

Schnell-Entlüftungsventile SE/SEU

FESTO



Merkmale und Lieferübersicht

Merkmale

Funktion

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

Die Druckluft strömt vom Steuer-ventil über das Schnell-Entlüftungsventil zum Zylinder. Die Ent-lüftung 3 wird dabei verschlossen.

Fällt der Druck bei 1 ab, so wird von 2 nach 3 entlüftet. Um eine volle Schnellentlüftung zu errei-chen, muss das Ventil direkt an den Luftanschluss des Zylinders angebaut werden.

Beim Schnell-Entlüftungsventil SEU wird das Entlüftungsge-räusch durch Schalldämpfer ver-mindert.

SE

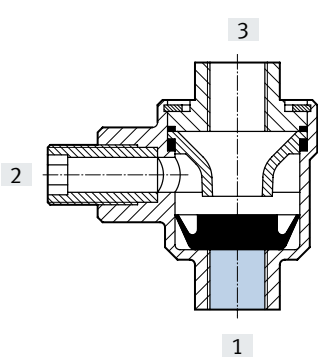


Diagram showing the internal structure of the SE valve. Port 1 is at the bottom, port 2 is on the left, and port 3 is at the top. A piston is located between ports 1 and 2.

SEU

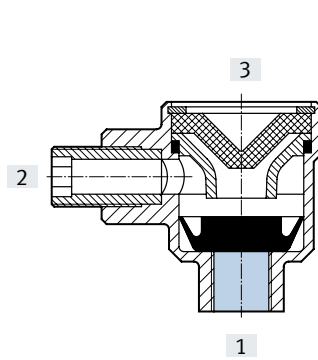
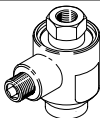
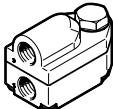
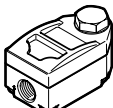


Diagram showing the internal structure of the SEU valve. Port 1 is at the bottom, port 2 is on the left, and port 3 is at the top. A piston is located between ports 1 and 2. A sound absorber is located between ports 2 and 3.

Lieferübersicht Funktion	Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss		→ Seite/Internet	
			1	2		
Schnell-Entlüfungs- ventile	Kompakte Bauform					
		SE	ohne Schalldämpfer	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	4
		SEU	mit Schalldämpfer	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2	7
	Flache Bauform					
		VBQF-D	ohne Schalldämpfer	G1/8	G1/8, QS-6	vbqf
				G1/4	G1/4	
		VBQF-U	mit Schalldämpfer	G1/8	G1/8, QS-6	vbqf
				G1/4	G1/4, QS-8	

Typenschlüssel

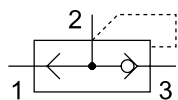
Typenschlüssel

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	

003	Generation	
	Ohne	
B	Baureihe B	

Datenblatt



-  - Durchfluss
300 ... 4560 l/min
-  - Temperaturbereich
-20 ... +75 °C
-  - Betriebsdruck
0,2 ... 10 bar



Allgemeine Technische Daten

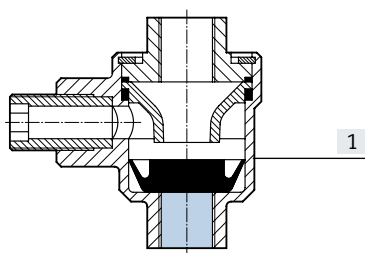
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Pneumatischer Anschluss 3	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Nennweite [mm]	5	7	11	15	19
Ventilfunktion	Schnellentlüftung				
Befestigungsart	einschraubbar				mit Durchgangsbohrung
Einbaulage	beliebig				
Schalldruckpegel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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,2 ... 10	0,3 ... 10	0,5 ... 10
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 [°C]	-20 ... +75				
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +75				

Werkstoffe

Funktionsschnitt



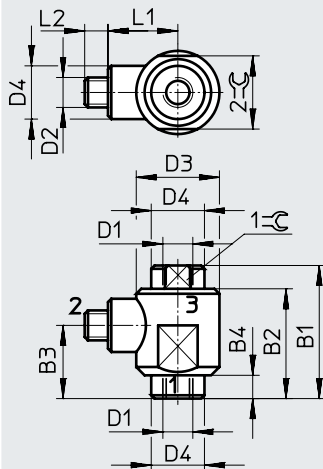
Schnell-Entlüftungsventil		
[1] Gehäuse	G1/8, G1/4	Zink-Druckguss
	G3/8, G1/2	Aluminium-Druckguss
	G3/4	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert
- Dichtungen	NBR	
Werkstoff-Hinweis	G3/8, G3/4	RoHS konform

Datenblatt

Abmessungen

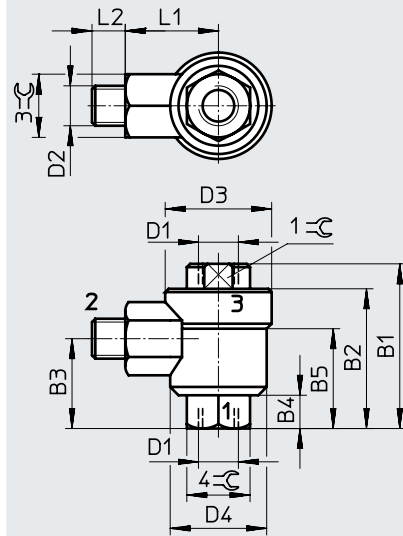
Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss G1/8



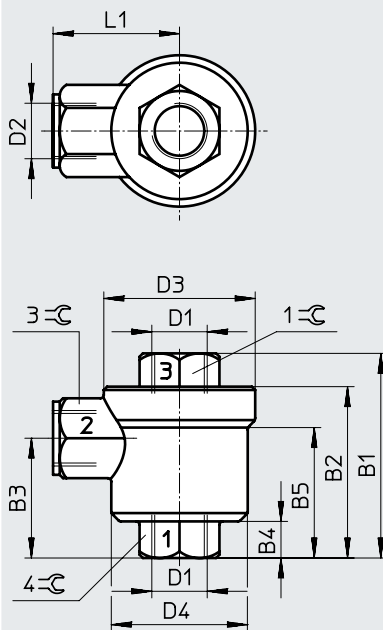
1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftung

Pneumatischer Anschluss G1/4



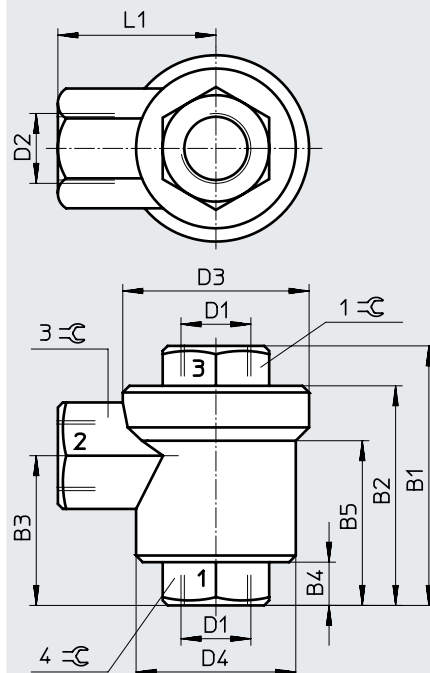
1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftungg

Pneumatischer Anschluss G3/8



1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftung

Pneumatischer Anschluss G1/2



1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftungg

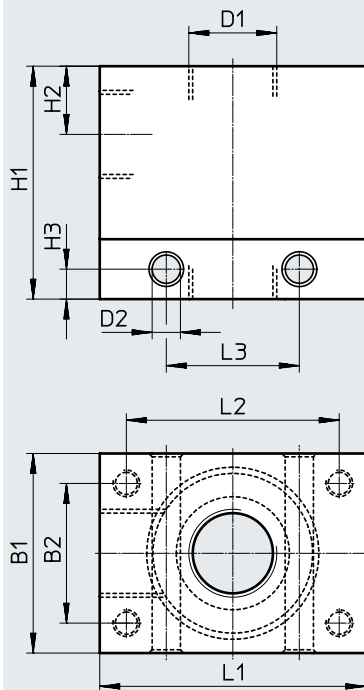
Typ	Anschluss		B1	B2	B3	B4	B5	D3 ø	D4 ø	L1	L2	1-φ	2-φ	3-φ	4-φ
SE-1/8-B	G1/8	G1/8	40	33	22	7	–	25	16	21	7	14	22	–	–
SE-1/4-B	G1/4	G1/4	49,5	42	27	10	30	33	29	28	10	17	–	19	19
SE-3/8-B	G3/8	G3/8	61,5	51,5	36	11	39,2	45,5	41	38	–	24	–	24	24
SE-1/2-B	G1/2	G1/2	78	66	45	13	49,5	56,5	48	47,5	–	30	–	32	32

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss G3/4

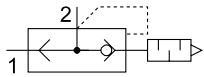


Typ	Anschluss D1	B1	B2	D2 ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3
SE-3/4	G3/4	60	42	8,5	70	20,5	9	80	64	40

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss			Normalnennndurchfluss qnN bei 6 bar > 5 bar		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
				Belüftung 1 → 2	Entlüftung 2 → 3			
	1	2	3	[l/min]	[l/min]			
	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

Datenblatt



-  - Durchfluss
300 ... 4560 l/min
-  - Temperaturbereich
-20 ... +75 °C
-  - Betriebsdruck
0,2 ... 10 bar

**Allgemeine Technische Daten**

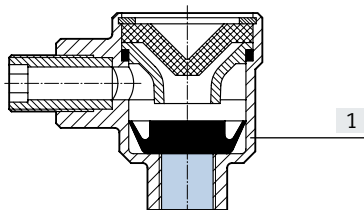
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Pneumatischer Anschluss 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Nennweite [mm]	5	7	11	15
Ventilfunktion	Schnellentlüftung			
Befestigungsart	einschraubbar			
Einbaulage	beliebig			
Schalldruckpegel [dB(A)]	85	95	83	86

Betriebs- und Umweltbedingungen

Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Betriebsdruck [bar]	0,5 ... 10	0,5 ... 10	0,2 ... 10	0,3 ... 10
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 [°C]	-20 ... +75			
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +75			

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Schnell-Entlüftungsventil

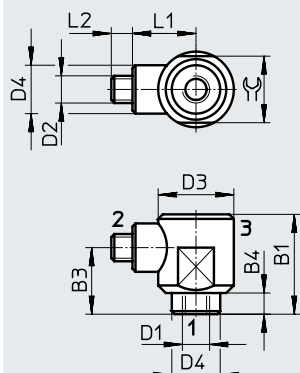
[1]	Gehäuse	G1/8, G1/4	Zink-Druckguss
		G3/8, G1/2	Aluminium-Druckguss
-	Dichtungen		NBR

Datenblatt

Abmessungen

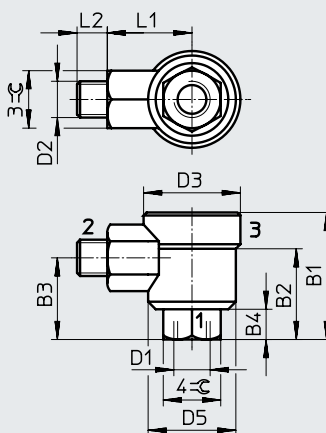
Download CAD-Daten → www.festo.com

Pneumatischer Anschluss G1/8



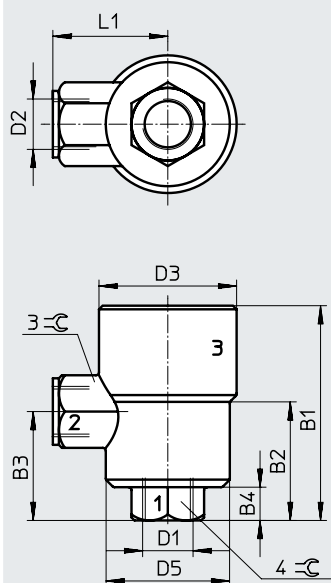
1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftung

Pneumatischer Anschluss G1/4



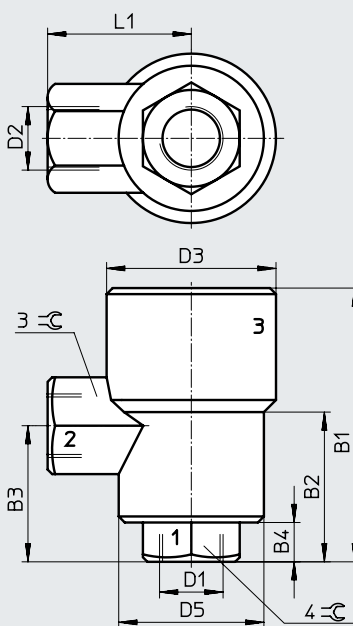
1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftung

Pneumatischer Anschluss G3/8



1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftung

Pneumatischer Anschluss G1/2



1 = Eingang 2 = Ausgang 3 = Entlüftung

Typ	Anschluss		B1	B2	B3	B4	D3	D4	D5	L1	L2	≈φ	3≈φ	4≈φ
	D1	D2					ø	ø	ø					
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

Bestellangaben

	Pneumatischer Anschluss		Normalnennendurchfluss qnN bei 6 bar → 5 bar		Normaldurchfluss qN bei 6 bar → 0 bar	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
			Belüftung 1 → 2	Entlüftung 2 → 3	Entlüftung 2 → 3			
	1	2	[l/min]	[l/min]	[l/min]			
	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

Zubehör

Befestigungswinkel HSE

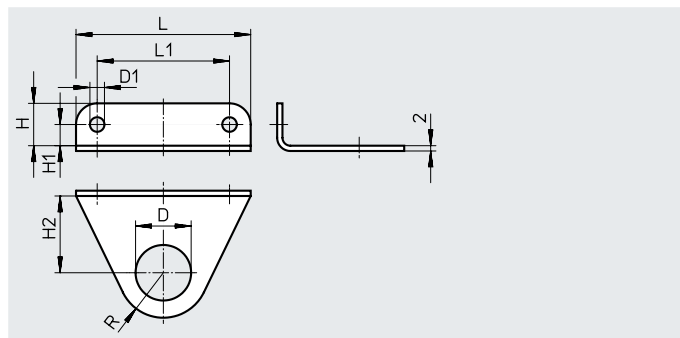
Zur Befestigung von Schnell-
Entlüftungsventil SE/SEU
unabhängig vom Zylinder.

Werkstoff:

Aluminium-Knetlegierung, eloxiert

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben											
für Anschlussge- winde	D ø	D1 ø	H	H1	H2	L	L1	R	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
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