

# Schalldämpfer

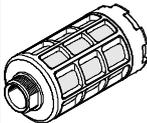
**FESTO**



# Schalldämpfer

Lieferübersicht

FESTO

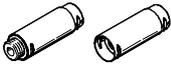
Ausführung	Typ	Anschluss D1			Steck-anschluss	für Schlauch-Innen-Ø	Steck-hülsen-Ø	Schall-druckpegel [dB (A)]	→ Seite/ Internet
		M-Gewinde	G-Gewinde	NPT-Gewinde					
<b>Sintermetall</b>									
	U-PK-3	–	–	–	–	3	–	< 70	4
	U-PK-4	–	–	–	–	4	–	< 74	
	U-M3	M3	–	–	–	–	–	< 65	
	U-M5	M5	–	–	–	–	–	< 70	
<b>Polymer, Außengewinde</b>									
	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	
<b>Polymer, Innengewinde</b>									
	U-1/8-I	–	G1/8	–	–	–	–	< 77	6
<b>Druckguss</b>									
	U-1/8-B	–	G1/8	–	–	–	–	< 74	7
	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	
	U-3/4-B-NPT	–	–	NPT3/4-14	–	–	–	< 81	8
U-1-B-NPT	–	–	NPT1-11 1/2	–	–	–	< 80		
<b>Mit Steckhülse für Steckverschraubung QS, Quick Star</b>									
	UC-QS-3H	–	–	–	–	–	3	< 60	9
	UC-QS-4H	–	–	–	–	–	4	< 60	
	UC-QS-6H	–	–	–	–	–	6	< 60	
	UC-QS-8H	–	–	–	–	–	8	< 60	
	UC-QS-10H	–	–	–	–	–	10	< 68	
<b>Gewindeanschluss, für Magnetventile CPE, Compact Performance</b>									
	UC-M5	M5	–	–	–	–	–	< 60	10
	UC-M7	M7	–	–	–	–	–	< 58	
	UC-1/8	–	G1/8	–	–	–	–	< 59	
	UC-1/4	–	G1/4	–	–	–	–	< 60	
<b>Steckanschluss, für Magnetventile VUVB-ST12/Ventilinsel Typ 23 VTUB-12</b>									
	AMTC-P-PC10	–	–	–	für QSP10	–	–	< 58	11

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

# Schalldämpfer

Lieferübersicht

FESTO

Ausführung	Typ	Anschluss D1			Steck-anschluss	für Schlauch-Innen-Ø	Steck-hülsen-Ø	Schall-druckpegel [dB (A)]	→ Seite/ Internet
		M-Gewinde	G-Gewinde	NPT-Gewinde					
<b>Für Vakuumsaugdüsen VN-T2/T3</b>									
	UO-M7	M7	–	–	–	–	–	–	12
	UO-1/8	–	G1/8	–	–	–	–	–	
	UO-1/4	–	G1/4	–	–	–	–	–	
<b>Für Vakuumsaugdüsen VN-T4/T6</b>									
	UOM-1/4	–	G1/4	–	–	–	–	–	13
	UOM-3/8	–	G3/8	–	–	–	–	–	
	UOMS-1/4	–	–	–	–	–	–	–	
	UOMS-3/8	–	–	–	–	–	–	–	
<b>Für Druckaufbau- und Entlüftungsventil MS6-SV</b>									
	UOS-1	–	G1	–	–	–	–	< 75	ms6-sv
<b>Filter-Schalldämpfer</b>									
	LFU-1/4	–	G1/4	–	–	–	–	< 40	lfu
	LFU-3/8	–	G3/8	–	–	–	–	–	
	LFU-1/2	–	G1/2	–	–	–	–	–	
	LFU-1	–	G1	–	–	–	–	–	

# Schalldämpfer U

Datenblatt Ausführung Sintermetall

FESTO

Funktion



- Zur Geräuschminderung und Vermeidung von Verschmutzung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten
- Kleine Bauart



Allgemeine Technische Daten				
Pneumatischer Anschluss	PK-3	PK-4	M3	M5
Einbaulage	beliebig			
Schalldruckpegel <sup>1)</sup> [dB (A)]	< 70	< 74	< 65	< 70
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup> [l/min]	80	150	110	320
Produktgewicht [g]	5	5	4	5

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

2) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70

Werkstoffe	
Einschraubzapfen	Messing
Dämpfereinsatz	Bronze
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen				Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>
U-PK-3	U-PK-4	U-M3	U-M5	
1 Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 3	2 Stecknippel für Schlauch-Innen-Ø 4			

Bestellangaben			
Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
PK-3	4646	U-PK-3	10
PK-4	4932	U-PK-4	10
M3	163978	U-M3	10
M5	4645	U-M5	10
	534221	U-M5-50	50

1) Packungseinheit in Stück

# Schalldämpfer U

Datenblatt Ausführung Polymer, Außengewinde

FESTO

Funktion



- Zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten



Allgemeine Technische Daten							
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	
Einbaulage	beliebig						
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	[dB (A)]	< 77	< 77	< 82	< 80	< 83	< 84
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup>	[l/min]	2 050	3 400	5 900	10 600	15 000	19 900
Produktgewicht	[g]	2	8	30	58	83	140

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

2) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] 0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +70

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

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Bestellangaben						
Pneumatischer Anschluss	D2	L1	L2	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
D1	Ø					
G $\frac{1}{8}$	15,2	35,9	5,5	2307	U- $\frac{1}{8}$	1
				534222	U- $\frac{1}{8}$ -50	50
G $\frac{1}{4}$	19	57	6,5	2316	U- $\frac{1}{4}$	1
				534223	U- $\frac{1}{4}$ -20	20
G $\frac{3}{8}$	33,5	78,8	7,5	2309	U- $\frac{3}{8}$	1
				534224	U- $\frac{3}{8}$ -20	20
G $\frac{1}{2}$	43	88,1	9	2310	U- $\frac{1}{2}$	1
				534225	U- $\frac{1}{2}$ -20	20
G $\frac{3}{4}$	45	120,7	10,5	2311	U- $\frac{3}{4}$	1
G1	55	126,5	11,5	2312	U-1	1

1) Packungseinheit in Stück

# Schalldämpfer U

Datenblatt Ausführung Polymer, Innengewinde

FESTO

Funktion



- Zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten



Allgemeine Technische Daten	
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{8}$
Einbaulage	beliebig
Schalldruckpegel <sup>1)</sup> [dB (A)]	< 77
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup> [l/min]	2 050
Produktgewicht [g]	4

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

2) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70

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

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Bestellangaben		
Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
G $\frac{1}{8}$	<b>3670</b>	<b>U-1/8-I</b>

# Schalldämpfer U

Datenblatt Ausführung Druckguss

Funktion



- Zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten



Allgemeine Technische Daten							
Pneumatischer Anschluss	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	
Einbaulage	beliebig						
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	[dB (A)]	< 74	< 80	< 80	< 80	< 81	< 80
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup>	[l/min]	1 204	2 838	5 734	7 622	13 266	15 102
Produktgewicht	[g]	8	17	37	75	120	233

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

2) Gemessen bei p1 = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] 0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +70

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dämpfereinsatz	Polyethylen
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Bestellangaben						
Pneumatischer Anschluss	D	L	L1	☉	Teile-Nr.	Typ
D1	∅					
G1/8	16	39,2	5,5	14	<b>6841</b>	<b>U-1/8-B</b>
G1/4	19,5	55,6	6,5	17	<b>6842</b>	<b>U-1/4-B</b>
G3/8	25	86,6	7,5	19	<b>6843</b>	<b>U-3/8-B</b>
G1/2	28	116,5	9	24	<b>6844</b>	<b>U-1/2-B</b>
G3/4	38	138	10,5	32	<b>6845</b>	<b>U-3/4-B</b>
G1	47,8	177	11,5	36	<b>151990</b>	<b>U-1-B</b>

# Schalldämpfer U

Datenblatt Ausführung Druckguss, NPT

Funktion



- Zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten



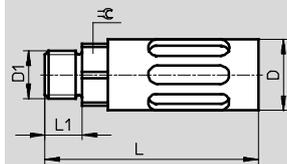
Allgemeine Technische Daten		
Pneumatischer Anschluss	NPT $\frac{3}{4}$ -14	NPT1-11 $\frac{1}{2}$
Einbaulage	beliebig	
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	[dB (A)]	< 81
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup>	[l/min]	11 834
Produktgewicht	[g]	128
		233

- 1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung  
 2) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +70

Werkstoffe	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Einschraubzapfen	Aluminium-Knetlegierung
Dämpfereinsatz	PE
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei
	RoHS konform

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Bestellangaben					
Pneumatischer Anschluss	D	L	L1		Teile-Nr. Typ
D1	∅				
NPT $\frac{3}{4}$ -14	38	151	18	30	<b>566823 U-<math>\frac{3}{4}</math>-B-NPT</b>
NPT1-11 $\frac{1}{2}$	47,8	193,3	22,5	41	<b>571280 U-1-B-NPT</b>

# Schalldämpfer UC

Datenblatt Ausführung mit Steckhülse

Funktion



- Zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten
- Für QS-Steckanschlüsse 3 ... 10 mm



Allgemeine Technische Daten					
Steckhülsen-Ø	3	4	6	8	10
Einbaulage	beliebig				
Schalldruckpegel <sup>1)</sup> [dB (A)]	< 60	< 60	< 60	< 60	< 68
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup> [l/min]	170	350	800	1 500	3 100
Produktgewicht [g]	0,4	0,5	1,1	2,3	5,5

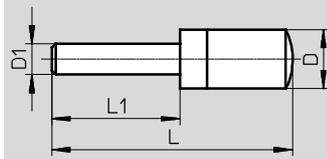
1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p<sub>1</sub> = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck [bar]	0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:--:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +70

Werkstoffe	
Einschraubzapfen	PE
Dämpfereinsatz	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

## Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Bestellangaben					
Steckhülsen-Ø	D	L	L1	Teile-Nr.	Typ
D1	Ø				
3	7,8 +0,1/-0,3	29,1 ±0,6	14,4 ±0,2	165005	UC-QS-3H
4	7,8 +0,1/-0,3	31,0 ±0,6	16,3 ±0,2	165006	UC-QS-4H
6	9,8 -0,4	41,3 +1,4	17,2	165007	UC-QS-6H
8	13,8 +0,2/-0,3	54,4 +0,5/-1,0	23,4	175611	UC-QS-8H
10	17,8 -0,3	68,7 +0,2/-0,8	26,7	526475	UC-QS-10H

# Schalldämpfer UC

Datenblatt Ausführung Gewindeanschluss

FESTO

Funktion



- Zur Geräuschminderung an Entlüftungsanschlüssen von Pneumatikkomponenten
- Für Magnetventile CPE, Compact Performance



Allgemeine Technische Daten					
Pneumatischer Anschluss		M5	M7	G1/8	G1/4
Einbaulage		beliebig			
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	[dB (A)]	< 60	< 58	< 59	< 60
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup>	[l/min]	350	800	1 700	3 200
Produktgewicht	[g]	0,4	1,2	2,6	5,2

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

2) Gemessen bei p1 = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck	[bar] 0 ... 10
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +70

Werkstoffe	
Einschraubzapfen	PE
Dämpfereinsatz	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Bestellangaben						
Pneumatischer Anschluss	D	L	L1	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
D1	Ø					
M5	7,8 +0,1/-0,3	19,4 +0,6/-0,8	4,5 ±0,2	165003	UC-M5	1
				534217	UC-M5-50	50
M7	9,8 -0,4	30,7 +0,6/-0,8	5,5 -0,5	161418	UC-M7	1
				534218	UC-M7-50	50
G1/8	13,8 +0,2/-0,3	38,0 +0,8/-1,0	6,5 ±0,1	161419	UC-1/8	1
				534219	UC-1/8-50	50
G1/4	17,8 -0,3	50,8 +0,8/-1,0	8,5 ±0,15	165004	UC-1/4	1
				534220	UC-1/4-20	20

1) Packungseinheit in Stück

# Schalldämpfer AMTC

Datenblatt

Funktion



- Für Magnetventile VUVB-ST12/  
Ventilinsel Typ 23 VTUB-12
- Befestigung mittels PIN (Feder-  
bügel), im Lieferumfang des  
Ventils enthalten



Allgemeine Technische Daten		
Pneumatischer Anschluss		für QSP10
Einbaulage		beliebig
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	[dB (A)]	≤ 58
Durchfluss gegen Atmosphäre <sup>2)</sup>	[l/min]	800
Produktgewicht	[g]	2,0

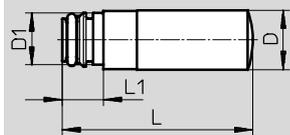
1) Gemessen bei 6 bar gegen Atmosphäre in 1 m Entfernung

2) Gemessen bei p1 = 6 bar

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0 ... 10
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +60

Werkstoffe	
Einschraubzapfen	PE
Dämpfereinsatz	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

**Abmessungen** Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Bestellangaben							
Pneumatischer Anschluss	D	D1	L	L1	Teile-Nr.	Typ	PE <sup>1)</sup>
für QSP10	∅ 9,8	∅ 8,9	31,4	6,8	1224460	AMTC-P-PC10	1

1) Packungseinheit in Stück

# Schalldämpfer UO

Datenblatt

FESTO

Funktion



- Verwendung nur für Vakuumsaugdüsen VN-T2/T3
- Spezieller Schalldämpfer mit Austrittsöffnung
- Ermöglicht einen störungsfreien Betrieb der Vakuumsaugdüse



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

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck Vakuum-saugdüse [bar]	0 ... 8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	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	
Einschraubzapfen	Polyethylen
Dämpfereinsatz	Polyethylen
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen	
Download CAD-Daten → <a href="http://www.festo.com">www.festo.com</a>	

Bestellangaben					
Pneumatischer Anschluss	D	D2	L	L1	Teile-Nr. Typ
D1	∅				
M7	9,8	3	36,7	5,5	<b>197582</b> UO-M7
G1/8	13,8	3,5	48	6,5	<b>197583</b> UO-1/8
G1/4	17,8	5,3	62,3	8,5	<b>197584</b> UO-1/4

# Schalldämpfer UOM/Schalldämpfer-Erweiterung UOMS

Datenblatt

Funktion



- Verwendung nur für Vakuumsaugdüsen VN-T4/T6
- Spezieller Schalldämpfer mit Austrittsöffnung
- Ermöglicht einen störungsfreien Betrieb der Vakuumsaugdüse
- Schalldämpfer-Erweiterung zur Verlängerung des Schalldämpfers für weitere Schallreduzierung



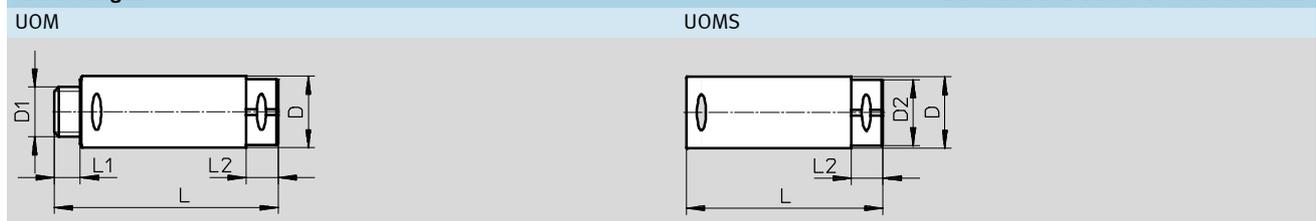
Allgemeine Technische Daten				
Typ	UOM-1/4	UOM-3/8	UOMS-1/4	UOMS-3/8
Pneumatischer Anschluss	G1/4	G3/8	-	
Konstruktiver Aufbau	Schalldämpfer offen			
Befestigungsart	einschraubbar		einrastend	
Einbaulage	beliebig			
Dichtungsart am Einschraubzapfen	ohne Dichtung			
Produktgewicht [g]	11,1	22,7	8,6	17,5

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsdruck Vakuum-saugdüse [bar]	0 ... 8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [---:--]
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	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
Einschraubzapfen	Polyacetal
Dämpfereinsatz	Polyurethan-Schaum
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei LABS-haltige Stoffe enthalten

Abmessungen Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



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