

Válvulas antirretorno VBNF

FESTO

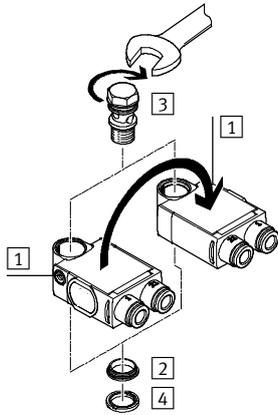


Válvulas antirretorno VBNF

Características y cuadro general de productos

Características

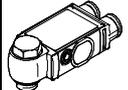
- Poca altura
- Gran caudal
- Giro de 360° en el plano horizontal
- Sentido de accionamiento indistinto **1** reposicionando el cuerpo



 **Importante**
 Al efectuar el montaje de los componentes deberá respetarse el siguiente orden:

- 1) Introducir el anillo de apoyo **2** en el cuerpo hasta que quede a ras.
- 2) Introducir el tornillo hueco **3** en el taladro.
- 3) Colocar la junta anular OK **4** sobre la rosca del tornillo hueco.

Cuadro general de productos

Función	Función de válvula	Ejecución	Tipo	Toma neumática 1	Toma neumática 2	qnN [l/min]	→ Página/Internet
Válvulas antirretorno	Forma plana						
	Función antirretorno desbloqueable		VBNF	QS-6, QS-8	G1/8, G1/4	260 ... 620	3
	Diseño compacto						
	Función antirretorno		H	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	136 ... 1 715	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 ... 5 900	h
	Función antirretorno		HA	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	138 ... 2 230	ha
			HB	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, R1/8, R1/4, R3/8, R1/2	142 ... 2 206	hb
	Función antirretorno desbloqueable		HGL	QS-4, QS-6, QS-8, QS-10, QS-12	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1 400	hgl
				M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	130 ... 1 600	hgl

Válvulas antirretorno VBNF

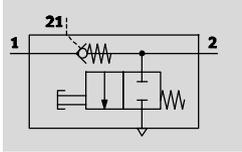
Código del producto

		VBNF	-	L	BA	-	G18	-	Q6
Tipo									
VBNF	Válvula antirretorno, forma plana								
Diseño									
L	Salida en forma de L								
Función adicional									
BA	Función antirretorno controlada, función de escape manual								
Toma neumática 2									
G18	Rosca G1/8								
G14	Rosca G1/4								
Toma neumática 1									
Q6	Racor QS-6								
Q8	Racor QS-8								

Válvulas antirretorno VBNF

Hoja de datos

Función antirretorno desbloqueable



-  - Caudal nominal normal
260 ... 620 l/min
-  - 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 escape manual.

La función de antirretorno desbloqueable puede aprovecharse para la detención breve en una posición intermedia. Si la válvula

recibe señal de pilotaje, el escape está abierto. Si la válvula no recibe una señal, la válvula bloquea el escape del actuador. Por lo tanto, el actuador se

detiene brevemente. Con la función integrada de escape manual se puede descargar un actuador neumático.

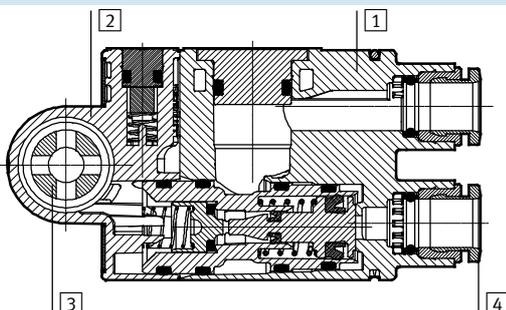
Especificaciones técnicas			
Función de válvula		Función antirretorno desbloqueable	
Toma neumática 2		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
Toma neumática 1		QS-6	QS-8
Conexión de aire de pilotaje 21		QS-6	QS-8
Tipo de accionamiento, función antirretorno controlada		Neumático	
Función de escape manual		Mediante pulsador	
Tipo de fijación		Atornillable	
Posición de montaje		Indistinta	
Tiempo de respuesta	Des.	[ms]	9
	Conexión	[ms]	6
Par de apriete nominal		[Nm]	3 ± 20%
			11 ± 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 pilotaje	[bar]	2 ... 10
Fluido de funcionamiento / Fluido de control		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre el fluido de funcionamiento / de pilotaje		Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando 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 ¹⁾		2

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Materiales

Vista en sección



Válvula antirretorno		
1	Cuerpo	PBT
2	Tapa	PBT
3	Tornillo hueco	Aleación de aluminio
4	Anillo para soltar	POM
-	La tapa	ES-BE
-	Juntas	NBR
Características del material		Conformidad con RoHS

Válvulas antirretorno VBNF

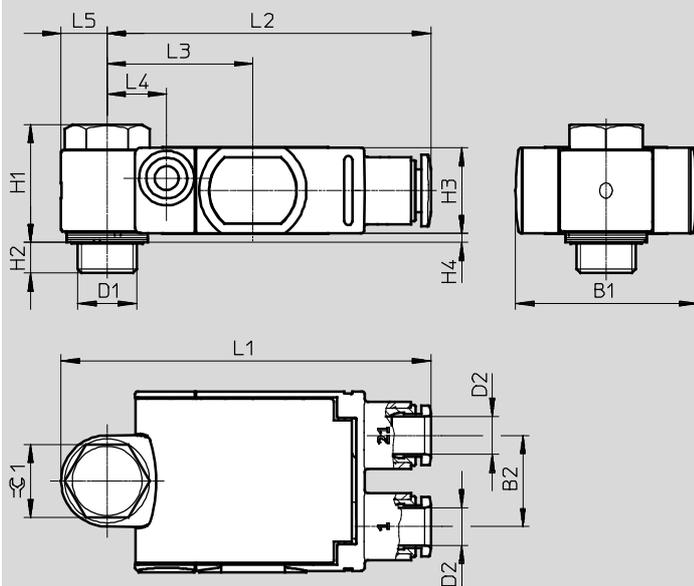
Hoja de datos

Pilotaje p21 en función de la presión de funcionamiento p1



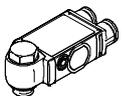
Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



Tipo	Conexión	Para tubo de diámetro exterior	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	±C1
	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

Ejecución	Conexión neumática		Conexión de aire de pilotaje	Caudal nominal normal qnN con 6 bar → 5 bar	Caudal nominal normal qN con 6 bar → 0 bar	Peso	Nº art.	Tipo
	2	1	21	[l/min]	[l/min]	[g]		
	G1/8	QS-6	QS-6	260	500	27,3	8001460	VBNF-LBA-G18-Q6
	G1/4	QS-8	QS-8	620	1 100	65,5	1927027	VBNF-LBA-G14-Q8