

A black and white photograph showing a close-up of various hydraulic components, including valves and fittings, with a focus on their metallic textures and complex shapes.

**ONS**

**OLEO  
HIDRÁULICA  
DEL SUR**

**412 - 1412  
DISTRIBUIDORES**

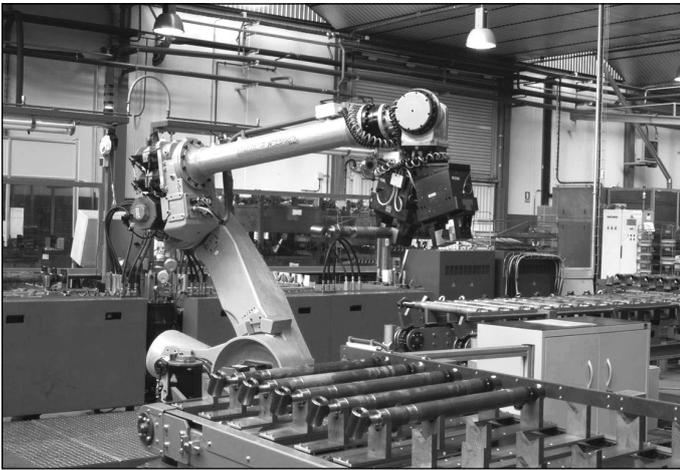
*Roquet*  
making moves

**HISTORIA** El GRUPO ROQUET con más de cincuenta años de experiencia en el campo oleo-dinámico, es marca líder en el mercado español y una referencia en el mercado internacional. ROQUET es proveedor de primeros equipos en sectores tales como la agricultura, minería, construcción, industria alimenticia, componentes de máquina-herramienta.

**TECNOLOGÍA** ROQUET dispone de un amplio departamento de diseño y desarrollo de producto (R+D+i). Además el grupo dispone de un laboratorio metalúrgico para el análisis de componentes, control de corrosión y limpieza. También cuenta con salas de control sonoro, bancos de prueba de fatiga.

**FIABILIDAD** El GRUPO ROQUET ofrece una gama de productos fiables y resistentes, diseñados para rendir y contruidos para durar. Todos los productos ROQUET son probados y verificados para poder trabajar en las condiciones requeridas por nuestros clientes.

**CAPACIDAD** Con una plantilla de más de 400 empleados, y una superficie de 30000m<sup>2</sup>. Nuestras fábricas tienen capacidad de producir más de 200000 bombas y distribuidores, además de una producción de 350000 cilindros.



Esta gama de distribuidores está destinada principalmente para aplicaciones como la construcción, la manipulación de materiales, la maquinaria agrícola y otras.

Los distribuidores se accionan mediante pilotajes neumáticos, eléctricos, hidráulicos o por mecanismos mecánicos tales como palancas, cables...

Es posible instalar válvulas auxiliares en todas las tomas.

## Índice

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Datos técnicos</b> .....                                       | <b>4</b>        |
| <b>Curvas de funcionamiento</b> .....                             | <b>5-6</b>      |
| <b>Dimensiones</b> .....  | <b>7</b>        |
| <b>Vista general</b> .....  | <b>8</b>        |
| <b>Circuito hidráulico</b> .....                                  | <b>8</b>        |
| <b>Identificación de los componentes del distribuidor</b> .....   | <b>9</b>        |
| <b>Sistema de codificación</b> .....                              | <b>10-11-12</b> |
| <b>Sección de entrada</b>   |                 |
| Válvula de seguridad principal y válvula de puesta en vacío ..... | <b>13</b>       |
| Válvula de puesta en vacío (eléctrica - hidráulica) .....         | <b>14</b>       |
| <b>Sección de trabajo</b>   |                 |
| Tipos de corredera .....  | <b>15</b>       |
| Accionamientos .....  | <b>16-17</b>    |
| Palancas .....  | <b>17-18</b>    |
| Válvulas auxiliares .....   | <b>19-20</b>    |
| Palanca rotativa .....  | <b>21</b>       |
| Palanca rotativa múltiple .....                                   | <b>22</b>       |
| Accionamiento eléctrico .....                                     | <b>23</b>       |
| Accionamiento eléctrico con palanca de emergencia .....           | <b>24</b>       |
| Accionamiento neumático .....                                     | <b>25</b>       |
| Accionamiento hidráulico .....                                    | <b>26</b>       |
| Sección de trabajo con válvula de retención pilotada .....        | <b>27</b>       |
| <b>Secciones adicionales</b>                                      |                 |
| Regulador de caudal de 3 vías .....                               | <b>28</b>       |
| <b>Detalles de la sección intermedia con retorno</b>              |                 |
| Esquema de la sección intermedia con retorno .....                | <b>29-30</b>    |
| <b>Configuración de tipos de retorno</b> .....                    | <b>30</b>       |
| <b>Detalles de la sección de trabajo</b>                          |                 |
| Microrruptor de posición .....                                    | <b>31</b>       |
| <b>Solicitud de distribuidor ROQUET</b> .....                     | <b>32</b>       |

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

PEDRO ROQUET S.A. se reserva el derecho de realizar modificaciones, actualizaciones o revisiones de este catálogo sin previo aviso. PEDRO ROQUET S.A. NO ES RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO PROVOCADO POR UN USO INCORRECTO DEL PRODUCTO.

**412**

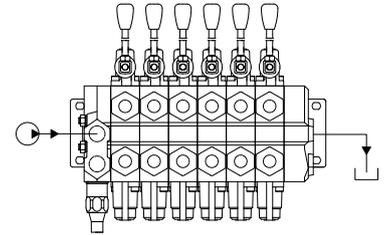
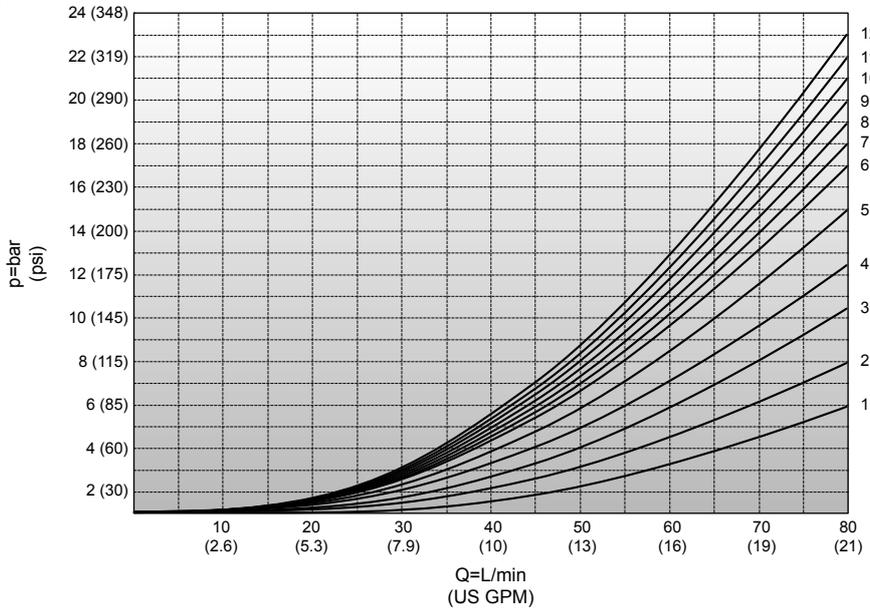


### Datos técnicos

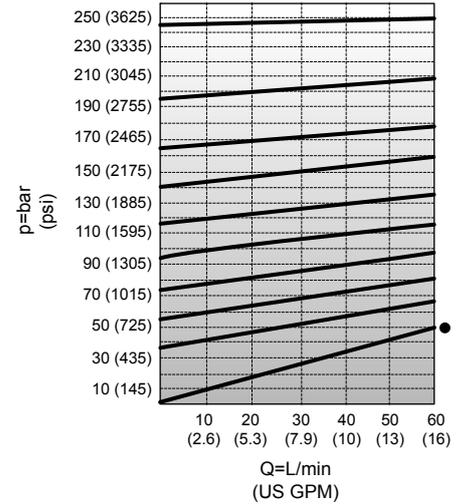
| TIPO DE DISTRIBUIDOR                   |                                       | <b>412</b>  | <b>1412</b> |
|--|---------------------------------------|---|-------------|
| Tomas A y B                            |                                       | 3/8" G.   | 1/2" G.     |
| Tomas P y T                            |                                       | 1/2" G.   | 1/2" G.     |
| Cantidad máxima de correderas          |                                       | 12  |             |
| Diámetro de corredera (mm)             |                                       | 15  |             |
| Recorrido de corredera (mm)            |                                       | 5   |             |
| Modelo                                 |                                       | Paralelo  |             |
| Caudal nominal                         |                                       | 50 (l/min.) / 13 (US GPM)                             |             |
| Presión de trabajo máxima              |                                       | 350 bar / 5075 psi                                    |             |
| Presión de retorno máxima de la toma T | Corredera estática                    | 80 bar / 1160 psi                                     |             |
|  | Durante el accionamiento de corredera | 20 bar / 290 psi                                      |             |
| Fuerza de corredera                    |                                       | 18 Kg / 40 Lb   |             |
| Fluido recomendado                     |                                       | Fluido hidráulico con base de aceite mineral ISO 6742 |             |
| Gama de temperatura (NBR)              |                                       | -20°C...+80°C (-4° F...+176° F)                       |             |
| Grado de viscosidad                    |                                       | ISO 3448 CAT. VG22-VG68                               |             |
| Limpieza recomendada del fluido        |                                       | 16/13 s./ ISO 4406 ó NAS 10                           |             |

Diagramas

**P→T**

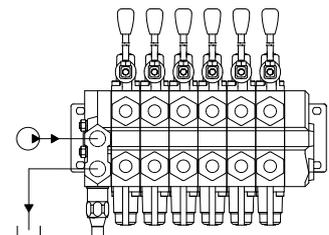
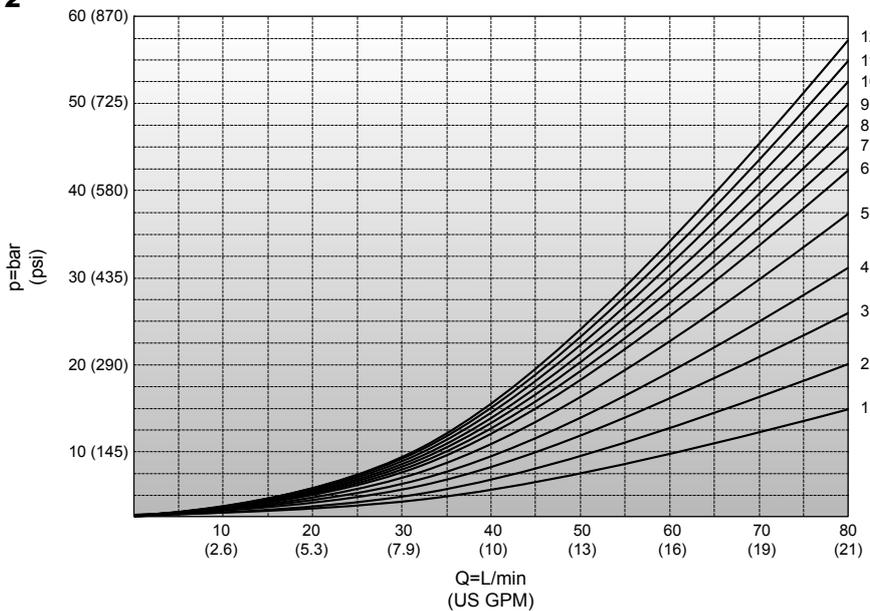


**Válvula de seguridad**

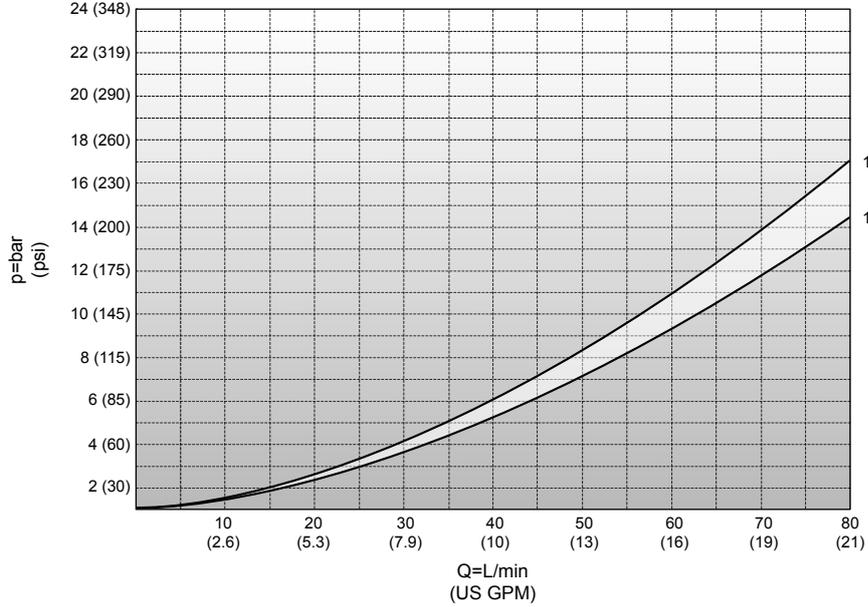


● Curva de presión mínima

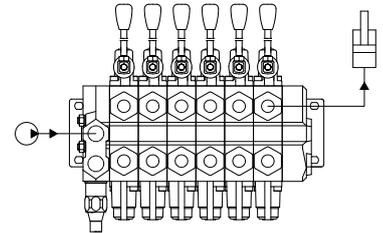
**P→T2**



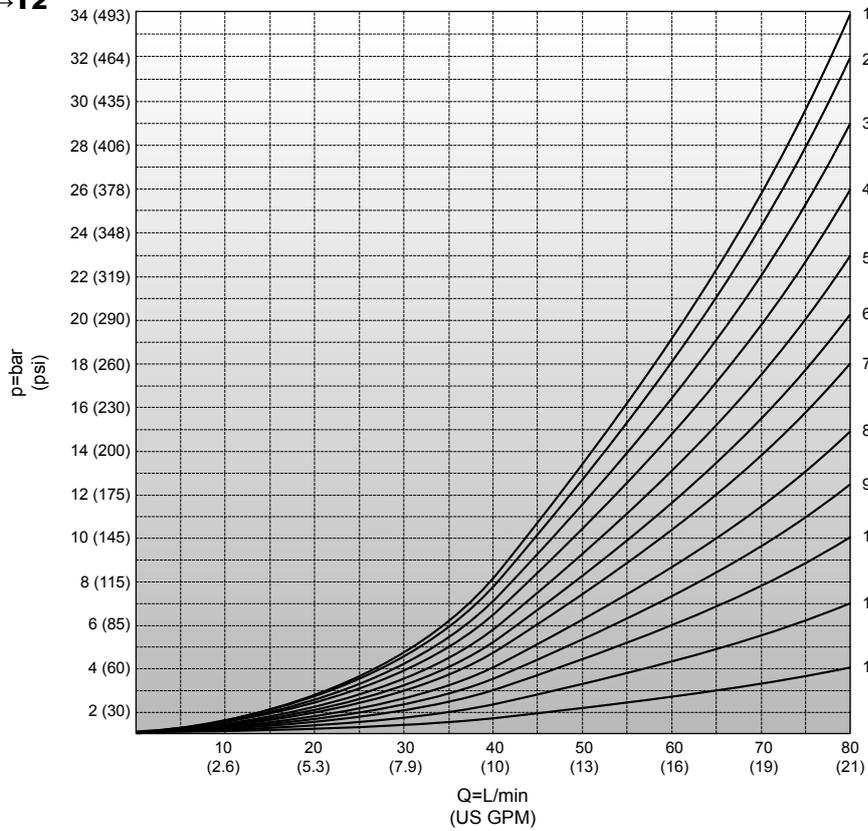
**P→A or B**



De 1 a 12 elementos

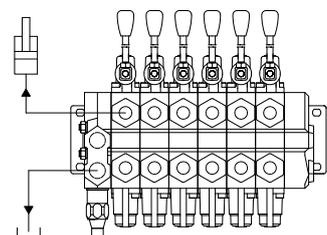


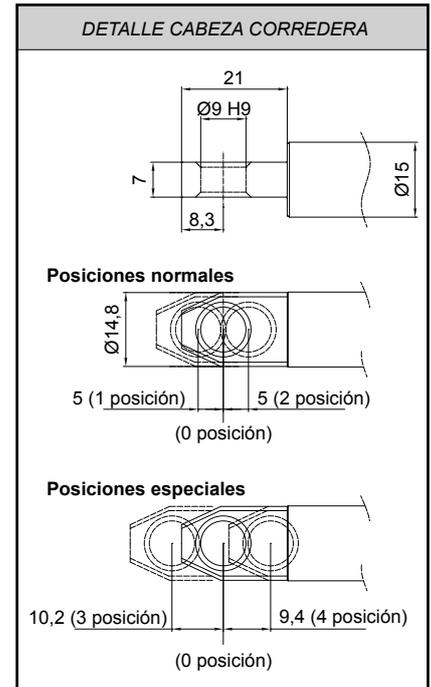
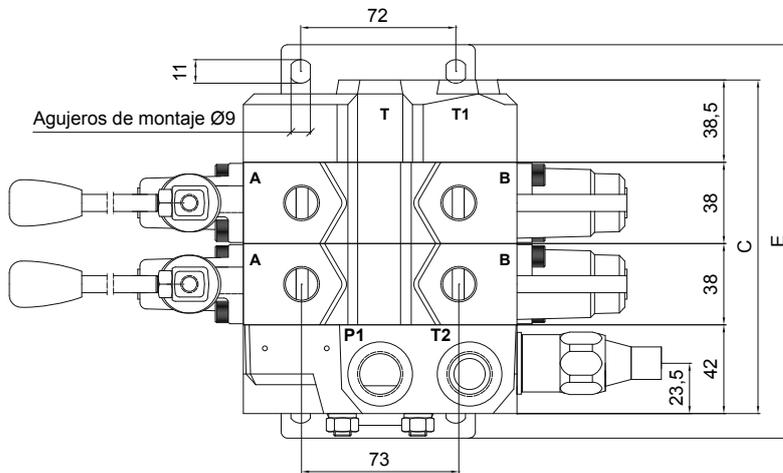
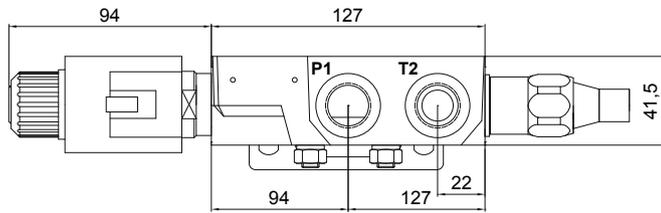
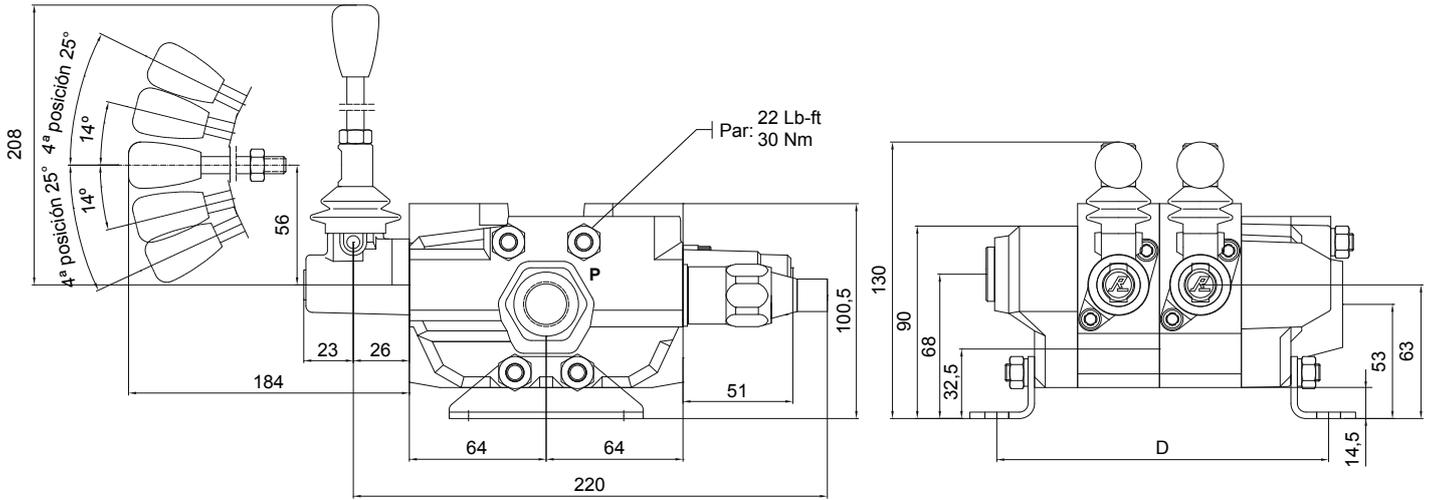
**A or B→T2**



Sección final

12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 Sección primera





|             |                  |
|-------------|------------------|
| <b>P-P1</b> | Tomas de presión |
| <b>A-B</b>  | Tomas de trabajo |

### PASO LIBRE

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>T-T1-T2</b> | Todas son tomas a depósito |
|----------------|----------------------------|

### RETORNO CON PRESIÓN

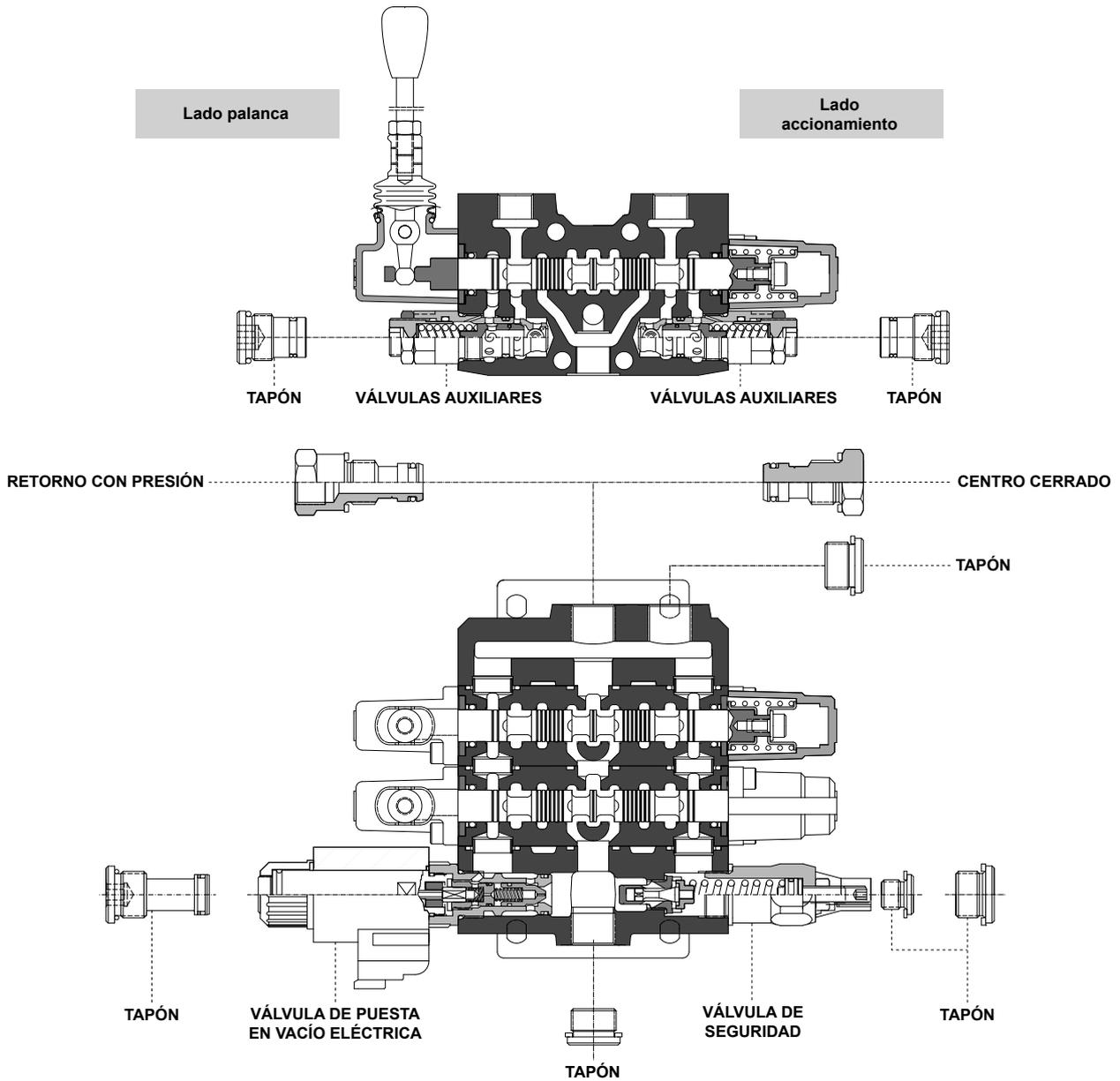
|              |                  |
|--------------|------------------|
| <b>T</b>     | Fuerza           |
| <b>T1-T2</b> | Toma de depósito |

### CENTRO CERRADO

|              |                  |
|--------------|------------------|
| <b>T</b>     | Cerrado          |
| <b>T1-T2</b> | Toma de depósito |

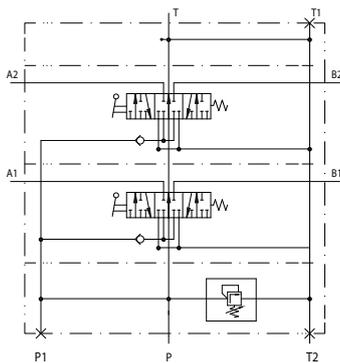
**NOTA:**  
La toma A será siempre el lado de la palanca.

| Número de correderas | 1   | 2    | 3    | 4   | 5    | 6    | 7   | 8    | 9    | 10  | 11   | 12   |
|----------------------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| <b>C (mm)</b>        | 118 | 156  | 194  | 232 | 270  | 308  | 346 | 384  | 422  | 460 | 498  | 536  |
| <b>D (mm)</b>        | 116 | 154  | 192  | 230 | 268  | 306  | 345 | 382  | 420  | 458 | 496  | 534  |
| <b>E (mm)</b>        | 146 | 184  | 222  | 260 | 298  | 336  | 374 | 412  | 450  | 488 | 526  | 564  |
| <b>Peso en kg</b>    | 5   | 8    | 11   | 14  | 17   | 20   | 23  | 26   | 29   | 32  | 35   | 38   |
| <b>Peso en Lb</b>    | 11  | 17,5 | 24,3 | 31  | 37,5 | 44,3 | 51  | 57,5 | 64,3 | 71  | 77,5 | 84,3 |

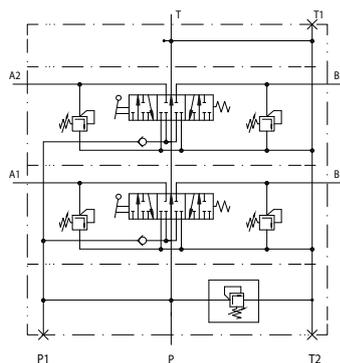


**Circuito hidráulico**

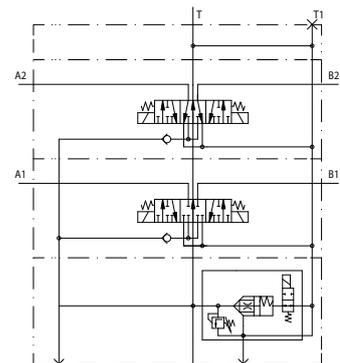
Esquema hidráulico con válvula de seguridad principal.

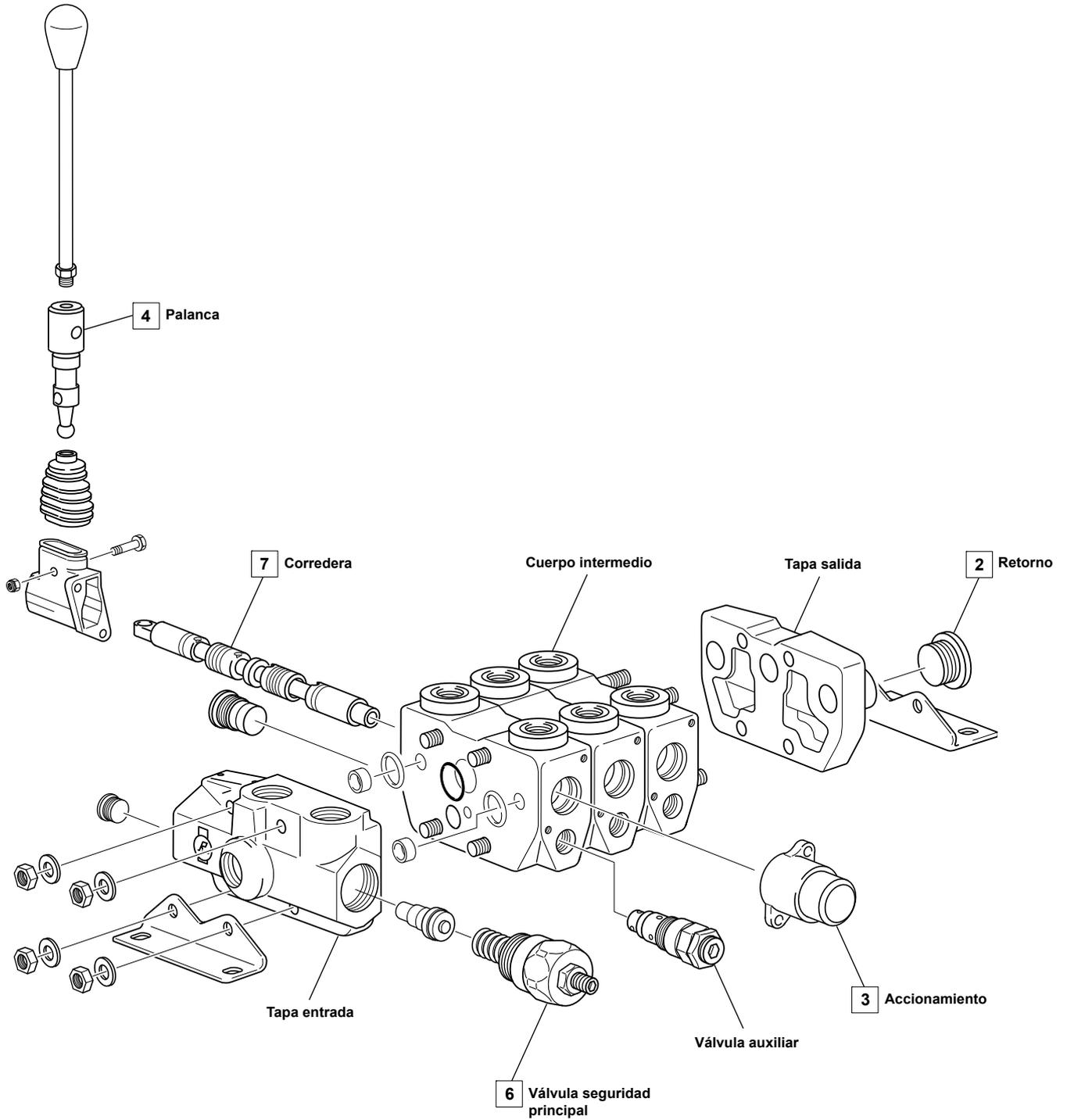


Esquema hidráulico con válvula de seguridad principal y válvulas auxiliares.

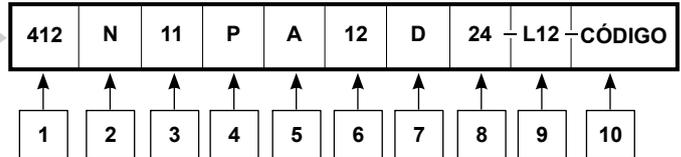


Esquema hidráulico con válvula de seguridad principal y válvula de puesta en vacío.





### DISTRIBUIDOR COMPLETO



|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| <b>1</b> | <b>Tipo de distribuidor</b> |
| 412      | Tomas A y B 3/8" G.         |
| 1412     | Tomas A y B 1/2" G.         |

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>2</b> | <b>Configuración de retorno</b> |
| N        | Centro abierto.                 |
| Z        | Retorno con presión.            |
| C        | Centro cerrado.                 |

|          |  |
|----------|--|
| <b>3</b> | <b>Accionamientos de corredera</b>   |
| 2        | Tres posiciones, con anclaje.  |
| 7        | Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; la otra extrema por muelle, empujando corredera.    |
| 9        | Dos posiciones extremas, con anclajes.   |
| 11       | Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.   |
| 14       | Dos posiciones, neutral y extrema con anclajes, empujando corredera.   |
| 20       | Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.   |
| 22       | Tres posiciones, pilotaje neumático (más inf. en p. 25).   |
| 24       | Dos posiciones, central y extrema con anclajes, movimiento tirando corredera.  |
| 29       | Tres posiciones, posición neutral por muelle y anclaje en las dos extremas.  |
| 35       | Accionamiento rotativo tres posiciones, posición central con anclaje.  |
| 36       | Una posición extrema y la posición neutral con anclajes, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera. |
| 71       | Tres posiciones, pilotaje hidráulico (más información en p. 24)  |
| 74       | Una posición extrema con anclaje, tirando corredera. La posición neutral y otra extrema por muelle, empujando corredera.       |
| 75       | Una posición extrema con anclaje, empujando corredera. La posición neutral y otra extrema por muelle, tirando corredera.       |
| 83       | Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle. (más inf. en p. 21, 22).            |
| 84       | Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle. (Más información en pág. 21, 22).                              |

|          |   |
|----------|---|
| <b>4</b> | <b>Palancas</b>   |
| X        | Palancas no iguales o múltiples.  |
| Y        | Pilotaje hidráulico (más información en página 24).   |
| P2       | Palanca con protector y varilla.  |
| D2       | Palanca con protector y varilla invertida 180°.   |
| Z2       | Palanca con protector y sin varilla.  |
| PI       | Palanca con extensión y protector, invertida 180°.  |
| T        | Corredera tapada.   |
| S        | Corredera vista.  |
| I        | Cable.  |
| E        | Distribuidor eléctrico con conector DEUTSCH sin diodo, solo para accionamientos de corredera 83 y 84. |
| ME       | Palanca de emergencia con conector DEUTSCH sin diodo, solo para accionamientos de corredera 83 y 84.  |
| R        | Palanca rotativa.   |

|          |  |
|----------|--|
| <b>5</b> | <b>Posición de la válvula de seguridad principal</b> |
| A        |  |
| C        |  |
|          | Estándar   |

|                           |   |                                    |                                 |
|---------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------|
| <b>6</b>                  | <b>Rango de presiones estándar de válvula de seguridad principal (caudal de 22 l/min)</b> |                                    |                                 |
| <b>Tipo de regulación</b> |   | <b>Rango de presiones (bar)</b>    | <b>Rango de presiones (psi)</b> |
| <b>Ajustable</b>          | <b>Precintada</b>   |                                    |                                 |
| 11                        | 41  | 5-80 (80)                          | 70-1100 (1100)                  |
| 12                        | 42  | 85-175 (160)                       | 1200-2500 (2200)                |
| 13                        | 43  | 180-250 (200)                      | 2600-3600 (2900)                |
| 14                        | 44  | 255-350 (315)                      | 3700-5000 (4600)                |
| 00                        |   | Sin válvula de seguridad principal |                                 |

|          |   |
|----------|---|
| <b>7</b> | <b>Tipo de corredera</b>  |
| D        | Posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B bloqueadas en posición 0.                       |
| I        | Posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B abiertas a depósito en posición 0.              |
| U        | Posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B restringidas a depósito en posición 0.          |
| S        | Posiciones, 3 vías, simple efecto, toma A bloqueada en posición 0, toma B tapada.             |
| V        | Posiciones, 3 vías, simple efecto, toma B bloqueada en posición 0, toma A tapada.             |
| L        | Posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B bloqueadas en posición 0, 4ª posición flotante. |

|          |   |
|----------|---|
| <b>8</b> | <b>TENSIÓN C.C. (sólo para accionamientos 83, 84)</b> |
| 12       | 12 V  |
| 24       | 24 V  |

|          |   |
|----------|---|
| <b>9</b> | <b>Válvula de puesta en vacío eléctrica</b> |
| E12      | Conector DEUTSCH de 12 V.                   |
| E24      | Conector DEUTSCH de 24 V.                   |
| L12      | Conector HIRSCHMANN de 12 V.                |
| L24      | Conector HIRSCHMANN de 24 V.                |
| L0       | Tapón.                                      |
| HP       | Pilotaje hidráulico.                        |

|           |               |
|-----------|---------------|
| <b>10</b> | <b>CÓDIGO</b> |
|-----------|---------------|

**SECCIÓN DE ENTRADA**

412 / CV - 11 - 24 - S - CÓDIGO

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tipo de distribuidor |  |
| 412                  |  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tipo de tapa frontal |  |
| CV                   | Tapa frontal con válvula de seguridad. |
| SV                   | Tapa frontal sin válvula de seguridad. |

| Rango de presiones estándar de válvula de seguridad principal (caudal de 22 l/min) |            |   |                          |
|--|------------|---|--------------------------|
| Tipo de regulación   |            | Rango de presiones (bar)                                  | Rango de presiones (psi) |
| Ajustable  | Precintada |   |                          |
| 11   | 41         | 5-80 (80)   | 70-1100 (1100)           |
| 12   | 42         | 85-175 (160)  | 1200-2500 (2200)         |
| 13   | 43         | 180-250 (200)   | 2600-3600 (2900)         |
| 14   | 44         | 255-350 (315)   | 3700-5000 (4600)         |
| 00   |            | Sin válvula de seguridad principal (para tapa frontal SV) |                          |

|        |
|--------|
| Código |
|--------|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Toma de presión operativa |                           |
| S                         | Toma frontal (P1 tapada). |
| T                         | Toma superior (P tapada). |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Válvula de puesta en vacío eléctrica |  |
| E12                                  | Conector DEUTSCH de 12 V.                    |
| E24                                  | Conector DEUTSCH de 24 V.                    |
| L12                                  | Conector HIRSCHMANN de 12 V.                 |
| L24                                  | Conector HIRSCHMANN de 24 V.                 |
| L0                                   | Tapón.                                       |
| HP                                   | Pilotaje hidráulico.                         |
| 00                                   | Sin cavidad para válvula de puesta en vacío. |

**SECCIÓN DE SALIDA**

412 / CF - N - S - CÓDIGO

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tipo de distribuidor |  |
| 412                  |  |

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Tapa de salida |                 |
| CF             | Tapa de salida. |

|        |
|--------|
| Código |
|--------|

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Toma operativa a depósito |                           |
| S                         | Toma frontal (T1 tapada). |
| A                         | Toma superior (T tapada). |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Configuración de retorno |                      |
| N                        | Centro abierto.      |
| Z                        | Retorno con presión. |
| C                        | Centro cerrado.      |

**SECCIÓN INTERMEDIO CON RETORNO**

412 / CIA - N - S - CÓDIGO

|                      |  |
|----------------------|--|
| Tipo de distribuidor |  |
| 412                  |  |

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Sección intermedio con retorno |                         |
| CIA                            | Toma lateral en lado A. |
| CIB                            | Toma lateral en lado B. |

|        |
|--------|
| Código |
|--------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Toma operativa a depósito |   |
| S                         | Toma frontal (T tapada).                  |
| A                         | Toma superior (T y T1 tapadas).           |
| T                         | Toma superior (T1 tapada).                |
| 00                        | Para centro cerrado o potencia posterior. |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Configuración de retorno |   |
| N                        | Centro abierto en ambos distribuidores.     |
| Z                        | Potencia posterior en ambos distribuidores. |
| C                        | Centro cerrado en ambos distribuidores.     |
| K                        | Centro cerrado - centro abierto.            |

**NOTA 1:**  
CIA y CIB son los mismos componentes, simplemente girados 180° al montar un distribuidor completo.

**NOTA 2:**  
Las tapas de entrada, salida y sección intermedio con retorno son las mismas para los distribuidores completos 412 y 1412.

### SECCIONES DE FUNCIONAMIENTO

|     |   |   |    |   |    |    |    |   |   |        |
|-----|---|---|----|---|----|----|----|---|---|--------|
| 412 | A | 2 | Z2 | D | 12 | SA | 12 | T | 0 | CÓDIGO |
|-----|---|---|----|---|----|----|----|---|---|--------|

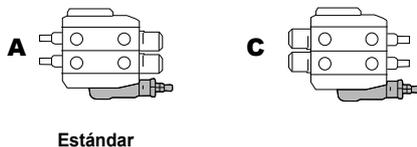
Código

Microrruptor  
(pág: 29)

#### Tipo de distribuidor

|      |  |
|------|--|
| 412  | Tomas A y B 3/8" G.                              |
| 1412 | Tomas A y B 1/2" G.                              |
| 422  | Válvula retención pilotada y tomas A y B 3/8" G. |

#### Posición de la válvula de seguridad principal



#### Rango de presiones de las válvulas auxiliares (presión de 22 l/min)

| Tipo de regulación |            | Rango de presiones (bar) | Rango de presiones (psi) |
|--------------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| Ajustable          | Precintada |                          |                          |
| 11                 | 41         | 5-80 (80)                | 70-1100 (1100)           |
| 12                 | 42         | 85-175 (160)             | 1200-2500 (2200)         |
| 13                 | 43         | 180-250 (200)            | 2600-3600 (2900)         |
| 14                 | 44         | 255-350 (315)            | 3700-5000 (4600)         |
| 0                  |            | Sin válvula.             |                          |

#### Válvulas auxiliares

|    |   |
|----|---|
| VA | Válvula de seguridad de toma y de aspiración. |
| SA | Válvula de seguridad de toma.                 |
| A  | Aspiración.                                   |
| T  | Tapón.  |
| 0  | Sección sin cavidad para válvulas.            |

#### Accionamientos de corredera

|    |  |
|----|--|
| 2  | Tres posiciones, con anclaje.  |
| 7  | Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; la otra extrema por muelle, empujando corredera.    |
| 9  | Dos posiciones extremas, con anclajes.   |
| 11 | Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.   |
| 14 | Dos posiciones, neutral y extrema con anclajes, empujando corredera.   |
| 20 | Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.   |
| 22 | Tres posiciones, pilotaje neumático (más inf. en p. 25).   |
| 24 | Dos posiciones, central y extrema con anclajes, movimiento tirando corredera.  |
| 29 | Tres posiciones, posición neutral por muelle y anclaje en las dos extremas.  |
| 35 | Accionamiento rotativo tres posiciones, posición central con anclaje.  |
| 36 | Una posición extrema y la posición neutral con anclajes, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera. |
| 71 | Tres posiciones, pilotaje hidráulico (más información en p. 24)  |
| 74 | Una posición extrema con anclaje, tirando corredera. La posición neutral y otra extrema por muelle, empujando corredera.       |
| 75 | Una posición extrema con anclaje, empujando corredera. La posición neutral y otra extrema por muelle, tirando corredera.       |
| 83 | Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle. (más inf. en p. 21, 22).            |
| 84 | Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle. (Más información en pág. 21, 22).                              |

#### TENSIÓN C.C. (solo para accionamientos 83, 84)

|    |   |
|----|---|
| 12 | 12 V  |
| 24 | 24 V  |
| 00 | Cuando el accionamiento de corredera es diferente de 83 ó 84. |

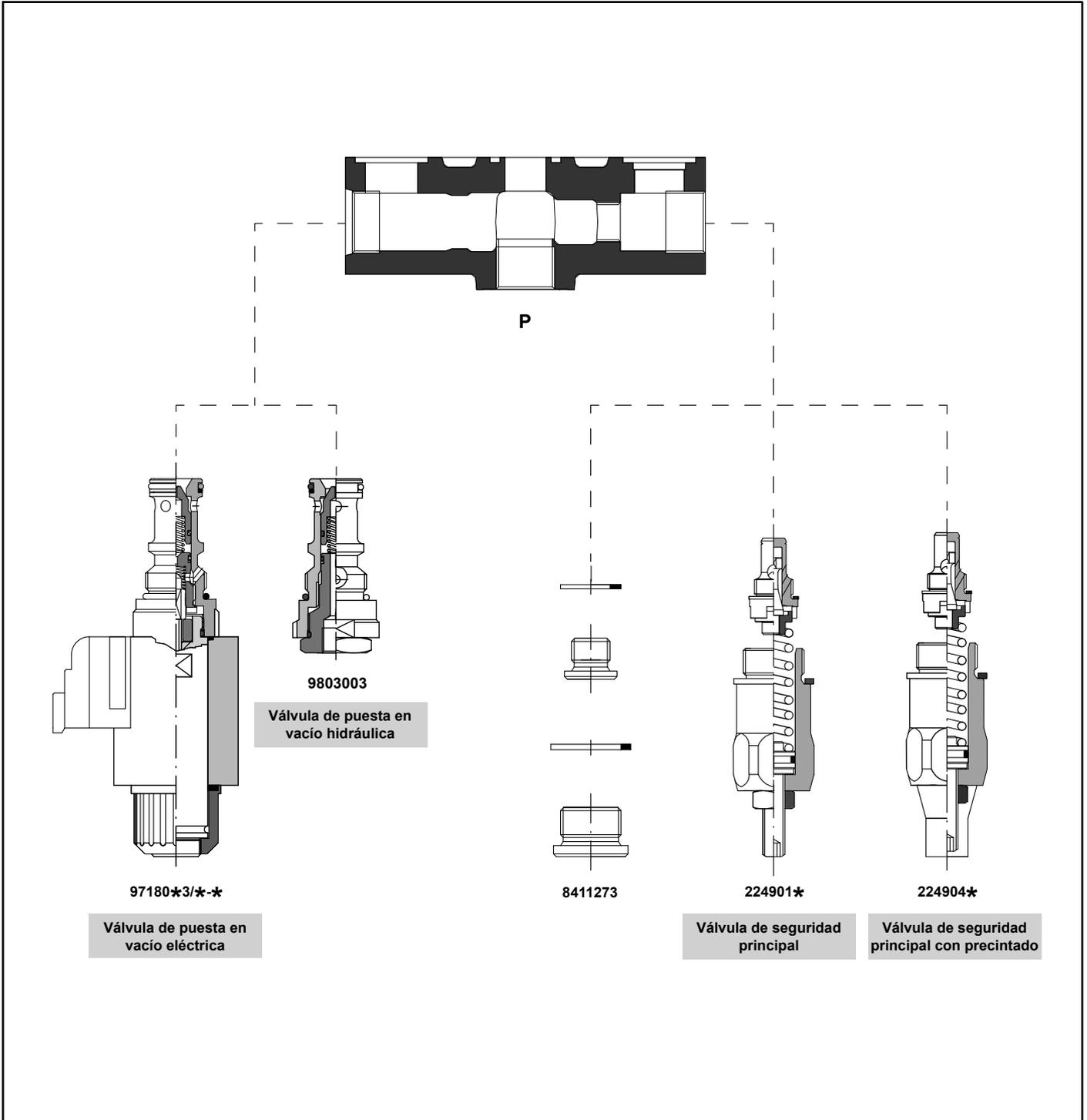
#### Tipos de corredera

|   |   |
|---|---|
| D | 3 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B bloqueadas en posición 0.                       |
| I | 3 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B abiertas a depósito en posición 0.              |
| U | 3 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B restringidas a depósito en posición 0.          |
| S | 3 posiciones, 3 vías, simple efecto, toma A bloqueada en posición 0, toma B tapada.             |
| V | 3 posiciones, 3 vías, simple efecto, toma B bloqueada en posición 0, toma A tapada.             |
| L | 4 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B bloqueadas en posición 0, 4ª posición flotante. |

#### Palancas

|    |   |
|----|---|
| X  | Palancas no iguales o múltiples.  |
| Y  | Pilotaje hidráulico (más información en página 24).   |
| P2 | Palanca con protector y varilla.  |
| D2 | Palanca con protector y varilla invertida 180°.   |
| Z2 | Palanca con protector y sin varilla.  |
| PI | Palanca con extensión y protector, invertida 180°.  |
| T  | Corredera tapada.   |
| S  | Corredera vista.  |
| I  | Cable.  |
| E  | Distribuidor eléctrico con conector DEUTSCH sin diodo, solo para accionamientos de corredera 83 y 84. |
| ME | Palanca de emergencia con conector DEUTSCH sin diodo, solo para accionamientos de corredera 83 y 84.  |
| R  | Palanca rotativa.   |

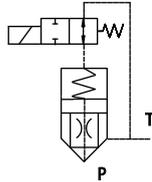
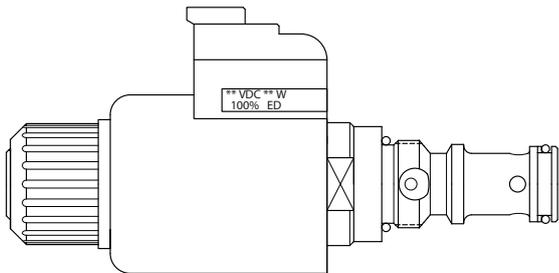
Válvula de seguridad principal y válvula de puesto en vacío



| Válvula de seguridad principal (caudal de 22 l/min) |                      |           |            |               |                |             |
|---|----------------------|-----------|------------|---------------|----------------|-------------|
| Rango de presiones                                  |                      | Ajustable | Precintada | Precinto P.N. | Sombbrero P.N. | Muelle P.N. |
| 5-80 (80) bar                                       | 70-1100 (1100) psi   | 11        | 41         | 6420/28       | Estándar       | 714/8/1     |
| 85-175 (160) bar                                    | 1200-2500 (2200) psi | 12        | 42         |               |                | 1671/23     |
| 180-250 (200) bar                                   | 2600-3600 (2900) psi | 13        | 43         |               |                | Estándar    |
| 255-350 (315) bar                                   | 3700-5000 (4600) psi | 14        | 44         |               | 2249/29        | 1670/234    |

Válvula de puesta en vacío (eléctrica - hidráulica)

**ELÉCTRICA**

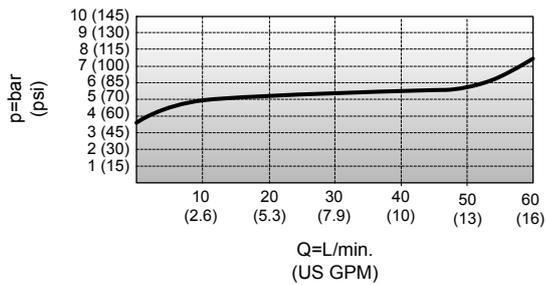


Referencia comercial

97180\*3/\*-\*

| Tipo de conector |            | Potencia (W) |      | Tensión (DC) |      |
|------------------|------------|--------------|------|--------------|------|
| 0                | HIRSCHMANN | 30           | 30 W | D12          | 12 V |
| 2                | DEUTSCH    |              |      | D24          | 24 V |

Válvula de puesta en vacío eléctrica

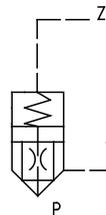
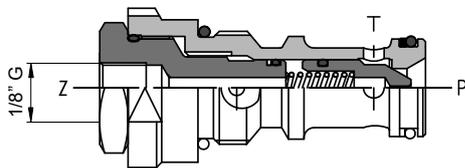


Datos técnicos

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Presión de apertura                    | 4-5 bar / 58-72 psi               |
| Caudal nominal                         | 50 L./min. / 13 (US GPM)          |
| Presión máxima de trabajo              | 350 bar / 5075 psi                |
| Presión máxima en retorno              | 80 bar / 1160 psi                 |
| Presión mín. de P a T                  | 6 bar / 87 psi                    |
| Gama de viscosidad                     | ISO 3448 cat. VG22-VG68           |
| Gama de temperaturas fluido hidráulico | -20°C a +80°C / -4°F a +176°F)    |
| Gama de tensiones                      | DC 12V - 24V                      |
| Factor de marcha                       | 100%                              |
| Protección DIN 40050                   | DEUTSCH IP-67<br>HIRSCHMANN IP-65 |

**HIDRÁULICA**

Referencia comercial 9803003



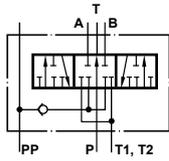
Technical data

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Presión de apertura                    | 4-5 bar / 58-72 psi            |
| Caudal nominal                         | 50 L./min. / 13 (US GPM)       |
| Presión máxima de trabajo              | 350 bar / 5075 psi             |
| Presión máxima en retorno              | 80 bar / 1160 psi              |
| Presión mín. de P a T                  | 6 bar / 87 psi                 |
| Gama de viscosidad                     | ISO 3448 cat. VG22-VG68        |
| Gama de temperaturas fluido hidráulico | -20°C a +80°C / -4°F a +176°F) |

Tipos de corredera

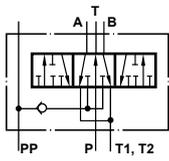
**D**

3 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B bloqueadas en posición 0.



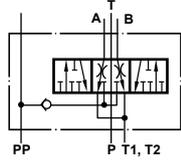
**I**

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



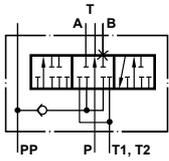
**U**

3 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B restringidas a depósito en posición 0.



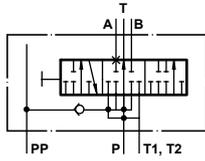
**S**

3 posiciones, 3 vías, simple efecto, toma A bloqueada en posición 0, toma B tapada.



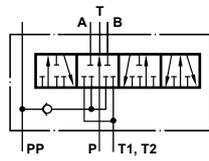
**V**

3 posiciones, 3 vías, simple efecto, toma B bloqueada en posición 0, toma A tapada.



**L**

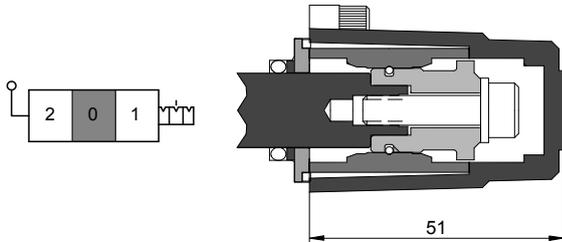
4 posiciones, 4 vías, doble efecto, tomas A y B bloqueadas en posición 0, 4ª posición flotante.



Accionamientos

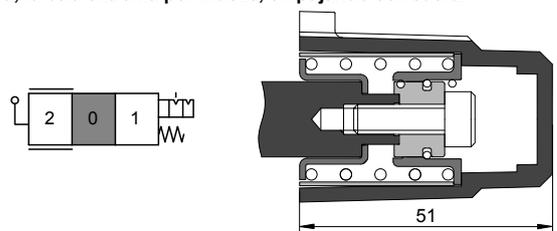
2 P.N. M7799/5/2

Tres posiciones, con anclaje.



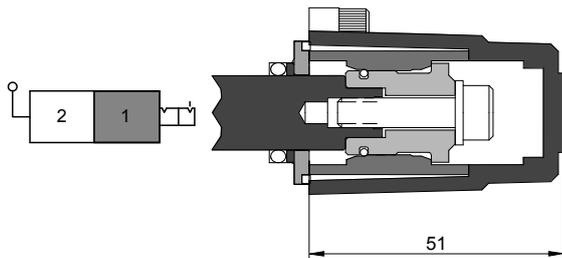
7 P.N. M7799/5/7

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



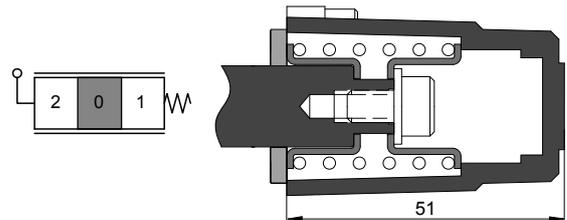
9 P.N. M7799/5/9

Dos posiciones extremas, con anclajes.



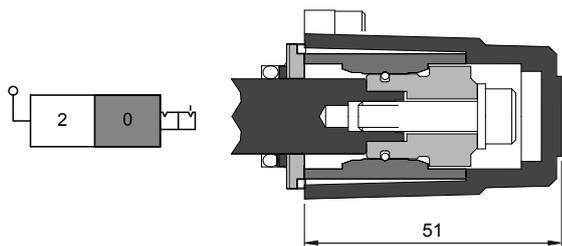
11 M7799/5/11

Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.



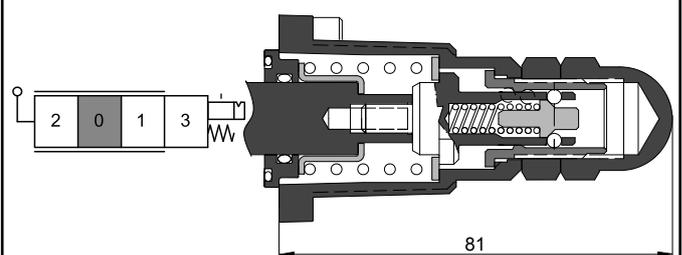
14 P.N. M8412/221

Dos posiciones, neutral y extrema con anclajes, empujando corredera.



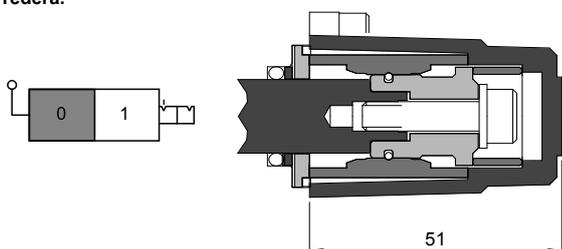
20 P.N. M8412/176

Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera.



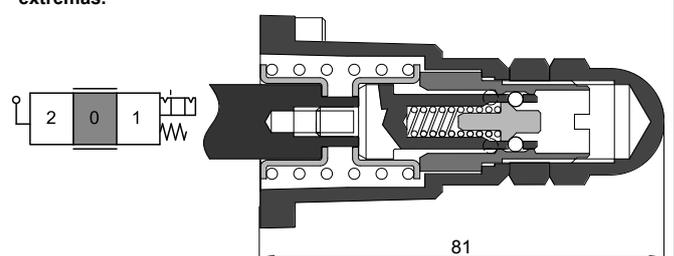
24 P.N. M7799/183

Dos posiciones, central y extrema con anclajes, movimiento tirando corredera.



29 P.N. M7799/5/29

Tres posiciones, posición neutral por muelle y anclaje en las dos extremas.

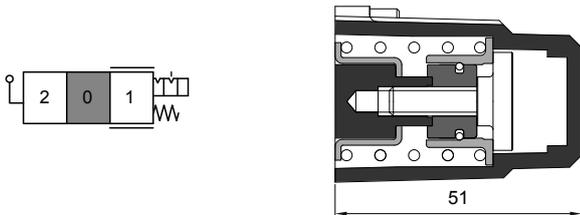


Accionamientos

36

P.N. M7799/5/36

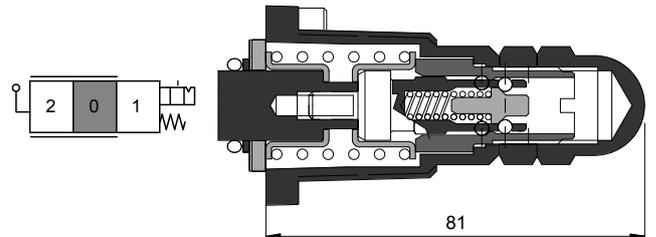
Una posición extrema y la posición neutral con anclajes, empujando corredera; y la otra extrema por muelle, tirando corredera.



74

P.N. M8412/226

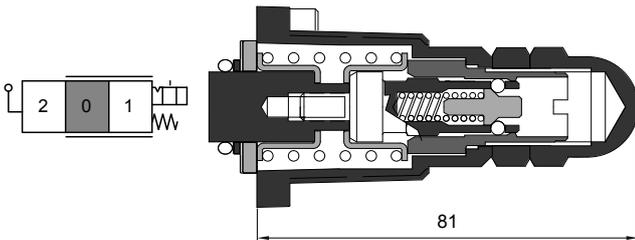
Una posición extrema con anclaje, tirando corredera; La posición neutral y otra extrema por muelle, empujando corredera.



75

P.N. M8412/227

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



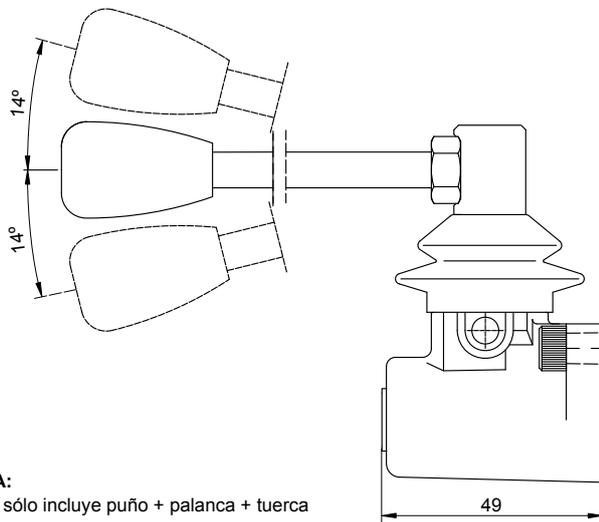
Palancas

Palanca con varilla

P.N. 8412267

P2

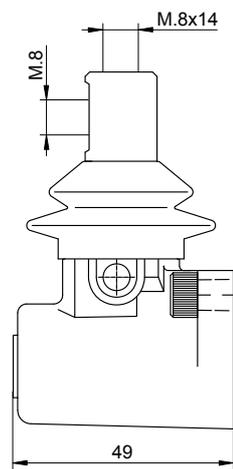
D2 es la misma palanca girada 180°, pero no permite la opción de tomas para válvulas.



**NOTA:**  
El Kit sólo incluye puño + palanca + tuerca

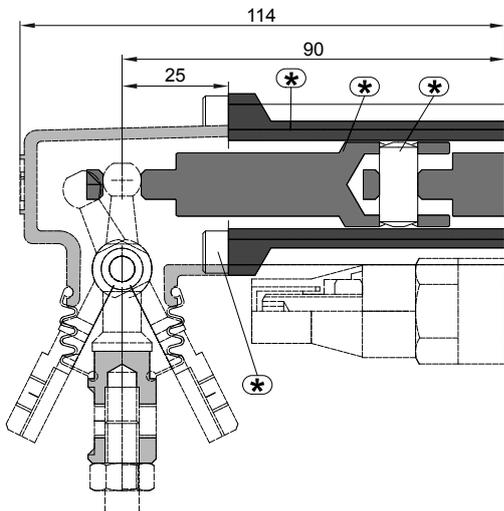
Palanca sin varilla  
(Estándar)

Z2

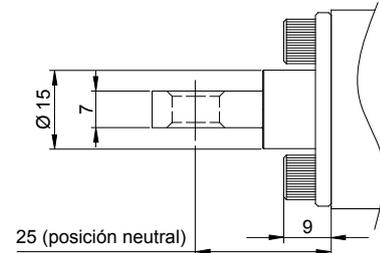


Palancas

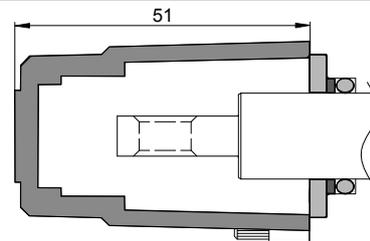
Palanca con extensión y protector, invertida 180° P.N. 7799/166 PI



Corredera vista P.N. M7799/6/4 S



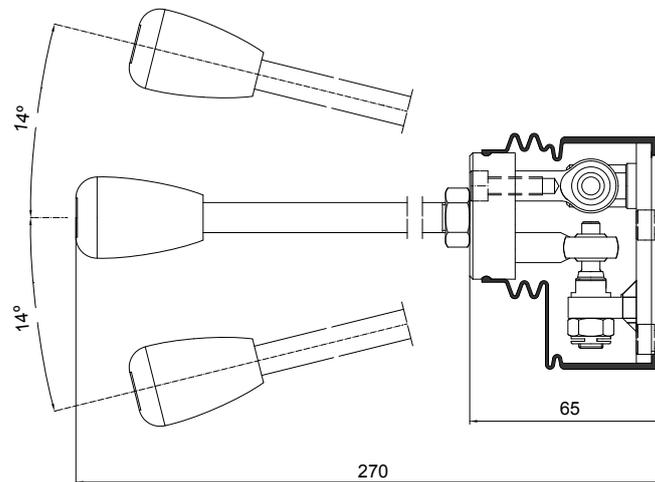
Corredera tapada P.N. M7799/6/5 T



Palanca múltiple

P.N. M7799/123

X

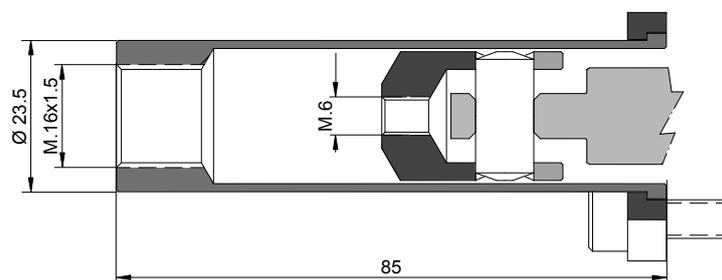


NOTA:  
14° en todas direcciones.

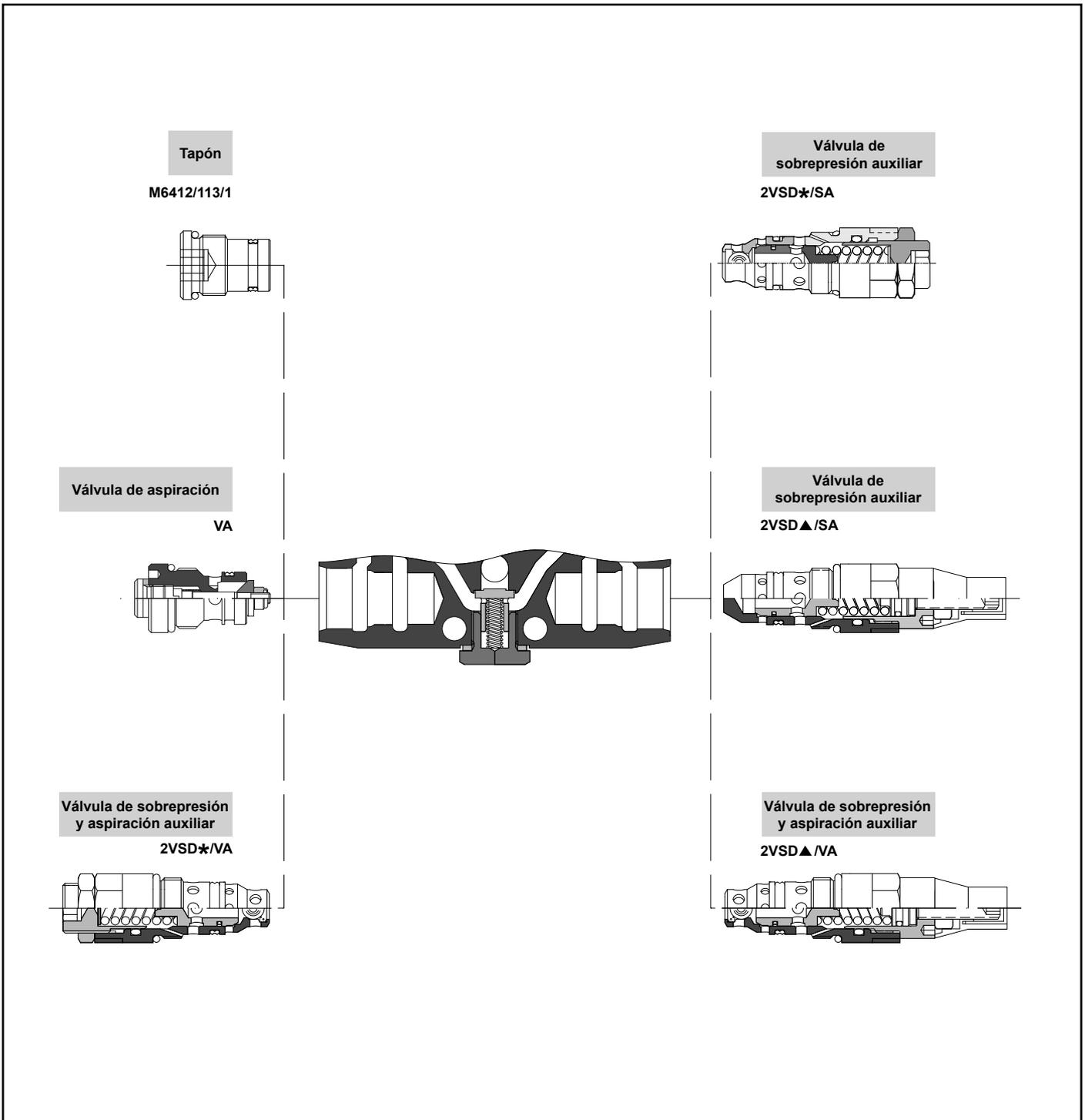
Cable

P.N. M7799/6/1

I



Válvulas auxiliares



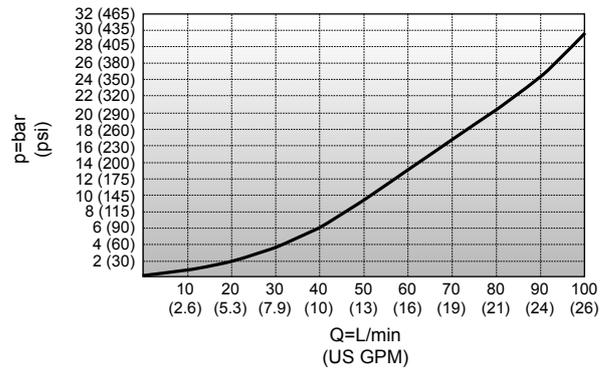
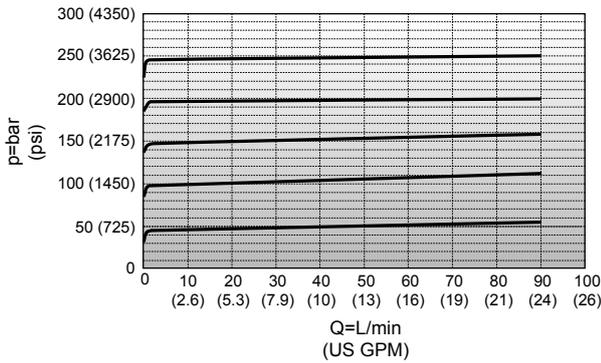
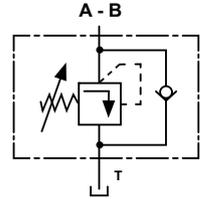
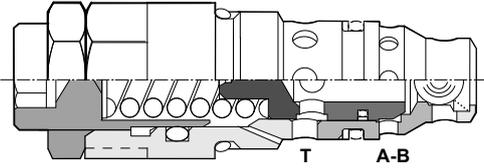
| Ajuste de presión de seguridad de toma (caudal a 12 L/min) |              |                    |                      |
|--|--------------|--------------------|----------------------|
| Ajustable ✳  | Precintada ▲ | Rango de presiones |                      |
| 11   | 41           | 5-80 (80) bar      | 70-1100 (1100) psi   |
| 12   | 42           | 85-175 (160) bar   | 1200-2500 (2200) psi |
| 13   | 43           | 190-250 (200) bar  | 2600-3600 (2900) psi |
| 14   | 44           | 255-350 (315) bar  | 3700-5000 (4600) psi |

Sustituir ✳ y ▲ por la presión definida (ver tabla).

Válvulas auxiliares

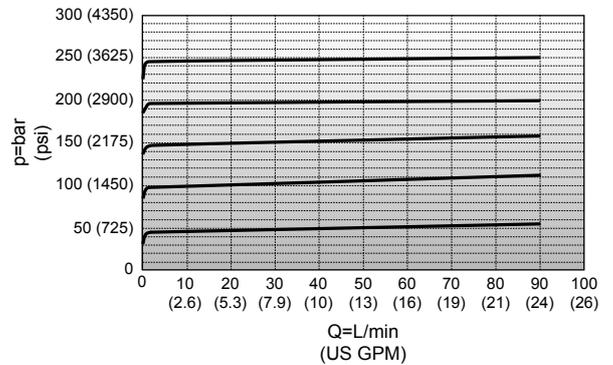
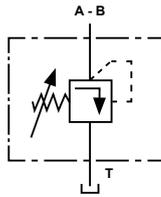
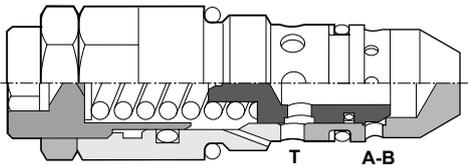
Válvula de sobrepresión y aspiración auxiliar

Ajustable P.N. 2VSD\*/VA  
Precintada P.N. 2VSD▲/VA



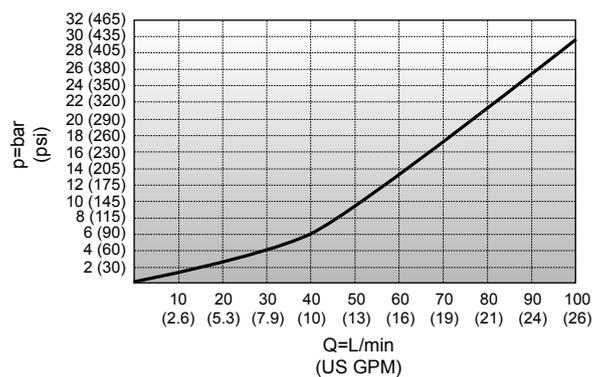
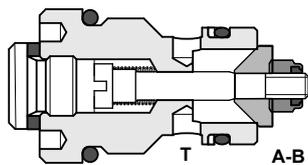
Válvula de sobrepresión auxiliar

Ajustable P.N. 2VSD\*/SA  
Precintada P.N. 2VSD▲/SA



Válvula de aspiración

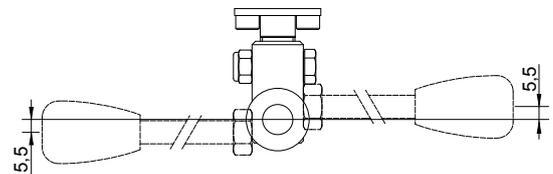
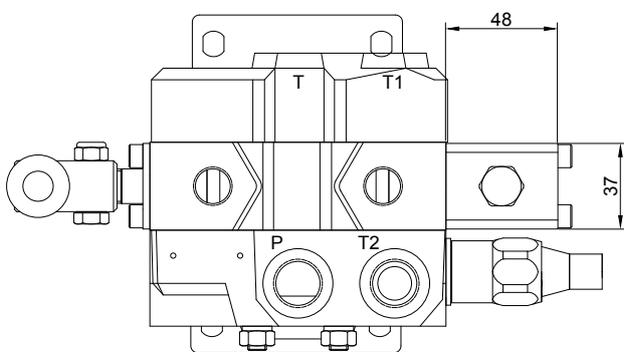
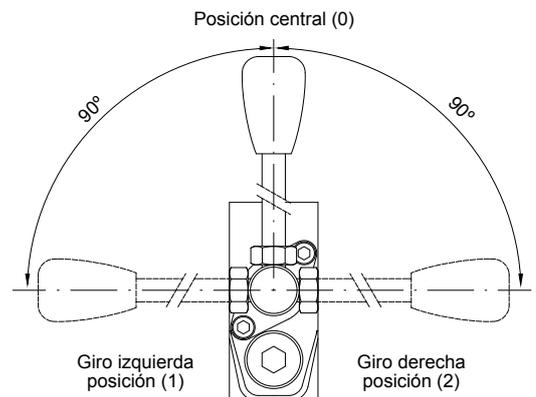
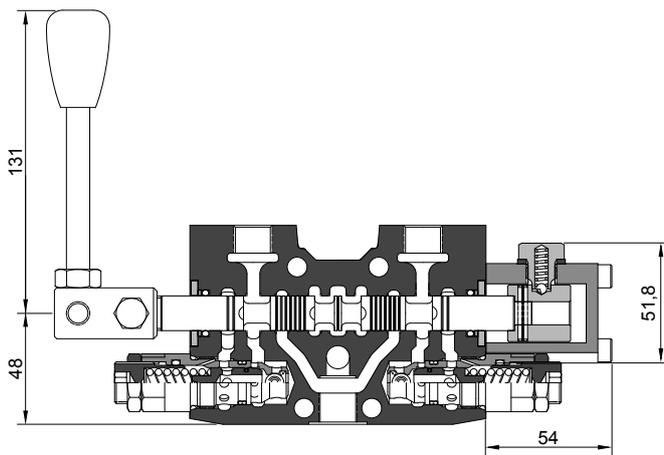
P.N. VA



Palanca rotativa

Palanca (R)

Accionamiento (35)



NOTA: El pilotaje rotativo usa normalmente correderas inoxidable.

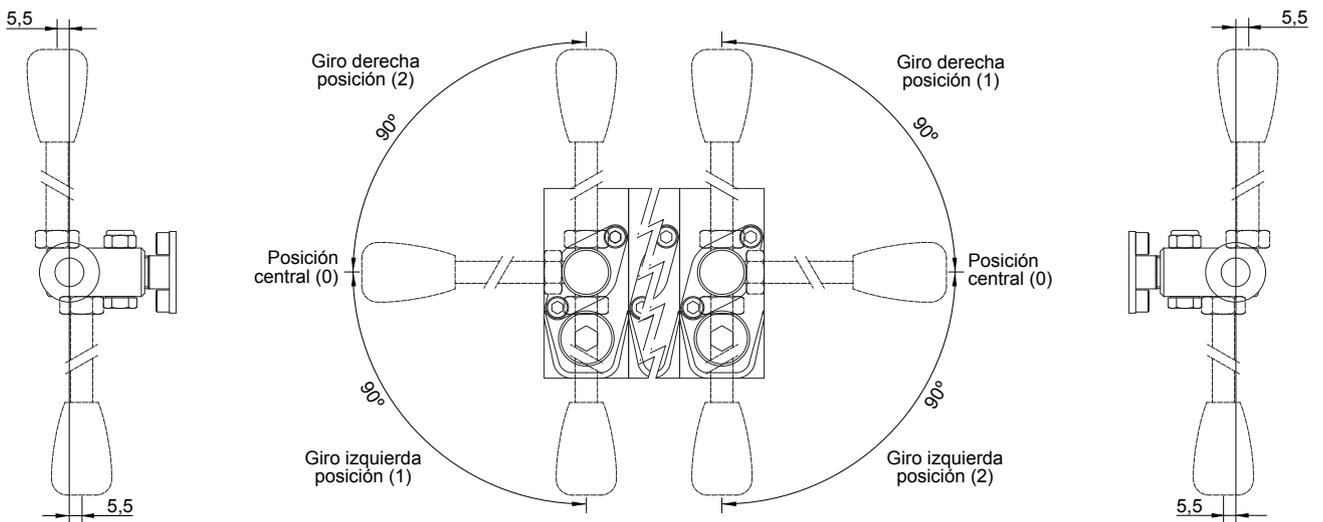
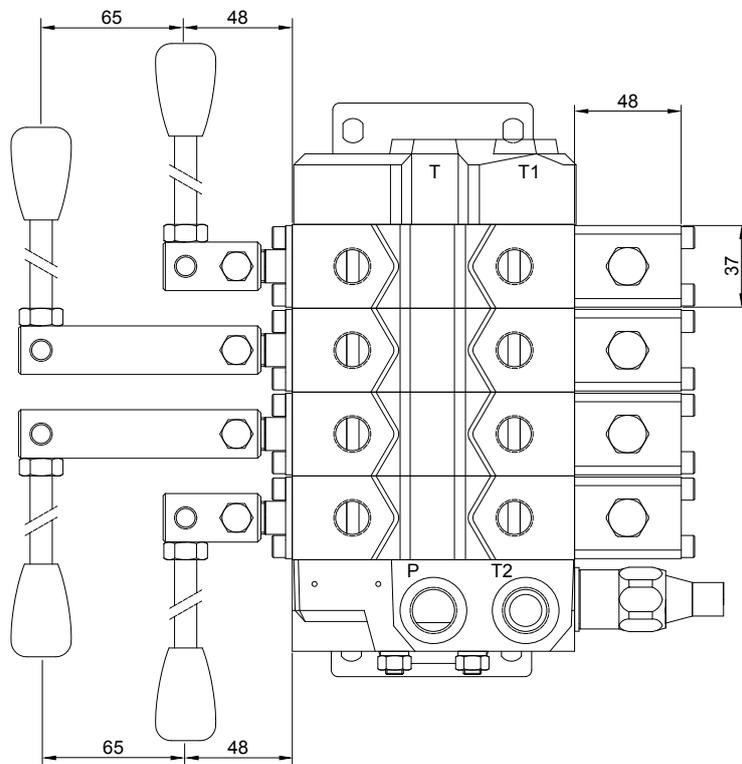
Kit de accionamiento tipo 35 y palanca rotativa R estándar P.N. 8412283001

| Palanca | Accionamiento | Función | Descripción   |
|---------|---------------|---------|---|
| R       | 35            |         | Accionamiento rotativo con anclaje en posición central. |

Palanca rotativa múltiple

Palanca (R)

Accionamiento  
kit (35)



NOTA: El pilotaje rotativo usa normalmente correderas inoxidables.

Kit de accionamiento tipo 35 y palanca rotativa R estándar

P.N. 8412283001

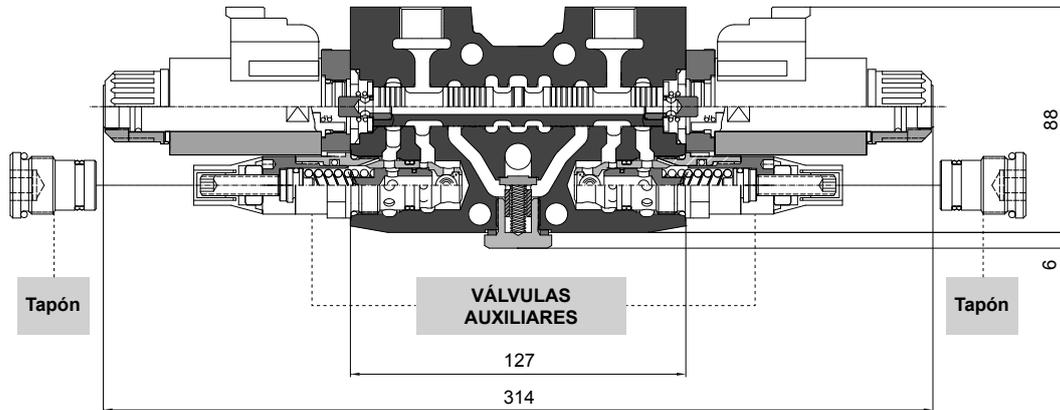
Kit de accionamiento tipo 35 y palanca rotativa R alargado

P.N. 8412283002

| Palanca | Accionamiento | Función | Descripción   |
|---------|---------------|---------|---|
| R       | 35            |         | Accionamiento rotativo con anclaje en posición central. |

Accionamiento eléctrico

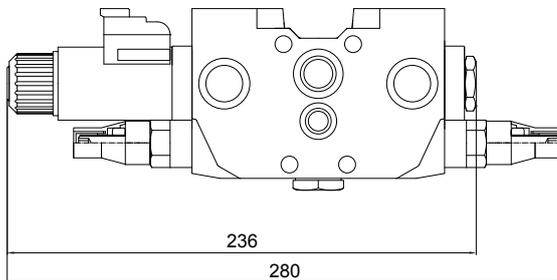
Accionamiento 83



NOTA:

Cuando solicite el accionamiento 83, deberá utilizar la posición "A" de la válvula de seguridad principal.

Accionamiento 84, con montaje tipo A (estándar)

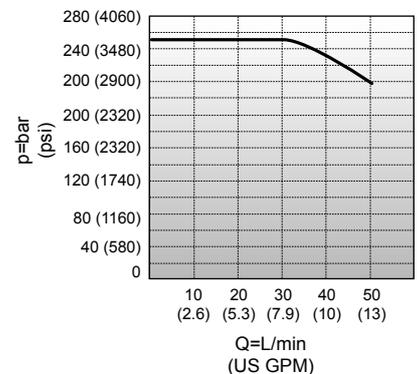
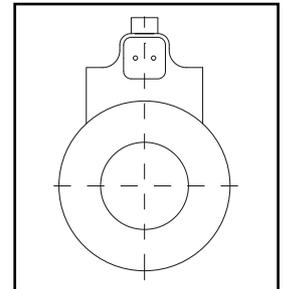


NOTA:

En el accionamiento 84, el lado del electroimán se considera el lado de la palanca.

Kit para convertir a accionamiento 84.  
P.N.: M7799/5/84/85

Conexión



| Tipo | Palanca | Coil connector (hembra) | Conector necesario (macho) | IP-Protector |
|------|---------|-------------------------|----------------------------|--------------|
| E    | sin     | DEUTSCH DT04-2P         | DEUTSCH DT06-2S            | 67           |

| Posición de la válvula de seguridad principal | Accionamiento | Función | Descripción  |
|---|---------------|---------|--|
| A   | 83            |         | Tres posiciones; posiciones extremas por electroimán directo, posición neutral por muelle.   |
| A-C   | 84            |         | Dos posiciones; posición neutral y posición extrema. Posición 0 por muelle y posición extrema por electroimán en el lado de la toma A. |

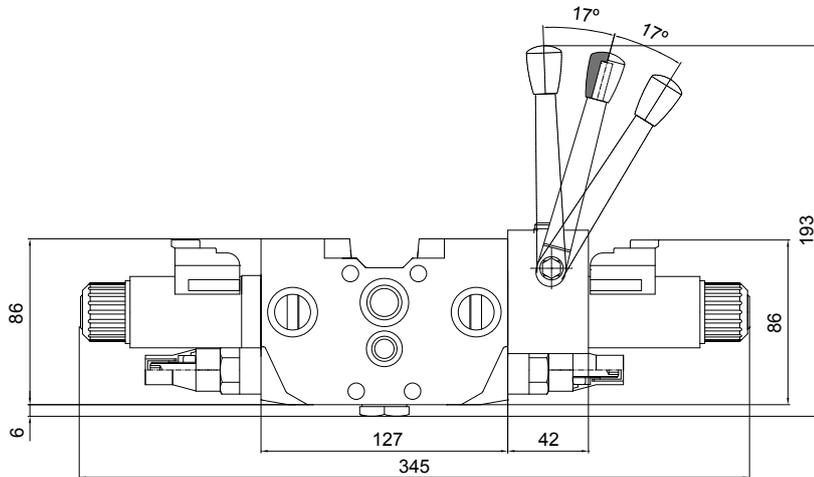
| Tensión | Potencia | Resistencia | Marcha          | Temperatura ambiental de funcionamiento (bobina) | Aislamiento de la bobina |
|---------|----------|-------------|-----------------|--|--------------------------|
| 12 V DC | 42 W     | 3,25 Ohm    | continua (100%) | -54°C (-65°F) / +60°C (+140°F)                   | CLASS H                  |
| 24 V DC | 42 W     | 13,7 Ohm    | continua (100%) | -54°C (-65°F) / +60°C (+140°F)                   | CLASS H                  |

Accionamiento eléctrico con palanca de emergencia

Accionamiento 83

**NOTA:**

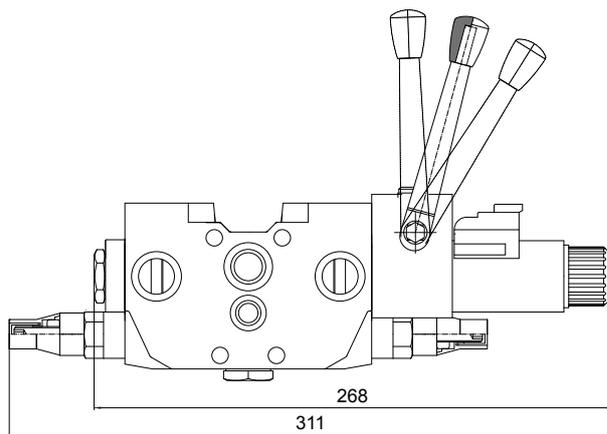
Cuando solicite el accionamiento 83 con palanca de emergencia, el montaje de la válvula de seguridad será tipo A.



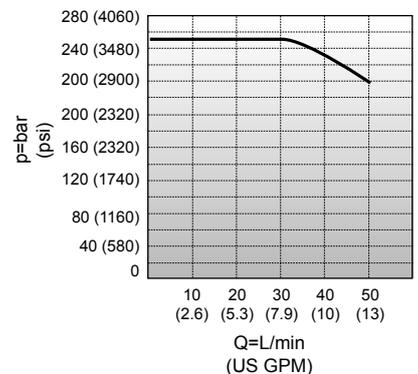
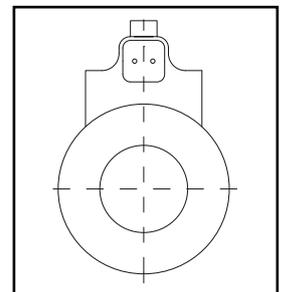
Accionamiento 84, con montaje tipo C (estándar)

**NOTA:**

En el accionamiento 84 con palanca de emergencia, el lado del electroimán se considera el lado de palanca.



Conexión



| Tipo | Palanca | Conector de bobinas (hembra) | Conector necesario (macho) | IP-Protector |
|------|---------|------------------------------|----------------------------|--------------|
| ME   | con     | DEUTSCH DT04-2P              | DEUTSCH DT06-2S            | 67           |

| Posición de la válvula de seguridad principal | Accionamiento | Función | Descripción  |
|---|---------------|---------|--|
| A   | 83            |         | Tres posiciones; posiciones extremas por electroimán directo, posición neutral por muelle.   |
| A-C   | 84            |         | Dos posiciones; posición neutral y posición extrema. Posición 0 por muelle y posición extrema por electroimán en el lado de la toma A. |

| Tensión | Potencia | Resistencia | Marcha          | Temperatura ambiental de funcionamiento (bobina) | Aislamiento de la bobina |
|---------|----------|-------------|-----------------|--|--------------------------|
| 12 V DC | 42 W     | 3,25 Ohm    | continua (100%) | -54°C (-65°F) / +60°C (+140°F)                   | CLASS H                  |
| 24 V DC | 42 W     | 13,7 Ohm    | continua (100%) | -54°C (-65°F) / +60°C (+140°F)                   | CLASS H                  |

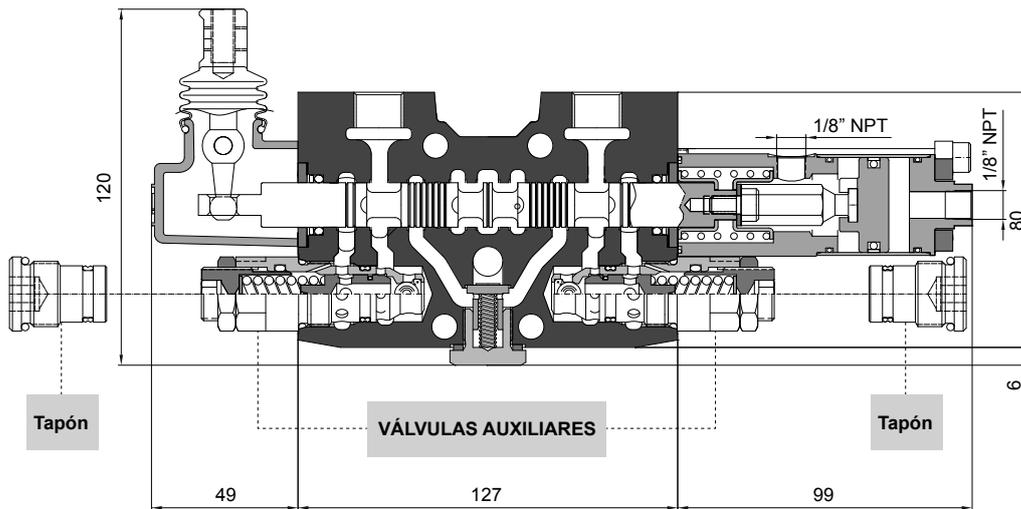
Accionamiento neumático

**NOTA:**

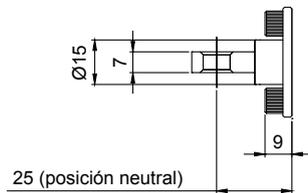
El pilotaje neumático utiliza normalmente una palanca tipo Z2 (estándar), S o T. Si desea utilizar otro tipo de palanca para este pilotaje neumático, póngase en contacto con nosotros.

Lado palanca (Z2)

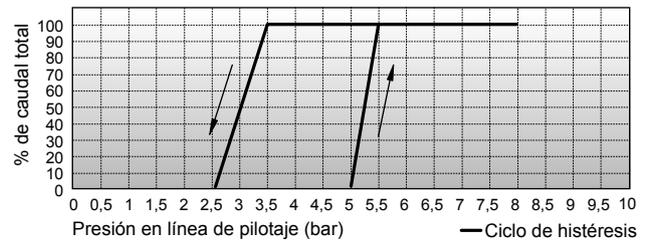
Accionamiento (22)



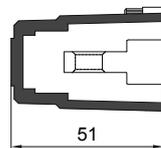
Lado palanca (S)



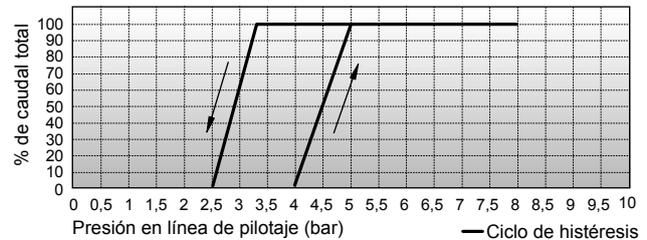
Entrada de pilotaje neumático por cámara PEQUEÑA



Lado palanca (T)



Entrada de pilotaje neumático por cámara GRANDE

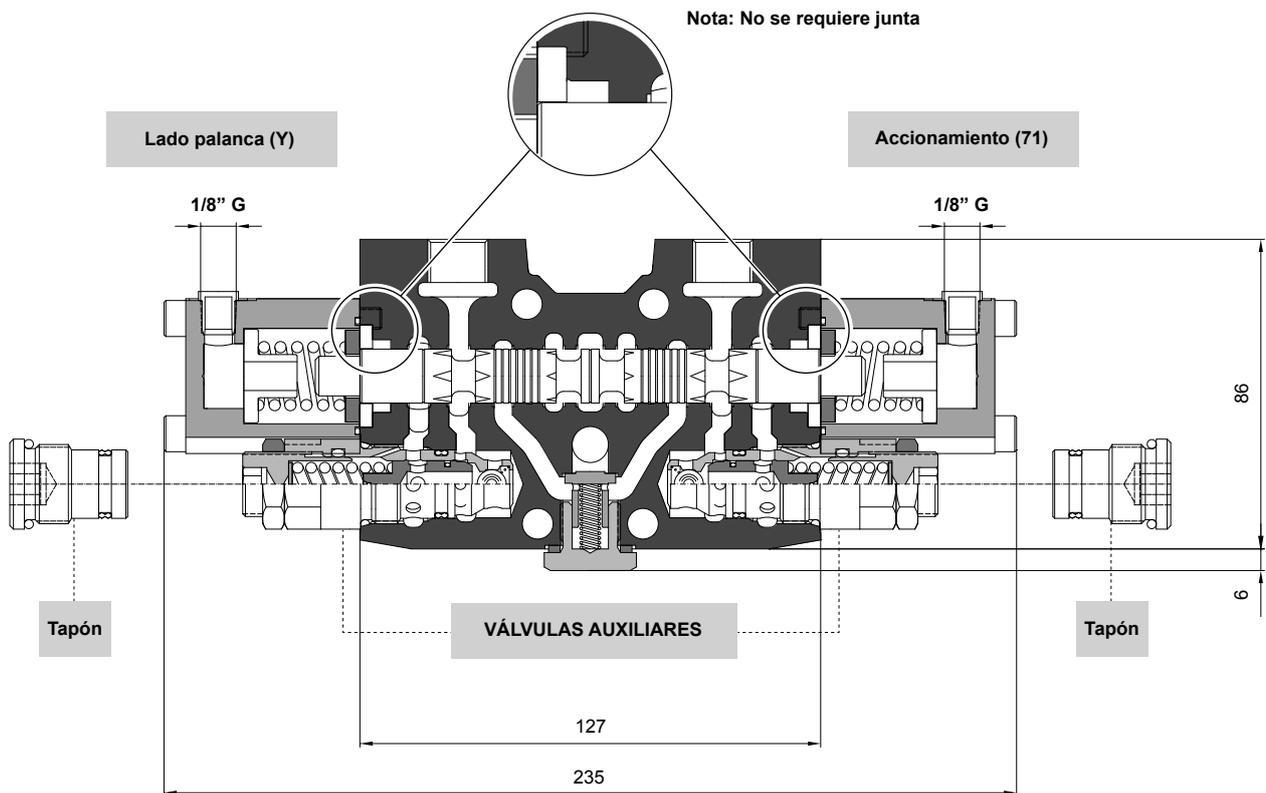


| Palanca | Accionamiento | Función | Descripción                          |
|---------|---------------|---------|--------------------------------------|
| S       | 22            |         | Tres posiciones, pilotaje neumático. |
| Z2      |               |         |                                      |
| T       |               |         |                                      |

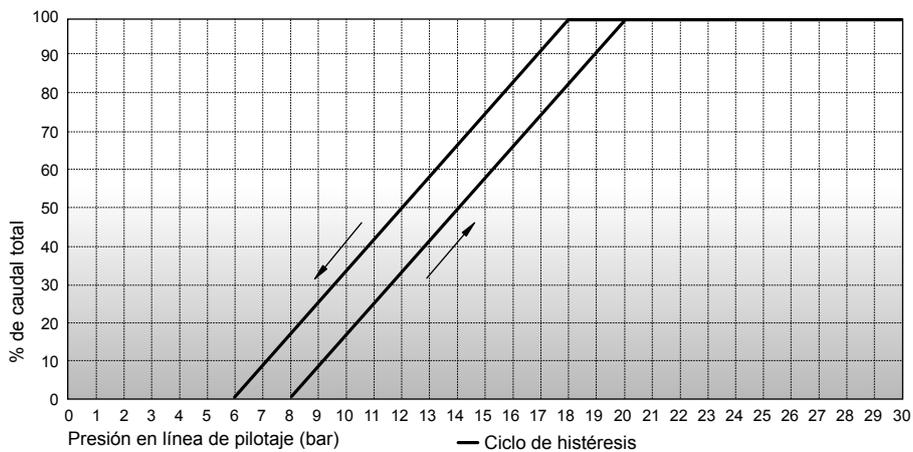
Accionamiento hidráulico

**NOTA:**

El pilotaje hidráulico solo usa el accionamiento 71 y la palanca Y.

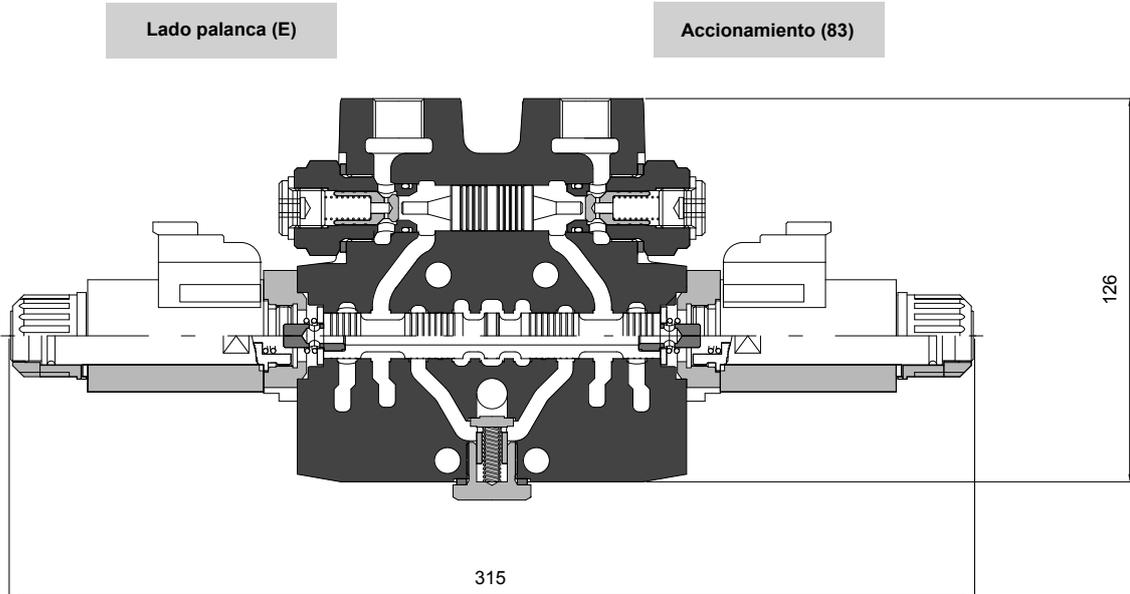


Pilotaje hidráulico

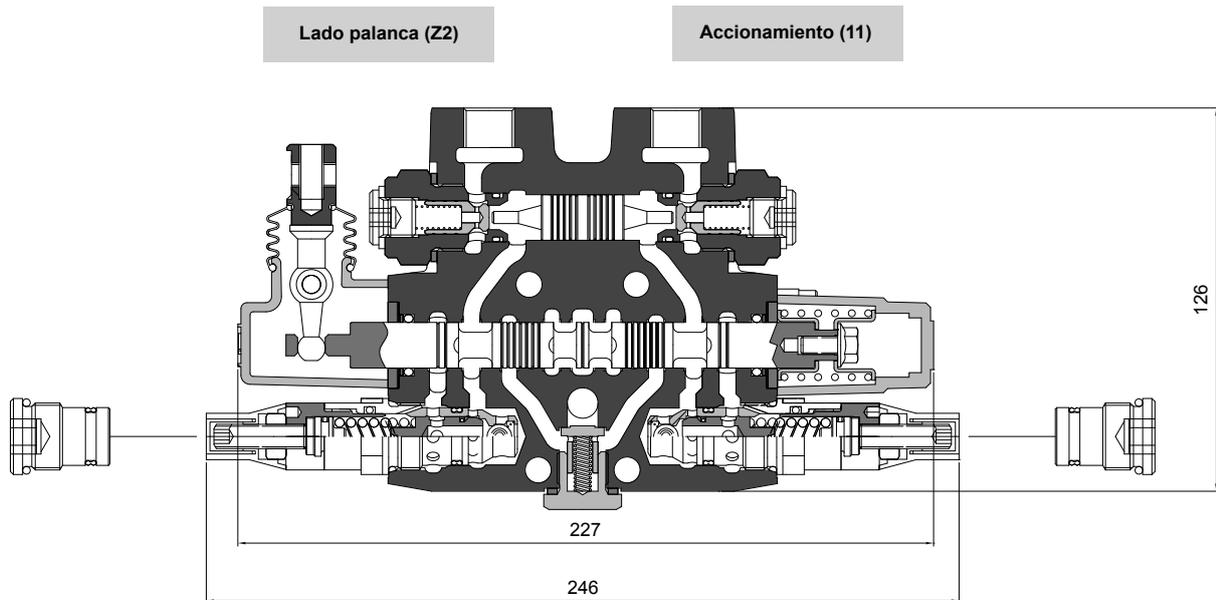


| Palanca | Accionamiento | Función   | Descripción                          |
|---------|---------------|---|--------------------------------------|
| Y       | 71            |  | Tres posiciones, pilotaje neumático. |

Sección de trabajo con válvula de retención pilotada



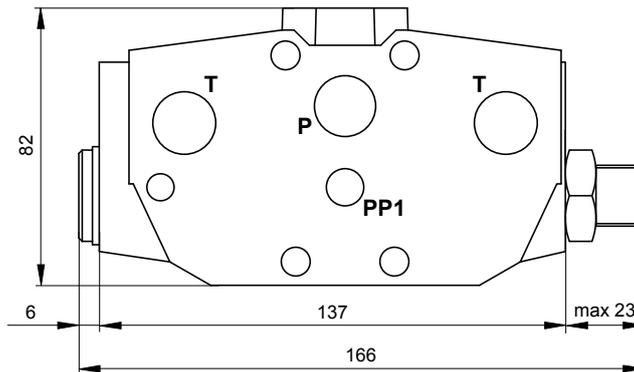
EJEMPLO DE SISTEMA DE CODIFICACIÓN: 422/A83E-I24/0-0/0-0



EJEMPLO DE SISTEMA DE CODIFICACIÓN: 422/A11Z2-100/VA-13/VA-13

**Regulador de caudal de 3 vías**

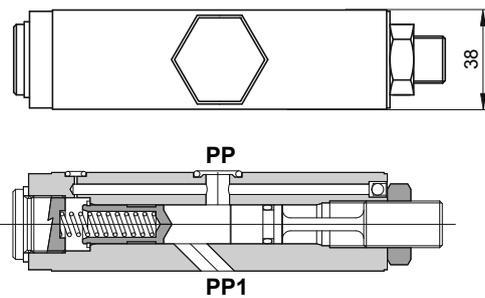
Este regulador de caudal puede intercalarse en cualquier posición del distribuidor excepto en la última sección, de acuerdo con las secciones que necesiten un caudal reducido.  
Las secciones de trabajo montadas después regulador, tendrán un caudal de acuerdo con la configuración del regulador.



**NOTA:**  
No es posible reducir el caudal en la sección final.

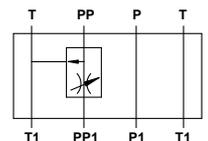
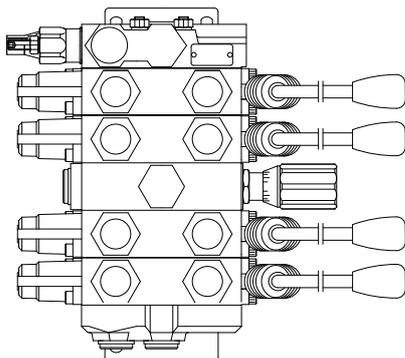
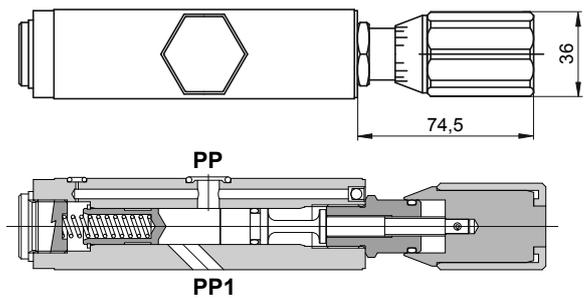
**Regulador de caudal de 3 vías ajustable**

P.N. M7792002



**Regulador de caudal de 3 vías con volante**

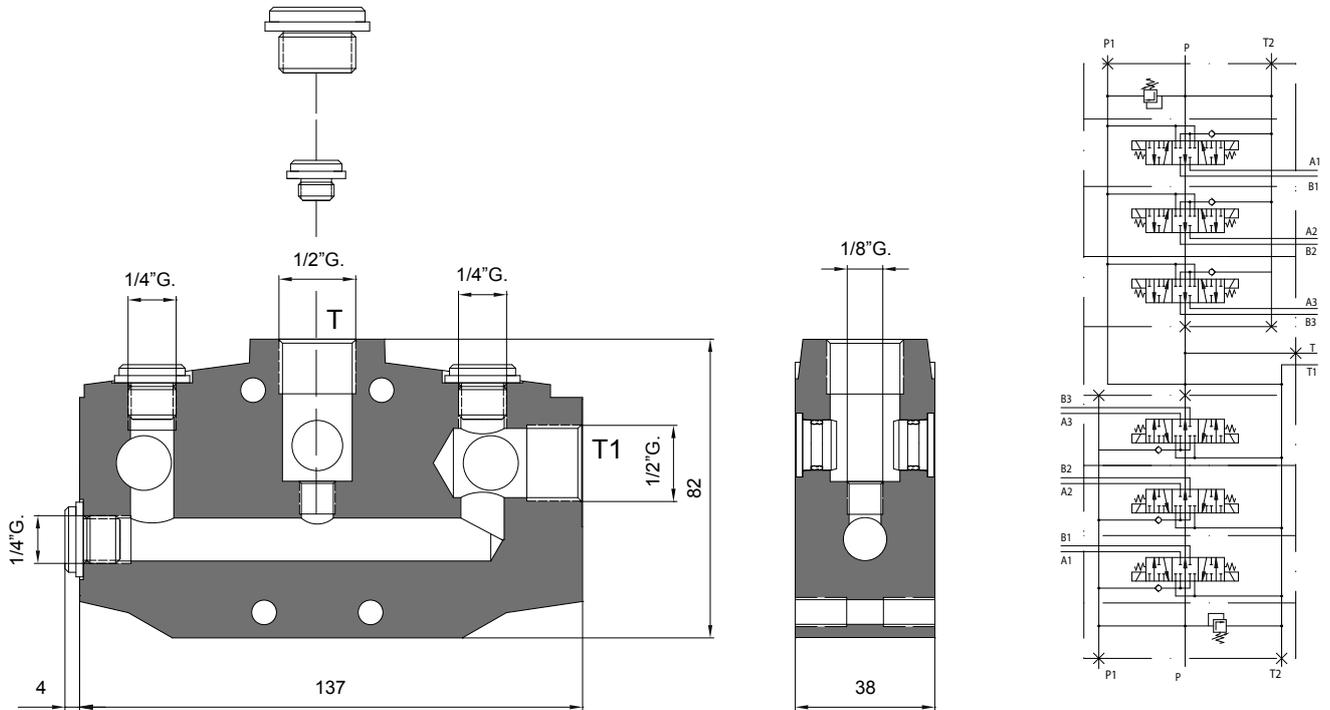
P.N. M7792003



| Datos técnicos            |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Caudal nominal            | 50 l/min / 13 (US GPM) |
| Caudal mín.               | 5 l/min / 1 (US GPM)   |
| Presión máxima de trabajo | 350 bar / 5075 psi     |

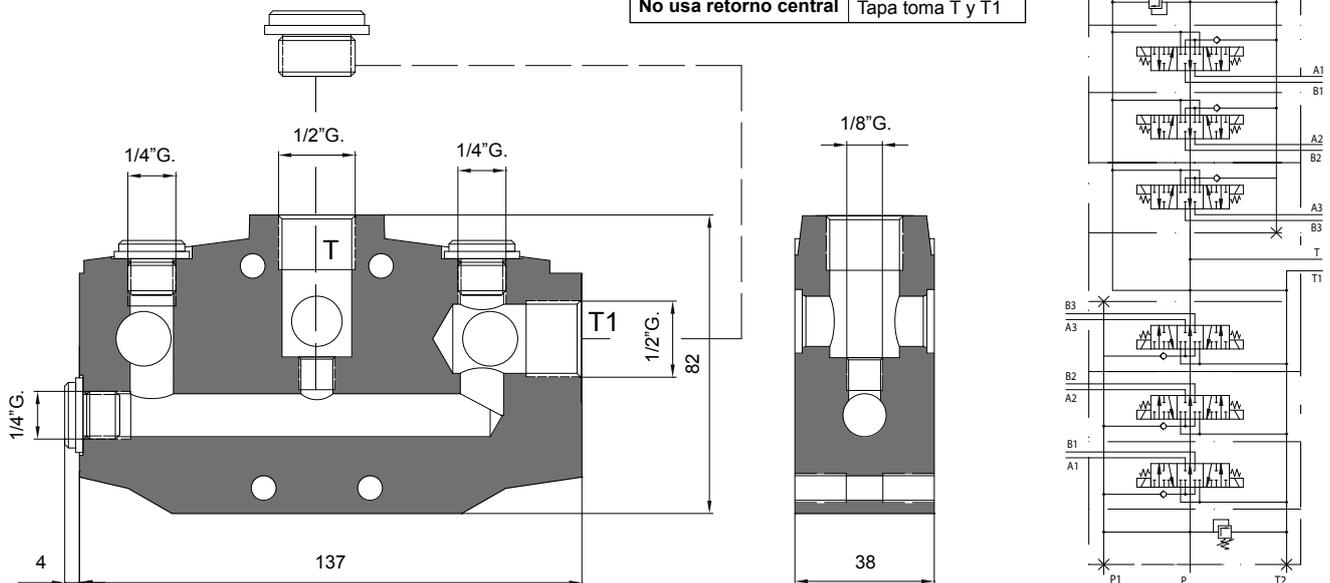
Esquemas de la sección intermedia con retorno

Centro cerrado (retorno C)

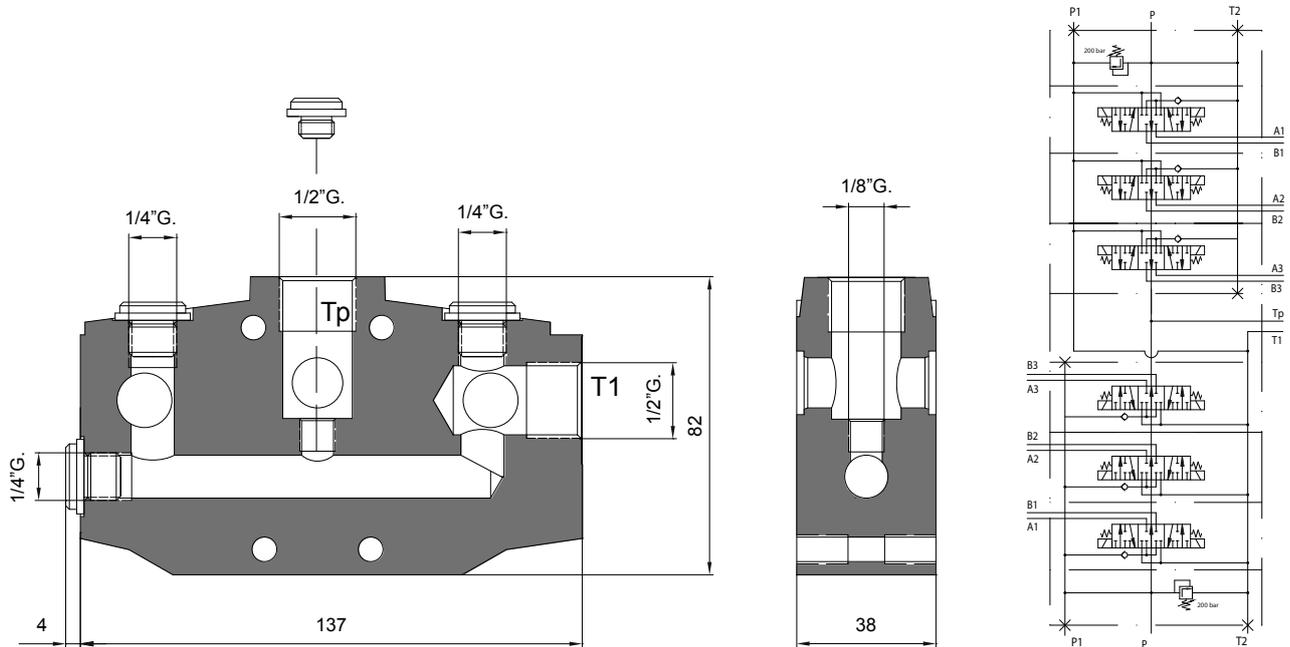


Paso libre (retorno N)

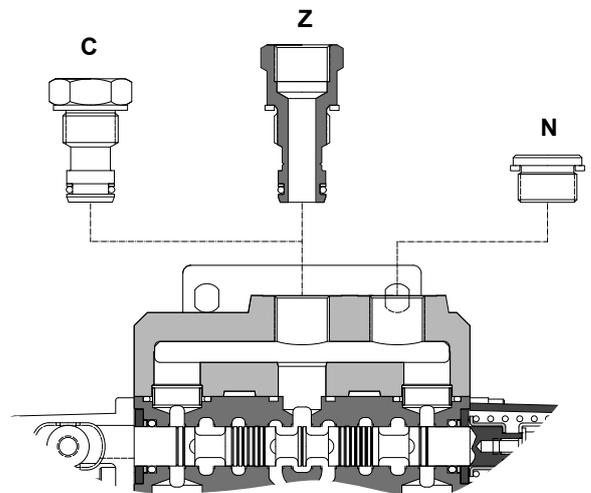
| Toma operativa a depósito-taponés |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Toma lateral                      | Tapa toma T      |
| Toma superior                     | Tapa toma T1     |
| No usa retorno central            | Tapa toma T y T1 |



Retorno con presión (retorno Z)



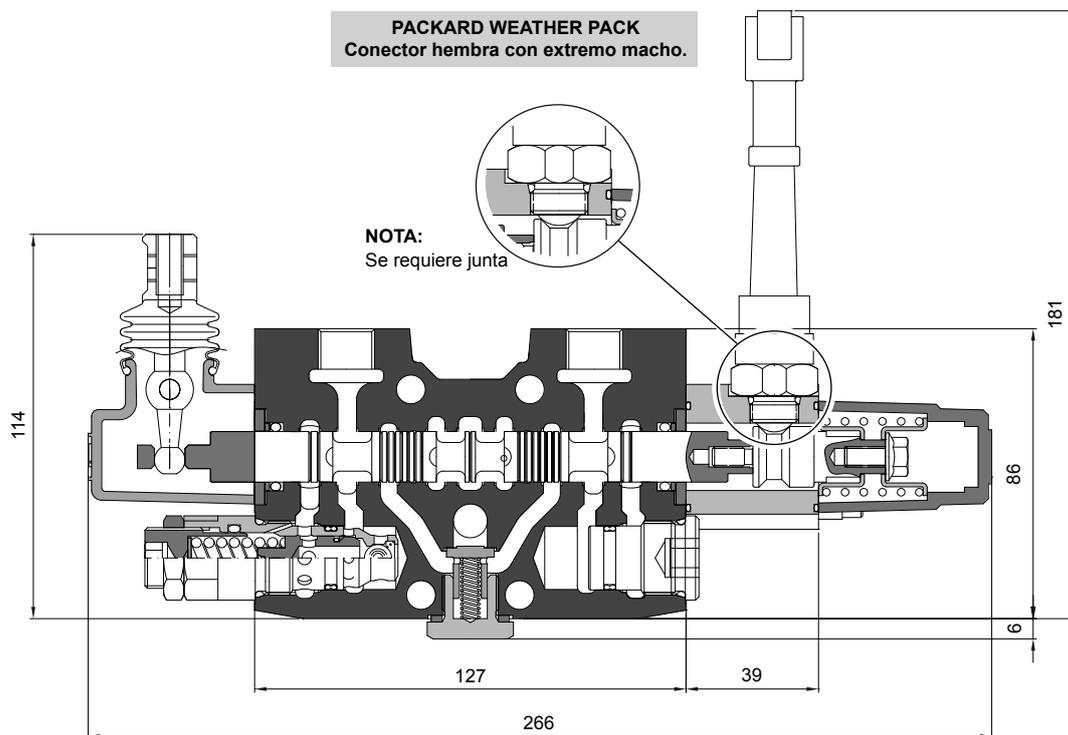
Configuración de tipos de retorno



| Tipo de retorno |                     | Tomas   | Referencia comercial |
|-----------------|---------------------|---------|----------------------|
|                 |                     | T       |                      |
| <b>N</b>        | Paso abierto        | 1/2" G. | Estándar             |
| <b>Z</b>        | Retorno con presión | 1/2" G. | N8412/177            |
| <b>C</b>        | Centro cerrado      | Tapado  | N8412/178            |

Microrruptor de posición

| DATOS TÉCNICOS     |                  |                      |                      |                     |
|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Rango de corriente | Rango de tensión | Conector             | Rango de temperatura | Tipo                |
| 0,01-5,0 Amp       | 5-24 V           | Packard weather pack | -40 °C to 120 °C     | Normalmente abierto |
|                    |                  |                      |                      | Normalmente cerrado |



| POSICIÓN NORMALMENTE <b>ABIERTO</b>                             |                      |         |
|---|----------------------|---------|
| CÓDIGO PARA LA REFERENCIA COMERCIAL DE LAS SECCIONES DE TRABAJO | REFERENCIA COMERCIAL | FUNCIÓN |
| NO1   | M8412/217/1          |         |
| NO3   | M8412/217/3          |         |
| NO2   | M8412/217/2          |         |

| POSICIÓN NORMALMENTE <b>CERRADO</b>                             |                      |         |
|---|----------------------|---------|
| CÓDIGO PARA LA REFERENCIA COMERCIAL DE LAS SECCIONES DE TRABAJO | REFERENCIA COMERCIAL | FUNCIÓN |
| NC1   | M8412/218/1          |         |
| NC3   | M8412/218/3          |         |
| NC2   | M8412/218/2          |         |

EJEMPLO DE SISTEMA DE CODIFICACIÓN:  
412/A11Z2-D00/VA-13/T-0-**NO3**

EJEMPLO DE SISTEMA DE CODIFICACIÓN:  
412/A11Z2-D00/VA-13/T-0-**NC3**

Hoja de definición de especificaciones para distribuidor ROQUET

|   |   | Tipo de retorno:  | Tapa final   |  | Código (datos adicionales, pintura, etc.): |                                 |
|---|---|---|--|--|--|---------------------------------|
|   |   | <input checked="" type="checkbox"/> Centro cerrado<br><input type="checkbox"/> Paso libre<br><input type="checkbox"/> Retorno con presión | Toma operativa:<br>Toma superior <input type="checkbox"/><br>Toma frontal <input type="checkbox"/> |  |  |                                 |
| Elementos   | 9 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 8 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 7 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 6 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 5 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 4 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 3 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 2 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
|   | 1 | Accionamiento:  | Válvula auxiliar:  | Cuerpo: Sin válvula <input type="checkbox"/><br>Cuerpo: Con válvula <input type="checkbox"/><br><br>Corredera: | Válvula auxiliar:                          | Palanca:                        |
| Modelo: 412 <input type="checkbox"/><br>1412 <input type="checkbox"/> |   | Válvula de puesta en vacío:   |  | Tapa entrada   |  | Válvula de seguridad principal: |
|   |   |   |  | Toma operativa:<br>Toma superior <input type="checkbox"/><br>Toma frontal <input type="checkbox"/>             |  |                                 |

Referencia comercial ROQUET

Válvula de seguridad principal

| Modelo | Retorno | Accionamiento | Palanca | Posición | Taraje | Correderas | Tensión | Válvula de puesta en vacío | Código |
|--------|---------|---------------|---------|----------|--------|------------|---------|----------------------------|--------|
|        |         |               |         |          |        |            |         |                            |        |

El número máximo de caracteres de una referencia es de 25.

Nota: Las referencias comerciales deben ser validadas por PEDRO ROQUET S.A., que se reserva el derecho de modificarlas. El código es facilitado única y exclusivamente por PEDRO ROQUET S.A.

A large rectangular area filled with a grid of small, evenly spaced dotted lines, intended for taking notes or drawing.

*Roquet*  
making moves  
[www.pedro-roquet.com](http://www.pedro-roquet.com)