

Feinstfilter MS4N-LFM-A

FESTO



Merkmale

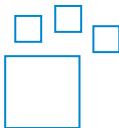
Auf einen Blick

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

Normalnenndurchfluss:

- 4,2 scfm

Pneumatischer Anschluss

Je nach Baugröße können verschiedene Anschlussarten gewählt werden:

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

Schalenausführung

Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

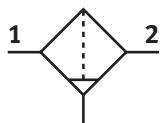
Kondensatablass

Folgende Funktionen sind wählbar:

- Manuell
- Halbautomatisch
- Vollautomatisch

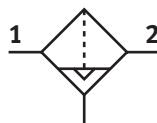
[M]

Manuell



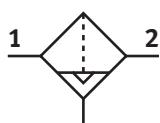
[H]

Halbautomatisch



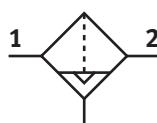
[V]

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



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Für Baugröße 4 oder 6



- Zur Wandmontage eines Einzelgeräts
- Für Baugröße 4

[WP]	Befestigungswinkel Grundausführung
------	------------------------------------



- 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		007	Schalenausführung	
MS	MS-Reihe		R	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
002	Baugröße		U	Metallschale	
4	Rastermaß 40 mm		008	Kondensatablass	
003	Gewindeart		M	Manuell	
N	NPT-Gewinde		V	Automatisch	
004	Funktion		009	Filterwechselabfrage	
LFM	Fein- und Feinstfilter			Ohne	
005	Pneumatischer Anschluss [„]		DA	Differenzdruckanzeige, optisch	
1/8	Innengewinde NPT 1/8		010	Befestigungsart	
1/4	Innengewinde NPT 1/4			Ohne Befestigungswinkel	
006	Filterausführung		011	Durchflussrichtung	
A	0,01 µm			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:-: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] 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

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

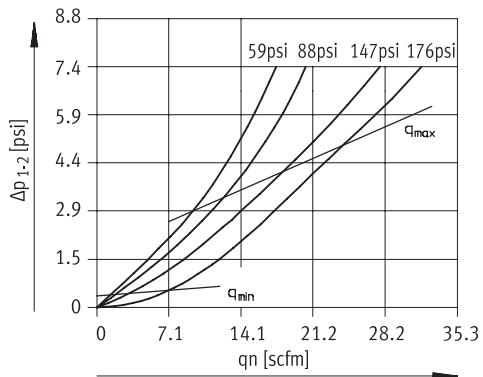
Werkstoffe

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

Feinstfilter MS4N-LFM-A

Datenblatt

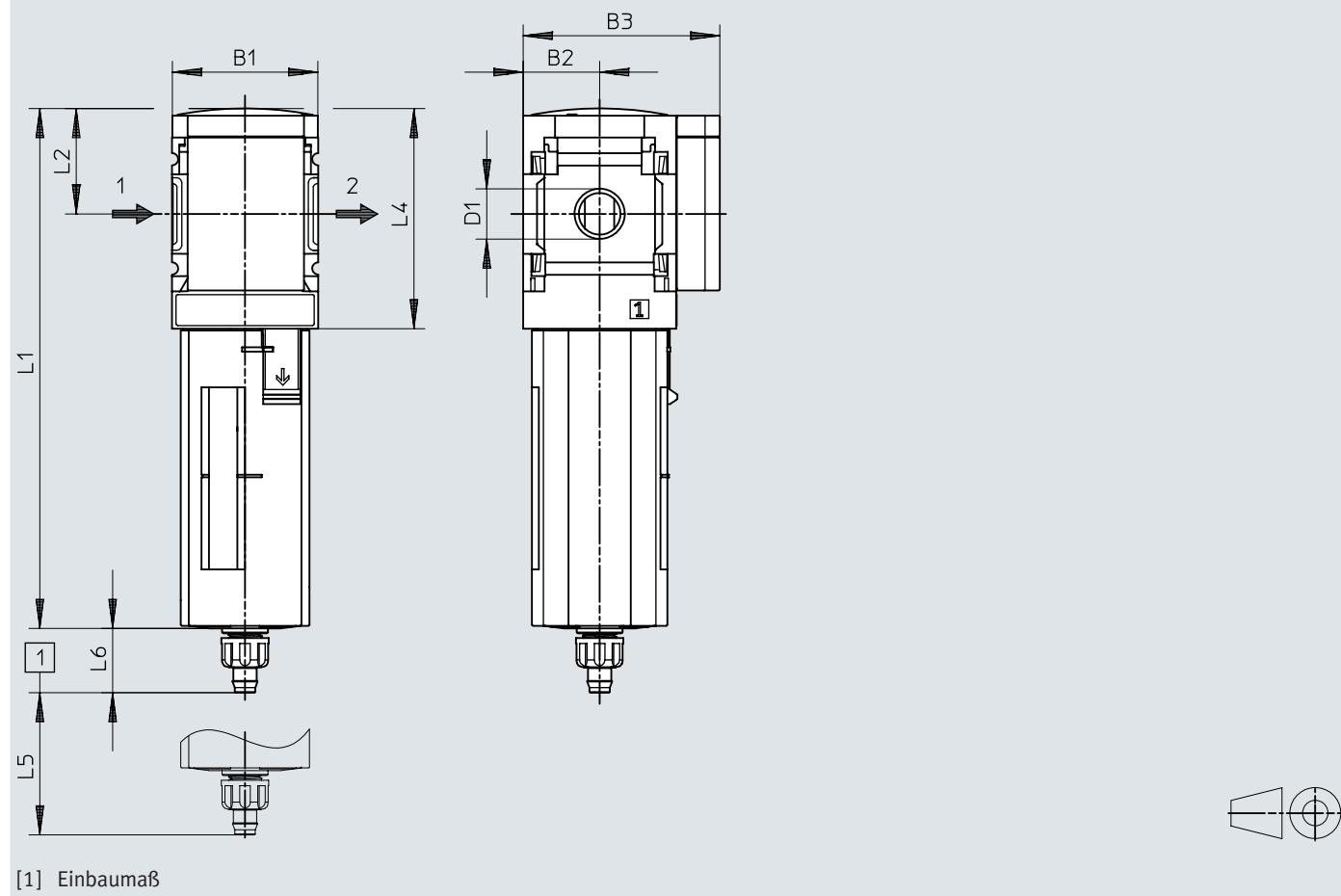
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (MS4-LFM-1/8; MS4-LFM-1/4)



Abmessungen

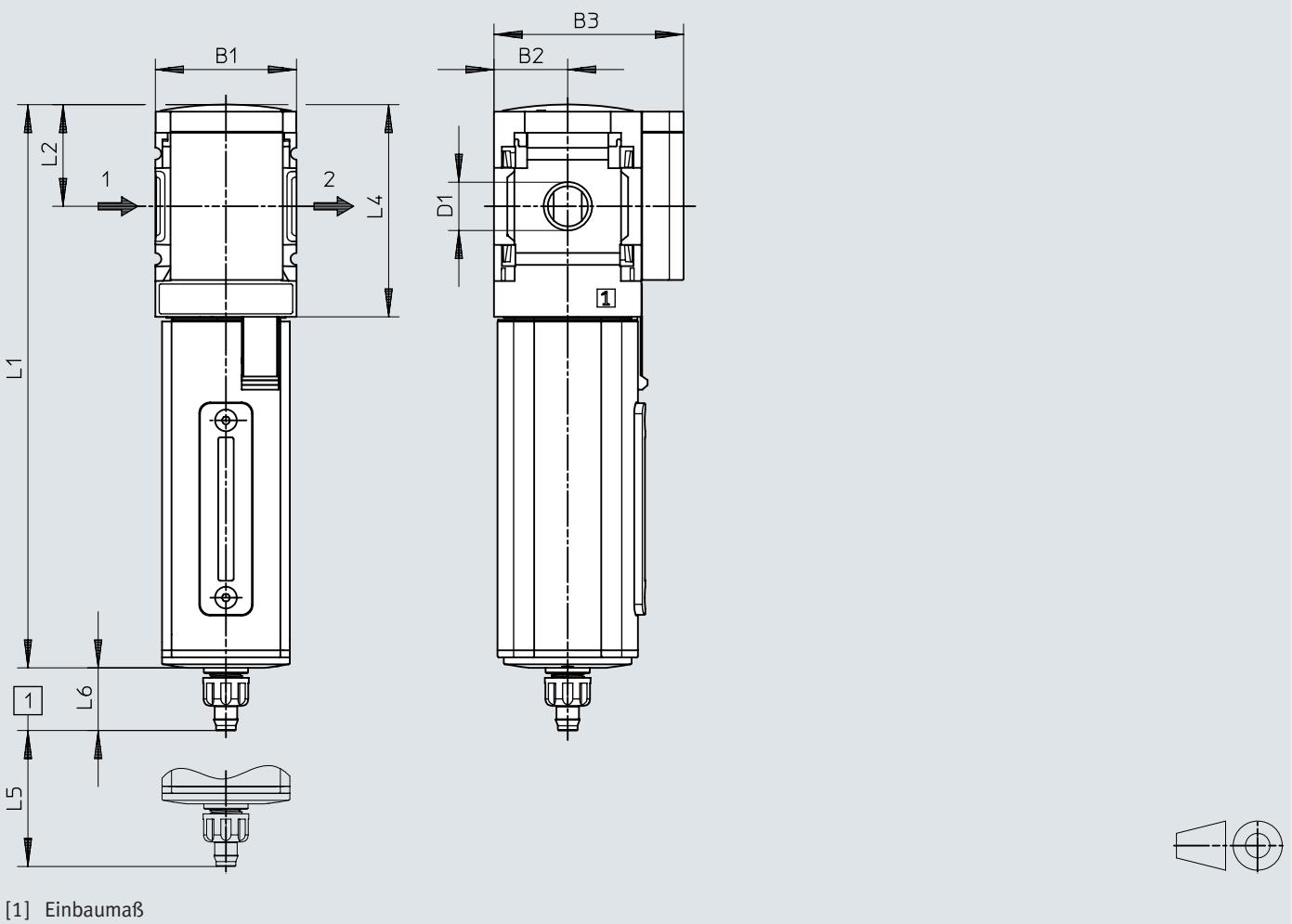
Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Kunststoffschutzkorb R

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	5,58	1,14	2,38	2,36	0,70
MS4N-LFM-1/4				1/4 NPT					

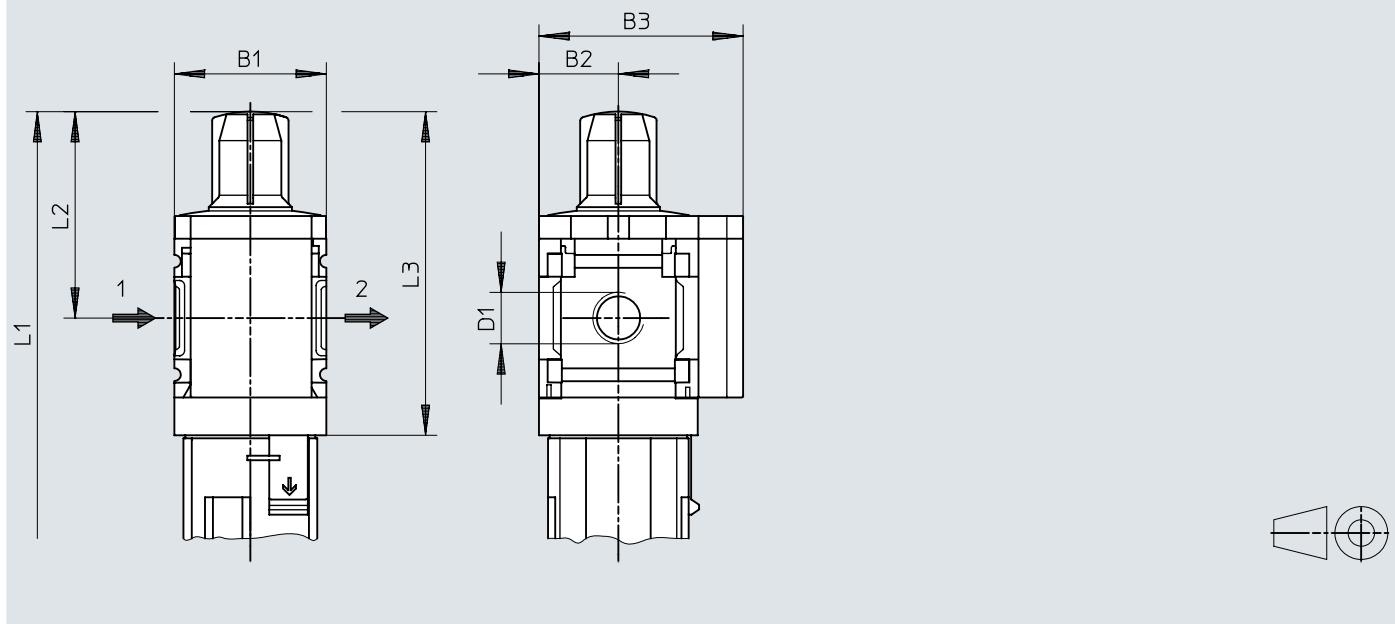
Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit MetallschaleDownload CAD-Daten  www.festo.com**U**

	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

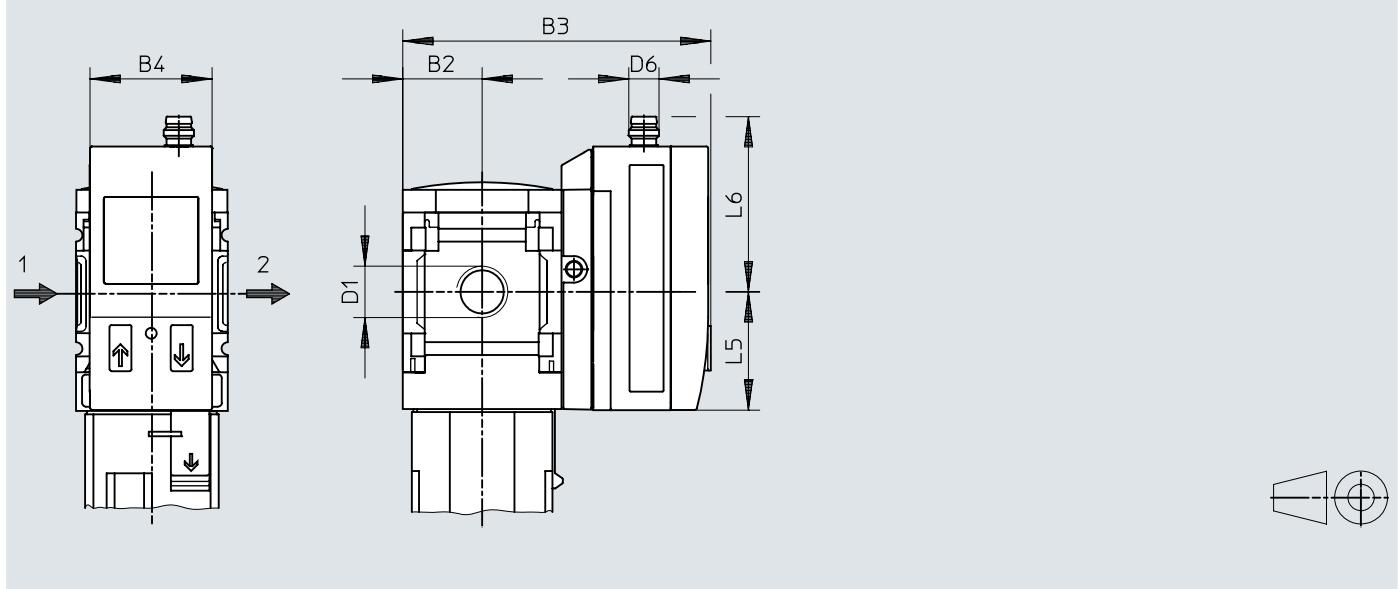
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1 1/8 NPT 1/4 NPT	1) L1 [inch]	2) L2 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]
MS4-LFM-1/8-...-DA	1,57	0,83	2,13	1/8 NPT	6,61	7,32	2,17	3,39
MS4-LFM-1/4-...-DA				1/4 NPT				

1) Schutzkorb, Kunststoff

2) Schutzkorb, Metall

Abmessungen

Abmessungen – Filterverschmutzungsanzeige DP, DN, DPI, DNI

Download CAD-Daten www.festo.com

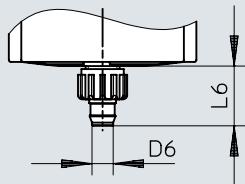
	B2	B3	B4	D1	D6	L5	L6
MS4-LFM-1/8-...-DP/DN	21	82,6	32,3	G1/8	M8x1	35,1	46,7
MS4-LFM-1/4-...-DP/DN				G1/4			
MS4-LFM-1/8-...-DPI/DNI	21	82,6	32,3	G1/8	M12x1	35,1	55,8
MS4-LFM-1/4-...-DPI/DNI				G1/4			

Abmessungen

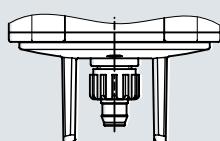
Abmessungen – Kondensatablass, manuell drehend

Download CAD-Daten www.festo.com

MS4-...-R-M

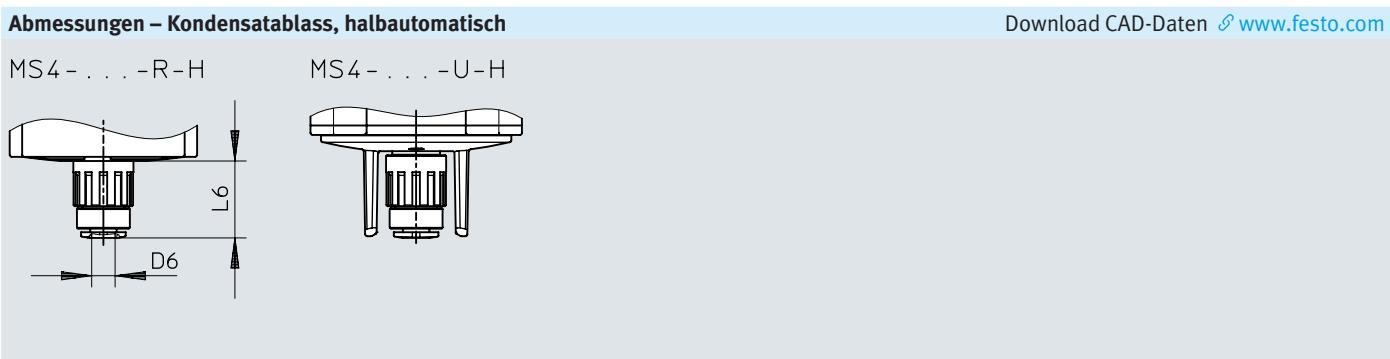


MS4-...-U-M



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

Abmessungen



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

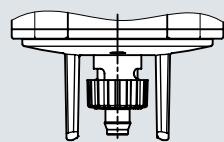
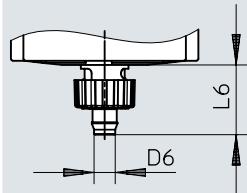
Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch

Download CAD-Daten www.festo.com

MS4- . . . -R-V

MS4- . . . -U-V

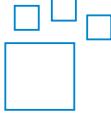


	D6 ∅ [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFM-...-R-V	0,197	0,80
MS4N-LFM-...-U-V	0,197	0,80

Feinstfilter MS4N-LFM-A

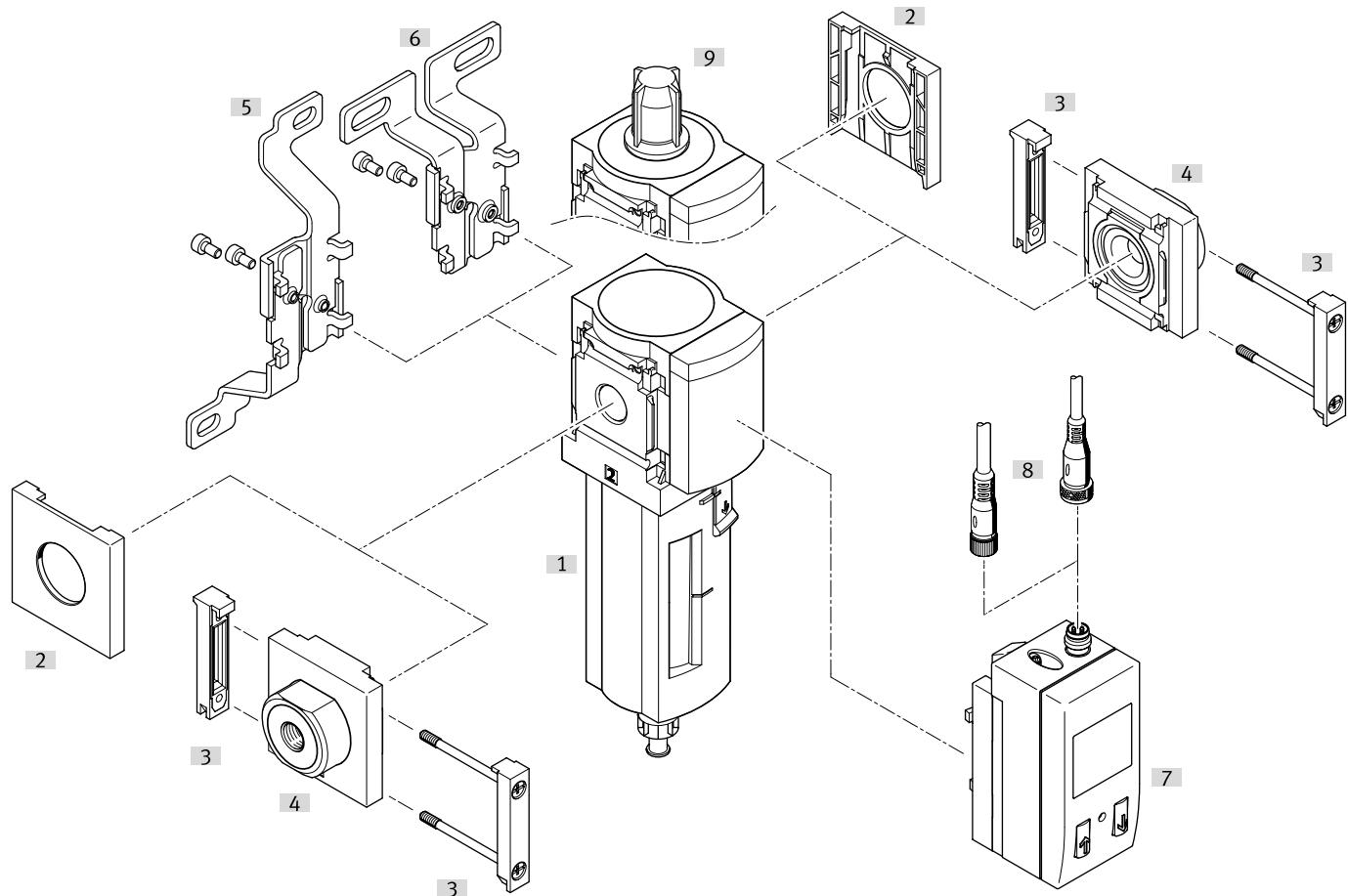
Bestellangaben

Bestellangaben						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	0,01 µm	vollautomatisch, manuell tastend	350 g	537221	MS4N-LFM-1/8-AUV-DA
			manuell drehend		539210	MS4N-LFM-1/8-AUV
			vollautomatisch, manuell tastend	350 g	537223	MS4N-LFM-1/8-AUV-DA-Z
			manuell drehend		536701	MS4N-LFM-1/8-ARM
	1/4 NPT		vollautomatisch, manuell tastend	190 g	536829	MS4N-LFM-1/8-ARM-DA
			manuell drehend		535776	MS4N-LFM-1/4-AUV
			vollautomatisch, manuell tastend	190 g	537222	MS4N-LFM-1/4-AUV-DA
			manuell drehend		537224	MS4N-LFM-1/4-AUV-DA-Z
			vollautomatisch, manuell tastend	350 g	531812	MS4N-LFM-1/4-ARM
			manuell drehend	190 g	536830	MS4N-LFM-1/4-ARM-DA

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

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[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	16
[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

Feinstfilter MS4N-LFM-A

Zubehör

Feinstfilterpatronen					
	Baugröße	Filterfeinheit	Werkstoff-Hinweis	Teile-Nr.	Typ
	Mini	0,01 µm	RoHS konform	162674	MS4/D-MINI-LFM-A
Modulverbinder MS4-MV1					
	Baugröße		Teile-Nr.	Typ	
	4		8119201	MS4-MV1	
Abdeckkappe MS4-END					
	Baugröße		Teile-Nr.	Typ	
	4		538779	MS4-END	
Befestigungswinkel MS4-WB					
	Baugröße		Teile-Nr.	Typ	
	4		532185	MS4-WB	
Befestigungswinkel MS4-WBM					
	Baugröße		Teile-Nr.	Typ	
	4		526062	MS4-WBM	
Anschlussplatte-SET MS4-AQ...					
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ	
	4	1/8 NPT	526065	MS4N-AQK	

Zubehör

Anschlussplatte-SET MS4-AQ...

	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	4	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	