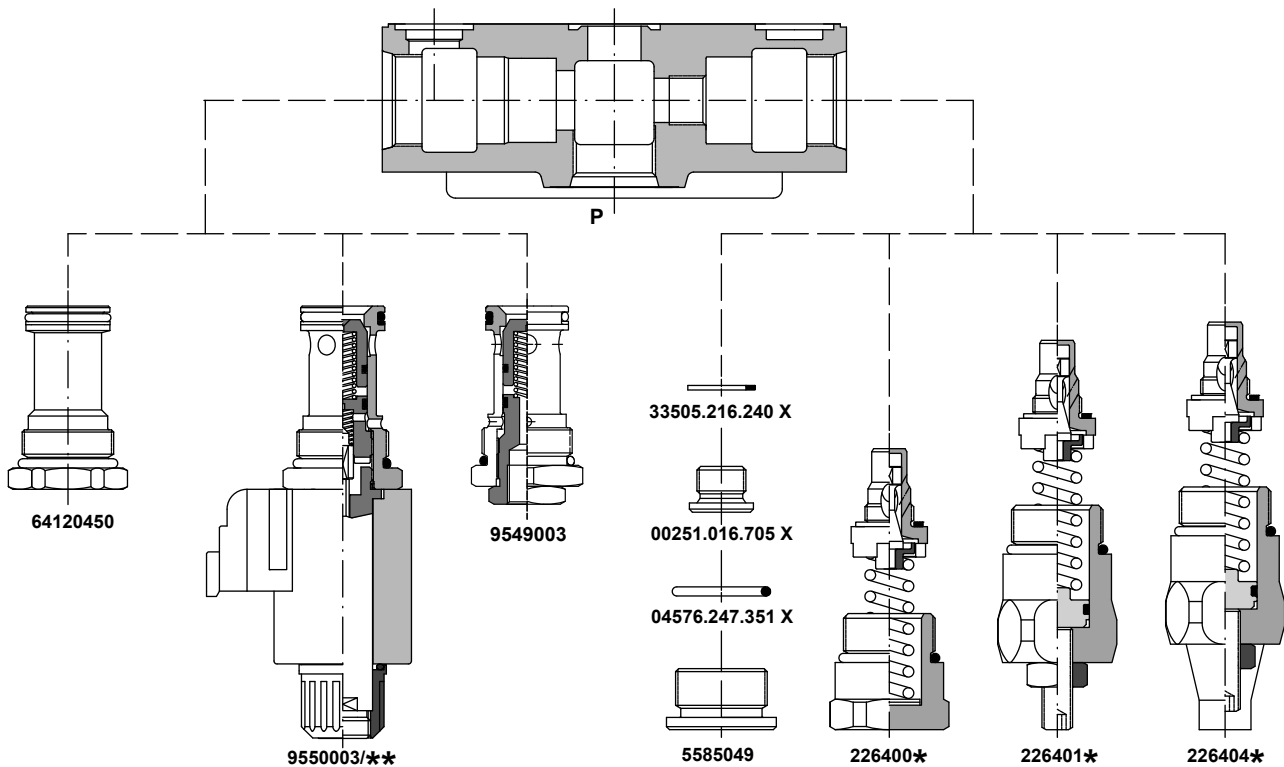


**Palanca no iguales o múltiples (necesita código)**  
*Mechanical joystick or special options (code is required)*

X



**6 Válvula seguridad principal**  
*Main relief valve*



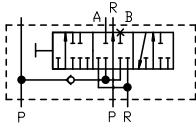
| Taraje<br>Setting | Fija<br>Fixed | Regulable por tornillo<br>Screw adjustment | Regulable precintada<br>Lock wired | Sin válvula (con tapón)<br>Without valve (with plug) |
|-------------------|---------------|--|------------------------------------|--|
| 5-80 bar (80)     | 1             | 11   | 41                                 | --   |
| 85-175 bar (160)  | 2             | 12   | 42                                 | --   |
| 180-250 bar (200) | 3             | 13   | 43                                 | --   |
| 255-350 bar (315) | 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.

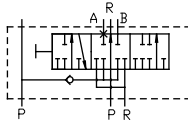
3 positions, 3 way, single acting. A port blocked in 0 position; B port plugged.



**Tipo V - Type V**

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

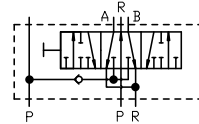
3 positions, 3 way, single acting. B port blocked in 0 position; A port plugged.



**Tipo I - Type I**

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

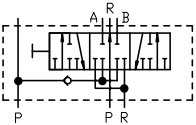
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports open to tank in 0 position.



**Tipo D - Type D**

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

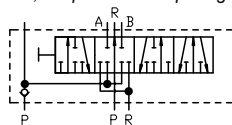
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position.



**Tipo L - Type L**

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

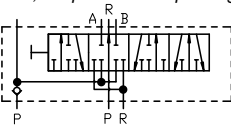
4 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position, 4th position float pulling the spool.



**Tipo M - Type M**

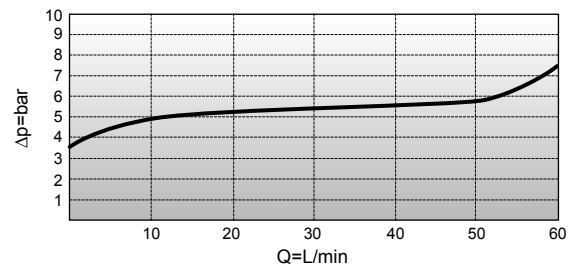
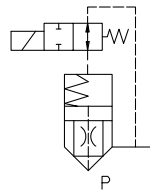
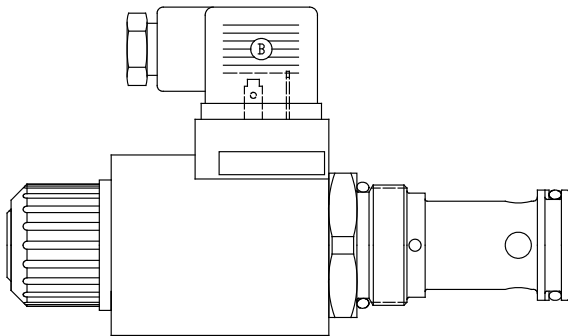
4 Posiciones, 4 vías, doble efecto. Tomas A y B bloqueadas en posición 0; 4ª posición flotante empujando corredera.

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



**9** Válvula puesta en vacío eléctrica  
Unloading valve

**ELÉCTRICA / ELECTRICAL**



Referencia comercial  
Part number

95500\*3/\*-\*

| Tipo de conector<br>Connector type |  |
|------------------------------------|--|
| 0                                  | HIRSCHMANN ISO 4400                        |
| 1                                  | DEUTSCH con DIODO<br>DEUTSCH with DIODE    |
| 2                                  | DEUTSCH sin DIODO<br>DEUTSCH without DIODE |

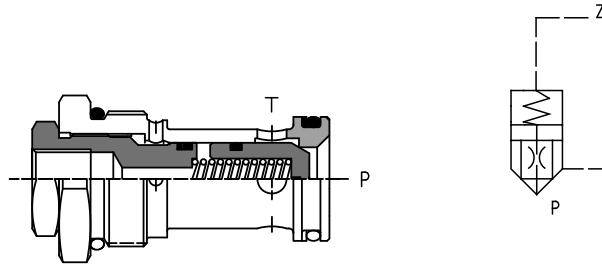
| Potencia (W)<br>Power (W)    |       |
|------------------------------|-------|
| 30                           | 30 W. |
| 38                           | 38 W. |
| Voltaje (DC)<br>Voltage (DC) |       |
| D12                          | 12 V. |
| D24                          | 24 V. |

Datos técnicos  
Technical data

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Presión de apertura / Opening pressure                                      | 4-5 bar                 |
| Caudal nominal / Nominal flow   | 80 L./min.              |
| Presión máx. de trabajo / Max. work pressure                                | 350 bar                 |
| Presión máx. en retorno / Max. return pressure                              | - 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<br>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

**9549003**

Datos técnicos  
Technical data

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Presión de apertura / Opening pressure                                      | 4-5 bar                 |
| Caudal nominal / Nominal flow   | 80 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<br>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**

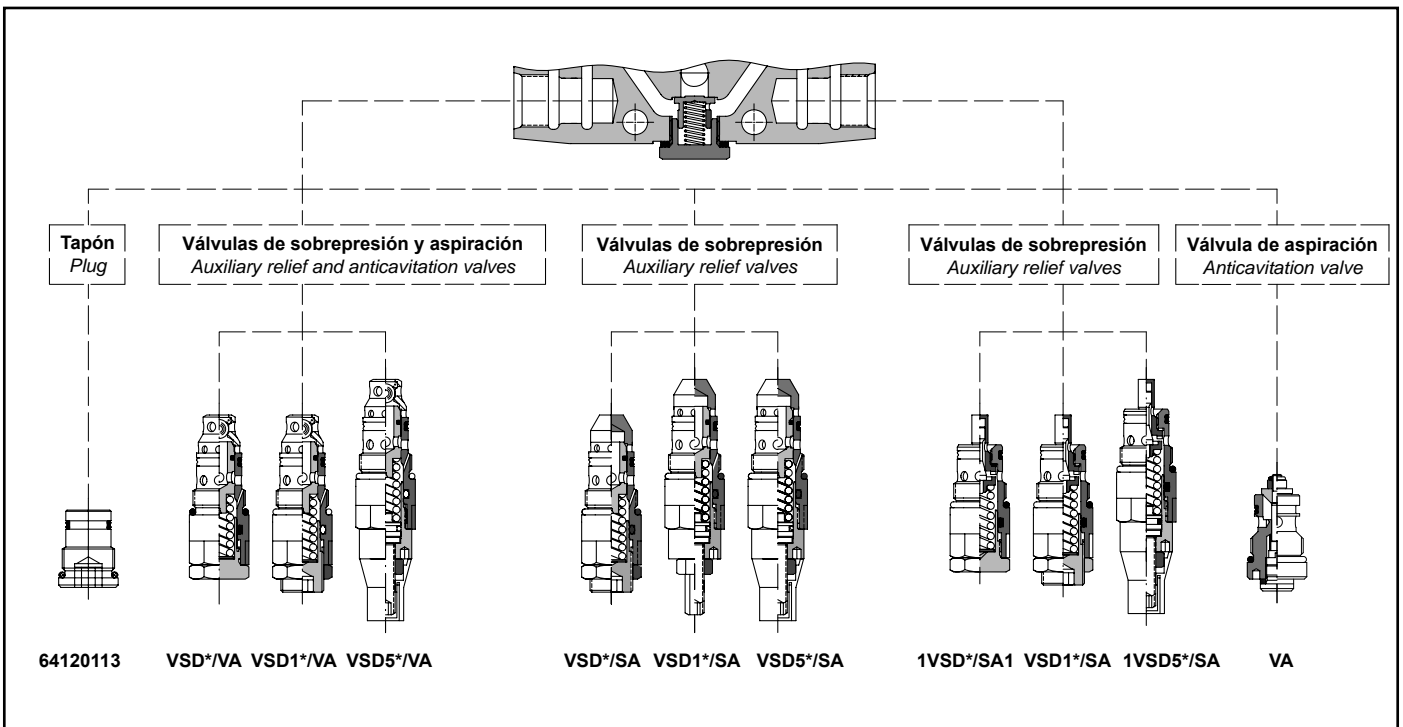
In order to obtain it is necessary to contact to **PEDRO ROQUET S.A.** or an authorized agent.

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:**

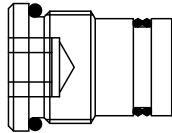
- Assembling auxiliary valves.
- Paint.
- Assembling different hand lever.
- Assembling different spool position device.
- Any additional data.

**11** Válvulas auxiliares  
Auxiliary valves



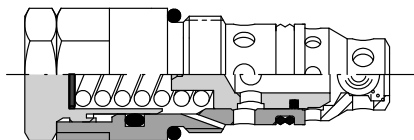
**Tapón**  
Plug

**64120113**

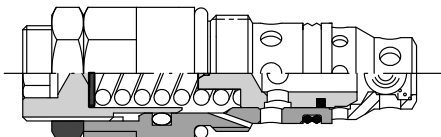


**Válvulas sobrepresión y aspiración VSD\*/VA**  
Auxiliary relief and anticavitation valves VSD\*/VA

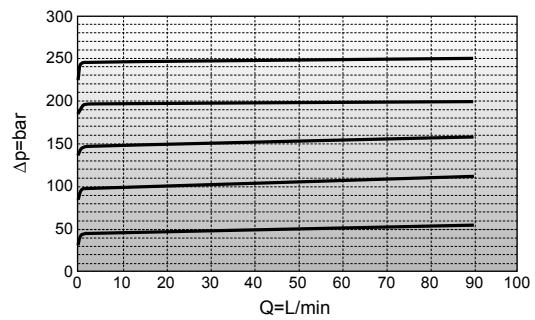
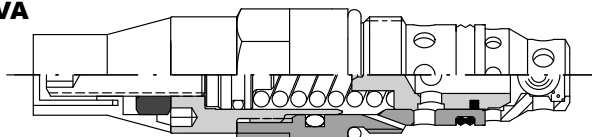
**VSD\*/VA**



**VSD1\*/VA**

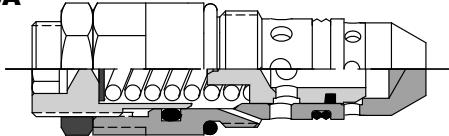


**VSD5\*/VA**

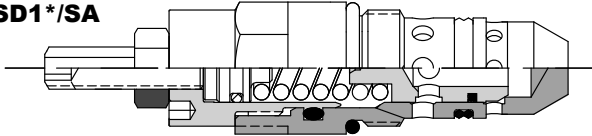


**Válvulas sobrepresión VSD\*/SA**  
Auxiliary relief valves VSD\*/SA

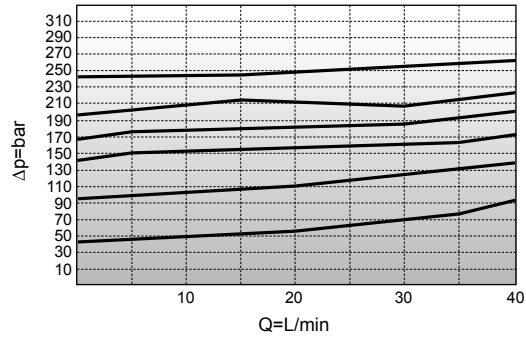
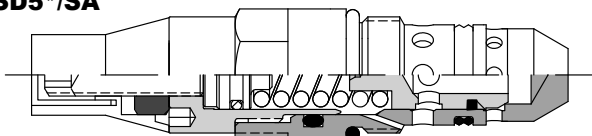
**VSD\*/SA**



**VSD1\*/SA**

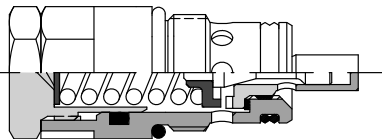


**VSD5\*/SA**

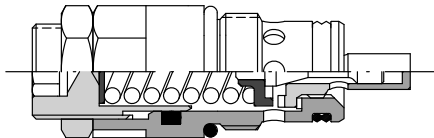


**Válvulas de sobrepresión 1VSD\*/SA**  
Auxiliary relief valves 1VSD\*/SA

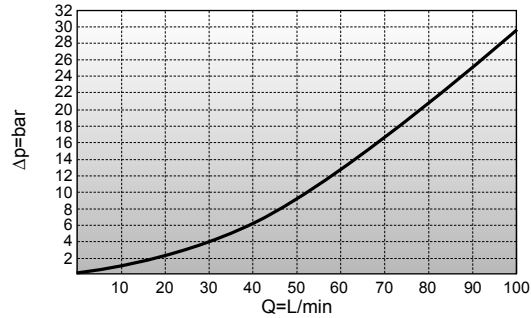
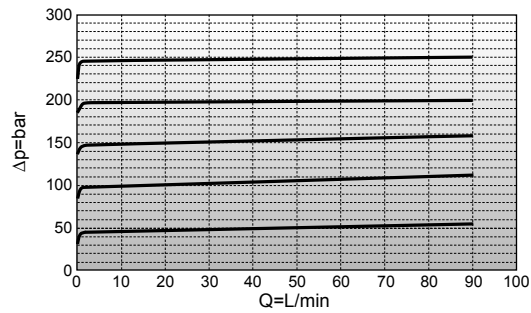
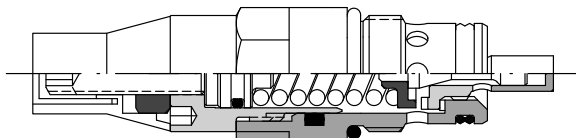
**1VSD\*/SA**



**1VSD1\*/SA**

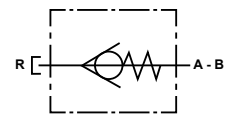
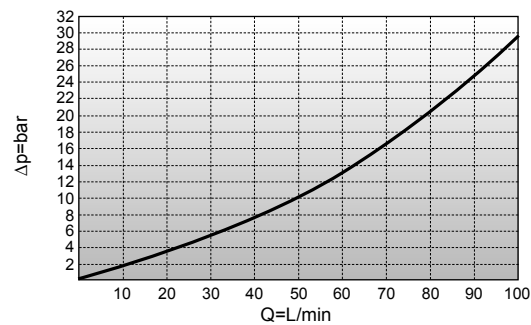
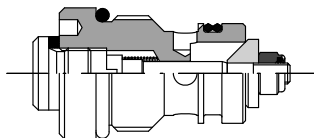


**1VSD5\*/SA**



**Válvula de 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.

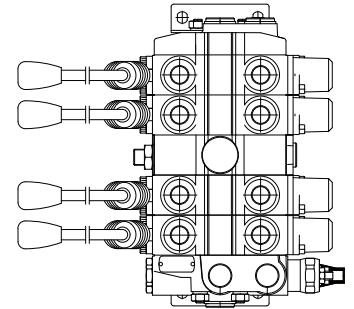
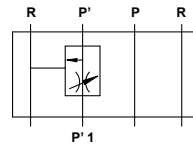
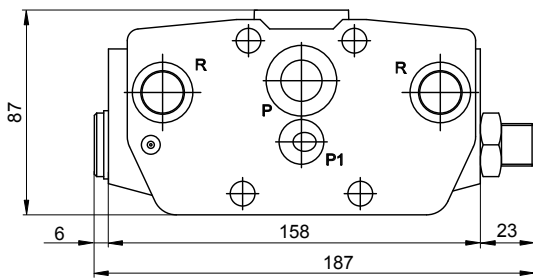
El sentido de regulación será en la alimentación por paralelo, quedando los elementos que siguen a continuación regulados al caudal prefijado. El flujo sobrante irá a depósito a la misma presión de trabajo.

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

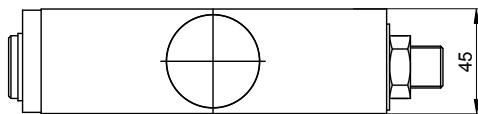
*All sections downstream of this valve can only operated at this reduced flow rate.*

**Datos técnicos**  
Technical data

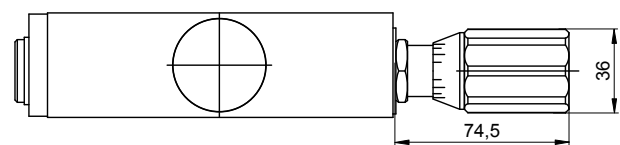
|  |          |
|--|----------|
| Caudal nominal / Nominal flow rate             | 80 l/min |
| Caudal mínimo / Min. flow rate                 | 5 l/min  |
| Presión máxima de trabajo / Max. work pressure | 350 bar  |



Referencia comercial ROQUET  
ROQUET Part number  
**M6796002**

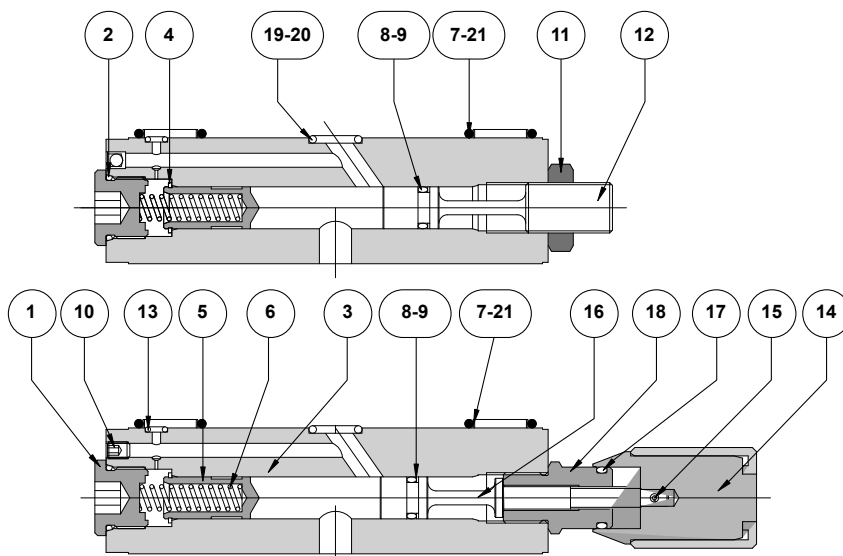


Referencia comercial ROQUET  
ROQUET Part number  
**M6796003**



**Ejemplos para pedidos de recambios**  
Example to order spare parts

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



| Num.<br>Num. | Denominación<br>Description                 | Cant.<br>Quant. |
|--------------|---|-----------------|
| 1            | Tapón final / Plug                          | 1               |
| 2            | Junta tórica / O-ring                       | 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           |