

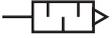
Schalldämpfer U

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



Zur Geräuschminderung und Vermeidung von Verschmutzung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten.

- Kleine Bauform, Kunststoff- oder Druckgussausführung
- Stecknippel- oder Gewindeanschluss
- Betriebsmedium Druckluft

Hinweis: Schalldämpfer in Petroleum reinigen (nicht mit Benzin oder Trichlorethylen).

Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Typenschlüssel

001	Baureihe
U	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	G1
1-NPT	1 NPT
3/4-NPT	3/4 NPT
PK-3	Stecknippel 3 mm
PK-4	Stecknippel 4 mm

003	Ausführung Produkt
	Standard
B	Funktionsoptimiert

004	Gewindeart
	Außengewinde
I	Innengewinde

005	Packungsmenge [Stück]
	1
20	20
50	50

Datenblatt

Technische Daten – Ausführung Sintermetall

Pneumatischer Anschluss	PK-3	PK-4
Einbaulage	beliebig	
Schalldruckpegel ¹⁾	70 dB(A)	77 dB(A)
Durchfluss gegen Atmosphäre ²⁾	310 l/min	580 l/min
Betriebsdruck	0 ... 1 MPa	
Betriebsdruck	0 ... 10 bar	
Betriebsdruck	0 ... 145 psi	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich	
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C	
Werkstoff Einschraubzapfen	Messing	
Werkstoff Dämpfereinsatz	Bronze	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p1 = 6 bar

Technische Daten – Ausführung Polymer, Außengewinde

Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Einbaulage	beliebig					
Schalldruckpegel ¹⁾	74 dB(A)	76 dB(A)	82 dB(A)		85 dB(A)	90 dB(A)
Durchfluss gegen Atmosphäre ²⁾	2.000 l/min	3.300 l/min	6.000 l/min	10.300 l/min	17.600 l/min	20.800 l/min
Betriebsdruck	0 ... 1 MPa					
Betriebsdruck	0 ... 10 bar					
Betriebsdruck	0 ... 145 psi					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]					
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich					
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C					
Werkstoff Dämpfereinsatz	PE					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p1 = 6 bar

Technische Daten – Ausführung Polymer, Innengewinde

Pneumatischer Anschluss	G1/8
Einbaulage	beliebig
Schalldruckpegel ¹⁾	76,5 dB(A)
Durchfluss gegen Atmosphäre ²⁾	2.050 l/min
Betriebsdruck	0 ... 1 MPa
Betriebsdruck	0 ... 10 bar
Betriebsdruck	0 ... 145 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:::]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C
Werkstoff Dämpfereinsatz	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p1 = 6 bar

Datenblatt

Technische Daten – Ausführung Druckguss						
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Einbaulage	beliebig					
Schalldruckpegel ¹⁾	74 dB(A)	80 dB(A)	81 dB(A)	83 dB(A)	85 dB(A)	85 dB(A)
Durchfluss gegen Atmosphäre ²⁾	1.340 l/min	2.440 l/min	5.800 l/min	7.500 l/min	10.000 l/min	17.500 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0 ... 1 MPa					
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0 ... 10 bar					
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0 ... 145 psi					
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich					
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					
Werkstoff Gehäuse	Aluminium					
Werkstoff Einschraubzapfen	Aluminium					
Werkstoff Dämpfereinsatz	PE					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L					

1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p₁ = 6 bar

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Technische Daten – Ausführung Druckguss (NPT)	
Pneumatischer Anschluss	3/4 NPT
Einbaulage	beliebig
Schalldruckpegel ¹⁾	81 dB(A)
Durchfluss gegen Atmosphäre ²⁾	11.834 l/min
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0 ... 1 MPa
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0 ... 10 bar
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	0 ... 145 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Umgebungstemperatur	-10 ... 70°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Werkstoff Gehäuse	Aluminium
Werkstoff Einschraubzapfen	Aluminium
Werkstoff Dämpfereinsatz	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

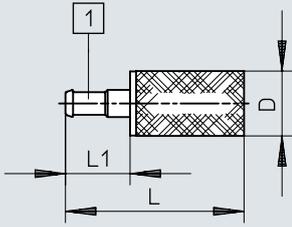
1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p₁ = 6 bar

3) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – Ausführung Sintermetall,-PK-3

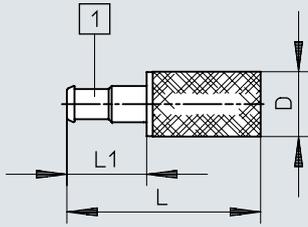
Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3

	D ∅	L	L1
PK-3	8,6	23,5	8,5

Abmessungen

Abmessungen – Ausführung Sintermetall,-PK-4

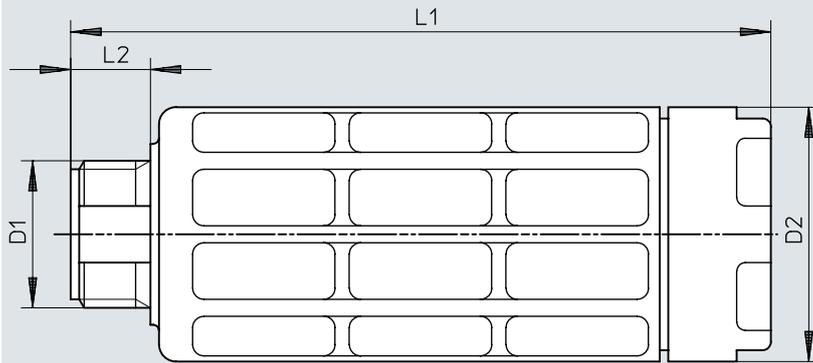
Download CAD-Daten → www.festo.com

[1] Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 4

	D Ø	L	L1
PK-4	8,6	25,5	10,5

Abmessungen

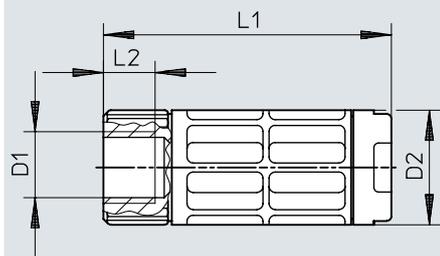
Abmessungen – Ausführung Polymer, Außengewinde

Download CAD-Daten → www.festo.com

D1	D2 ø	L1	L2
G1/8	15,2	35,9	5,5
G1/4	19	57	6,5
G3/8	33,5	78,8	7,5
G1/2	43	88,1	9
G3/4	45	120,7	10,5
G1	55	126,5	11,5

Abmessungen

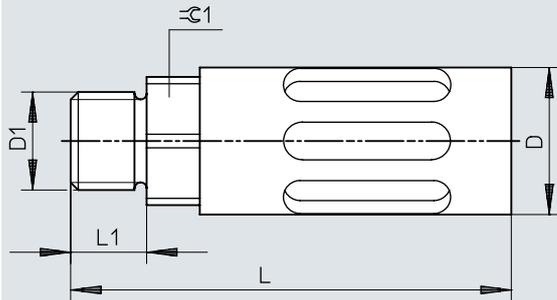
Abmessungen – Ausführung Polymer, Innengewinde

Download CAD-Daten → www.festo.com

D1	D2 ∅	L1	L2
G1/8	15,2	38	6,5

Abmessungen

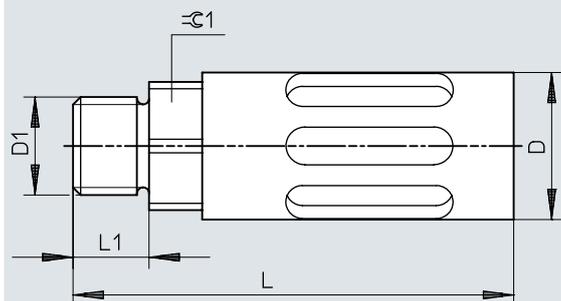
Abmessungen – Ausführung Druckguss

Download CAD-Daten → www.festo.com

D1	D ∅	L	L1	≡C
G1/8	16	39,2	5,5	14
G1/4	19,5	55,6	6,5	17
G3/8	25	86,6	7,5	19
G1/2	28	116,5	9	24
G3/4	38	138	10,5	32
G1	47,8	177	11,5	36

Abmessungen

Abmessungen – Ausführung Druckguss (NPT)

Download CAD-Daten → www.festo.com

D1	D ∅	L	L1	⊞
3/4 NPT	38	151	18	30

Bestellangaben

Bestellangaben – Ausführung Sintermetall

	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	PK-3	70 dB(A)	310 l/min	4,5 g	4646	U-PK-3
	PK-4	77 dB(A)	580 l/min	4,1 g	4932	U-PK-4

Bestellangaben – Ausführung Polymer, Außengewinde

	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	74 dB(A)	2.000 l/min	2,3 g	★ 2307	U-1/8
					534222	U-1/8-50
	G1/4	76 dB(A)	3.300 l/min	7,7 g	★ 2316	U-1/4
					534223	U-1/4-20
	G3/8	82 dB(A)	6.000 l/min	29,6 g	★ 2309	U-3/8
					534224	U-3/8-20
	G1/2		10.300 l/min	58,2 g	534225	U-1/2-20
G3/4	85 dB(A)	17.600 l/min	83 g	★ 2311	U-3/4	
G1	90 dB(A)	20.800 l/min	139,8 g	★ 2312	U-1	

Bestellangaben – Ausführung Polymer, Innengewinde

	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	76,5 dB(A)	2.050 l/min	3,6 g	3670	U-1/8-1

Bestellangaben – Ausführung Druckguss

	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	74 dB(A)	1.340 l/min	8 g	6841	U-1/8-B
	G1/4	80 dB(A)	2.440 l/min	17 g	6842	U-1/4-B
					6843	U-3/8-B
	G1/2	81 dB(A)	7.500 l/min	75 g	6844	U-1/2-B
	G3/4	83 dB(A)	10.000 l/min	120 g	6845	U-3/4-B
	G1	85 dB(A)	17.500 l/min	233 g	151990	U-1-B

Bestellangaben – Ausführung Druckguss (NPT)

	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	3/4 NPT	81 dB(A)	11.834 l/min	128 g	566823	U-3/4-B-NPT

Bestellangaben

Bestellangaben – Ausführung Druckguss (NPT – nur für Nordamerika)						
	Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	74 dB(A)	1.450 l/min	8 g	12638	U-1/8-B-NPT
	1/4 NPT	78 dB(A)	3.000 l/min	17 g	12639	U-1/4-B-NPT
	3/8 NPT	80 dB(A)	4.500 l/min	37 g	12740	U-3/8-B-NPT
	1/2 NPT		6.500 l/min	75 g	12741	U-1/2-B-NPT
	1 NPT		15.102 l/min	233 g	571280	U-1-B-NPT