




*Roquet*

**COHIMAR**



- Distribuidor eléctrico



**CATÁLOGO**

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

Los sistemas de distribución son del tipo paralelo.

El sistema de accionamiento puede ser eléctrico o con palanca manual o la combinación de las dos.

Existe gran variedad de válvulas auxiliares (sobrepresión, aspiración,...) 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 en el cuadro de datos técnicos

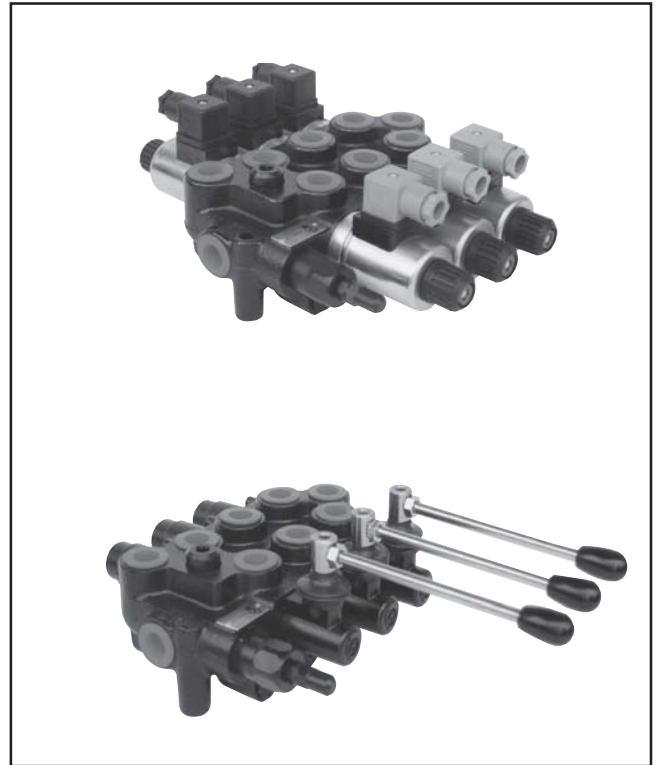
*This range of parallel monoblock directional control valves is primarily intended for applications such as construction, mechanical handling and agricultural machinery etc...*

*The valves are actuated by hand-levers or direct-acting solenoids and can be fitted with port valves of various types.*

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS		CODING SYSTEMS																				
		302	N	1	P2	C	12	D	24	*												
<b>Tipo distribuidor</b> Control valve type		<b>Datos adicionales</b> Additional data																				
302 - 1302		<b>Gama de tensiones para C.C.</b> (sólo para accionamiento 83-84) D.C. voltage (only for control types 83-84) <table border="1"> <tr> <td>12</td> <td>12 V</td> <td>24</td> <td>24 V</td> </tr> </table>									12	12 V	24	24 V								
12	12 V	24	24 V																			
<b>Forma de retorno ó sistema de trabajo</b> Return form		<b>Sistemas de distribución</b> Spool types																				
N	Paso libre Free flow	Ver símbolos en paginas correspondientes. NOTA: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad.																				
Z	Retorno con presión H.P.C.O.	See symbols in relevant pages. NOTE: The spool order will be listed from the pressure to the exhaust port.																				
C	Centro cerrado Closed centre																					
<b>Accionamiento corredera</b> Spool positioning devices		<b>Taraje válvula seguridad</b> Relief valve pressure range																				
1	Tres posiciones recuperación por muelle. Three positions, return to neutral by spring.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo regulación / Adjustable</th> <th>Gama de taraje Pressure range bar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Regulable / Adjustable</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>5 - 80</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>85 - 175</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>180 - 250</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>255 - 350</td> </tr> </tbody> </table>									Tipo regulación / Adjustable	Gama de taraje Pressure range bar	Regulable / Adjustable		11	5 - 80	12	85 - 175	13	180 - 250	14	255 - 350
Tipo regulación / Adjustable	Gama de taraje Pressure range bar																					
Regulable / Adjustable																						
11	5 - 80																					
12	85 - 175																					
13	180 - 250																					
14	255 - 350																					
2	Tres posiciones con anclajes. Three positions with detent.	Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el número de taraje. For valves without reliefs the pressure range number is omitted																				
5	Microrruptor. Microswitch.																					
9	Dos posiciones extremas con anclajes. Two ends positions with detent.																					
20	Cuatro posiciones, tres normales y la cuarta anclada tirando corredera. Four positions, three return by spring the fourth detented pulling spool.																					
37	Accionamiento doble, dos correderas con una palanca. Double action, two spools with one lever.																					
83	Accionamiento por electroimán directo, tres posiciones centraje por muelle. Direct solenoid operated, three positions spring centred.																					
84	Accionamiento por electroimán directo, posición central y extrema. Electroimán lado toma A. Direct solenoid operated, two positions (centre + one end). Solenoid side port A																					
		<b>Posición vál. de seguridad o entrada presión</b> Relief valve position / Pressure inlet																				
		<b>Tipo de palanca mando</b> Hand lever type																				
		P2	Palanca roscada doble con protección Double threaded lever with bellows																			
		X	Cuando lleve palancas diferentes ó múltiples When different handles or joysticks are fitted																			
		I	Accionamiento por cable Cable operated																			
		S	Sin palanca y tapa sin orejas When no lever needed, a cover without ears will be assembled																			

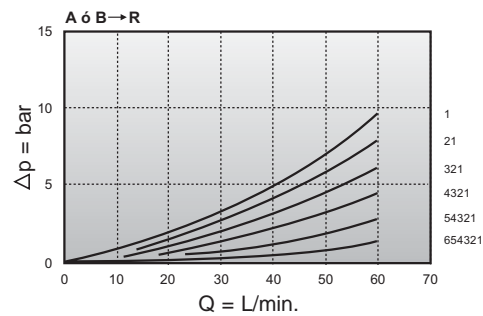
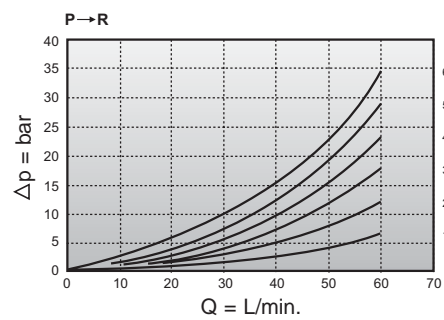
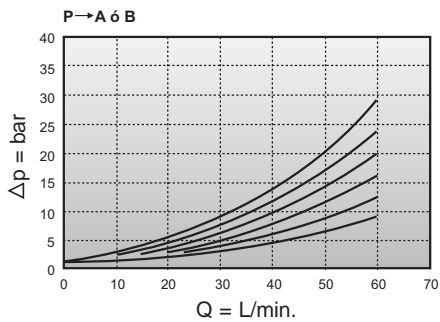
**Datos técnicos**  
**Technical data**

Datos técnicos / Technical data	
Presión máxima <i>Maximum pressure</i>	350 bar
Caudal nominal <i>Nominal flow rate</i>	40 L/min.
Potencia electroimán <i>Solenoid power</i>	40 W
Gama de tensiones <i>Control voltage</i>	D.C. 12-24 V. nom. ± 10%
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 Tipo HM, HV o HG
Gama de temperaturas del fluido <i>Fluid temperature range</i>	-20°C +80°C
Gama de viscosidades <i>Viscosity range</i>	ISO 3448 CAT. VG32-VG46
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	16/13 s./ ISO 4406 or RP70H or 10 s./ NAS 1638
Alimentación tipo <i>Type</i>	Paralelo / <i>Parallel</i>

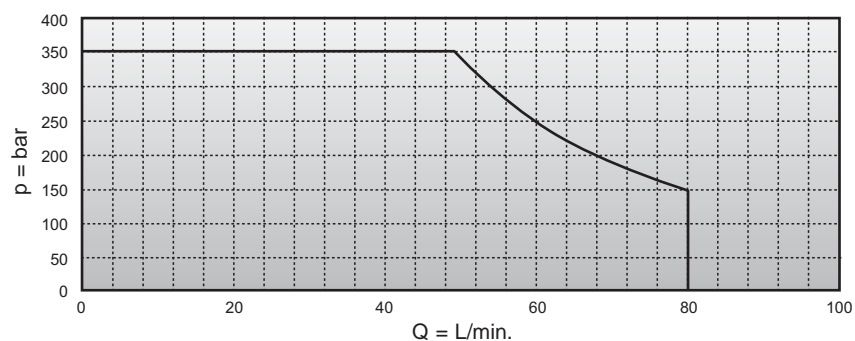


**Diagramas:**  
**Diagrams:**

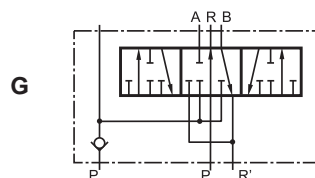
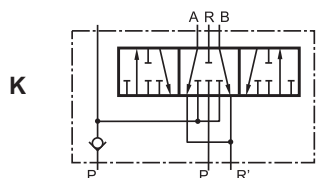
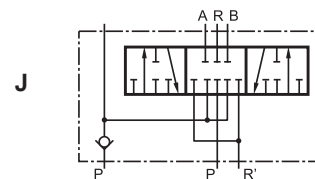
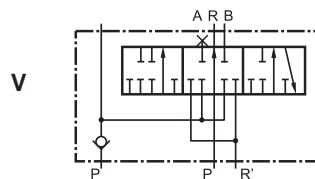
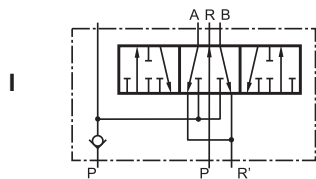
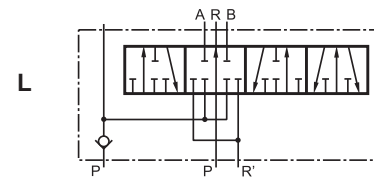
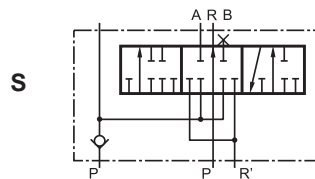
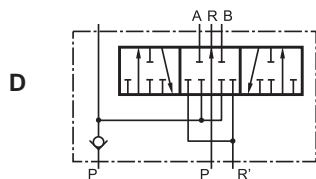
$\Delta p$ -Q a 27 cSt.



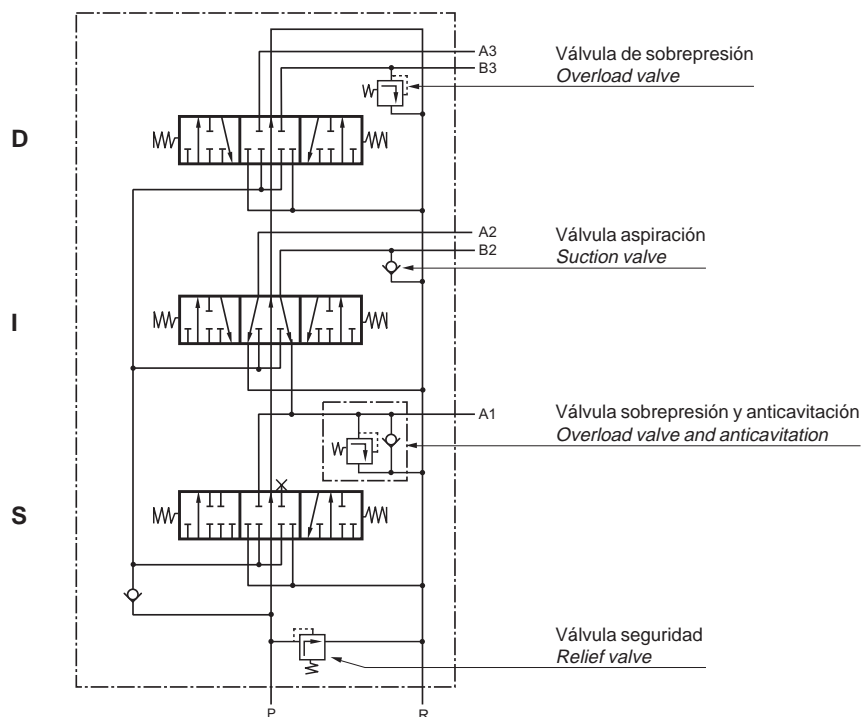
**Limites de funcionamiento**  
**Operating limits**



**Sólo mando manual**  
**Only manual control**



**Esquema de funcionamiento**  
**Functional schematic**



**Medidas distribuidor eléctrico**  
**Electric control valve measurements**

Forma retorno Return type	Tomas / Ports G (B.S.P.)			
	P - P1	R	R1	A - B
N Paso libre Open centre	1/2"	1/2"	1/2"	Tipo Type 302 3/8"
C Centro cerrado Closed centre		Tapón Plug		Tipo Type 1302 1/2"
Z Retorno con presión High pressure carry-over		3/8"		

Nº de elementos Number of spools	1	2	3	4	5	6
C	114	160	206	252	298	344
D	89	135	181	227	273	319
Peso (Kg.) - Weight	5,9	8,2	10,6	12,9	15,4	17,8

P-P1 = Entrada a presión indistintivamente.  
Both are pressure ports.

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

R-R1 = Retorno a depósito en distribuidores normales.  
Both are exhaust ports.

**EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESIÓN.**  
**CONTROL VALVES WITH HIGH PRESSURE CARRY OVER.**

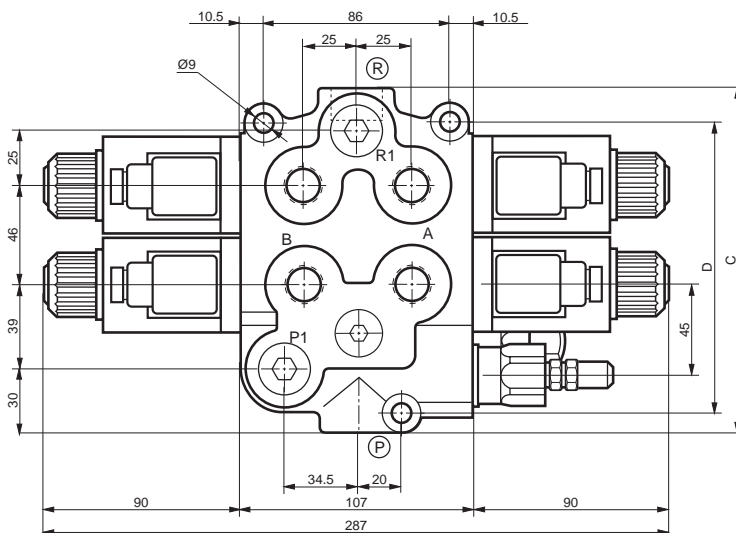
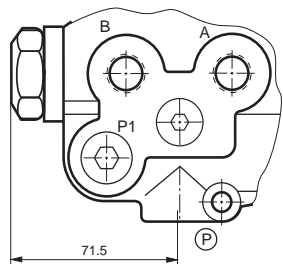
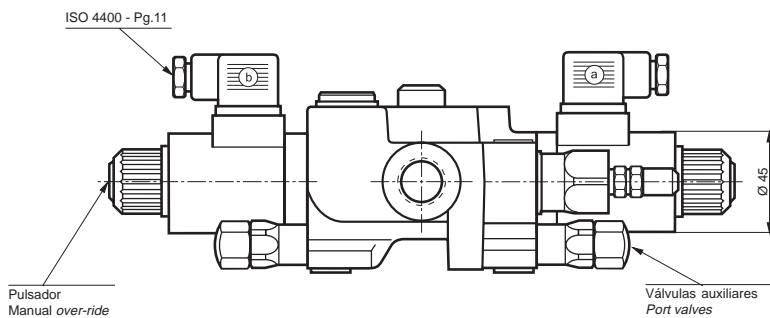
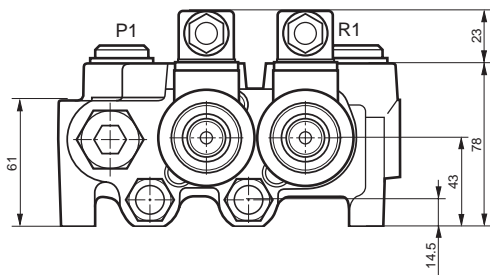
R = Salida utilizable con presión.  
High pressure carry over.

R1 = Retorno a depósito.  
Exhaust port.

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

R = Estará cerrado.  
Closed.

R1 = Retorno a depósito.  
Exhaust port.



Accionamiento 84  
Single solenoid port A

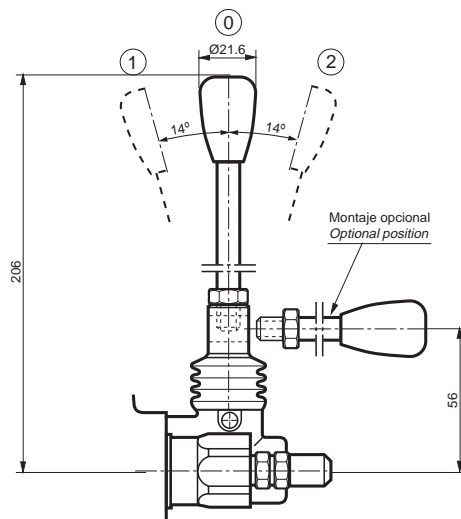
Accionamiento 83  
Twin solenoid

**Medida distribuidor mando manual**  
**Manual control valve measurements**

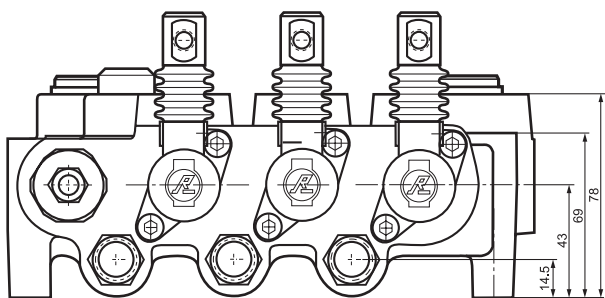
Forma retorno Return type	Tomas / Ports G (B.S.P.)			
	P - P1	R	R1	A - B
N Paso libre Open centre	1/2"	1/2"	1/2"	Tipo Type 302 3/8"
C Centro cerrado Closed centre		Tapón Plug		Tipo Type 1302 1/2"
Z Retorno con presión High pressure carry-over		3/8"		

Nº de elementos Number of spools	1	2	3	4	5	6
C	114	160	206	252	298	344
D	89	135	181	227	273	319
Peso (Kg.) - Weight	5,3	7,6	9,9	12,2	14,5	16,8

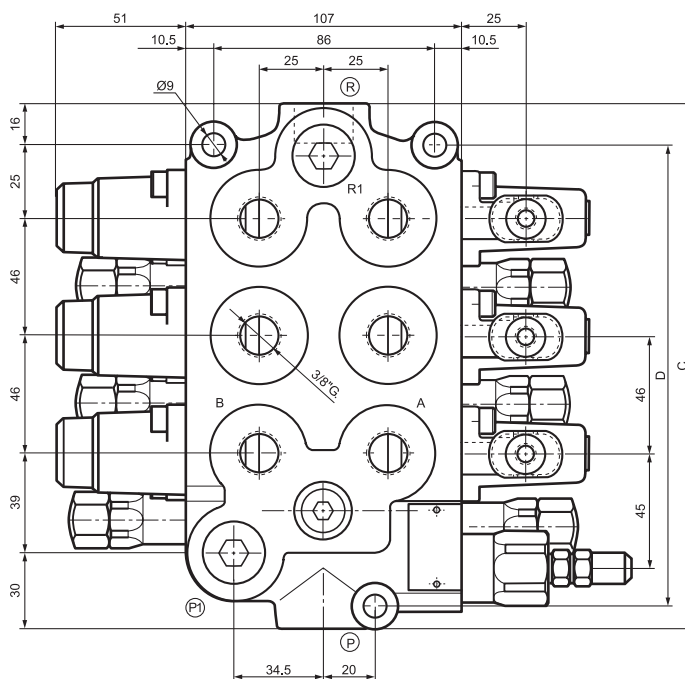
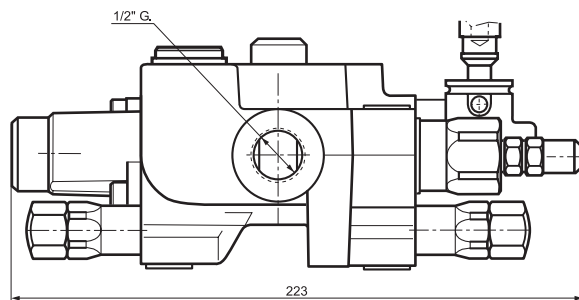
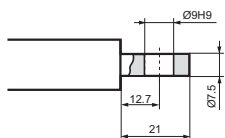
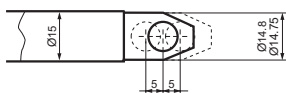
Accionamiento manual Tipo P2 / Hand operated Type P2		
0 Posición central Neutral	1 Corredera salida Spool out	2 Corredera entrada Spool in



Puede ir montado en cualquier elemento  
 Can be fitted to any element in a block



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



P-P1 = Entrada a presión indistintivamente.  
 Both are pressure ports.

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

R-R1 = Retorno a depósito en distribuidores normales.  
 Both are exhaust ports.

**EN DISTRIBUIDORES CON RETORNO A PRESIÓN.**  
**CONTROL VALVES WITH HIGH PRESSURE CARRY OVER.**

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

R1 = Retorno a depósito.  
 Exhaust port.

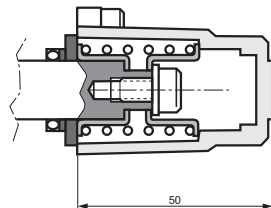
**EN DISTRIBUIDORES DE CENTRO CERRADO.**  
**CONTROL VALVES WITH CLOSED CENTRE.**

R = Estará cerrado.  
 Closed.

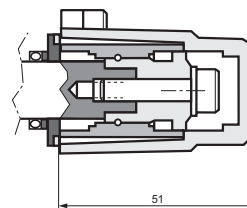
R1 = Retorno a depósito.  
 Exhaust port.

**Variantes de accionamiento corredera**  
**Spool operation types**

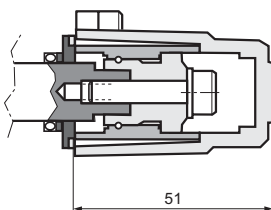
**Accionamiento 1**  
**Type 1**



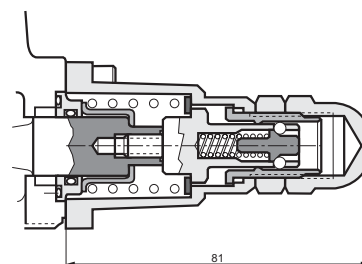
**Accionamiento 2**  
**Type 2**



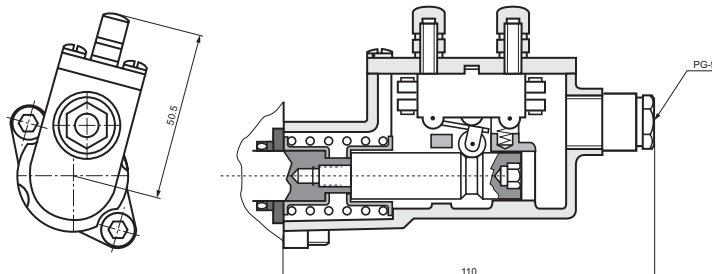
**Accionamiento 9**  
**Type 9**



**Accionamiento 20**  
**Type 20**



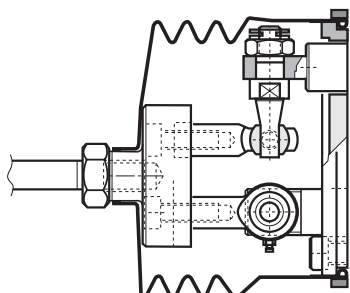
**Accionamiento 5**  
**Type 5**



**Variantes de accionamiento de palanca**  
**Lever operation types**

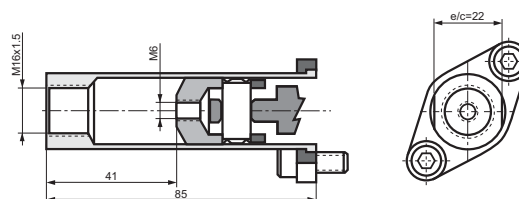
**Accionamiento por palanca múltiple**  
**Multiple lever operated**

**Tipo +**  
**Type +**



**Accionamiento por cable**  
**Cable operated**

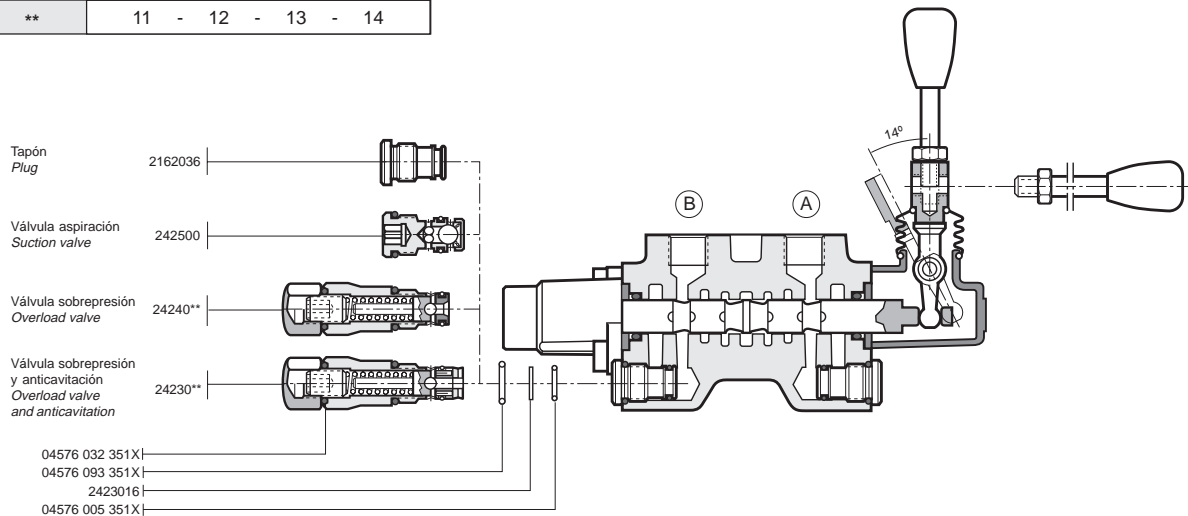
**Tipo I**  
**Type I**



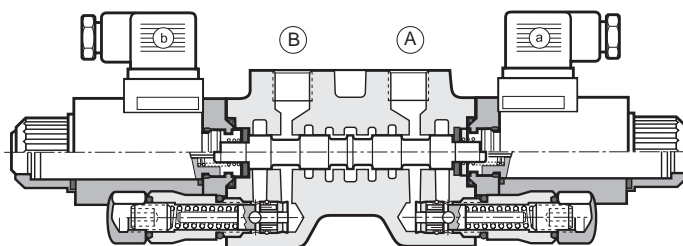
# Distribuidor paralelo Parallel control valves

## Accionamiento manual / Hand operated

\*\* 11 - 12 - 13 - 14

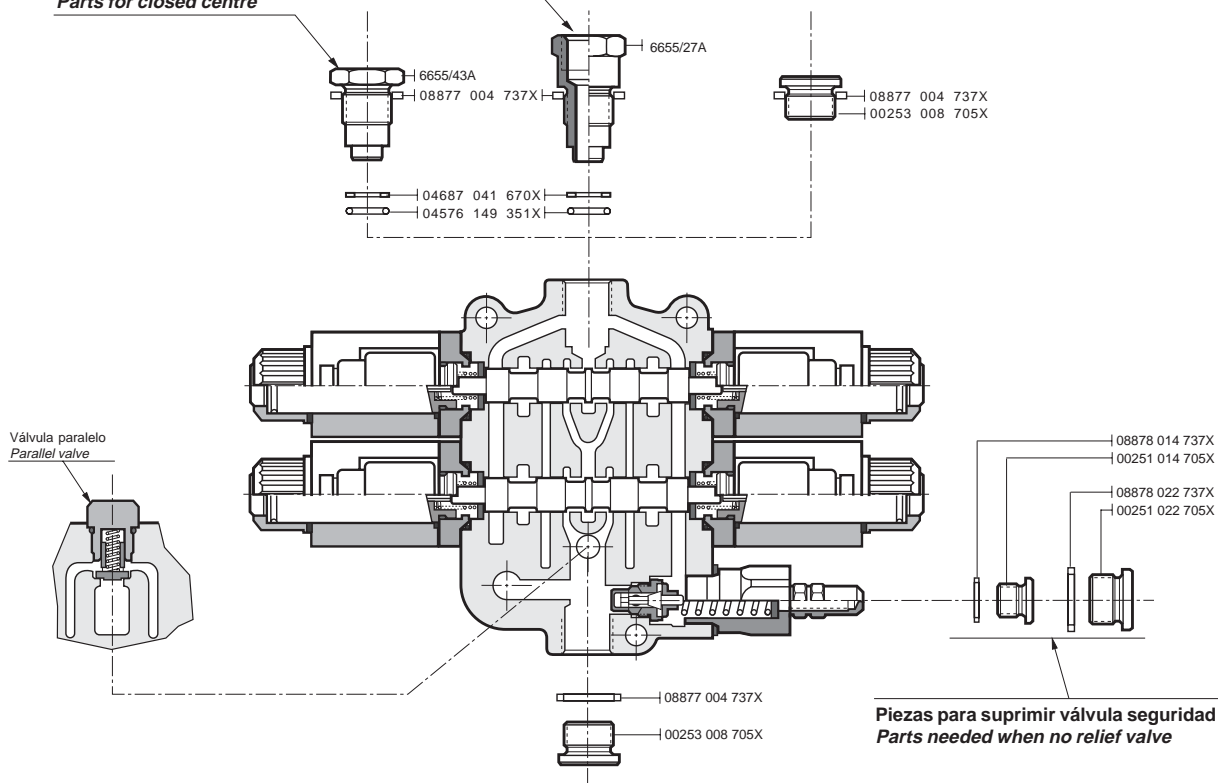


## Accionamiento eléctrico / Solenoid operated



### Piezas para retorno con presión Parts for high pressure carry over

### Piezas para centro cerrado Parts for closed centre

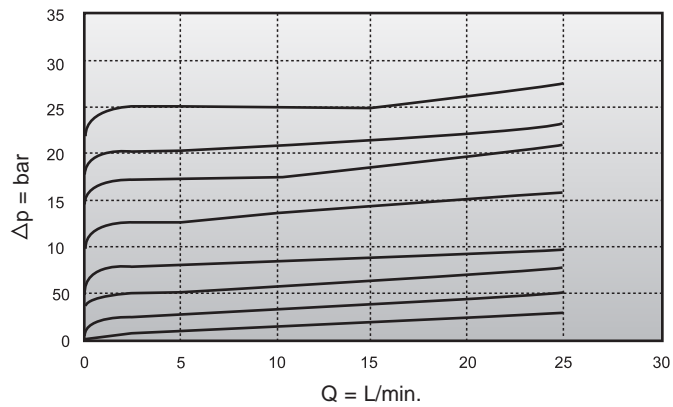




Diagramas:  
Diagrams:

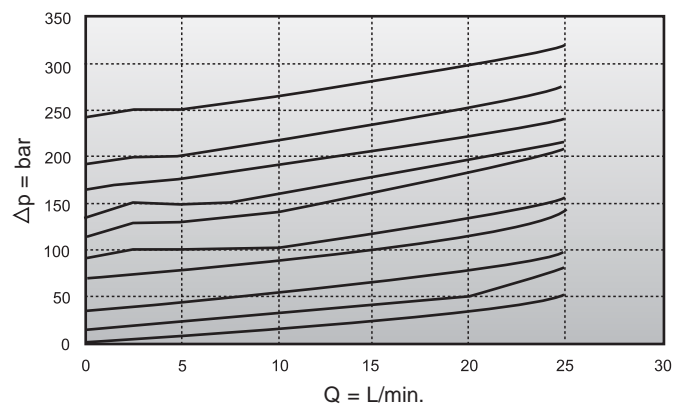
$\Delta p$ -Q a 27 cSt.

Válvula seguridad  
Relief valve



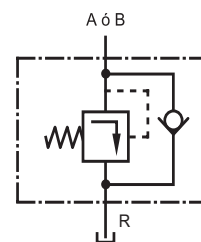
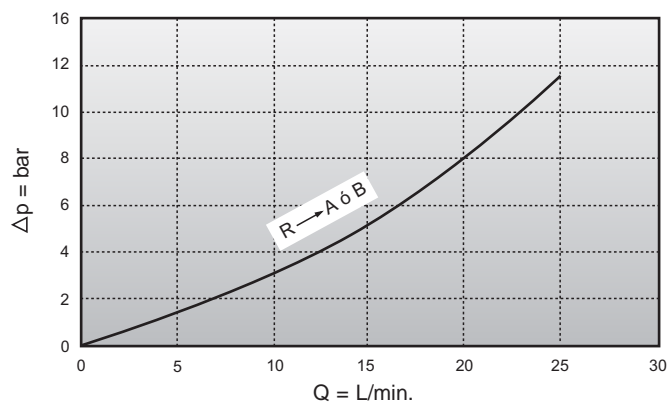
Válvula sobrepresión  
Overload valve

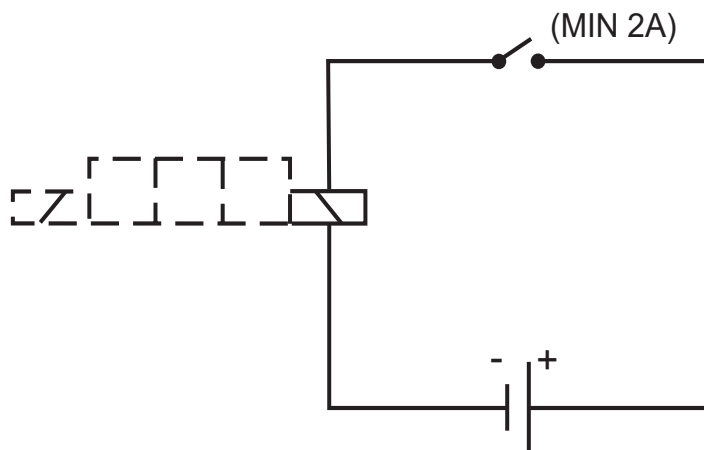
24240\*\*



Válvula sobrepresión y aspiración  
Overload valve and anticavitation

24230\*\*





Prensaestopas PGH11 (Cable Ø 8-10mm)

Cable gland PG11 (Cable Ø 8-10mm)

Evitar usar el chasis como conductor.

Avoid using chassis as a conductor.

Tener en cuenta las pérdidas de carga desde la fuente de alimentación hasta el electroimán. Se admite como máximo una pérdida de 2V. Para calcular la sección y la longitud adecuada puede usarse la siguiente expresión:

Consider the losses between the power supply and the solenoid. Losses should not exceed 2V. To calculate the section necessary for a specific length and voltage drop, use the following formula:

$$A = \frac{2 \cdot L \cdot I}{57 \cdot u}$$

$$A = \frac{2 \cdot L \cdot I}{57 \cdot u}$$

donde:

where:

- A** es la sección en mm<sup>2</sup> del conductor.
- L** es la longitud en m del conductor.
- I** es la intensidad en A que debe circular.
- 57** es la conductividad del material conductor (cobre).
- u** es la caída de tensión en V.

- A** is the cable cross-section in mm<sup>2</sup>.
- L** is the cable length.
- I** is the required current.
- 57** is the conductivity of the material (copper).
- u** is the voltage drop.

Para los electroimanes montados, se aconsejan las siguiente longitudes y secciones:

For fitted solenoids it is advisable to use the following lengths and cross-sections:

Sección de conductor en mm <sup>2</sup> Cable cross-section (mm <sup>2</sup> )	Longitud max. para una c.d.t Max. length for a voltage drop of 2V (m)
1.5	45.75
2.5	71.25
4	114