

Schnellentlüftungsventil SE, SEU

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Einschraubbare Abluftregelung mit austarierter Geräuschemission.

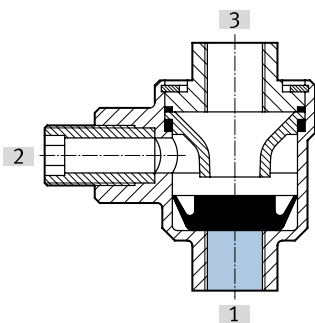
- Ventalfunktion: Schnellentlüftung
- Sperrventil, gesteuert
- Mit oder ohne Schalldämpfer

Baureihe

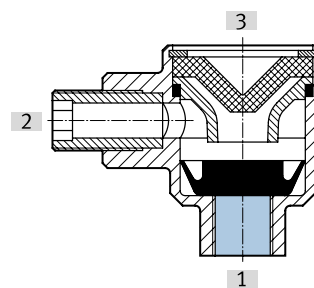
Mit diesen Elementen können erhöhte Kolbengeschwindigkeiten bei einfach- und doppeltwirkenden Zylindern im Rücklauf erreicht werden.

Die Druckluft strömt vom Steuerventil über das Schnell-Entlüftungsventil zum Zylinder. Die Entlüftung 3 wird dabei verschlossen. Fällt der Druck bei 1 ab, so wird von 2 nach 3 entlüftet. Um eine volle Schnellentlüftung zu erreichen, muss das Ventil direkt an den Luftanschluss des Zylinders angebaut werden.

[SE] Schnell-Entlüftungsventil



[SEU] Schnell-Entlüftungsventil mit Schalldämpfer



Beim Schnell-Entlüftungsventil SEU wird das Entlüftungsgeräusch durch Schalldämpfer vermindert.

Typenschlüssel

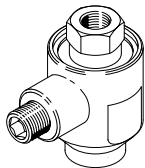
001	Baureihe	
SE	Schnell-Entlüftungsventil	
SEU	Schnell-Entlüftungsventil mit Schalldämpfer	

002	Pneumatischer Anschluss	
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	Generation	
	Ohne	
B	Baureihe B	

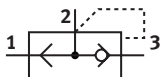
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten (Schnell-Entlüftungsventile SE)



Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Nennweite	5 mm	7 mm	11 mm	15 mm	19 mm
Ventilfunktion	Schnellentlüftung				
Befestigungsart	einschraubbar				mit Durchgangsbohrung
Einbaulage	beliebig				
Schalldruckpegel	100 dB(A)	–			

Funktion (Schnell-Entlüftungsventile SE)



Durchflusswerte (Schnell-Entlüftungsventile SE)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Normalnenndurchfluss Entlüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	660 l/min	1.200 l/min	2.760 l/min	6.480 l/min	7.500 l/min
Normalnenndurchfluss Be- lüftung 0,6->0,5 MPa (6- >5 bar, 87->72,5 psi)	300 l/min	960 l/min	2.880 l/min	4.560 l/min	2.500 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen (Schnell-Entlüftungsventile SE)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar	0,5 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)				
Umgebungstemperatur	-20 ... 75°C				
Mediumtemperatur	-20 ... 75°C				

Werkstoffe (Schnell-Entlüftungsventile SE)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss		Aluminium-Druckguss		Aluminium-Knetlegie- rung, eloxiert
Werkstoff Dichtungen	NBR				
Werkstoff-Hinweis	–		RoHS konform	–	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L				

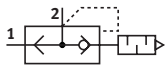
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten (Schnell-Entlüftungsventile SEU)



Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 3	–			
Nennweite	5 mm	7 mm	11 mm	15 mm
Ventilfunktion	Schnellentlüftung			
Befestigungsart	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig			
Schalldruckpegel	85 dB(A)	95 dB(A)	83 dB(A)	86 dB(A)

Funktion (Schnell-Entlüftungsventile SEU)



Durchflusswerte (Schnell-Entlüftungsventile SEU)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Normalnenndurchfluss Entlüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	550 l/min	1.100 l/min	2.280 l/min	4.020 l/min
Normalnenndurchfluss Belüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	300 l/min	960 l/min	2.880 l/min	4.560 l/min
Normaldurchfluss Entlüftung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	1.000 l/min	2.300 l/min	4.680 l/min	6.500 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen (Schnell-Entlüftungsventile SEU)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	-20 ... 75°C			
Mediumstemperatur	-20 ... 75°C			

Werkstoffe (Schnell-Entlüftungsventile SEU)

Werkstoffe (Schnitt-Entlastungsventile SLS)				
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss		Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Dichtungen	NBR			
Werkstoff-Hinweis	–			
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

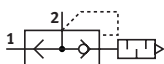
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten (Schnell-Entlüftungsventile SEU-NPT; nur in Nordamerika erhältlich)



Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Nennweite	5 mm	7 mm	11 mm	15 mm
Ventilfunktion	Schnellentlüftung			
Befestigungsart	einschraubbar			
Schalldruckpegel	86 dB(A)	85 dB(A)	83 dB(A)	86 dB(A)

Funktion (Schnell-Entlüftungsventile SEU-NPT; nur in Nordamerika erhältlich)



Durchflusswerte (Schnell-Entlüftungsventile SEU-NPT; nur in Nordamerika erhältlich)

Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Normalnennendurchfluss Entlüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	390 l/min	1.100 l/min	2.280 l/min	4.020 l/min
Normalnennendurchfluss Belüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	300 l/min	960 l/min	2.880 l/min	4.560 l/min
Normaldurchfluss Entlüftung 0,6->0 MPa (6->0 bar, 87->0 psi)	1.000 l/min	2.300 l/min	4.680 l/min	6.500 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen (Schnell-Entlüftungsventile SEU-NPT; nur in Nordamerika erhältlich)

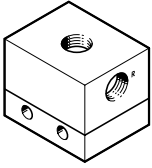
Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar		0,2 ... 10 bar	0,3 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	-20 ... 75°C			
Mediumtemperatur	-20 ... 75°C			

Werkstoffe (Schnell-Entlüftungsventile SEU-NPT; nur in Nordamerika erhältlich)

Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Werkstoff-Hinweis	–	RoHS konform		
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L			

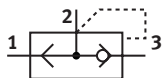
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten (Schnell-Entlüftungsventile SE-1/4; nur in Lateinamerika erhältlich)



Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/4
Nennweite	8 mm
Ventilfunktion	Schnellentlüftung
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Einbaulage	beliebig

Funktion (Schnell-Entlüftungsventile SE-1/4; nur in Lateinamerika erhältlich)



Durchflusswerte (Schnell-Entlüftungsventile SE-1/4; nur in Lateinamerika erhältlich)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Normalnennndurchfluss Entlüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	1.700 l/min
Normalnennndurchfluss Belüftung 0,6->0,5 MPa (6->5 bar, 87->72,5 psi)	950 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen (Schnell-Entlüftungsventile SE-1/4; nur in Lateinamerika erhältlich)

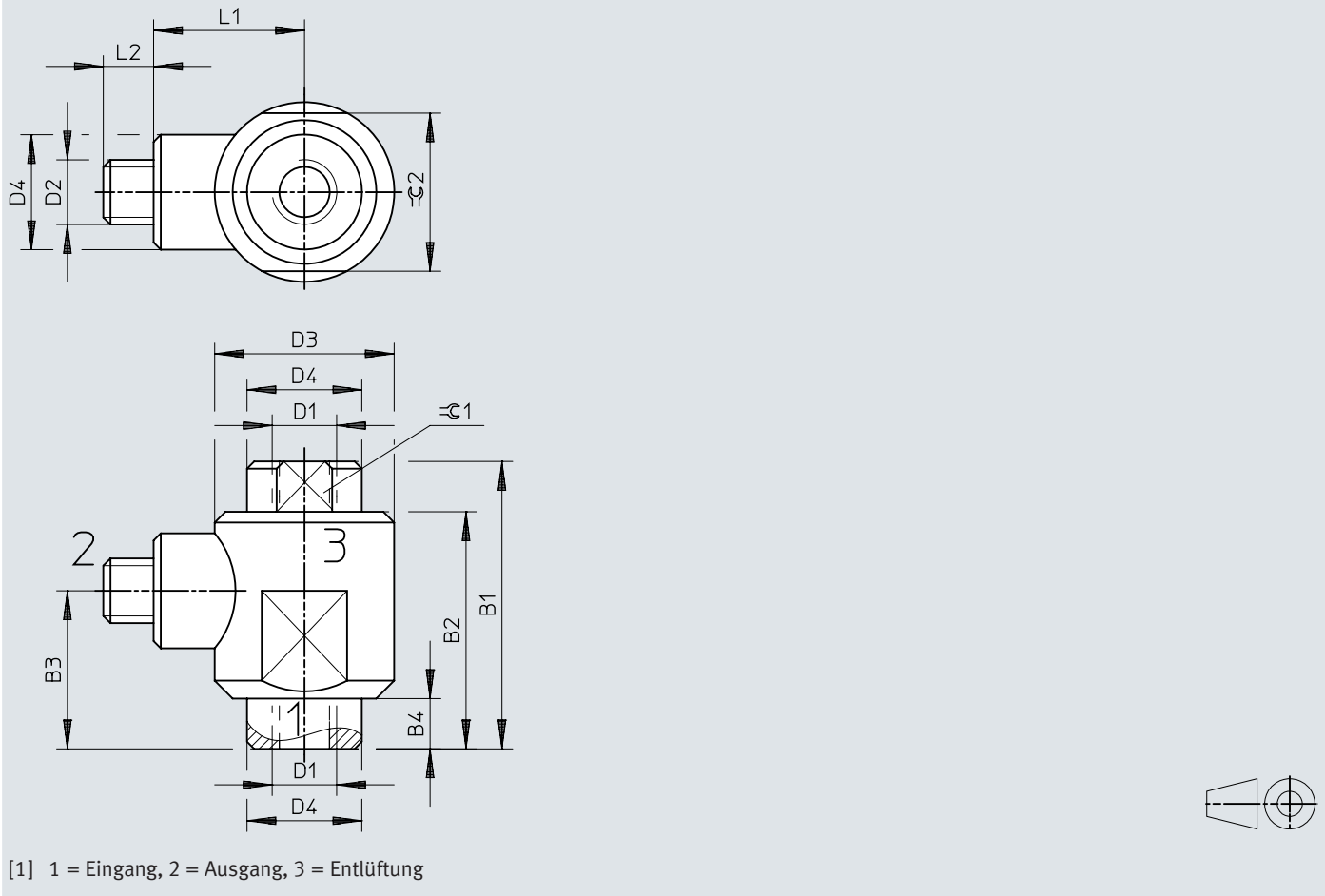
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Betriebsdruck	0,5 ... 10 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	-20 ... 75°C
Mediumtemperatur	-20 ... 75°C

Werkstoffe (Schnell-Entlüftungsventile SE-1/4; nur in Lateinamerika erhältlich)

Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
Werkstoff Dichtungen	NBR
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/8, SE-...-B Download CAD-Daten www.festo.com

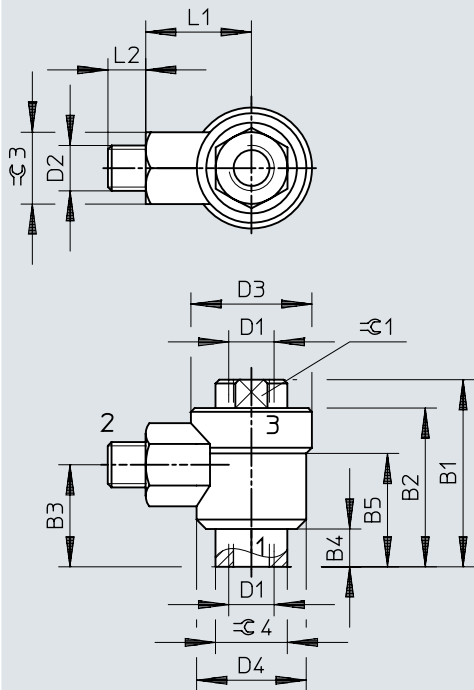


	D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3 Ø	D4 Ø	L1	L2	1	2
SE-1/8-B	G1/8	G1/8	40	33	22	7	25	16	21	7	14	22

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/4, SE-...-B

Download CAD-Daten www.festo.com

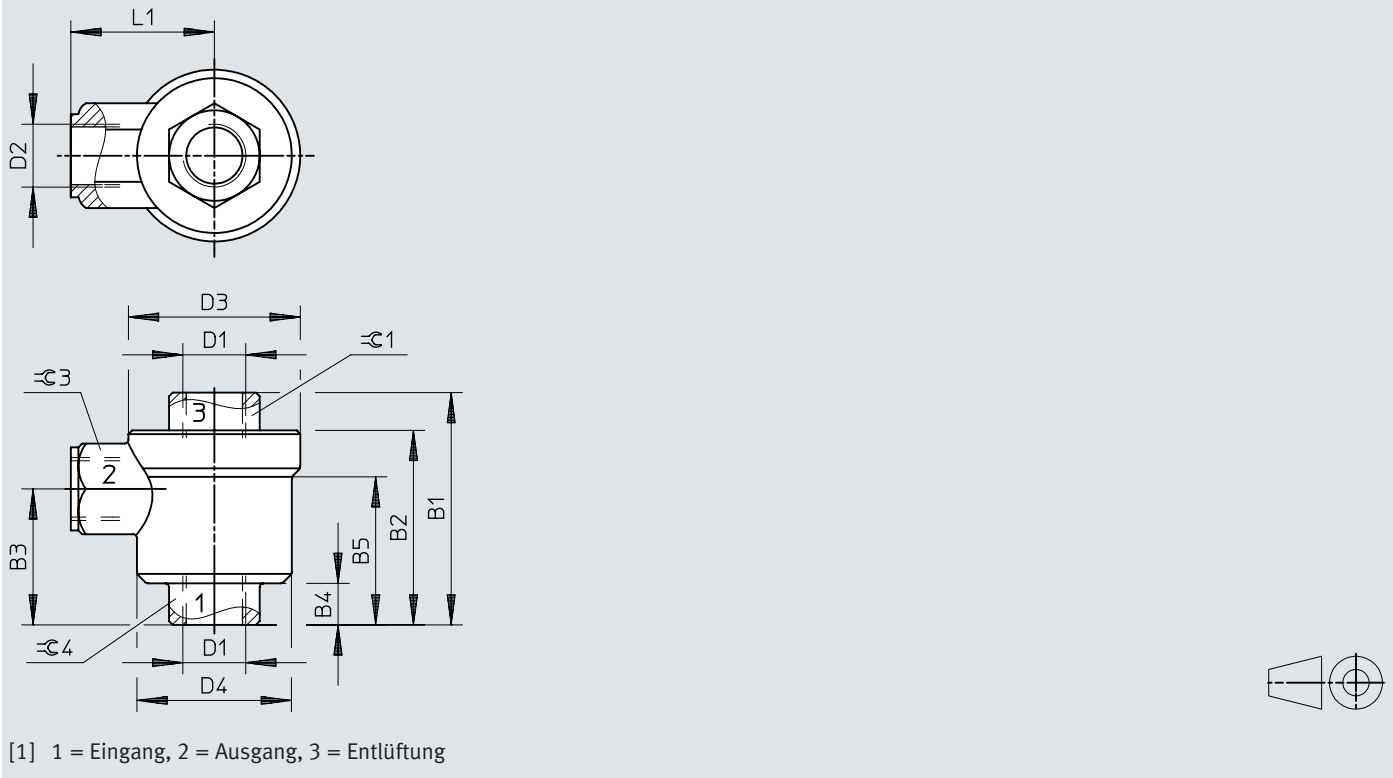


[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

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

Abmessungen

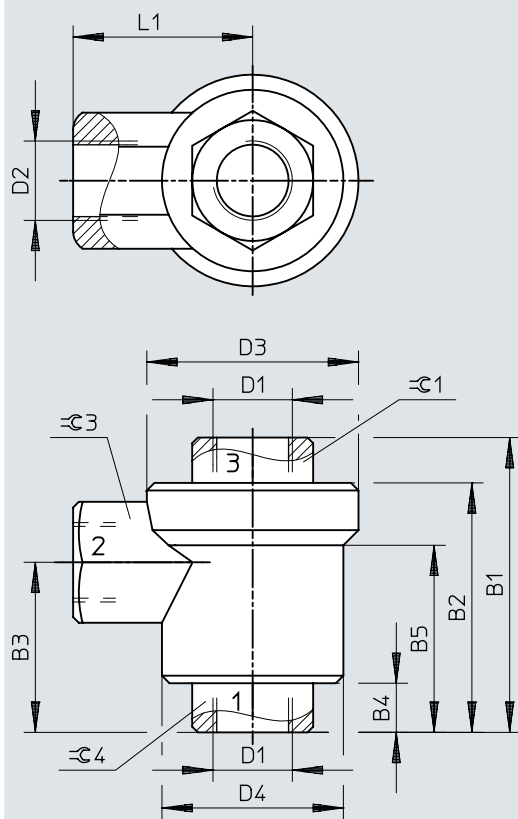
Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G3/8, SE-...-B Download CAD-Daten www.festo.com



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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/2, SE-...-B

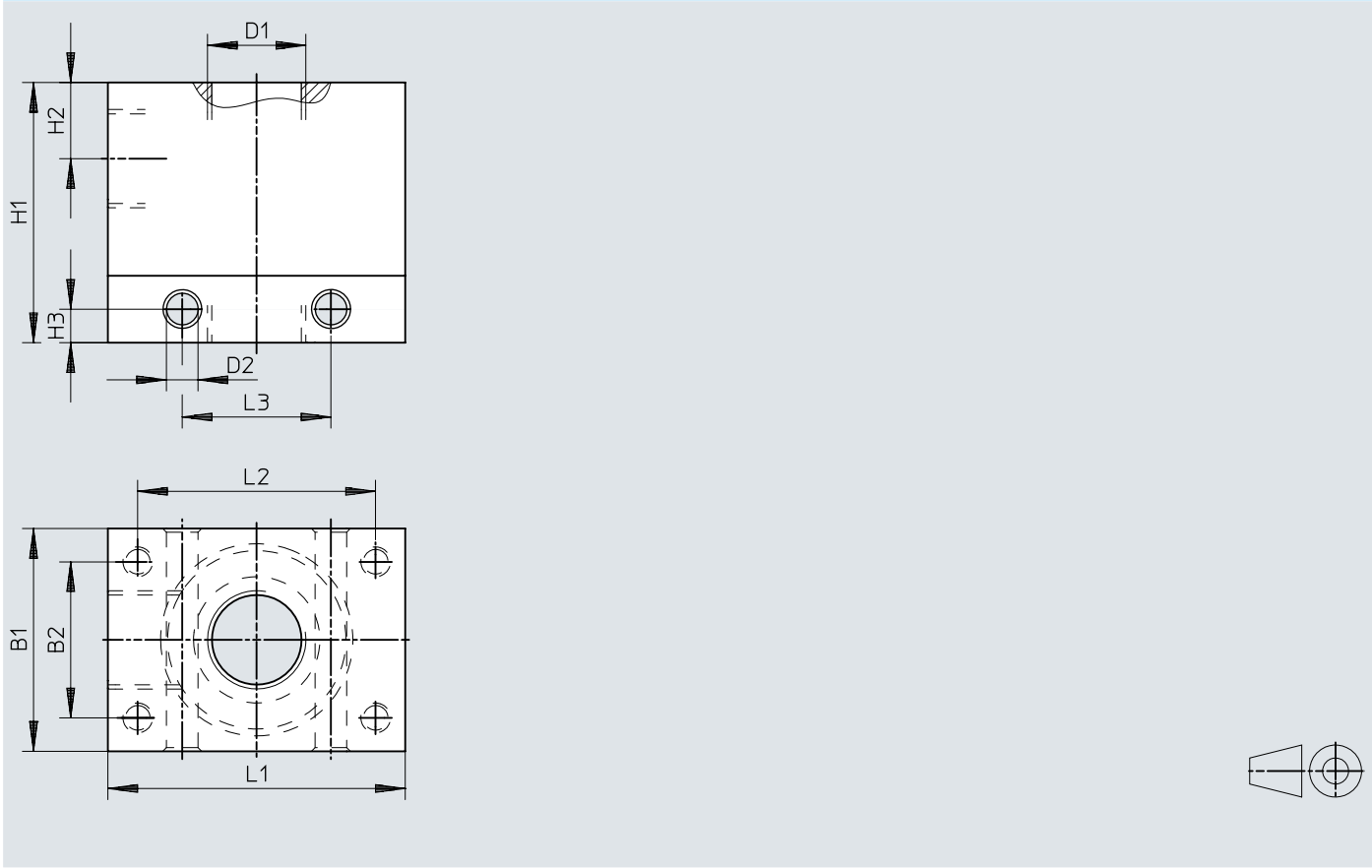
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

	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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G3/4, SE Download CAD-Daten www.festo.com

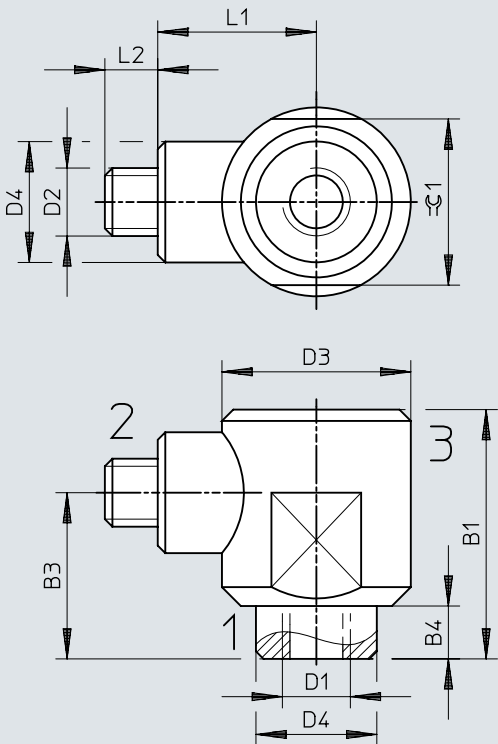


	D1	B1	B2	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
SE-3/4	G3/4	60	42	8,5	70	20,5	9	80	64	40

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/8, SEU

Download CAD-Daten www.festo.com

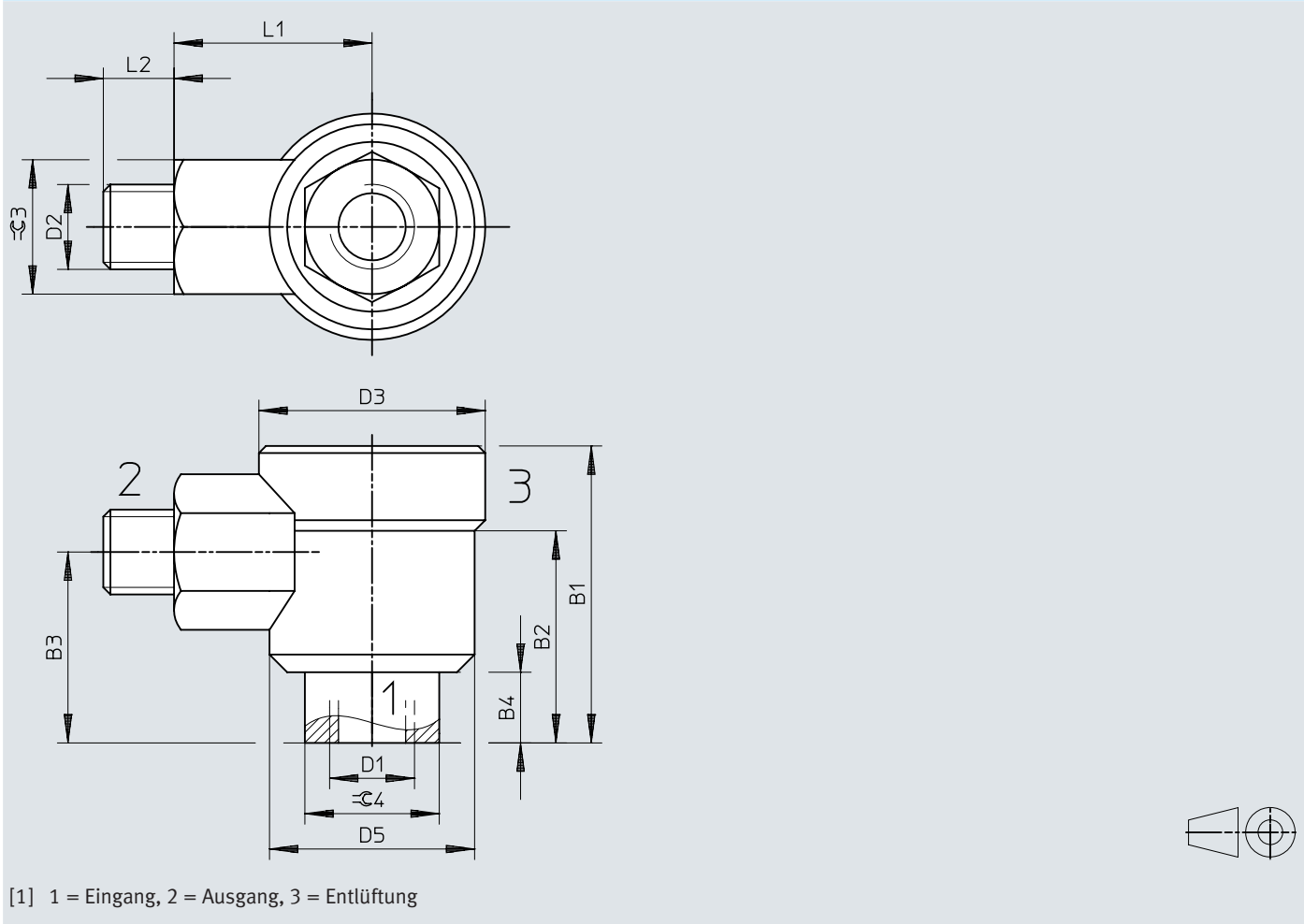


[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

	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

Abmessungen

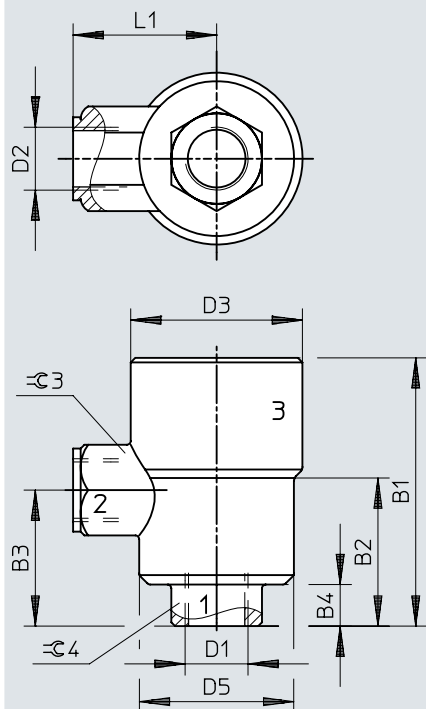
Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/4, SEU Download CAD-Daten www.festo.com



	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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G3/8, SEU

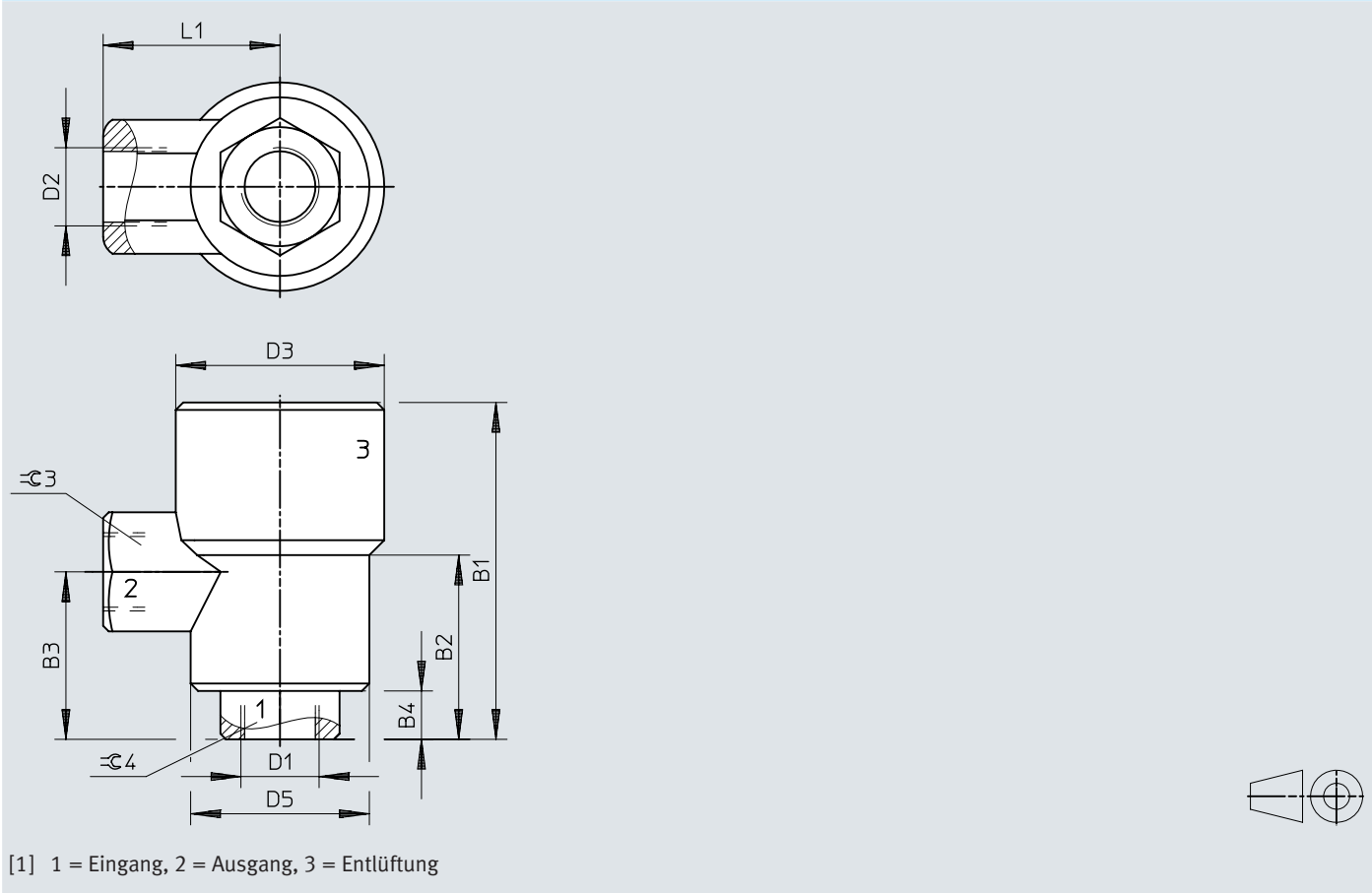
Download CAD-Daten www.festo.com

[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/2, SEU Download CAD-Daten www.festo.com

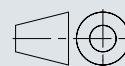
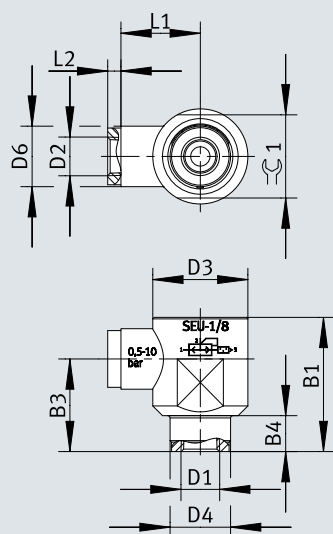


	D1	D2	B1	B2	B3	B4	D3 Ø	D5 Ø	L1	⌀ 3	⌀ 4
SEU-1/2	G1/2	G1/2	90,5	49,5	45	13	56,5	48	47,5	32	32

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/8 NPT, SEU-NPT (nur in Nordamerika erhältlich)

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

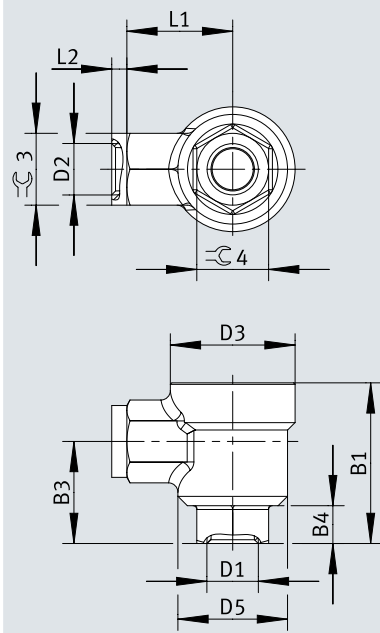
	B1	B3	B4	D1	D2	D3 Ø	D4 Ø	D6 Ø	L1	L2	≈ 1
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-1/8-NPT	1,397	0,965	0,374	1/8 NPT	1/8 NPT	0,984	0,63	0,63	0,827	0,138	0,866

	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

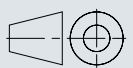
Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/4 NPT, SEU-NPT (nur in Nordamerika erhältlich)

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung



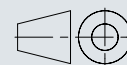
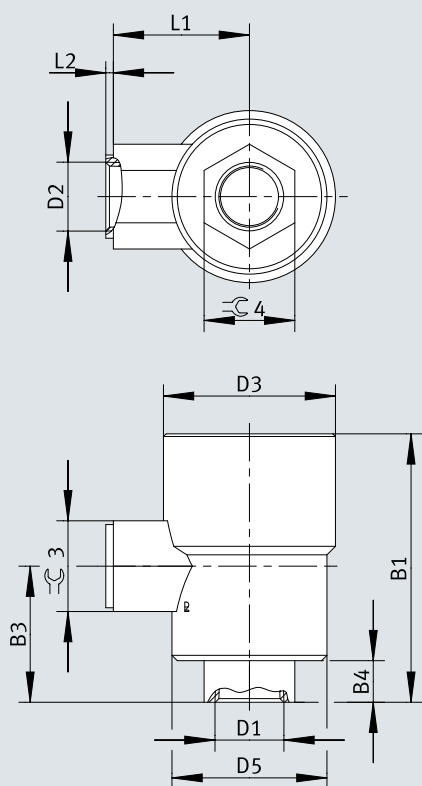
	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	⊕ 3	⊕ 4
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-1/4-NPT	1,673	1,063	0,4	1/4 NPT	1/4 NPT	1,299	1,142	1,102	0,157	0,748	0,748

	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	⊕ 3	⊕ 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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 3/8 NPT, SEU-NPT (nur in Nordamerika erhältlich)

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

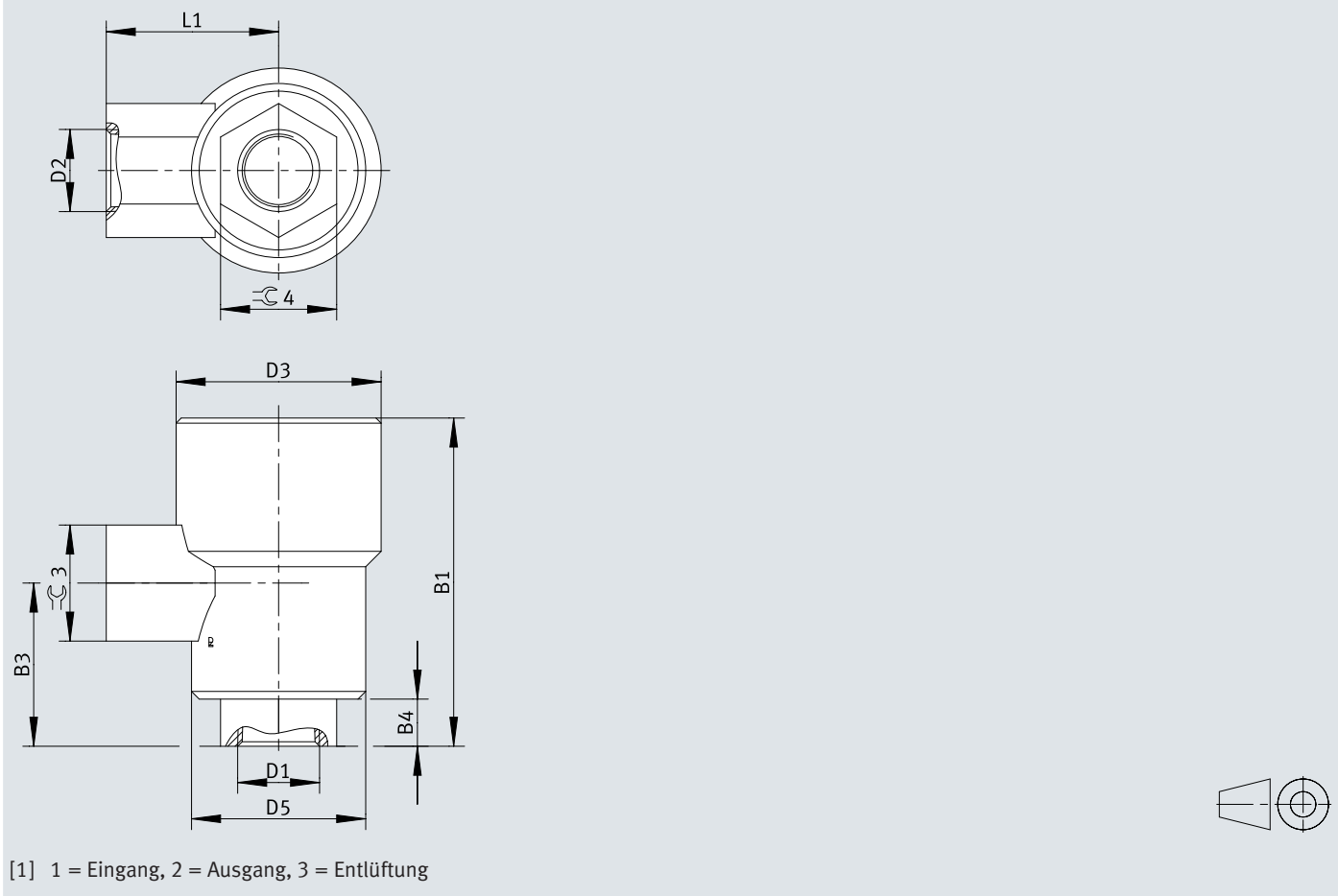
	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	L2	⊙ 3	⊙ 4
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-3/8-NPT	2,795	1,417	0,433	3/8 NPT	3/8 NPT	1,791	1,614	1,417	0,079	15/16	15/16

	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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss 1/2 NPT, SEU-NPT (nur in Nordamerika erhältlich)

Download CAD-Daten www.festo.com



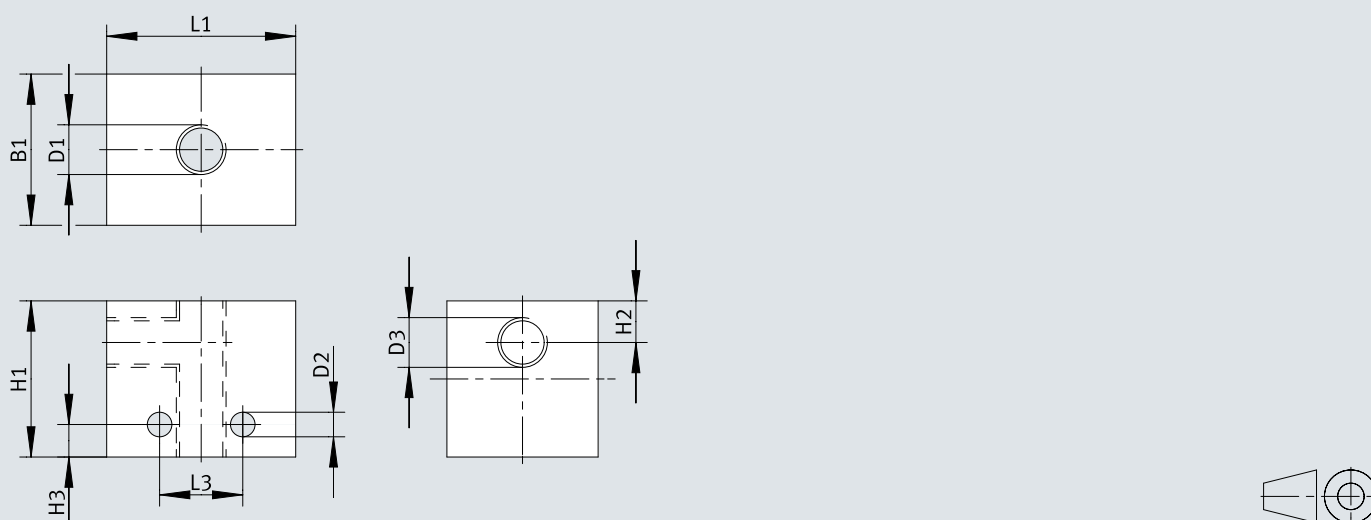
	B1	B3	B4	D1	D2	D3 ø	D5 ø	L1	3	4
	[inch]	[inch]	[inch]			[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SEU-1/2-NPT	3,563	1,772	0,512	1/2 NPT	1/2 NPT	2,205	1,89	1,87	32	32

	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

Abmessungen

Abmessungen – Pneumatischer Anschluss G1/4, SE (nur in Lateinamerika erhältlich)

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] 1 = Eingang, 2 = Ausgang, 3 = Entlüftung

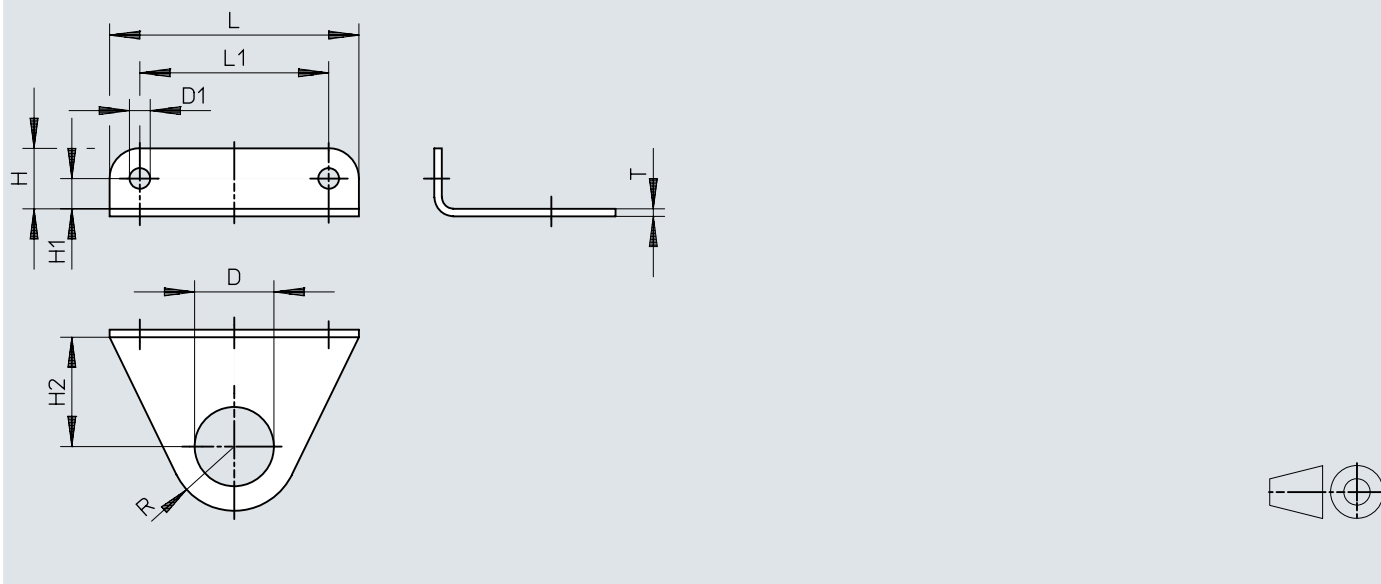
	B1	D1	D2 ø	D3	H1	H2	H3	L1	L3
	[inch]		[inch]		[inch]	[inch]	[inch]	[inch]	[inch]
SE-1/4	1,575	G1/4	0,256	G1/4	1,626	0,433	0,339	1,969	0,866

	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

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel HSE

Download CAD-Daten 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

Bestellangaben

Bestellangaben – ohne Schalldämpfer

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 3	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

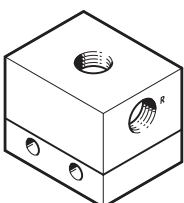
Bestellangaben – mit Schalldämpfer

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

Bestellangaben – NPT mit Schalldämpfer (nur in Nordamerika erhältlich)

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Nennweite	Teile-Nr.	Typ
	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

Bestellangaben – ohne Schalldämpfer (nur in Lateinamerika erhältlich)

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Pneumatischer Anschluss 3	Nennweite	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	G1/4	G1/4	8 mm	250 g	552431	SE-1/4

Zubehör

Befestigungswinkel HSE				
	Typ-Kurzzeichen	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	HSE	VDMA24364-B1/B2-L	8710	HSE-1/8
			8711	HSE-1/4
			8713	HSE-1/2
			8712	HSE-3/8