

# Selector de circuito Mod. SCS

Puertos: G1/8

» Canalización en el mismo punto de dos señales provenientes de dos puntos distintos



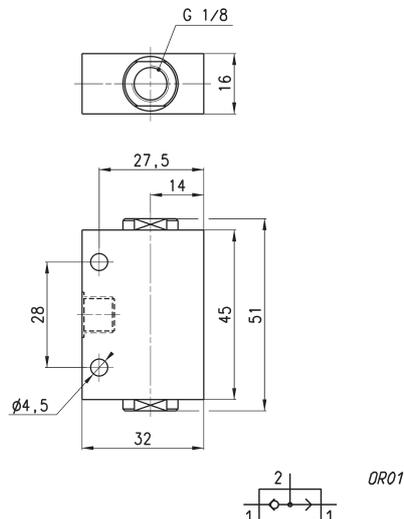
El selector de circuito Mod. SCS-668-06 permite canalizar dos señales que provenientes alternativamente de dos puntos distintos terminan en el mismo punto.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Grupo válvulas	válvulas automáticas
Construcción	de obturador
Materiales	cuerpo en AL - casquillo en latón - obturador en Delrin - juntas en NBR
Montaje	en cualquier posición
Conexiones	G1/8
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco - 20°C)
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

## Selector de circuito Mod. SCS

La sujeción de esta válvula se efectúa a pared, mediante 2 orificios pasantes en el cuerpo.



Mod.	Caudal (NL/min)	Presión mínima de accionamiento (bar)	Presión máx de trabajo (bar)
SCS-668-06	800	0.2	10

# Válvulas unidireccionales Serie VNR

Puertos: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

VÁLVULAS UNIDIRECCIONALES SERIE VNR

» Opera a bajas presiones



Las válvulas unidireccionales Serie VNR, con el tipo de construcción de obturador, permiten trabajar a bajas presiones, sea en fase de flujo libre como en fase de retención.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

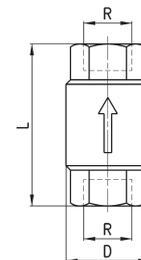
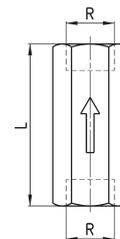
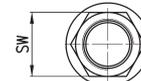
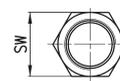
Grupo válvulas	válvulas automáticas
Construcción	de obturador
Materiales	cuerpo en latón - muelle en acero INOX - juntas en NBR
Montaje	en cualquier posición
Conexiones	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C)
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

## Válvulas unidireccionales Serie VNR



M5-G1/8-G1/4

G3/8-G1/2-G3/4-G1



DIMENSIONES							
Mod.	R	L	SW	D	Caudal (NL/min)	Presión mínima de accionamiento (bar)	Presión máx de trabajo (bar)
VNR-205-M5	M5	25	8	9	50	1	10
VNR-210-1/8	G1/8	34	13	15	600	0.2	10
VNR-843-07	G1/4	43	17	20	1400	0.2	10
VNR-238-3/8	G3/8	55	23	34.5	3000	0.02	25
VNR-212-1/2	G1/2	58.5	27	34.5	5800	0.02	25
VNR-234-3/4	G3/4	65	33	41.5	8000	0.06	25
VNR-201-01	G1	74.5	40	48	13000	0.06	25

# Válvulas de descarga rápida Serie VSC - VSO

Puertos Serie VSO: M5, G1/8, cartucho  $\varnothing$  4

Puertos Serie VSC: G1/8, G1/4, G1/2



- » Adecuados para descargar rápidamente el aire contenido en tanques, sistemas o cámaras de cilindros
- » Versiones roscadas y con racores

Las válvulas de descarga rápida Serie VSC/VSO se utilizan normalmente para aumentar la velocidad de los cilindros o despresurizar rápidamente depósitos de aire comprimido.

Mod. VSO 425-M5 y VSO 426-04: adecuados para ser montados en válvulas o electroválvulas con cartucho  $\varnothing$  4 incorporado.

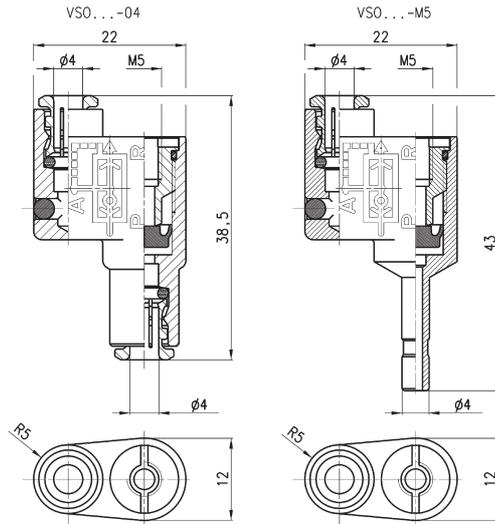
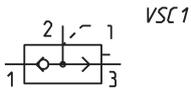
Mod. VSO 4-1/8: Es adecuado para montaje directo en el puerto del actuador. El aire que entra del lado del cartucho (1) pasa y es usado del lado de la rosca (2), mientras que el aire de escape pasa a través de los agujeros (3) que están a los lados del cuerpo de la válvula.

Mod. VSC: adecuado para ser montados directamente sobre la conexión del cilindro mediante un niple. En el orificio de descarga se aconseja montar un silenciador.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

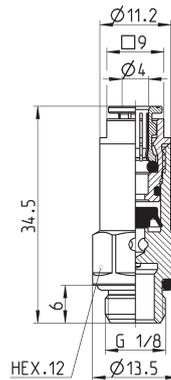
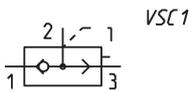
Grupo válvulas	válvulas automáticas
Tipo de construcción	tipo asiento
Materiales	Serie VSO: cuerpo de latón - sellos de NBR Serie VSC: cuerpo de latón - sellos de Desmopan
Montaje	en cualquier posición
Conexiones	Serie VSO: M5, G1/8, cartucho $\varnothing$ 4 Serie VSC: G1/8, G1/4, G1/2
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C)
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

**Válvulas de descarga rápida Mod. VSO 425-M5, VSO 426-04**



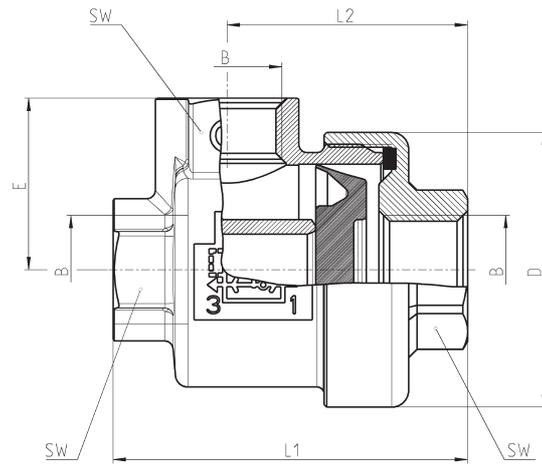
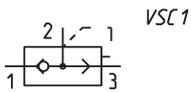
Mod.	Caudal a 6 bar 1 > 2 (NI/min)	Caudal 2 a 6 bar > 3 (NI/min)	Presión mínima de accionamiento (bar)	Presión máx de trabajo (bar)
VSO 425-M5 M5	50 ( $\Delta P = 1$ bar)	100 ( $\Delta P = 1$ bar)	1	16
VSO 426-04	50 ( $\Delta P = 1$ bar)	100 ( $\Delta P = 1$ bar)	1	16

**Válvulas de descarga rápida Mod. VSO 4-1/8**



Mod.	Caudal a 6 bar 1 > 2 (NI/min)	Caudal 2 a 6 bar > 3 (NI/min)	Presión mínima de accionamiento (bar)	Presión máx de trabajo (bar)
VSO 4-1/8 G1/8	50 ( $\Delta P = 1$ bar)	330 (flujo libre)	0.5	16

**Válvulas de descarga rápida Serie VSC**



Mod.	B	D	E	L1	L2	SW	Caudal medio de entrada 1 > 2 [caudal a 6 bar, ΔP 1 bar] (NL/min)	Caudal medio de escape 2 > 3 [caudal a 6 bar, ΔP 1 bar] (NL/min)	Presión mín. de accionamiento (bar)	Presion máx de trabajo (bar)	
VSC 588-1/8	1/8	28	17.5	36.5	25	14	G1/8	630	940	0.5	12
VSC 544-1/4	1/4	33	20.5	42	28.5	17	G1/4	860	1600	0.3	12
VSC 522-1/2	1/2	43	27	57.5	39.5	24	G1/2	4700	6250	0.2	12

VÁLVULAS DE DESCARGA RÁPIDA SERIE VSC - VSO

# Válvulas con descarga regulable de sobrepresión Mod. VMR 1/8-B10

Puertos: G1/8



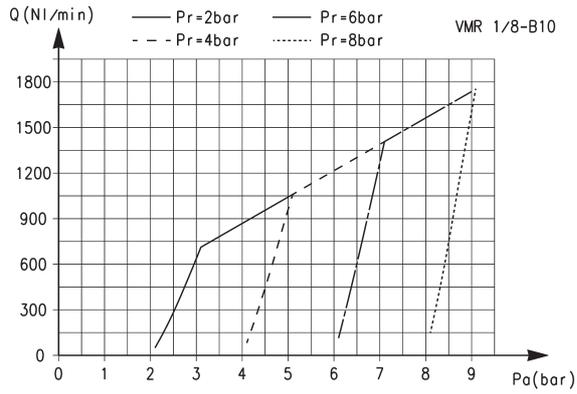
» Permite mantener la presión al valor ajustado en forma constante, mandando la sobrepresión a la descarga

La válvula ajustable Mod. VMR 1/8-B10 permite descargar la sobrepresión que puede ser generada en un sistema.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

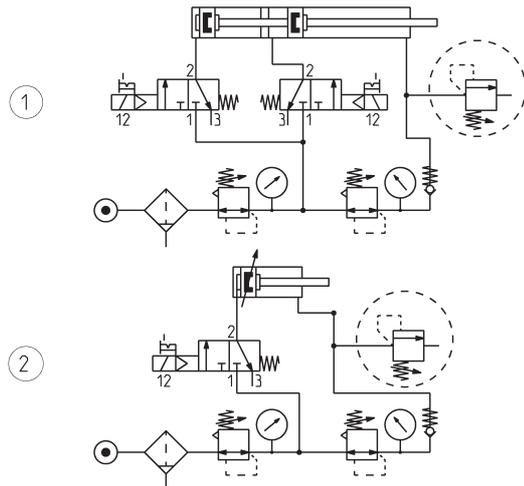
<b>Grupo válvulas</b>	válvulas automáticas
<b>Construcción</b>	de membrana
<b>Materiales</b>	cuerpo en latón - muelle en acero zincado - juntas en NBR
<b>Montaje</b>	en cualquier posición
<b>Conexiones</b>	G1/8
<b>Temperatura de trabajo</b>	-5°C ÷ 50°C (con punto de rocío del fluido más bajo que 2°C al min. Temperatura de trabajo)
<b>Fluido</b>	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

**DIAGRAMA DE CAUDAL y ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO**



**DIAGRAMA DE CAUDAL**

Pa = Presión de entrada  
Pr = Presión regulada  
Q = Caudal

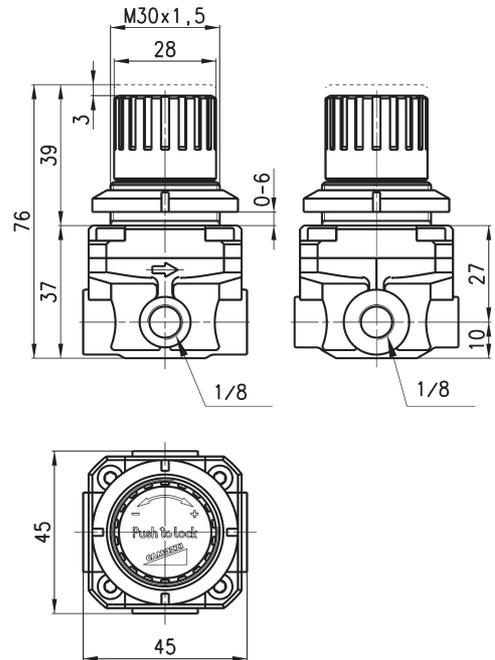
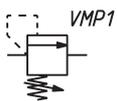


**ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO 1:** descarga de la superpresión en la cámara de un cilindro o en un depósito cuando sea superado el valor programado.

**ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO 2:** la válvula de máxima presión regulable VMR permite a la presión en la cámara de un cilindro o en un depósito descargarse en atmósfera cada vez que sea superado el valore de regulación programado.

VÁLVULA MOD. VMR 1/8-B10

**Válvula de presión máxima regulable Mod. VMR 1/8-B10**



Mod.	Presión de trabajo (bar)
VMR 1/8-B10	1 ÷ 8

# 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



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.

- » 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

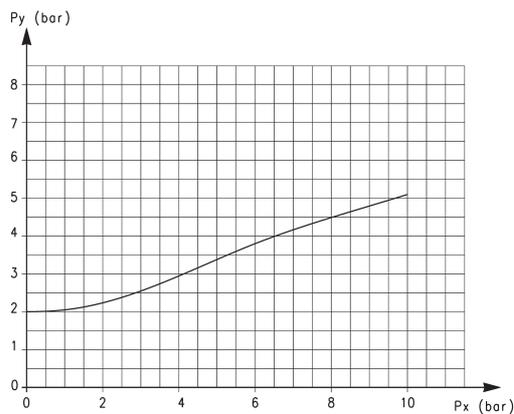
## CARACTERÍSTICAS GENERALES

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

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

## 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

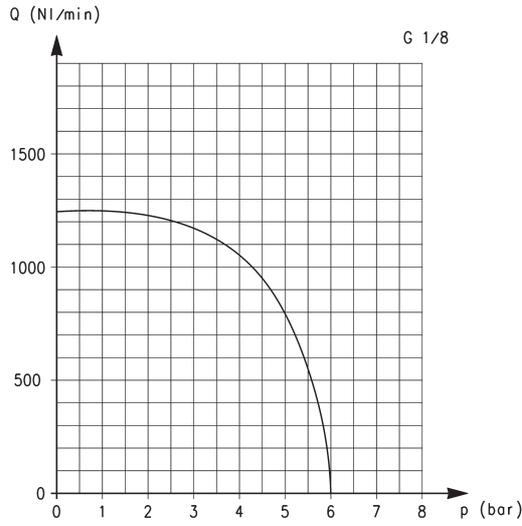


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/8.

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

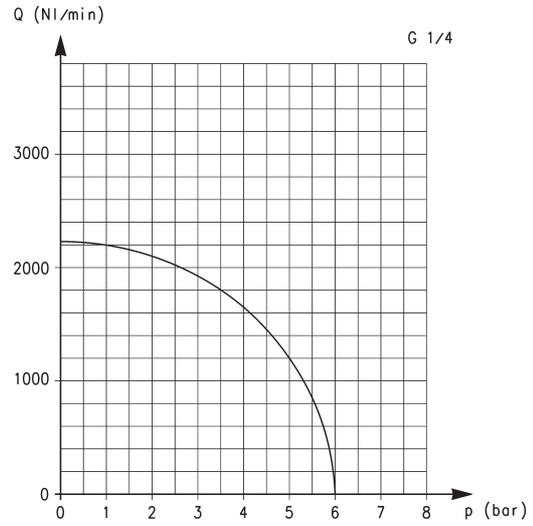


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/4.

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

**DIAGRAMAS DE CAUDAL VÁLVULAS UNIDIRECC. / BIDIRECCIONALES**

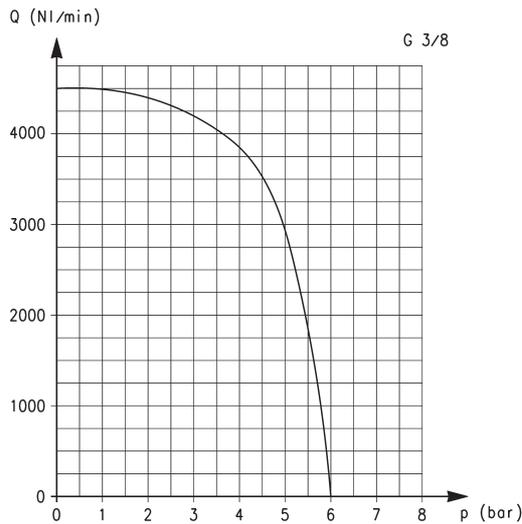


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G3/8.

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

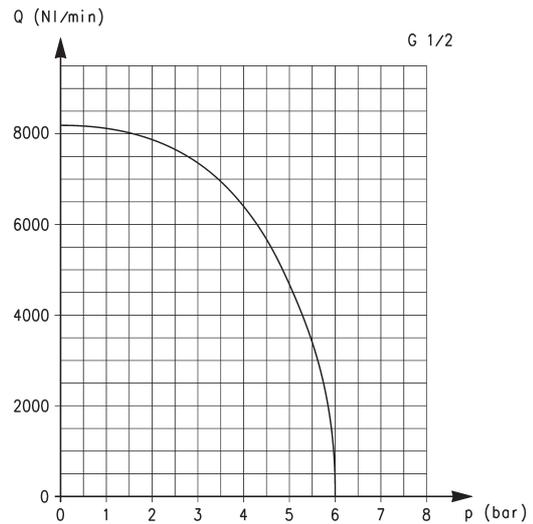
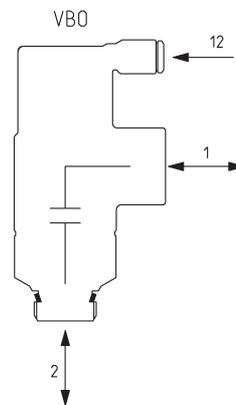
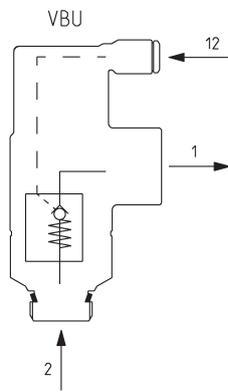
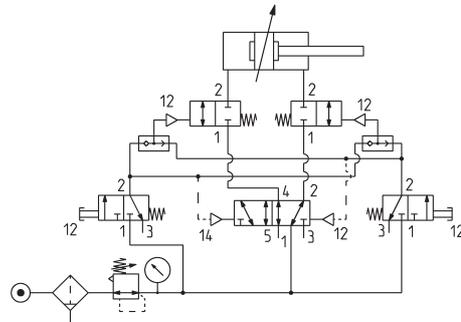
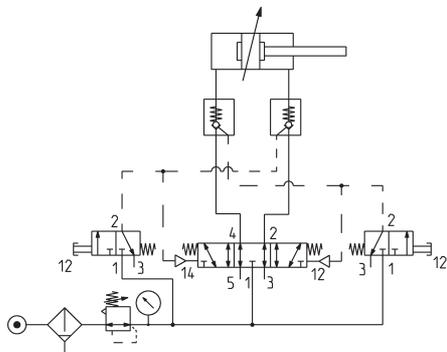
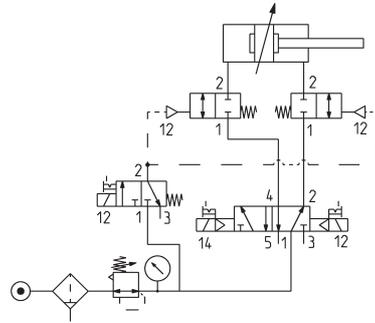
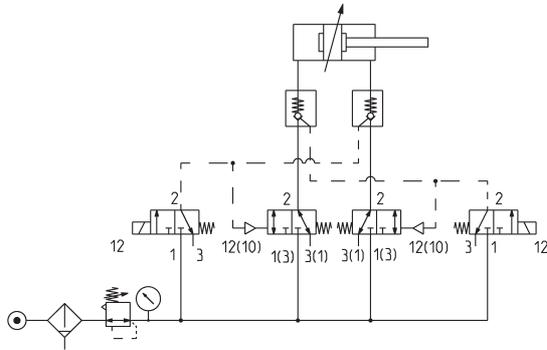


Diagrama de caudal para los modelos VBU y VBO, CONEXIONES G1/2.

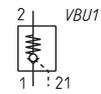
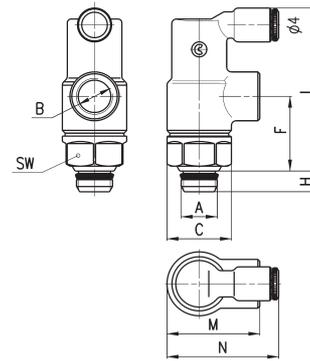
Caudal Q (NI/min.) es determinada con una presión de 6 bar.

**EJEMPLO DE UTILIZACIÓN**

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

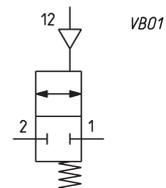
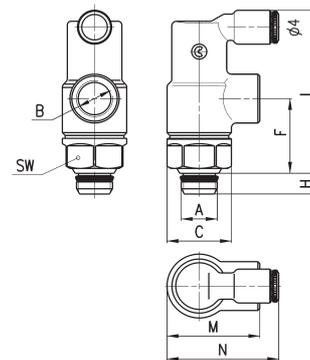


### Válvulas de bloqueo unidireccionales



DIMENSIONES									
Mod.	A	B	C	F	H	L	M	N	SW
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