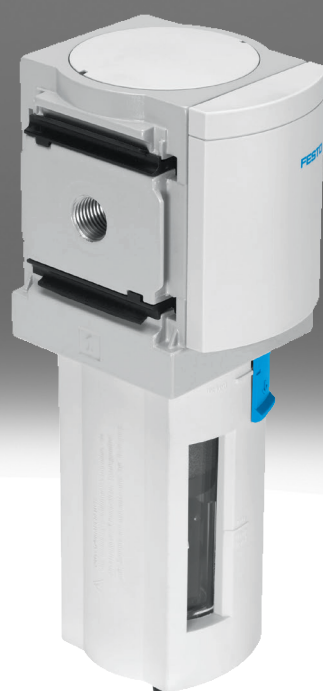


Feinstfilter MS6N-LFM-A

FESTO



Merkmale

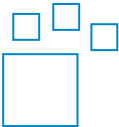
Auf einen Blick

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

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

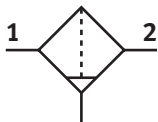
Schalenausführung

Schalenschutz entweder als Kunststoffschutzkorb oder integriert als Metallschale wählbar.

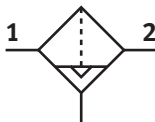
Kondensatablass

- Vollautomatischer Kondensatablass mit unabhängiger elektrischer Steuerung

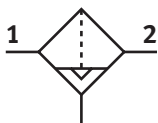
[M] Manuell



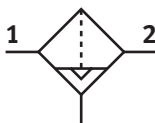
[H] Halbautomatisch



[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

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
6	Rastermaß 62 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LFM	Fein- und Feinstfilter	
005	Pneumatischer Anschluss [„]	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
3/8	Innengewinde NPT 3/8	
1/2	Innengewinde NPT 1/2	
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	1/4 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 [3:4:2]		
Filterwirkungsgrad	99,9999%		
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb, integriert als Metallschale		
Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend, manuell drehend		
Max. Kondensatmenge	38 cm ³		
Differenzdruckanzeige	Optische Anzeige		
Abscheidegrad Feinpartikel	99,995%		
Abscheidegrad Ölaerosol	99%		
MPPS	0,05 µm		
Abscheidegrad MPPS	99,95%		

Normalnennendurchfluss q_{nN}

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 [6:4:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	-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

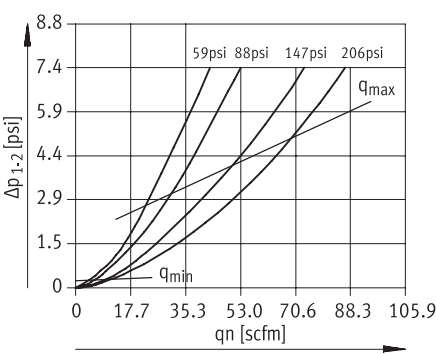
3) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms6n-lfm → Support/Downloads.

Werkstoffe

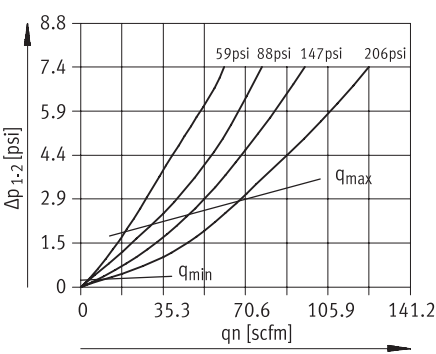
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Werkstoff Schale	Aluminium-Knetlegierung, PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

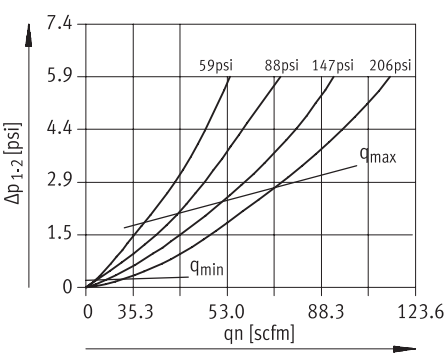
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp1-2 (MS6N-LFM-1/4)



Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp1-2 (MS6N-LFM-3/8)



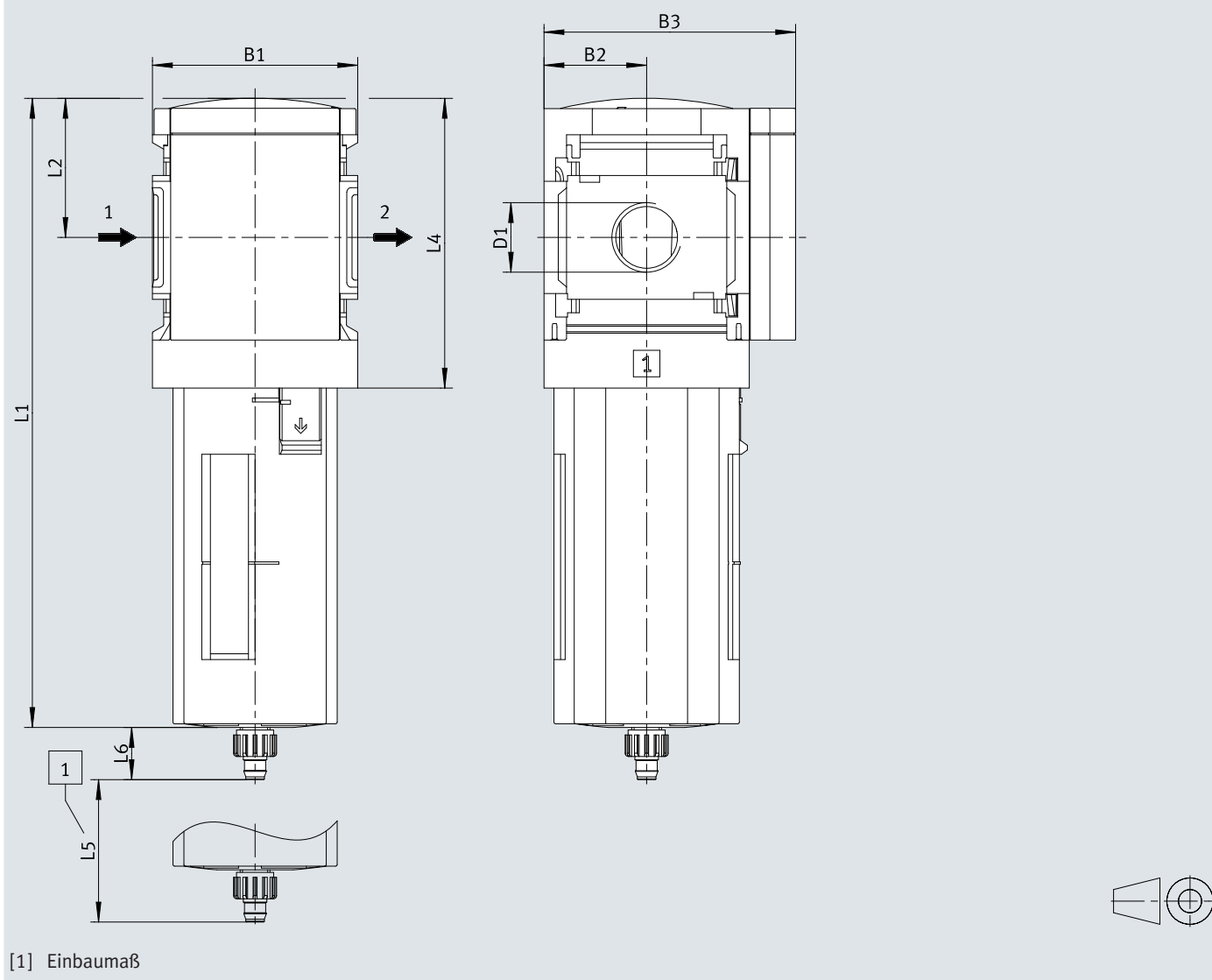
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp1-2 (MS6N-LFM-1/2)



Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Kunststoffschutzkorb R

Download CAD-Daten www.festo.com



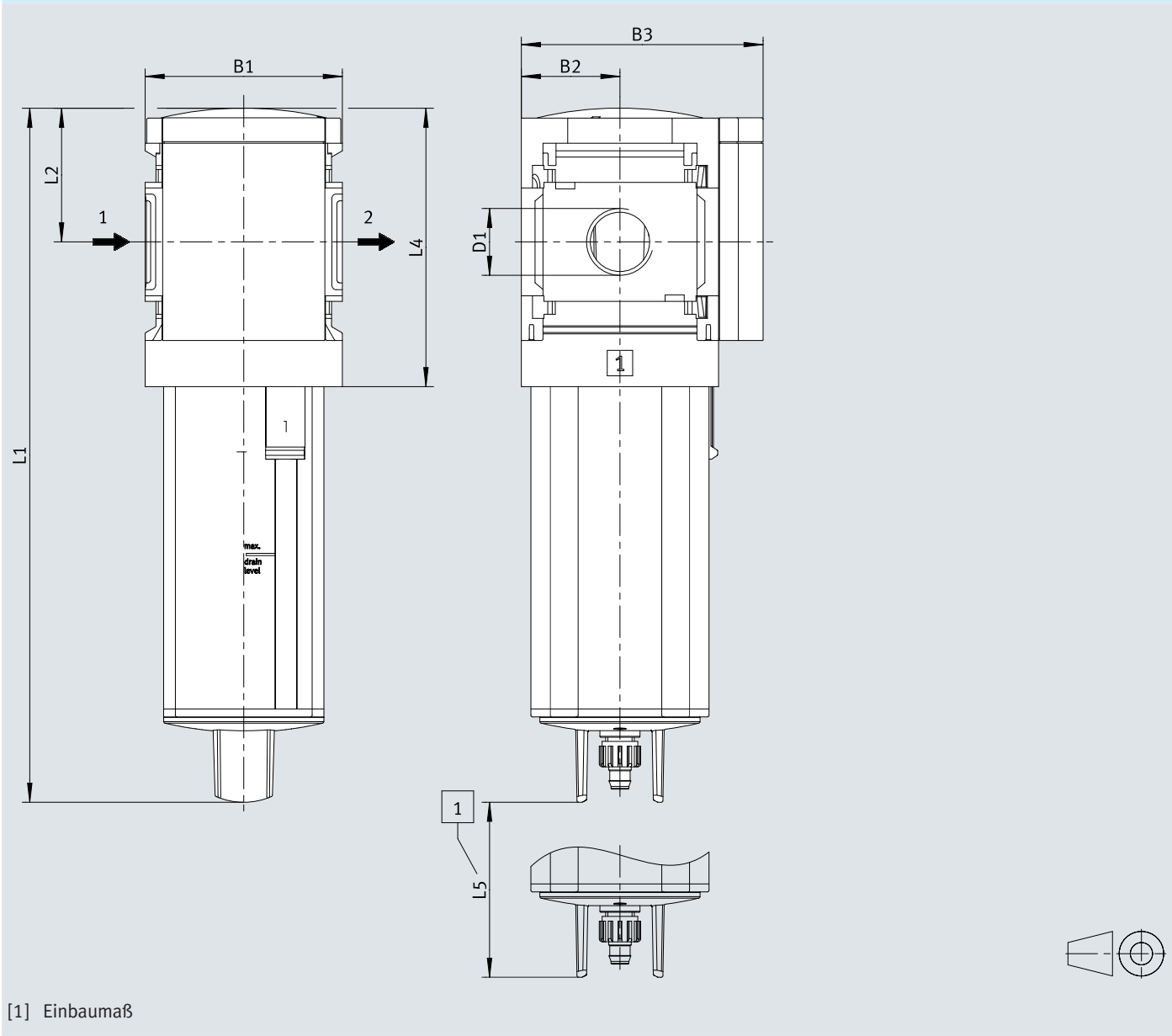
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]	L2 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L5 [inch]
MS6N-LFM-1/4	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	7,44	1,65	3,43	3,15	0,62
MS6N-LFM-3/8				3/8 NPT					
MS6N-LFM-1/2				1/2 NPT					

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend mit Metallschale

U

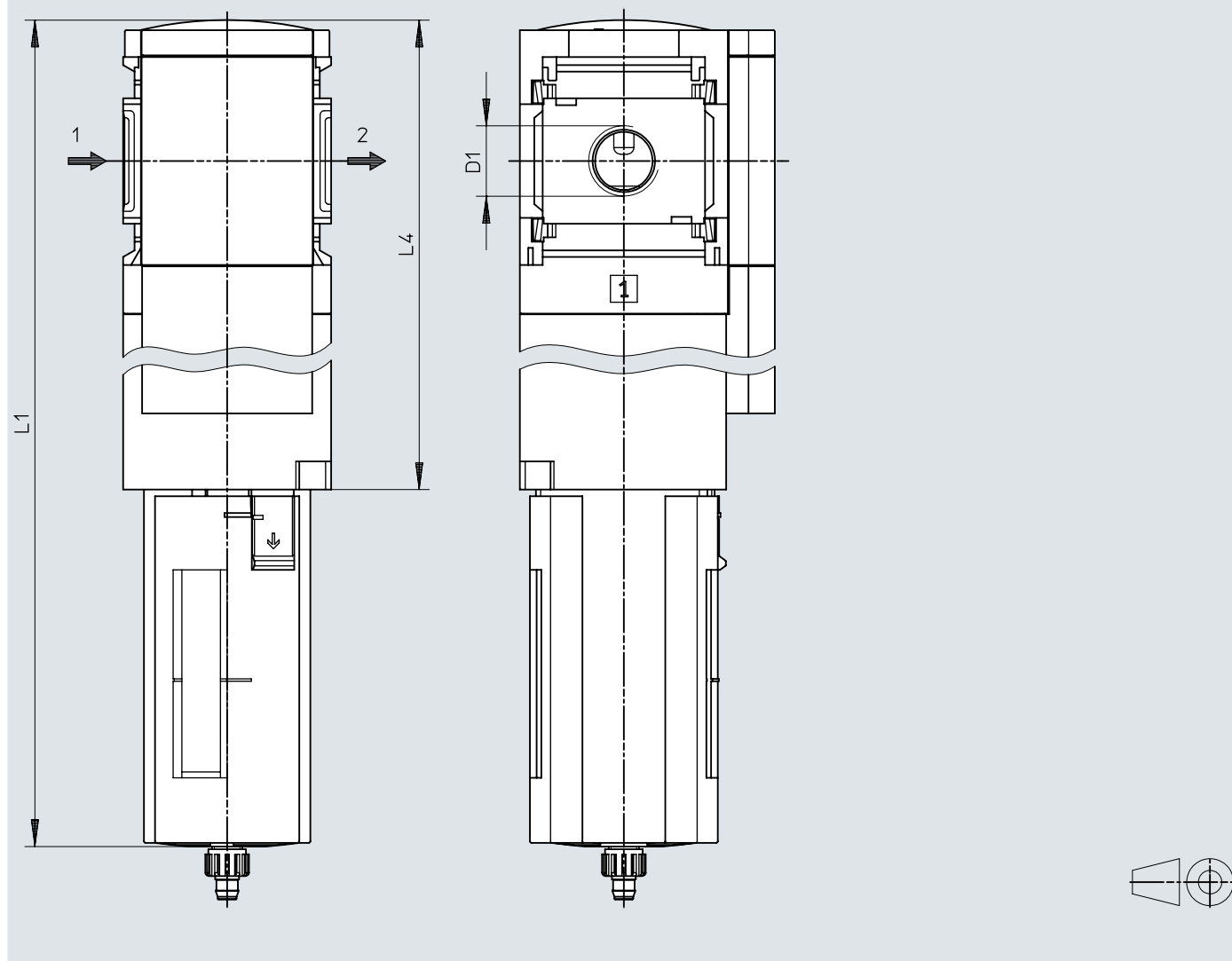
Download CAD-Daten www.festo.com



	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

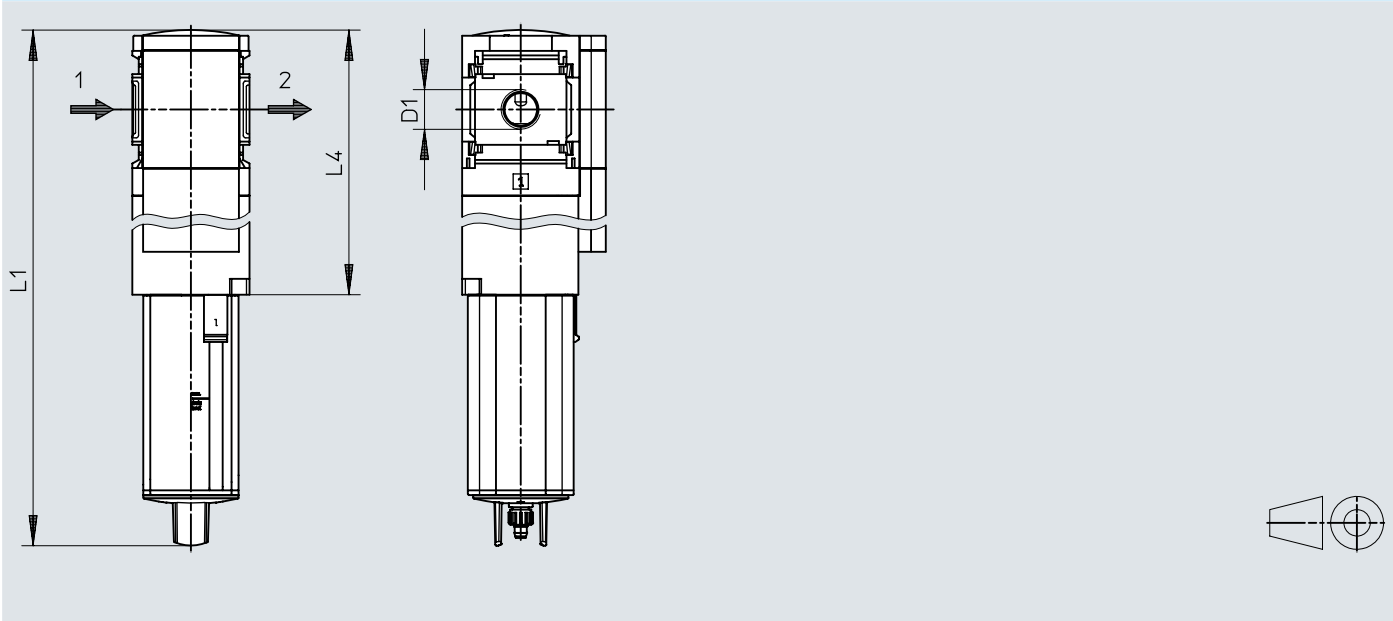
Abmessungen – Hoher Durchfluss HF, mit Kunststoffschutzkorb R

Download CAD-Daten www.festo.com

	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

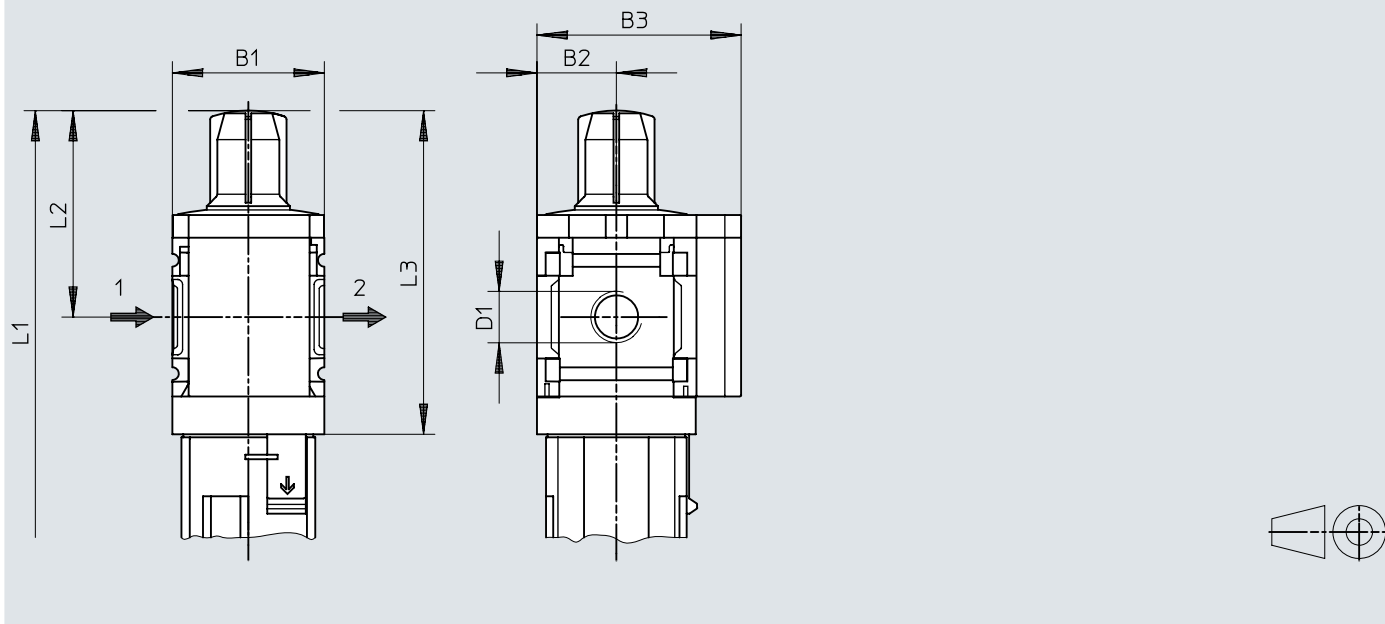


	D1	L1 [inch]	L4 [inch]
MS6N-LFM-1/4-...-HF	1/4 NPT	13,39	8,15
MS6N-LFM-3/8-...-HF	3/8 NPT		
MS6N-LFM-1/2-...-HF	1/2 NPT		

Abmessungen

Abmessungen – Differenzdruckanzeige DA

Download CAD-Daten www.festo.com



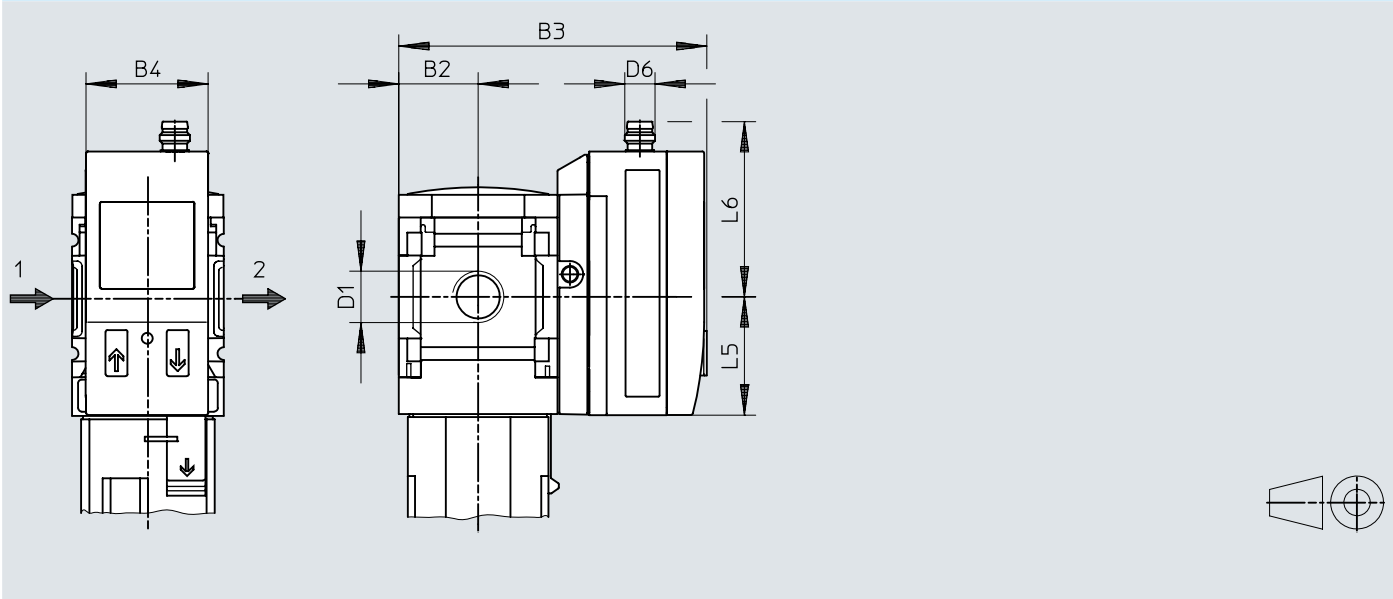
	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	L1 [inch]		L2 [inch]	L3 [inch]
					1)	2)		
MS6N-LFM-1/4-...-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	9,02	10,12	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-DA				3/8 NPT				
MS6N-LFM-1/2-...-DA				1/2 NPT				
MS6N-LFM-1/4-...-HF-DA	2,44	1,22	2,99	1/4 NPT	13,74	14,80	2,68	4,45
MS6N-LFM-3/8-...-HF-DA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



	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			

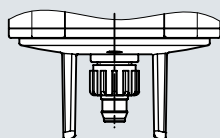
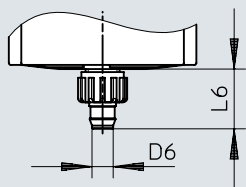
Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, manuell drehend

Download CAD-Daten www.festo.com

MS6-...-R-M

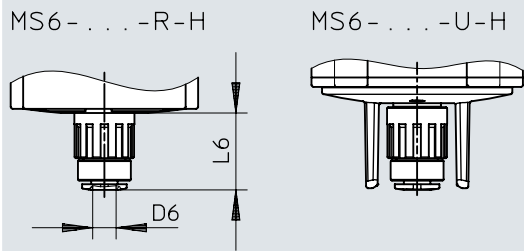
MS6-...-U-M



	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



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

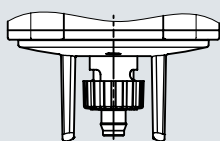
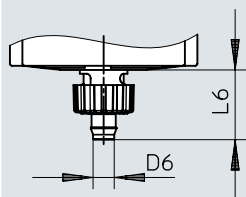
Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass, vollautomatisch

Download CAD-Daten www.festo.com

MS6-...-R-V

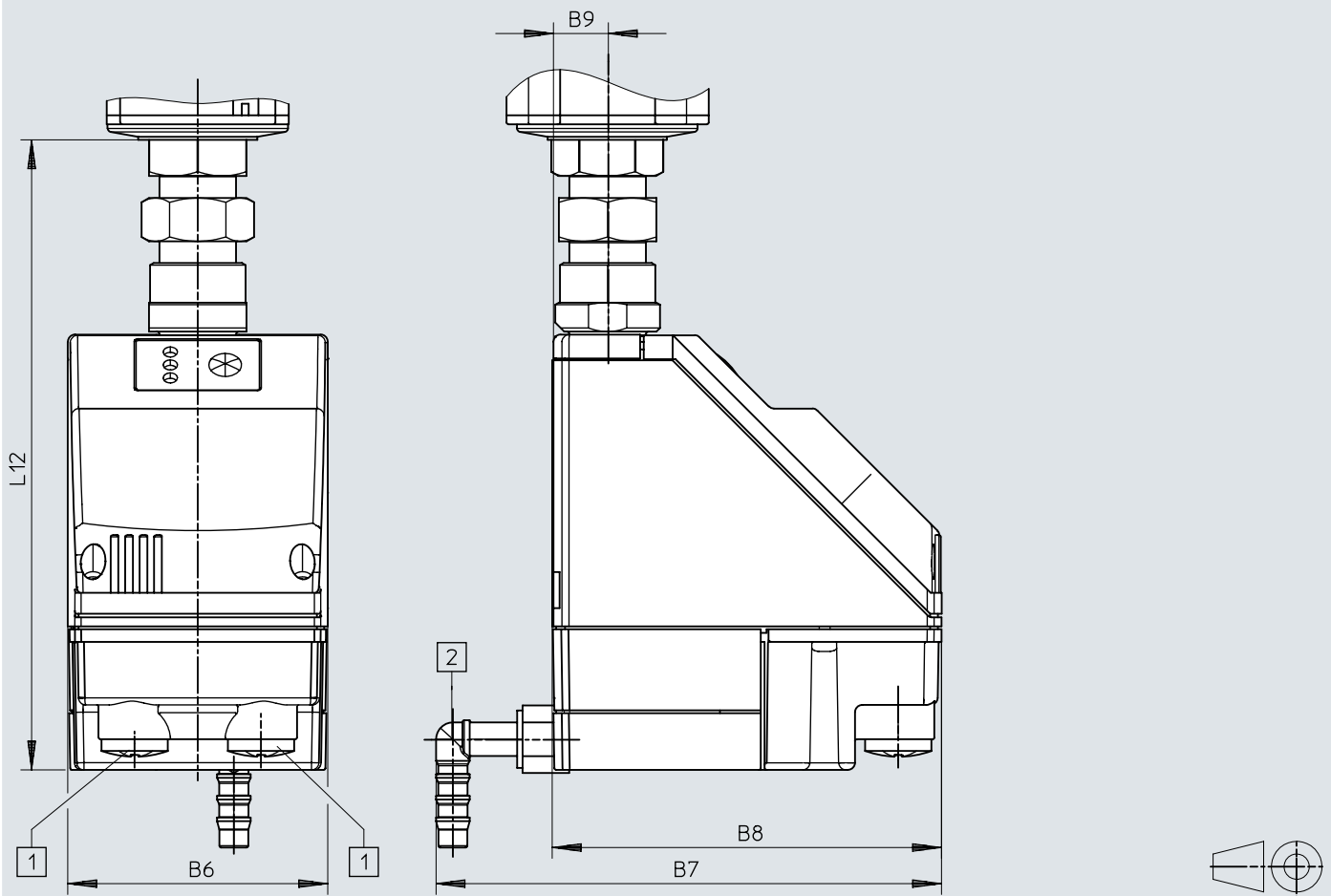
MS6-...-U-V



	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

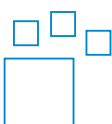


- [1] Elektrischer Anschluss: Schraubklemme PG9
- [2] Anschluss 360° schwenkbar für Kunststoffschlauch PUN-H-12x2

	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

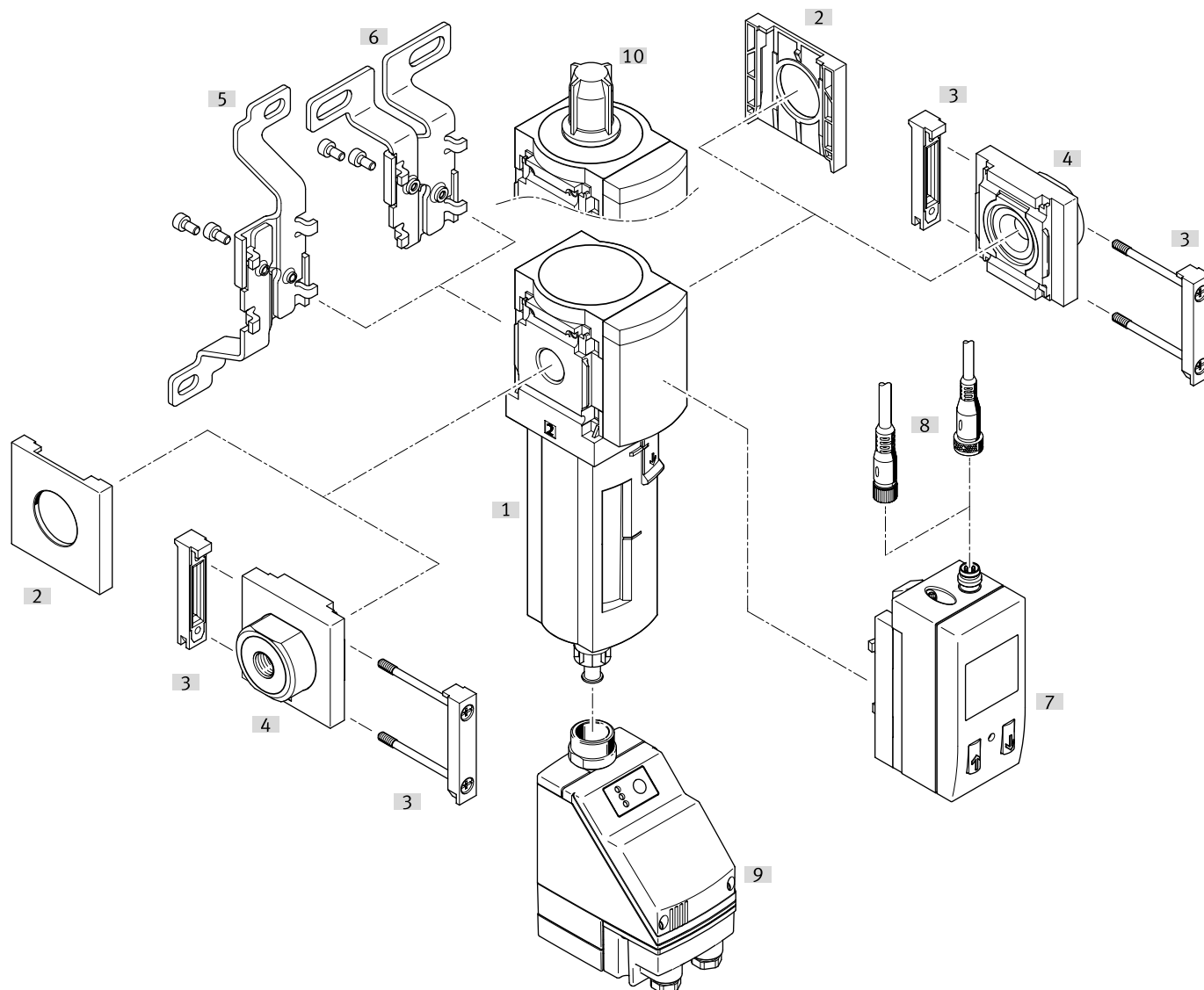
Bestellangaben

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
			manuell drehend	820 g	531878	MS6N-LFM-1/4-AUV
				600 g	531860	MS6N-LFM-1/4-ARM
	3/8 NPT		vollautomatisch, manuell tastend		531868	MS6N-LFM-3/8-ARV
					536894	MS6N-LFM-3/8-ARV-DA
			manuell drehend	820 g	531880	MS6N-LFM-3/8-AUV
				600 g	531862	MS6N-LFM-3/8-ARM
	1/2 NPT		vollautomatisch, manuell tastend		536888	MS6N-LFM-3/8-ARM-DA
					536895	MS6N-LFM-1/2-ARV-DA
					536898	MS6N-LFM-1/2-ARV-DA-Z
					531867	MS6N-LFM-1/2-ARV
		manuell drehend	820 g	536901	MS6N-LFM-1/2-AUV-DA	
				531879	MS6N-LFM-1/2-AUV	
			600 g	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		ms6n-lfm-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	-
[7] Filterverschmutzungsanzeige DP/DN/DPI/DNI	Bestellcode [DP], [DN], [DPI], [DNI]	ms6n-lfm-a
[8] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3/NEBA-M12...-LE4		20
[9] Kondensatablass PWEA	Bestellcode [E2], [E3], [E4]	pwea
[10] Differenzdruckanzeige DA	Bestellcode [DA]	ms6n-lfm-a
[11] Feinstfilterpatrone	Ohne Abbildung	19

Zubehör

Feinstfilterpatronen					
	Filterfeinheit	Werkstoff Filter	Werkstoff-Hinweis ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	0,01 µm			532909	MS6-LFM-A
		Borsilikat-Faser		552093	MS6-LFM-A-HF
			RoHS konform	547922	MS6-LFM-AI

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

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

Befestigungswinkel MS6-WP...					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	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

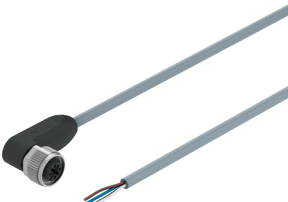
Befestigungswinkel MS6-WB					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	121 g	532196	MS6-WB

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	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

Verbindungsleitungen 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	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

Anschlussplatte-SET MS6-AQ...

	Pneumatischer Anschluss 1	Werkstoff Anschlussplatte	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/4 NPT	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L	300 g	526076	MS6N-AQN
	3/8 NPT				526077	MS6N-AQP
	1/2 NPT				526078	MS6N-AQR
	3/4 NPT				526079	MS6N-AQS

Abdeckkappe MS6-END

	Werkstoff Gehäuse	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	538780	MS6-END