

## Feinfilter MS6N-LFM-B

**FESTO**



## Merkmale

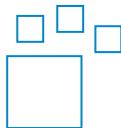
### Auf einen Blick

Hochleistungsfilter für hohe Reinheit der Druckluft.

- Entfernung von Ölaerosolen aus Druckluft
- Luftqualität nach ISO 8573-1:2010

### Bestellangaben - Baukasten

Link [ms6n-lfm-b](#)



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

### Baugröße

Rastermaß: 62 mm

Normalnenndurchfluss:

- 19,4 ... 30,0 scfm

### Pneumatischer Anschluss

Je nach Baugröße können verschiedene Anschlussarten gewählt werden:

- Individuelle Verschraubungen, die über ein Innengewinde befestigt werden
- Anschlussplatten mit Innengewinde-Anschluss

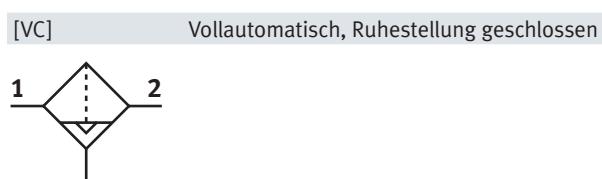
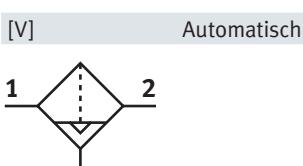
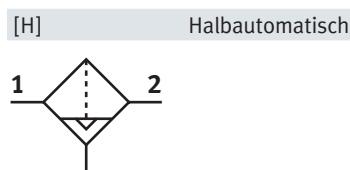
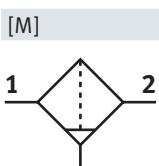
### Schalenausführung

Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

### Kondensatablass

Folgende Funktionen sind wählbar:

- Manuell
- Halbautomatisch
- Vollautomatisch
- Vollautomatischer Kondensatablass mit unabhängiger elektrischer Steuerung



### Filterwechselabfrage

Wahlweise mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung oder mit elektronischer Filterverschmutzungsanzeige.

## Merkmale

### Befestigungsart

[WB]	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	[WP]	Befestigungswinkel Grundausführung
------	---	------	------------------------------------



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Für Baugröße 4 oder 6



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS6-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS6-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Mit gleichem Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

[WPM]	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte
-------	---



- Befestigungs- und Verbindungselement für Wartungsgeräte-Kombination
- Schnelles Ein- und Aushängen der Wartungsgeräte-Kombination
- Distanzstück zur Einhaltung des Montageabstands
- Für Baugröße 4, 6 oder 9

### Durchflussrichtung

Mit entgegengesetzter Durchflussrichtung lieferbar.

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>MS</b>	MS-Reihe	
002	Baugröße	
<b>6</b>	Rastermaß 62 mm	
003	Gewindeart	
<b>N</b>	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
<b>LFM</b>	Fein- und Feinstfilter	
005	Pneumatischer Anschluss [„]	
<b>1/4</b>	Innengewinde NPT 1/4	
<b>3/8</b>	Innengewinde NPT 3/8	
<b>1/2</b>	Innengewinde NPT 1/2	
<b>AQN</b>	Anschlussplatte NPT1/4	
<b>AQP</b>	Anschlussplatte NPT3/8	
<b>AQR</b>	Anschlussplatte NPT1/2	
<b>AQS</b>	Anschlussplatte NPT3/4	
006	Filterausführung	
<b>A</b>	0,01 µm	
<b>B</b>	1 µm	
007	Schalenausführung	
<b>R</b>	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
<b>U</b>	Metallschale	
008	Kondensatablass	
<b>E2</b>	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 110 V AC, Anschlussklemmen	
<b>E3</b>	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 230 V AC, Anschlussklemmen	
<b>E4</b>	Externer vollautomatischer Kondensatablass, elektrisch, 24 V DC, Anschlussklemmen	
<b>H</b>	Halbautomatisch	
<b>M</b>	Manuell	
<b>V</b>	Automatisch	

009	Durchfluss	
	Standard	
<b>HF</b>	Hoher Durchfluss	
010	Einsatzbereich	
	Ohne	
<b>HP</b>	Sperrluft und Spülluft geeignet	
011	Filterwechselabfrage	
	Ohne	
<b>DA</b>	Differenzdruckanzeige, optisch	
<b>DN</b>	Filterverschmutzungsanzeige, Stecker M8, NPN, 3-polig	
<b>DNI</b>	Filterverschmutzungsanzeige, Stecker M12, NPN, 4-polig, Analogausgang 4...20 mA	
<b>DP</b>	Filterverschmutzungsanzeige, Stecker M8, PNP, 3-polig	
<b>DPI</b>	Filterverschmutzungsanzeige, Stecker M12, PNP, 4-polig, Analogausgang 4...20 mA	
012	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
<b>WP</b>	Befestigungswinkel Grundausführung	
<b>WPM</b>	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
<b>WB</b>	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
<b>WBM</b>	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig	
013	Zulassung UL	
	Keine	
<b>UL1</b>	cULus ordinary location for Canada and USA	
014	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
<b>Z</b>	Durchflussrichtung von rechts nach links	

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Pneumatischer Anschluss 1	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Baugröße	6		
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter		
Filterfeinheit	1 µm		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:-:3]		
Filterwirkungsgrad	99,99%		
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb, integriert als Metallschale		
Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend, manuell drehend		
Max. Kondensatmenge	38 cm³		
Differenzdruckanzeige	Optische Anzeige		
Abscheidegrad Feinpartikel	99%		
Abscheidegrad Ölaerosol	90%		

## Normalenndurchfluss qnN

Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	140 l/min
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse <sup>1)</sup>	950 l/min

1) Hoher Durchfluss HF: 3000 l/min

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend	manuell drehend
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	0 ... 20 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:-:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmittelzugelassenheit <sup>2)</sup>	siehe erweiterte Werkstoffinformation	

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

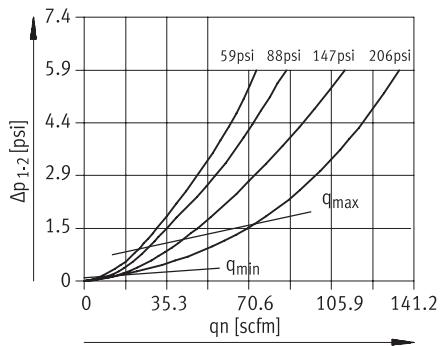
2) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/ms-lfm](http://www.festo.com/catalogue/ms-lfm) → Support/Downloads.

## Werkstoffe

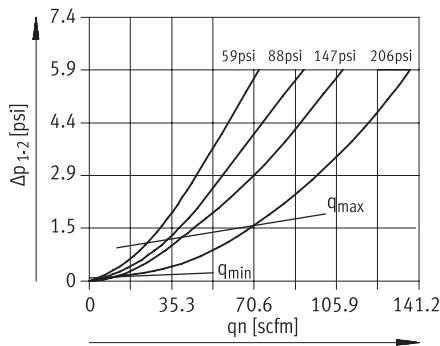
Schalenausführung	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb [R]	Metallschale [U]
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser	
Werkstoff Dichtungen	NBR	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

## Datenblatt

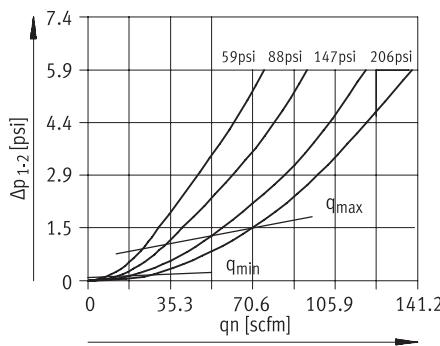
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-1/4)



### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-3/8)



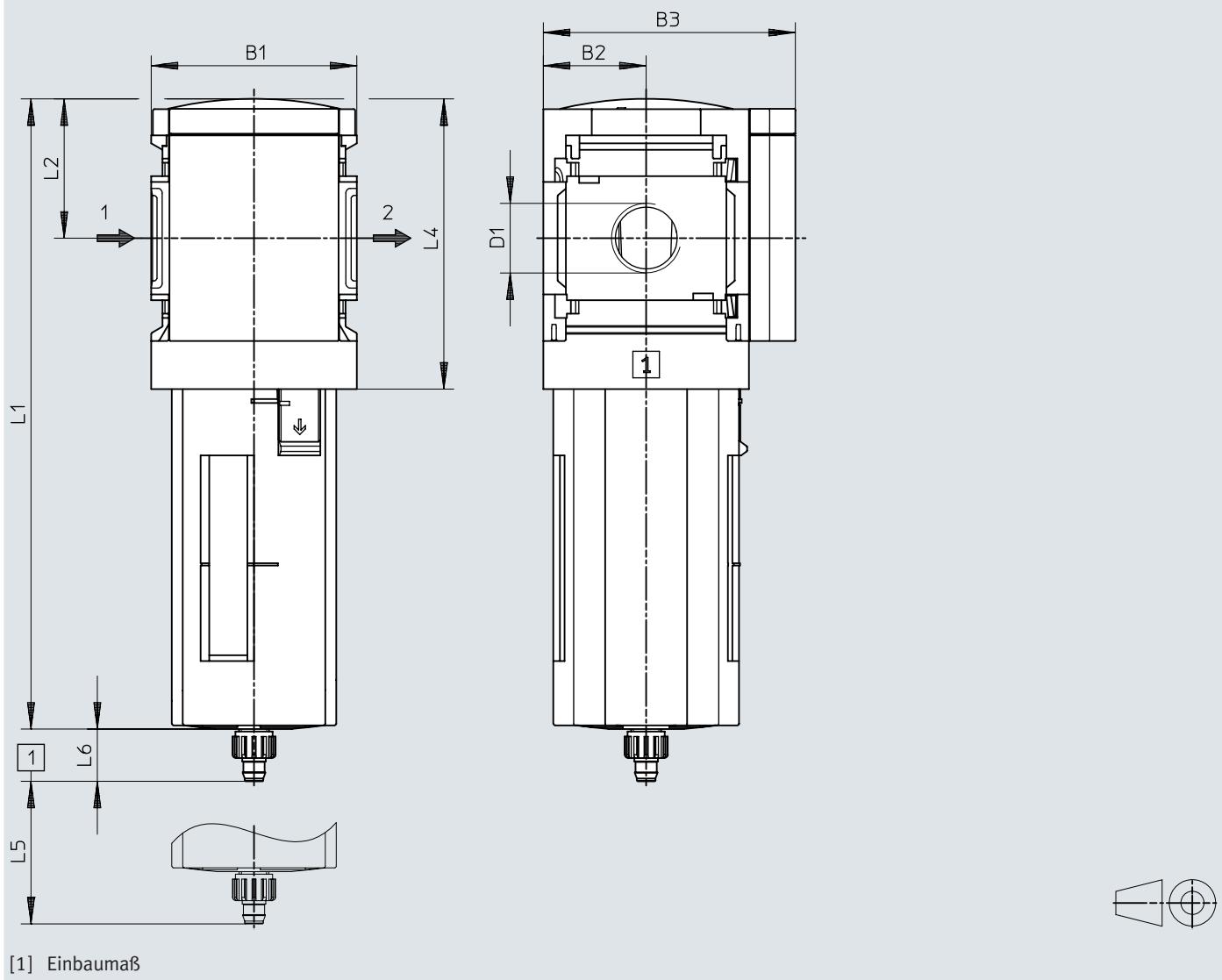
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-1/2)



## Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Kunststoffschutzkorb R

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



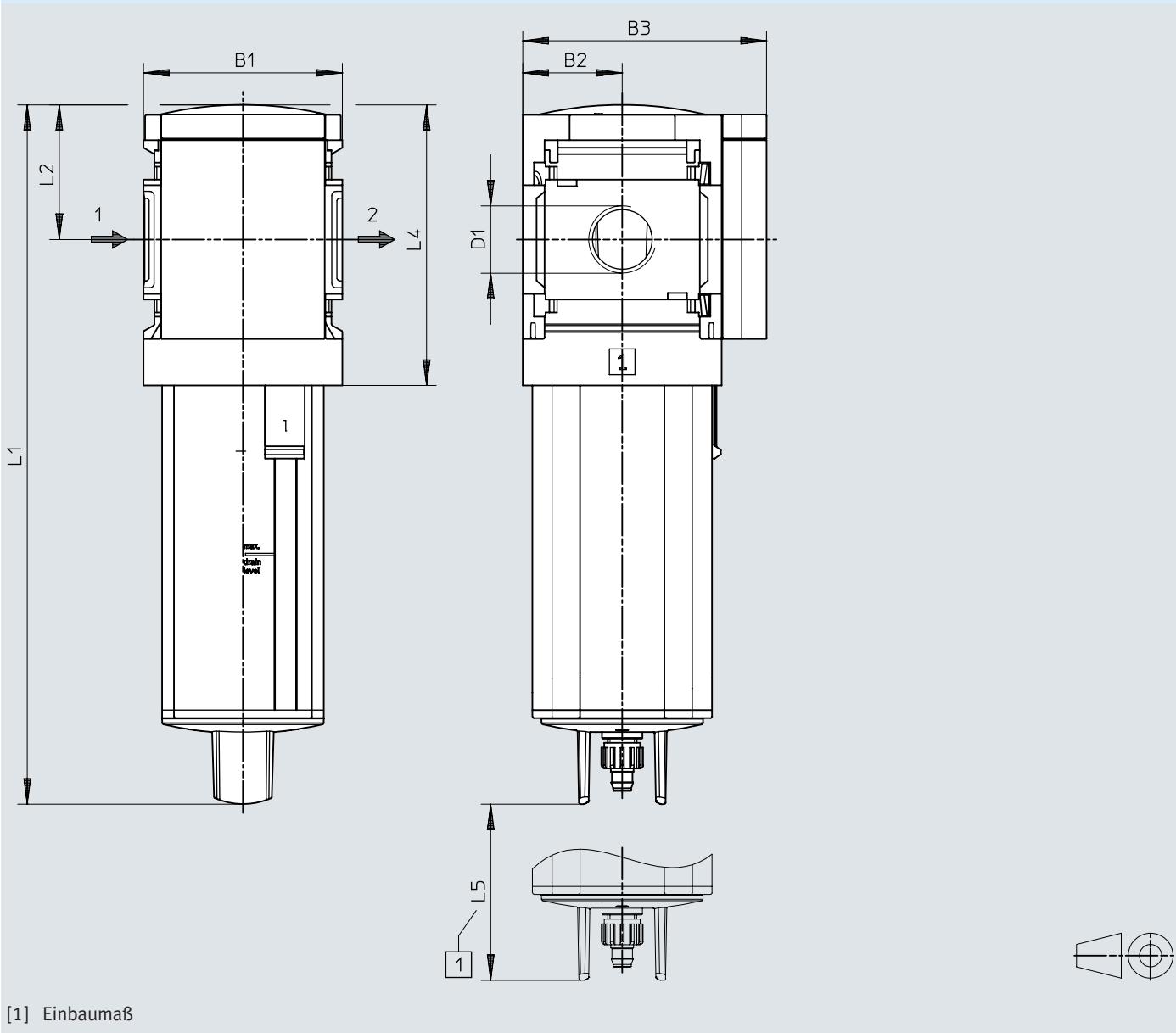
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,44	1,65	3,43	3,15	0,62
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT					

## Abmessungen

## Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Metallschale

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

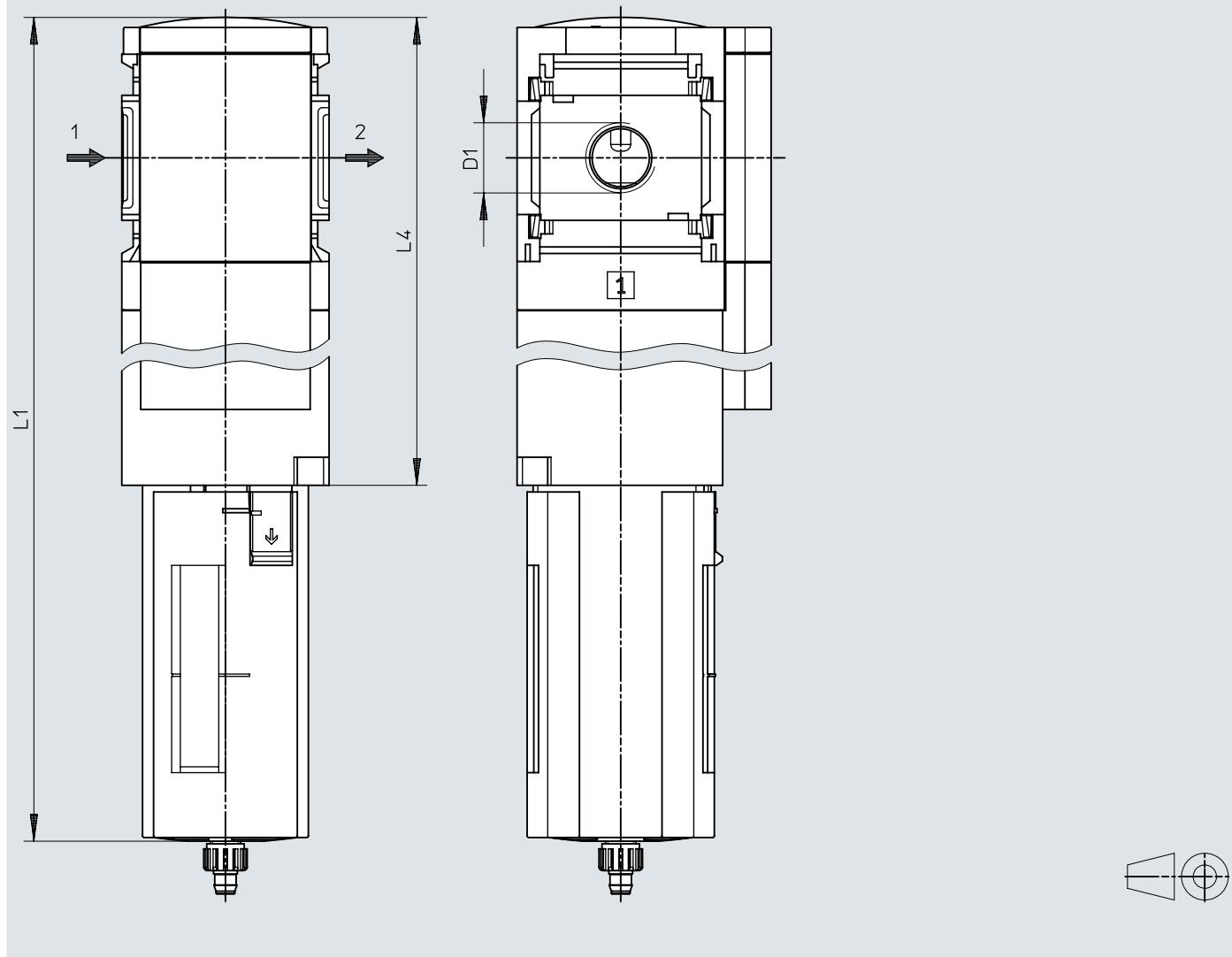
U



	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,80	1,65	3,43	3,15
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT				

## Abmessungen

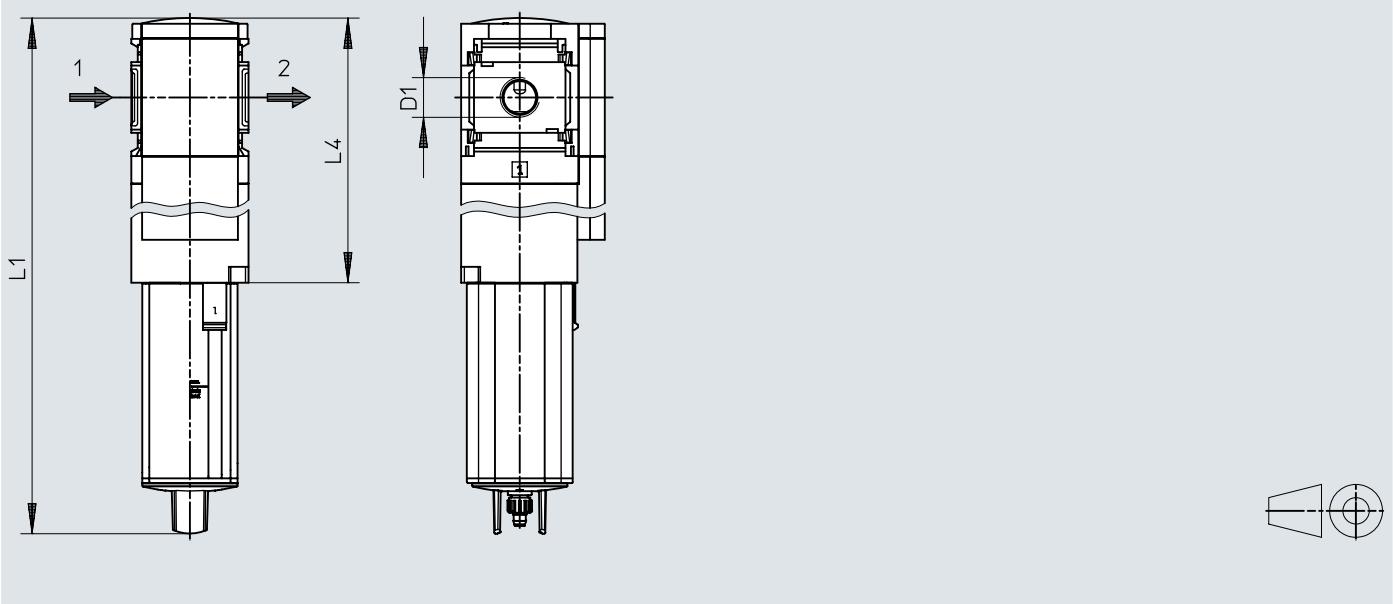
## Abmessungen – Hoher Durchfluss HF, mit Kunststoffschutzkorb R

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

	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4...-HF	1/4 NPT		
MS6N-LFM-3/8...-HF	3/8 NPT	12,32	8,15
MS6N-LFM-1/2...-HF	1/2 NPT		

## Abmessungen

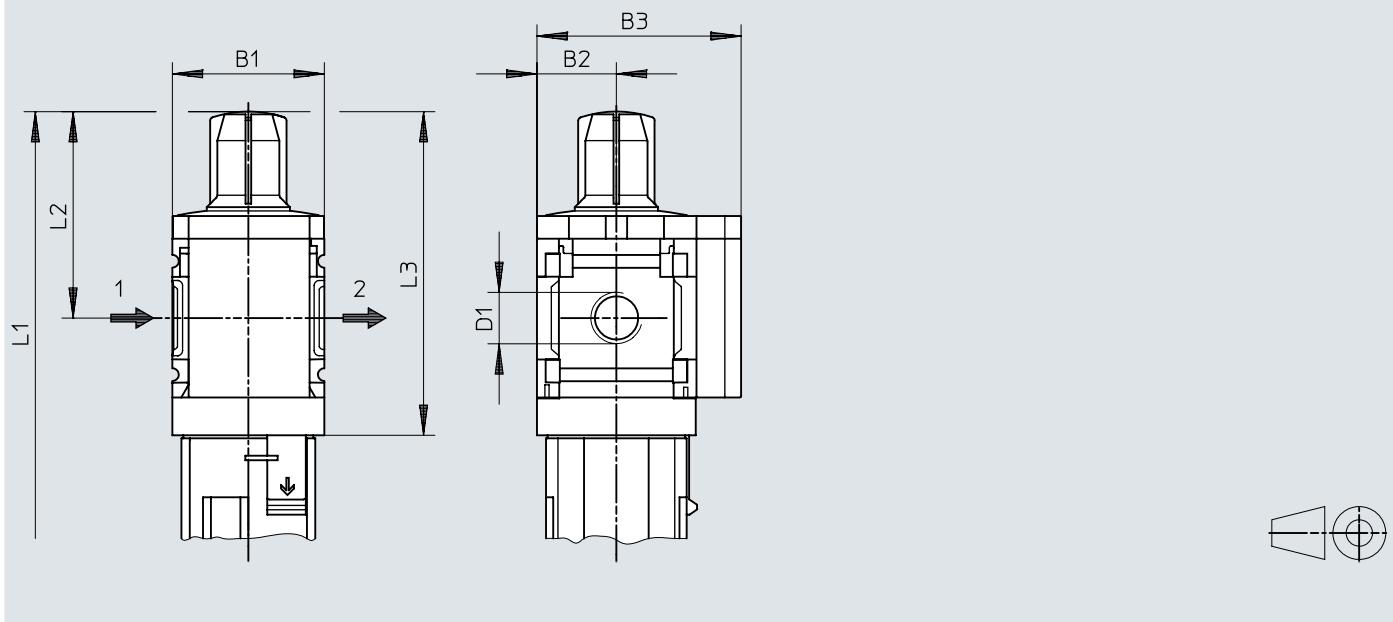
## Abmessungen – Hoher Durchfluss HF, mit Metallschale U

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

	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT		
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT	13,39	8,15
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

## Abmessungen

## Abmessungen – Differenzdruckanzeige DA

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

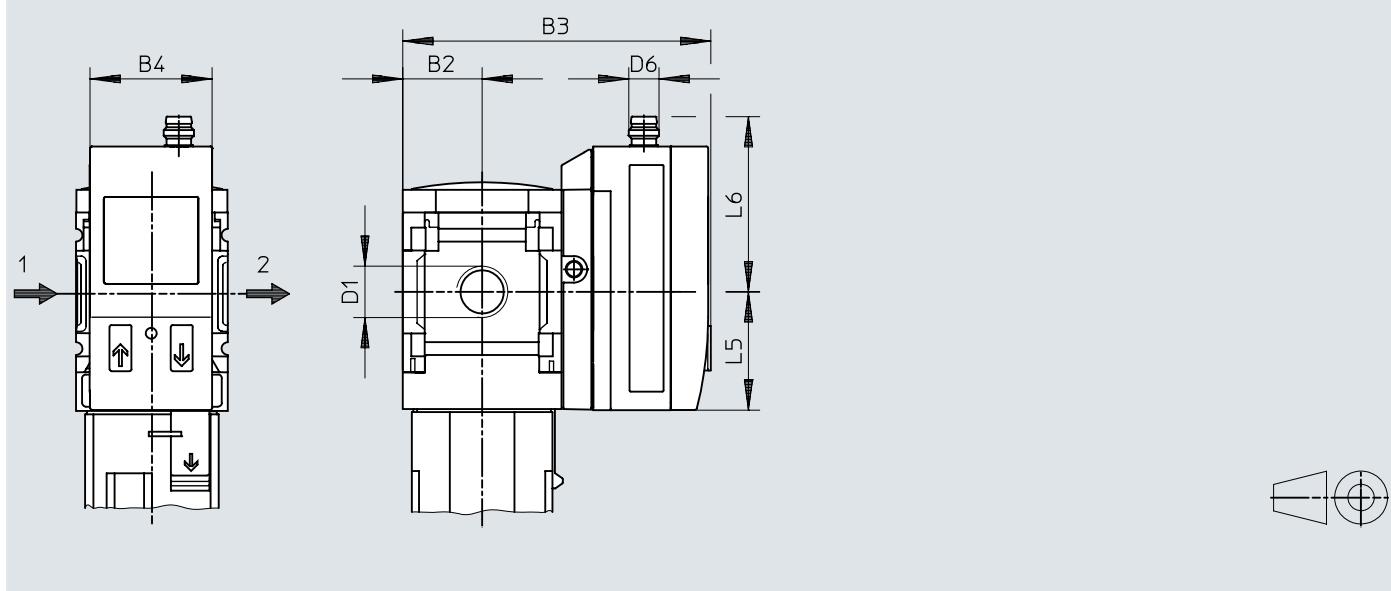
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch] 1)	L1 [inch] 2)	L2 [inch]	L3 [inch]
MS6N-LFM-1/4...-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	9,02	10,12	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8...-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2...-DA				1/2 NPT				
MS6N-LFM-1/4...-HF-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	13,74	14,80	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8...-HF-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2...-HF-DA				1/2 NPT				

1) Schutzkorb, Kunststoff

2) Schutzkorb, Metall

## Abmessungen

## Abmessungen – Filterverschmutzungsanzeige DP, DN, DPI, DNI

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

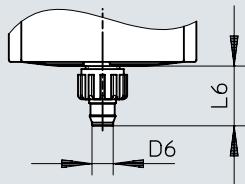
	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	D1	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-DP/DN				1/4 NPT			
MS6N-LFM-3/8-...-DP/DN	1,22	4,06	1,27	3/8 NPT	M8x1	1,38	1,84
MS6N-LFM-1/2-...-DP/DN				1/2 NPT			
MS6N-LFM-1/4-...-DPI/DNI				1/4 NPT			
MS6N-LFM-3/8-...-DPI/DNI	1,22	4,06	1,27	3/8 NPT	M12x1	1,38	2,20
MS6N-LFM-1/2-...-DPI/DNI				1/2 NPT			

## Abmessungen

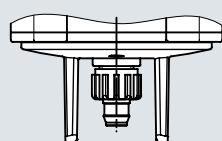
## Abmessungen – Kondensatablass, manuell drehend

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

MS6-...-R-M

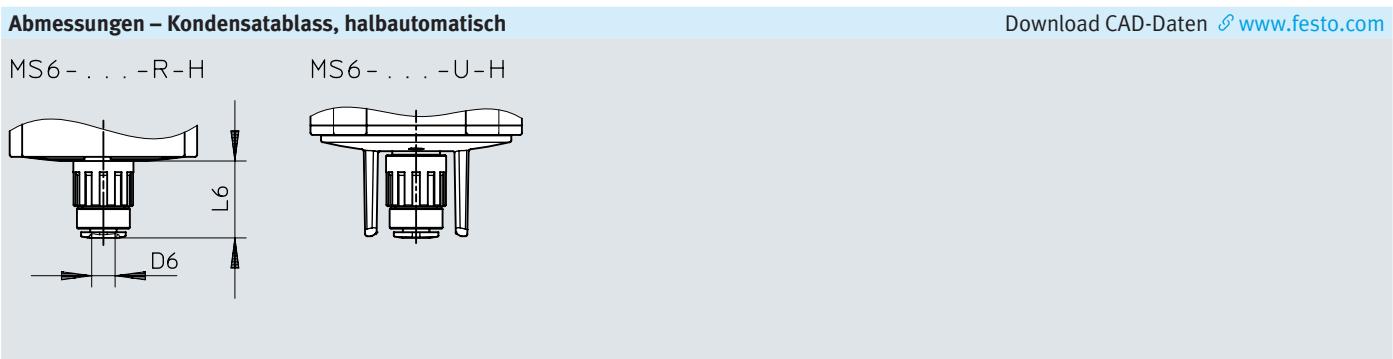


MS6-...-U-M



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-M	0,197	0,62
MS6N-LFM-...-U-M	0,197	0,75

## Abmessungen



	D6 ∅ [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-H	0,236	0,80
MS6N-LFM-...-U-H	0,236	0,90

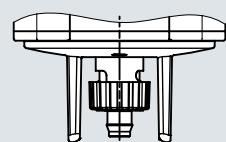
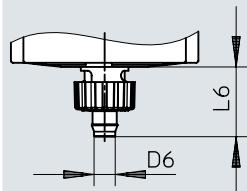
## Abmessungen

## Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch

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

MS6- . . . -R-V

MS6- . . . -U-V

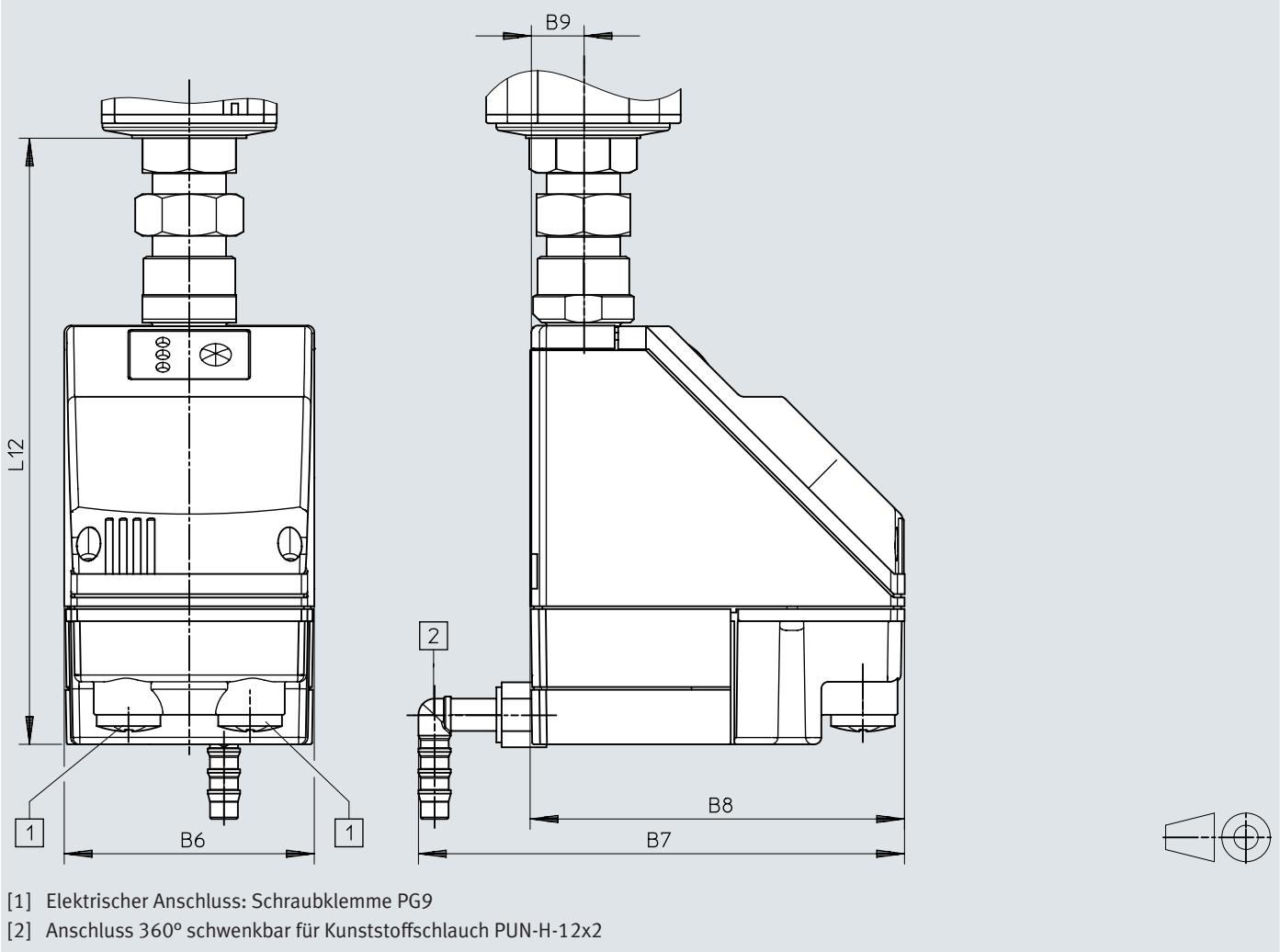


	D6 ∅ [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-V	0,197	0,73
MS6N-LFM-...-U-V	0,197	0,87

## Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch, elektrisch gesteuert

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

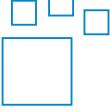


	B6 [inch]	B7 [inch]	B8 [inch]	B9 [inch]	L12 [inch]
MS6N-LF-...-E2, E3, E4	2,835	5,512	4,252	0,591	6,868

## Bestellangaben

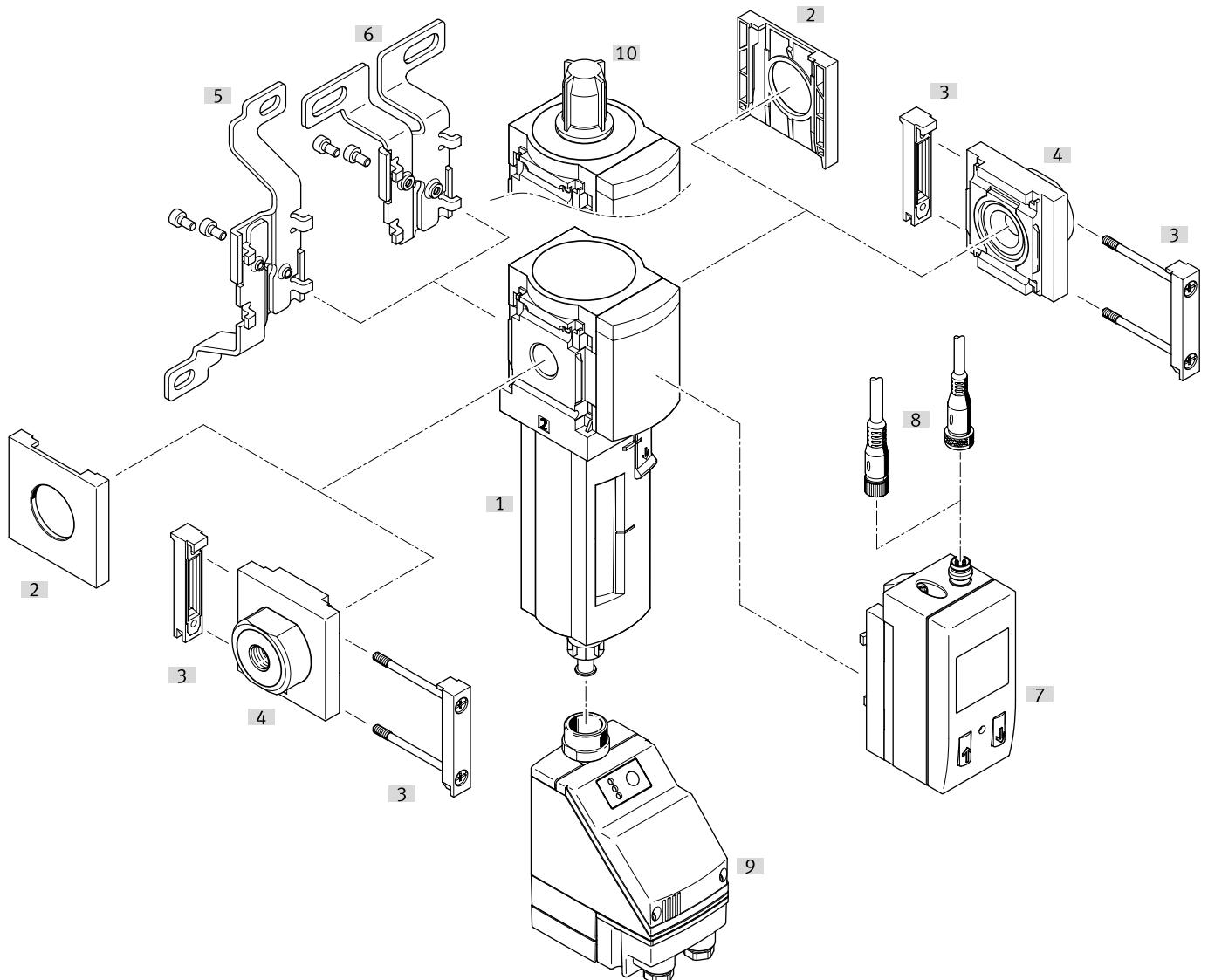
Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/4 NPT	1 µm	vollautomatisch, manuell tastend	600 g	536857	MS6N-LFM-1/4-BRV-DA
					531854	MS6N-LFM-1/4-BRV
			manuell drehend	820 g	531872	MS6N-LFM-1/4-BUV
					536863	MS6N-LFM-1/4-BUV-DA
	3/8 NPT	600 g	vollautomatisch, manuell tastend		536851	MS6N-LFM-1/4-BRM-DA
					531848	MS6N-LFM-1/4-BRM
			vollautomatisch, manuell tastend	820 g	531856	MS6N-LFM-3/8-BRV
					536858	MS6N-LFM-3/8-BRV-DA
	1/2 NPT	600 g	manuell drehend		536864	MS6N-LFM-3/8-BUV-DA
					531874	MS6N-LFM-3/8-BUV
			vollautomatisch, manuell tastend	820 g	531853	MS6N-LFM-3/8-BRM-Z
					531850	MS6N-LFM-3/8-BRM
	1/2 NPT	600 g	vollautomatisch, manuell tastend		536852	MS6N-LFM-3/8-BRM-DA
					536859	MS6N-LFM-1/2-BRV-DA
			manuell drehend	820 g	531855	MS6N-LFM-1/2-BRV
					536862	MS6N-LFM-1/2-BRV-DA-Z
			vollautomatisch, manuell tastend		536865	MS6N-LFM-1/2-BUV-DA
					531873	MS6N-LFM-1/2-BUV
			manuell drehend		531849	MS6N-LFM-1/2-BRM
				536853	MS6N-LFM-1/2-BRM-DA	
				531852	MS6N-LFM-1/2-BRM-Z	

## Bestellangaben – Produktbaukasten

	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS6N-LFM	527671	MS6N-LFM

## Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht



Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1]	Feinfilter MS6N-LFM-B		<a href="#">ms6n-lfm-b</a>
[2]	Abdeckkappe MS6-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	20
[3]	Modulverbinder MS6-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	19
[4]	Anschlussplatte-SET MS6-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	20
[5]	Befestigungswinkel MS6-WB		19
[6]	Befestigungswinkel MS...-WBM	Nur für Baugröße 4 erhältlich	<a href="#">–</a>
[7]	Filterverschmutzungsanzeige DP/DN/DPI/ DNI	Bestellcode [DP], [DN], [DPI], [DNI]	<a href="#">ms4n-lfm-b</a>
[8]	Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3/NEBA- M12...-LE4		20
[9]	Kondensatablass PWEA	Bestellcode [E2], [E3], [E4]	<a href="#">pwea</a>
[10]	Differenzdruckanzeige DA	Bestellcode [DA]	<a href="#">ms6n-lfm-b</a>
[11]	Feinfilterpatrone	Ohne Abbildung	19

## Zubehör

Feinfilterpatronen							
	Baugröße	Filterfeinheit	Werkstoff Filter	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	Werkstoff-Hinweis <sup>2)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	6	1 µm	Borsilikat-Faser	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	RoHS konform	532910	MS6-LFM-B
						552092	MS6-LFM-B-HF
						547923	MS6-LFM-BI

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

2) MS....-HF: Hoher Durchfluss; MS....-I: Einsatzbereich HP, Sperrluft und Spülluft geeignet

Modulverbinder MS6-MV1						
	Baugröße	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	33 g	8119204	MS6-MV1

Befestigungswinkel MS6-WP...						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L		1025936	MS6-WPE
				76 g	532195	MS6-WP
					541544	MS6-WP-EX
				115 g	526074	MS6-WPB
					541542	MS6-WPB-EX
				144 g	526073	MS6-WPM-D
				154 g	532186	MS6-WPM-2D

Befestigungswinkel MS6-WB						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

## Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	<b>8078239</b>	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			5 m	<b>8078240</b>	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
			3	2,5 m	<b>8078223</b>	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	<b>8078224</b>	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	offenes Ende	4	2,5 m	<b>8078248</b>	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104			5 m	<b>8078249</b>	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
			3	2,5 m	<b>8078230</b>	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	<b>8078231</b>	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Anschlussplatte-SET MS6-AQ...				
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	6	1/4 NPT	<b>526076</b>	<b>MS6N-AQN</b>
		3/8 NPT	<b>526077</b>	<b>MS6N-AQP</b>
		1/2 NPT	<b>526078</b>	<b>MS6N-AQR</b>
		3/4 NPT	<b>526079</b>	<b>MS6N-AQS</b>

Abdeckkappe MS6-END			
	Baugröße	Teile-Nr.	Typ
	6	<b>538780</b>	<b>MS6-END</b>