

Válvulas de escape rápido SE/SEU

FESTO



Válvulas de escape rápido SE/SEU

Características y códigos de productos



Características

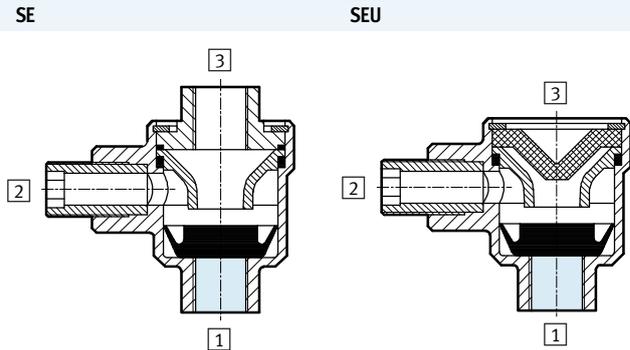
Función

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

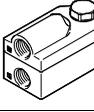
El aire comprimido fluye de la válvula hacia el cilindro pasando por la válvula de escape rápido. En ese estado, la salida de aire 3 está cerrada. Si la presión descende en 1, entonces el sentido del aire de escape es de 2 hacia 3.

Para que el escape rápido de aire sea efectivo, es necesario que la válvula esté montada directamente sobre la conexión de aire del cilindro.

El ruido de la válvula de escape rápido SEU se atenúa con un silenciador.



Cuadro general de productos

Función	Ejecución	Tipo	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	3
		SEU	Con silenciador	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	6
	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		

Código del producto

SE - 1/8 - B

Tipo	
SE	Válvula de escape rápido
SEU	Válvula de escape rápido con silenciador

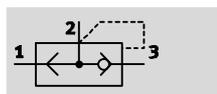
Conexión neumática	
1/8	G1/8
1/4	G1/4
3/8	G3/8
1/2	G1/2
3/4	G3/4

Generación	
	Serie A
B	Serie B

Válvulas de escape rápido SE

Hoja de datos

Función



- - Caudal
300 ... 4560 l/min
- - Temperatura
-20 ... +75 °C
- - Presión
0,2 ... 10 bar

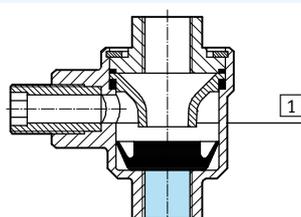


Datos técnicos generales					
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Conexión neumática 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Conexión neumática 3	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Diámetro nominal [mm]	5	7	11	15	19
Función de válvula	Escape rápido				
Tipo de fijación	Atornillable				Mediante taladros
Posición de montaje	Indistinta				
Nivel de ruido [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 trabajo	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 trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)				
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +75				
Temperatura del fluido [°C]	-20 ... +75				

Materiales

Vista en sección



Válvula de escape rápido		
1	Cuerpo	G1/8, G1/4 Fundición inyectada de zinc
		G3/8, G1/2 Fundición inyectada de aluminio
		G3/4 Aleación forjada de aluminio anodizado
-	Juntas	NBR
	Características del material	G3/8, G3/4 Conformidad con RoHS

Válvulas de escape rápido SE

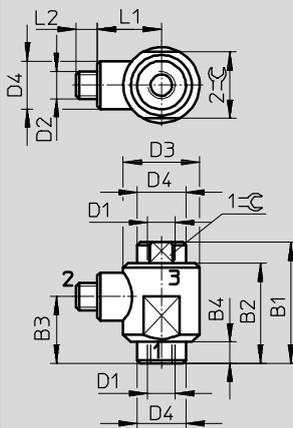
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

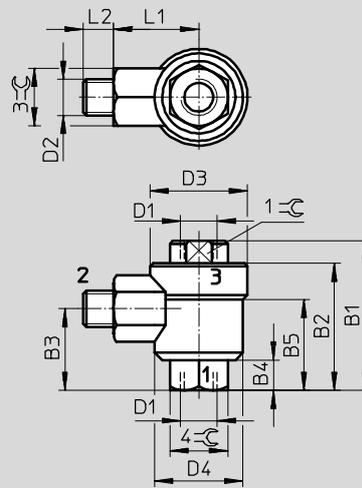
Conexión neumática G $\frac{1}{8}$



1 = Entrada

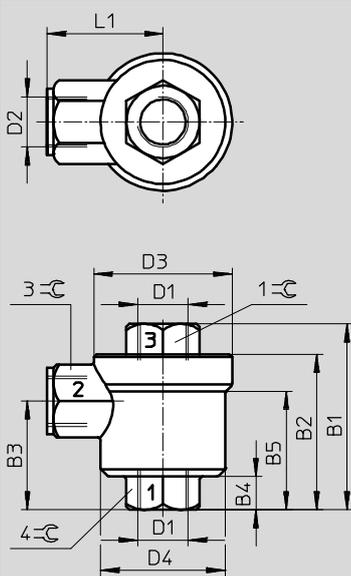
2 = NPN

Conexión neumática G $\frac{1}{4}$



3 = Escape

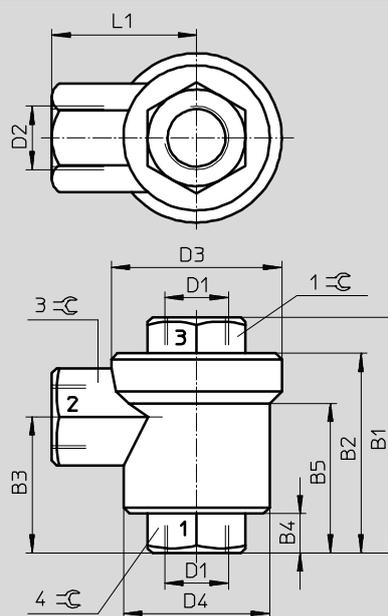
Conexión neumática G $\frac{3}{8}$



1 = Entrada

2 = NPN

Conexión neumática G $\frac{1}{2}$



3 = Escape

Tipo	Conexión		B1	B2	B3	B4	B5	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	1-C	2-C	3-C	4-C
	D1	D2													
SE-1/8-B	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	40	33	22	7	-	25	16	21	7	14	22	-	-
SE-1/4-B	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	49,5	42	27	10	30	33	29	28	10	17	-	19	19
SE-3/8-B	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	61,5	51,5	36	11	39,2	45,5	41	38	-	24	-	24	24
SE-1/2-B	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	78	66	45	13	49,5	56,5	48	47,5	-	30	-	32	32

Válvulas de escape rápido SE

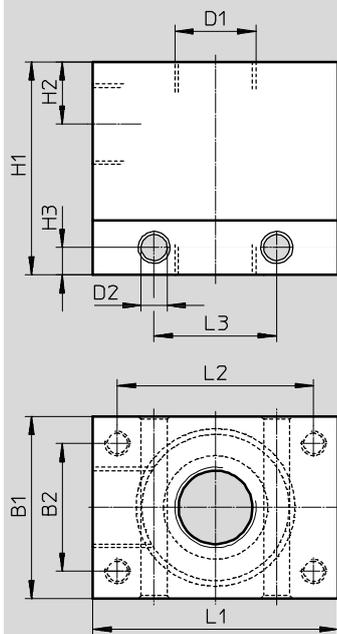
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

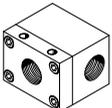
Datos CAD disponibles en www.festo.com

Conexión neumática G $\frac{3}{4}$



Tipo	Conexión D1	B1	B2	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
SE- $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	60	42	8,5	70	20,5	9	80	64	40

Referencias

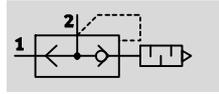
	Conexión neumática			Caudal nominal normal qnN con 6 bar \rightarrow 5 bar		Peso [g]	Nº art.	Tipo
	1	2	3	Alimentación de aire 1 \rightarrow 2	Conexión 2 de descarga \rightarrow 3			
				[l/min]	[l/min]			
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	300	660	75	9685	SE- $\frac{1}{8}$ -B
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	960	1200	100	9686	SE- $\frac{1}{4}$ -B
	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	2880	2760	125	9687	SE- $\frac{3}{8}$ -B
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	4 560	6480	200	9688	SE- $\frac{1}{2}$ -B
	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	G $\frac{3}{4}$	2500	7500	710	2280	SE- $\frac{3}{4}$

Válvulas de escape rápido SEU

FESTO

Hoja de datos

Función



- - Caudal
300 ... 4 560 l/min
- - Temperatura
-20 ... +75 °C
- - Presión
0,2 ... 10 bar

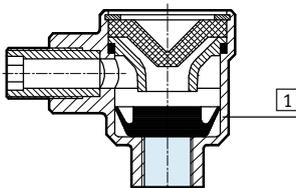


Datos técnicos generales				
Conexión neumática 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Conexión neumática 2	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Diámetro nominal [mm]	5	7	11	15
Función de válvula	Escape rápido			
Tipo de fijación	Atornillable			
Posición de montaje	Indistinta			
Nivel de ruido [dB (A)]	85	85	83	86

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Conexión neumática 1	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Presión de funcionamiento [bar]	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,2 ... 10	0,3 ... 10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)			
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +75			
Temperatura del fluido [°C]	-20 ... +75			

Materiales

Vista en sección



Válvula de escape rápido			
1	Cuerpo	G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$ G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$	Fundición inyectada de zinc Fundición inyectada de aluminio
-	Juntas		NBR

Válvulas de escape rápido SEU

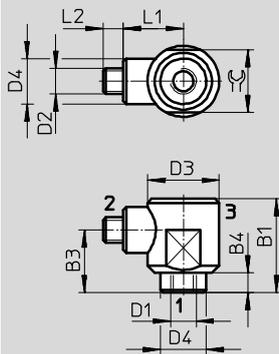
Hoja de datos

FESTO

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

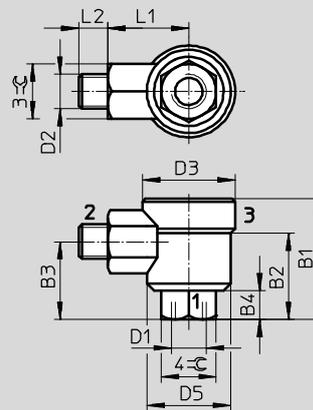
Conexión neumática G³/₈



1 = Entrada

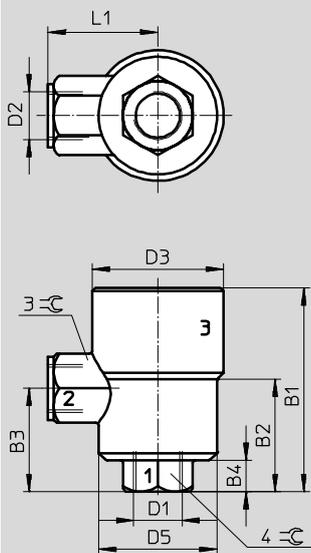
2 = NPN

Conexión neumática G¹/₄



3 = Escape

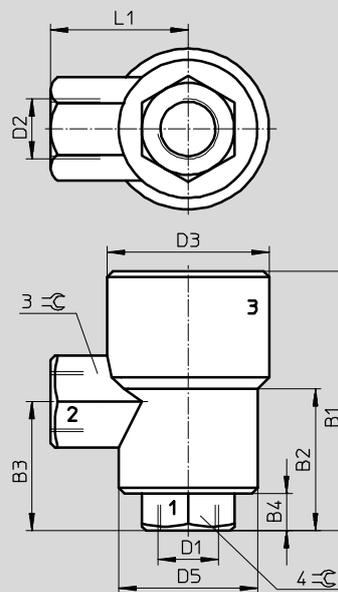
Conexión neumática G³/₈



1 = Entrada

2 = NPN

Conexión neumática G¹/₂



3 = Escape

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

Referencias

	Conexión neumática		Caudal nominal normal q _N con 6 bar → 5 bar		Caudal nominal normal q _N con 6 bar → 0 bar	Peso	Nº art.	Tipo
			Alimentación de aire 1 → 2	Conexión 2 de descarga → 3				
	1	2	[l/min]	[l/min]	[l/min]			
	G ¹ / ₈	G ¹ / ₈	300	550	1 000	65	4616	SEU-1/8
	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	960	1 100	2 300	120	6753	SEU-1/4
	G ³ / ₈	G ³ / ₈	2 880	2 280	4 680	160	6755	SEU-3/8
	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	4 560	4 020	6 500	320	6822	SEU-1/2

Válvulas de escape rápido SE/SEU

Accesorios

FESTO

Escuadra de fijación HSE

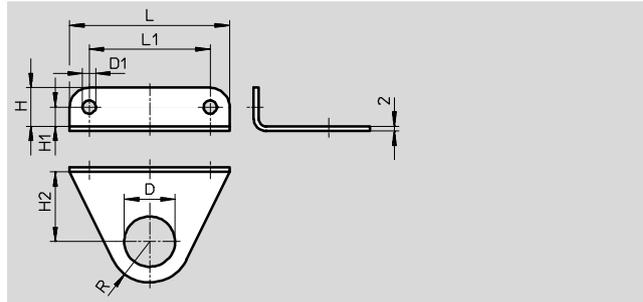
Para fijación de válvulas de escape rápido SE/SEU en forma independiente del cilindro.

Material:

Aleación forjada de aluminio anodizado

Características del material:

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias												
Para rosca de conexión	D	D1	H	H1	H2	L	L1	R	Peso [g]	Nº de artículo	Tipo	
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	