

## Feinstfilter MS6N-LFM-A

**FESTO**



## Merkmale

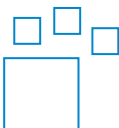
### Auf einen Blick

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

Normalnennndurchfluss:

- 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

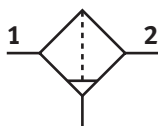
### Schalenausführung

Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

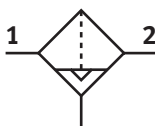
### Kondensatablass

- Vollautomatischer Kondensatablass mit unabhängiger elektrischer Steuerung

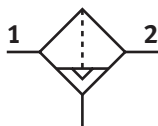
[M] Manuell



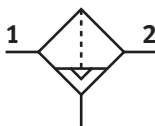
[H] Halbautomatisch



[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



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Für Baugröße 4 oder 6

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- 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>	<b>Baureihe</b>	
<b>MS</b>	MS-Reihe	
<b>002</b>	<b>Baugröße</b>	
<b>6</b>	Rastermaß 62 mm	
<b>003</b>	<b>Gewindeart</b>	
<b>N</b>	NPT-Gewinde	
<b>004</b>	<b>Funktion</b>	
<b>LFM</b>	Fein- und Feinstfilter	
<b>005</b>	<b>Pneumatischer Anschluss [„]</b>	
<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>006</b>	<b>Filterausführung</b>	
<b>A</b>	0,01 µm	

<b>007</b>	<b>Schalenausführung</b>	
<b>R</b>	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
<b>U</b>	Metallschale	
<b>008</b>	<b>Kondensatablass</b>	
<b>M</b>	Manuell	
<b>V</b>	Automatisch	
<b>009</b>	<b>Filterwechselabfrage</b>	
	Ohne	
<b>DA</b>	Differenzdruckanzeige, optisch	
<b>010</b>	<b>Befestigungsart</b>	
	Ohne Befestigungswinkel	
<b>011</b>	<b>Durchflussrichtung</b>	
	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	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 cm <sup>3</sup>		
Differenzdruckanzeige	Optische Anzeige		
Abscheidegrad Feinpartikel	99,995%		
Abscheidegrad Ölaerosol	99%		
MPPS	0,05 µm		
Abscheidegrad MPPS	99,95%		

Normalnennendurchfluss q<sub>nN</sub>

Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	135 l/min
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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>2)</sup>	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmitteltauglichkeit <sup>3)</sup>	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)

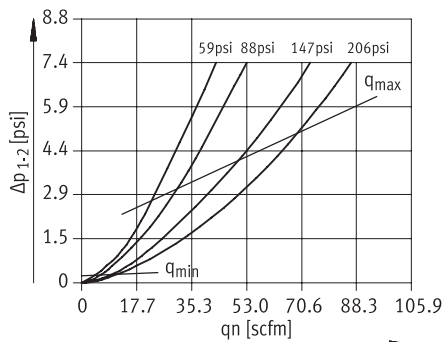
3) Weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/ms6n-lfm](http://www.festo.com/catalogue/ms6n-lfm) → Support/Downloads.

## Werkstoffe

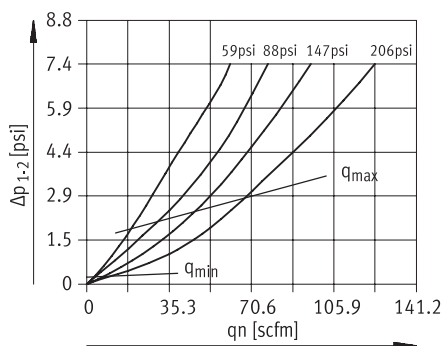
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung, PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

## Datenblatt

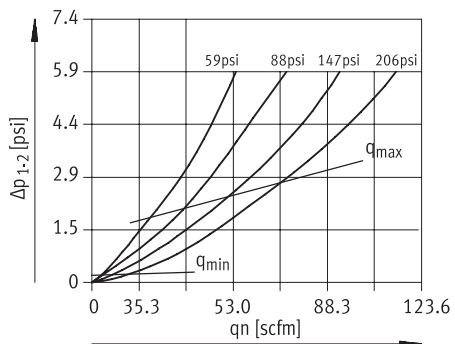
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-1/4)



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



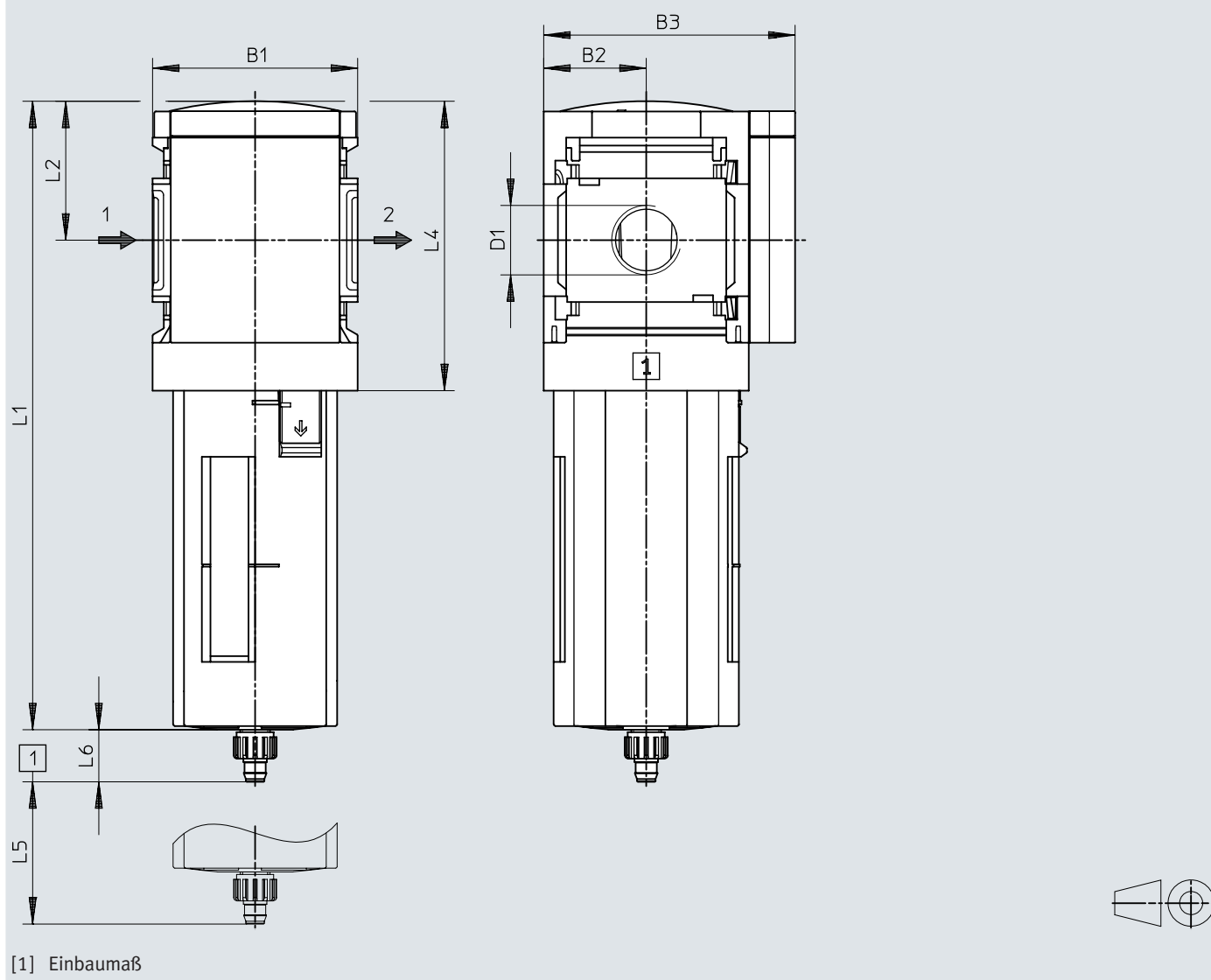
### Normaldurchfluss $q_n$ in Abhängigkeit vom Differenzdruck $\Delta p_{1-2}$ (MS6N-LFM-1/2)



## Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Kunststoffschutzkorb R

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

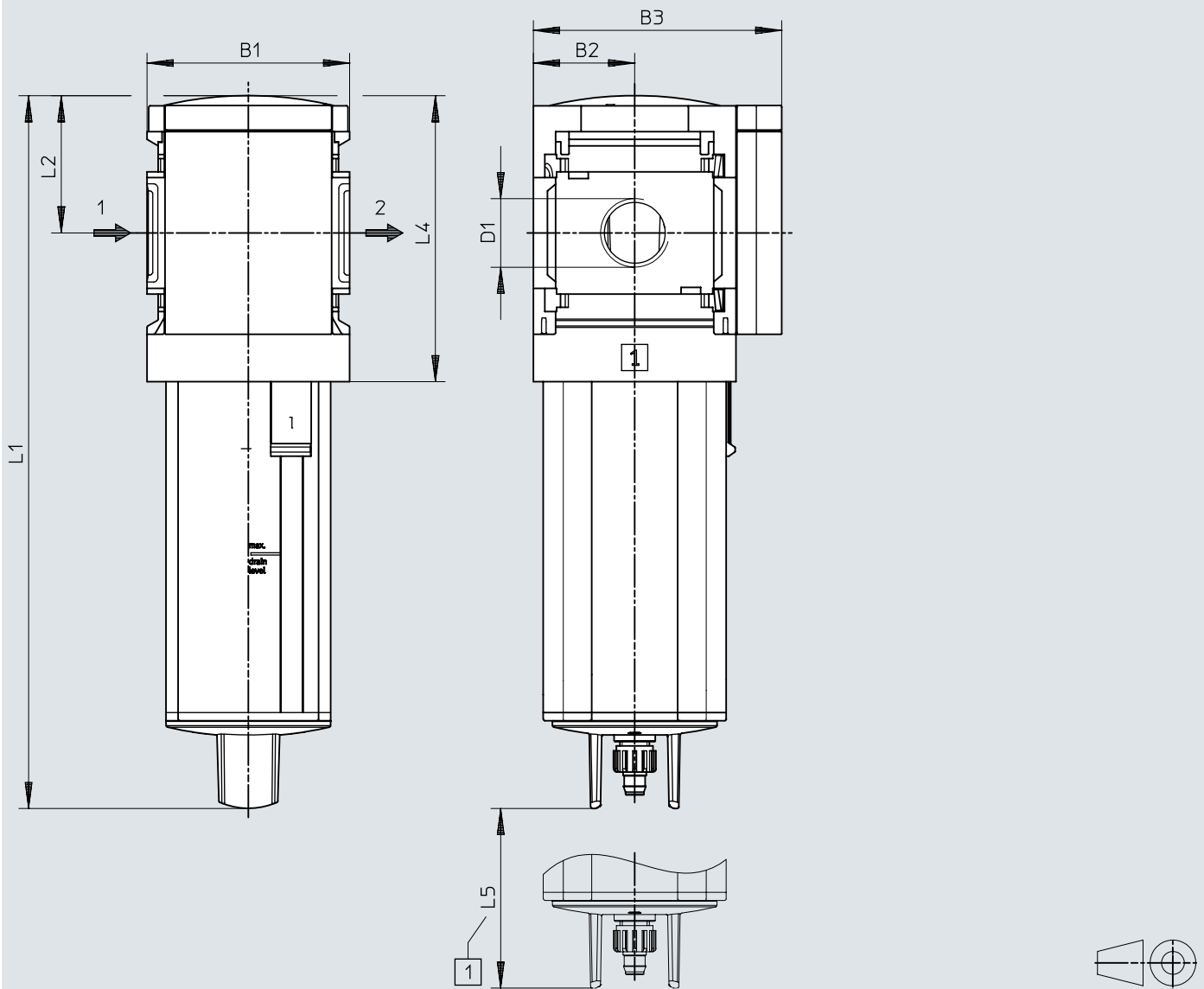


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,44	1,65	3,43	3,15	0,62
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT					

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Metallschale  
U

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



[1] Einbaumaß

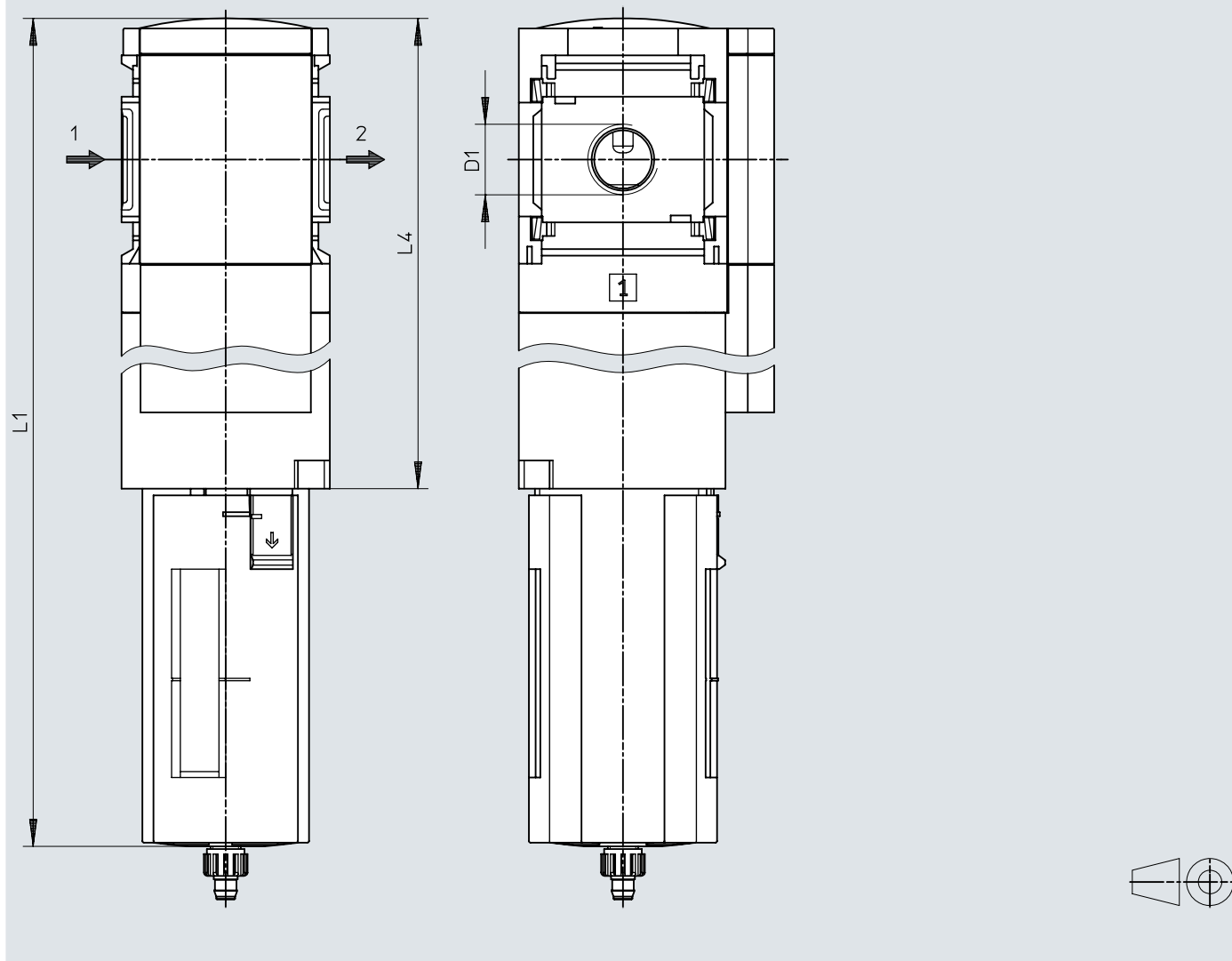
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,80	1,65	3,43	3,15
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT				



# Abmessungen

Abmessungen – Hoher Durchfluss HF, mit Kunststoffschutzkorb R

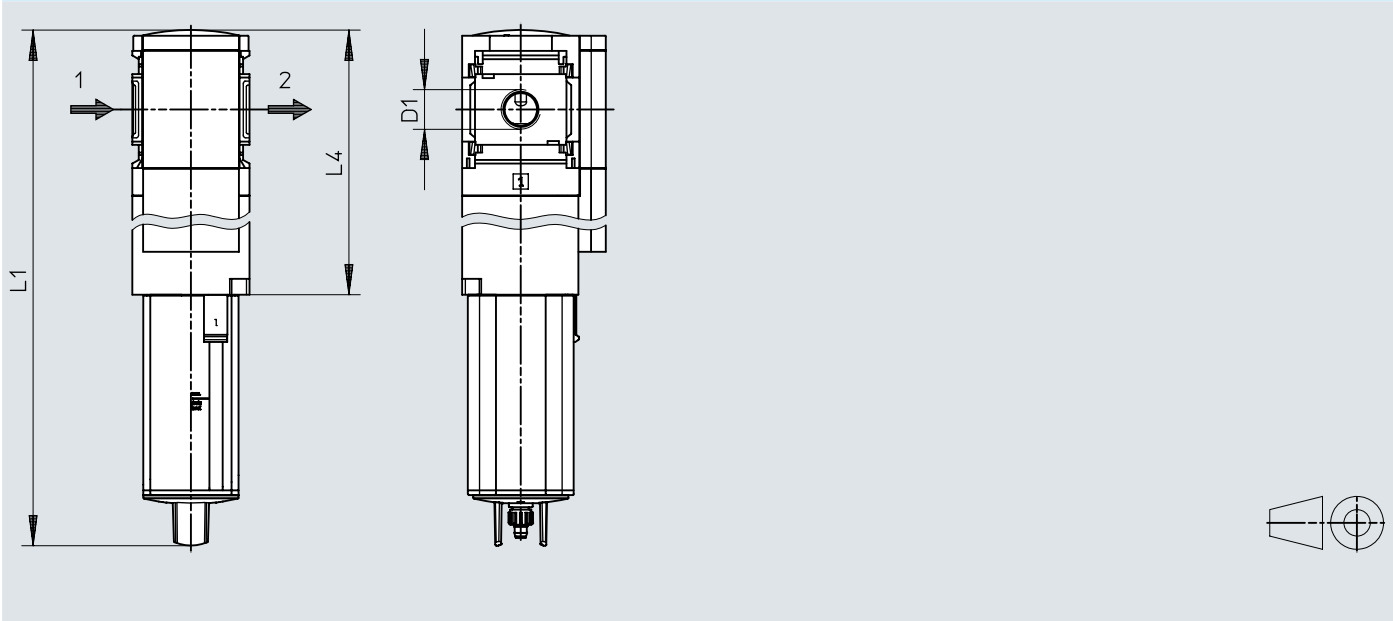
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

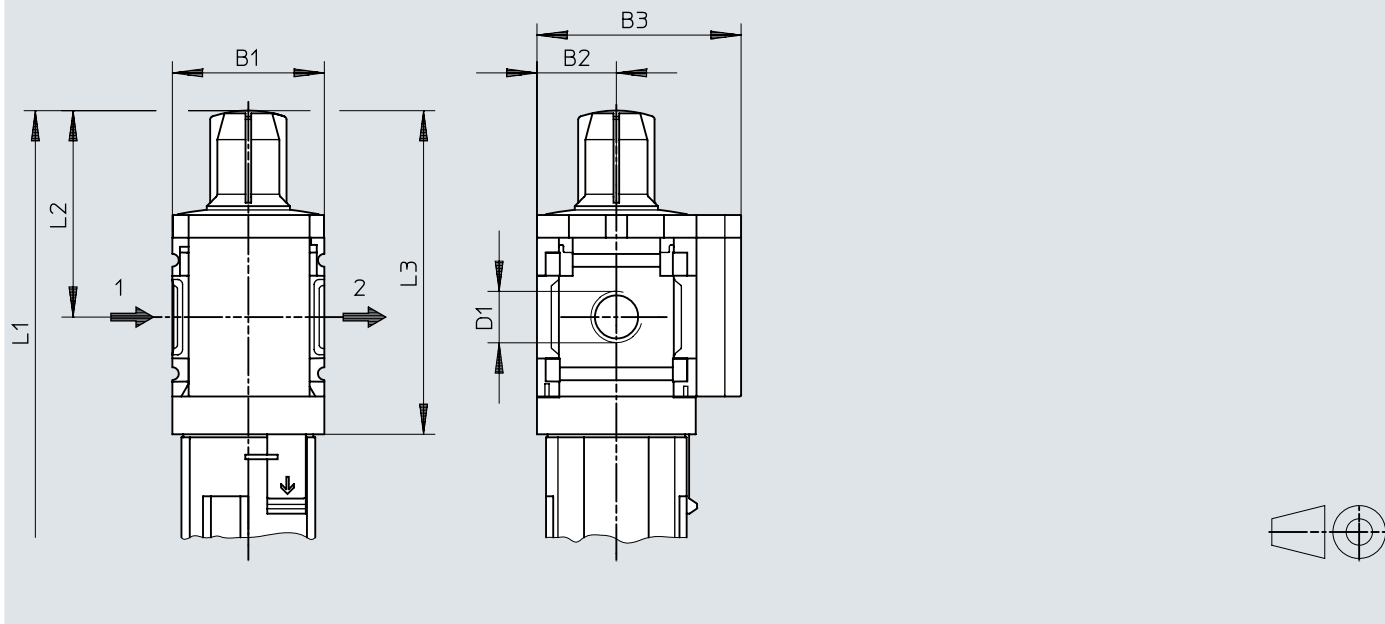


	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT	13,39	8,15
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT		
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

# Abmessungen

## Abmessungen – Differenzdruckanzeige DA

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



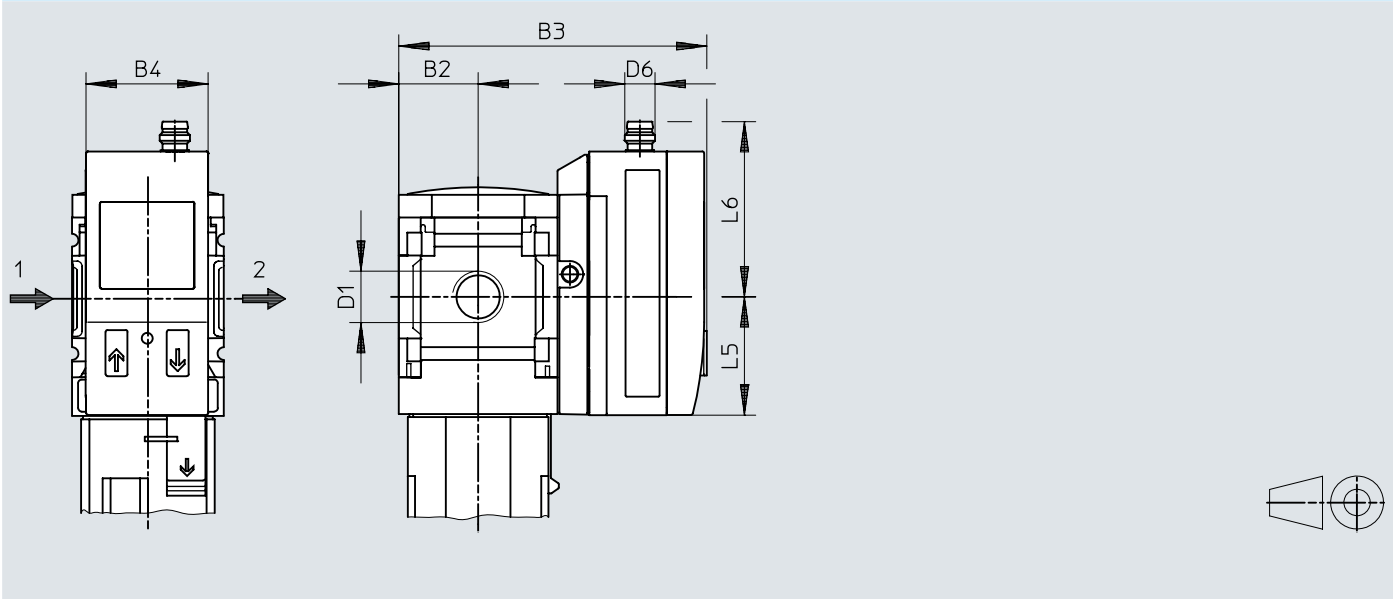
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]		L2 [inch]	L3 [inch]
					1)	2)		
MS6N-LFM-1/4-...-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	9,02	10,12	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2-...-DA				1/2 NPT				
MS6N-LFM-1/4-...-HF-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	13,74	14,80	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-HF-DA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

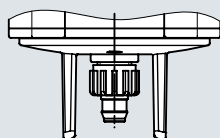
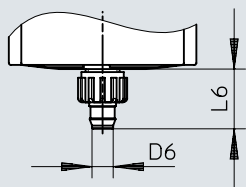
## Abmessungen

## Abmessungen – Kondensatablass, manuell drehend

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

MS6-...-R-M

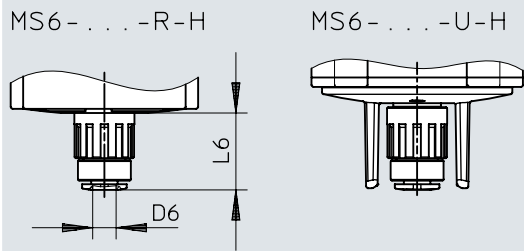
MS6-...-U-M



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

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, halbautomatisch Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



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

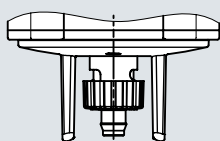
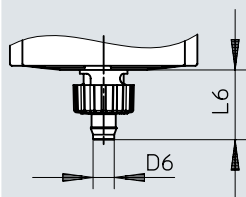
## Abmessungen

## Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch

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

MS6-...-R-V

MS6-...-U-V

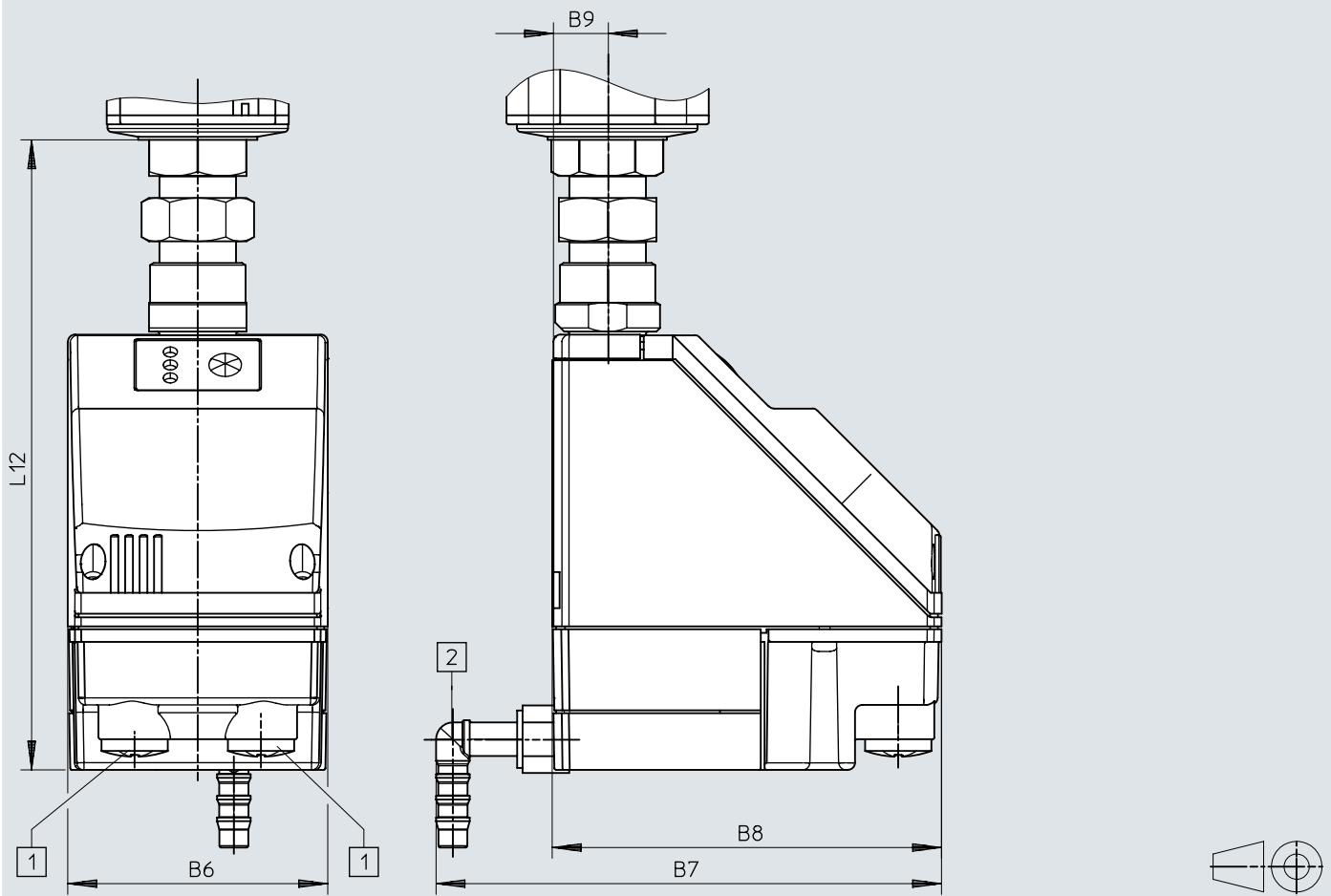


	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS6N-LFM-...-R-V	0,197	0,73
MS6N-LFM-...-U-V	0,197	0,87

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

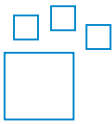
	B6 [inch]	B7 [inch]	B8 [inch]	B9 [inch]	L12 [inch]
MS6N-LF-...-E2, E3, E4	2,835	5,512	4,252	0,591	6,868



## Bestellangaben

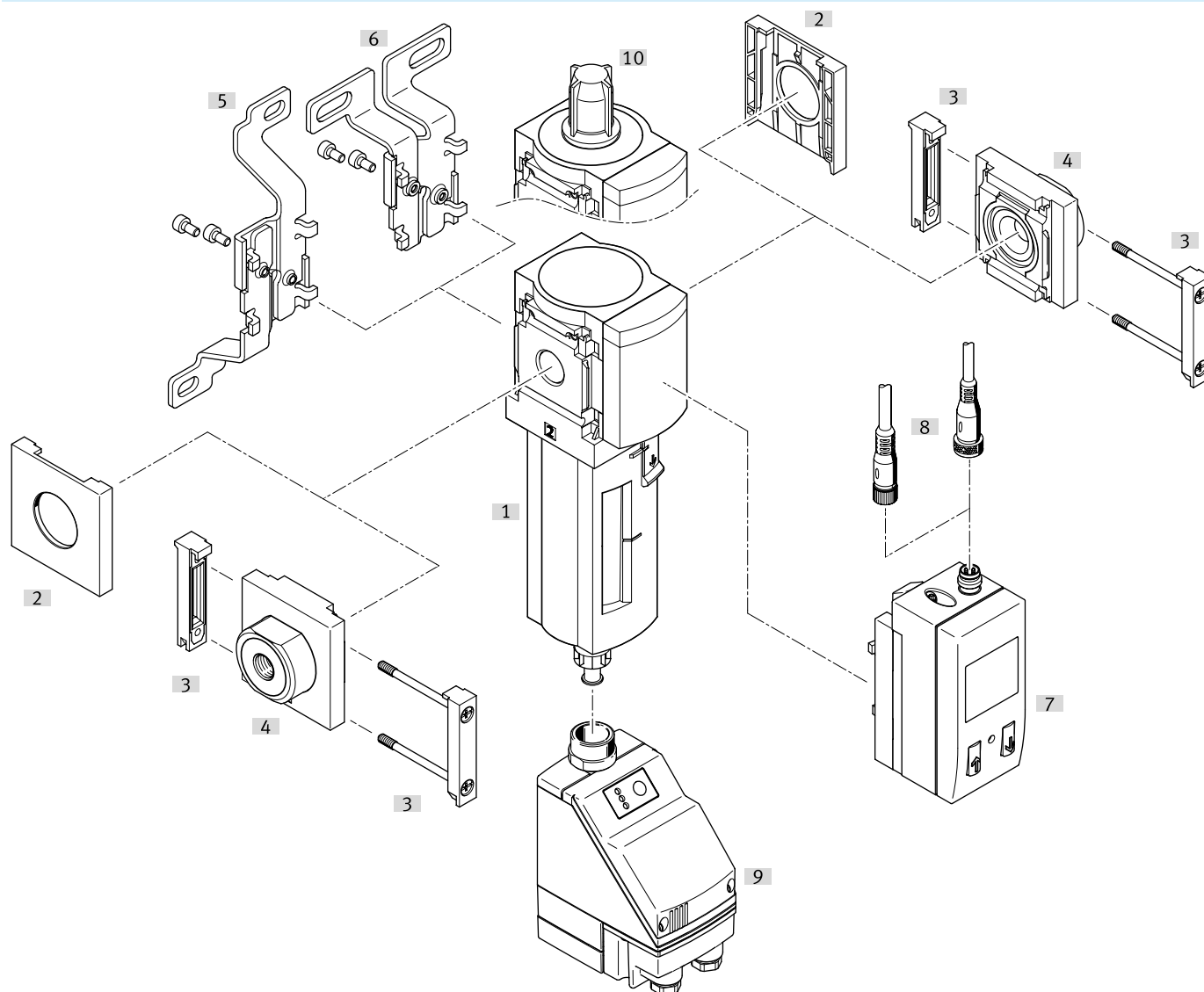
Bestellangaben								
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
	1/4 NPT	0,01 µm	vollautomatisch, manuell tastend	600 g	531866	MS6N-LFM-1/4-ARV		
					536893	MS6N-LFM-1/4-ARV-DA		
				820 g	536899	MS6N-LFM-1/4-AUV-DA		
					531878	MS6N-LFM-1/4-AUV		
		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

## Bestellangaben – Produktbaukasten

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

## Peripherieübersicht

### Peripherieübersicht




Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinstfilter MS6N-LFM-A		<a href="#">ms6n-lfm-a</a>
[2] Abdeckkappe MS6-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	<a href="#">20</a>
[3] Modulverbinder MS6-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	<a href="#">19</a>
[4] Anschlussplatte-SET MS6-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	<a href="#">20</a>
[5] Befestigungswinkel MS6-WB		<a href="#">19</a>
[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		<a href="#">20</a>
[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	<a href="#">19</a>


## Zubehör


Feinstfilterpatronen							
	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


Modulverbinder MS6-MV1						
	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>

Befestigungswinkel MS6-WP...						
	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>

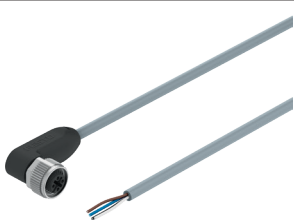
Befestigungswinkel MS6-WB						
	Baugröße	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	6	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	<b>532196</b>	<b>MS6-WB</b>

## 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>	<b>NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4</b>
				5 m	<b>8078240</b>	<b>NEBA-M12G5-U-5-N-LE4</b>
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	<b>8078223</b>	<b>NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3</b>
				5 m	<b>8078224</b>	<b>NEBA-M8G3-U-5-N-LE3</b>


## Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt

Verbindungsgeräten M12x1, 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>	<b>NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4</b>
				5 m	<b>8078249</b>	<b>NEBA-M12W5-U-5-N-LE4</b>
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	<b>8078230</b>	<b>NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3</b>
				5 m	<b>8078231</b>	<b>NEBA-M8W3-U-5-N-LE3</b>

## 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>