

Válvulas de antirretorno VBNF, desbloqueables

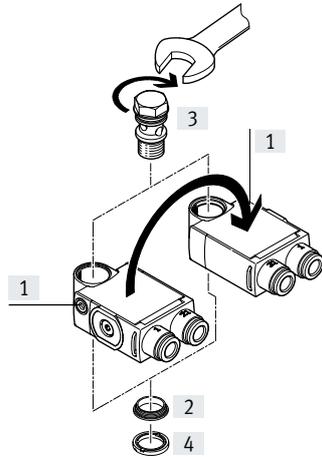
FESTO



Características y cuadro general del producto

Características

- Altura de montaje reducida
- Gran caudal
- Giro de 360° en el plano horizontal en estado montado
- Dirección de accionamiento universal [1] mediante cambio del cuerpo



- Nota

Al montar los diferentes componentes debe respetarse el siguiente orden:

- 1) Insertar a presión el anillo de apoyo [2] por completo en el cuerpo.
- 2) Introducir el tornillo hueco [3] en el orificio.
- 3) Deslizar el anillo de junta [4] sobre la rosca del tornillo hueco.

Cuadro general del producto

Función	Función de la válvula	Ejecución	Código de producto	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	qnN	→ Página/ Internet
						[l/min]	
Válvulas de antirretorno	Forma plana						
	Función de antirretorno desbloqueable		VBNF	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	260 ... 620	3
	Diseño compacto						
	Función de antirretorno		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1715	h-qs
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	115 ... 5900	h
Función de antirretorno		HA	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2230	ha	
		HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	142 ... 2206	hb	
Válvulas de antirretorno pilotadas	Diseño compacto						
	Función de antirretorno desbloqueable		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1400	hgl
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1600	hgl

Códigos del producto

001	Serie	
VBNF	Válvula de antirretorno	

002	Forma constructiva	
L	Forma en L	

003	Función de retorno	
B	Función de antirretorno controlada	

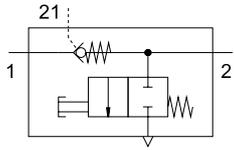
004	Función complementaria 2	
A	Función de escape manual	

005	Conexión neumática 1	
G18	G1/8	
G14	G1/4	

006	Conexión neumática, 2	
Q6	Racor de conexión de 6 mm	
Q8	Racor de conexión de 8 mm	

Hoja de datos

Función de antirretorno desbloqueable



- - Caudal nominal normal
260 ... 620 l/min
- - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento
0,2 ... 10 bar



La válvula de antirretorno VBNF-LBA es una válvula que combina la función de antirretorno desbloqueable con la función de descarga de aire manual.

La función de antirretorno desbloqueable puede aprovecharse para la detención breve en una posición intermedia. Si hay una señal de mando, el aire de escape puede salir. Si no hay una se-

ñal de mando, la válvula bloquea el aire de escape del actuador, y este se detiene brevemente.

Accionando la función de descarga de aire manual integrada existe la posibi-

lidad de descargar manualmente un actuador neumático.

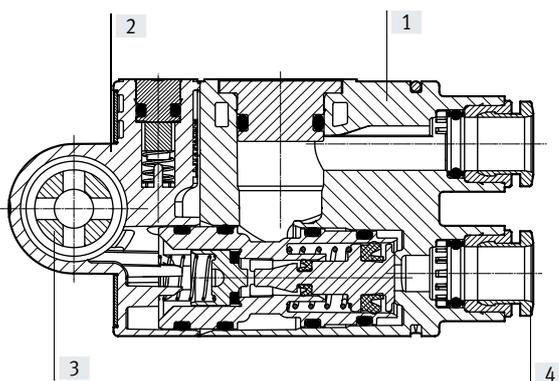
Especificaciones técnicas generales			Función de antirretorno desbloqueable	
Función de la válvula			Función de antirretorno desbloqueable	
Conexión neumática 2			G1/8	G1/4
Conexión neumática 1			QS-6	QS-8
Conexión de aire de pilotaje 21			QS-6	QS-8
Tipo de accionamiento, función de antirretorno pilotada			Neumático	
Función de descarga de aire manual			Sin enclavamiento	
Tipo de fijación			Enroscable	
Posición de montaje			Indistinta	
Tiempo de conmutación	Desconexión	[ms]	9	11
	Conexión	[ms]	6	8
Par de apriete nominal		[Nm]	6 ±20 %	10 ±20 %
Posibilidad de giro		[°]	360 (no se admiten giros continuos)	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	0,2 ... 10
Presión de mando	[bar]	2 ... 10
Medio de funcionamiento/mando		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/mando		Puede funcionar con aire comprimido lubricado (posteriormente siempre deberá funcionar con aire lubricado)
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60
Temperatura del medio	[°C]	-10 ... +60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-20 ... +70
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		2

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales

Vista en sección



Válvula de antirretorno, desbloqueable		
[1]	Cuerpo	PBT
[2]	Tapa	PBT
[3]	Tornillo hueco	Aleación forjada de aluminio
[4]	Anillo extractor	POM
-	Tapa	ES-BE
-	Juntas	NBR
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)
Conformidad PWIS		VDMA24364-B1/B2-L

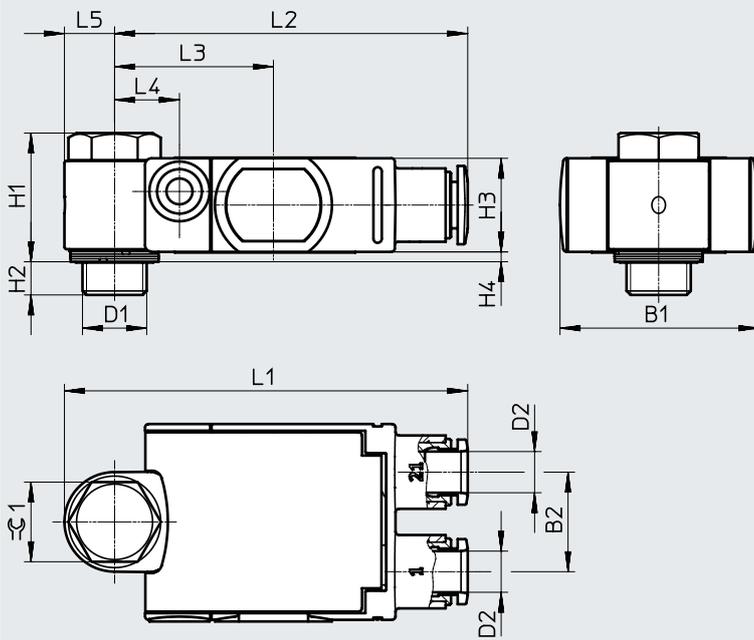
Hoja de datos

Presión de mando mínima p21 en función de la presión de funcionamiento p1



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



Código de producto	Conexión	Diámetro exterior del tubo flexible	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	$\varnothing 1$
	D1	D2												
VBNF...-G18-Q6	G1/8	QS-6	29,8	15	19,4	5	14,1	1,5	60,3	52,8	23,8	9,7	7,5	12
VBNF...-G14-Q8	G1/4	QS-8	39,5	20,5	28,2	5,6	21	2	76,8	66,8	30	11,1	10	15

Referencias de pedido

Ejecución	Conexión neumática		Conexión de aire de pilotaje	Caudal nominal normal qnN con 6 bar → 5 bar	Caudal normal qN con 6 bar → 0 bar	Peso [g]	N.º art.	Código de producto
	2	1	21	[l/min]	[l/min]			
	G1/8	QS-6	QS-6	260	500	27,3	8001460	VBNF-LBA-G18-Q6
	G1/4	QS-8	QS-8	620	1100	65,6	1927027	VBNF-LBA-G14-Q8