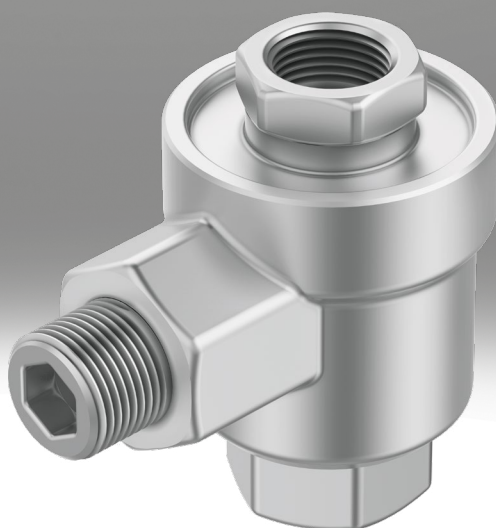


Válvula de escape rápido SE, SEU

FESTO



Características

Información resumida

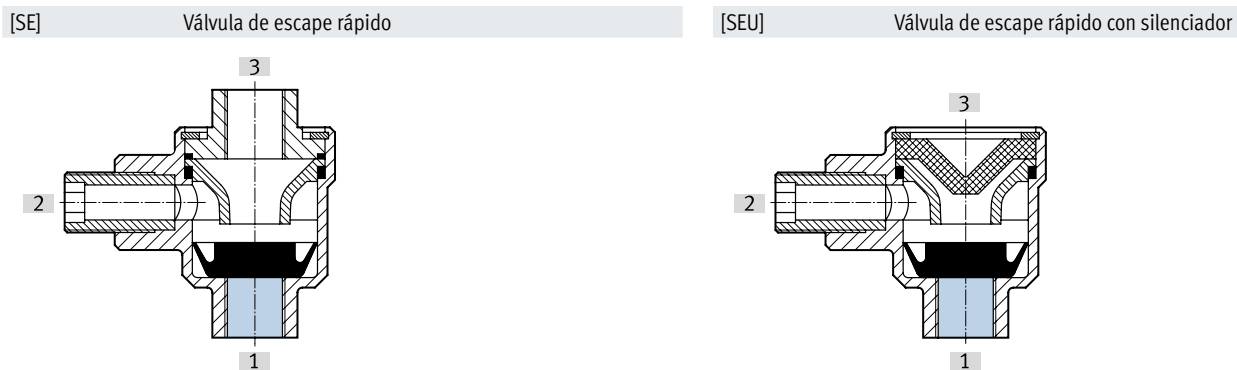
Regulación de escape de aire atornillable con emisión de ruido equilibrada.

- Función de válvula: Escape rápido
- Válvula de cierre, accionamiento manual
- Con o sin silenciador

Serie

Estos elementos permiten alcanzar mayores velocidades del émbolo con cilindros de simple y doble efecto en el retorno.

El aire comprimido fluye desde la válvula de control a través de la válvula de escape rápido hasta el cilindro. En ese estado, el escape de aire 3 está cerrado. Si la presión desciende en 1, el escape del aire se produce de 2 hacia 3. Para garantizar un escape rápido completo, la válvula se debe montar directamente en la conexión de aire comprimido del cilindro.



Con la válvula de escape rápido SEU, el ruido de escape se reduce mediante silenciadores.

Códigos del producto

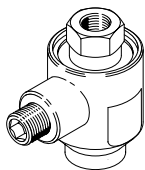
001	Serie	
SE	Válvula de escape rápido	
SEU	Válvula de escape rápido con silenciador	

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

003	Generación	
	Sin	
B	Serie B	

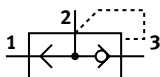
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales (válvulas de escape rápido SE)



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	5 mm	7 mm	11 mm	15 mm	19 mm
Función de la válvula	Escape rápido				
Tipo de fijación	Enrosicable				Con taladro pasante
Posición de montaje	Cualquiera				
Nivel de presión acústica	100 dB(A)	-			

Función (válvulas de escape rápido SE)



Valores de caudal (válvulas de escape rápido SE)

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Caudal nominal normal, descarga de aire 6->5 bar	660 l/min	1.200 l/min	2.760 l/min	6.480 l/min	7.500 l/min
Caudal nominal normal de alimentación de aire 6->5 bar	300 l/min	960 l/min	2.880 l/min	4.560 l/min	2.500 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno (válvulas de escape rápido SE)

Condiciones de funcionamiento y de servicio (ver tabla de selección rápida 22)					
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Presión de funcionamiento	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar	0,5 ... 10 bar
Medio 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 medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)				
Temperatura ambiente	-20 ... 75°C				
Temperatura del medio	-20 ... 75°C				

Materiales (válvulas de escape rápido SE)

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc		Fundición inyectada de aluminio		Aleación de aluminio forjado, Anodizado
Material de las juntas	NBR				
Nota sobre el material	–		Conformidad con la Directiva RoHS	–	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L				

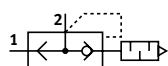
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales (válvulas de escape rápido SEU)



Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Conexión neumática 3	—			
Diámetro nominal	5 mm	7 mm	11 mm	15 mm
Función de la válvula	Escape rápido			
Tipo de fijación	Enroscable			
Posición de montaje	Cualquiera			
Nivel de presión acústica	85 dB(A)	95 dB(A)	83 dB(A)	86 dB(A)

Función (válvulas de escape rápido SEU)



Valores de caudal (válvulas de escape rápido SEU)

Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Caudal nominal normal, descarga de aire 6->5 bar	550 l/min	1.100 l/min	2.280 l/min	4.020 l/min
Caudal nominal normal de alimentación de aire 6->5 bar	300 l/min	960 l/min	2.880 l/min	4.560 l/min
Caudal normal de escape de aire 6->0 bar	1.000 l/min	2.300 l/min	4.680 l/min	6.500 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno (válvulas de escape rápido SEU)

Condiciones de funcionamiento y de montaje (relativas al tiempo rápido 222)				
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Presión de funcionamiento	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	-20 ... 75°C			
Temperatura del medio	-20 ... 75°C			

Materiales (válvulas de escape rápido SEU)

Materiales (derivados de escape rápido 525)				
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc		Fundición inyectada de aluminio	
Material de las juntas	NBR			
Nota sobre el material	–			
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

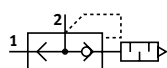
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales (válvulas de escape rápido SEU-NPT; solo para Norteamérica)



Conexión neumática 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Conexión neumática 2	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Diámetro nominal	5 mm	7 mm	11 mm	15 mm
Función de la válvula	Escape rápido			
Tipo de fijación	Enroscable			
Nivel de presión acústica	86 dB(A)	85 dB(A)	83 dB(A)	86 dB(A)

Función (válvulas de escape rápido SEU-NPT; solo para Norteamérica)



Valores de caudal (válvulas de escape rápido SEU-NPT; solo para Norteamérica)

Conexión neumática 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Caudal nominal normal, descarga de aire 6->5 bar	390 l/min	1.100 l/min	2.280 l/min	4.020 l/min
Caudal nominal normal de alimentación de aire 6->5 bar	300 l/min	960 l/min	2.880 l/min	4.560 l/min
Caudal normal de escape de aire 6->0 bar	1.000 l/min	2.300 l/min	4.680 l/min	6.500 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno (válvulas de escape rápido SEU-NPT; solo para Norteamérica)

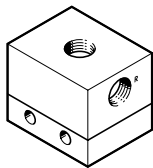
Condiciones de funcionamiento y de montaje (velocidad de escape rápida 0,25 m/s, solo para funcionamiento)				
Conexión neumática 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Presión de funcionamiento	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:--:-]			
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	-20 ... 75°C			
Temperatura del medio	-20 ... 75°C			

Materiales (válvulas de escape rápido SEU-NPT; solo para Norteamérica)

Conexión neumática 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Nota sobre el material	–		Conformidad con la Directiva RoHS	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L			

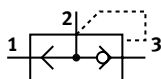
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales (válvulas de escape rápido SE-1/4; solo para Latinoamérica)



Conexión neumática 1	G1/4
Conexión neumática 2	G1/4
Conexión neumática 3	G1/4
Diámetro nominal	8 mm
Función de la válvula	Escape rápido
Tipo de fijación	Con taladro pasante
Posición de montaje	Cualquiera

Función (válvulas de escape rápido SE-1/4; solo para Latinoamérica)



Valores de caudal (válvulas de escape rápido SE-1/4; solo para Latinoamérica)

Conexión neumática 1	G1/4
Caudal nominal normal, descarga de aire 6->5 bar	1.700 l/min
Caudal nominal normal de alimentación de aire 6->5 bar	950 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno (válvulas de escape rápido SE-1/4; solo para Latinoamérica)

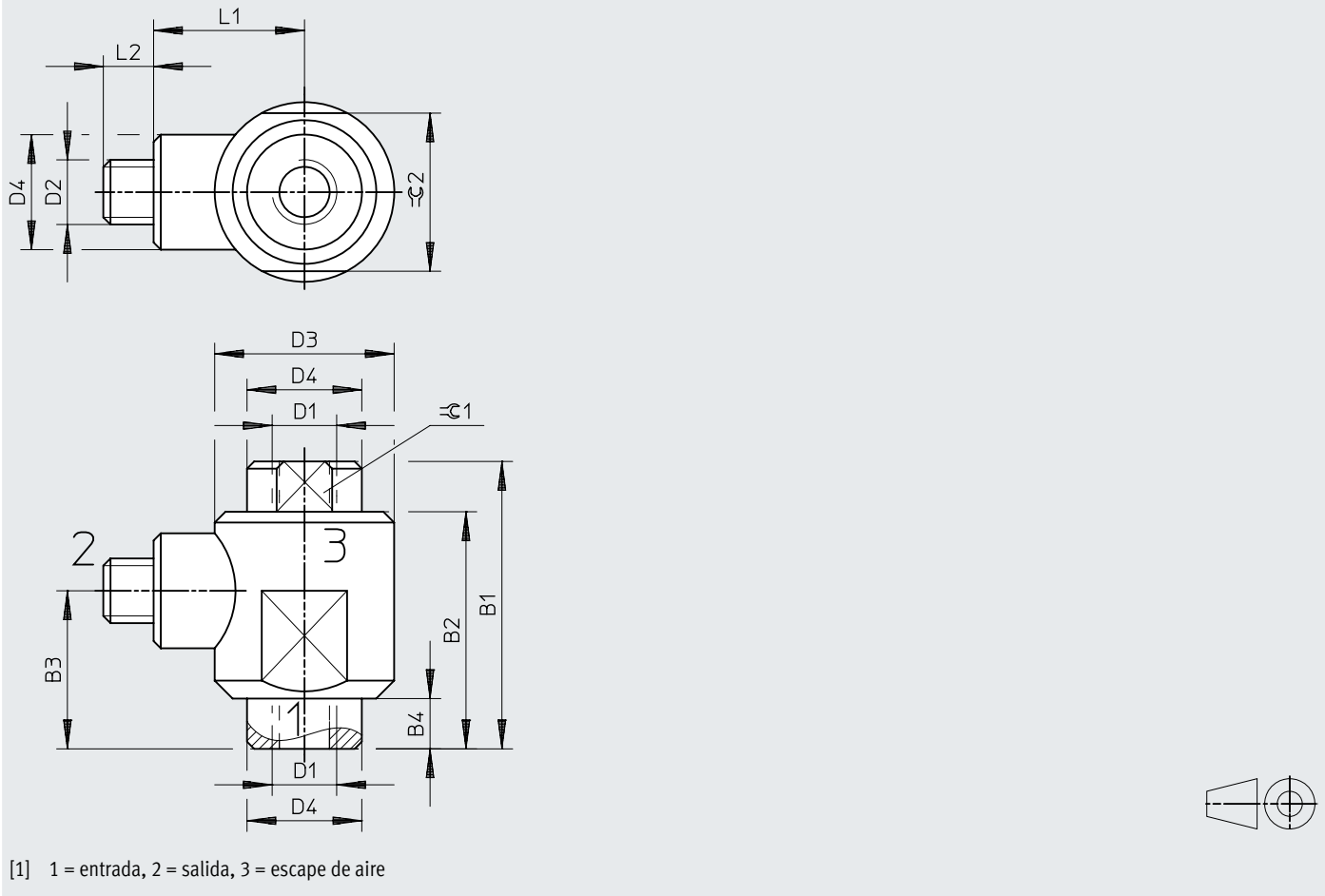
Conexión neumática 1	G1/4
Presión de funcionamiento	0,5 ... 10 bar
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Temperatura ambiente	-20 ... 75°C
Temperatura del medio	-20 ... 75°C

Materiales (válvulas de escape rápido SE-1/4; solo para Latinoamérica)

Conexión neumática 1	G1/4
Material del cuerpo	Aleación de aluminio forjado, Anodizado
Material de las juntas	NBR
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G1/8, SE Descargar datos CAD www.festo.com

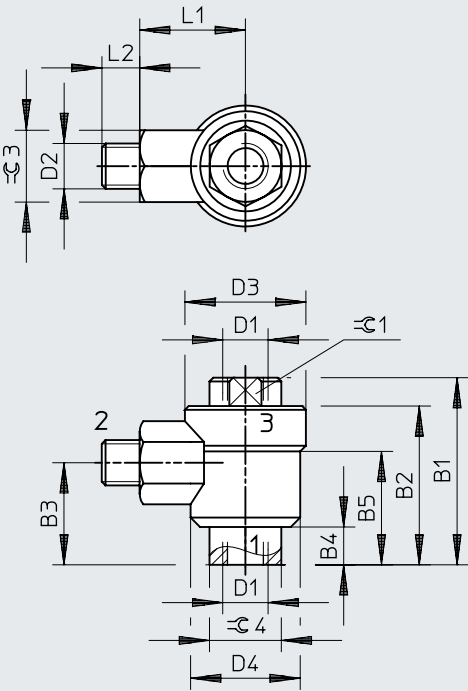


	D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	⌀ 1	⌀ 2
SE-1/8-B	G1/8	G1/8	40	33	22	7	25	16	21	7	14	22

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G1/4, SE

Descargar datos CAD www.festo.com

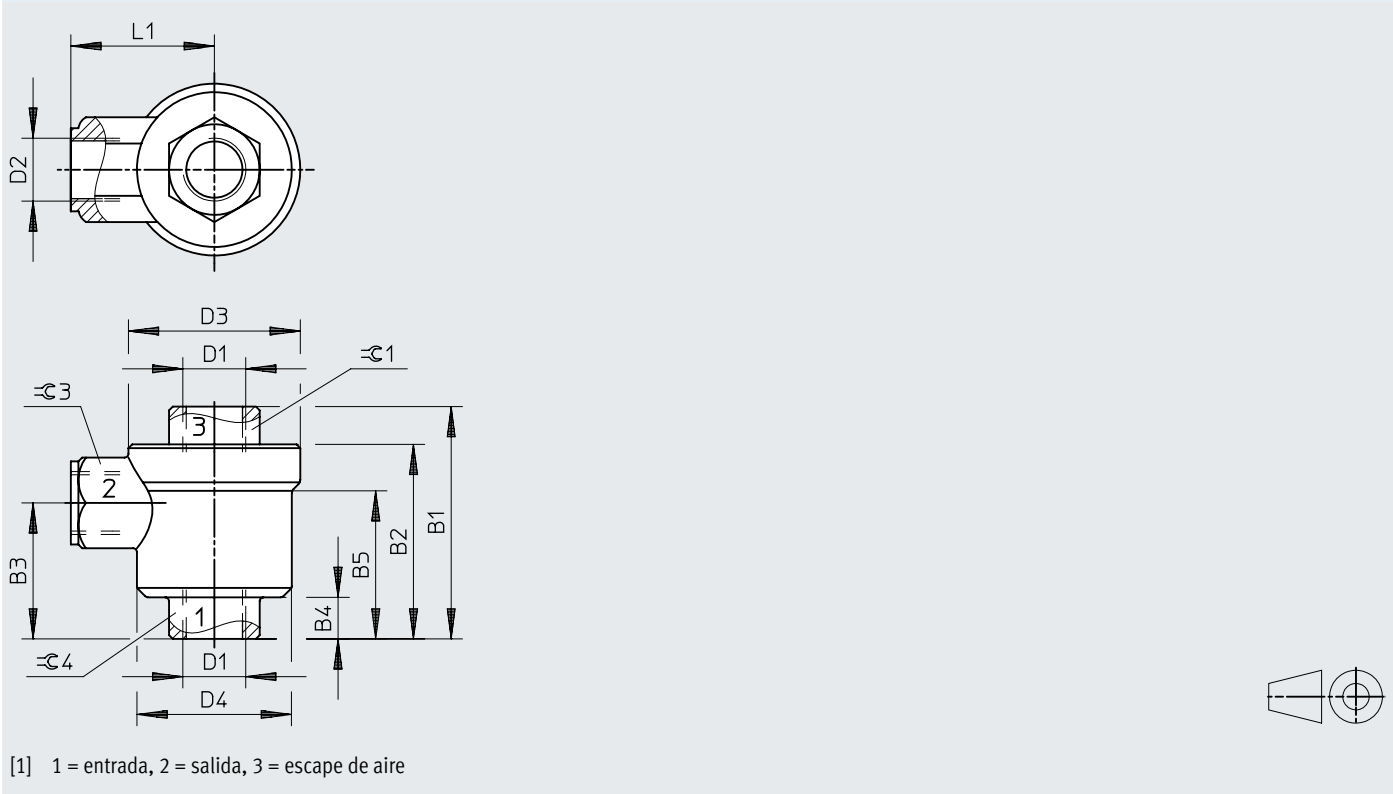


[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire

	D1	D2	B1	B2	B3	B4	B5	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	≈G 1	≈G 3	≈G 4
SE-1/4-B	G1/4	G1/4	49,5	42	27	10	30	33	29	28	10	17	19	19

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G3/8, SE Descargar datos CAD www.festo.com

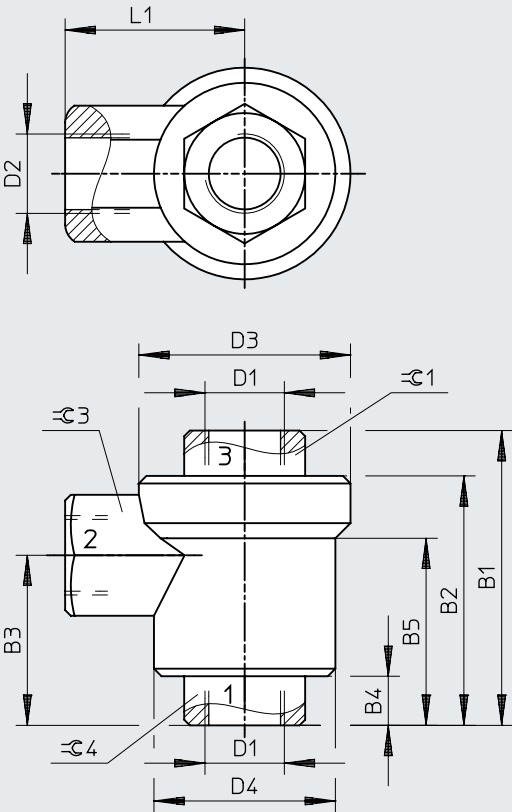


	D1	D2	B1	B2	B3	B4	B5	D3 Ø	D4 Ø	L1	⌀ 1	⌀ 3	⌀ 4
SE-3/8-B	G3/8	G3/8	61,5	51,5	36	11	39,2	45,5	41	38	24	24	24

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G1/2, SE

Descargar datos CAD www.festo.com

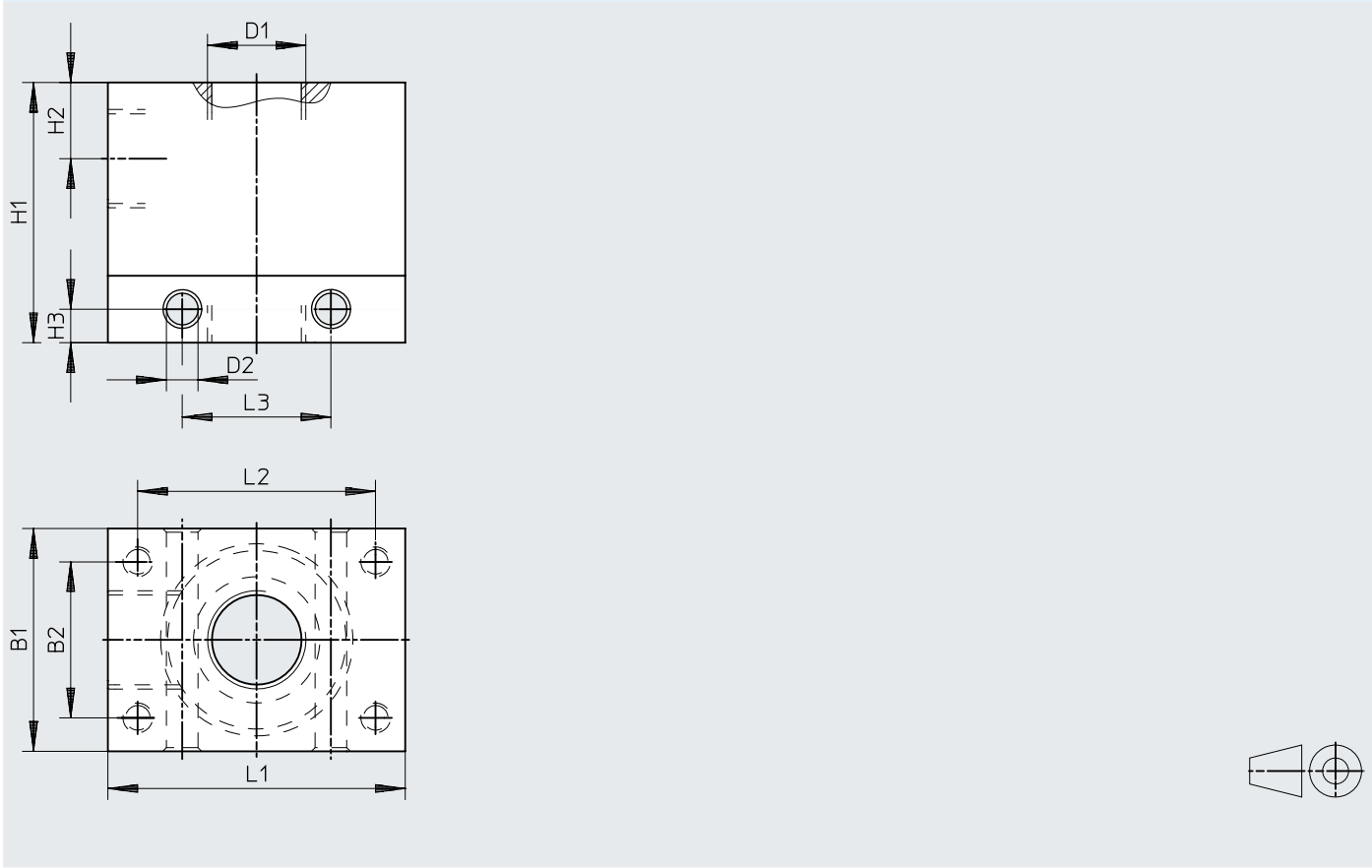


[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire

	D1	D2	B1	B2	B3	B4	B5	D3 Ø	D4 Ø	L1	≈ 1	≈ 3	≈ 4
SE-1/2-B	G1/2	G1/2	78	66	45	13	49,5	56,5	48	47,5	30	32	32

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G3/4, SE Descargar datos CAD www.festo.com

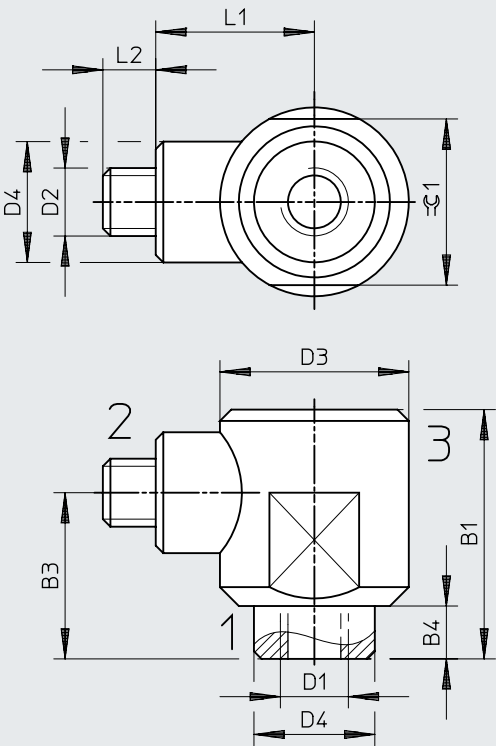


	D1	B1	B2	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
SE-3/4	G3/4	60	42	8,5	70	20,5	9	80	64	40

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G1/8, SEU

Descargar datos CAD www.festo.com

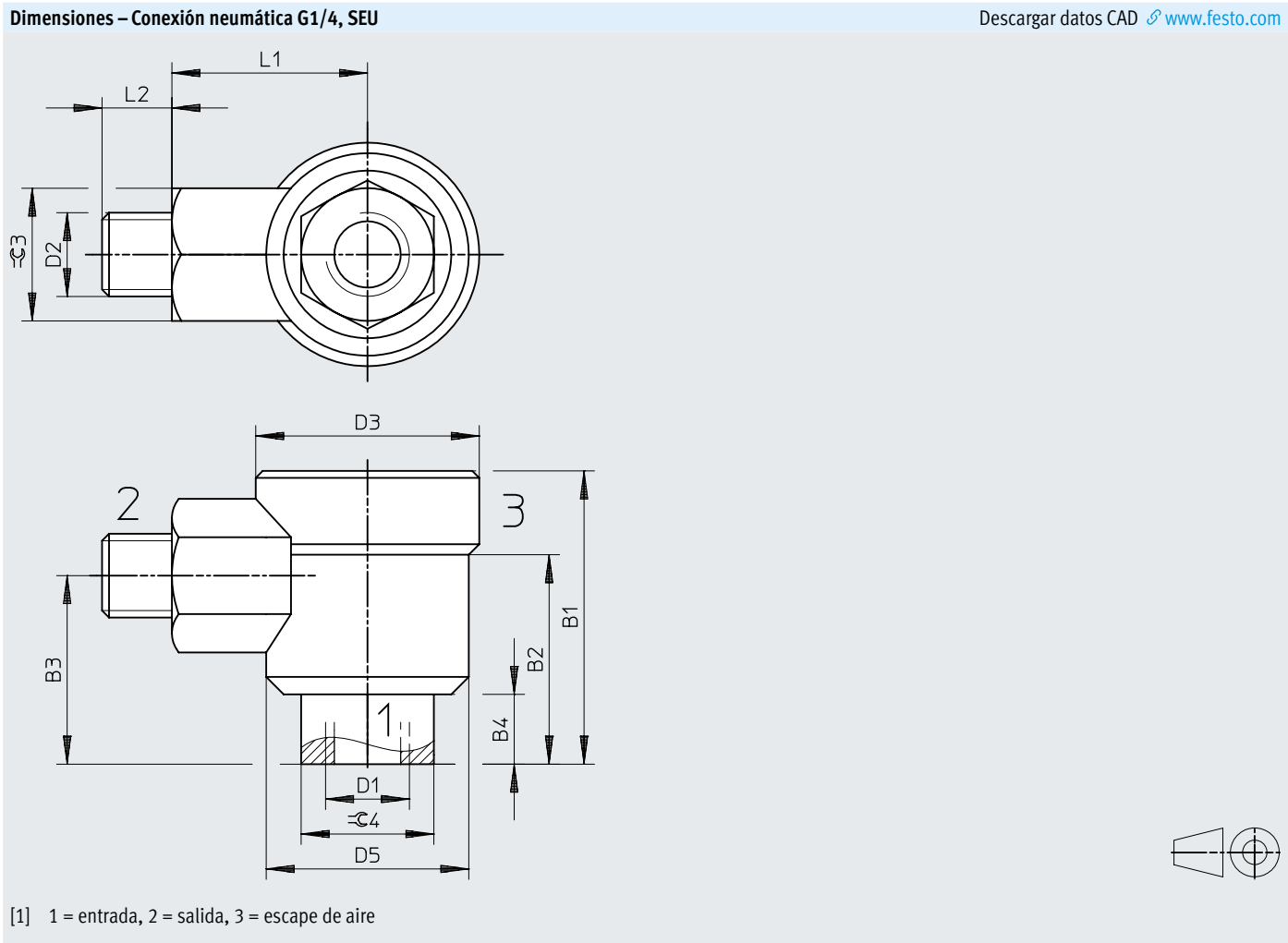


[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire



	D1	D2	B1	B3	B4	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	≈ 1
SEU-1/8	G1/8	G1/8	33	22	7	25	16	21	7	22

Dimensiones

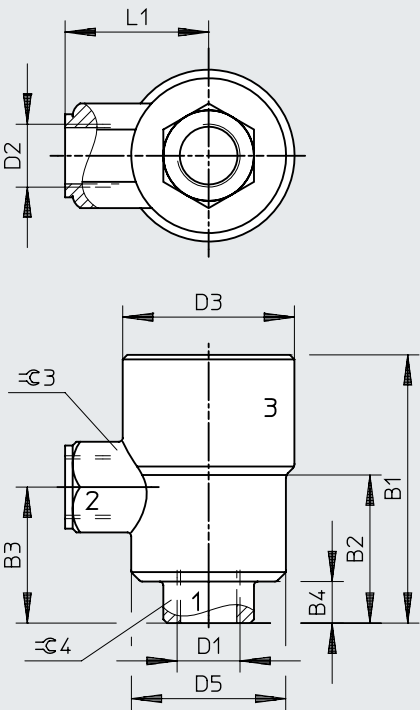


	D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3 Ø	D5 Ø	L1	L2	⌀ 3	⌀ 4
SEU-1/4	G1/4	G1/4	42,5	30	27	9,5	33	29	28	10	19	19

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G3/8, SEU

Descargar datos CAD www.festo.com

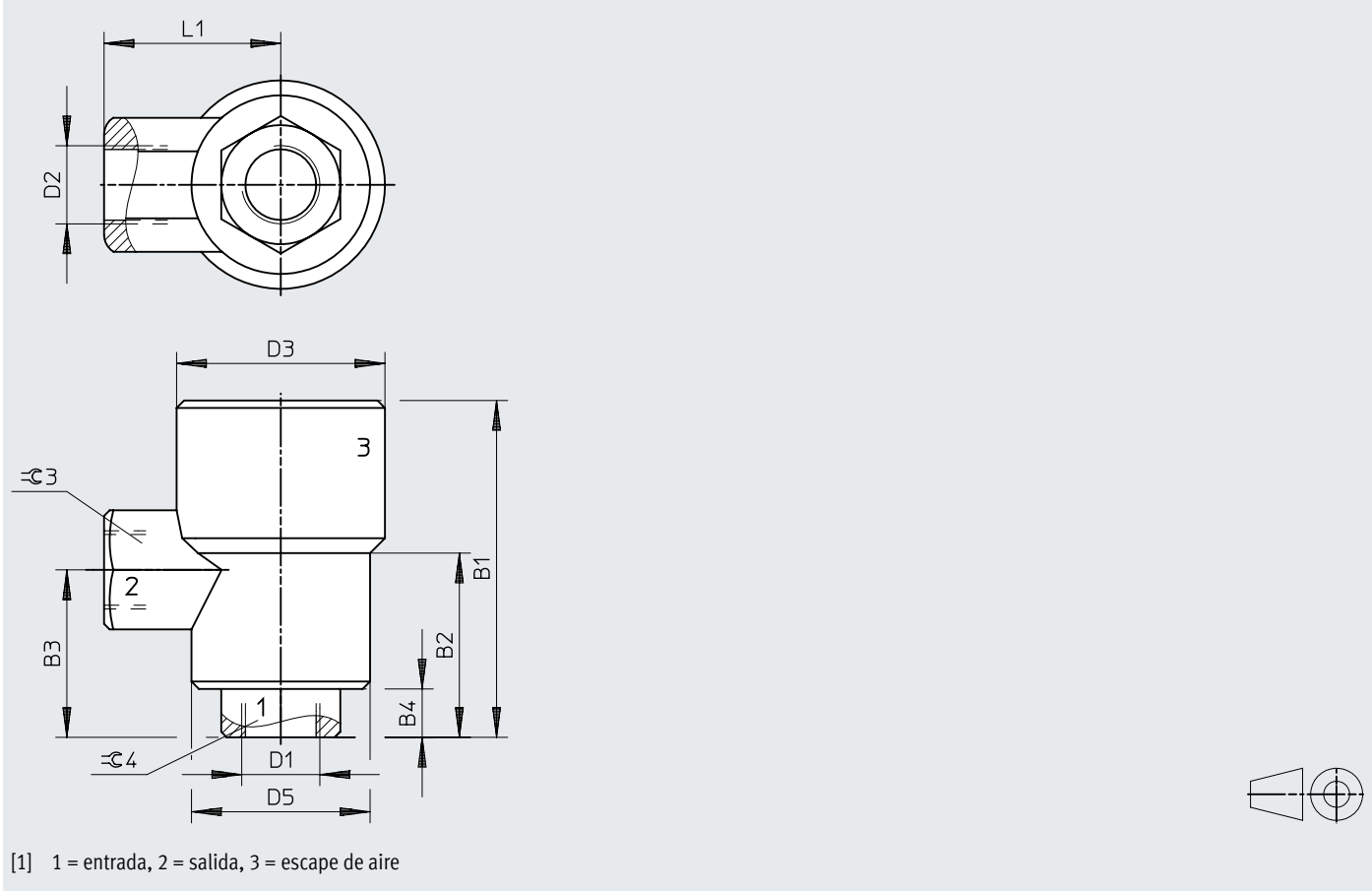


[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire

	D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3	D5	L1	3	4
							Ø	Ø			
SEU-3/8	G3/8	G3/8	71	39	36	11	45,5	41	38	24	24

Dimensiones

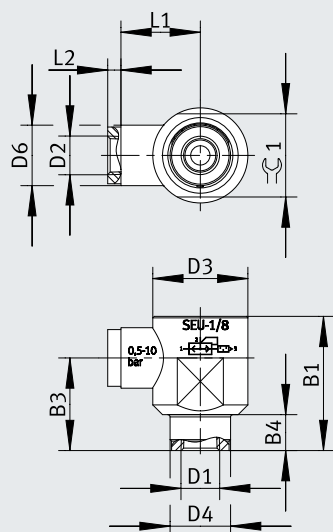
Dimensiones – Conexión neumática G1/2, SEU Descargar datos CAD www.festo.com



	D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3 Ø	D5 Ø	L1	⌀ 3	⌀ 4
SEU-1/2	G1/2	G1/2	90,5	49,5	45	13	56,5	48	47,5	32	32

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/8 NPT, SEU (solo para Norteamérica)

Descargar datos CAD www.festo.com

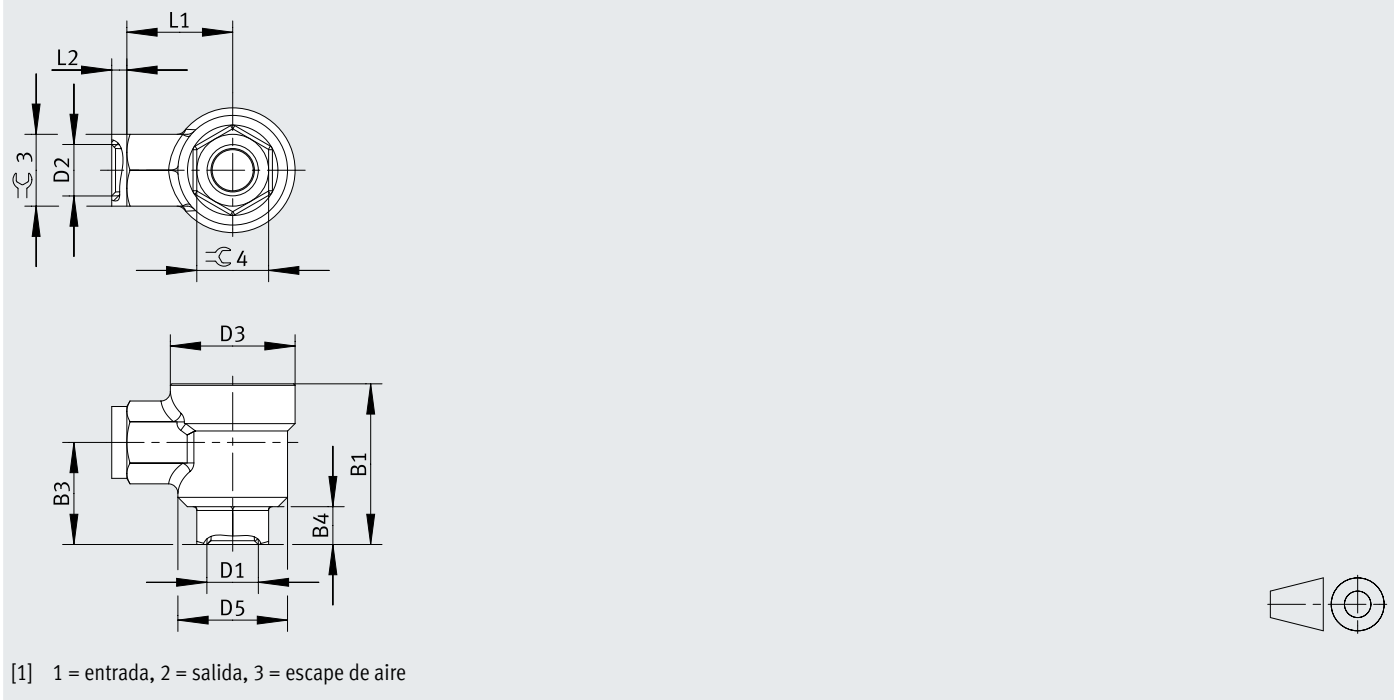
[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D6 Ø	L1	L2	≈ 1
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-1/8-NPT	1,397	0,965	0,374	1/8 NPT	1/8 NPT	0,984	0,63	0,63	0,827	0,138	0,866

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D6 Ø	L1	L2	≈ 1
	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SEU-1/8-NPT	35,5	24,5	9,5	1/8 NPT	1/8 NPT	25	16	16	21	3,5	22

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/4 NPT, SEU (solo para Norteamérica) Descargar datos CAD www.festo.com

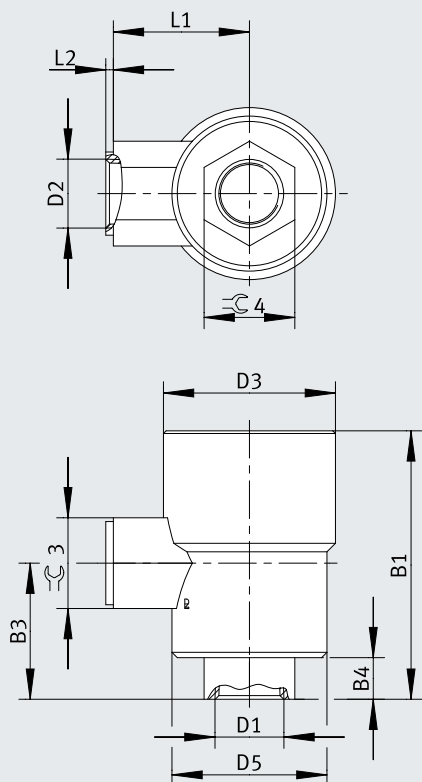


	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	Ø 3	Ø 4
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-1/4-NPT	1,673	1,063	0,4	1/4 NPT	1/4 NPT	1,299	1,142	1,102	0,157	0,748	0,748

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	Ø 3	Ø 4
	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SEU-1/4-NPT	42,5	27	10	1/4 NPT	1/4 NPT	33	29	28	4	19	19

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 3/8 NPT, SEU (solo para Norteamérica)

Descargar datos CAD www.festo.com

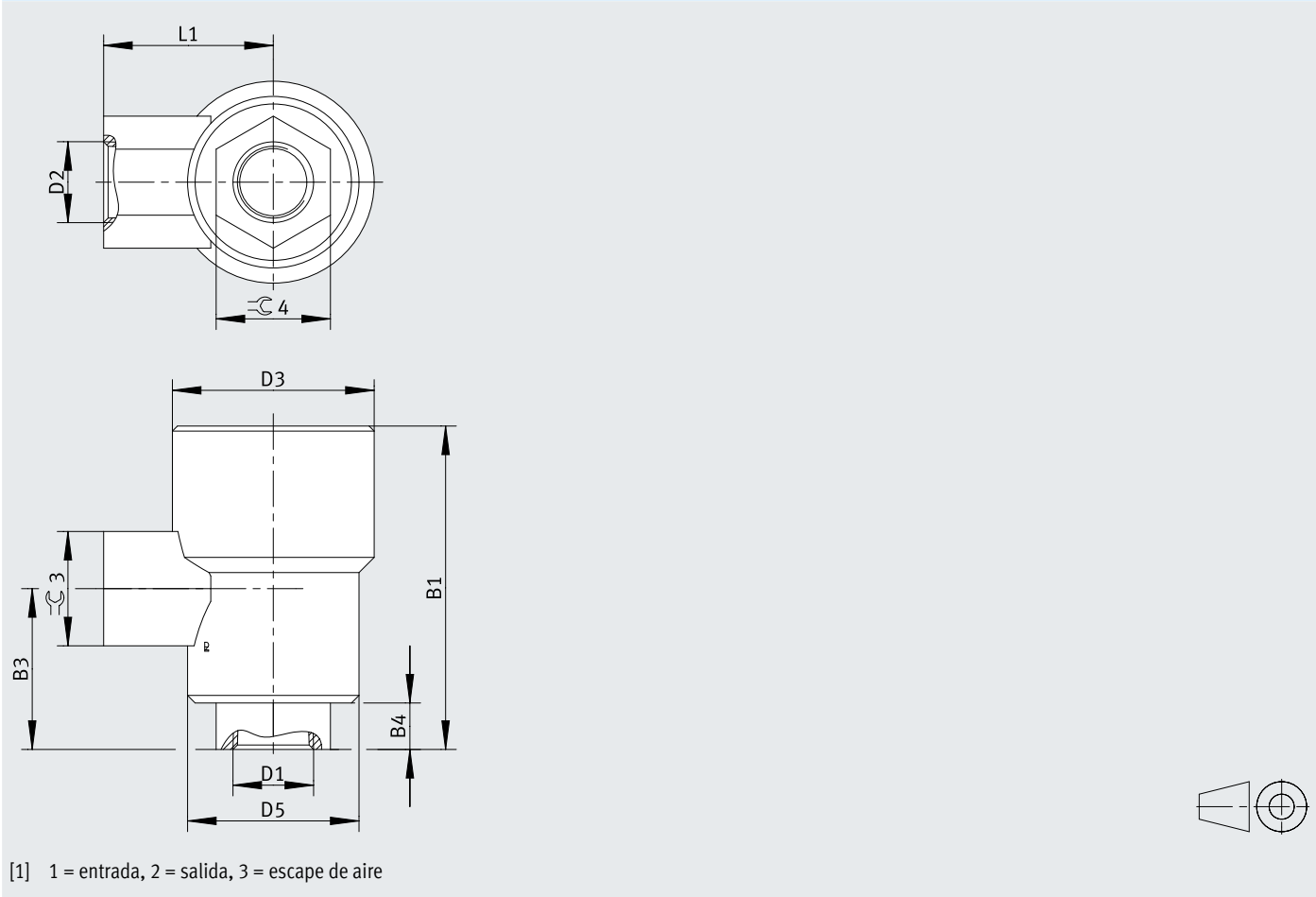
[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	⊙ 3	⊙ 4
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-3/8-NPT	2,795	1,417	0,433	3/8 NPT	3/8 NPT	1,791	1,614	1,417	0,079	15/16	15/16

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	⊙ 3	⊙ 4
	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SEU-3/8-NPT	71	36	11	3/8 NPT	3/8 NPT	45,5	41	36	2	24	24

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática 1/2 NPT, SEU (solo para Norteamérica) Descargar datos CAD www.festo.com

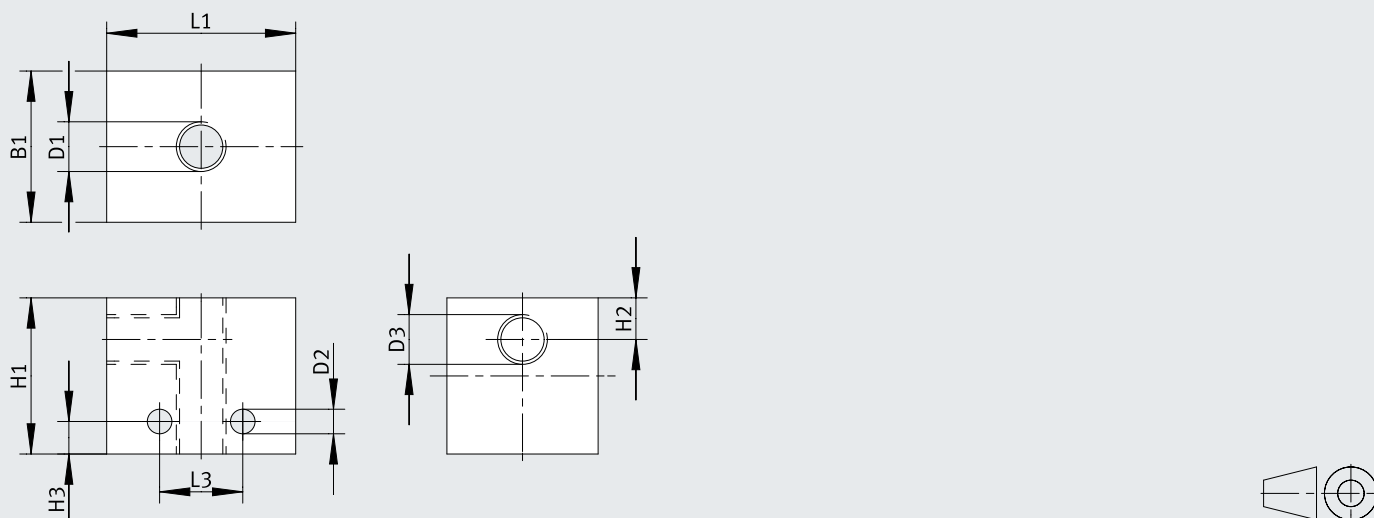


	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	⌀ 3	⌀ 4
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-1/2-NPT	3,563	1,772	0,512	1/2 NPT	1/2 NPT	2,205	1,89	1,87	32	32

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	⌀ 3	⌀ 4
	[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SEU-1/2-NPT	90,5	45	13	1/2 NPT	1/2 NPT	56	48	47,5	1 1/4	1 1/4

Dimensiones

Dimensiones – Conexión neumática G1/4, SE (solo para Latinoamérica)

Descargar datos CAD www.festo.com

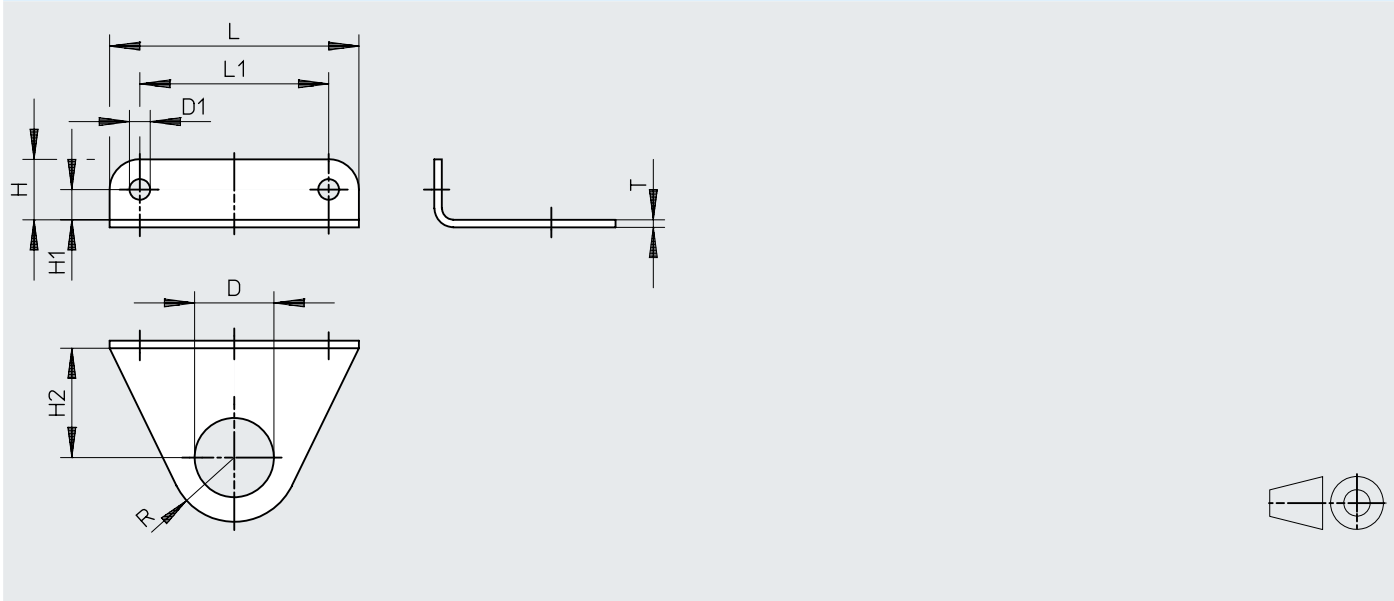
[1] 1 = entrada, 2 = salida, 3 = escape de aire

	B1	D1	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L3
	[inch]		[inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SE-1/4	1,575	G1/4	0,256	G1/4	1,626	0,433	0,339	1,969	0,866

	B1	D1	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	L1	L3
	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SE-1/4	40	G1/4	6,5	G1/4	41,3	11	8,6	50	22

Dimensiones

Dimensiones – Escuadra de fijación HSE [Descargar datos CAD](#) www.festo.com



	D Ø	D1 Ø	H	H1	H2	L	L1	R
HSE-1/8	10	4,5	11	6	13,5	40	30	10
HSE-1/4	13,2	4,5	11	6	17	42	32	14
HSE-3/8	16,8	5,5	13	7	23,5	54	42	13
HSE-1/2	21	5,5	16	8	29	66	50	17

Referencias de pedido

Referencias de pedido – Sin silenciador

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Diámetro nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	G1/8	5 mm	75 g	9685	SE-1/8-B
	G1/4	G1/4	G1/4	7 mm	100 g	9686	SE-1/4-B
	G3/8	G3/8	G3/8	11 mm	125 g	9687	SE-3/8-B
	G1/2	G1/2	G1/2	15 mm	200 g	9688	SE-1/2-B
	G3/4	G3/4	G3/4	19 mm	710 g	2280	SE-3/4

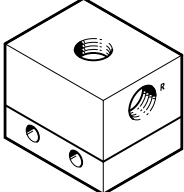
Referencias de pedido – Con silenciador

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Diámetro nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	5 mm	65 g	4616	SEU-1/8
	G1/4	G1/4	7 mm	120 g	6753	SEU-1/4
	G3/8	G3/8	11 mm	160 g	6755	SEU-3/8
	G1/2	G1/2	15 mm	320 g	6822	SEU-1/2

Referencias de pedido – NPT con silenciador (solo para Norteamérica)

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Diámetro nominal	N.º art.	Tipo
	1/8 NPT	1/8 NPT	5 mm	9798	SEU-1/8-NPT
	1/4 NPT	1/4 NPT	7 mm	9799	SEU-1/4-NPT
	3/8 NPT	3/8 NPT	11 mm	9800	SEU-3/8-NPT
	1/2 NPT	1/2 NPT	15 mm	9801	SEU-1/2-NPT

Referencias de pedido – Sin silenciador (solo para Latinoamérica)

	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática 3	Diámetro nominal	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/4	G1/4	G1/4	8 mm	250 g	552431	SE-1/4

Accesorios

Escuadra de fijación HSE				
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo
	HSE	VDMA24364-B1/B2-L	8710	HSE-1/8
			8711	HSE-1/4
			8713	HSE-1/2
			8712	HSE-3/8