

Filter-Schalldämpfer LFU

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Mit dem Filter-Schalldämpfer wird die gesammelte Abluft von pneumatischen Steuerungen gereinigt. Die Abluft entweicht dabei über einen Feinfiltereinsatz (Abscheidegrad >99,99%) in die Atmosphäre.

Gleichzeitig wird das Abluftgeräusch stark gedämpft. Anfallendes Kondensat wird in der unteren Kunststoffschale gesammelt und kann über den Kondensatablass abgeführt werden.

- Die Abluft wird zu 99,99% von Öl und anderen Verunreinigungen befreit
- Der Schalldämpfer senkt frequenzunabhängig das Abluftgeräusch
- Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1

Typenschlüssel

001	Baureihe	
LFU	Filter-Schalldämpfer	

002	Pneumatischer Anschluss	
1/4	Innengewinde G1/4	
3/8	Innengewinde G3/8	
1/2	Innengewinde G1/2	
1	Innengewinde G1	

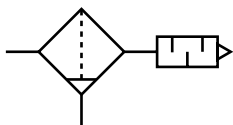
Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss	G1/4	G3/8	G1/2	G1
Baugröße	G1/4	G3/8	G1/2	G1
Einbaulage	senkrecht +/- 5°			
Filterfeinheit	1 µm			
Kondensatablass	manuell drehend			
Durchfluss gegen Atmosphäre	≥4000 l/min	≥4700 l/min	6.000 l/min	12.500 l/min
Schalldruckpegel	78 dB(A)		83 dB(A)	93 dB(A)
Geräuschminderung ¹⁾	Reduzierung um 40 dB			

1) bei 0,6 MPa gegen Atmosphäre

Funktion



Betriebs- und Umweltbedingungen

Pneumatischer Anschluss	G1/4	G3/8	G1/2	G1
Betriebsdruck	0 ... 1,6 MPa			
Betriebsdruck	0 ... 16 bar			
Betriebsdruck	0 ... 232 psi			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung	

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

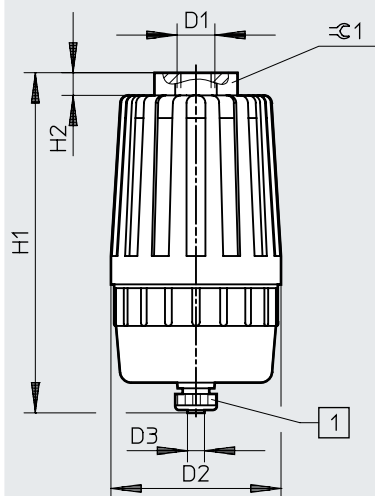
Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt, PP
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen

Abmessungen – Filter-Schalldämpfer LFU

Download CAD-Daten www.festo.com



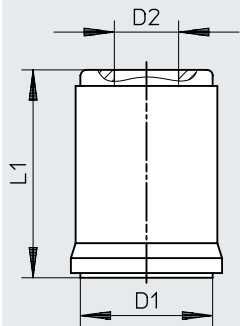
[1] Kondensatablass manuell drehend

	D1	D2	H1	H2	Ø1
LFU-1/4	G1/4	77	131	7	26
LFU-3/8	G3/8	77	131	7	26
LFU-1/2	G1/2	90	180	12	36
LFU-1	G1	110	252	15	50

1) Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Abmessungen

Abmessungen – Filterpatrone LFPU Download CAD-Daten www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	L1
LFPU-1/4-3/8	60	28	69
LFPU-1/2	70	34,8	110
LFPU-1	82	42,8	180

Bestellangaben

Bestellangaben					
	Pneumatischer Anschluss	Durchfluss gegen Atmosphäre	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	4.000 l/min	190 g	539132	LFU-1/4
	G3/8	4.700 l/min		539133	LFU-3/8
	G1/2	6.000 l/min	450 g	10494	LFU-1/2
	G1	12.500 l/min	910 g	10495	LFU-1

Zubehör

Filterpatronen LFPU						
	Beschreibung	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Anschluss G1/2		VDMA24364-B1/B2-L	200 g	10496	LFPU-1/2
	für Anschluss G1			330 g	10497	LFPU-1
	für Anschluss G1/4, G3/8	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung		120 g	539134	LFPU-1/4-3/8

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