Válvulas de escape rápido SE/SEU



Características y cuadro general del producto

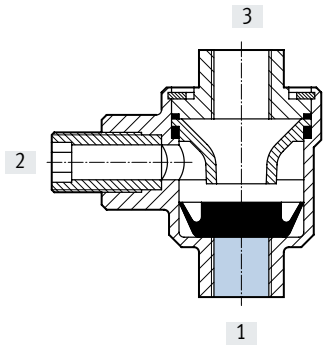
Características

Función

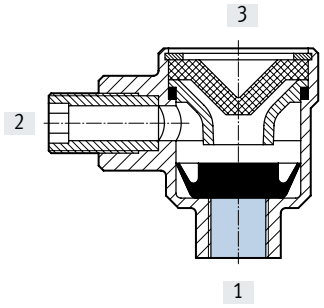
Estos elementos permiten aumentar la velocidad del émbolo en cilindros de simple y doble efecto.

El aire comprimido fluye desde la válvula de control hacia el cilindro pasando por la válvula de escape rápido. En ese estado, el escape de aire 3 está cerrado. Si la presión cae a un valor de 1, la descarga de aire será de 2 hacia 3. Para obtener un escape rápido, la válvula debe montarse directamente en la toma de aire del cilindro.
En la válvula de escape rápido SEU, el ruido del escape de aire queda reducido por un silenciador.

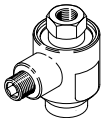
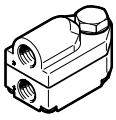
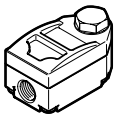
SE



SEU



Cuadro general del producto

Función	Versión	Código del producto		Conexión neumática		→ Página/Internet
				1	2	
Válvulas de escape rápido	**Diseño compacto**					
		SE	Sin silenciador	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	4
		SEU	Con silenciador	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	7
	Forma plana					
		VBQF-D	Sin silenciador	G1/8	G1/8, QS-6	vbqf
				G1/4	G1/4	
		VBQF-U	Con silenciador	G1/8	G1/8, QS-6	vbqf
				G1/4	G1/4, QS-8	

Códigos del producto

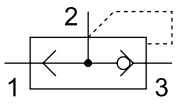
Códigos del producto

001	Serie	
SE	Válvula de escape rápido	
SEU	Válvula de escape rápido con silenciador	

002	Conexión neumática	
1/8	G1/8	
1/4	G1/4	
3/8	G3/8	
1/2	G1/2	
3/4	G3/4	

003	Generación	
	Sin	
B	Serie B	

Hoja de datos



- Caudal
  300 ... 4560 l/min
- Margen de temperatura
  –20 ... +75 °C
- Presión de funcionamiento
  0,2 ... 10 bar

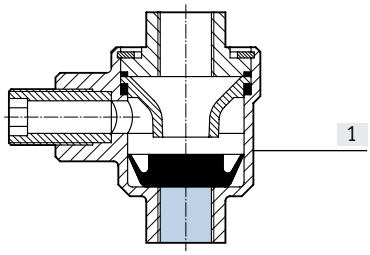


Especificaciones técnicas generales						
Conexión neumática 1		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Conexión neumática 2		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Conexión neumática 3		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Diámetro nominal	[mm]	5	7	11	15	19
Función de la válvula		Escape rápido				
Tipo de fijación		Enroscable				Con taladro pasante
Posición de montaje		Indistinta				
Nivel de presión acústica	[dB(A)]	100	–			

Condiciones de funcionamiento y del entorno						
Conexión neumática 1		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Presión de funcionamiento	[bar]	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,2 ... 10	0,3 ... 10	0,5 ... 10
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:–:–]			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]	–20 ... +75				
Temperatura del medio	[°C]	–20 ... +75				

Materiales

Vista en sección

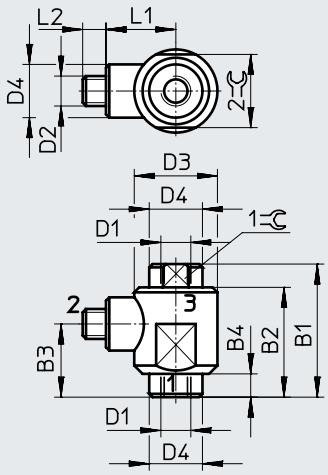


Válvula de escape rápido			
[1]	Cuerpo	G1/8, G1/4	Fundición inyectada de cinc
		G3/8, G1/2	Fundición inyectada de aluminio
		G3/4	Aleación forjada de aluminio anodizado
–	Juntas		NBR
Nota sobre los materiales		G3/8, G3/4	En conformidad con la Directiva RoHS

Hoja de datos

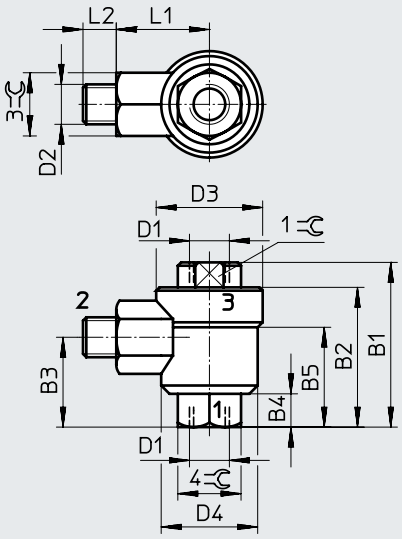
Dimensiones Descarga de datos CAD en ➔ www.festo.com

Conexión neumática G1/8



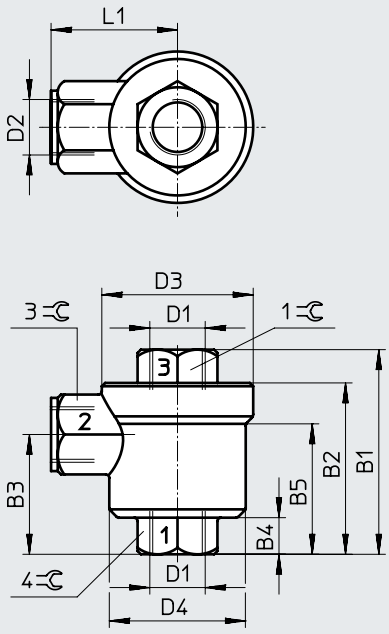
1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Conexión neumática G1/4



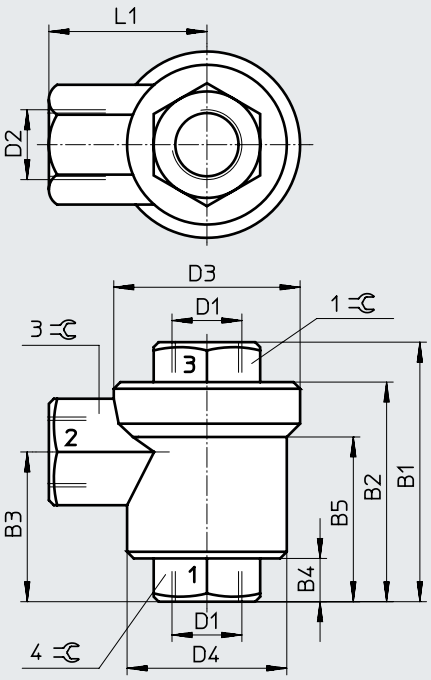
1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Conexión neumática G3/8



1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Conexión neumática G1/2



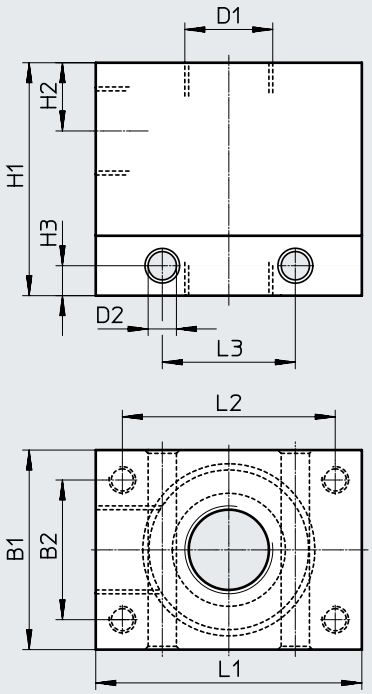
1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Código del producto	Conexión D1	D2	B1	B2	B3	B4	B5	D3 ø	D4 ø	L1	L2	1	2	3	4
SE-1/8-B	G1/8	G1/8	40	33	22	7	–	25	16	21	7	14	22	–	–
SE-1/4-B	G1/4	G1/4	49,5	42	27	10	30	33	29	28	10	17	–	19	19
SE-3/8-B	G3/8	G3/8	61,5	51,5	36	11	39,2	45,5	41	38	–	24	–	24	24
SE-1/2-B	G1/2	G1/2	78	66	45	13	49,5	56,5	48	47,5	–	30	–	32	32

Hoja de datos

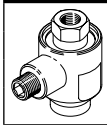
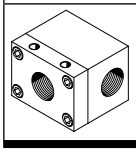
Dimensiones Descarga de datos CAD en ➔ www.festo.com

Conexión neumática G3/4

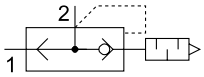


Código del producto	Conexión D1	B1	B2	D2 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
SE-3/4	**G3/4**	60	42	8,5	70	20,5	9	80	64	40

Referencias de pedido

	Conexión neumática			Caudal nominal normal qnN con 6 bar › 5 bar		Peso	N.º art.	Código del producto
				Alimentación de aire 1 ➔ 2	Escape de aire 2 ➔ 3			
	1	2	3	[l/min]	[l/min]	[g]		
	G1/8	G1/8	G1/8	300	660	75	**9685**	**SE-1/8-B**
	G1/4	G1/4	G1/4	960	1200	100	**9686**	**SE-1/4-B**
	G3/8	G3/8	G3/8	2880	2760	125	**9687**	**SE-3/8-B**
	G1/2	G1/2	G1/2	4560	6480	200	**9688**	**SE-1/2-B**
	G3/4	G3/4	G3/4	2500	7500	710	**2280**	**SE-3/4**

Hoja de datos



- Caudal
  300 ... 4560 l/min
- Margen de temperatura
  –20 ... +75 °C
- Presión de funcionamiento
  0,2 ... 10 bar

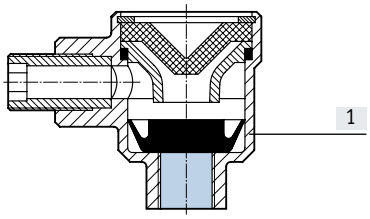


Especificaciones técnicas generales					
Conexión neumática 1		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 2		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Diámetro nominal	[mm]	5	7	11	15
Función de la válvula		Escape rápido			
Tipo de fijación		Enroscable			
Posición de montaje		Indistinta			
Nivel de presión acústica	[dB(A)]	85	95	83	86

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Conexión neumática 1		G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Presión de funcionamiento	[bar]	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,2 ... 10	0,3 ... 10
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:–:–]		
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando		Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	[°C]	–20 ... +75			
Temperatura del medio	[°C]	–20 ... +75			

Materiales

Vista en sección

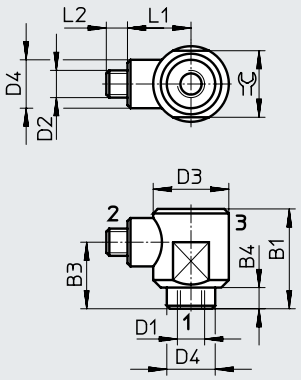


Válvula de escape rápido			
[1]	Cuerpo	G1/8, G1/4	Fundición inyectada de cinc
		G3/8, G1/2	Fundición inyectada de aluminio
–	Juntas		NBR

Hoja de datos

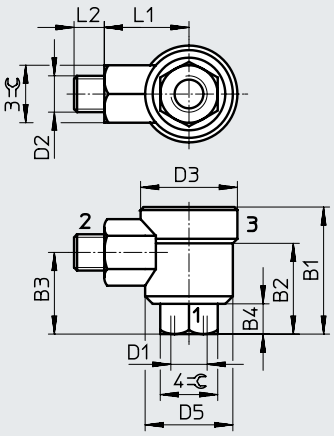
Dimensiones Descarga de datos CAD en ➔ www.festo.com

Conexión neumática G1/8



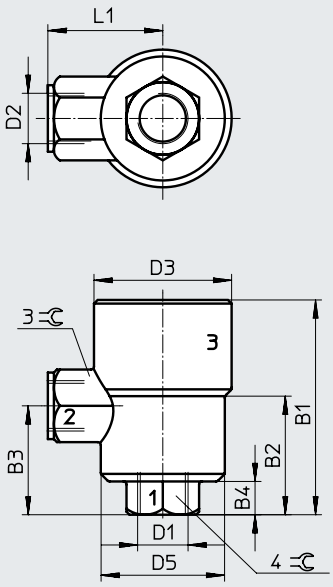
1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Conexión neumática G1/4



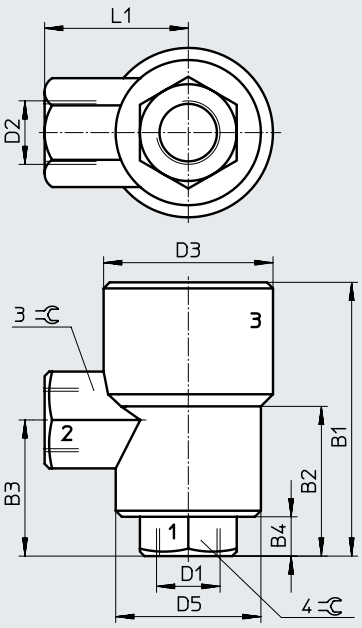
1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Conexión neumática G3/8



1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Conexión neumática G1/2



1 = Entrada 2 = Salida 3 = Escape de aire

Código del producto	Conexión D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3 ø	D4 ø	D5 ø	L1	L2	⌀	3⌀	4⌀
SEU-1/8	**G1/8**	G1/8	33	–	22	7	25	16	–	21	7	22	–	–
SEU-1/4	**G1/4**	G1/4	42,5	30	27	9,5	33	–	29	28	10	–	19	19
SEU-3/8	**G3/8**	G3/8	71	39	36	11	45,5	–	41	38	–	–	24	24
SEU-1/2	**G1/2**	G1/2	90,5	49,5	45	13	56,5	–	48	47,5	–	–	32	32

Referencias de pedido

	Conexión neumática		Caudal nominal normal qnN con 6 bar ➔ 5 bar		Caudal nominal normal qN con 6 bar ➔ 0 bar	Peso	N.º art.	Código del producto
			Alimentación de aire 1 ➔ 2	Escape de aire 2 ➔ 3	Escape de aire 2 ➔ 3			
	1	2	[l/min]	[l/min]	[l/min]	[g]		
	G1/8	G1/8	300	550	1000	65	**4616**	**SEU-1/8**
	G1/4	G1/4	960	1100	2300	120	**6753**	**SEU-1/4**
	G3/8	G3/8	2880	2280	4680	160	**6755**	**SEU-3/8**
	G1/2	G1/2	4560	4020	6500	320	**6822**	**SEU-1/2**

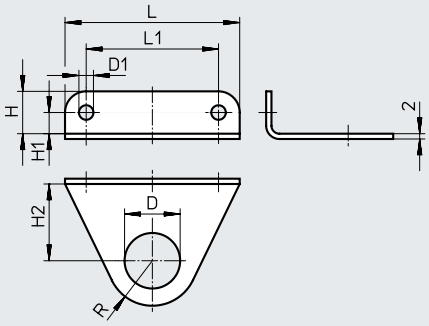
Accesorios

Escuadra de fijación HSE
Para la fijación de válvulas de escape rápido SE/SEU independientemente del cilindro.

Material:
Aleación forjada de aluminio anodizado

Nota sobre los materiales:
En conformidad con la Directiva RoHS





Dimensiones y referencias de pedido

Para rosca de conexión	D ø	D1 ø	H	H1	H2	L	L1	R	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
G1/8	10	4,5	11	6	13,5	40	30	10	5,1	**8710**	**HSE-1/8**
G1/4	13,2	4,5	11	6	17	42	32	14	6,4	**8711**	**HSE-1/4**
G3/8	16,8	5,5	13	7	23,5	54	42	13	9	**8712**	**HSE-3/8**
G1/2	21	5,5	16	8	29	66	50	17	14	**8713**	**HSE-1/2**