

Válvulas de Bloqueo Serie VBO - VBU

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

VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU



- » 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 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.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

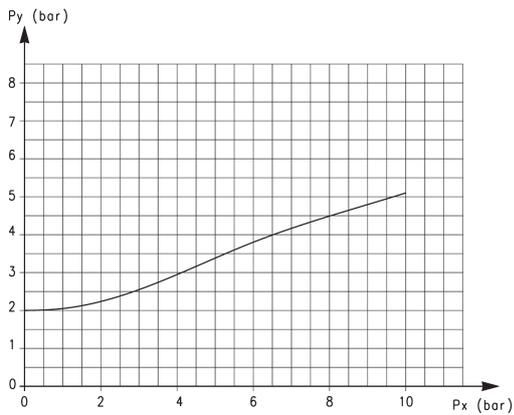
| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Construcción | tipo asiento |
| Grupo válvula | válvula de bloqueo unidireccional y bidireccional |
| Material | latón - juntas de NBR - muelles de acero INOX - PTFE |
| Fijación | por rosca macho |
| Conexión | G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 |
| Instalación | 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 ÷ 10 bar |
| Presión nominal | 6 bar |
| Caudal nominal | ver grafica |
| 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 |
| VB | SERIE: VB | |
| U | VERSIONES: U = unidireccional O = bidireccional | |
| 1/8 | CONEXIONES: G1/8 G1/4 G3/8 G1/2 | |

VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU

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

VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU

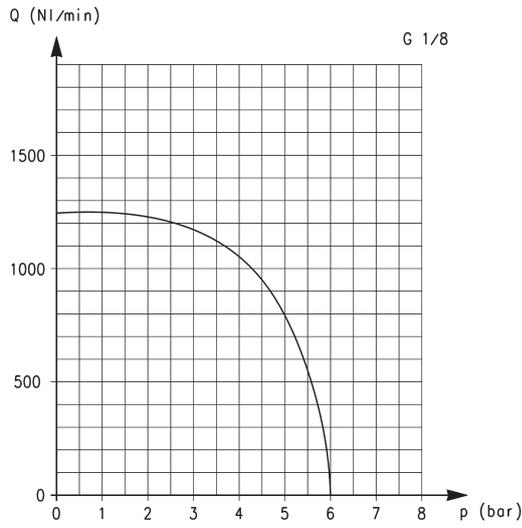


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/8.

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

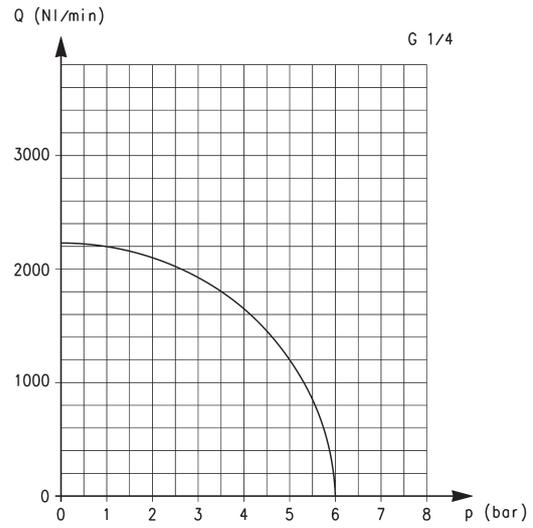


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/4.

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

DIAGRAMAS DE CAUDAL VÁLVULAS UNIDIRECC. / BIDIRECCIONALES

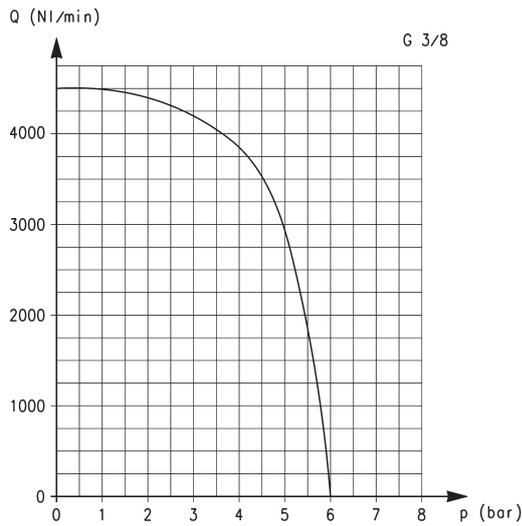


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G3/8.

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

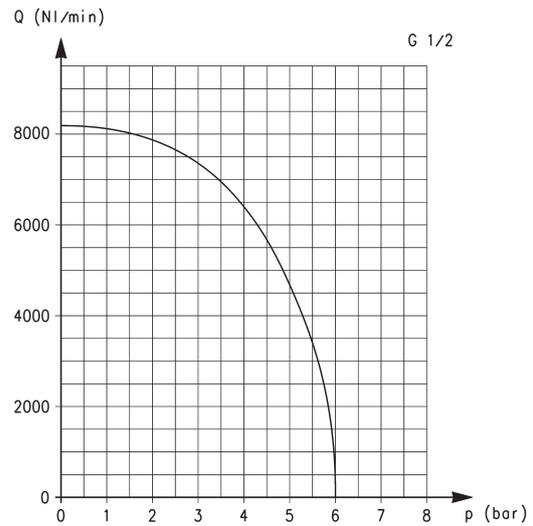
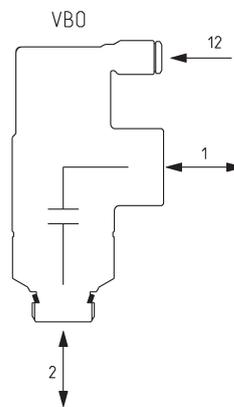
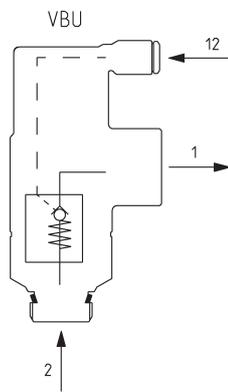
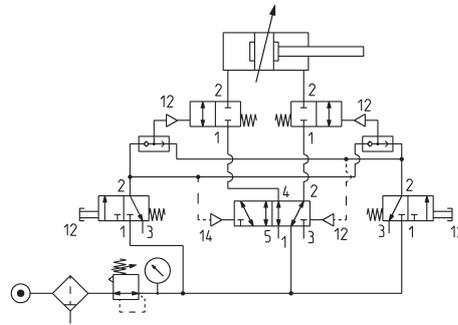
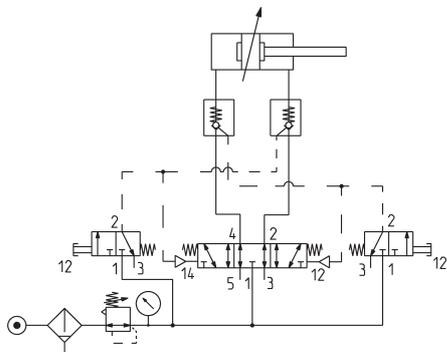
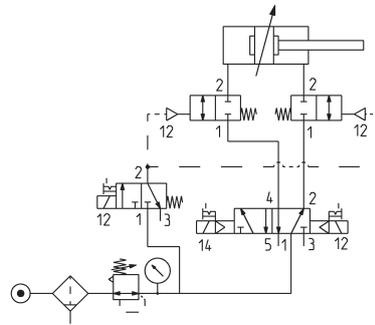
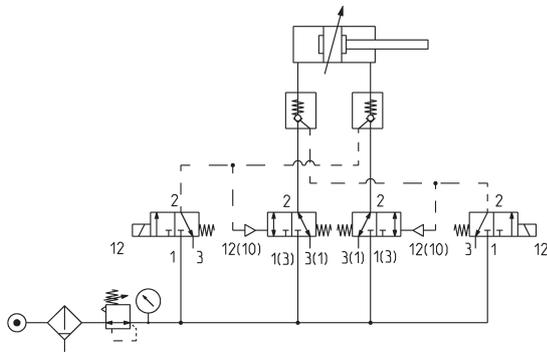


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/2.

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

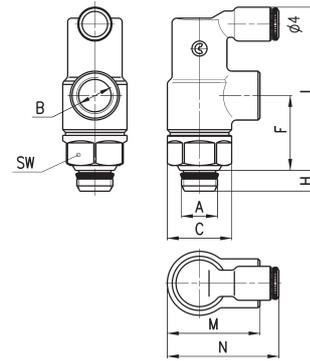
EJEMPLO DE UTILIZACIÓN

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



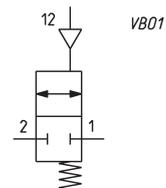
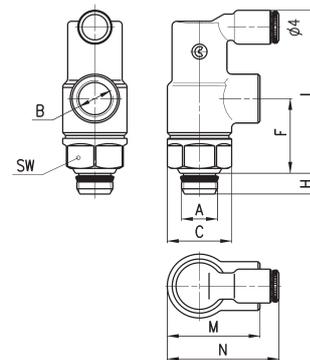
VÁLVULAS DE BLOQUEO SERIE VBO, VBU

Válvulas de bloqueo unidireccionales



| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|----|
| 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 |

Válvulas de bloqueo bidireccional



| DIMENSIONES | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|----|
| 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 |