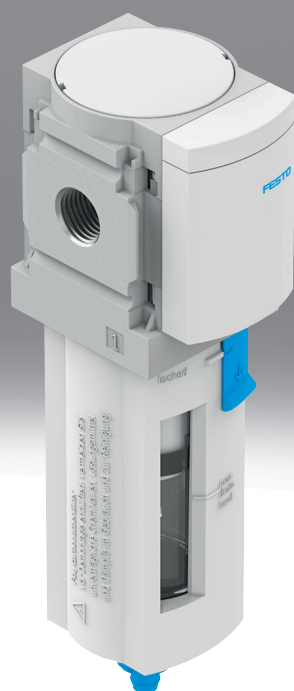


Feinstfilter MS4N-LFM-A

FESTO



Merkmale

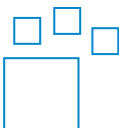
Auf einen Blick

Hochleistungsfilter für hohe Reinheit der Druckluft.

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

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms4n-lfm-a](#)



Konfigurierbares Produkt.

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

Baugröße

Rastermaß: 40 mm

Normalnennndurchfluss:

- 4,2 scfm

Pneumatischer Anschluss

Durch den Einbau von Anschlussplatten kann das Modul im Bedarfsfall einfacher ausgetauscht werden (z. B. beim Einsatz von Rohrleitungen).

Schalenausführung

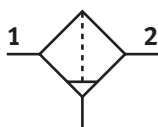
Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

Kondensatablass

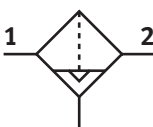
Folgende Funktionen sind wählbar:

- Manuell
- Halbautomatisch
- Vollautomatisch

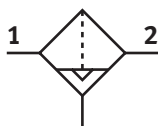
[M] Manuell



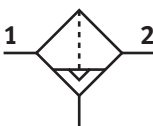
[H] Halbautomatisch



[V] Automatisch



[VC] Vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen



Filterausführung

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

[WBM] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig



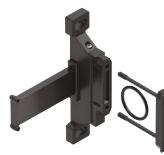
- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Für Baugröße 4

[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



- Für Verbindung der Module zur Wandmontage
- In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- In Verbindung mit Befestigungsplatte MS4-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	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
4	Rastermaß 40 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LFM	Fein- und Feinstfilter	
005	Pneumatischer Anschluss [„]	
1/8	Innengewinde NPT 1/8	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
006	Filterausführung	
A	0,01 µm	

007	Schalenausführung	
R	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
U	Metallschale	
008	Kondensatablass	
M	Manuell	
V	Automatisch	
009	Filterwechselabfrage	
	Ohne	
DA	Differenzdruckanzeige, optisch	
010	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
011	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten

Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/8 NPT	1/4 NPT
Baugröße	4	
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter	
Filterfeinheit	0,01 µm	
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht +/- 5°	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [3:4:2]	
Filterwirkungsgrad	99,9999%	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb, integriert als Metallschale	
Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend, manuell drehend	
Max. Kondensatmenge	19 ... 25 ml	
Differenzdruckanzeige	–	Optische Anzeige
Abscheidegrad Feinpartikel	99,995%	
Abscheidegrad Ölaerosol	99%	
MPPS	0,05 µm	
Abscheidegrad MPPS	99,95%	

Normalenndurchfluss qnN

Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	54 l/min
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	360 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend	manuell drehend
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	0 ... 14 bar
Betriebsmedium ¹⁾	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmitteltauglichkeit 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

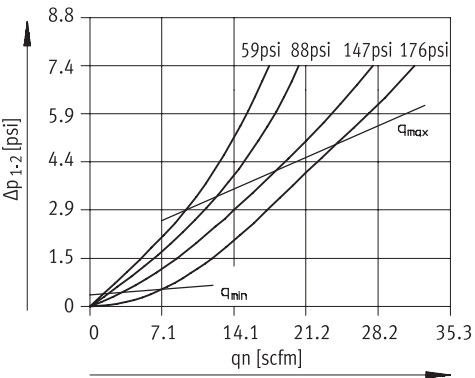
3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms4n-lfm → Support/Downloads.

Werkstoffe

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

Datenblatt

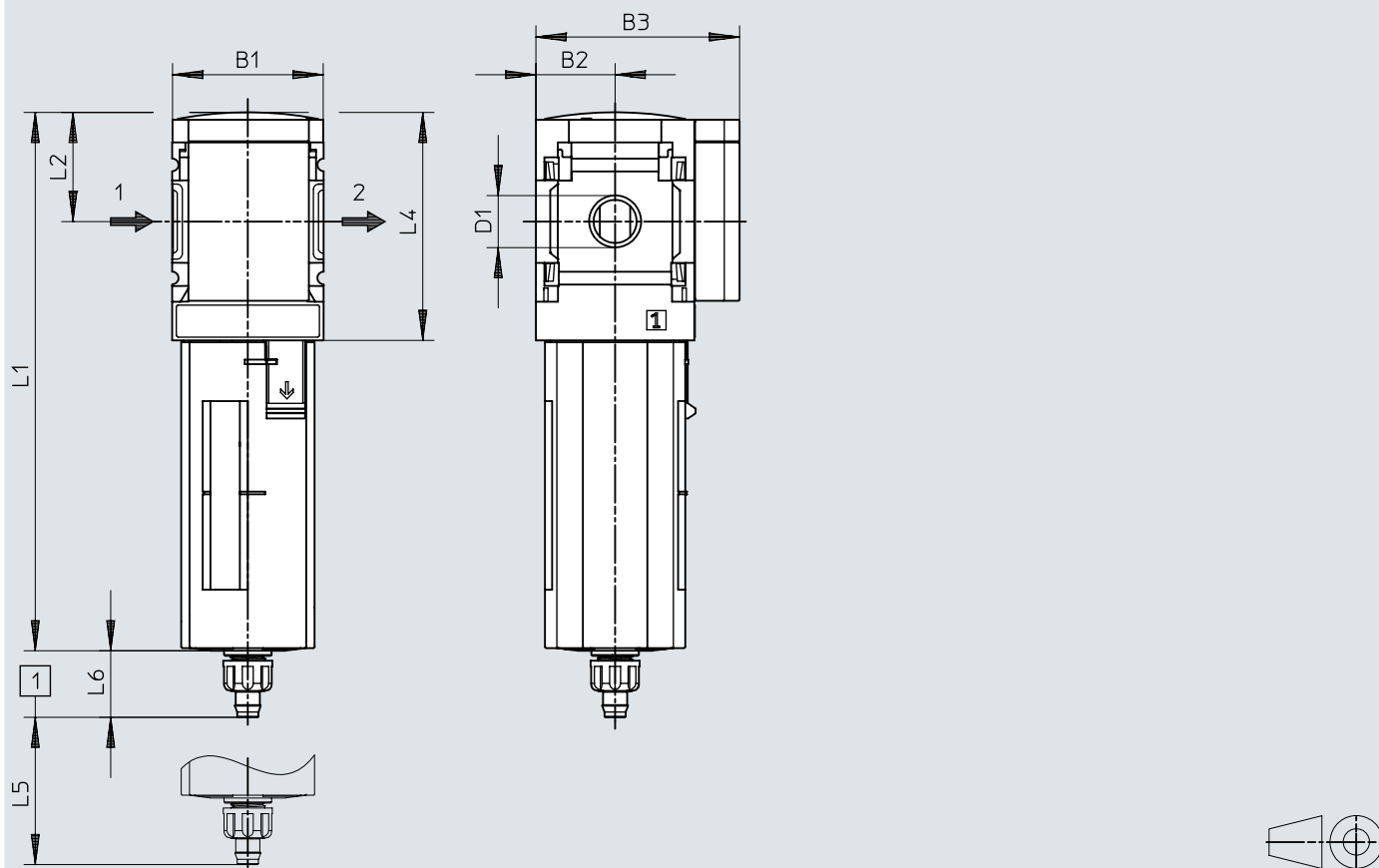
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp1-2 (MS4-LFM-1/8; MS4-LFM-1/4)



Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Kunststoffschutzkorb R

Download CAD-Daten www.festo.com



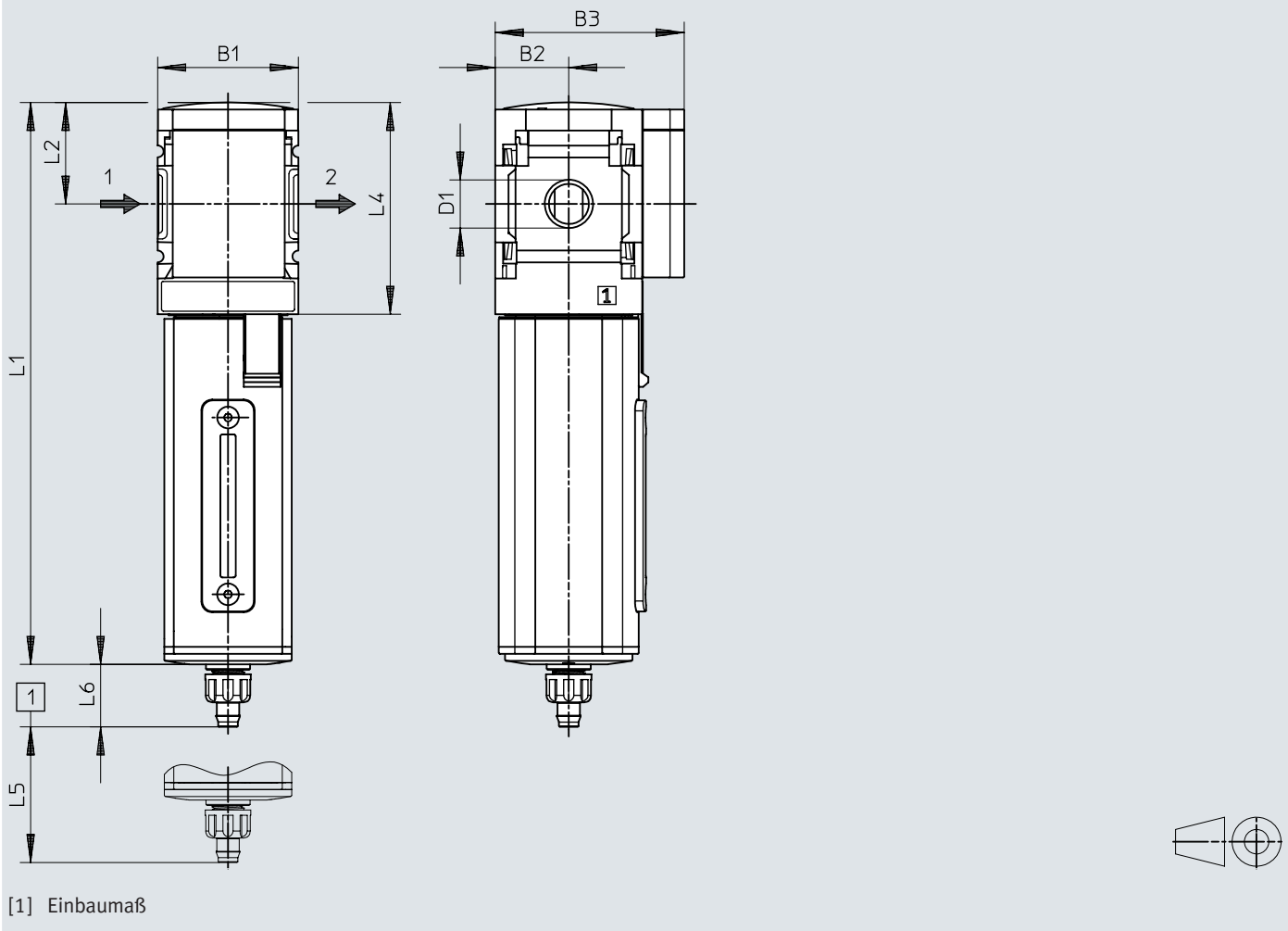
[1] Einbaumaß

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-1/8	1,58	0,83	2,13	1/8 NPT	5,58	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LFM-1/4				1/4 NPT					

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Metallschale
U

Download CAD-Daten www.festo.com

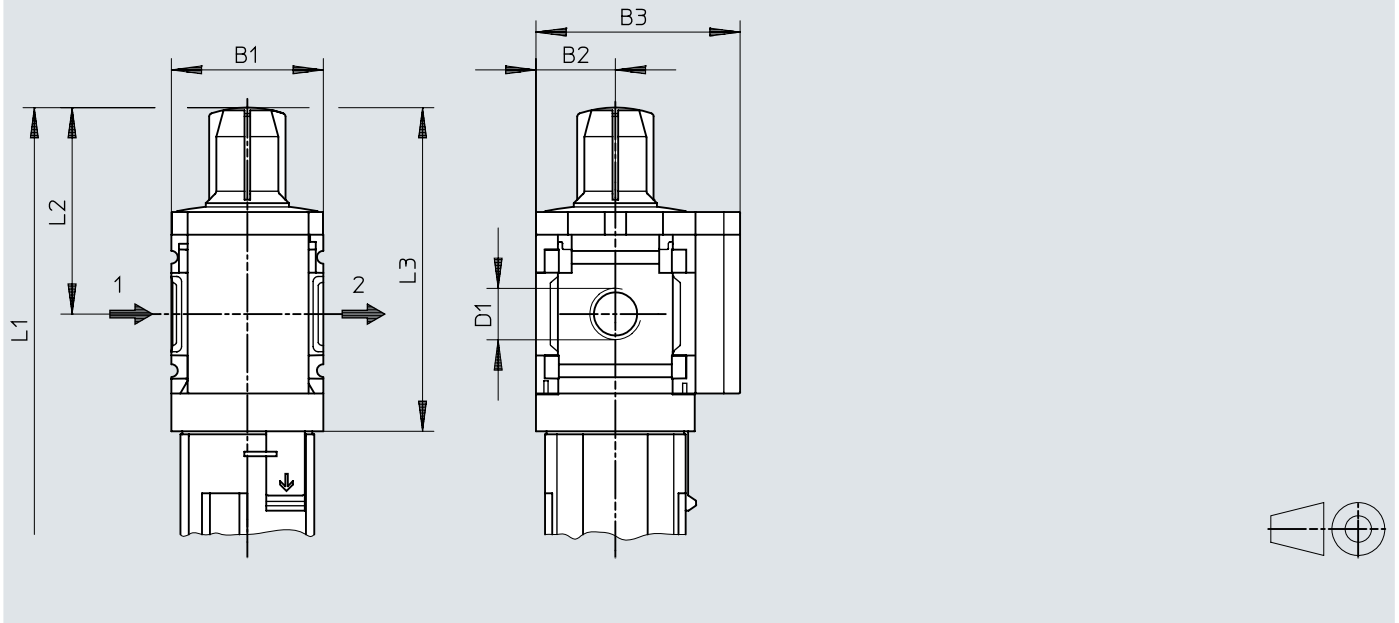


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-1/8	1,58	0,83	2,13	1/8 NPT	6,29	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LFM-1/4				1/4 NPT					

Abmessungen

Abmessungen – Differenzdruckanzeige DA

Download CAD-Daten www.festo.com

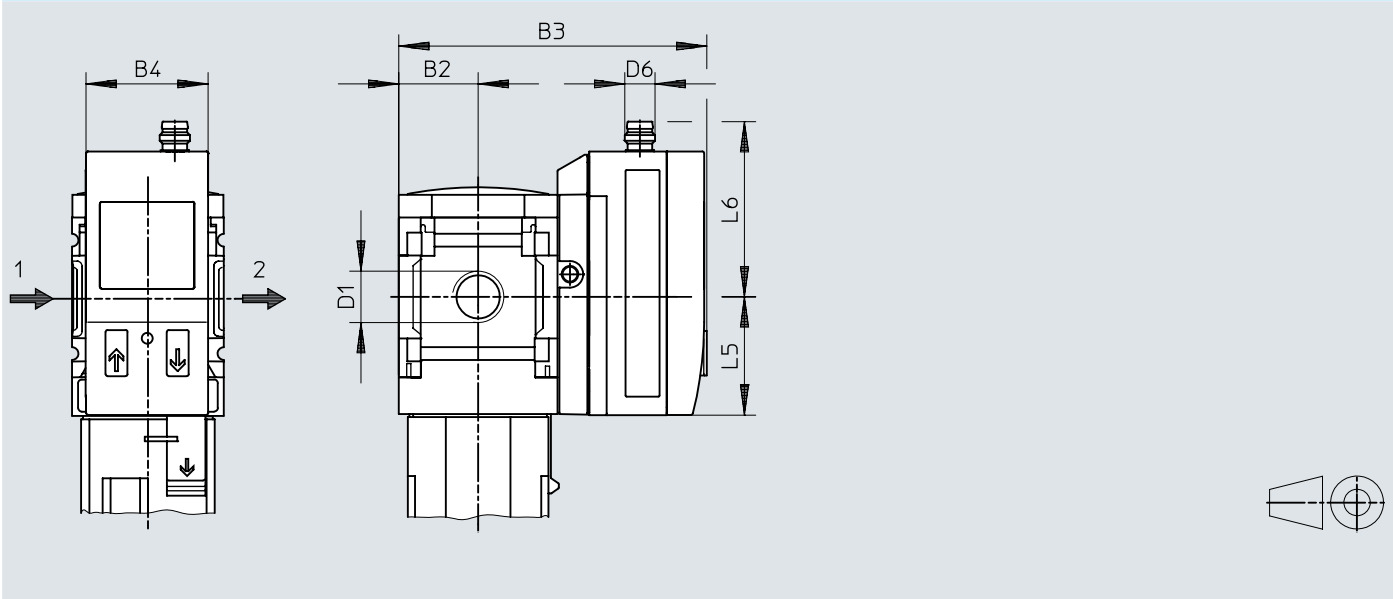


	B1	B2	B3	D1	L1	L2	L3
	[inch]	[inch]	[inch]		1) [inch]	2) [inch]	[inch]
MS4-LFM-1/8-...-DA	1,57	0,83	2,13	1/8 NPT	6,61	7,32	3,39
MS4-LFM-1/4-...-DA				1/4 NPT			

- 1) Schutzkorb, Kunststoff
2) Schutzkorb, Metall

Abmessungen

Abmessungen – Filterverschmutzungsanzeige DP, DN, DPI, DNI Download CAD-Daten www.festo.com



	B2	B3	B4	D1	D6	L5	L6
MS4-LFM-1/8-...-DP/DN	21	82,6	32,3	G1/8	M8x1	35,1	46,7
MS4-LFM-1/4-...-DP/DN				G1/4			
MS4-LFM-1/8-...-DPI/DNI	21	82,6	32,3	G1/8	M12x1	35,1	55,8
MS4-LFM-1/4-...-DPI/DNI				G1/4			

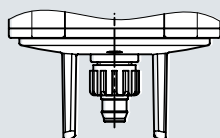
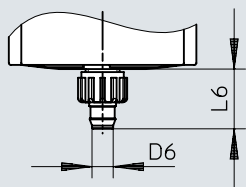
Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, manuell drehend

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

MS4-...-R-M

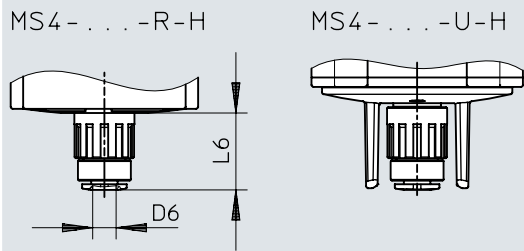
MS4-...-U-M



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-M	0,197	0,70
MS4N-LFM-...-U-M	0,197	0,70

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, halbautomatisch Download CAD-Daten www.festo.com



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-H	0,236	0,87
MS4N-LFM-...-U-H	0,236	0,87

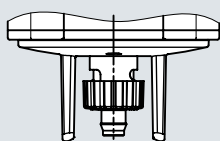
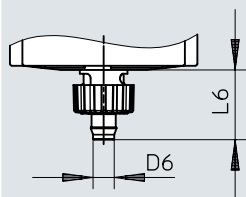
Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch

[Download CAD-Daten](#) www.festo.com

MS4-...-R-V

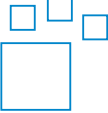
MS4-...-U-V



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-V	0,197	0,80
MS4N-LFM-...-U-V	0,197	0,80

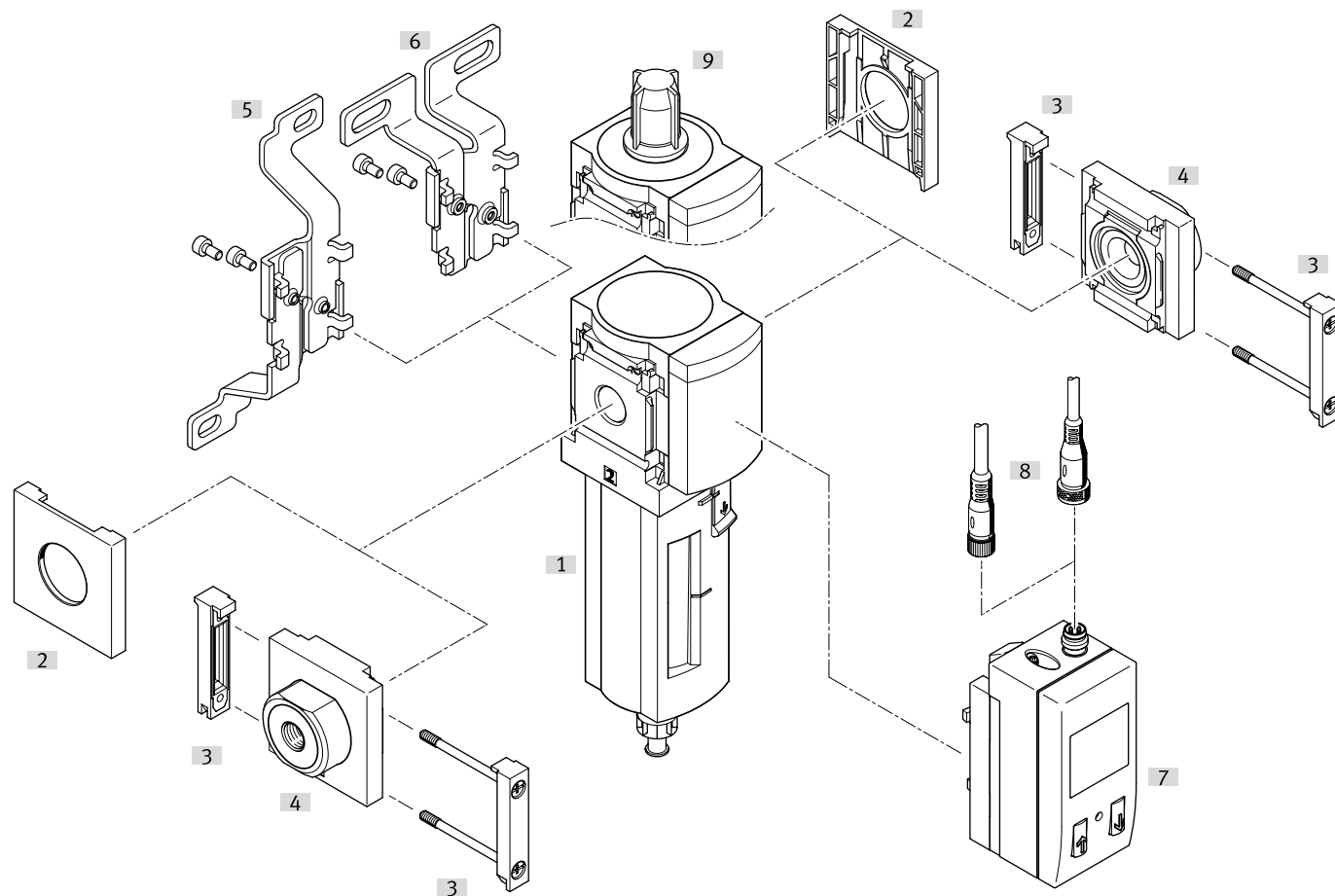
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	0,01 µm	vollautomatisch, manuell tastend	350 g	539210	MS4N-LFM-1/8-AUV
			manuell drehend	190 g	536701	MS4N-LFM-1/8-ARM
	1/4 NPT	0,01 µm	vollautomatisch, manuell tastend	350 g	535776	MS4N-LFM-1/4-AUV
					537222	MS4N-LFM-1/4-AUV-DA
			manuell drehend	190 g	537224	MS4N-LFM-1/4-AUV-DA-Z
					531812	MS4N-LFM-1/4-ARM
					536830	MS4N-LFM-1/4-ARM-DA

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS4N-LFM	527698	MS4N-LFM

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinstfilter MS4N-LFM-A		ms4n-lfm-a
[2] Abdeckkappe MS4-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	16
[3] Modulverbinder MS4-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	16
[4] Anschlussplatte-SET MS4-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	17
[5] Befestigungswinkel MS4-WB	Bestellcode [WB]; für Einzelgerät	16
[6] Befestigungswinkel MS4-WBM	Bestellcode [WBM]; für Einzelgerät	16
[7] Filterverschmutzungsanzeige DP/DN/DPI/DNI	Bestellcode [DP], [DN], [DPI], [DNI]	ms4n-lfm-a
[8] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3/NEBA-M12...-LE4		17
[9] Differenzdruckanzeige DA	Bestellcode [DA]	ms4n-lfm-a

Zubehör

Feinstfilterpatronen						
	Baugröße	Filterfeinheit	LABS-Konformität	Werkstoff-Hinweis	Teile-Nr.	Typ
	Mini	0,01 µm	VDMA24364-B1/B2-L	RoHS konform	162674	MS4/D-MINI-LFM-A

Modulverbinder MS4-MV1						
	Werkstoff Modulverbinder	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	POM, hochlegierter Stahl rostfrei	VDMA24364-B1/B2-L	13 g	8119201	MS4-MV1	

Abdeckkappe MS4-END						
	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ		
	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	538779	MS4-END		

Befestigungswinkel MS4-WB						
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	46 g	532185	MS4-WB	

Befestigungswinkel MS4-WBM						
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM	

Zubehör

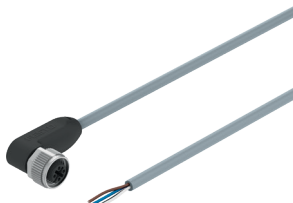
Anschlussplatte-SET MS4-AQ...

	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff Anschlussplatte	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	128 g	526065	MS4N-AQK
	1/4 NPT				526066	MS4N-AQN
	3/8 NPT				526067	MS4N-AQP

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	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	8078224	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	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3