

## Feinstfilter MS6N-LFM-A

FESTO



## Merkmale

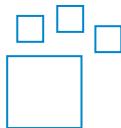
### Auf einen Blick

Hochleistungsfilter für hohe Reinheit der Druckluft.

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

### Bestellangaben - Baukasten

Link [ms6n-lfm-a](#)



Konfigurierbares Produkt

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

### Baugröße

Rastermaß: 62 mm

Normalnenndurchfluss:

- 13,4 ... 16,9 scfm

### Pneumatischer Anschluss

Je nach Baugröße können verschiedene Anschlussarten gewählt werden:

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

### Schalenausführung

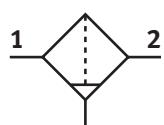
Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

### Kondensatablass

- Vollautomatischer Kondensatablass mit unabhängiger elektrischer Steuerung

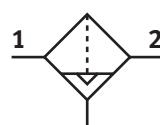
[M]

Manuell



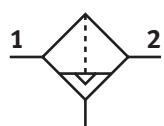
[H]

Halbautomatisch



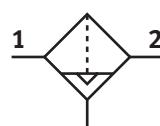
[V]

Automatisch



[VC]

Vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen



Folgende Funktionen sind wählbar:

- Manuell
- Halbautomatisch
- Vollautomatisch

### 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

<b>001</b>	Baureihe		<b>007</b>	Schalenausführung	
<b>MS</b>	MS-Reihe		<b>R</b>	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
<b>002</b>	Baugröße		<b>U</b>	Metallschale	
<b>6</b>	Rastermaß 62 mm		<b>008</b>	Kondensatablass	
<b>003</b>	Gewindeart		<b>M</b>	Manuell	
<b>N</b>	NPT-Gewinde		<b>V</b>	Automatisch	
<b>004</b>	Funktion		<b>009</b>	Filterwechselabfrage	
<b>LFM</b>	Fein- und Feinstfilter			Ohne	
<b>005</b>	Pneumatischer Anschluss [„]		<b>DA</b>	Differenzdruckanzeige, optisch	
<b>1/4</b>	Innengewinde NPT 1/4		<b>010</b>	Befestigungsart	
<b>3/8</b>	Innengewinde NPT 3/8			Ohne Befestigungswinkel	
<b>1/2</b>	Innengewinde NPT 1/2		<b>011</b>	Durchflussrichtung	
<b>006</b>	Filterausführung			Durchflussrichtung von links nach rechts	
<b>A</b>	0,01 µm		<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	0,01 µm		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [3:-:2]		
Filterwirkungsgrad	99,9999%		
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb, integriert als Metallschale		
Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend, manuell drehend		
Max. Kondensatmenge	38 cm³		
Differenzdruckanzeige	Optische Anzeige		
Abscheidegrad Feinpartikel	99,995%		
Abscheidegrad Ölaerosol	99%		
MPPS	0,05 µm		
Abscheidegrad MPPS	99,95%		

### Normalenndurchfluss qnN

Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	135 l/min
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse 1)	900 l/min

1) Hoher Durchfluss HF: 2500 l/min

### Betriebs- und Umweltbedingungen

Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend	manuell drehend
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	0 ... 20 bar
Betriebsmedium 1)	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:-:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2)	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmittelzugelassenheit 3)	siehe erweiterte Werkstoffinformation	

1) Es wird empfohlen die Druckluft für den Feinstfilter MS-LFM-A mit einem Feinfilter MS-LFM-B (Filterfeinheit 1 µm) vorzufiltern.

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

3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/ms6n-lfm](http://www.festo.com/catalogue/ms6n-lfm) → Support/Downloads.

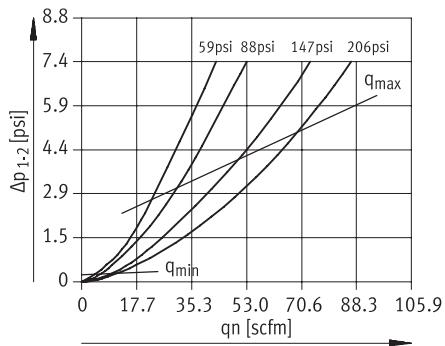
### Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung, PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

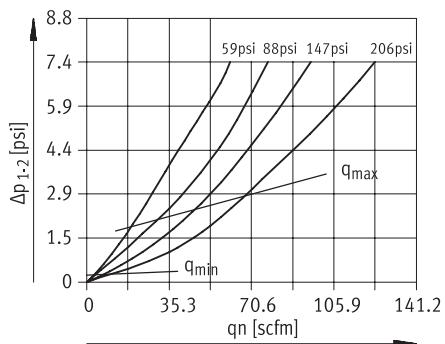
# Feinstfilter MS6N-LFM-A

## Datenblatt

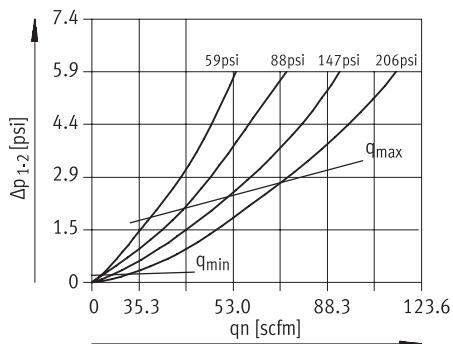
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-1/4)



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



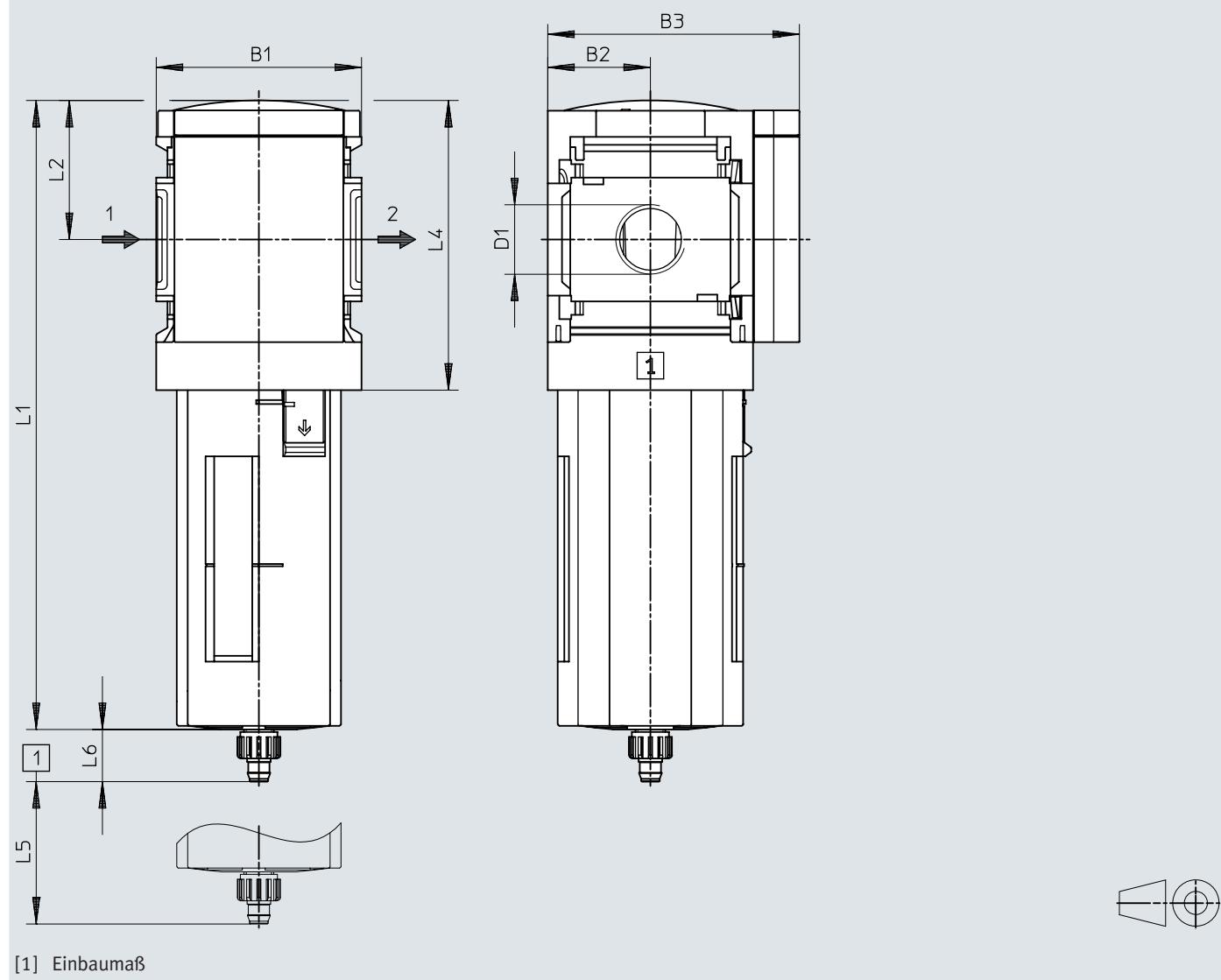
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-1/2)



## Abmessungen

**Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Kunststoffschutzkorb R**

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



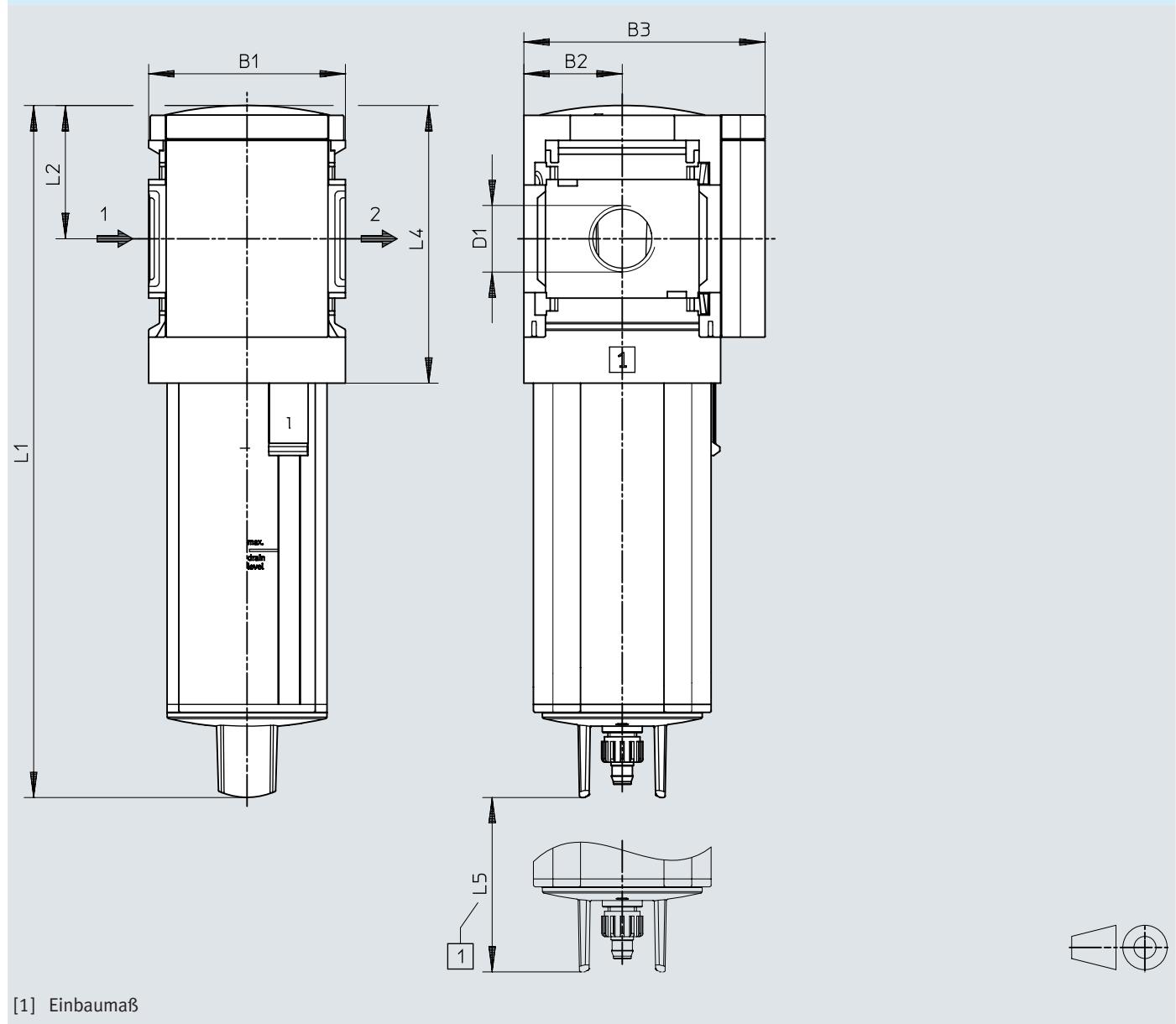
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,44	1,65	3,43	3,15	0,62
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT					

## Abmessungen

## Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Metallschale

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

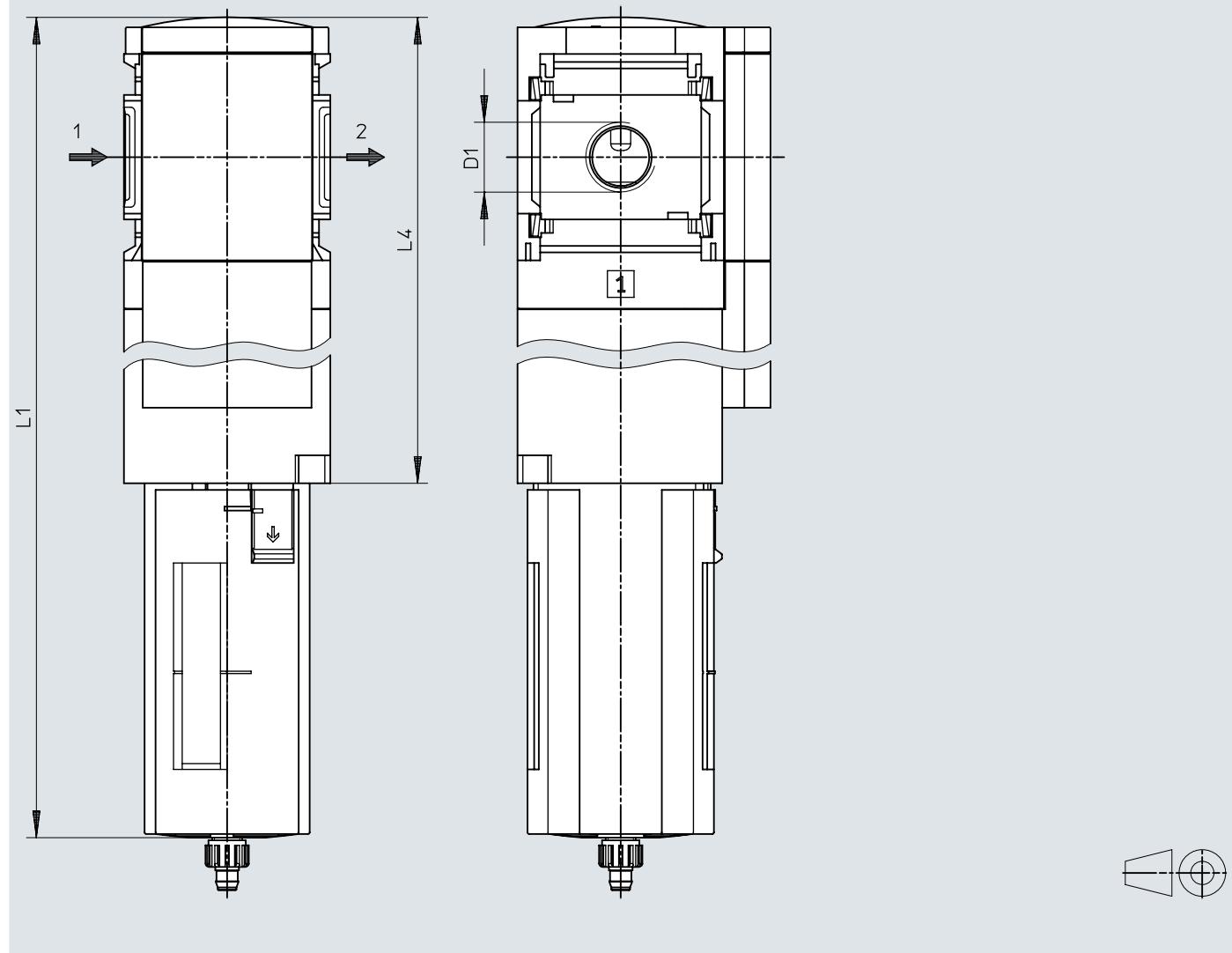
U



	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

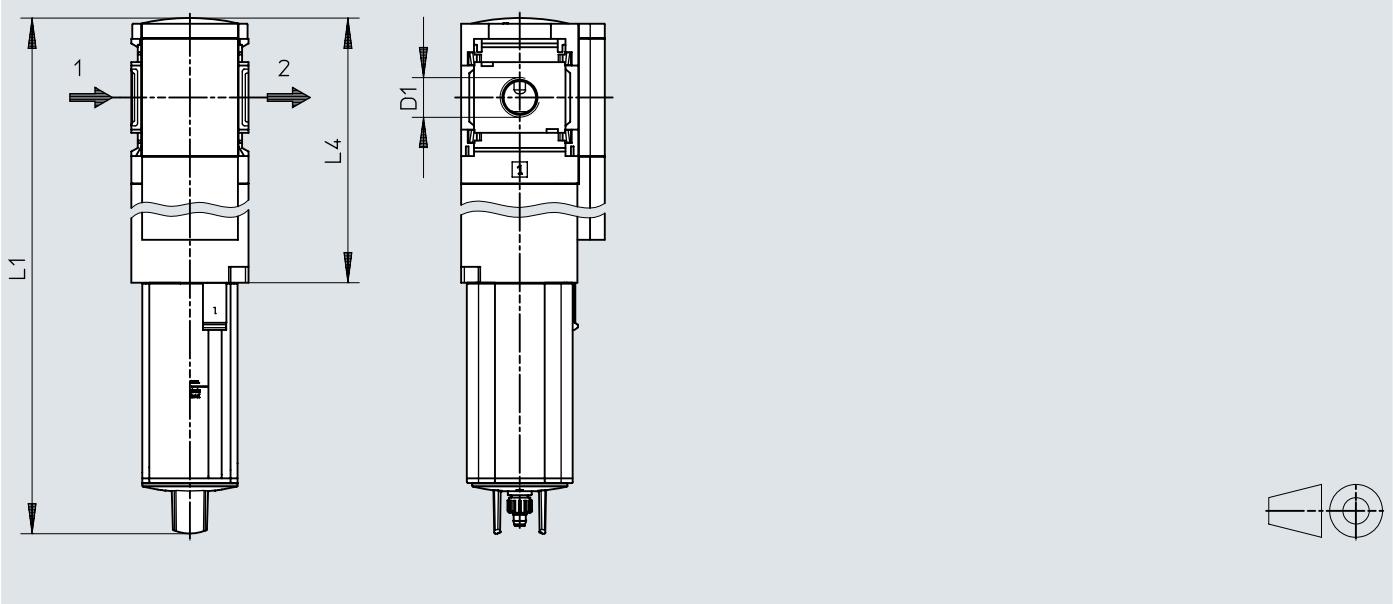
Abmessungen – Hoher Durchfluss HF, mit Kunststoffschutzkorb R

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

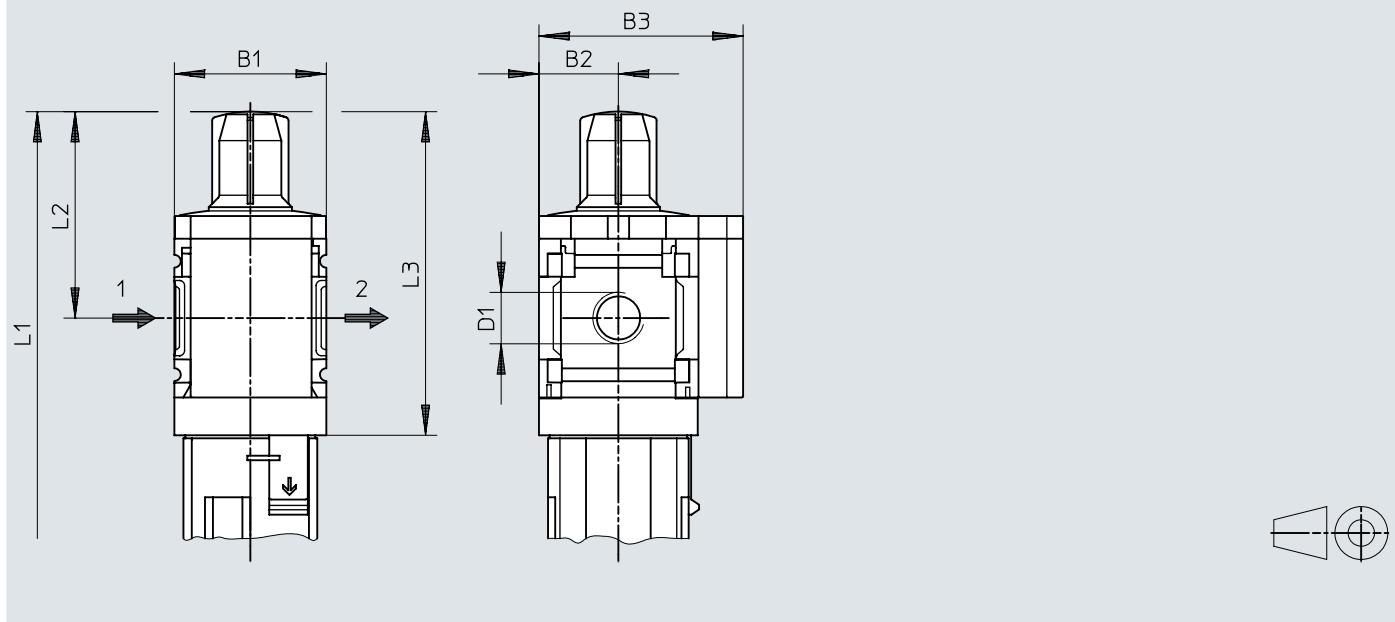
## Abmessungen – Hoher Durchfluss HF, mit Metallschale U

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)

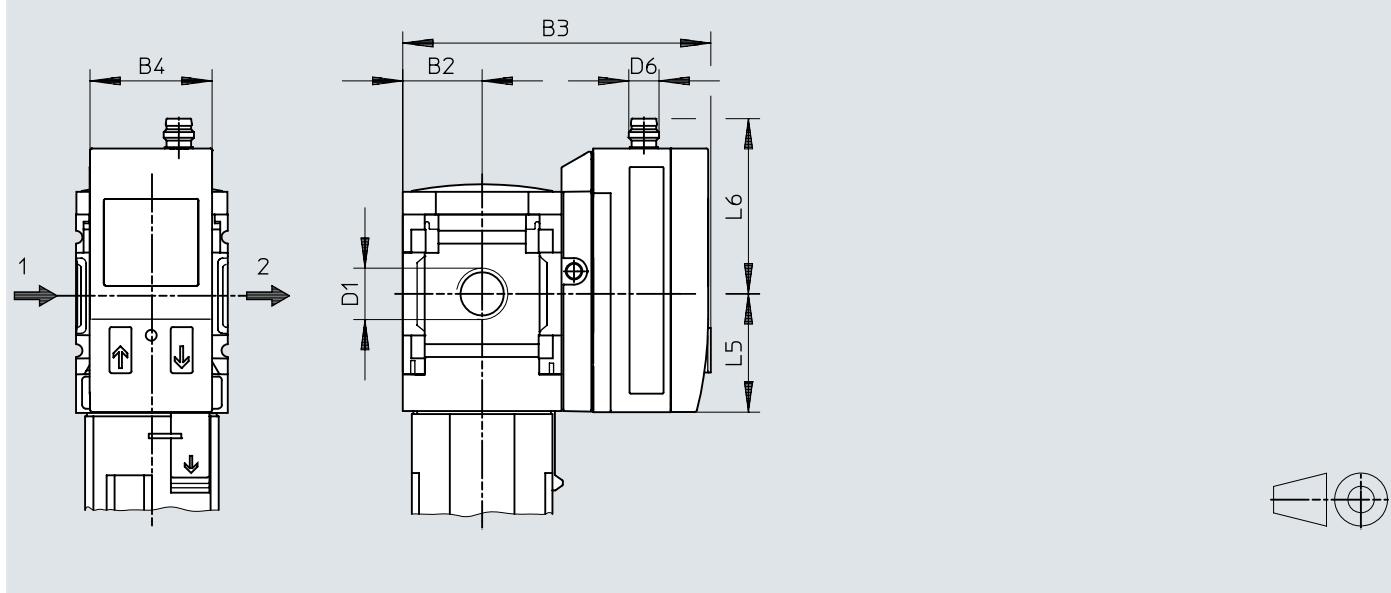
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch] 1)	L1 [inch] 2)	L2 [inch]	L3 [inch]
MS6N-LFM-1/4...-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	9,02	10,12	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8...-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2...-DA				1/2 NPT				
MS6N-LFM-1/4...-HF-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	13,74	14,80	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8...-HF-DA		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

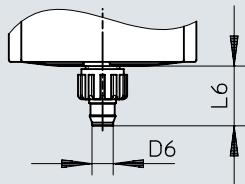
	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	D1	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-1/4....-DP/DN	1,22	4,06	1,27	1/4 NPT	M8x1	1,38	1,84
MS6N-LFM-3/8....-DP/DN				3/8 NPT			
MS6N-LFM-1/2....-DP/DN				1/2 NPT			
MS6N-LFM-1/4....-DPI/DNI	1,22	4,06	1,27	1/4 NPT	M12x1	1,38	2,20
MS6N-LFM-3/8....-DPI/DNI				3/8 NPT			
MS6N-LFM-1/2....-DPI/DNI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

## Abmessungen

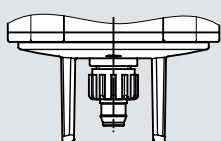
### Abmessungen – Kondensatablass, manuell drehend

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

MS6-...-R-M

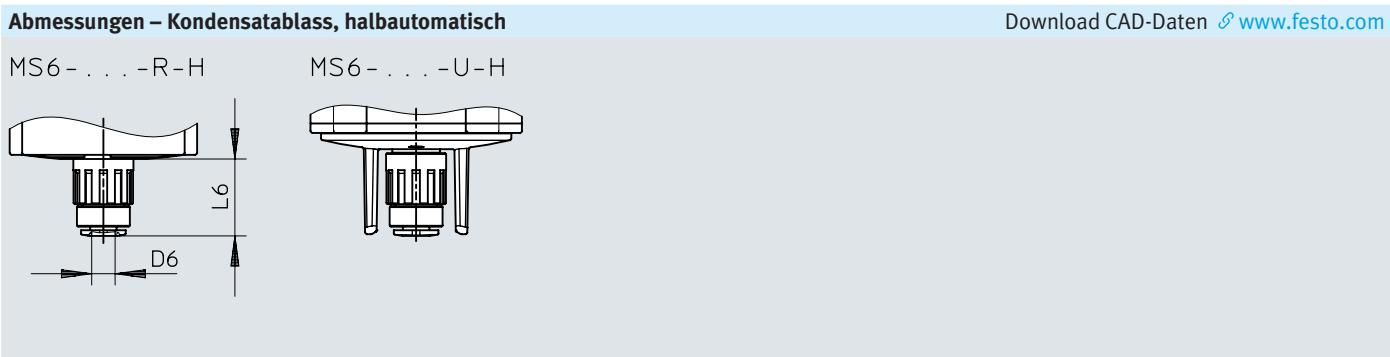


MS6-...-U-M



	D6 $\varnothing$ [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

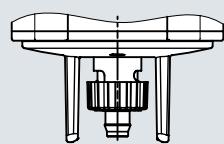
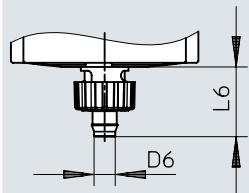
## Abmessungen

### Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch

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

MS6- . . . -R-V

MS6- . . . -U-V

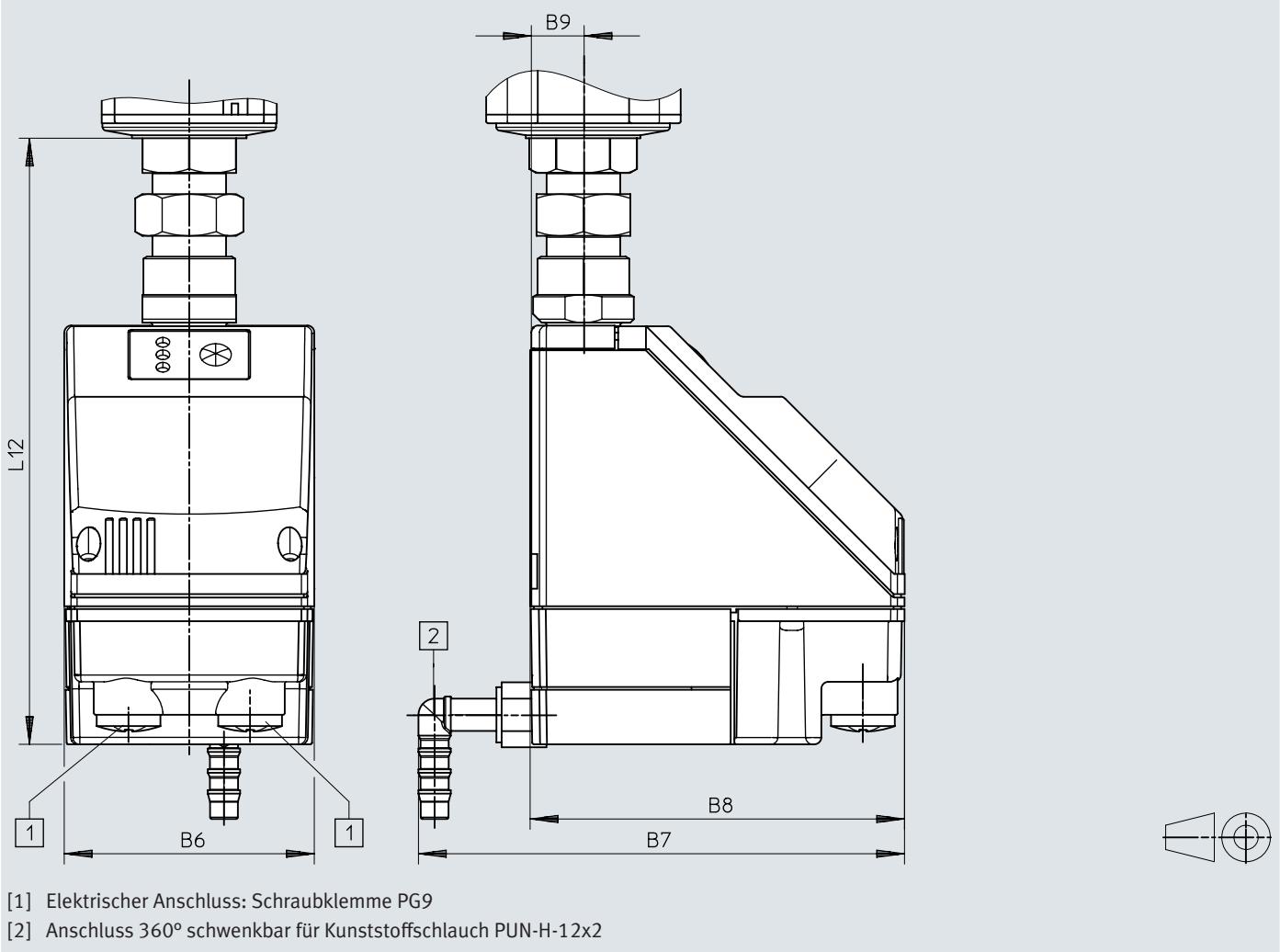


	D6 ∅ [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-V	0,197	0,73
MS6N-LFM-...-U-V	0,197	0,87

## Abmessungen

**Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch, elektrisch gesteuert**

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



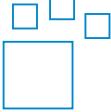
[1] Elektrischer Anschluss: Schraubklemme PG9

[2] Anschluss 360° schwenkbar für Kunststoffschlauch PUN-H-12x2

	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

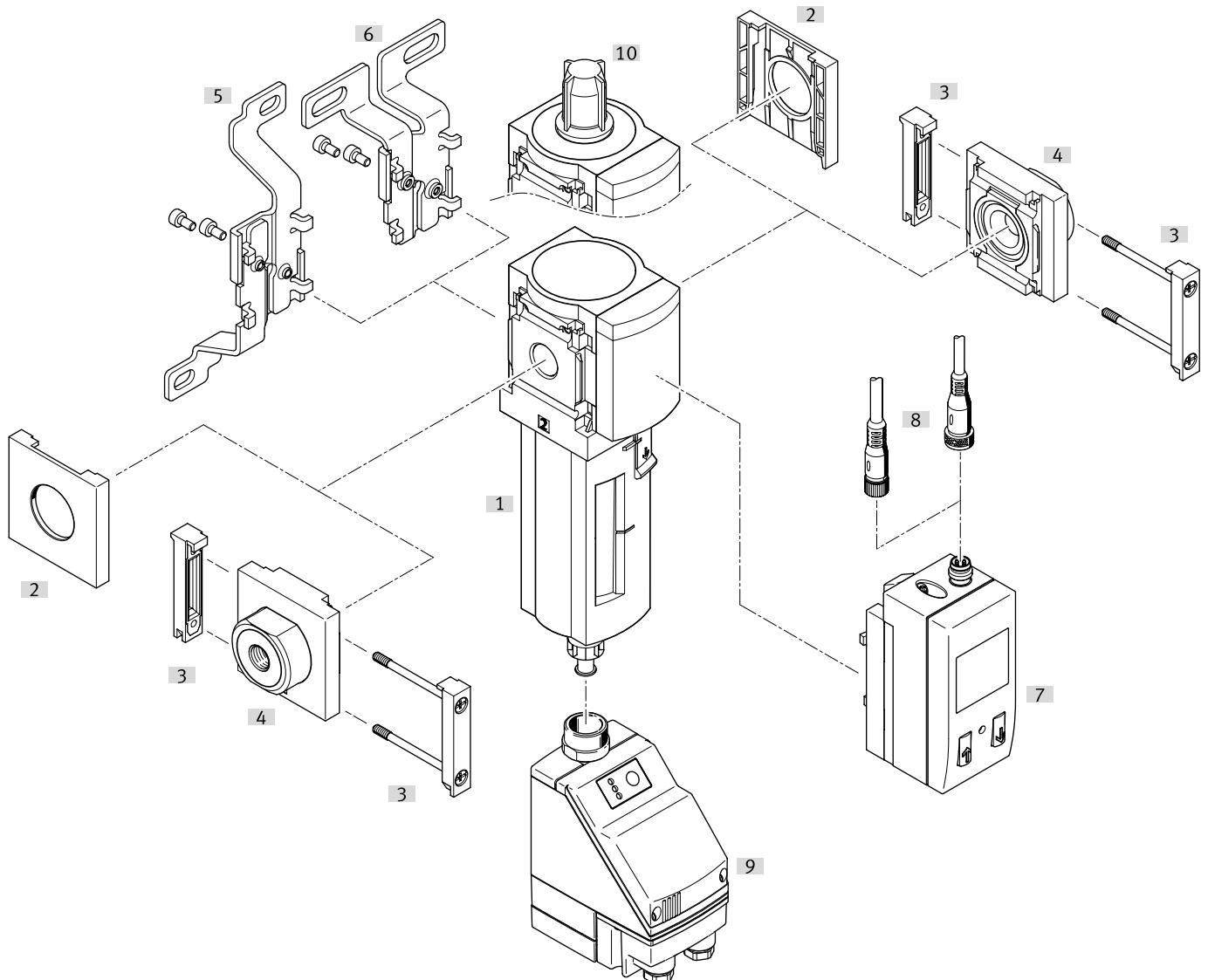
## Bestellangaben

<b>Bestellangaben</b>							
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	1/4 NPT	0,01 µm	vollautomatisch, manuell tastend	600 g	<b>531866</b>	<b>MS6N-LFM-1/4-ARV</b>	
					<b>536893</b>	<b>MS6N-LFM-1/4-ARV-DA</b>	
				820 g	<b>536899</b>	<b>MS6N-LFM-1/4-AUV-DA</b>	
					<b>531878</b>	<b>MS6N-LFM-1/4-AUV</b>	
	3/8 NPT		manuell drehend	600 g	<b>531860</b>	<b>MS6N-LFM-1/4-ARM</b>	
					<b>536887</b>	<b>MS6N-LFM-1/4-ARM-DA</b>	
			vollautomatisch, manuell tastend	820 g	<b>531868</b>	<b>MS6N-LFM-3/8-ARV</b>	
					<b>536894</b>	<b>MS6N-LFM-3/8-ARV-DA</b>	
	1/2 NPT		manuell drehend	600 g	<b>536900</b>	<b>MS6N-LFM-3/8-AUV-DA</b>	
					<b>531880</b>	<b>MS6N-LFM-3/8-AUV</b>	
			vollautomatisch, manuell tastend	820 g	<b>531862</b>	<b>MS6N-LFM-3/8-ARM</b>	
					<b>536888</b>	<b>MS6N-LFM-3/8-ARM-DA</b>	
					<b>536895</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-ARV-DA</b>	
					<b>536898</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-ARV-DA-Z</b>	
					<b>531867</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-ARV</b>	
					<b>536901</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-AUV-DA</b>	
				600 g	<b>531879</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-AUV</b>	
					<b>536889</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-ARM-DA</b>	
					<b>531861</b>	<b>MS6N-LFM-1/2-ARM</b>	

<b>Bestellangaben – Produktbaukasten</b>			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS6N-LFM	<b>527671</b>	<b>MS6N-LFM</b>

## Peripherieübersicht

## Peripherieübersicht



Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1]	Feinstfilter MS6N-LFM-A		<a href="#">ms6n-lfm-a</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="#">ms6n-lfm-a</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-a</a>
[11]	Feinstfilterpatrone	Ohne Abbildung	19

## Zubehör

<b>Feinstfilterpatronen</b>							
	Baugröße	Filterfeinheit	Werkstoff Filter	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	Werkstoff-Hinweis <sup>2)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	6	0,01 µm	Borsilikat-Faser	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	RoHS konform	<b>532909</b>	<b>MS6-LFM-A</b>
						<b>552093</b>	<b>MS6-LFM-A-HF</b>
						<b>547922</b>	<b>MS6-LFM-AI</b>

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

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

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

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

# Feinstfilter MS6N-LFM-A

## 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>