

www.khadamahydraulic.com
Tell: 021-55882749
Tell: 021-33488178
Fax: 021-33488105

Distribuidores monobloque

Monoblock control valves

Roquet
making moves

302-1302

504-1504



302 - 1302

Paralelo
 Monobloque
 Caudal nominal: 60 l/min
 Presión máxima de trabajo: 350 bar

Parallel
Monoblock
Nominal flow 60 l/min
Working max. pressure: 350 bar

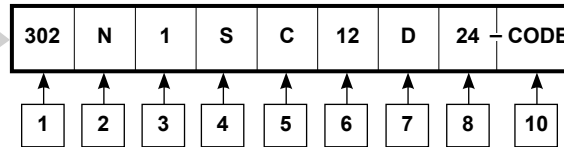


Datos técnicos

Technical data

TIPO DISTRIBUIDOR <i>CONTROL VALVES TYPE</i>	302	1302
Tomas A y B <i>Ports A y B</i>	3/8" G	1/2" G
Tomas P-P1 <i>Ports P-P1</i>	1/2" G	
Tomas R-R1 <i>Ports R-R1</i>	1/2" G	
Tomas RP <i>Ports RP</i>	1/2" G	
Número máximo de elementos (*) <i>Maximum spool quantity (*)</i>	6	
Diámetro corredera (mm) <i>Spool diameter (mm)</i>	15	
Carrera de la corredera (mm) <i>Spool stroke (mm)</i>	5+5 Manual 3,5+3,5 Eléctrico / electrical	
Alimentación tipo <i>Type</i>	Paralelo Parallel	
Caudal nominal (l/min.) <i>Nominal flow (l/min.)</i>	60	
Presión máxima de trabajo (bar) <i>Working max. pressure (bar)</i>	350 bar	
Presión máx. retorno (bar) <i>Return max. pressure (bar)</i>	Corredera estática <i>Static spool</i>	80 bar
	Durante acc. corredera <i>During spool positioning</i>	20 bar
Fuerza acc. directamente en corredera (kg.) <i>Spool force (kg.)</i>	18	
Fluido recomendado <i>Fluid to be used</i>	ISO 6743 Tipo HM, HV, HG	
Gama de temperaturas (NBR) <i>Temperature range (NBR)</i>	-20°C ... +80°C	
Viscosidades <i>Viscosity range</i>	4 — 500 cSt	
Grado de limpieza del aceite <i>Recommended fluid cleanliness</i>	16/13 s./ISO 4406 o NAS 10	
Gama de viscosidades <i>Viscosity range</i>	ISO 3448 CAT. VG22-VG68	
Gama de tensiones <i>Control voltage</i>	D.C. 12 V - 24 V	
Conector estándar <i>Standar conector</i>	ISO-4400	
Potencia electroimán <i>Solenoid power</i>	38 W.	

NOMENCLATURA DE REFERENCIAS



CODING SYSTEMS

1	Tipo distribuidor <i>Control valve type</i>
302	3/8" G
1302	1/2" G

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

3	Accionamiento corredera <i>Spool positions devices</i>
2	Tres posiciones, con anclajes. <i>Three positions with detents.</i>
7	Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; y la otra extrema por muelle, empujando corredera. <i>One end position and neutral position with detent, action pulling spool; and other end position by spring, action pushing spool.</i>
8	Los sistemas de accionamiento no son iguales (se necesita código). NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos. <i>Several operating forms (a code is required).</i> NOTE: This type is used when there are different spool position device.
9	Dos posiciones extremas, con anclajes. <i>Two end positions with detents.</i>
11	Tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. <i>Three positions, return to neutral position by spring.</i>
15	Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle. <i>Microswitch three positions, return to neutral position by spring.</i>
20	Cuatro posiciones. La cuarta posición con anclaje tirando corredera. <i>Fourth positions. Fourth position with detent, action pulling spool.</i>
37	Dos accionamientos (tipo 11), para palanca múltiple. Si se requiere algún accionamiento distinto es necesario código. <i>Two spool position device (type 11) by joystick. If is required a different spool position device is necessary a code.</i>
83	Tres posiciones; posiciones extremas por electroiman directo, posición neutral por muelle. <i>Three positions; ends position by direct solenoid, neutral position by spring.</i>
84	Dos posiciones, neutral y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma A. <i>Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side A port.</i>
85	Dos posiciones, neutral y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma B. <i>Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.</i>

4	Tipo palanca mando <i>Hand lever type</i>
P2	Palanca con protector y varilla. <i>Lever box with lever and rubber boot.</i>
Z2	Palanca con protector y sin varilla. <i>Lever box with rubber boot and without lever.</i>

4	Tipo palanca mando <i>Hand lever type</i>
S	Tapa sin palanca y corredera vista. <i>Open spool end (no lever box).</i>
T	Sin palanca y protector ciego. <i>Spool end cap.</i>
I	Cable. <i>Cable control.</i>
ME	Palanca manual emergencia, y conector DEUSTCH. <i>Emergency hand lever, and DEUSTCH connector.</i>
ML	Palanca manual emergencia, y conector HIRSCHMANN. <i>Emergency hand lever, and HIRSCHMANN connector.</i>
X	Palancas no iguales o múltiples (necesita código). <i>Mechanical joystick or special options (code is required).</i>
E	Distribuidor eléctrico con conectores DEUTSCH. <i>DEUTSCH connector by electrical control valve.</i>
L	Distribuidor eléctrico con conectores HIRSCHMANN. <i>HIRSCHMANN connector by electrical control valve.</i>

5	Posición válvula de seguridad o entrada presión <i>Relief valve position / Pressure inlet</i>
C	

6	Válvula seguridad principal <i>Main relief valve</i>	
Taraje <i>Setting (bar)</i>	Tipo regulación / Adjustment	
	Regulable por tornillo <i>Screw adjustment</i>	Regulable precintada <i>Lock wired</i>
5-80 (80)	11	41
85-175 (160)	12	42
180-250 (200)	13	43
255-350 (315)	14	44
Para distribuidores sin válvula de seguridad se omitirá el número de taraje. <i>For control valves without relief valves, the pressure range is omitted.</i>		

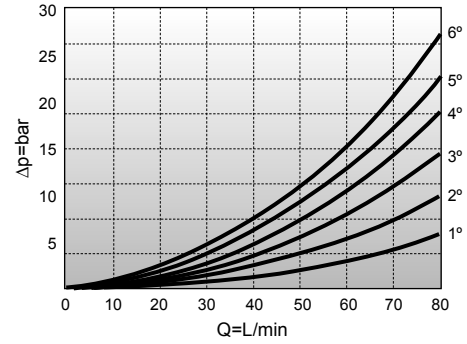
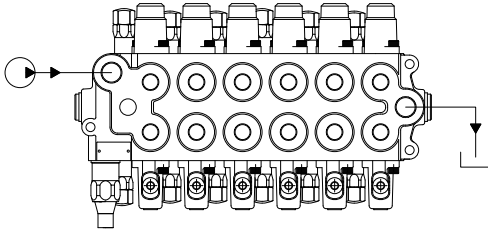
7	Sistemas de distribución <i>Spool types</i>
El número de letras indica la cantidad de las correderas. Ver símbolos en páginas correspondientes. NOTA: El orden de las correderas se empieza a contar a partir de la válvula de seguridad. <i>The number of letters indicates the quantity of spools. See symbols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

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

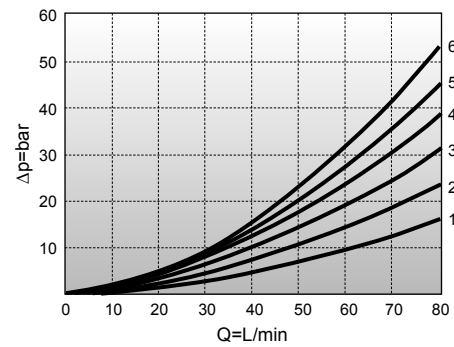
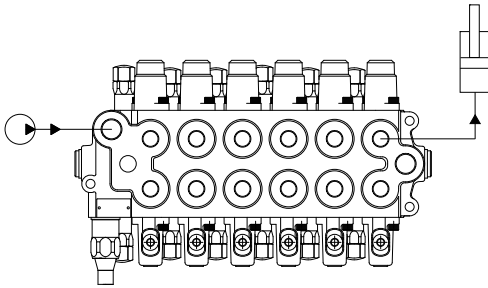
10	Datos adicionales (código) <i>Additional data (code)</i>
-----------	--

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

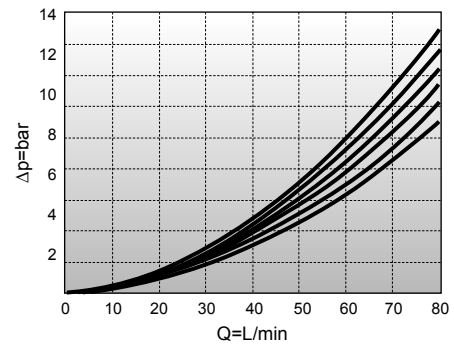
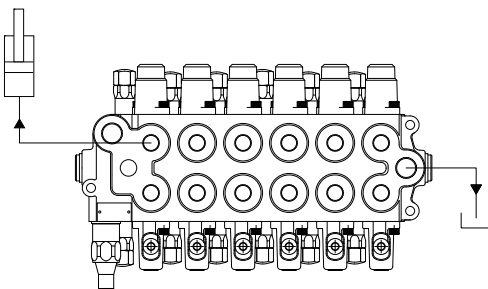
Tomas con retorno (P → R)
Ports to return (P → R)



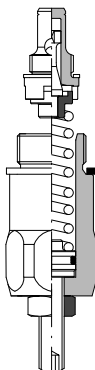
Presión con tomas (P → A ó B)
Pressure to ports (P → A o B)



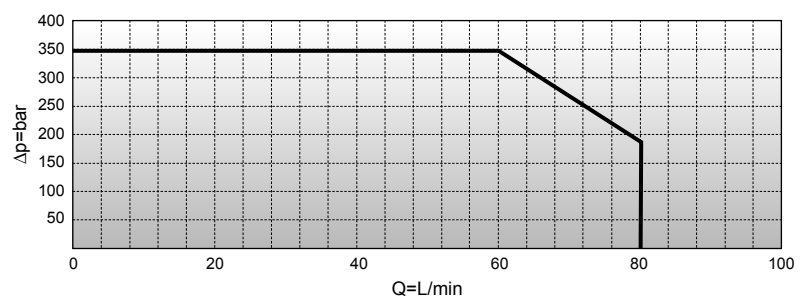
Tomas con retorno (A ó B - R)
Ports to return (A o B - R)



Válvula de seguridad principal
Main relief valve

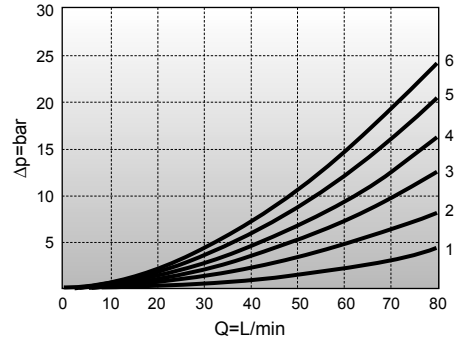
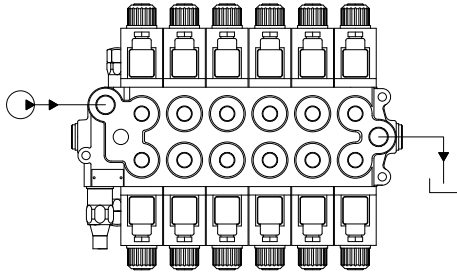


Límites de funcionamiento
Operating limits

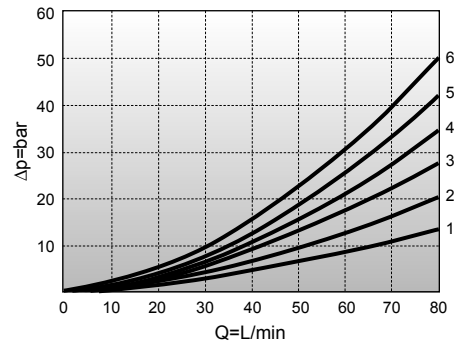
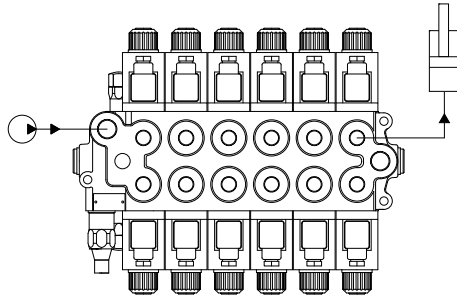


Diagramas $\Delta p - Q$ a 27 cSt
Diagrams $\Delta p - Q$ a 27 cSt

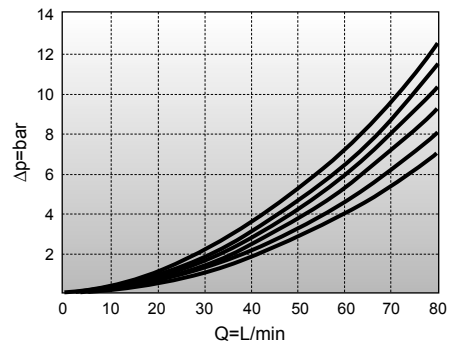
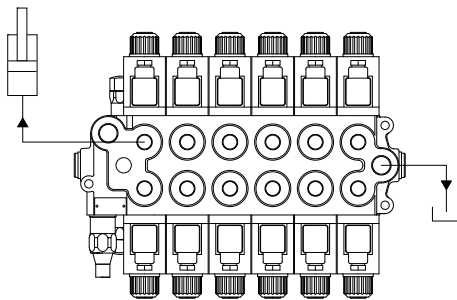
Tomas con retorno (P → R)
Ports to return (P → R)



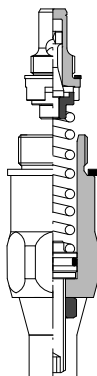
Presión con tomas (P → A ó B)
Pressure to ports (P → A o B)



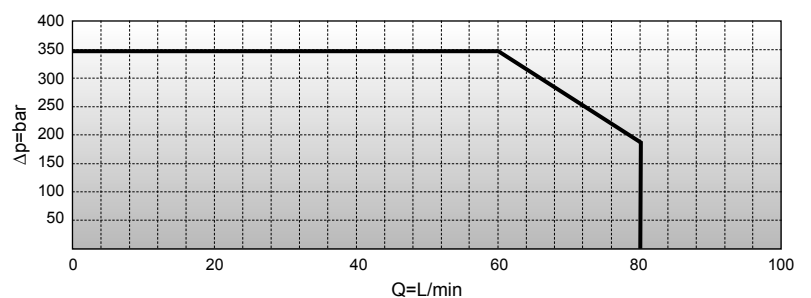
Tomas con retorno (A ó B → R)
Ports to return (A o B → R)



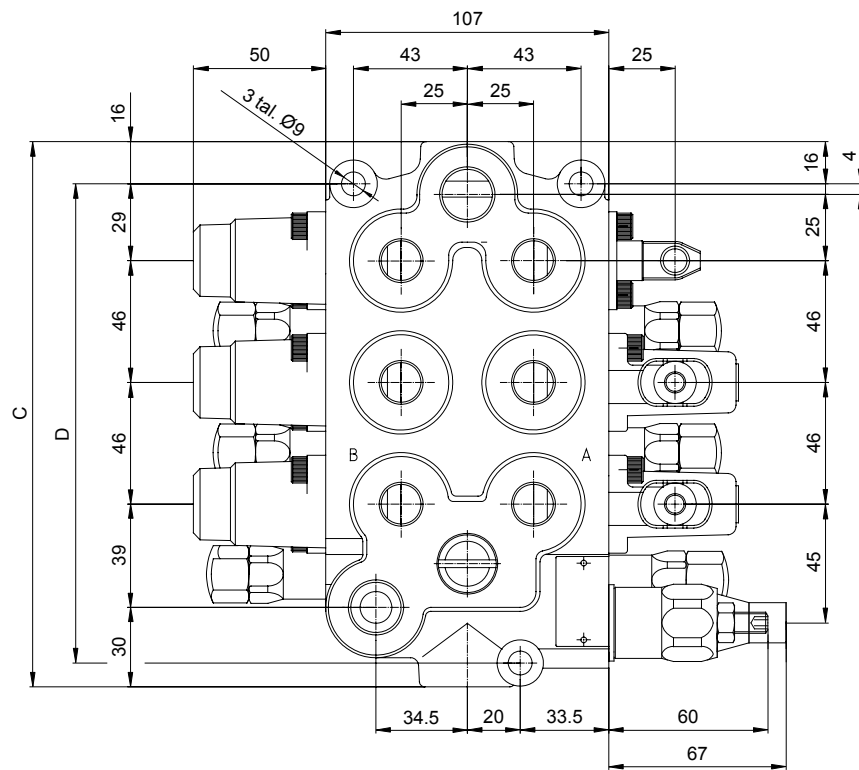
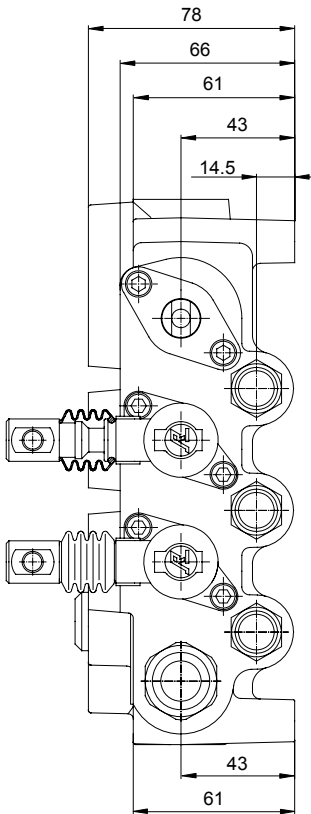
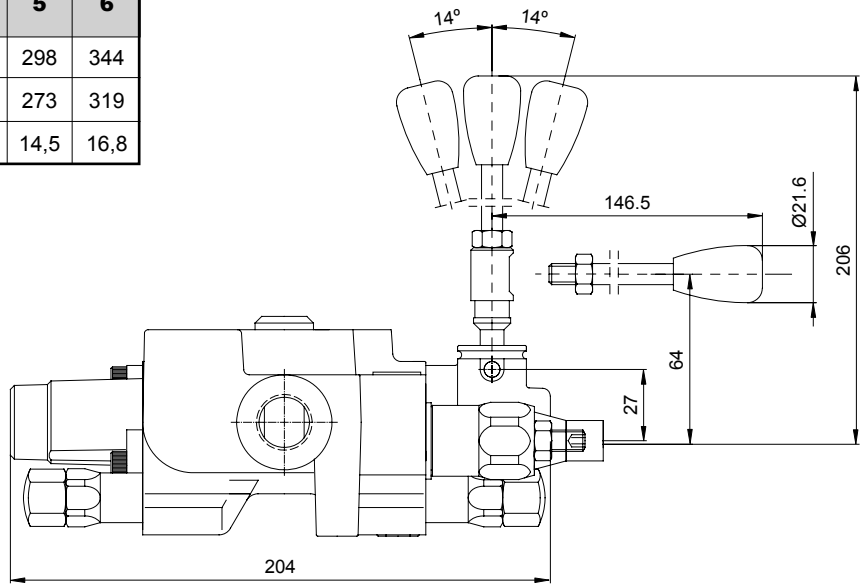
Válvula de seguridad principal
Main relief valve



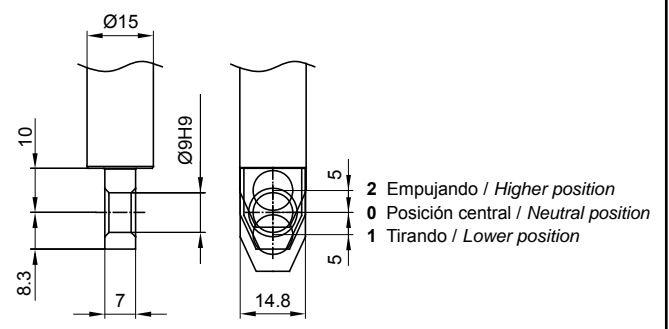
Límites de funcionamiento
Operating limits



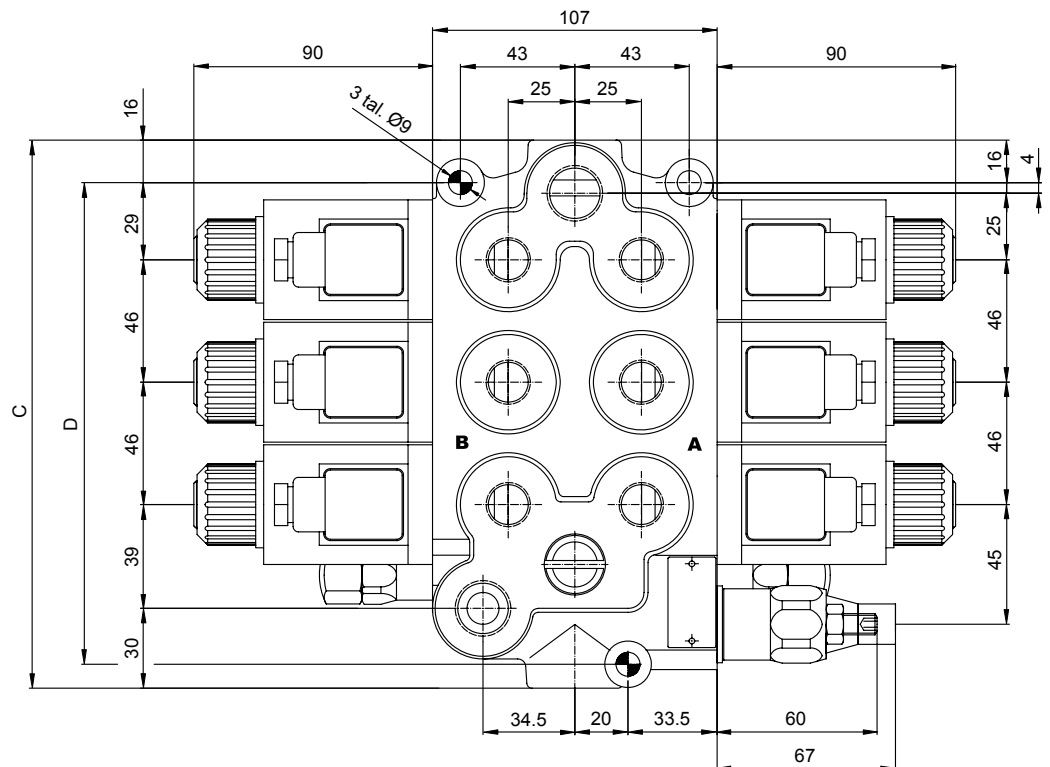
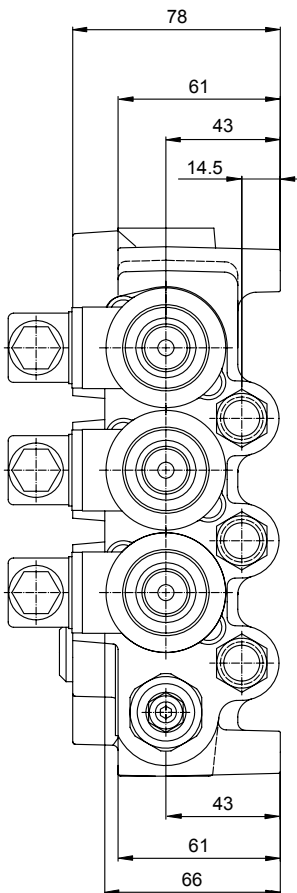
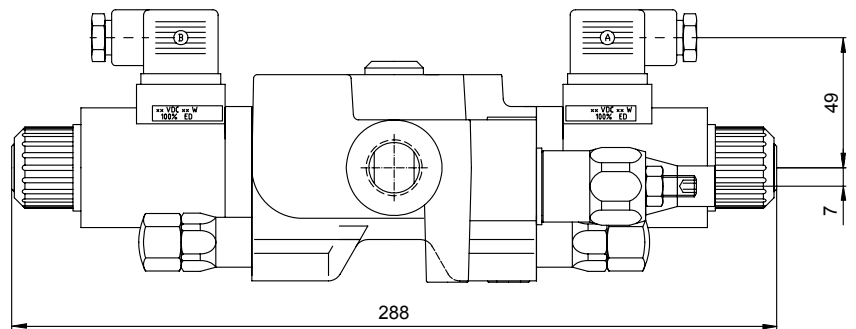
Nº de elementos Spool quantity	1	2	3	4	5	6
C	114	160	206	252	298	344
D	89	135	181	227	273	319
Peso en kg. / Weight in kg.	5,3	7,6	9,9	12,2	14,5	16,8

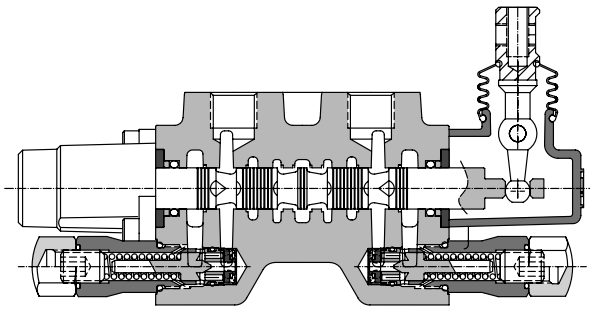


DETALLE CABEZA CORREDERA / SPOOL DETAIL END

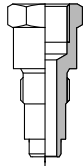


N° de elementos Spool quantity	1	2	3	4	5	6
C	114	160	206	252	298	344
D	89	135	181	227	273	319
Peso en kg. / Weight in kg.	5,9	8,2	10,6	12,9	15,4	17,8

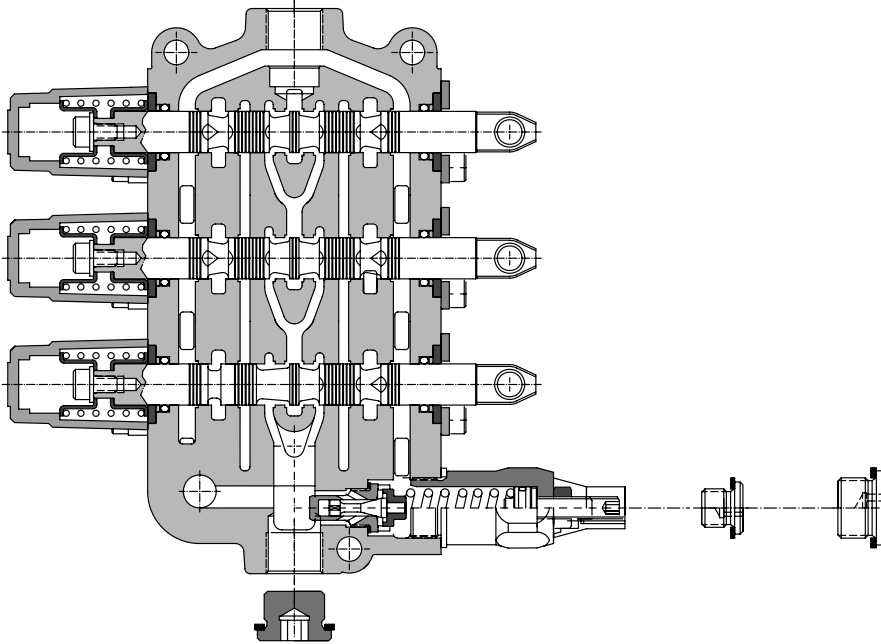
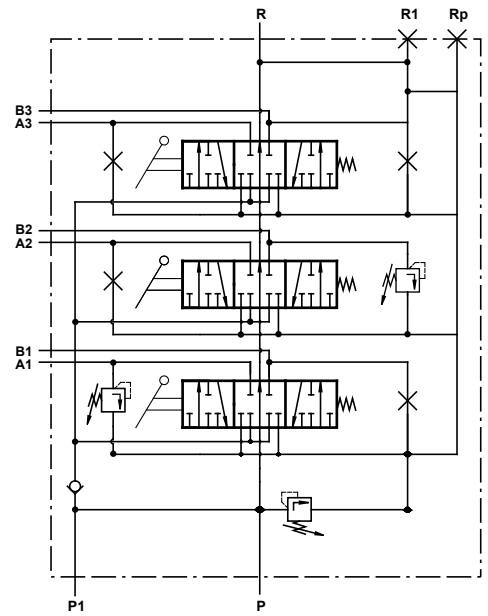
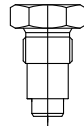




Z Retorno con presión
High pressure carry-over



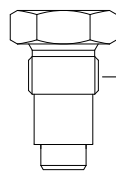
C Centro cerrado
Closed centre



2 Formas de retorno o sistemas de trabajo
Return form

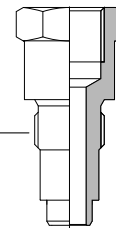
Forma retorno Return type		Tomas / Ports T
N	Paso libre Open centre	1/2" G
Z	Retorno con presión High pressure carry-over	1/2" G
C	Centro cerrado Closed centre	Tapado Plugged

C Centro cerrado
Closed centre



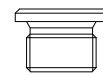
6655043A

Z Retorno con presión
High pressure carry-over



6655027A

Tapón
Plug



00253.008.705 X

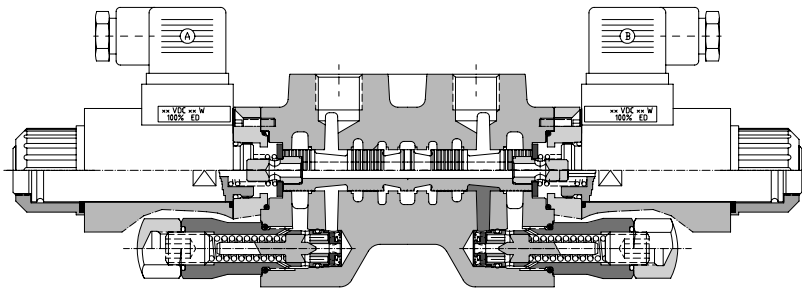
08877.004.737 X

04687.041.670 X

04576.149.351 X

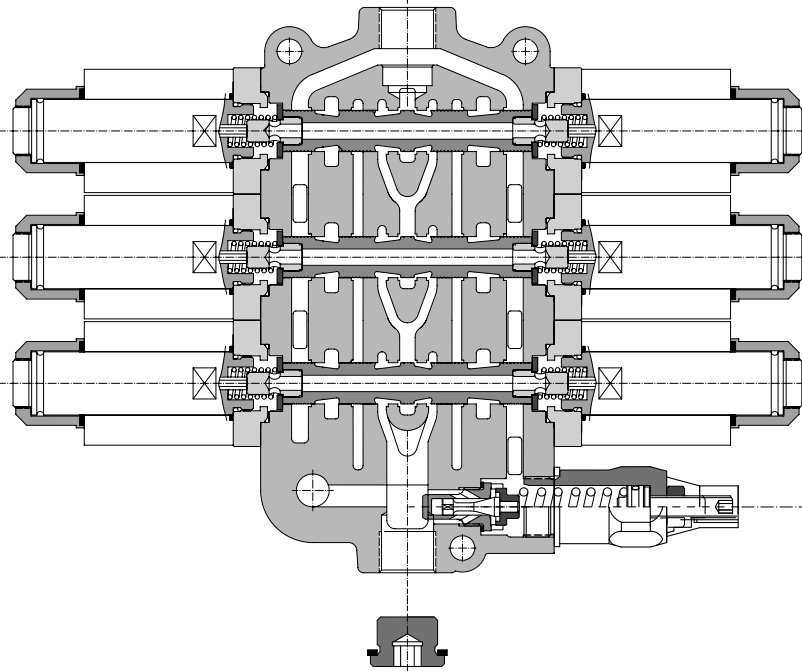
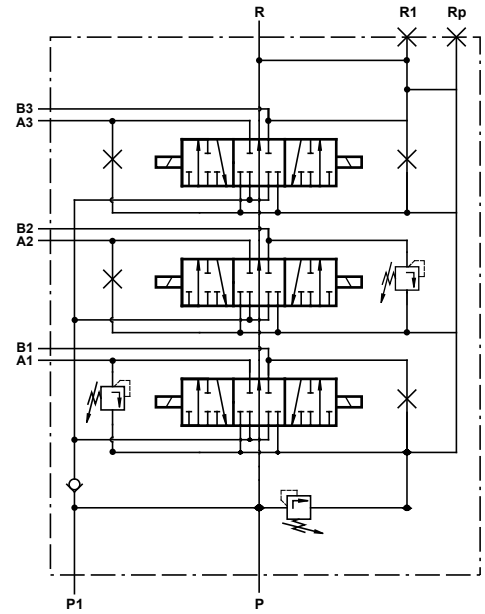
665502701

08877.004.737 X



Z Retorno con presión
High pressure carry-over

C Centro cerrado
Closed centre

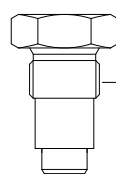


2 Formas de retorno o sistemas de trabajo
Return form

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

Z Retorno con presión
High pressure carry-over

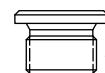
C Centro cerrado
Closed centre



6655043A

6655027A

Tapón
Plug



00253.008.705 X

08877.004.737 X

08877.004.737 X

04687.041.670 X

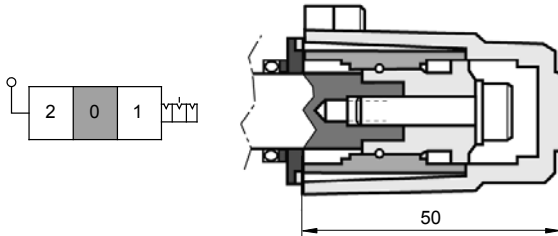
04576.149.351 X

665502701

3 Accionamiento corredera
Spool positions devices

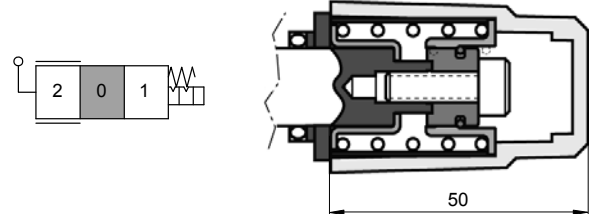
Accionamiento 2
Type 2

Tres posiciones, con anclajes.
Three positions with detents.



Accionamiento 7
Type 7

Una posición extrema y la posición neutral con anclaje, tirando corredera; y la otra extrema por muelle, empujando corredera.
One end position and neutral position with detent, action pulling spool; and other end position by spring, action pushing spool.



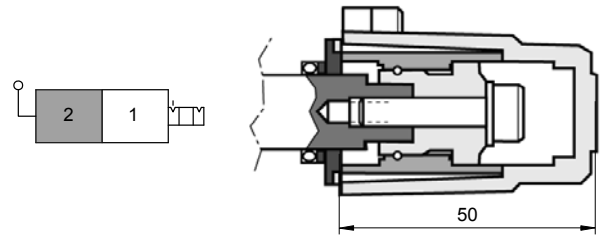
Accionamiento 8
Type 8

Los sistemas de accionamiento no son iguales (se necesita código).
NOTA: Esta denominación se emplea cuando se montan diferentes accionamientos.

Several operating forms (a code is required).
NOTE: This type is used when there are different spool position device.

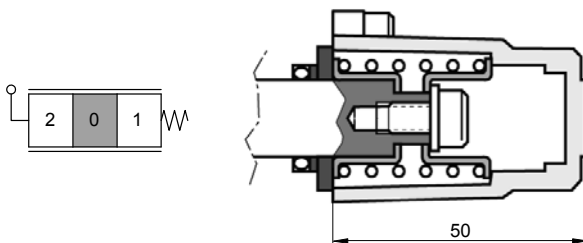
Accionamiento 9
Type 9

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



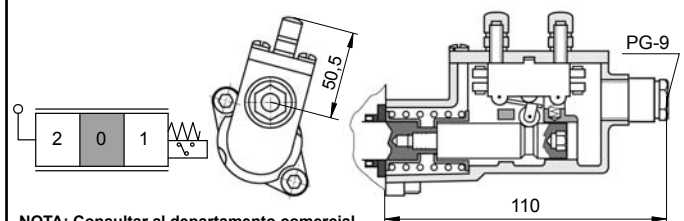
Accionamientos 11
Types 11

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



Accionamiento 15
Type 15

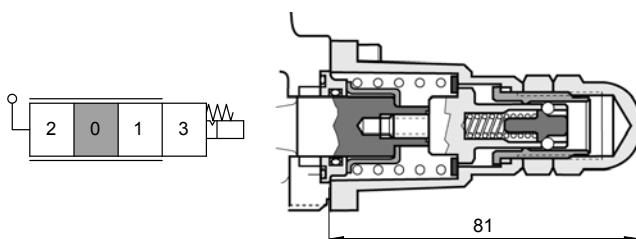
Microrruptor tres posiciones, recuperación a posición neutral por muelle.
Microswitch three positions, return to neutral position by spring.



NOTA: Consultar al departamento comercial.
NOTE: Please contact costumter service.

Accionamiento 20
Type 20

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



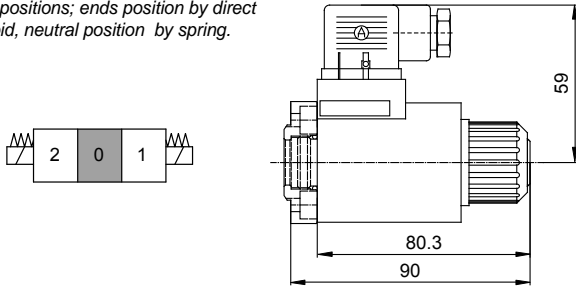
Accionamiento 37
Type 37

Dos accionamientos (tipo 11), para palanca múltiple. Si se requiere algún accionamiento distinto es necesario código.

Two spool position device (type 11) by joystick. If is required a different spool position device is necessary a code.

Accionamiento 83
Type 83

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



Accionamiento 84
Type 84

Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma A.
Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side A port.

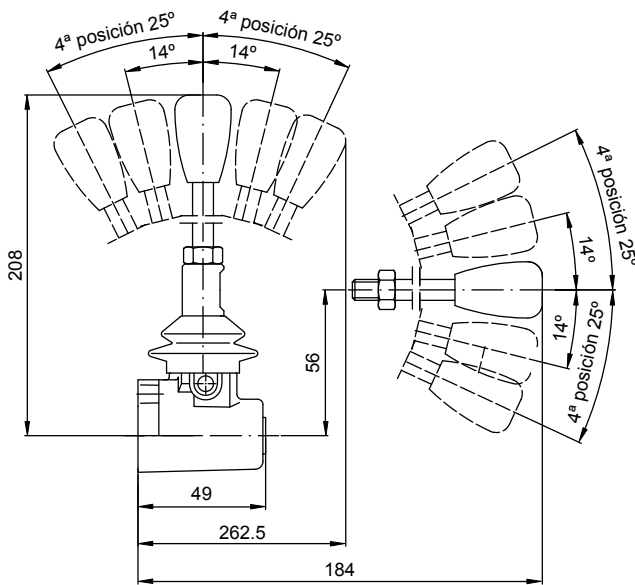
Accionamiento 85
Type 85

Dos posiciones, central y extrema. Posición neutral por muelle, posición extrema electroiman en lado toma B.
Two positions, neutral position and end position. Position 0 by spring, end position by solenoid in side B port.

4 Tipo palanca mando
Hand lever type

Palanca
Hand lever

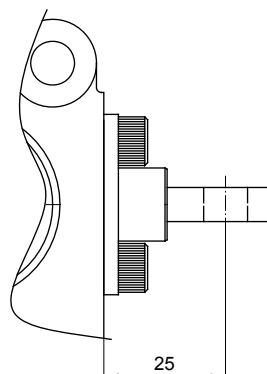
P2 - Z2



Tipo palanca Type	Descripción Description
P2	Palanca con protector y varilla. Lever box with lever and rubber boot.
Z2	Palanca con protector y sin varilla. Lever box with rubber boot and without lever.

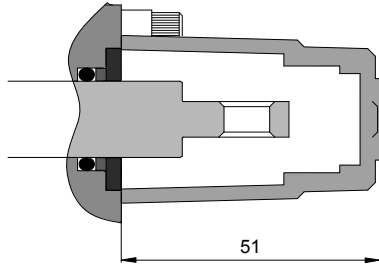
Tapa sin palanca y corredera vista
Open spool end (no lever box)

S



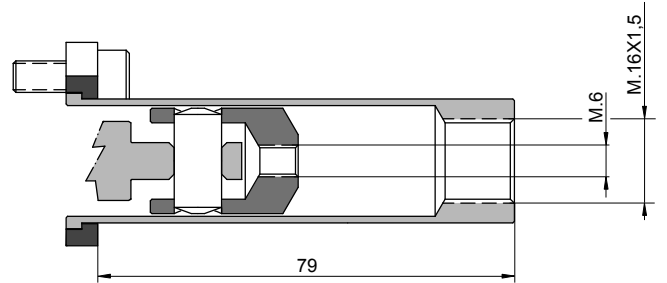
Sin palanca y protector ciego
Spool end cap

T



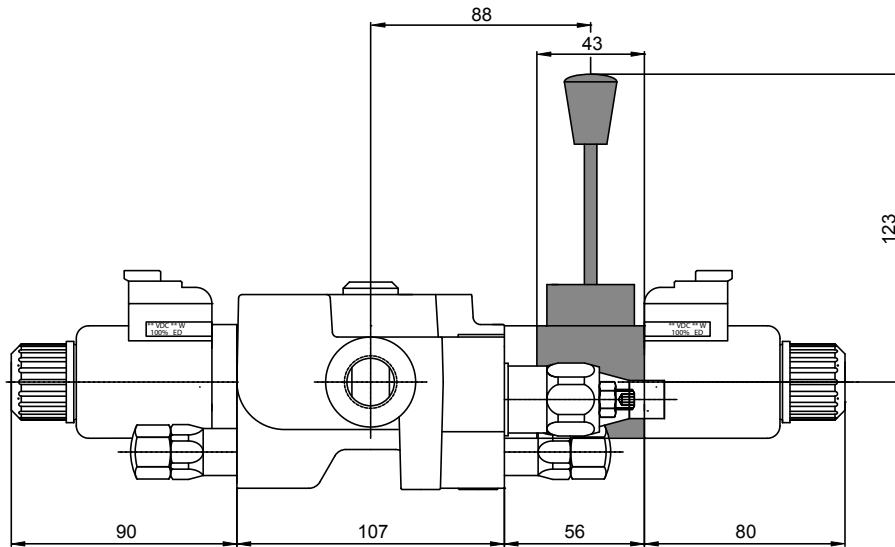
Cable
Cable control

I



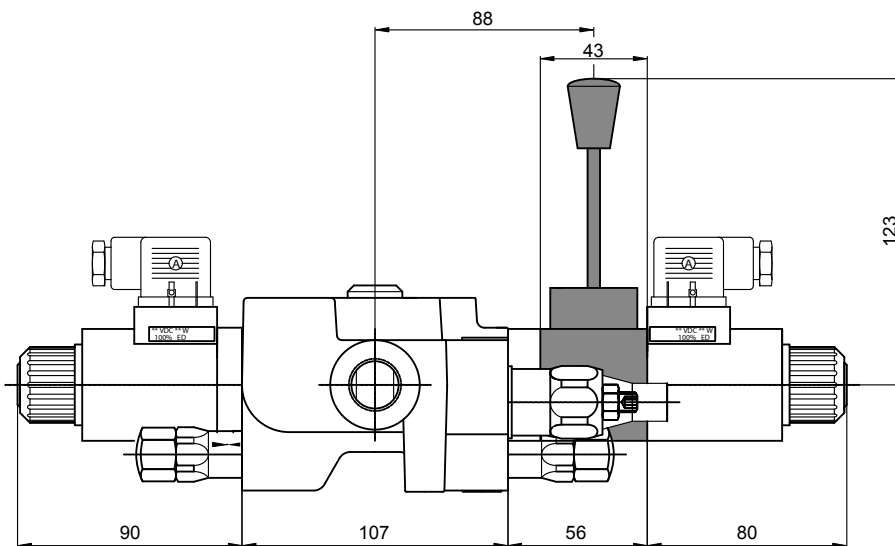
Palanca manual emergencia, y conector DEUSTCH.
Emergency hand lever, and DEUTSCH connector.

ME



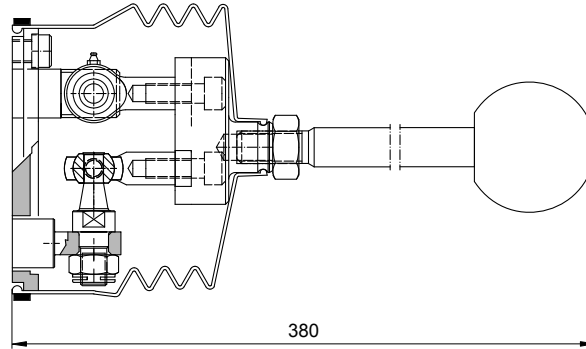
Palanca manual emergencia, y conector HIRSCHMANN.
Emergency hand lever, and HIRSCHMANN connector.

ML

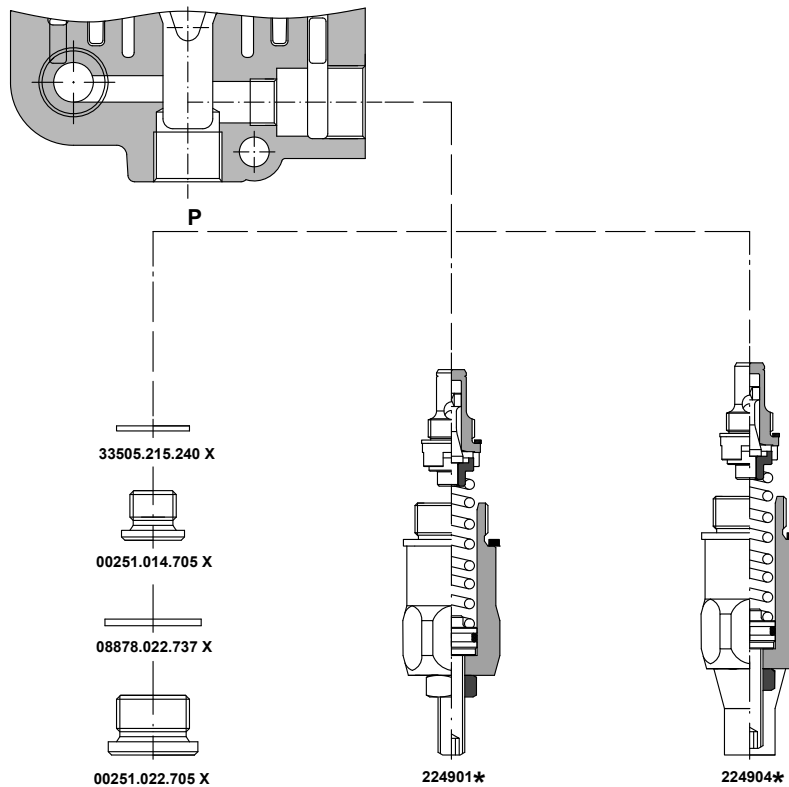


Palancas no iguales o múltiples (necesita código)
Mechanical joystick or special options (code is required)

X



6 **Válvula seguridad principal**
Main relief valve



Taraje Setting	Regulable por tornillo Screw adjustment	Regulable precintada Lock wired	Sin válvula (con tapón) Without valve (with plug)
5-80 (80) bar	11	41	--
85-175 (160) bar	12	42	--
180-250 (200) bar	13	43	--
255-350 (315) bar	14	44	--

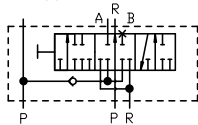
7 Sistema de distribución
Spool types

Manual / Manual

Tipo S - Type S

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

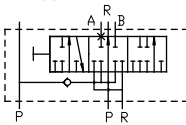
3 positions, 3 way, single acting. A port blocked in 0 position; B port plugged.



Tipo V - Type V

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

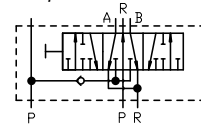
3 positions, 3 way, single acting. B port blocked in 0 position; A port plugged.



Tipo I - Type I

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

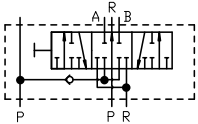
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports open to tank in 0 position.



Tipo D - Type D

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

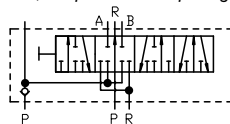
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position.



Tipo L - Type L

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

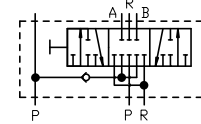
4 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position, 4th position float pulling the spool.



Tipo J - Type J

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

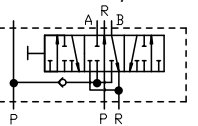
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports blocked in 0 position, with closed centre.



Tipo G - Type G

3 Posiciones, 4 vías, doble efecto. Toma A bloqueada y toma B abierta a depósito en posición 0.

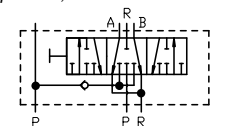
3 positions, 4 way, double acting. A port blocked and B port open to tank in 0 position.



Tipo K - Type K

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

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

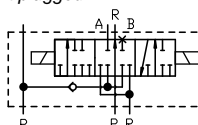


Eléctrico / Electric

Tipo S - Type S

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

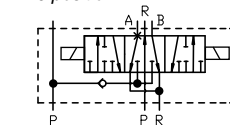
3 positions, 3 way, single acting. A port blocked in 0 position; B port plugged.



Tipo I - Type I

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

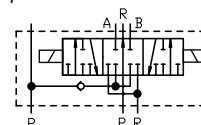
3 positions, 4 way, double acting. A and B ports open to tank in 0 position.



Tipo D - Type D

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

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



10 Datos adicionales (código)
Additional data (code)

CÓDIGO

Para obtener un código hay que contactar con **PEDRO ROQUET S.A.** o un distribuidor autorizado.

Si las válvulas auxiliares o las opciones de montaje no están especificadas, los distribuidores se entregarán sin opción de válvulas auxiliares.

Un código especial puede definir:

- Montaje de válvulas auxiliares.
- Pintura.
- Montaje de diferentes palancas.
- Montaje de diferentes accionamientos.
- Cualquier otra información adicional.

CODE

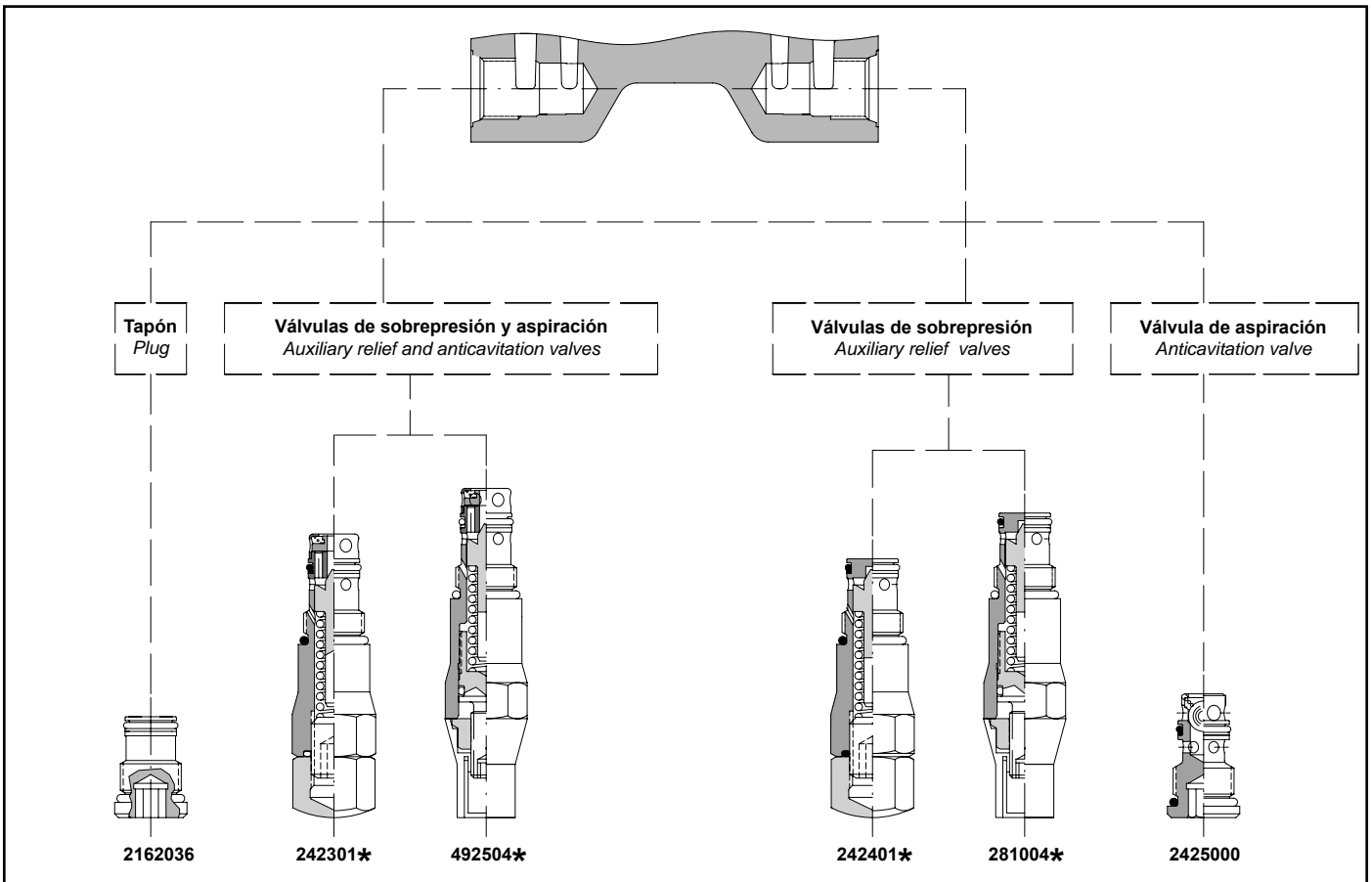
In order to obtain it is necessary to contact to **PEDRO ROQUET S.A.** or an authorized agent.

If the auxiliary valves or assembling options are not specified, the control valve will be delivered without assembling valve options.

It is defined by a special code the possibility of:

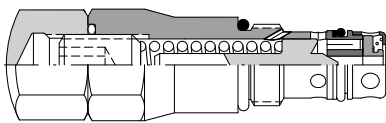
- Assembling auxiliary valves.
- Paint.
- Assembling different hand lever.
- Assembling different spool position device.
- Any additional data.

11 Válvulas auxiliares
Auxiliary valves

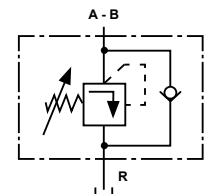
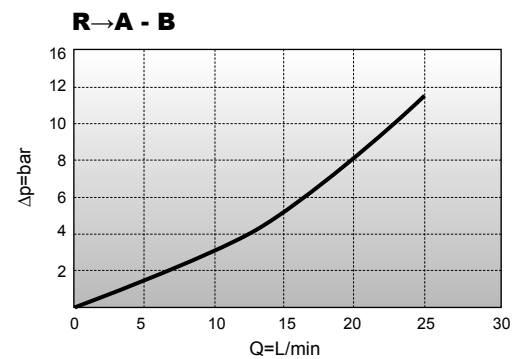
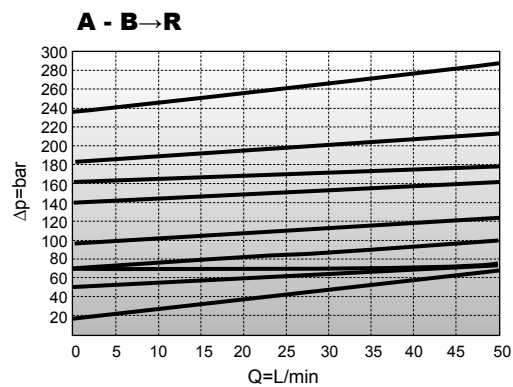
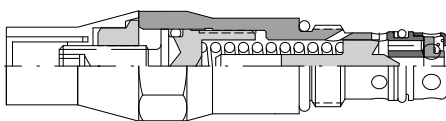


Válvulas de sobrepresión y aspiración
Relief and anticavitation valves

242301*
Regulable
Adjustable



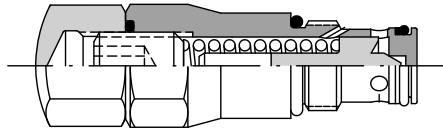
492504*
Precintada
Pre set



Válvulas de sobrepresión
Relief valves

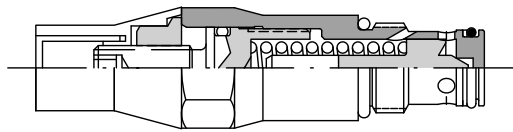
242401*

Regulable
Adjustable

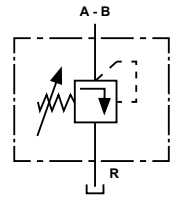
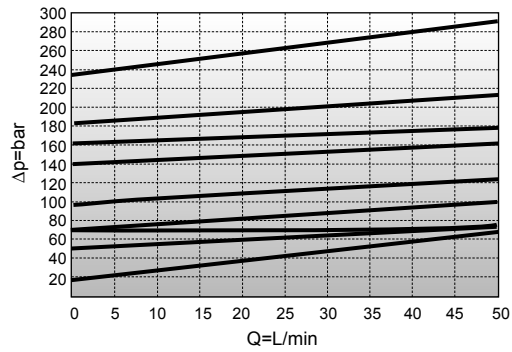


281004*

Precintada
Pre set

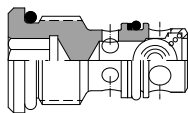


A - B → R

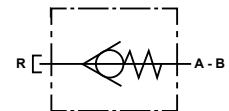
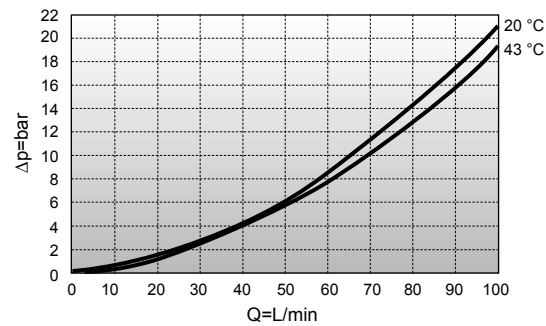


Válvula de aspiración
Anticavitation valve

2425000



R → A - B



Tapón
Plug

2162036

