

Schalldämpfer

FESTO



Schalldämpfer

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	Anschluss D1		für Schlauch-Innen-Ø	Steckhülsen-Ø	Schalldruckpegel [dB (A)]	Kupfer- und PTFE-frei	→ Seite/Internet
		M-Gewinde	G-Gewinde					
Sintermetall								
	U-PK-3	–	–	3	–	< 70	–	4
	U-PK-4	–	–	4	–	< 74		
	U-M3	M3	–	–	–	< 65		
	U-M5	M5	–	–	–	< 70		
Polymer								
	U-1/8	–	G1/8	–	–	< 77	■	5
	U-1/4	–	G1/4	–	–	< 77		
	U-3/8	–	G3/8	–	–	< 82		
	U-1/2	–	G1/2	–	–	< 80		
	U-3/4	–	G3/4	–	–	< 83		
	U-1	–	G1	–	–	< 84		
Druckguss								
	U-1/8-B	–	G1/8	–	–	< 74	■	5
	U-1/4-B	–	G1/4	–	–	< 80		
	U-3/8-B	–	G3/8	–	–	< 80		
	U-1/2-B	–	G1/2	–	–	< 80		
	U-3/4-B	–	G3/4	–	–	< 81		
	U-1-B	–	G1	–	–	< 80		
Steckhülse für Steckverschraubung QS, Quick Star								
	UC-QS-3H	–	–	–	3	< 60	–	6
	UC-QS-4H	–	–	–	4	< 60		
	UC-QS-6H	–	–	–	6	< 60		
	UC-QS-8H	–	–	–	8	< 60		
	UC-QS-10H	–	–	–	10	< 68		
für Magnetventile CPE, Compact Performance								
	UC-M5	M5	–	–	–	< 60	–	6
	UC-M7	M7	–	–	–	< 58		
	UC-1/8	–	G1/8	–	–	< 59		
	UC-1/4	–	G1/4	–	–	< 60		
für Vakuumsaugdüsen VN-T2/T3								
	UO-M7	M7	–	–	–	–	■	7
	UO-1/8	–	G1/8	–	–	–		
	UO-1/4	–	G1/4	–	–	–		
für Vakuumsaugdüsen VN-T4/T6								
	UOM-1/4	–	G1/4	–	–	–	■	8
	UOM-3/8	–	G3/8	–	–	–		
	UOMS-1/4	–	–	–	–	–		
	UOMS-3/8	–	–	–	–	–		

-  - Hinweis
Schalldämpfer in Petroleum oder Benzin (nicht mit Tri) reinigen.

Schalldämpfer

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	Anschluss D1		für Schlauch- Innen-Ø	Steck- hülsen-Ø	Schall- druckpegel [dB (A)]	Kupfer- und PTFE-frei	→ Seite/Internet
		M-Gewinde	G-Gewinde					
für Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS6-SV								
	UOS-1	–	G1	–	–	< 75	■	ms6-sv
Filter-Schalldämpfer								
	LFU-1/4	–	G1/4	–	–	< 40	■	lfu
	LFU-3/8		G3/8					
	LFU-1/2		G1/2					
	LFU-1		G1					

Schalldämpfer U

Datenblatt

FESTO

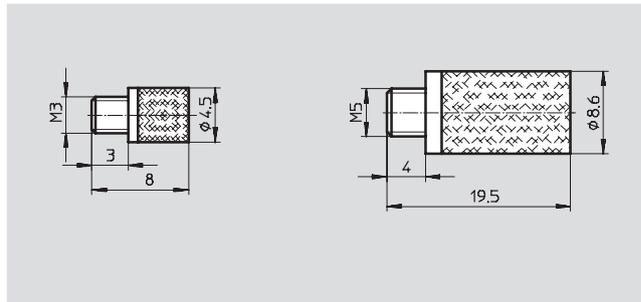
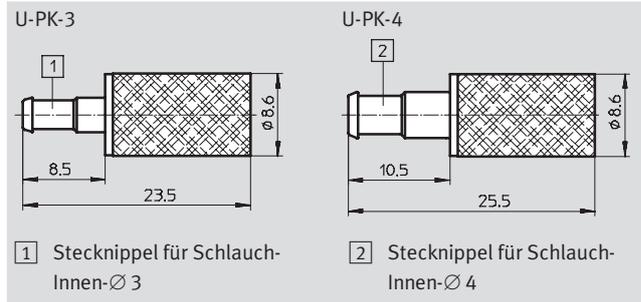
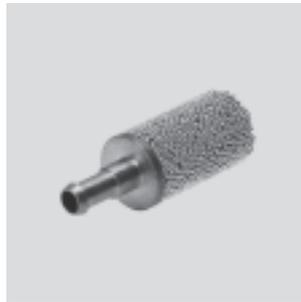
Schalldämpfer U

kleine Bauart

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
 Temperaturbereich: -10 ... +70 °C
 (Einsatzbereich des verwendeten
 Schlauchs beachten)

Werkstoff:
 Einschraubzapfen: Messing
 Dämpfereinsatz: Bronze

Werkstoff-Hinweis:
 RoHS konform



Technische Daten und Bestellangaben							
Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel ¹⁾	Nennweite	Normalnenn-durchfluss ²⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ	PE*
	[dB (A)]						
PK-3	< 70	2,5	80	5	4646	U-PK-3	10
PK-4	< 74	3,4	150	5	4932	U-PK-4	10
M3	< 65	1,5	110	4	163978	U-M3	10
M5	< 70	2,5	90	5	4645	U-M5	10
					534221	U-M5-50	50

1) Bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung gemessen
 2) Bei 7 bar am Eingang gegen Atmosphäre
 * Packungseinheit in Stück

Schalldämpfer U

Datenblatt

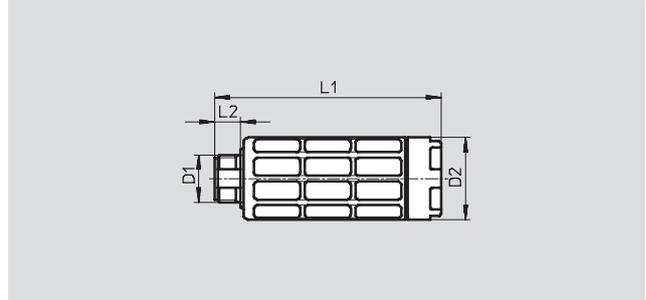
FESTO

Schalldämpfer U

Kunststoffausführung

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
Temperaturbereich: -10 ... +70 °C

Werkstoff:
Gehäuse: Polyacetal
Dämpfereinsatz: Polyethylen
Kupfer- und PTFE-frei
RoHS konform



Technische Daten, Abmessungen und Bestellangaben										
Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel ¹⁾ [dB (A)]	Nennweite [mm]	Normalnenn-durchfluss ²⁾ [l/min]	Gewicht [g]	D2 Ø	L1	L2	Teile-Nr.	Typ	PE*
G1/8	< 77	6,4	2 050	2	15,2	35,9	5,5	2307	U-1/8	1
								534222	U-1/8-50	50
G1/4	< 77	8	3 400	8	19	57	6,5	2316	U-1/4	1
								534223	U-1/4-20	20
G3/8	< 82	11	5 900	30	33,5	78,8	7,5	2309	U-3/8	1
								534224	U-3/8-20	20
G1/2	< 80	15	10 600	58	43	88,1	9	2310	U-1/2	1
								534225	U-1/2-20	20
G3/4	< 83	18,6	15 000	83	45	120,7	10,5	2311	U-3/4	1
G1	< 84	22	19 900	140	55	126,5	11,5	2312	U-1	1

1) Bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung gemessen

2) Bei 7 bar am Eingang gegen Atmosphäre

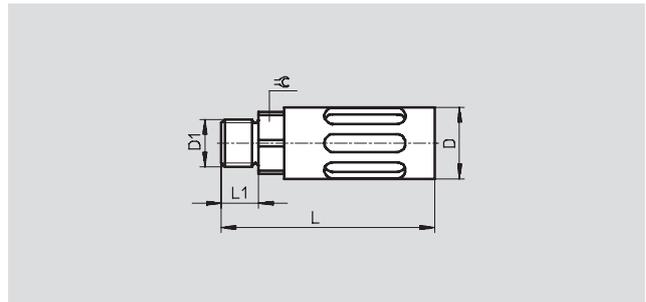
* Packungseinheit in Stück

Schalldämpfer U...-B

Druckgussausführung

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
Temperaturbereich: -10 ... +70 °C

Werkstoff:
Gehäuse: Aluminium-Druckguss
Dämpfereinsatz: Polyethylen
Kupfer- und PTFE-frei



Technische Daten, Abmessungen und Bestellangaben										
Pneumatischer Anschluss	Schalldruckpegel ¹⁾ [dB (A)]	Nennweite [mm]	Normalnenn-durchfluss ²⁾ [l/min]	Gewicht [g]	D Ø	L	L1	≅C	Teile-Nr.	Typ
G1/8	< 74	5,3	1450	8	16	39,2	5,5	14	6841	U-1/8-B
G1/4	< 80	7,5	3000	17	19,5	55,6	6,5	17	6842	U-1/4-B
G3/8	< 80	9	4500	37	25	86,6	7,5	19	6843	U-3/8-B
G1/2	< 80	14	6500	75	28	116,5	9	24	6844	U-1/2-B
G3/4	< 81	17	11000	120	38	138	10,5	32	6845	U-3/4-B
G1	< 80	23,5	17300	233	47,8	177	11,5	36	151990	U-1-B

1) Bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung gemessen

2) Bei 7 bar am Eingang gegen Atmosphäre

Schalldämpfer UC

Datenblatt

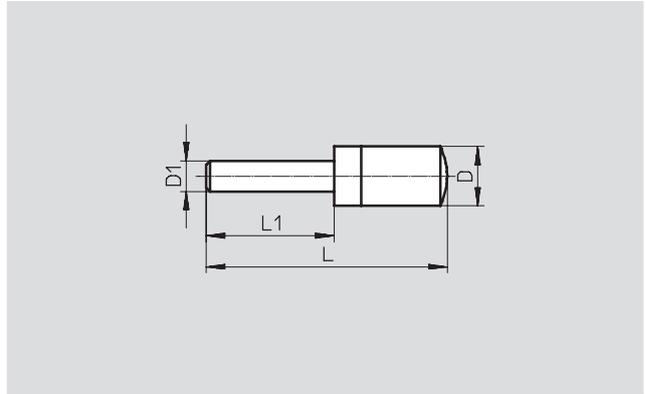
FESTO

Schalldämpfer UC-QS

mit Stechhülse für Steckverschraubung QS, Quick Star

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
 Betriebsmedium: gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
 Temperaturbereich: -10 ... +70 °C

Werkstoff:
 Einschraubzapfen: Polyethylen
 Dämpfereinsatz: Polyethylen
 RoHS konform



Technische Daten, Abmessungen und Bestellangaben									
Stechhülse-Ø D1	Schalldruck- pegel ¹⁾ [dB (A)]	Nennweite [mm]	Normalnenn- durchfluss ²⁾ [l/min]	Gewicht [g]	D Ø	L	L1	Teile-Nr.	Typ
3	< 60	2,1	170	0,4	7,8	29,1	14,4	165005	UC-QS-3H
4	< 60	2,9	350	0,5	7,8	31,4	16,3	165006	UC-QS-4H
6	< 60	4,2	800	1,1	9,8	41,3	17,2	165007	UC-QS-6H
8	< 60	6,4	1 500	2,3	13,8	54,4	23,4	175611	UC-QS-8H
10	< 68	7,6	3 100	5,5	17,8	68,7	26,7	526475	UC-QS-10H

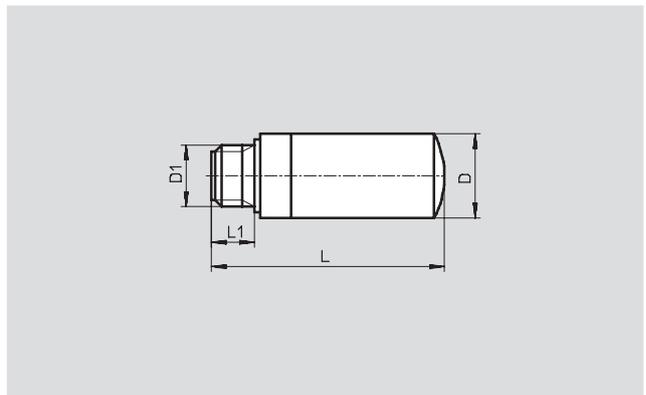
- 1) Bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung gemessen
 2) Bei 7 bar am Eingang gegen Atmosphäre

Schalldämpfer UC

für Magnetventile CPE, Compact Performance

Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
 Betriebsmedium: gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt
 Temperaturbereich: -10 ... +70 °C

Werkstoff:
 Einschraubzapfen: Polyethylen
 Dämpfereinsatz: Polyethylen
 RoHS konform



Technische Daten, Abmessungen und Bestellangaben										
Pneumatischer Anschluss D1	Schalldruck- pegel ¹⁾ [dB (A)]	Nennweite [mm]	Normalnenn- durchfluss ²⁾ [l/min]	Gewicht [g]	D Ø	L	L1	Teile-Nr.	Typ	PE*
M5	< 60	2,9	350	0,4	7,8	19,4	4,5	165003	UC-M5	1
								534217	UC-M5-50	50
M7	< 58	4,2	800	1,2	9,8	30,7	5,5	161418	UC-M7	1
								534218	UC-M7-50	50
G ¹ / ₈	< 59	6,4	1 700	2,6	13,8	38,0	6,5	161419	UC-¹/₈	1
								534219	UC-¹/₈-50	50
G ¹ / ₄	< 60	9,0	3 200	5,2	17,8	50,8	8,5	165004	UC-¹/₄	1
								534220	UC-¹/₄-20	20

- 1) Bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung gemessen
 2) Bei 7 bar am Eingang gegen Atmosphäre

* Packungseinheit in Stück

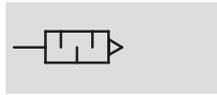
Schalldämpfer UO

Datenblatt

FESTO

Schalldämpfer UO
für Vakuumsaugdüsen VN-T2/T3

Funktion



- Spezieller Schalldämpfer mit Austrittsöffnung
- Ermöglicht einen störungsfreien Betrieb der Vakuumsaugdüse



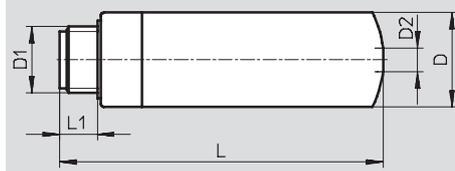
Allgemeine Technische Daten			
Baugröße	M7	G1/8	G1/4
Pneumatischer Anschluss	M7	G1/8	G1/4
Befestigungsart	Gewindeanschluss		
Einbaulage	beliebig		
Produktgewicht [g]	2,5	5	8

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck Vakuum- saugdüse [bar]	0 ... 8
Betriebsmedium	getrocknete Druckluft
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe	
Dämpfereinsatz	Polyethylen
Einschraubzapfen	Polyethylen
Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



Anschluss	D ∅	D1	D2	L	L1
M7	9,8	M7	3	36,7	5,5
G1/8	13,8	G1/8	3,5	48	6,5
G1/4	17,8	G1/4	5,3	62,3	8,5

Bestellangaben		
Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
M7	197582	UO-M7
G1/8	197583	UO-1/8
G1/4	197584	UO-1/4

Schalldämpfer UOM

Datenblatt

FESTO

Schalldämpfer UOM

Schalldämpfer-Erweiterung

UOMS

für Vakuumsaugdüsen VN-T4/T6

Funktion



- Spezieller Schalldämpfer mit Austrittsöffnung
- Ermöglicht einen störungsfreien Betrieb der Vakuumsaugdüse
- Schalldämpfer-Erweiterung zur Verlängerung des Schalldämpfers für weitere Schallreduzierung



Allgemeine Technische Daten					
Typ	UOM		UOMS		
Baugröße	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G3/8	-		
Konstruktiver Aufbau	Schalldämpfer offen				
Befestigungsart	einschraubbar		einrastend		
Einbaulage	beliebig				
Dichtungsart am Einschraubzapfen	ohne Dichtung				
Produktgewicht [g]	11,1	22,7	8,6	17,5	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck Vakuumsaugdüse [bar]	0 ... 8	
Betriebsmedium	Druckluft	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Werkstoffe	
Gehäuse	Polyacetal
Innenrohr	Aluminium-Knetlegierung
Dämpfereinsatz	Polyurethan-Schaum
Einschraubzapfen	Polyacetal
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com
UOM	UOMS	

Bestellangaben							Teile-Nr.	Typ
D	D1	D2	L	L1	L2			
∅		∅						
Schalldämpfer								
17,8	G1/4	-	73	8	10	538432	UOM-1/4	Neu
23,8	G3/8	-	74	8,6	10,5	538433	UOM-3/8	
Schalldämpfer-Erweiterung								
17,8	-	16	64,5	-	10	538436	UOMS-1/4	Neu
23,8	-	22	65,2	-	10,5	538437	UOMS-3/8	