

# 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 unidireccionales y bidireccionales fueron diseñadas para permitir el montaje directo en cilindros. Pueden usarse como válvulas de alto caudal para el soplado, limpieza piezas, llenado de volúmenes. Para estas aplicaciones se sugiere conectar la alimentación al puerto 2 (con la rosca macho)

Estas válvulas también se pueden montar directamente en bloques de distribución o de control de fluidos.

## DATOS GENERALES

Construcción	tipo asiento
Grupo válvula	válvula de bloqueo unidireccional y bidireccional
Materiales	latón - juntas de NBR - muelles de acero INOX - PTFE
Montaje	por rosca macho
Puertos de entrada	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Puertos de salida	tubo Ø6, Ø8, Ø10, Ø12 mm
Posición	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: -0,9 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ver gráfico
Diámetro nominal	G1/8 ø 5,5 mm - G1/4 ø 8 mm - G3/8 ø 11 mm - G1/2 ø 15 mm
Fluido	Aire filtrado sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada, la lubricación interrumpirse nunca.

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN VERSIÓN ROSCADA**

<b>VB</b>	<b>0</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	------------

<b>VB</b>	SERIE: VB
<b>U</b>	VERSIONES: U = unidireccional O = bidireccional
<b>1/8</b>	PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2

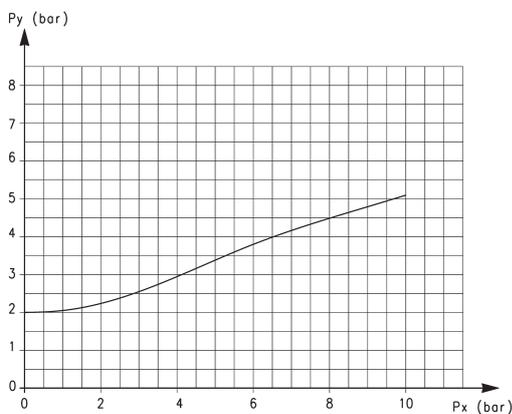
VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN VERSIÓN ENCHUFABLE**

<b>VB</b>	<b>U</b>	<b>6</b>	<b>1/8</b>
-----------	----------	----------	------------

<b>VB</b>	SERIE: VB
<b>U</b>	VERSIONES: U = unidireccional
<b>6</b>	PUERTOS DE SALIDA: 6 mm 8 mm 10 mm 12 mm
<b>1/8</b>	PUERTOS DE ENTRADA: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2

**DIAGRAMA DE LA PRESIÓN PILOTO**



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

**DIAGRAMAS DE CAUDAL DE VÁLVULAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**

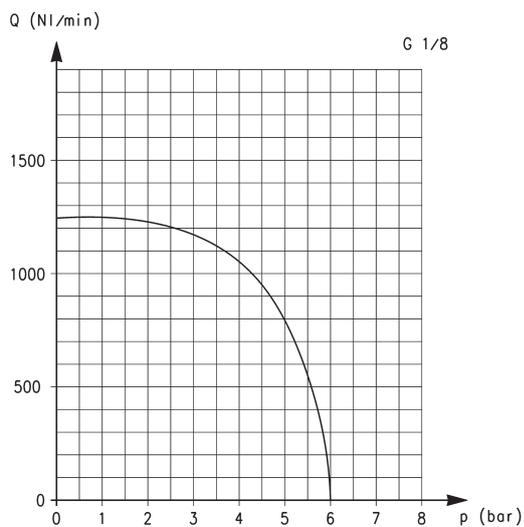


Diagrama para válvulas VBU y VBO con conexiones G1/8.

Q es el caudal medido en l/min y determinado con una presión de entrada de 6 bar.

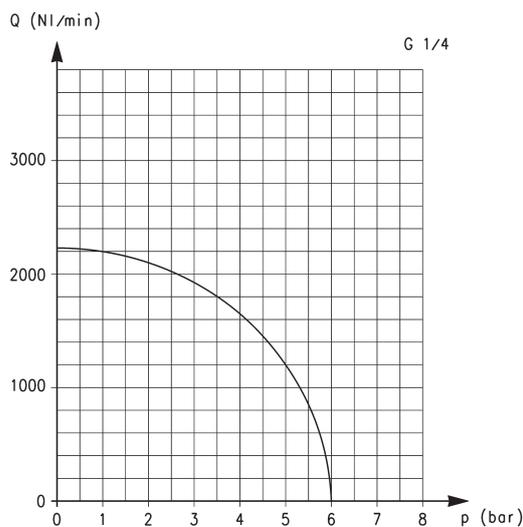


Diagrama para válvulas VBU y VBO con conexiones G1/4.

Q es el caudal medido en l/min y determinado con una presión de entrada de 6 bar.

**DIAGRAMAS DE CAUDAL DE VÁLVULAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES**

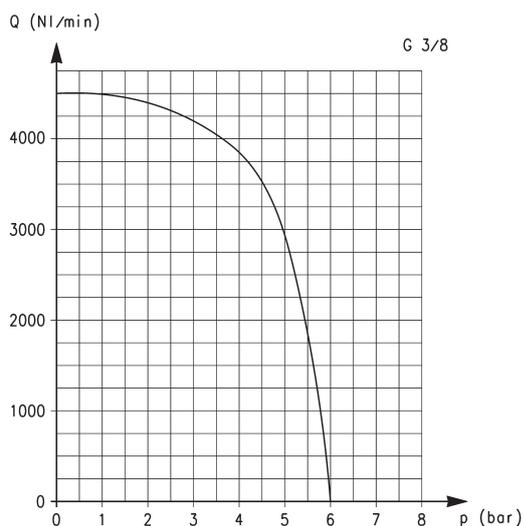


Diagrama para válvulas VBU y VBO con conexiones G3/8.

Q es el caudal medido en l/min y determinado con una presión de entrada de 6 bar.

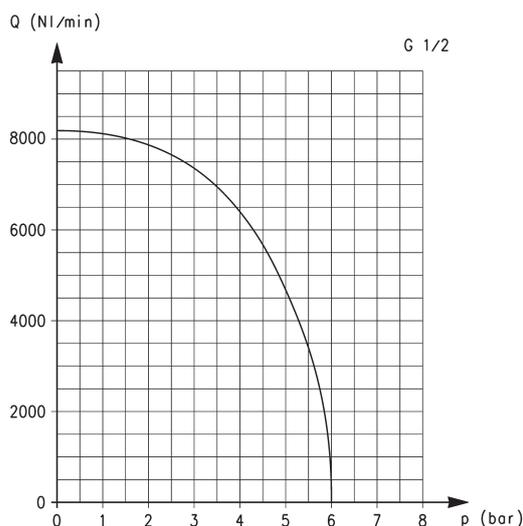


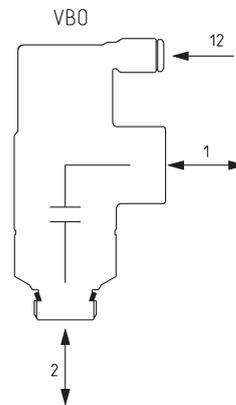
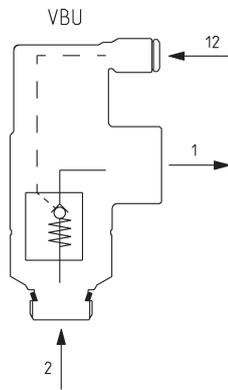
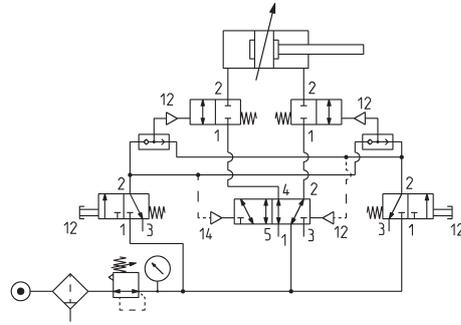
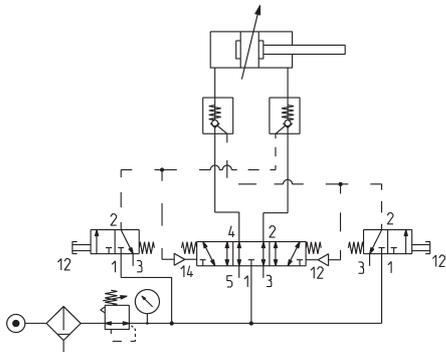
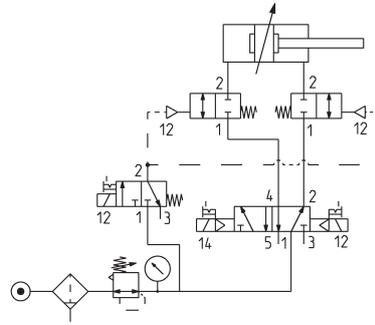
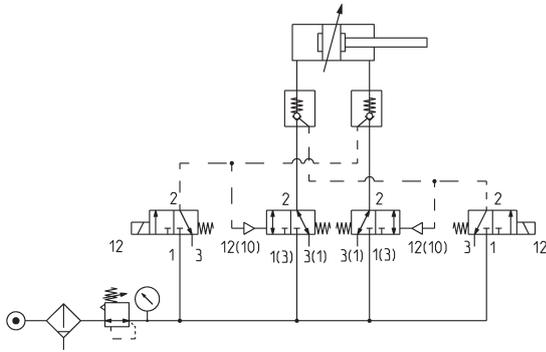
Diagrama para válvulas VBU y VBO con conexiones G3/2.

Q es el caudal medido en l/min y determinado con una presión de entrada de 6 bar.

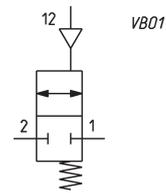
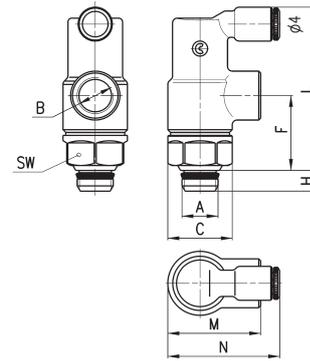
**ESQUEMAS DE UTILIZACIÓN**

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

VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU

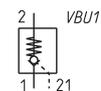
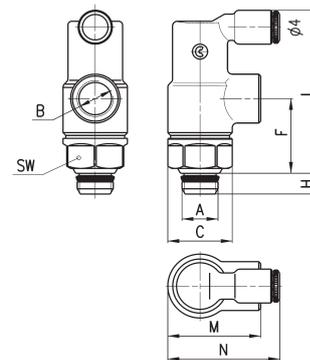


**Válvula de bloqueo bidireccional**



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

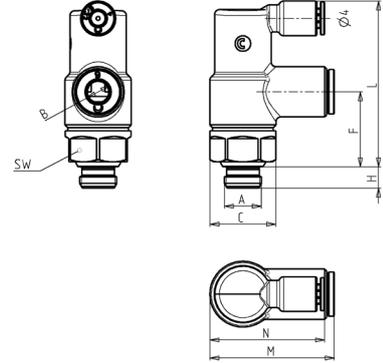
**Válvula de bloqueo unidireccional**



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

**Válvula de bloqueo unidireccional**

**Nuevo**



VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU

DIMENSIONES										
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW	
<b>VBU 6 1/8</b>	G1/8	6	16,9	20	5,5	43	32	30	15	
<b>VBU 6 1/4</b>	G1/4	6	20,5	25	7	50	36	33,5	19	
<b>VBU 8 1/4</b>	G1/4	8	20,5	25	7	50	37,5	33,5	19	
<b>VBU 8 3/8</b>	G3/8	8	26,8	33	8	67	43,5	39,5	24	
<b>VBU 10 3/8</b>	G3/8	10	26,8	33	8	67	46,5	39,5	24	
<b>VBU 12 1/2</b>	G1/2	12	30	45,5	9	85,5	54,5	48	27	