

# Válvulas de Bloqueo Serie VBO - VBU

Válvulas unidireccionales (VBU) y bidireccionales (VBO)  
 Conexiones G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2



- » Serie VBU: válvulas unidireccionales con presión de trabajo desde 0,3 hasta 10 bar
- » Serie VBO: válvulas bidireccionales con presión de trabajo desde 0 hasta 10 bar
- » Montaje directo sobre cilindros o bien bloques de derivación y control de flujos

Estas válvulas de bloqueo unidireccional y bidireccional, han sido reducidas a su mínima expresión posible para lograr el montaje directo sobre el cilindro. La construcción interna de la válvula de bloqueo serie VBO y VBU, garantiza alto caudal y confiabilidad en el funcionamiento.

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

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	obturador
Grupo válvula	válvula de bloqueo unidireccional y bidireccional
Material	latón - juntas de NBR - muelles de acero INOX - PTFE
Fijación	rosca macho
Conexión	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	a selección
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	VBU: 0,3 ÷ 10 bar, VBO: 0 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ver grafico
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. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

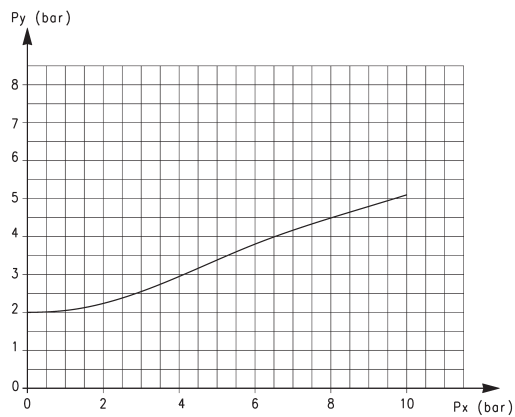
VB	U	1/8
----	---	-----

<b>VB</b>	SERIE: VB
<b>U</b>	VERSIONES: U = unidireccional O = bidireccional
<b>1/8</b>	CONEXIONES: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2

2

CONTROL

## PRESIÓN DE PILOTAJE



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

## DIAGRAMAS DE CAUDAL VÁLVULAS UNIDIRECC. / BIDIRECCIONALES

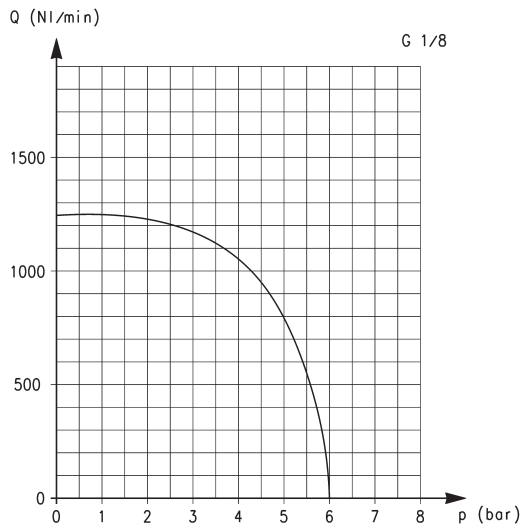


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/8.

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

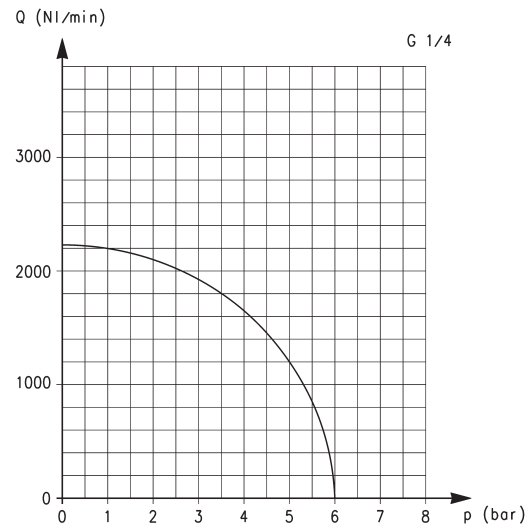


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/4.

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

## DIAGRAMAS DE CAUDAL VÁLVULAS UNIDIRECC. / BIDIRECCIONALES

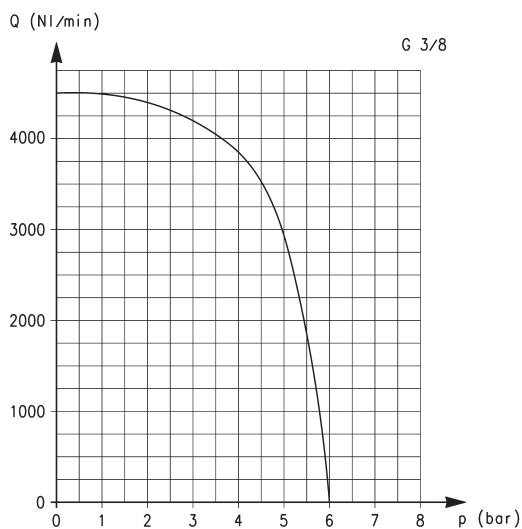


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G3/8.

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

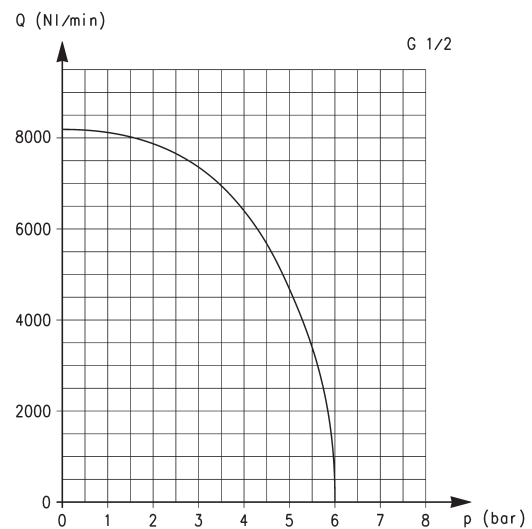
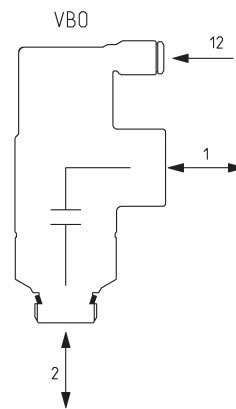
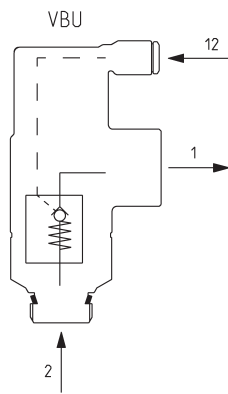
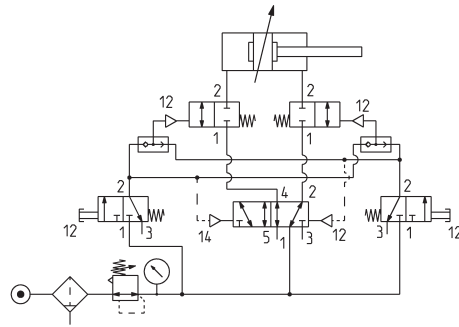
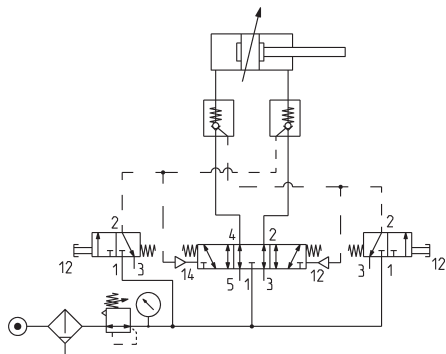
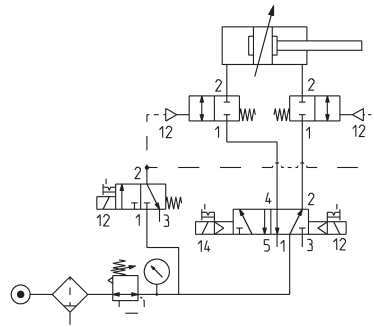
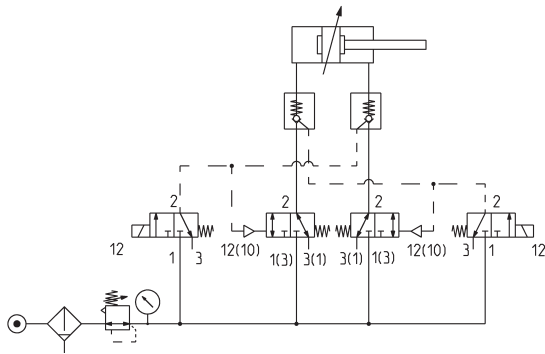


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/2.

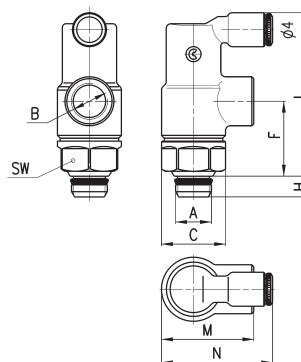
Caudal Q (NI/min.) es determinada con una presión de 6 bar.

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN

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



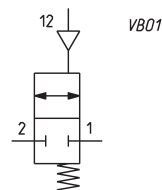
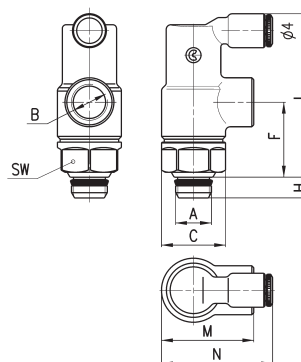
## Válvulas de bloqueo unidireccionales



## 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

## Válvulas 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