



**LEHENGOTAK, S. A.**

**DISTRIBUIDORES**  
*CONTROL VALVES*



**LEHENGOTAK, S. A.**

*Roquet*  
making moves

Presentamos en este catálogo, nuestra gama de válvulas direccionales o distribuidores, destinados principalmente a los equipos de Obras Públicas, agricultura, pesca, etc.

Los sistemas de distribución pueden ser en serie, serie-paralelo o paralelo, según el modelo de distribuidor.

El sistema de accionamiento puede ser mediante palanca manual, pilotaje hidráulico, pilotaje neumático y también eléctrico según los modelos o combinaciones de ellos.

Existe gran variedad de válvulas auxiliares (sobrepresión, aspiración, bypass,...) con la posibilidad de incorporar en cada cuerpo de distribución, para poder adecuar las prestaciones a cada necesidad de la instalación.

Las condiciones de trabajo: presión, caudal, temperatura, etc. Se especifican para cada modelo en las páginas siguientes.

## Índice

Datos técnicos.....	3
Nomenclatura de referencias .....	4
Distribuidor serie modelos 102-1102.....	6
Distribuidor paralelo modelos 402-1402.....	10
Distribuidor paralelo modelos 406-1406.....	11
Distribuidor paralelo modelos 504-1504.....	15
Distribuidor paralelo modelo 407.....	17
Distribuidor paralelo modelo 1408.....	18
Accionamientos corredera.....	21
Distribuidores con palanca rotativa .....	25
Distribuidores accionados por palanca múltiple o cable.....	26
Mandos neumáticos e hidráulicos .....	27
Reguladores de caudal 3 vías.....	30
Distribuidor 402 todo-nada (alimentación interna) .....	31
Distribuidor 402 todo-nada (alimentación externa).....	32
Distribuidor 406 todo-nada (alimentación interna) .....	33
Distribuidor 406 todo-nada (alimentación externa).....	34

*In this catalogue we present our range of directional control valves. The main applications for these valves include agricultural, mechanical handling, construction and earth-moving machinery.*

*The valves are either series, series/parallel or parallel, depending on model range.*

*A wide range of manual, hydraulic, pneumatic and electrical control options are available, depending on model.*

*Auxiliary valves such as port reliefs, anti-cavitation valves, un-loading valves, etc. can be fitted to suit individual application requirements.*

*The rated flows, pressures, temperatures, etc. are detailed for each valve model in the following pages.*

## Index

<i>Technical Data.....</i>	<i>3</i>
<i>Part numbering system .....</i>	<i>4</i>
<i>Directional control valve model 102-1102 .....</i>	<i>6</i>
<i>Directional control valve model 402-1402 .....</i>	<i>10</i>
<i>Directional control valve model 406-1406 .....</i>	<i>11</i>
<i>Directional control valve model 504-1504 .....</i>	<i>15</i>
<i>Directional control valve model 407.....</i>	<i>17</i>
<i>Directional control valve model 1408.....</i>	<i>18</i>
<i>Spool controls.....</i>	<i>21</i>
<i>Valves with rotary spool control.....</i>	<i>25</i>
<i>Valves with joystick and cable controls.....</i>	<i>26</i>
<i>Pneumatic and hydraulic remote controls .....</i>	<i>27</i>
<i>3-way flow controls .....</i>	<i>30</i>
<i>402 on/off electrical directional control valve (external pilot) .....</i>	<i>31</i>
<i>402 on/off electrical directional control valve (internal pilot) .....</i>	<i>32</i>
<i>406 on/off electrical directional control valve (external pilot) .....</i>	<i>33</i>
<i>406 on/off electrical directional control valve (internal pilot) .....</i>	<i>34</i>

<b>Datos técnicos</b> <i>Technical data</i>										
Tipo distribuidor <i>Control valves type</i>	<b>102</b>	<b>1102</b>	<b>402</b>	<b>1402</b>	<b>504</b>	<b>1504</b>	<b>406</b>	<b>1406</b>	<b>407</b>	<b>1408</b>
Tomas A y B (BSP) <i>Ports</i>	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Número elementos (*) <i>Spool quantity</i>	6	2	7		4		7		6	
Diámetro corredera <i>Spool diameter</i> mm.	15			16		18		22	28	
Carrera corredera <i>Spool stroke</i> mm.	5,5			6		7		9	11	
Alimentación tipo <i>Type</i>	Serie		Paralelo							
Caudal nominal <i>Nominal flow</i> l/min.	40	60	50		80			150	300	
Presión máxima de trabajo <i>Working max. pressure</i> bar	350									
Presión máx. retorno <i>Return max. pressure</i> bar	Corredera estática <i>Static spool</i>		80							
	Durante acc. corredera <i>During spool positioning</i>		20							
Fuerza acc. directamente en corredera <i>Spool force</i> kg.	16		18					27	35	
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 Tipo HM, HV, HG ISO 3448 Cat. VG32, VG46									
Gama de temperaturas <i>Temperature range</i>	-20°C ... +80°C									
Viscosidades <i>Viscosity range</i>	4 — 500 cSt									
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/ISO 4406 - RP70H									

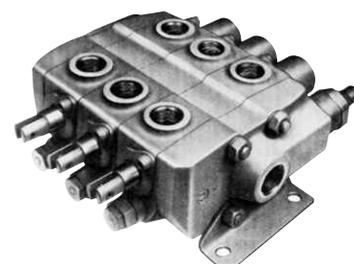
(\*) Para nº de elementos superior, consulten el D.T.  
*For more spools, consult supplier*



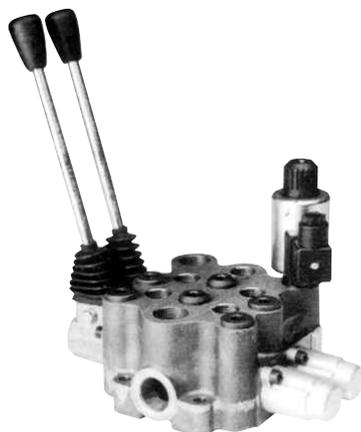
**102-1102**



**402-1402**



**406-1406**



**504-1504**



**407**



**1408**

**NOMENCLATURA DE REFERENCIAS**      **406**   **N**   **1**   **P**   **A**   **12**   **D**   **24**   **L12**      **CODING SYSTEMS**

Tipo distribuidor Control valve type
102-1102-402-1402-504-1504-406-1406-407-1408

Forma de retorno ó sistema de trabajo Return form	
N	Paso libre Free flow
Z	Retorno con presión H.P.C.O.
C	Centro cerrado Closed centre
LN	Para uso con bombas "LS" (centro abierto) For use with "LS" pumps (free flow)
LC	Para uso con bombas "LS" (centro cerrado) For use with "LS" pumps (closed centre)

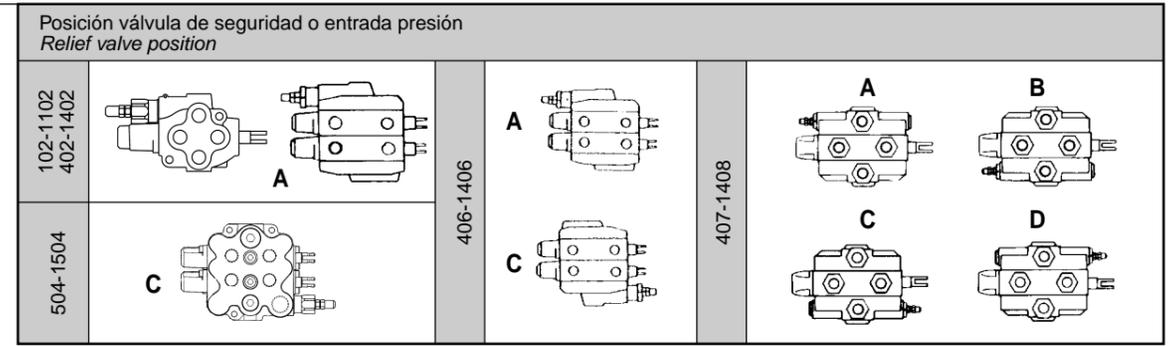
Accionamiento corredera Spool positioning devices		102 1102	402 1402	504 1504	406 1406	407 1407	408 1408
1	Tres posiciones recuperación por muelle 5 — 175 bar Three positions, return to neutral by spring	X	X	X	X	X	X
2	Tres posiciones con anclajes Three positions with detent	X	X	X	X	X	X
3	Dos posiciones extremas empujando corredera Two end positions, action pushing spool	X			X	X	
4	Dos posiciones intermedia y extrema empujando corredera (406 NO) Two positions, action pushing spool	X	X		X	X	X
5	Microrruptor. Muelle de 5 — 175 bar (1408 NO) Microswitch	X	X	X	X	X	
6	Doble salida corredera. Muelle de 5 — 175 bar (1408 NO) Double end actuated spool	X	X	X	X		
7	Dos posiciones con anclajes y la tercera por muelle. (406 y 1408 NO) Two positions with detent third return by spring	X	X	X	X	X	
8	Los sistemas de accionamiento no son iguales Several operating forms	X	X	X	X	X	X
9	Dos posiciones extremas con anclajes Two ends positions with detent	X	X	X	X	X	X
11	Igual que accionamiento 1, muelle 175 — 250 bar As type 1, spring for 175 — 250 bar	X		X		X	
12	Retorno al punto central por muelle y con palancas tipos: J - U - V - B - R Spring return to neutral with levers type J, U, V, B, R				X		
13	Dos posiciones extremas tirando correderas Two end positions, action pulling spool	X			X		
14	Dos posiciones intermedia y extrema con anclajes empujando corredera (con aro) Two positions, neutral and end with detents pushing spool (with circlip)	X		X			
15	Igual que accionamiento 5, muelle 175 — 250 bar As type 5, spring for 175 — 250 bar	X		X			
16	Igual que 6, muelle 175 — 250 bar As type 6, spring for 175 — 250 bar	X		X			
17	Tres posiciones pilotaje hidráulico Three positions hydraulic piloted			X	X	X	X
18	Cuatro posiciones ancladas tirando palanca Four detent positions pulling the hand lever						X
19	Cuatro posiciones, tres normales y la cuarta anclada empujando corredera Four positions, three return by spring the fourth detented pushing spool						X
20	Cuatro posiciones, tres normales y la cuarta anclada tirando corredera Four positions, three return by spring the fourth detented pulling spool	X	X		X	X	X
22	Tres posiciones pilotaje neumático Three positions pneumatic pilot	X	X	X	X	X	
35	Accionamiento rotativo Rotative detent	X	X	X	X	X	X
36	Igual que accionamiento 7, pero anclaje apretando corredera As type 7, but detent pushing spool	X					
37	Accionamiento doble, dos correderas con una palanca Double action, two spools with one lever			X			
42	Tres posiciones con anclajes (con bolas) Three positions with ball-bearing detents	X	X	X			
47	Tres posiciones pilotaje neumático correderas sensibilizadas Three position pneumatic pilot with proportional spools		X	X	X	X	
49	Dos posiciones extremas con anclajes (con bolas) Two end positions with ball-bearing detents			X			
51	Accionamiento eléctrico-hidráulico proporcional alimentación interna (Sólo 402, 1402, 406, 1406) Proportional electro-hydraulic with internal pilot (only 402, 1402, 406, 1406)		X		X		
52	Accionamiento eléctrico-hidráulico proporcional alimentación externa (Sólo 402, 1402, 406, 1406) Proportional electro-hydraulic with external pilot (only 402, 1402, 406, 1406)		X		X		
63	Dos posiciones extremas con doble salida corredera Two end positions with double-ended spool	X					
81	Acción. eléctrico-hidráulico todo-nada. Alimentación interna (Sólo 402, 1402, 406, 1406) On/off electro-hydraulic with internal pilot (only 402, 1402, 406, 1406)		X		X		
82	Acción. eléctrico-hidráulico todo-nada. Alimentación externa (Sólo 402, 1402, 406, 1406) On/off electro-hydraulic with external pilot (only 402, 1402, 406, 1406)		X		X		

Con válvula puesta en vacío eléctrica With electrical unloading valve			
L12	Eléctrica	12 V - 24 V	Sólo distribuidor
L24	Electrical		Only control valve
H	Pilotaje hidráulico		402-1402-406-1406 504-1504
	Hydraulic piloted		

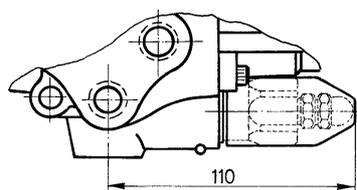
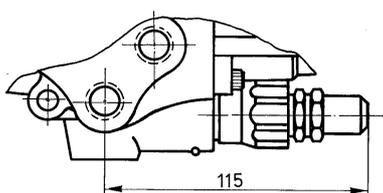
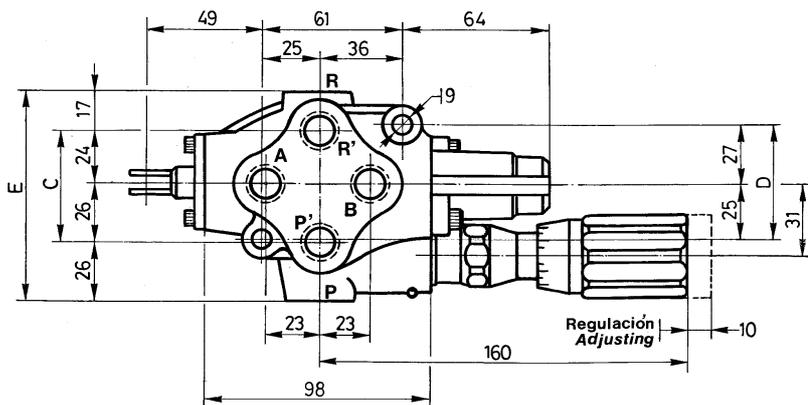
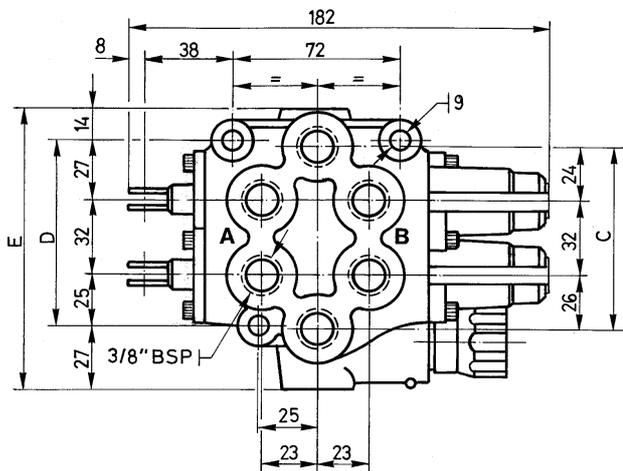
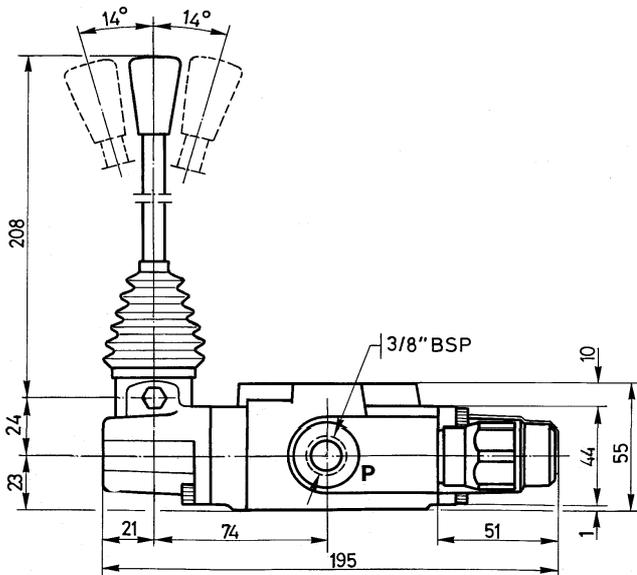
Gama de tensiones para C.C. (sólo para accionamientos 81-82) D.C. voltage range (only for control types 81-82)			
12	12 V	24	24 V

Sistemas de distribución Spool types	
Ver símbolos en pag. correspondientes See symbols in relevant pages	NOTA: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad. NOTE: The spools order will be listed from the pressure to the exhaust port.

Taraje válvula seguridad Relief valve pressure range					
Tipo regulación / Adjustment				Gama de taraje Pressure range bar	(A) Solo Only 102-1102
Fija (A) Pre-set	Regulable (B) Adjustable	Volante (C) Knob	Precinto (D) Pre-set		
1	11	21	41	5-80	(B) Todos los tipos All types
2	12	22	42	85-175	(C) Solo Only 102-1102
3	13	23	43	180-250	(D) Solo Only 102-1102-402-1402-406-1406
4	14	24	44	255-350	
Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el número de taraje, y en los tipos 102 y 1102 también la letra que indica la posición. For valves without reliefs the pressure range number is omitted and for 102 and 1102 also the relief position letter.					



Tipo de palanca mando Hand lever type	
C	Tapa con palanca sin protector - Tipos 407-1408 Lever without bellows - Types
P	Standard (palanca con protector) - Tipos 102-1102-402-1402-504-1504-406-1406 Standard (lever with protective bellows) - Types
H	Igual que tipo "C" pero sin palanca - Tipos 407-1408 As type "C" but without lever - Types
X	Cuando lleve palancas diferentes ó múltiples When different handles or joysticks are fitted
Y	Para accionamiento 17 (pilotaje hidráulico) For control type 17 (hydraulic piloted)
Z	Igual que tipo "P" pero sin palanca - Tipos 102-1102-402-1402-504-1504-406-1406 As type "P" but without lever - Types
I	Accionamiento por cable Cable operated
S	Sin palanca y tapa sin orejas When no lever needed, a cover without ears will be assembled



Nº DE ELEMENTOS SPOOL QUANTITY	1	2	3	4	5	6
C	50	82	114	146	194	226
D	52	84	116	148	196	228
E	93	125	157	189	237	269
<b>Peso en kg.</b> <b>Weight in kg.</b>	2,6	3,8	5	6,2	9	10

P-P' = Entrada a presión indistintamente  
*Both are pressure ports*

A-B = Tomas a cilindros o motores  
*Outlet ports*

R-R' = Retorno a depósito en distribuidores normales  
*Both are exhaust ports*

**EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESION**  
**CONTROL VALVES WITH HIGH PRESURE CARRY OVER**

R = Salida utilizable con presión  
*High pressure carry over*

R' = Retorno a depósito  
*Exhaust port*

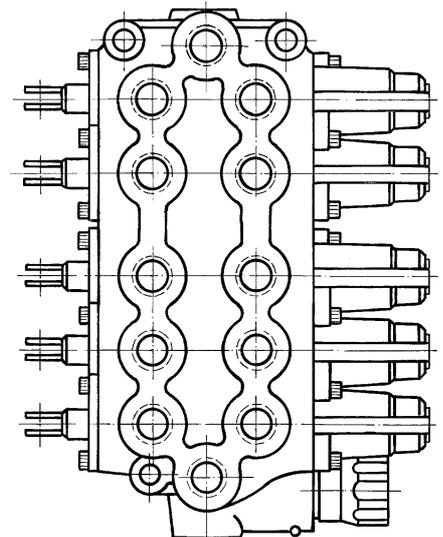
**EN DISTRIBUIDORES DE CENTRO CERRADO**  
**CONTROL VALVES WITH CLOSED CENTRE**

R = Estará cerrado  
*Closed*

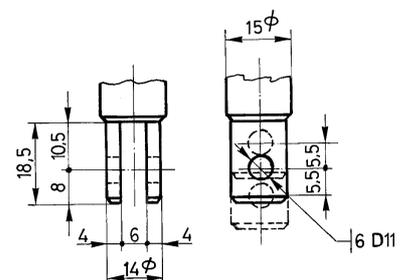
R' = Retorno a depósito  
*Exhaust port*

Con corredera tipo S y B se tapaná la toma B  
*With spool S-B the port B will be plugged*

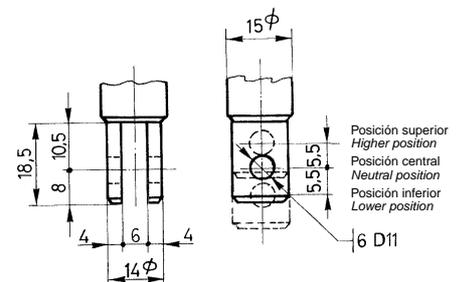
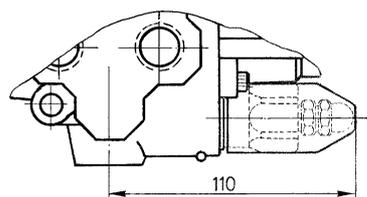
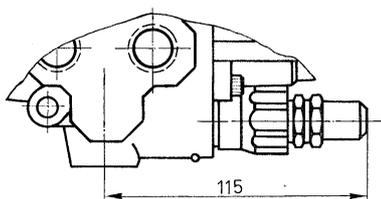
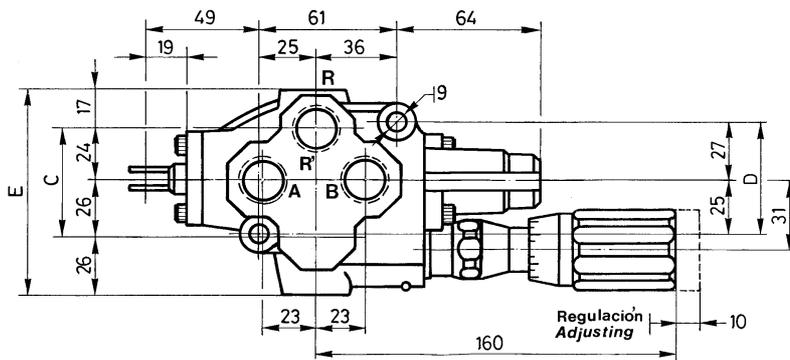
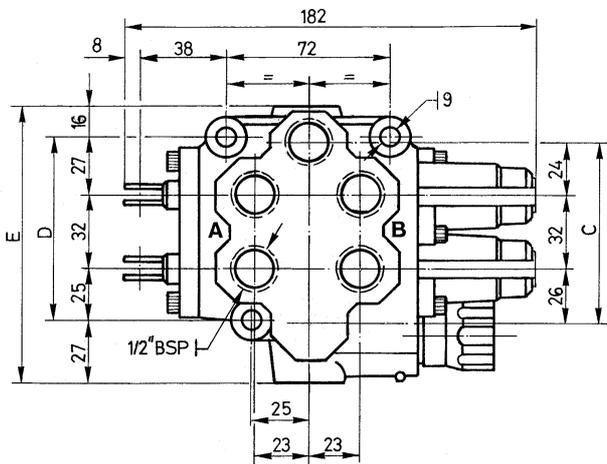
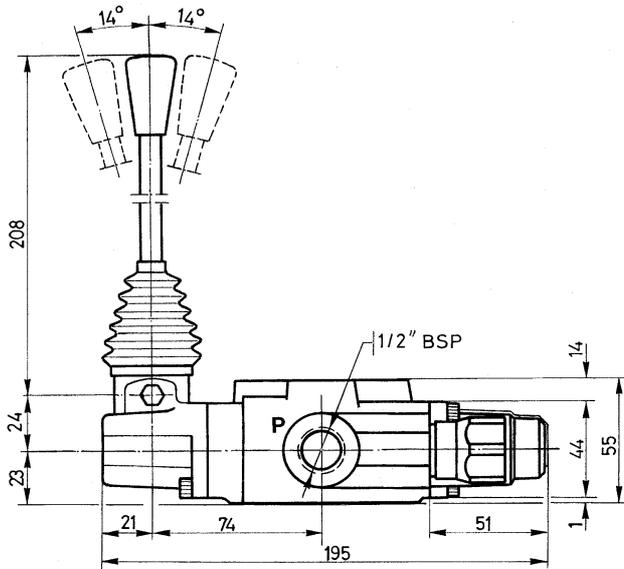
Con corredera tipo V y C se tapaná la toma A  
*With spool V-C the port A will be plugged*



DETALLE PARA 5 Y 6 ELEMENTOS  
DETAIL FOR 5 AND 6 SPOOLS



DETALLE CABEZA CORREDERA  
SPOOL HEAD DETAIL



**DETALLE CABEZA CORREDERA**  
**SPOOL HEAD DETAIL**

Nº DE ELEMENTOS SPOOL QUANTITY	1	2
C	50	82
D	52	84
E	95	127
<b>Peso en kg.</b> <b>Weight in kg.</b>	3	4

P-P' = Entrada a presión indistintamente  
*Both are pressure ports*

A-B = Tomas a cilindros o motores  
*Outlet ports*

R-R' = Retorno a depósito en distribuidores normales  
*Both are exhaust ports*

**EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESION**  
**CONTROL VALVES WITH HIGH PRESURE CARRY OVER**

R = Salida utilizable con presión  
*High pressure carry over*

R' = Retorno a depósito  
*Exhaust port*

**EN DISTRIBUIDORES DE CENTRO CERRADO**  
**CONTROL VALVES WITH CLOSED CENTRE**

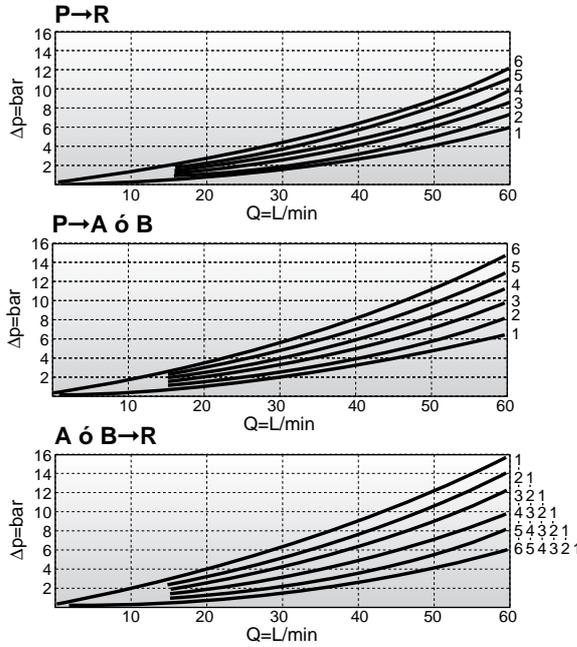
R = Estará cerrado  
*Closed*

R' = Retorno a depósito  
*Exhaust port*

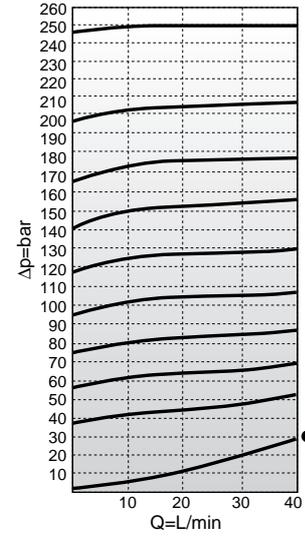
Con corredera tipo S y B se tapaná la toma B  
*With spool S-B the port B will be plugged*

Con corredera tipo V y C se tapaná la toma A  
*With spool V-C the port A will be plugged*

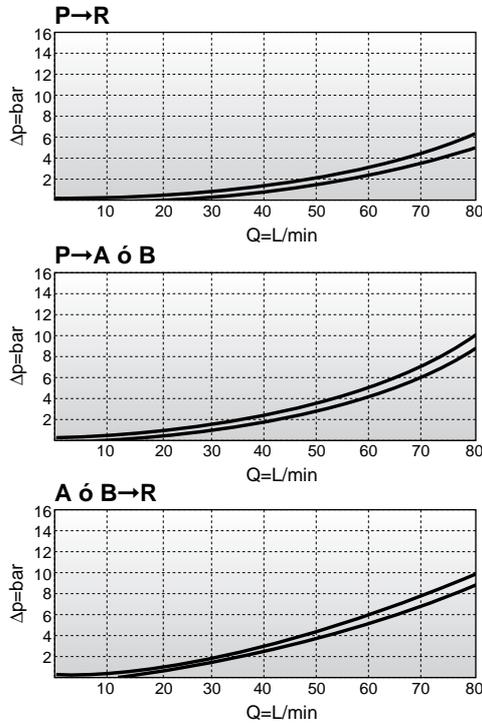
Modelo / Type  
102



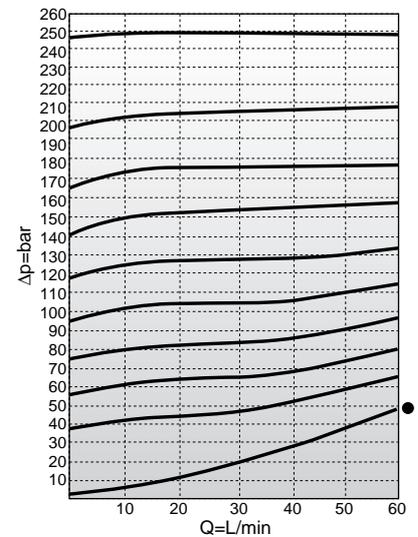
Válvula seguridad  
Relief Valve



Modelo / Type  
1102

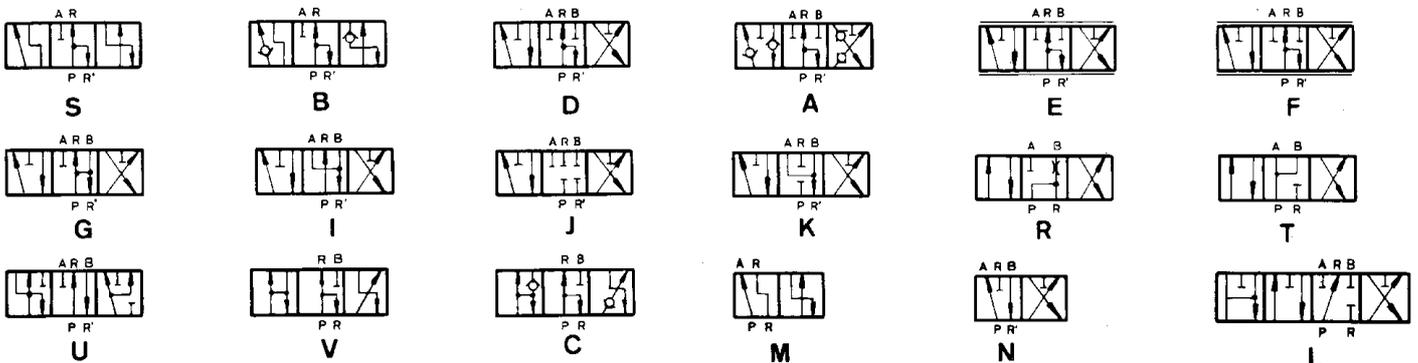


Válvula seguridad  
Relief Valve



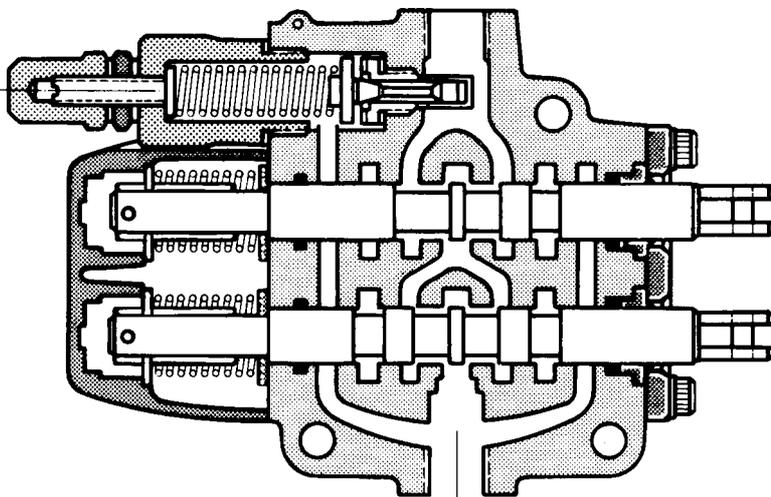
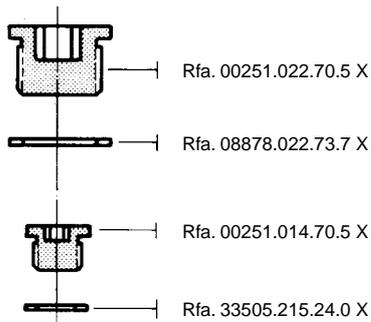
● Curva presión mínima  
Minimal pressure curve

Sistemas de distribución standard  
Standard spool types

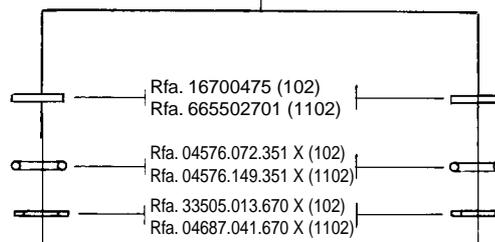


NOTA: La corredera tipo "F" sensibilizada es igual al tipo "E" pero comunicando la toma con retorno antes de iniciarse la presión. No aconsejable para aguantar cargas.  
NOTE: Spool "F" proportional is as spool "E" but connecting cylinder port and exhaust before connection with pressure. Not advisable for holding loads.

**Piezas para cuando se desee el distribuidor sin válvulas de seguridad**  
**Part needed when control valve has to be without relief valve**



**Corredera con válvula de retención**  
**Spool with internal check valve**



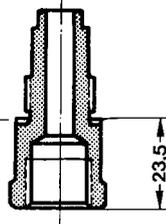
Rfa. 16700475 (102)  
 Rfa. 665502701 (1102)

Rfa. 04576.072.351 X (102)  
 Rfa. 04576.149.351 X (1102)

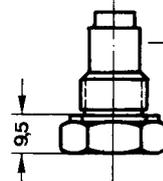
Rfa. 33505.013.670 X (102)  
 Rfa. 04687.041.670 X (1102)

Rfa. 08877.003.73.7 X (102)  
 Rfa. 08877.004.73.7 X (1102)

Rfa. 1670027 (102)  
 Rfa. 6655027 (1102)



**Piezas para retorno con presión**  
**Parts for pressure carry over**

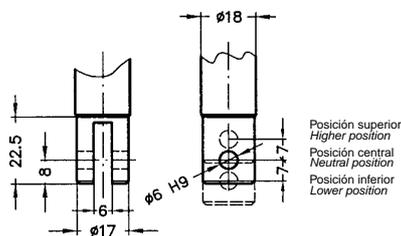
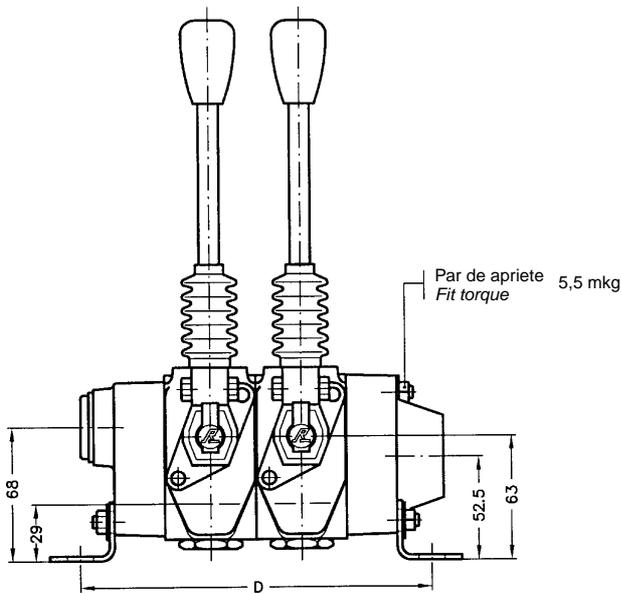


Rfa. 1670043 (102)  
 Rfa. 6655043 (1102)

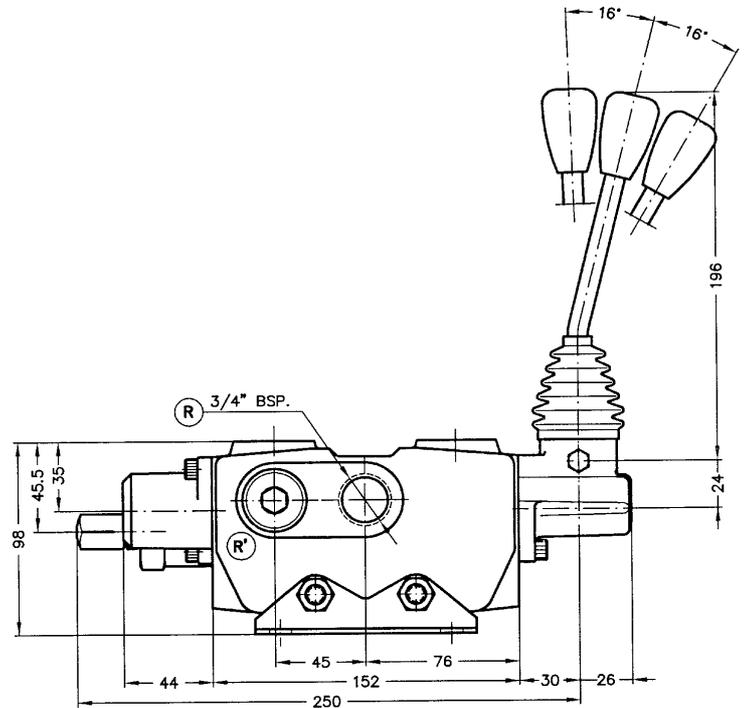
Rfa. 08877.003.737 X (102)  
 Rfa. 08877.004.737 X (1102)

**Piezas para centro cerrado**  
**Parts for closed centre**

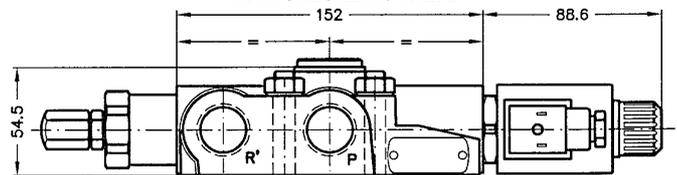




**DETALLE CABEZA CORREDERA**  
**SPOOL HEAD DETAIL**



**DETALLE CUERPO CON VÁLVULA**  
**PUESTA EN VACIO ELECTRICA**  
**DETAIL OF INLET COVER**  
**WITH UNLOADING VALVE**

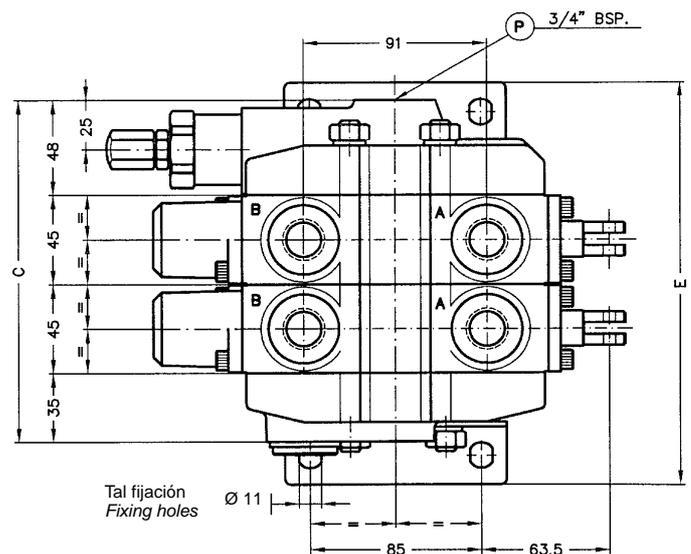


Consumo electroimán 30 W  
Solenoid power

- P = Entrada a presión  
Pressure port
- A-B = Tomas a cilindros o motores  
Outlet ports
- R-R' = Retorno a depósito en distribuidores normales  
Both are exhaust ports
- EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESION**  
**CONTROL VALVES WITH HIGH PRESURE CARRY OVER**
- R = Salida utilizable con presión  
High pressure carry over
- R' = Retorno a depósito  
Exhaust port
- EN DISTRIBUIDORES DE CENTRO CERRADO**  
**CONTROL VALVES WITH CLOSED CENTRE**
- R = Estará cerrado  
Closed
- R' = Retorno a depósito  
Exhaust port

Con corredera tipo S se tapaná la toma B  
With spool S the port B will be plugged

Con corredera tipo V se tapaná la toma A  
With spool V the port A will be plugged

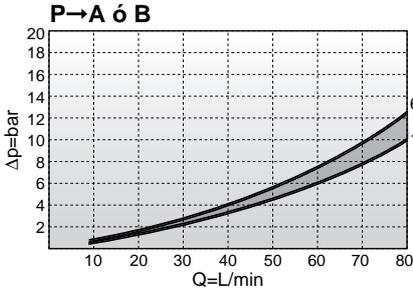
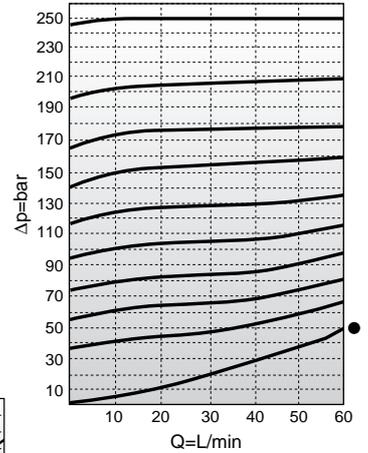
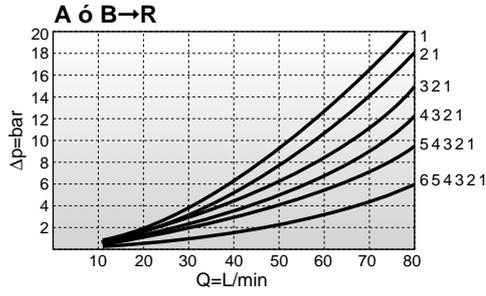
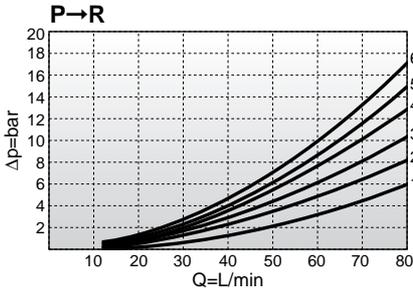


Modelo Type	Tomas A-B Ports
406	1/2" BSP
1406	3/4" BSP

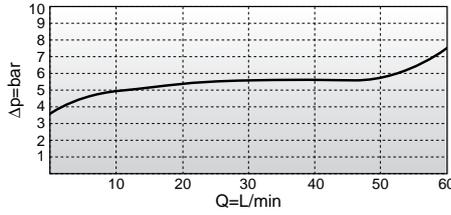
Nº DE ELEMENTOS SPOOL QUANTITY	1	2	3	4	5	6
C	128	173	218	263	308	353
D	129	174	219	264	309	354
E	159	204	249	294	339	384
<b>Peso en kg.</b> <b>Weight in kg.</b>	7,8	11,5	15	18	22	28

Modelo Type 402 - 1402

Válvula seguridad Relief Valve

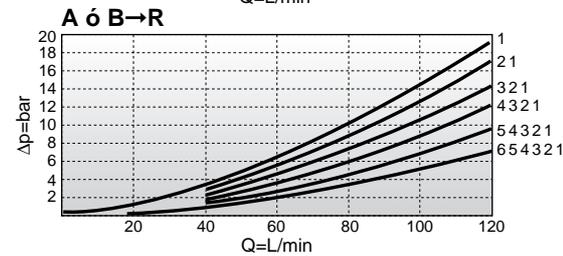
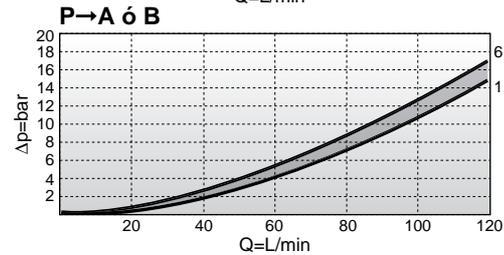
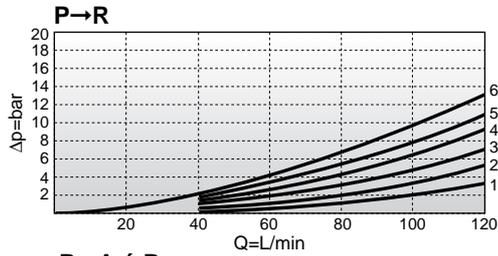


Puesta en vacío eléctrico Unloading valve

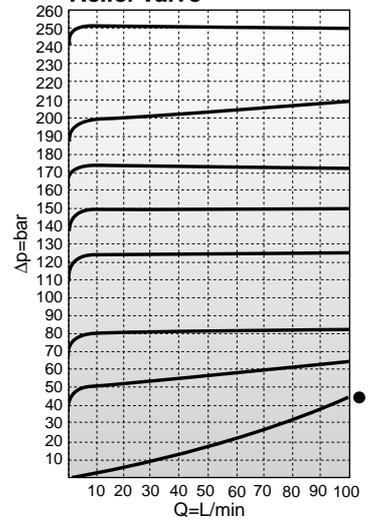
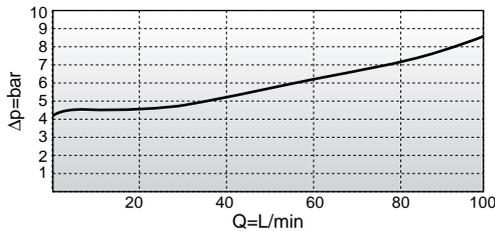


Modelo Type 406 - 1406

Válvula seguridad Relief Valve

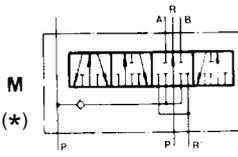
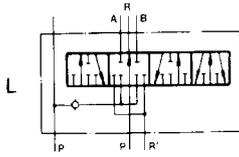
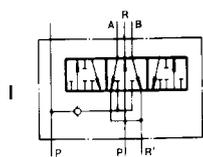
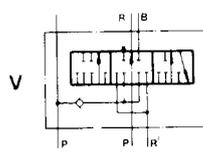
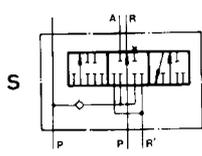
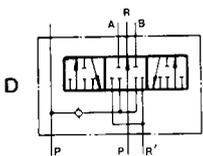


Puesta en vacío eléctrico Unloading valve



Sistemas de distribución standard Standard spool types

402 - 1402 - 406 - 1406



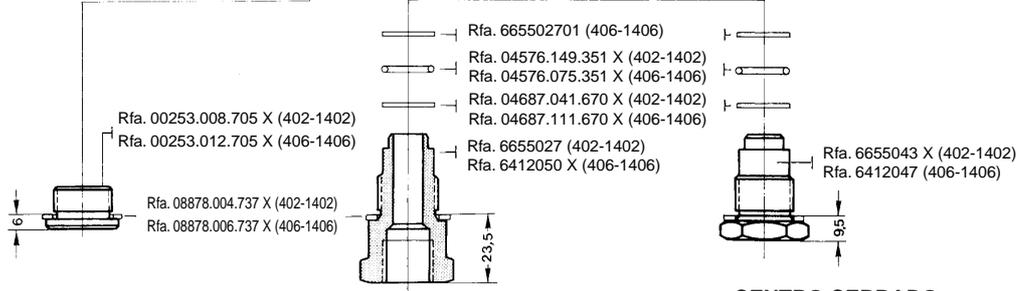
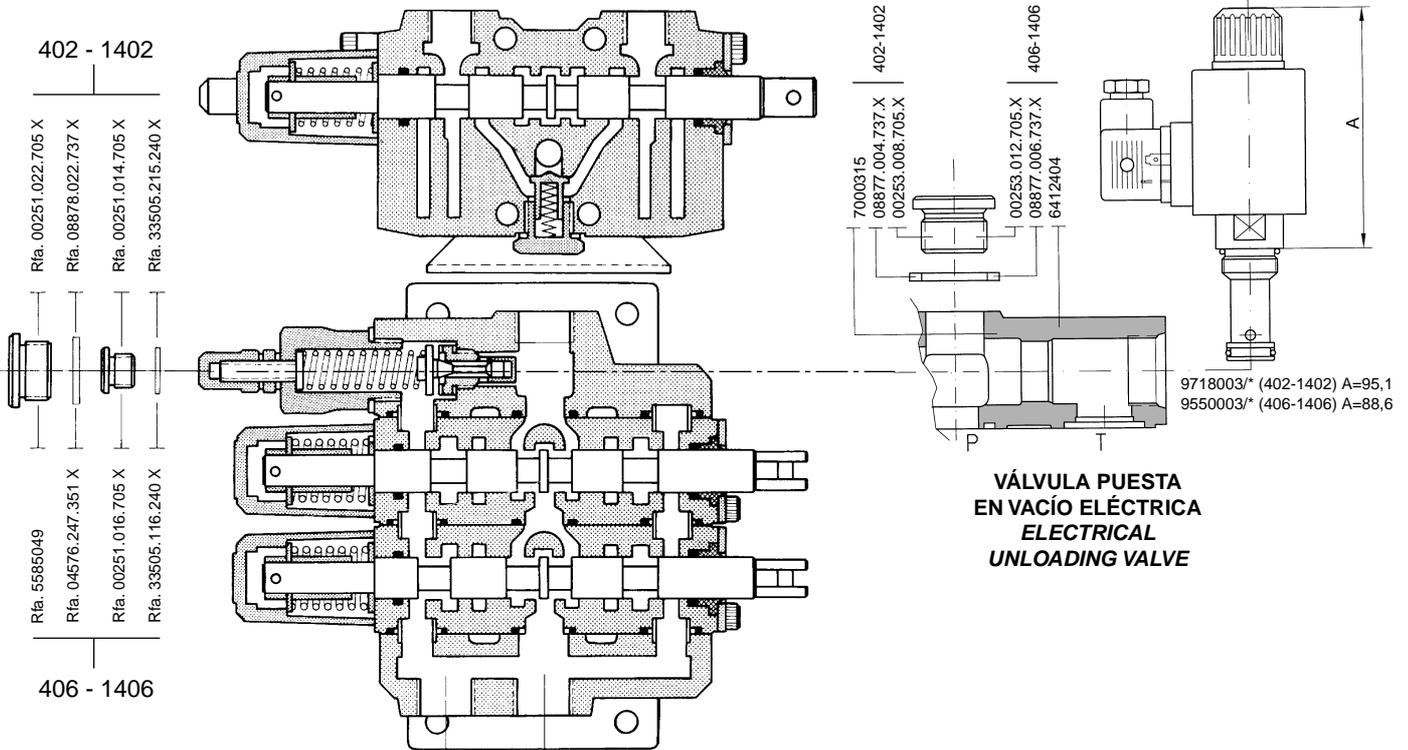
En el distribuidor 406-1406 las correderas de cuatro posiciones sólo se podrán montar en el último elemento y no es posible retorno con presión.

406 and 1406 valves can only have a 4-position spool as the final spool and HPCO is not possible.

(\*) Solo Only 406-1406

**Distribuidores tipo  
Control valves type**

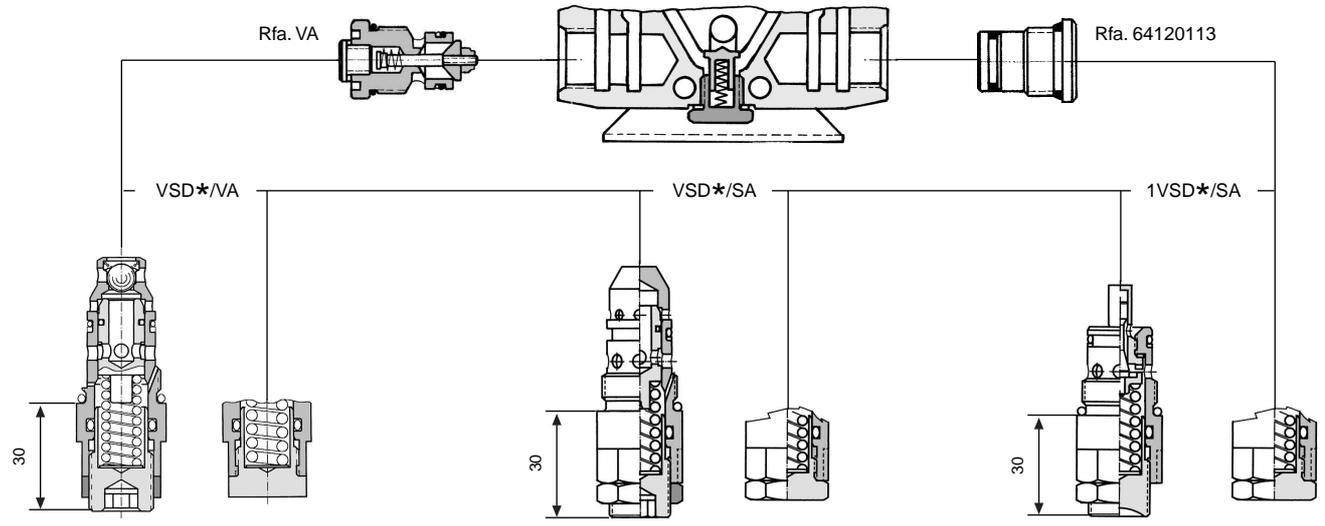
**402 - 1402 - 406 - 1406**



**RETORNO CON PRESIÓN  
PRESSURE CARRY OVER**

**CENTRO CERRADO  
CLOSED CENTRE**

**VÁLVULAS AUXILIARES  
PORT VALVES**



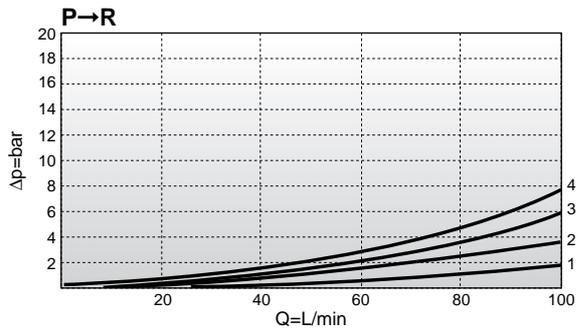
Presiones de taraje válvulas de sobrepresión Port relief pressure settings			
	Fija Pre-set	Adaptable Adjustable	Gama de Presiones Pressure range
*	1	11	5-80 bar
	2	12	85-175 bar
	3	13	190-250 bar
	4	14	255-350 bar

El asterisco de la referencia se sustituirá por el número que indica la presión deseada.  
The asterisc will be replaced according to setting pressure required.

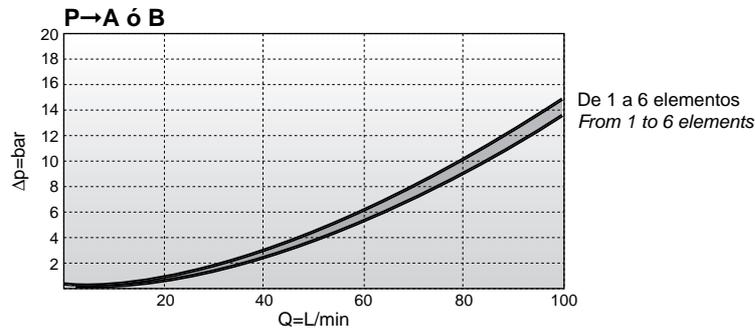
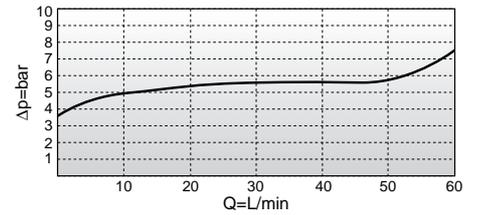
Presión  
Pressure > 80 bar

Caudal  
Flow rate < 25 l/min

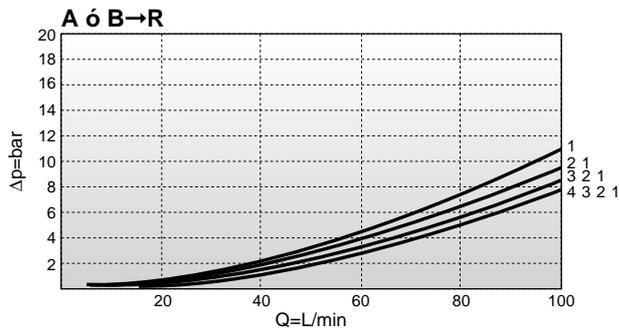
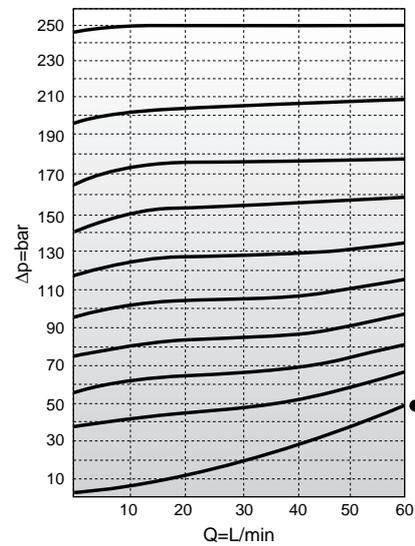




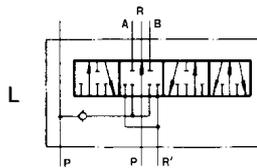
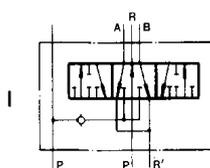
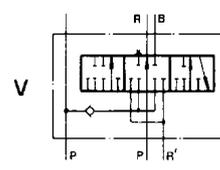
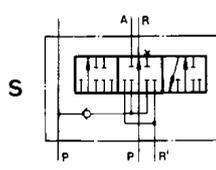
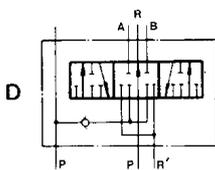
Puesta en vacío eléctrico  
Unloading valve



Válvula seguridad  
Relief Valve



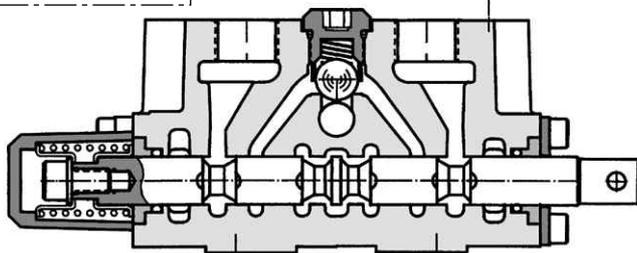
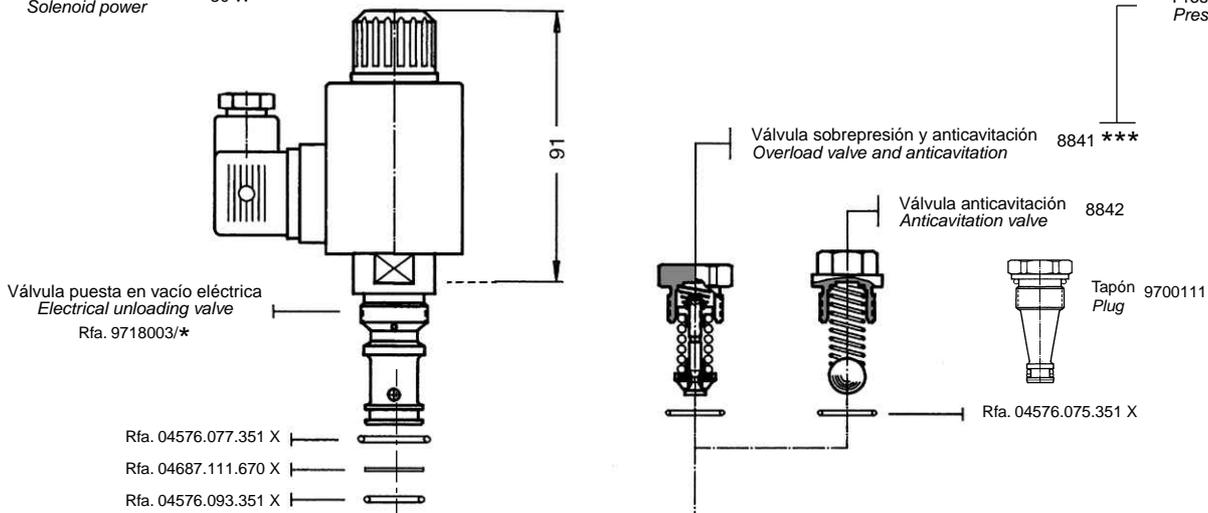
● Curva presión mínima  
Minimal pressure curve



**Grupo de válvulas auxiliares**  
**Por valvles**

Consumo electroimán 30 W  
Solenoid power

Presión taraje  
Pressure setting  
050  
080  
125  
160  
210  
250  
325

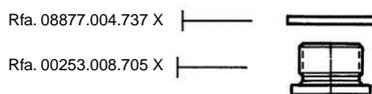
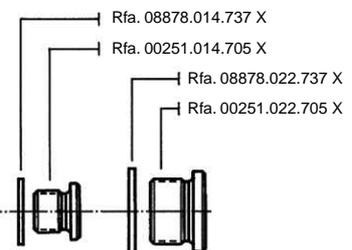
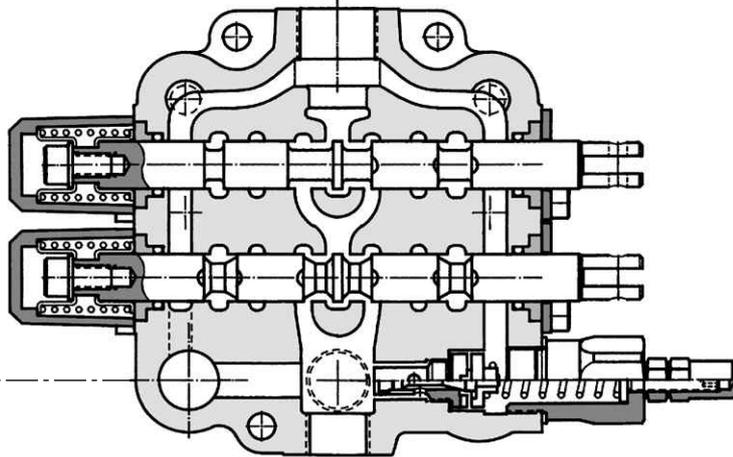
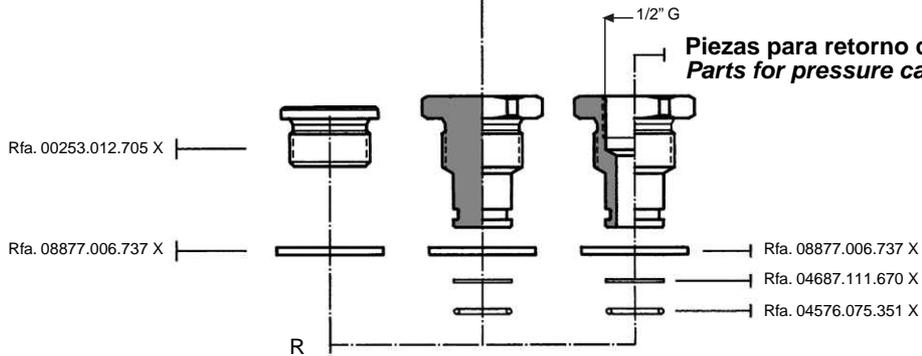


**Piezas para centro cerrado**  
**Parts for closed centre**

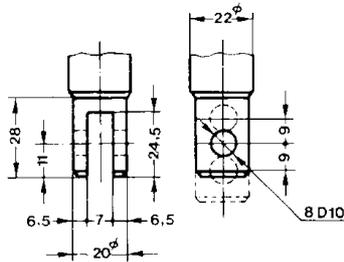
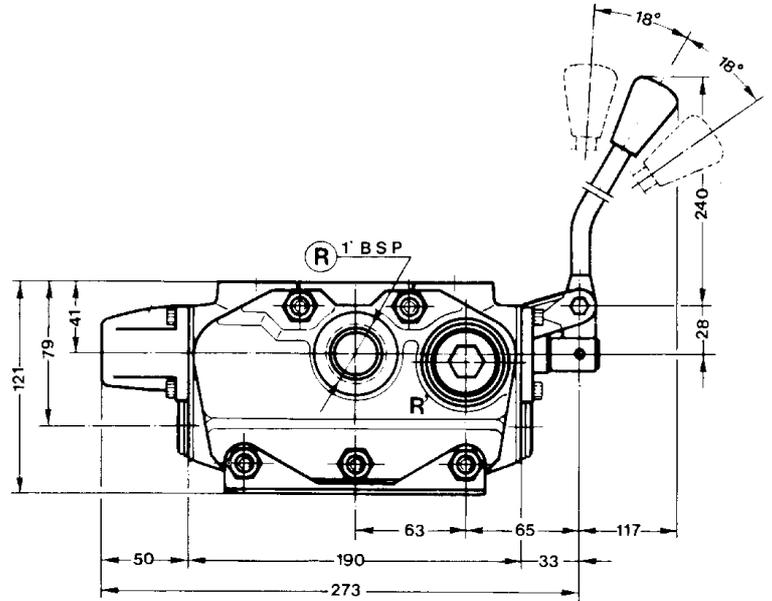
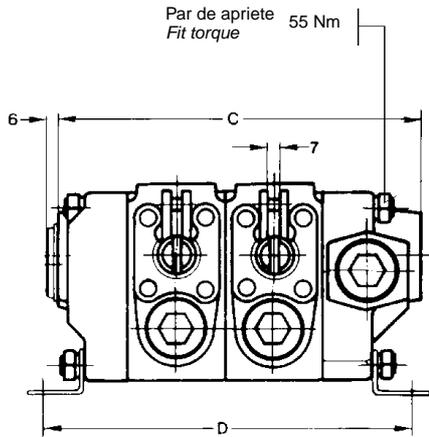
6412047

**Piezas para retorno con presión**  
**Parts for pressure carry over**

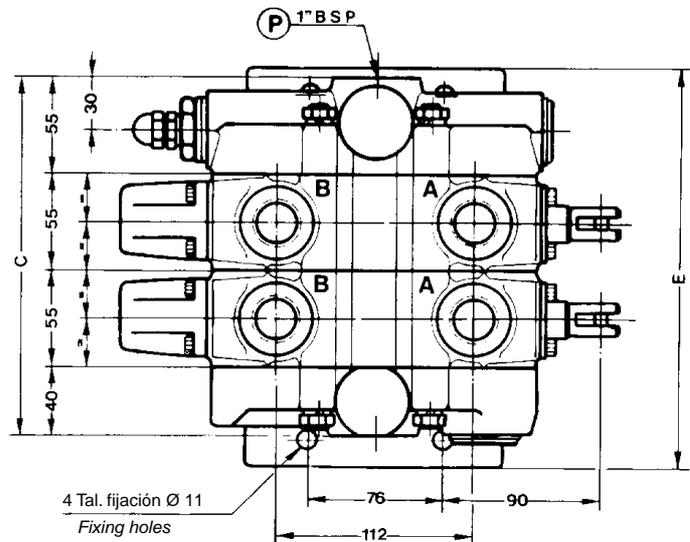
6412050



**Piezas para cuando se desee el distribuidor sin válvulas de seguridad**  
**Part needed when control valve has to be without relief valve**



DETALLE CABEZA CORREDERA  
SPOOL HEAD DETAIL

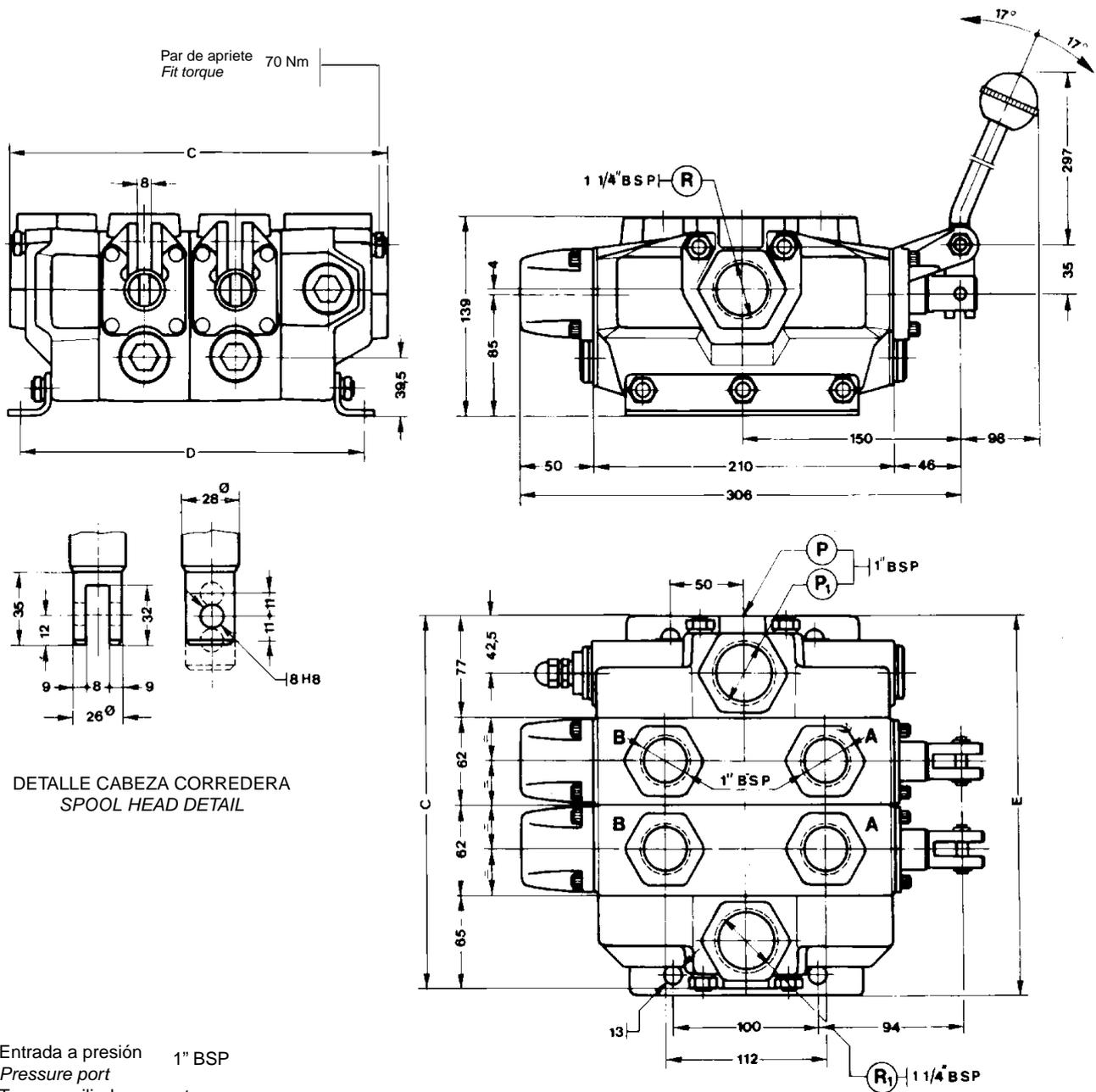


- P = Entrada a presión 1" BSP  
Pressure port
- A-B = Tomas a cilindros o motores 3/4" BSP  
Outlet ports
- R-R' = Retorno a depósito en distribuidores normales 1" BSP  
Both are exhaust ports
- EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESION  
CONTROL VALVES WITH HIGH PRESURE CARRY OVER**
- R = Salida utilizable con presión  
High pressure carry over
- R' = Retorno a depósito  
Exhaust port
- EN DISTRIBUIDORES DE CENTRO CERRADO  
CONTROL VALVES WITH CLOSED CENTRE**
- R = Estará cerrado  
Closed
- R' = Retorno a depósito  
Exhaust port

Con corredera tipo S se tapaná la toma B  
With spool S the port B will be plugged

Con corredera tipo V se tapaná la toma A  
With spool V the port A will be plugged

Nº DE ELEMENTOS SPOOL QUANTITY	1	2	3	4	5	6
C	150	205	260	315	370	425
D	142	197	252	307	362	417
E	172	227	282	337	392	447
<b>Peso en kg. Weight in kg.</b>	14	21	28	35	42	49



DETALLE CABEZA CORREDERA  
SPOOL HEAD DETAIL

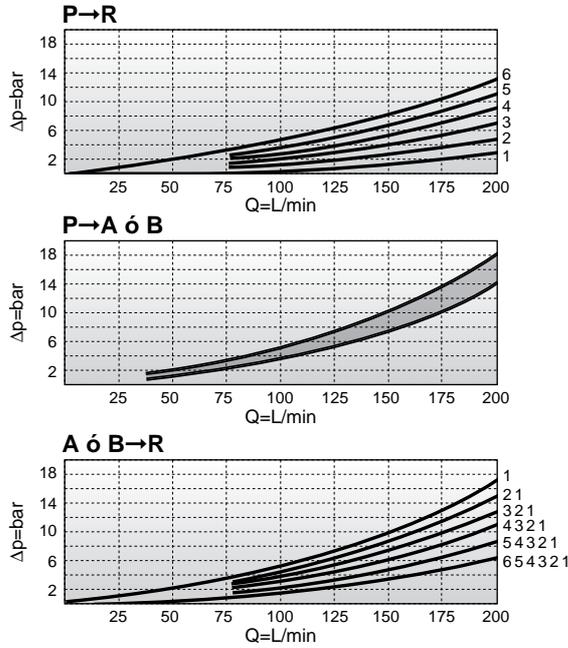
- P = Entrada a presión 1" BSP  
Pressure port
- A-B = Tomas a cilindros o motores 3/4" BSP  
Outlet ports
- R-R' = Retorno a depósito en distribuidores normales 1" BSP  
Both are exhaust ports
- EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESION**  
**CONTROL VALVES WITH HIGH PRESURE CARRY OVER**
- R = Salida utilizable con presión  
High pressure carry over
- R' = Retorno a depósito  
Exhaust port
- EN DISTRIBUIDORES DE CENTRO CERRADO**  
**CONTROL VALVES WITH CLOSED CENTRE**
- R = Estará cerrado  
Closed
- R' = Retorno a depósito  
Exhaust port

Con corredera tipo S se tapaná la toma B  
With spool S the port B will be plugged

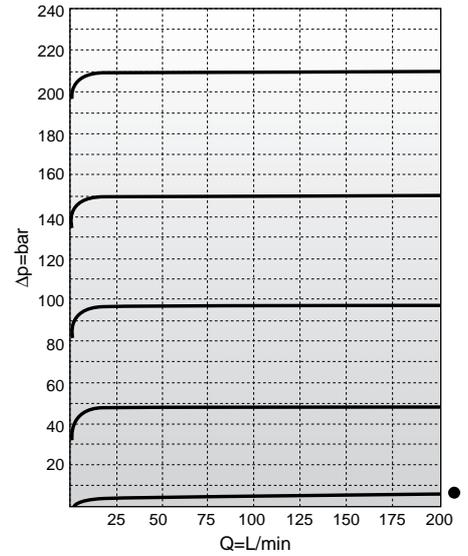
Con corredera tipo V se tapaná la toma A  
With spool V the port A will be plugged

Nº DE ELEMENTOS SPOOL QUANTITY	1	2	3	4	5	6
C	204	266	328	390	452	514
D	175,5	237,5	299,5	361,5	423,5	485,5
E	206	268	330	392	454	516
<b>Peso en kg.</b> <b>Weight in kg.</b>	18	27	36	45	54	63

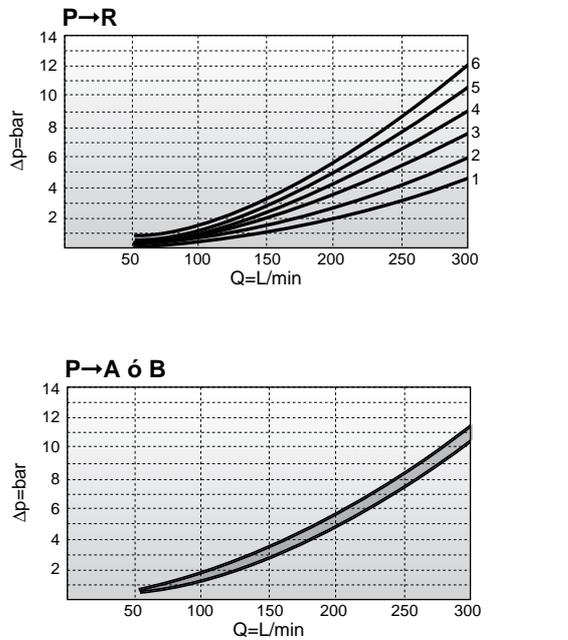
Modelo / Type  
**407**



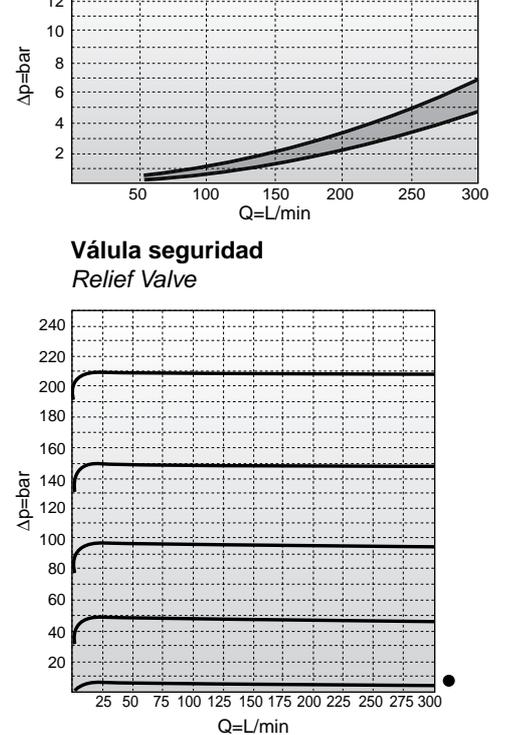
Válvula seguridad  
Relief Valve



Modelo / Type  
**1408**



Válvula seguridad  
Relief Valve

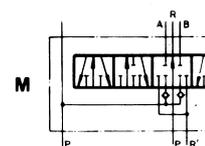
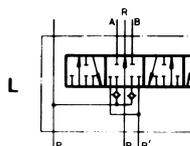
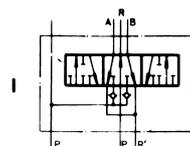
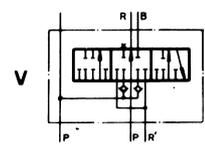
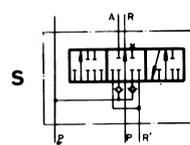
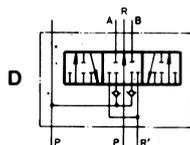


● Curva presión mínima  
Minimal pressure curve

Sistemas de distribución standard  
Standard spool types

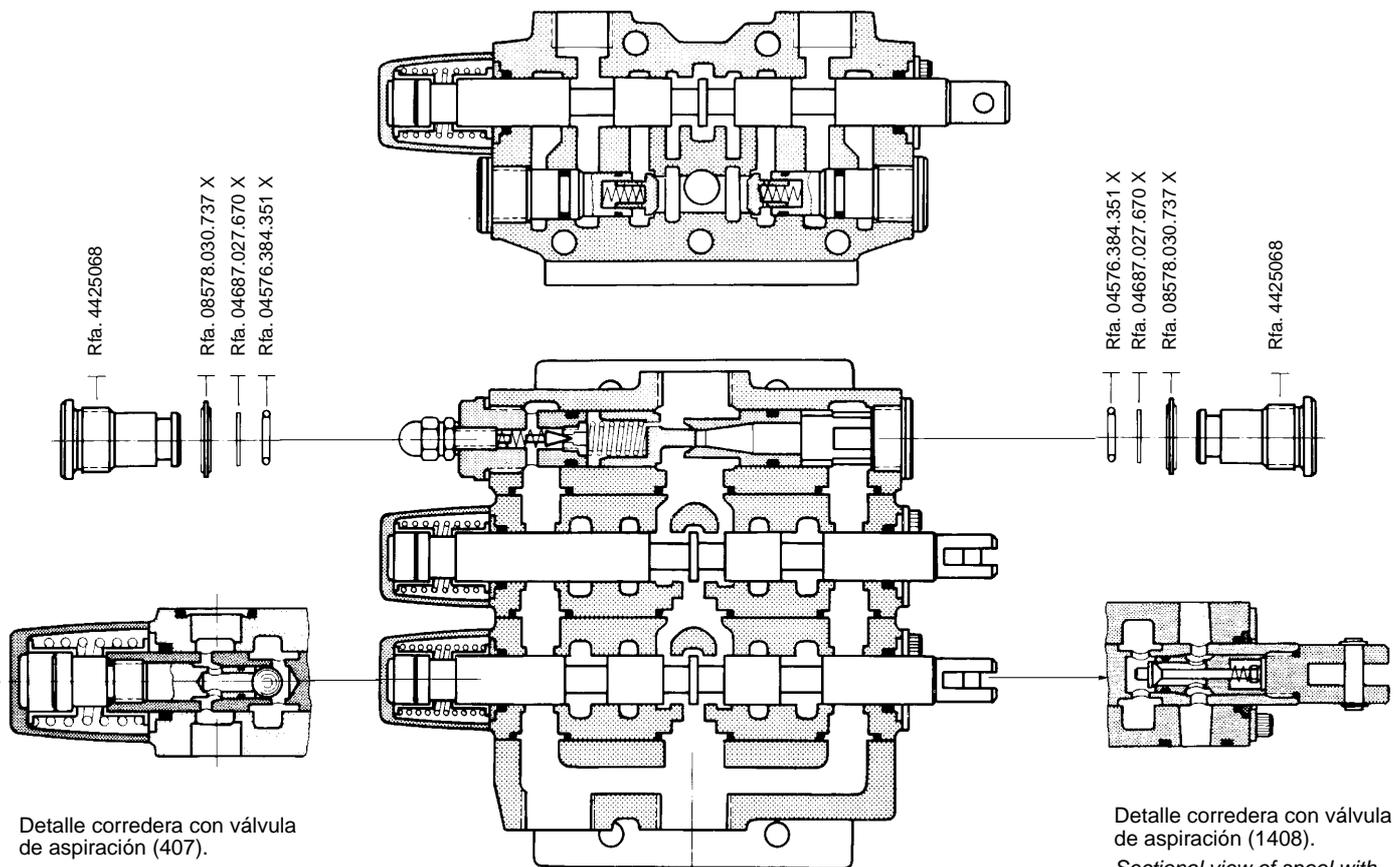
Las correderas de cuatro posiciones sólo se podrán montar en el último elemento.

4 Position Spools may only be assembled on last bank.



# Distribuidores tipo 407 - 1408

## Control valves type



Rfa. 4425068  
Rfa. 08578.030.737 X  
Rfa. 04687.027.670 X  
Rfa. 04576.384.351 X

Rfa. 04576.384.351 X  
Rfa. 04687.027.670 X  
Rfa. 08578.030.737 X  
Rfa. 4425068

Detalle corredera con válvula de aspiración (407).

Sectional view of spool with suction valve built in (407).

Detalle corredera con válvula de aspiración (1408).

Sectional view of spool with suction valve built in (1408).

**CENTRO CERRADO**  
**CLOSED CENTRE**

**RETORNO CON PRESION**  
**PRESSURE CARRY OVER**

Rfa. 04576.386.351 X (407)  
Rfa. 04576.391.351 X (1408)  
Rfa. 04687.928.678 X (407)  
Rfa. 04678.167.670 X (1408)

Rfa. 5748039 (407)  
Rfa. 7515025 X (1408)

Rfa. 5748040 (407)  
Rfa. 7515024 (1408)

Rfa. 08877.008.737 X (407)  
Rfa. 08877.009.737 X (1408)

**VALVULAS AUXILIARES**  
**PORT VALVES**

Rfa. 1VA

Rfa. VSD\*

Rfa. VSD\*

Rfa. VSP\*

5096000

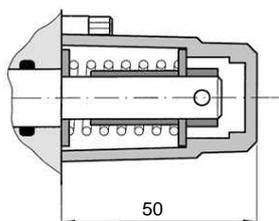
3/4" BSP

Presiones de taraje válvulas de sobrepresión Port relief pressure settings			
	Fija Pre-set	Adaptable Adjustable	Gama de Presiones Pressure ranges
*	1	11	5-80 bar
	2	12	85-175 bar
	3	13	180-250 bar
	4	14	255-350 bar

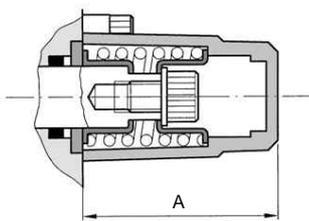
El asterisco de la referencia se sustituirá por el número que indica la presión.  
The asterisc will be replaced according to setting pressure required.

## Accionamientos corredera Spool positioning devices

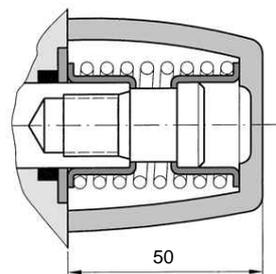
- 1** Tres posiciones recuperación por muelle.  
*Three positions return to neutral by spring.*



102-1102-402-1402

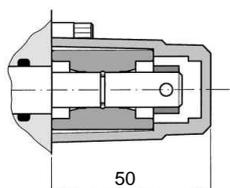


406-1406 (A=44)  
504-1504 (A=50)

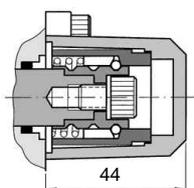


407-1408

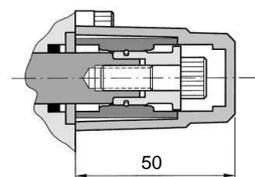
- 2** Tres posiciones con anclajes.  
*Three positions with detent.*



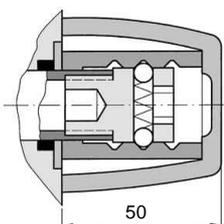
102-1102-402-1402



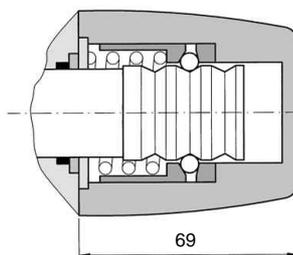
406-1406



504-1504

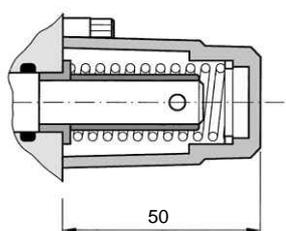


407

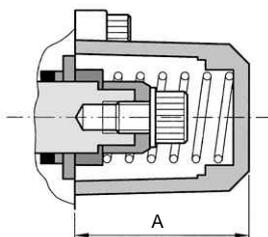


1408

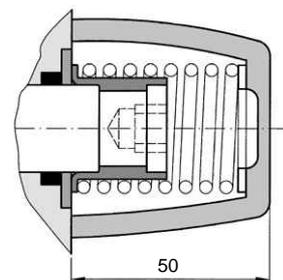
- 3** Dos posiciones extremas empujando corredera.  
*Two end positions action pushing spool.*



102-1102-402-1402

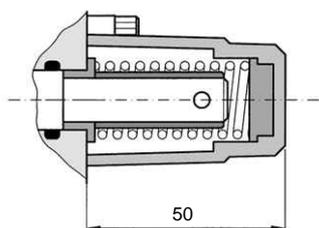


406-1406 (A=44)  
504-1504 (A=50)

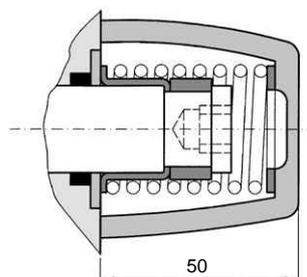


407-1408

- 4** Dos posiciones intermedia y extrema empujando corredera.  
*Two positions neutral and end one pushing spool.*



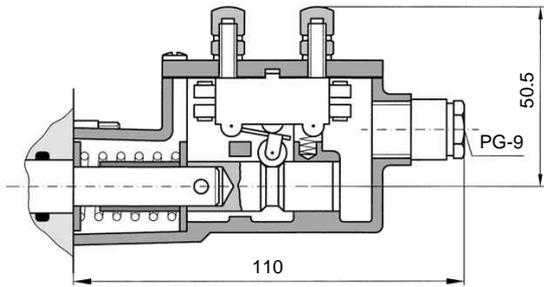
102-1102-402-1402



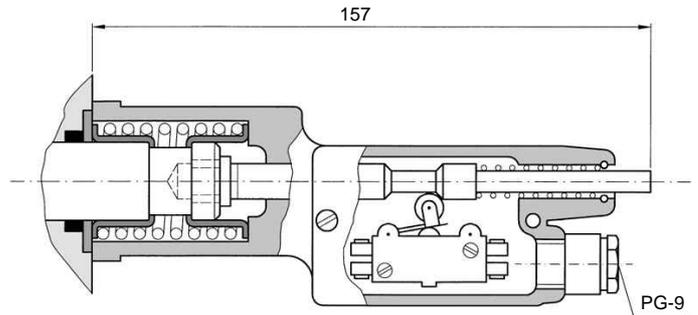
407-1408

**Accionamientos corredera**  
**Spool positioning devices**

**5** Microrruptor.  
*Microswitch.*

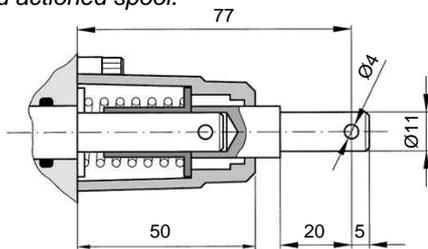


**102-1102-402-1402-406-1406**

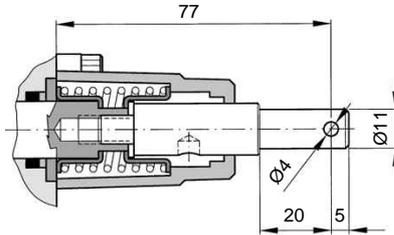


**407-1408**

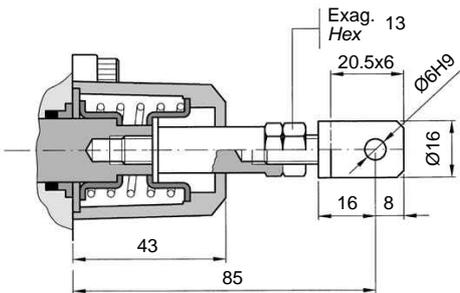
**6** Doble salida corredera.  
*Double end actioned spool.*



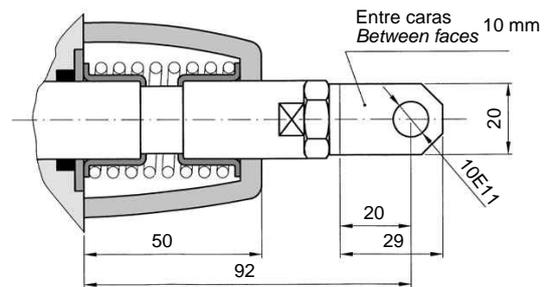
**102-1102-402-1402**



**504-1504**

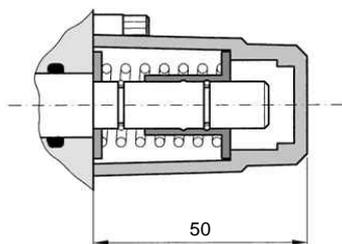


**406-1406**

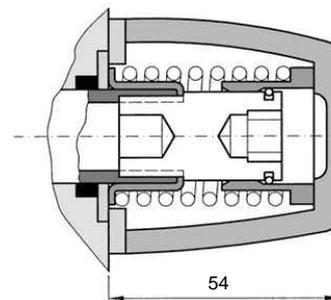


**407**

**7** Dos posiciones con anclajes y la tercera por muelle.  
*Two positions with detent third by spring.*



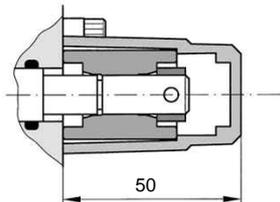
**102-1102-402-1402**



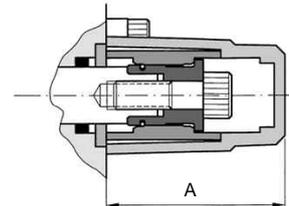
**407**

## Accionamientos corredera Spool positioning devices

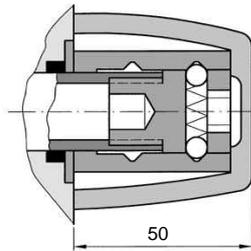
### 9 Dos posiciones extremas con anclajes. Two ends positions with detent.



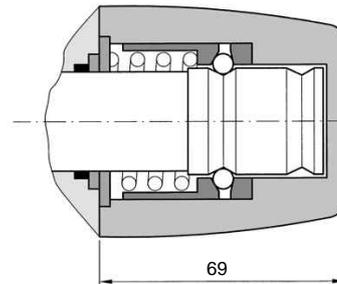
102-1102-402-1402



406-1406 (A=44) 504-1504 (A=50)

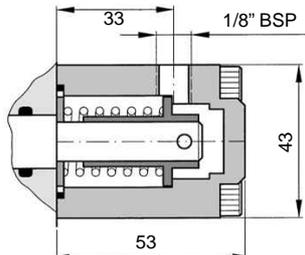


407

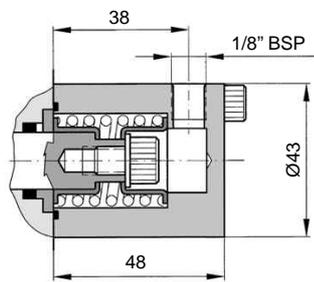


1408

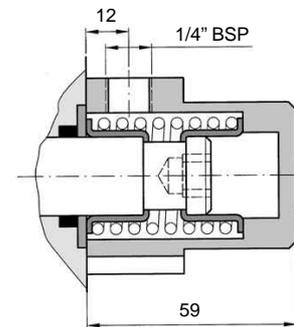
### 17 Tres posiciones por pilotaje hidráulico. Three positions hydraulic piloted.



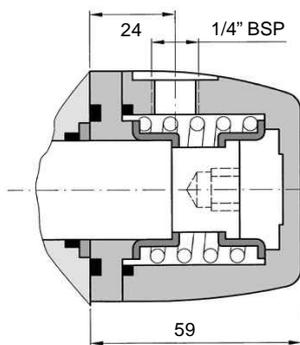
102-1102-402-1402



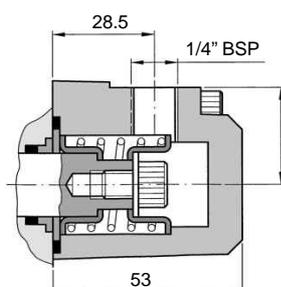
504-1504



407



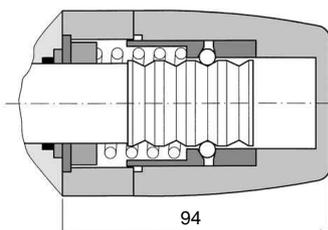
1408



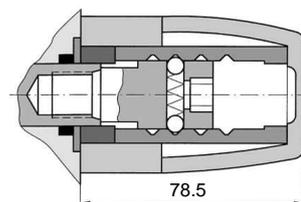
406-1406

Tipo distribuidor Control valves type	Presión de pilotaje con muelle 5-175 bar Pilot pressure required with spring 5-175 bar	
	Presión mínima Min. pressure	Presión máxima Max. pressure
102-1102 402-1402	12 bar	30 bar
406-1406 504-1504	15 bar	
407	18 bar	
1408	18 bar	

### 18 Cuatro posiciones ancladas tirando palanca. Four detent positions pulling the hand lever.



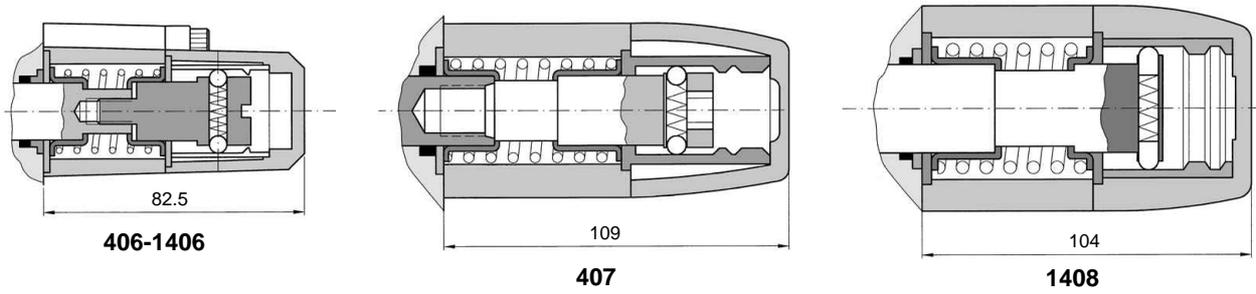
1408



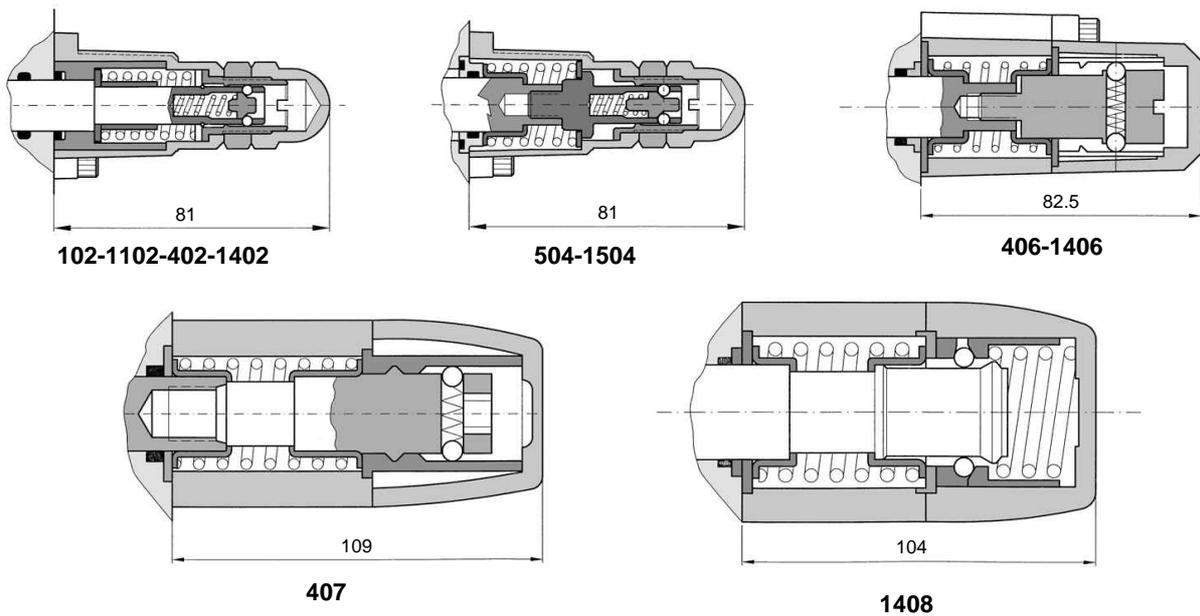
407

**Accionamientos corredera**  
**Spool positioning devices**

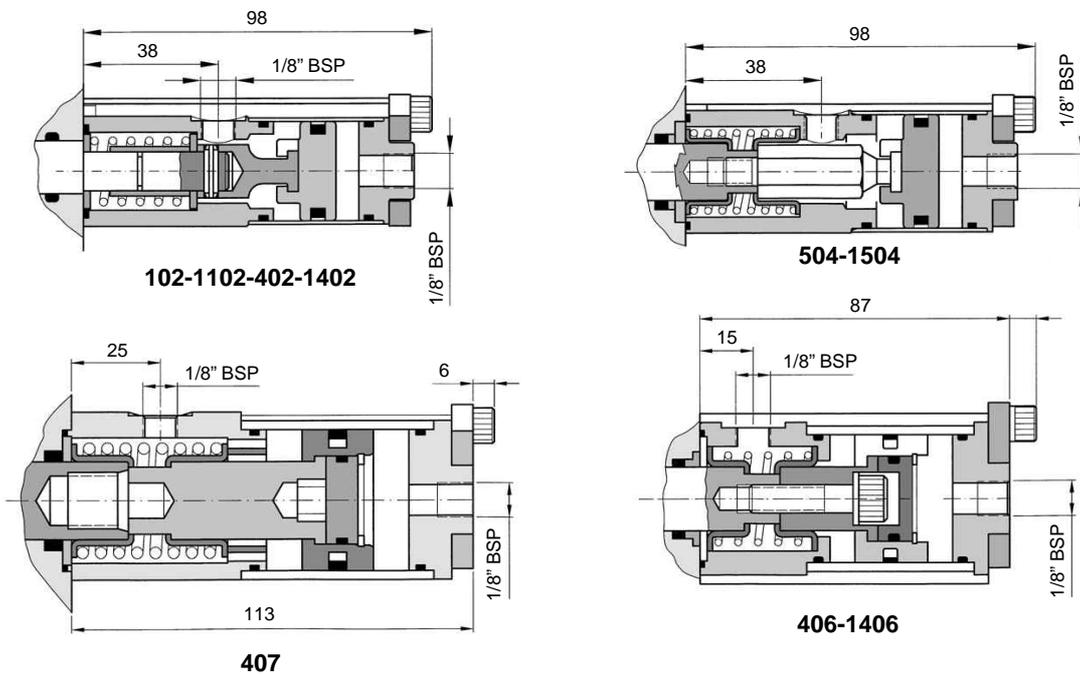
**19** Cuatro posiciones tres normales y la cuarta anclada empujando corredera.  
*Four positions three return by spring the fourth detented pushing spool.*



**20** Cuatro posiciones tres normales y la cuarta anclada tirando corredera.  
*Four positions three return by spring the fourth detented pulling spool.*

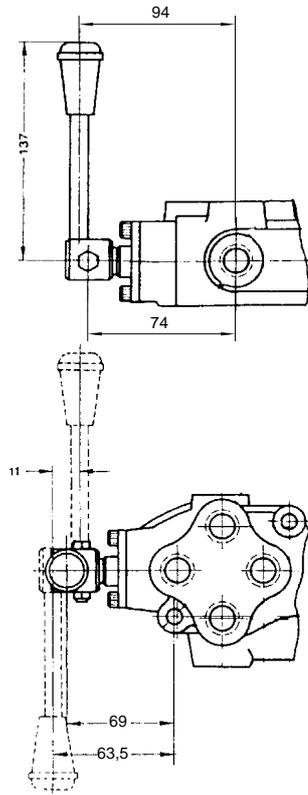


**22** Tres posiciones por pilotaje neumático.  
*Three positions pneumatic pilot.*

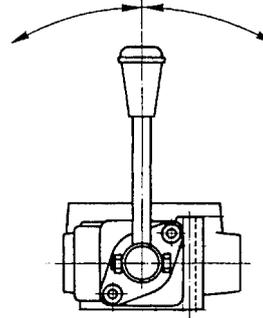


**Detalle distribuidores con palanca rotativa (sólo accionamiento 35)**  
**Detail stainless steel spool control valve (only control type 35)**

102-1102

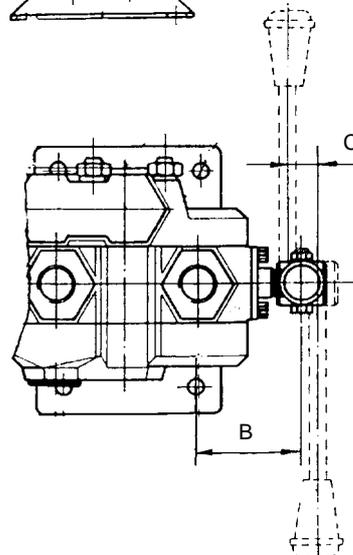
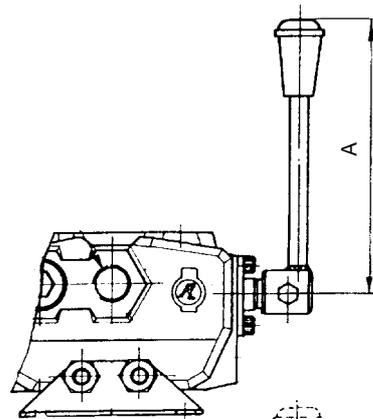
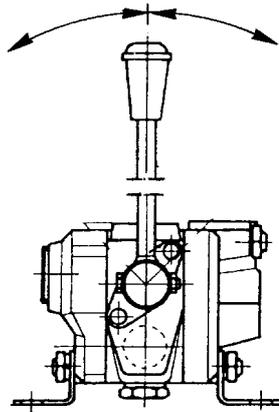


Giro de 90° en ambos lados y mantiene posición  
 Lever turns and holds position



Corredera de acero inoxidable  
 Stainless steel spool

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

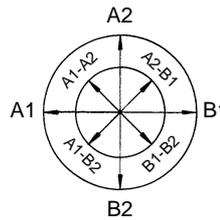
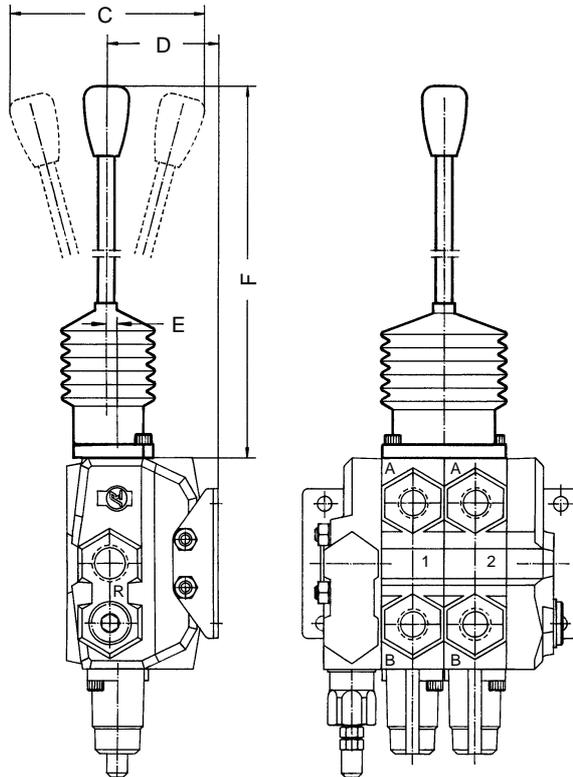


Modelo Type	A	B	C
402-1402	137	52,5	11
406-1406	137	63,5	14
407	153	98	18
1208	205	94	22

Correderas de acero inoxidable.  
 Stainless steel spool.

**Accionamiento por palanca múltiple**  
**Joystick control**

Accionamiento tipo  
 Control type



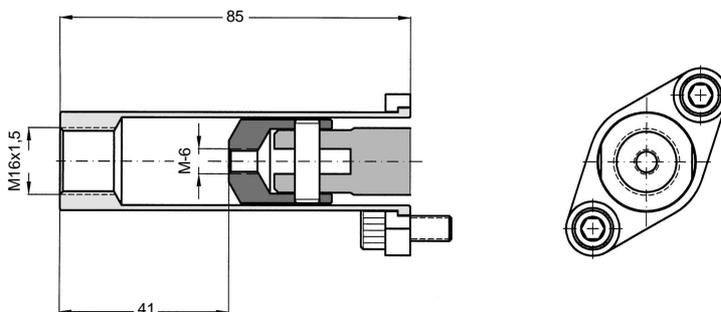
NOTA: La letra "C" indica el diámetro máximo que describen las palancas en sus diferentes posiciones de accionamiento.

"C" indicates the diameter of possible movement of the handles.

Tipo distribuidor Control valves type	C	D	E	F
102-1102	135	32,5	10	361
402-1402	260	67,5	6,5	390
406-1406		71	8	
504-1504				

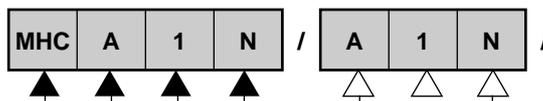
**Accionamiento por cable Tipo I**  
**Cable control type I**

**Distribuidores tipo Control valves type 402 - 1402 - 406 - 504 - 1504**



## Nomenclatura de referencias para mandos neumáticos e hidráulicos

### Part numbering system for pneumatic and hydraulic controllers



Función - Mando neumático <i>Function - Pneumatic controller</i>	
<b>MNC</b>	Mando neumático compacto - 2 conexiones para 2 ó más elementos <i>Compact pneumatic controller - 2 connections for 2 or more slices</i>
<b>MNI</b>	Mando neumático único - 2 conexiones (cuerpo inicial o intermedio) <i>Single pneumatic controller - 2 connections start or middle of block</i>
<b>MNF</b>	Mando neumático único - 2 conexiones (cuerpo final y único) <i>Single pneumatic controller - 2 connections end of block</i>
<b>MNM</b>	Mando neumático múltiple - 4 conexiones <i>Multiple pneumatic controller - 4 connections</i>
Función - Mando hidráulico <i>Function - Hydraulic controller</i>	
<b>MHC</b>	Mando hidráulico compacto - 2 conexiones para 2 ó más elementos <i>Compact hydraulic controller - 2 connections for 2 or more slices</i>
<b>MHI</b>	Mando hidráulico único - 2 conexiones (cuerpo inicial o intermedio) <i>Single hydraulic controller - 2 connections start or middle of block</i>
<b>MHF</b>	Mando hidráulico único - 2 conexiones (cuerpo final y único) <i>Single hydraulic controller - 2 connections end of block</i>
<b>MHM</b>	Mando hidráulico múltiple - 4 conexiones <i>Multiple hydraulic controller - 4 connections</i>

Presión de pilotaje (mando neumático) <i>Pilot pressure (pneumatic controller)</i>		Mando hidráulico <i>Hydraulic controller</i>	
<b>A</b>	0 - 6 bar	<b>A</b>	0 - 20 bar
<b>B</b>	0 - 10 bar	<b>B</b>	0 - 28 bar
		<b>C</b>	0 - 10 bar

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

Tipo palanca <i>Lever type</i>	
<b>N</b>	Normal <i>Normal</i>
<b>P</b>	Con pulsador <i>With push-button</i>
<b>I</b>	Con interruptor <i>With switch</i>

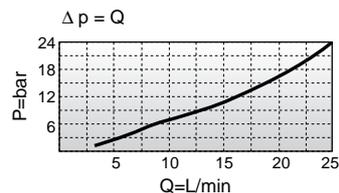
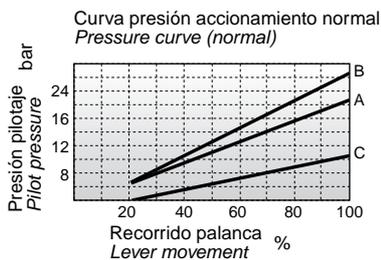
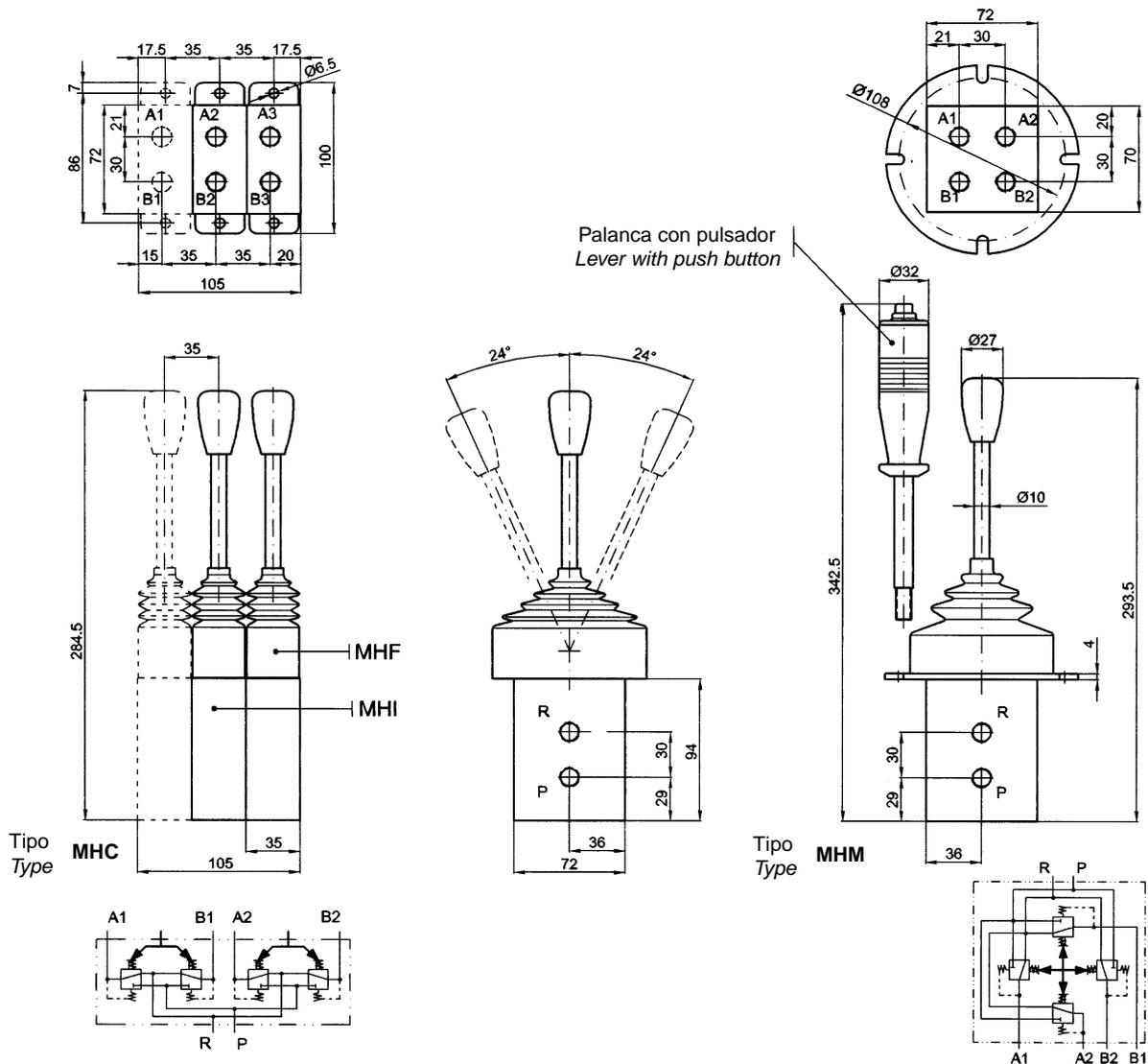
# Mando hidráulico

## Hydraulic controller

### Datos técnicos

#### Technical data

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



En los distribuidores donde se precise de un mando hidráulico para su manipulación la corredera deberá ser sensibilizada y el accionamiento el tipo 17.  
*Valves requiring hydraulic control should have progressive spools and positioning device Type 17.*

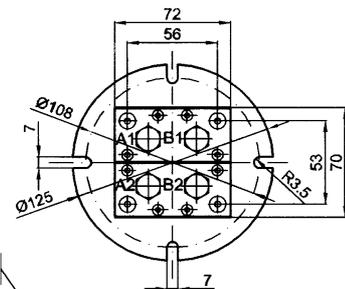
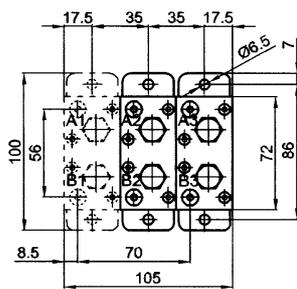
# Mando neumático

## Pneumatic controller

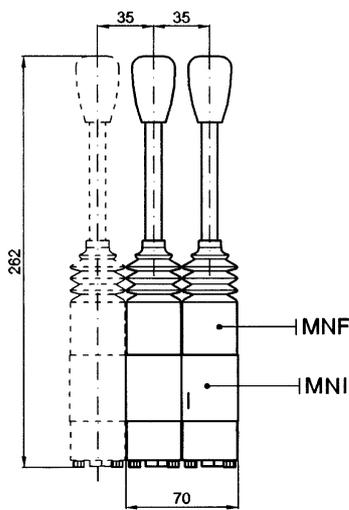
### Datos técnicos

#### Technical data

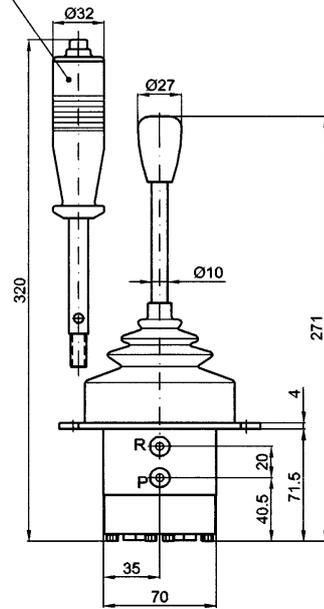
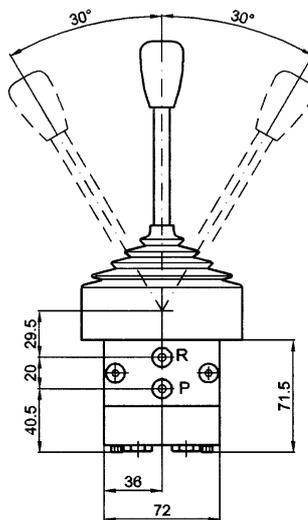
Presión máx. de alimentación <i>Max. working pressure</i>	10 bar	Salidas <i>Outlets</i> A - B	Cartucho <i>Insert</i> Legris LE3000 Ø 6
Par accionamiento palanca lineal <i>Single axis lever torque</i>	2,3 Nm	Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32 - VG46
Par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



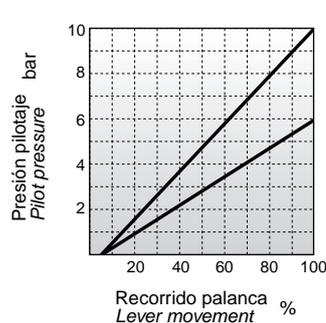
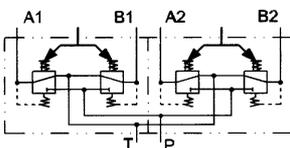
Palanca con pulsador  
*Lever with push button*



Tipo MNC  
*Type*

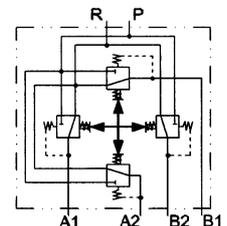


Tipo MNM  
*Type*



Presión accionamiento  
*Control pressure*  
0-10 bar

Presión accionamiento  
*Control pressure*  
0-6 bar



En los distribuidores donde se precise de un mando neumático para su manipulación la corredera deberá ser sensibilizada y el accionamiento el tipo 47.  
*Valves requiring pneumatic control should have progressive spools and positioning device Type 47.*

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

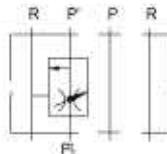
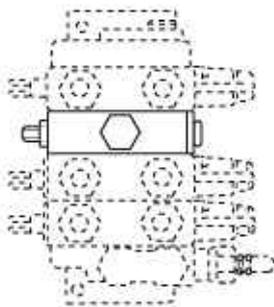
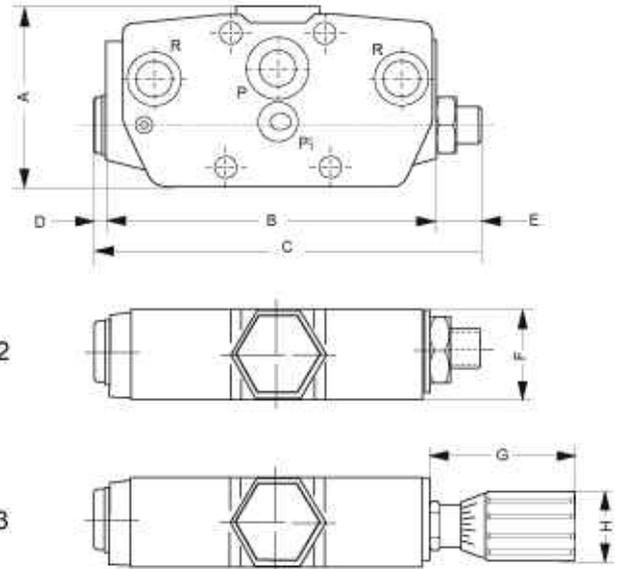
**402 - 1402 - 406 - 1406 - 407**

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 y el aceite sobrante irá al retorno a la presión de trabajo.

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

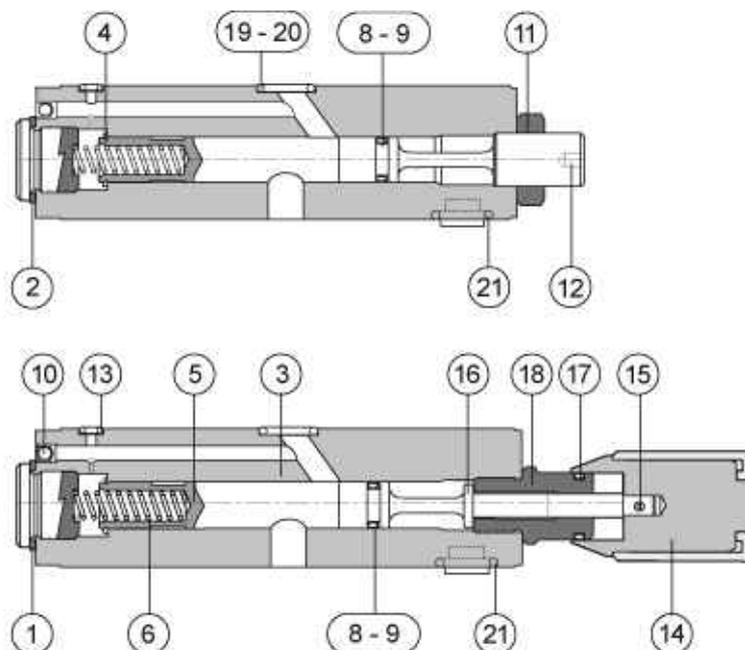
*All sections downstream of this valve can only operate at this reduced flow rate.*



Tipo distribuidor Directional control valves type		Presión máx. de trabajo Working max. pressure	Caudal nominal Nominal flow rate	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso Weight Kg.	
Rfa M779200*	402-1402	300 bar	50 l/min.	82	137	166	6	23	38	74,5	33	2,5	
Rfa M779200*	402-1402		50 l/min.	82	137	166			38	74,5	33	2,5	
Rfa M679600*	406-1406		80 l/min.	87	158	187			45	74,5	33	3,5	
Rfa M679600*	406-1406		80 l/min.	87	158	187			45	74,5	33	3,5	
Rfa M892800*	407		120 l/min.	116	190	221			25	55	74,5	33	6
Rfa M892800*	407		120 l/min.	116	190	221			25	55	74,5	33	6

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

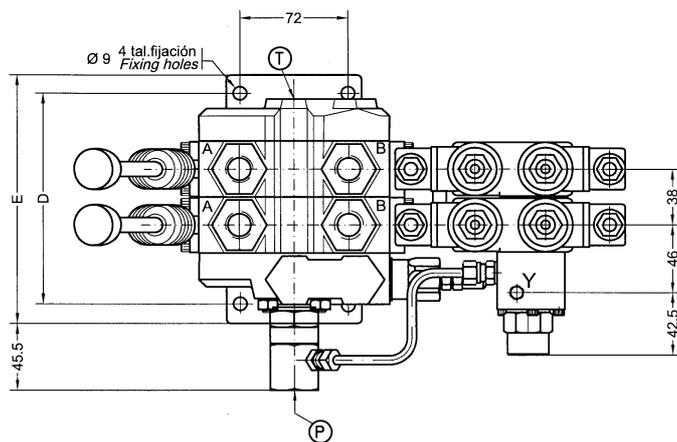
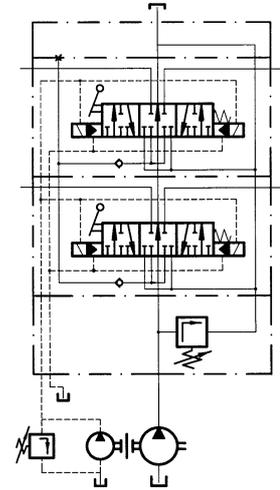
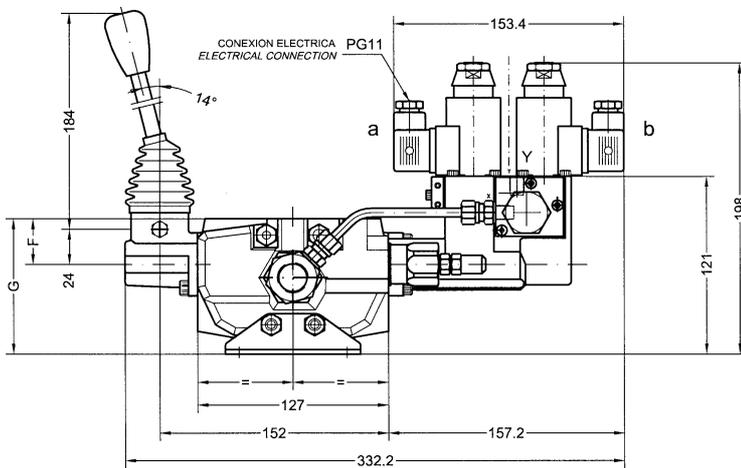
Cantidad Quantity	Denominación Description	Nº de la pieza Part number	Referencia según la placa Ref. according serial number plate
1	Centrador cuerpos Guide ring	3	M6796003



NUM.	Denominación Description	Cant. Quant.
1	Tapón final / Plug	1
2	Junta metal-buna / Metal bonded gasket	1
3	Cuerpo regulador / Valve housing	1
4	Anillo elástico / Circlip	1
5	Corredera / Spool	1
6	Muelle / Spring	1
7	Junta tónica / O-ring	1
8	Junta tónica / O-ring	1
9	Junta anti-extrusión / Anti-extrusion gasket	1
10	Tapón obturador / Plug	1
11	Tuerca DIN 936 / Nut DIN 936	1
12	Tornillo tensor / Screw	1
13	Junta tónica / O-ring	1
14	Conjunto puño / Knob assy.	1
15	Pasador elástico DIN1481 / Elastic pin	1
16	Tornillo tensor / Screw	1
17	Junta tónica / O-ring	2
18	Adaptador volante / Knob adaptor	1
19	Junta tónica / O-ring (P)	1
20	Junta tónica / O-ring (Pi)	1
21	Junta tónica / O-ring (R)	2

**Datos técnicos**  
**Technical data**

Hidráulicos <i>Hydraulic</i>		Eléctricos <i>Electrical</i>	
Presión máx. de trabajo <i>Max. working pressure</i>	350 bar	Corriente de alimentación <i>D.C. supply</i>	C.C.
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	50 l/min.	Conexión de alimentación <i>Connection method</i>	DIN 43650
Presión máx. en drenaje <i>Max. pressure in drain line</i>	1 bar	Protección según <i>Protection to</i>	IP-54
Presión válvula precarga con corredera simple efecto <i>Pre-load valve pressure for single acting spool</i>	22 bar	Protección del enchufe <i>Connector protection</i>	IP-65
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32 - VG46	Gama de tensiones para C.C. <i>D.C. voltage range</i>	12 V - 24 V
Gama de temperaturas <i>Temperature range</i>	-20°C ... +80°C	Potencia nominal <i>Nominal power</i>	13,6 W
Viscosidades <i>Viscosity range</i>	4 - 500 cSt.	Intensidad nominal <i>Nominal current</i>	12 v → 2100 mA / 24 V → 1200 mA
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 RP 70 H	Factor de marcha <i>Operating factor</i>	100 %



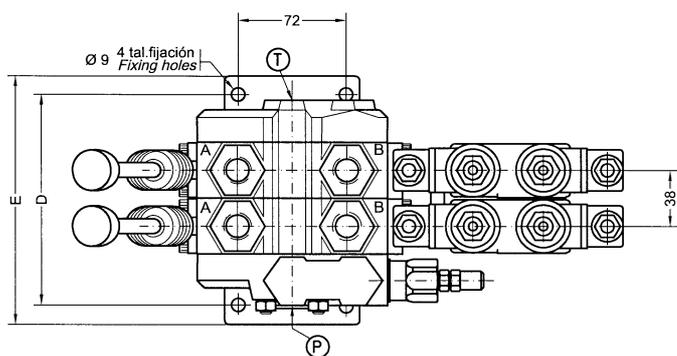
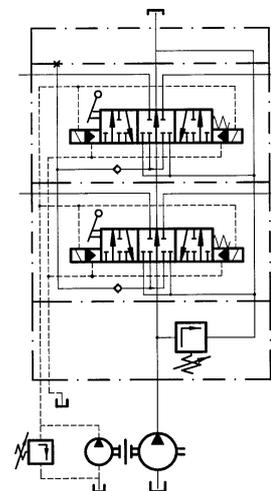
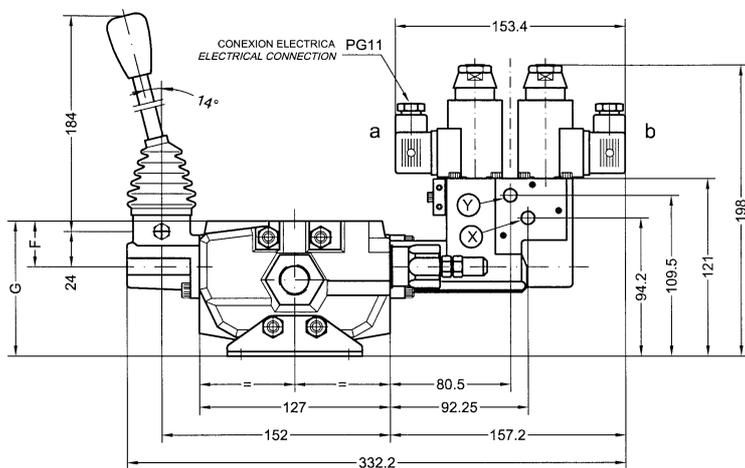
- P Entrada a presión  
*Pressure port*
- A y B Tomas a cilindros o motores  
*Outlet ports*
- T Retorno a depósito  
*Tank port*
- Y Drenaje a depósito  
*Pilot external drain*

Tipo distribuidor <i>D. control valve type</i>	F	G	A - B	P	T	Y
402	31	92	3/8" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/8" BSP
1402	33	94	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/8" BSP

Nº DE ELEMENTOS <i>SPOOL QUANTITY</i>	1	2	3	4	5	6
D	106	144	182	220	258	296
E	131	169	207	245	283	321
<b>Peso en kg. <i>Weight in kg.</i></b>						

**Datos técnicos**  
**Technical data**

Hidráulicos <i>Hydraulic</i>		Eléctricos <i>Electrical</i>	
Presión máx. de trabajo <i>Max. working pressure</i>	350 bar	Corriente de alimentación <i>D.C. supply</i>	C.C.
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	50 l/min.	Conexión de alimentación <i>Connection method</i>	DIN 43650
Presión máx. en drenaje <i>Max. pressure in drain line</i>	1 bar	Protección según <i>Protection to</i>	IP-54
Presión máx. en pilotaje <i>Max. pressure in pilot line</i>	30 bar	Protección del enchufe <i>Connector protection</i>	IP-65
Mínima presión en pilotaje <i>Min pressure in pilot line</i>	25 bar	Gama de tensiones para C.C. <i>D.C. voltage range</i>	12 V - 24 V
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32 - VG46	Potencia nominal <i>Nominal power</i>	13,6 W
Gama de temperaturas <i>Temperature range</i>	-20°C ... +80°C	Intensidad nominal <i>Nominal current</i>	12 v → 2100 mA / 24 V → 1200 mA
Viscosidades <i>Viscosity range</i>	4 - 500 cSt.	Factor de marcha <i>Operating factor</i>	100 %
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 RP 70 H		



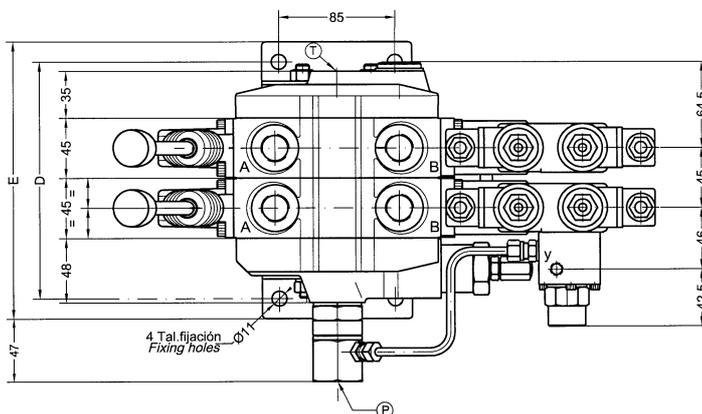
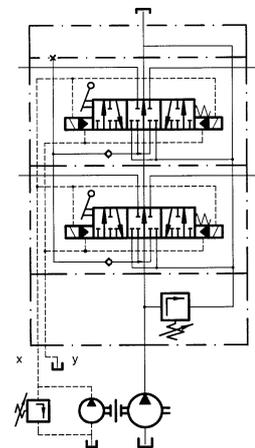
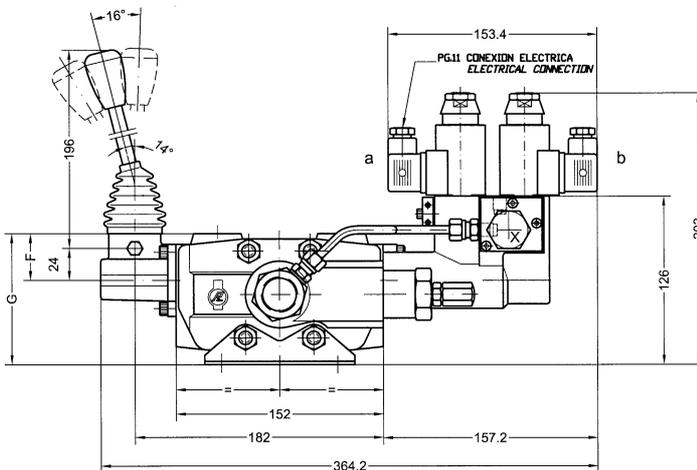
- P Entrada a presión  
*Pressure port*
- A y B Tomas a cilindros o motores  
*Outlet ports*
- T Retorno a depósito  
*Tank port*
- X Entrada pilotaje  
*Pilot line*
- Y Drenaje a depósito  
*Pilot external drain*

Tipo distribuidor <i>D. control valve type</i>	F	G	A - B	P	T	X	Y
402	31	92	3/8" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
1402	33	94	1/2" BSP	1/2" BSP	1/2" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP

Nº DE ELEMENTOS <i>SPOOL QUANTITY</i>	1	2	3	4	5	6
D	106	144	182	220	258	296
E	131	169	207	245	283	321
Peso en kg. <i>Weight in kg.</i>						

**Datos técnicos**  
**Technical data**

Hidráulicos <i>Hydraulic</i>		Eléctricos <i>Electrical</i>	
Presión máx. de trabajo <i>Max. working pressure</i>	350 bar	Corriente de alimentación <i>D.C. supply</i>	C.C.
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	80 l/min.	Conexión de alimentación <i>Connection method</i>	DIN 43650
Presión máx. en drenaje <i>Max. pressure in drain line</i>	1 bar	Protección según <i>Protection to</i>	IP-54
Presión válvula precarga con corredera simple efecto <i>Pre-load valve pressure for single acting spool</i>	22 bar	Protección del enchufe <i>Connector protection</i>	IP-65
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32 - VG46	Gama de tensiones para C.C. <i>D.C. voltage range</i>	12 V - 24 V
Gama de temperaturas <i>Temperature range</i>	-20°C ... +80°C	Potencia nominal <i>Nominal power</i>	13,6 W
Viscosidades <i>Viscosity range</i>	4 - 500 cSt.	Intensidad nominal <i>Nominal current</i>	12 v → 2100 mA / 24 V → 1200 mA
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 RP 70 H	Factor de marcha <i>Operating factor</i>	100 %



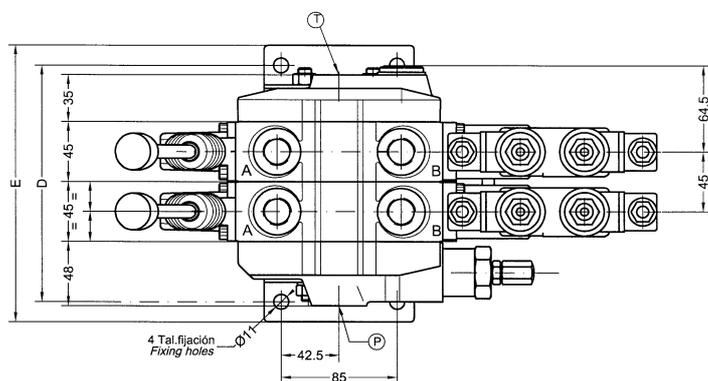
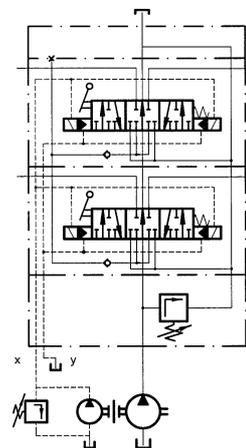
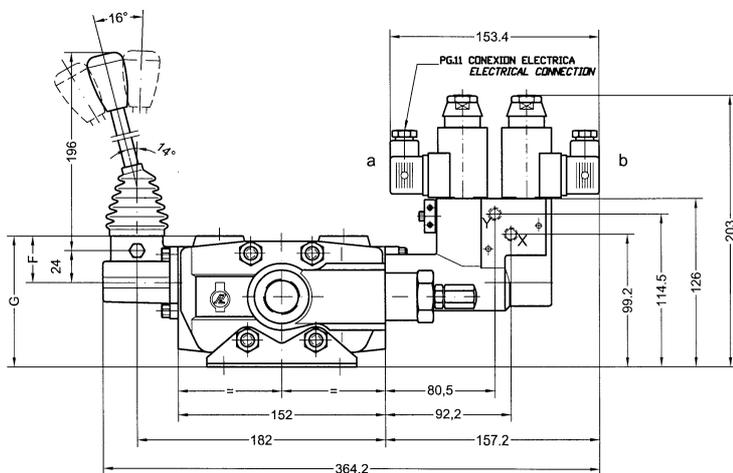
- P Entrada a presión  
*Pressure port*
- A y B Tomas a cilindros o motores  
*Outlet ports*
- T Retorno a depósito  
*Tank port*
- Y Drenaje a depósito  
*Pilot external drain*

Tipo distribuidor <i>D. control valve type</i>	F	G	A - B	P	T	Y
<b>406</b>	35	98	1/2" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	1/8" BSP
<b>1406</b>	39	102	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	1/8" BSP

Nº DE ELEMENTOS <i>SPOOL QUANTITY</i>	1	2	3	4	5	6
<b>D</b>	106	144	182	220	258	296
<b>E</b>	131	169	207	245	283	321
<b>Peso en kg. <i>Weight in kg.</i></b>						

**Datos técnicos**  
**Technical data**

Hidráulicos <i>Hydraulic</i>		Eléctricos <i>Electrical</i>	
Presión máx. de trabajo <i>Max. working pressure</i>	350 bar	Corriente de alimentación <i>D.C. supply</i>	C.C.
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	80 l/min.	Conexión de alimentación <i>Connection method</i>	DIN 43650
Presión máx. en drenaje <i>Max. pressure in drain line</i>	1 bar	Protección según <i>Protection to</i>	IP-54
Presión máx. en pilotaje <i>Max. pressure in pilot line</i>	30 bar	Protección del enchufe <i>Connector protection</i>	IP-65
Mínima presión en pilotaje <i>Min pressure in pilot line</i>	25 bar	Gama de tensiones para C.C. <i>D.C. voltage range</i>	12 V - 24 V
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 tipo HM-HV-HG ISO 3448 cat. VG32 - VG46	Potencia nominal <i>Nominal power</i>	13,6 W
Gama de temperaturas <i>Temperature range</i>	-20°C ... +80°C	Intensidad nominal <i>Nominal current</i>	12 v → 2100 mA / 24 V → 1200 mA
Viscosidades <i>Viscosity range</i>	4 - 500 cSt.	Factor de marcha <i>Operating factor</i>	100 %
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	19/16 s/. ISO 4406 RP 70 H		



- P Entrada a presión  
*Pressure port*
- A y B Tomas a cilindros o motores  
*Outlet ports*
- T Retorno a depósito  
*Tank port*
- X Entrada pilotaje  
*Pilot line*
- Y Drenaje a depósito  
*Pilot external drain*

Tipo distribuidor <i>D. control valve type</i>	F	G	A - B	P	T	X	Y
406	35	98	1/2" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP
1406	39	102	3/4" BSP	3/4" BSP	3/4" BSP	1/8" BSP	1/8" BSP

Nº DE ELEMENTOS <i>SPOOL QUANTITY</i>	1	2	3	4	5	6
D	106	144	182	220	258	296
E	131	169	207	245	283	321
Peso en kg. <i>Weight in kg.</i>						

PEDRO ROQUET, S.A. se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en las características señaladas en este catálogo, sin previo aviso, y sin incurrir en responsabilidad alguna.

*PEDRO ROQUET, S.A. keeps the right to modify any characteristic in this catalogue without informing. No responsibility is accepted for it.*

# **Pedro Roquet, s/a**

[www.pedro-roquet.com](http://www.pedro-roquet.com)

**Distribuidor / Agent:**