

VÁLVULAS DE BLOQUEO

SERIE VBO - VBU

Válvulas unidireccionales (VBU) y bidireccionales (VBO)
Puertos G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2
Diámetro del tubo: 6, 8, 10, 12 mm



- Serie VBU: válvulas unidireccionales con presión de trabajo desde 0,3 hasta 10 bar
- Serie VBO: válvulas bidireccionales con presión de trabajo desde -0,9 hasta 10 bar
- Serie VBU: modelo roscado y enchufable
- Montaje directo en cilindros o en bloques de distribución y bloques de control de fluidos

Estas válvulas de bloqueo unidireccional y bidireccional fueron diseñadas para poder montarse directamente en los puertos de los cilindros. Pueden ser usadas como válvulas de alto caudal para soplar, limpiar piezas, llenado de volúmenes. Para estas aplicaciones se requiere conectar la alimentación al puerto 2 (lado de la rosca macho).

El montaje directo es posible también sobre bloques de distribución y control de fluidos.

Datos generales

Construcción	Tipo asiento
Grupo de válvulas	Válvula de bloqueo unidireccional y bidireccional
Materiales	Latón - juntas de NBR - muelles de acero INOX - PTFE
Montaje	Por rosca macho
Puertos	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Position	En cualquier posición
Temperatura de funcionamiento	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: -0,9 ÷ 10 bar
Nominal pressure	6 bar
Caudal nominal	Ver gráfico
Nominal diam.	G1/8 Ø5,5 mm - G1/4 Ø8 mm - G3/8 Ø11 mm - G1/2 Ø15 mm
Fluido	Aire filtrado sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada, la lubricación interrumpirse nunca

VÁLVULAS DE BLOQUEO
SERIE VBO - VBU - EJEMPLOS DE CODIFICACIÓN

Ejemplo de Codificación versión roscada

VB	0	1/8
VB	SERIE VB	
0	VERSIONES U = Unidireccional O = Bidireccional	
1/8	CONEXIONES G1/8 G1/4 G3/8 G1/2	

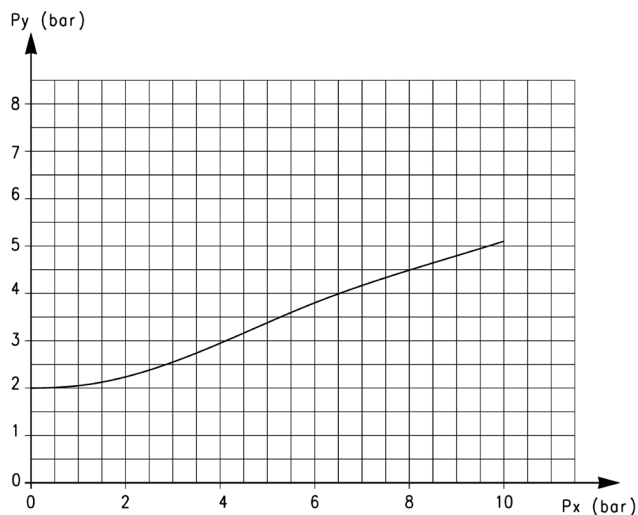
Ejemplo de Codificación versión enchufable

VB	U	6	1/8
VB	SERIE VB		
U	VERSIONES U = Unidireccional		
6	PUERTOS DE SALIDA 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm		
1/8	PUERTOS DE ENTRADA G1/8 G1/4 G3/8 G1/2		

VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS

6

Presión de pilotaje



El diagrama muestra la relación entre la presión de trabajo (Px) y la presión necesaria para accionar la válvula (Py). La presión de trabajo de la válvula de bloqueo unidireccional es 0,3 bar.

Diagramas de caudal válvulas unidirecc. / bidireccionales

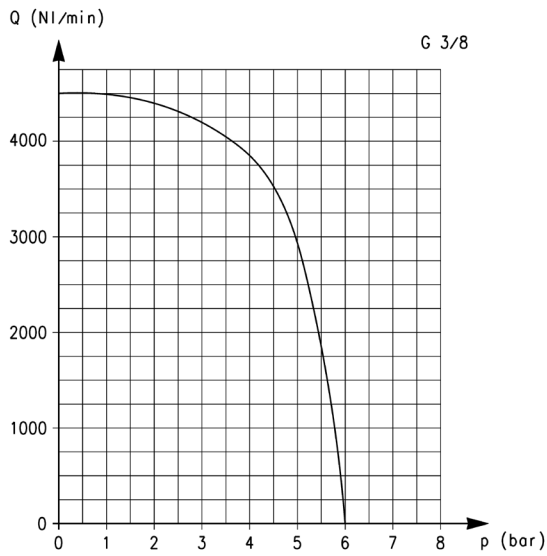


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G3/8.

Caudal Q (NI/min.) es determinada con una presión de 6 bar.

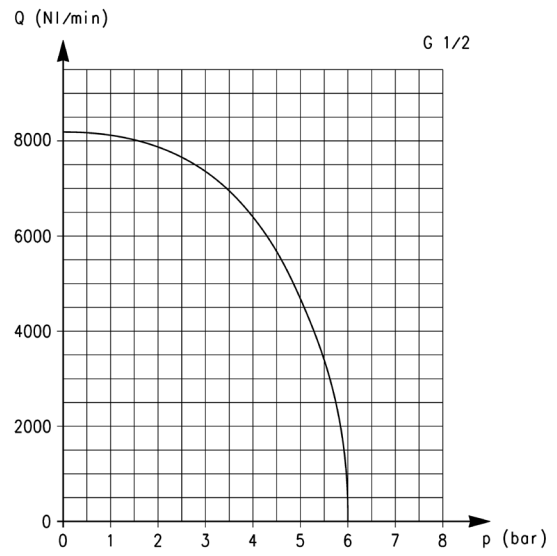


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/2.

Caudal Q (NI/min.) es determinada con una presión de 6 bar.

Diagramas de caudal válvulas unidirecc./bidireccionales

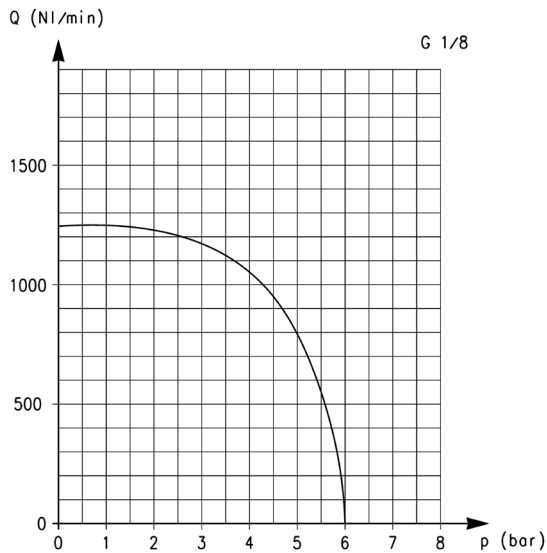


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/8.

Caudal Q (NI/min.) es determinada con una presión de 6 bar.

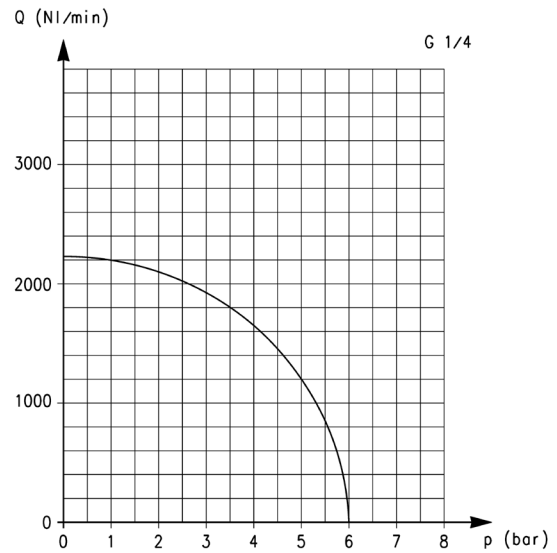
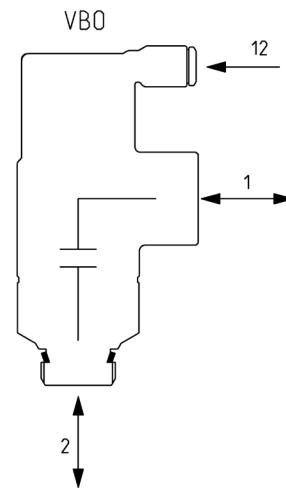
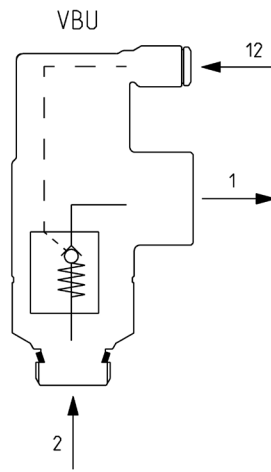
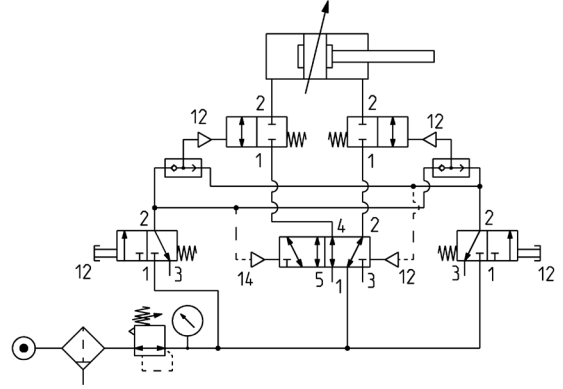
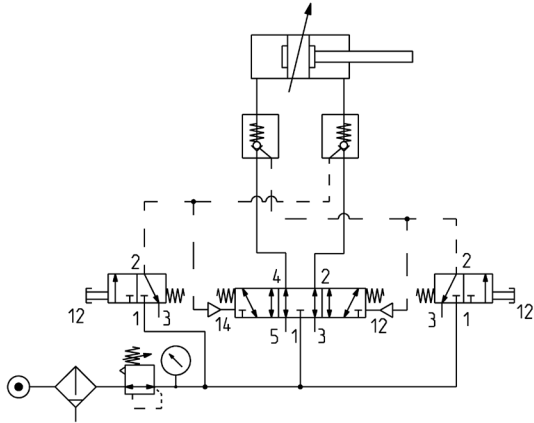
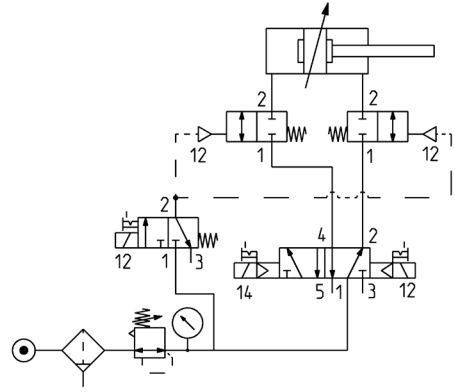
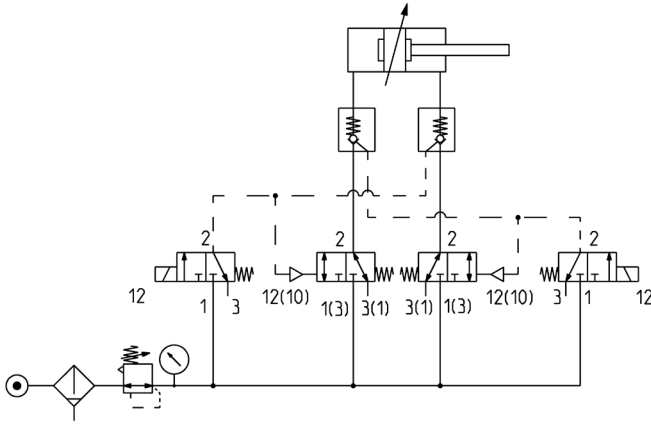


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/4.

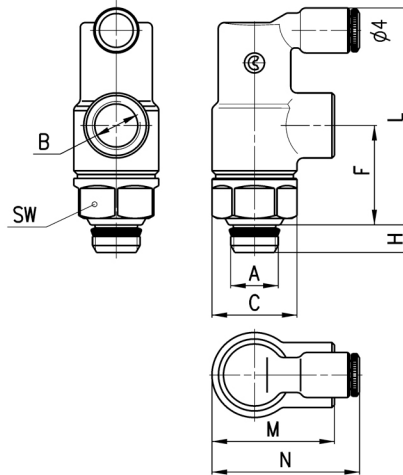
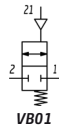
Caudal Q (NI/min.) es determinada con una presión de 6 bar.

Ejemplo de utilización

VBU = Válvula de bloqueo UNIDIRECCIONAL
VBO = Válvula de bloqueo BIDIRECCIONAL

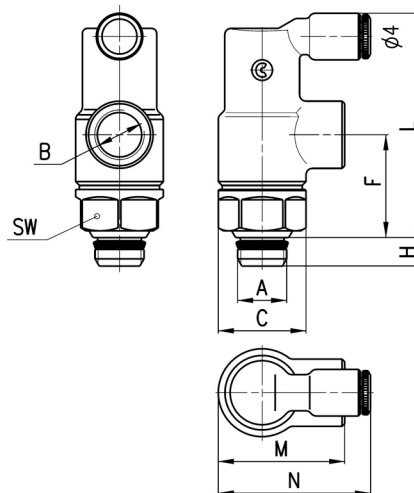
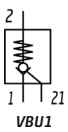


Válvulas de bloqueo bidireccional



Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBO 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBO 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBO 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBO 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27

Válvulas de bloqueo unidireccionales



Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
VBU 1/8	1/8	1/8	16,9	20	5,5	43	24,5	30	15
VBU 1/4	1/4	1/4	20,5	25	7	50	32,2	33,5	19
VBU 3/8	3/8	3/8	26,8	33	8	67	40	39,5	24
VBU 1/2	1/2	1/2	30	45,5	9	85,7	52	48	27