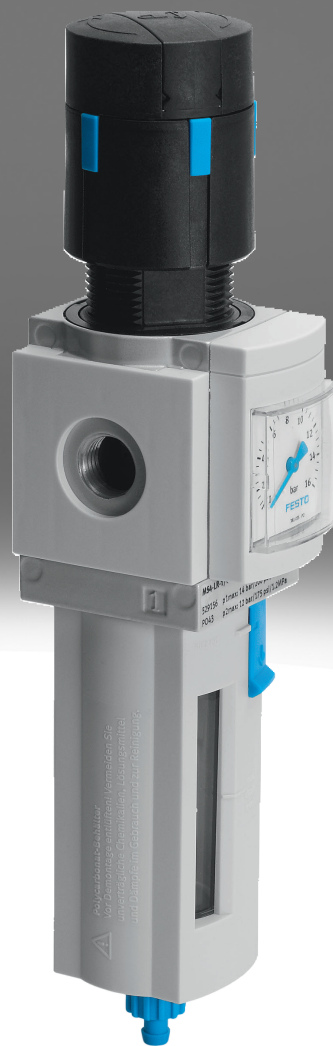


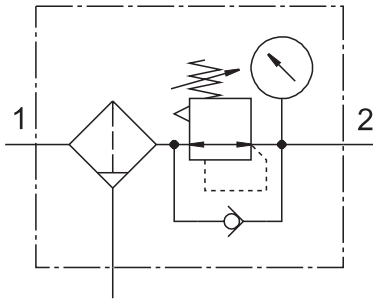
Filter-Regelventil MS4N-LFR

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

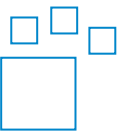


In diesem Gerät sind Filter und Druckregelventil zu einer Einheit zusammengefasst. Der Sinterfilter mit Wasserabscheider befreit die Druckluft von Schmutz, Rohrsinter, Rost und Kondenswasser.

- Direktgesteuertes Membran-Regelventil
- Gute Regelcharakteristik mit kleiner Druck-Hysteresse und Primärdruck-Kompensation
- Gute Partikel- und Kondensatabscheidung
- Mit oder ohne Sekundärentlüftung
- Abschließbarer Drehknopf
- Rückstromoption zum Entlüften von Ausgang 2 zum Eingang 1 bereits integriert
- Zum stufenlosen, genauen Einstellen des gewünschten Betriebsdrucks
- Unabhängig von Druckluftschwankungen im Netz und vom Luftverbrauch hält das Druckregelventil den Arbeitsdruck weitgehend konstant

Bestellangaben - Baukasten

Link [ms4n-lfr](#)



Konfigurierbares Produkt.

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

Pneumatischer Anschluss

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

Druckregelbereich [bar]

Ein Druckregler arbeitet in seinem vorgesehenen Bereich immer am genauesten.

Filterfeinheit [μm]

Filterfeinheit von 5 μm bzw. 40 μm wählbar.

Kondensatablass

In Maschinen entsteht durch Abkühlung von Druckluft Feuchtigkeit. Die kann auf Dauer Korrosion verursachen oder die Effizienz der Anlage verschlechtern. Mit Hilfe des Kondensatablasses kann die Feuchtigkeit abgelassen werden.

Manometeralternativen

- Merkmale [RG]: integrierte Manometer
- Merkmale [AD7]/[AD8]/[AD9]/[AD10]: einfache Drucksensoren zur Überwachung des Systems
- Merkmale [A4]/[A8]: Adapter für Manometer
- Merkmale [AD11]/[AD12]: funktionale Drucksensoren zur Überwachung des Systems

Merkmale

Sekundärentlüftung

[] Mit Sekundärentlüftung

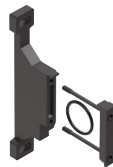
Bei einer Sekundärentlüftung wird bei Druckreduzierung über den Regler die überschüssige Druckluft hinter dem Regler automatisch in die Umgebung abgelassen.

Befestigungsart

[WR] Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf



[WP] Befestigungswinkel Grundauführung



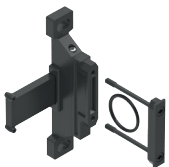
In Verbindung mit Befestigungsplatte MS-AEND zur Wandmontage eines Einzelgeräts

In Verbindung mit Anschlussplatte zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Für Verbindung der Module zur Wandmontage

Gleicher Wandabstand bei Mischkombination mit Baureihe MS4 und MS6

[WPM] Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte



Für Verbindung der Module zur Wandmontage

In Verbindung mit Anschlussplatte MS4-AQ... zur Wandmontage eines Einzelgeräts

Schnelles Ein- und Aushängen

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



Zur Wandmontage

[WB] Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig



Zur Wandmontage

Typenschlüssel

001	Baureihe	
MS	MS-Reihe	
002	Baugröße	
4	Rastermaß 40 mm	
003	Gewindeart	
N	NPT-Gewinde	
004	Funktion	
LFR	Filterregelventil	
005	Pneumatischer Anschluss [..]	
1/8	Innengewinde NPT 1/8	
1/4	Innengewinde NPT 1/4	
AQK	Anschlussplatte NPT1/8	
AQN	Anschlussplatte NPT1/4	
AQP	Anschlussplatte NPT3/8	
006	Druckregelbereich [bar]	
D5	0,3 ... 4 bar	
D6	0,3 ... 7 bar	
D7	0,5 ... 12 bar	
007	Filterfeinheit [µm]	
C	5 µm	
E	40 µm	
008	Schale	
R	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb	
U	Metallschale	
009	Kondensatablass	
H	Halbautomatisch	
M	Manuell	
V	Vollautomatisch, Ruhestellung offen	
VC	Vollautomatisch, Ruhestellung geschlossen	
010	Abschliessbarkeit	
	Ohne	
AS	Mit Zubehör abschliessbar	
E11	Mit integriertem Schloss	

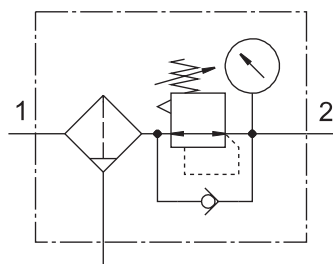
011	Manometeralternativen	
	Ohne	
A4	Adapter für EN-Manometer 1/4, ohne Manometer	
A8	Adapter für EN-Manometer 1/8, ohne Manometer	
AD7	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NO	
AD8	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Schwellwertkomparator, PNP, NC	
AD9	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Fensterkomparator, PNP, NO	
AD10	Drucksensor mit Schaltanzeige, Stecker M8, Fensterkomparator, PNP, NC	
AD11	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M12, 4-polig, IO-Link, PNP, NPN, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA	
AD12	Drucksensor mit LCD-Anzeige, Stecker M8, 4-polig, IO-Link, PNP, NPN, 0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA	
RG	Integriertes Manometer, Rot-Grün-Skala	
VS	Verschlussblende	
012	Alternative Manometerskalierung	
	Keine	
BAR	Bar	
MPA	MPa	
013	Sekundärentlüftung	
	Mit Sekundärentlüftung	
OS	Ohne Sekundärentlüftung	
014	Drehknopfalternative	
	Ohne	
LD	Langer Drehknopf	
015	Befestigungsart	
	Ohne Befestigungswinkel	
WB	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben und unten), Anschlussplatten nicht notwendig	
WBM	Befestigung zentral hinten (Wandmontage oben), Anschlussplatten nicht notwendig	
WP	Befestigungswinkel Grundauführung	
WPM	Befestigungswinkel zum Einhängen der Wartungsgeräte	
WR	Befestigungswinkel mit Rändelmutter am Reglerknopf	
016	Durchflussrichtung	
	Durchflussrichtung von links nach rechts	
Z	Durchflussrichtung von rechts nach links	

Datenblatt

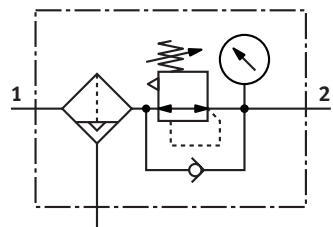
Allgemeine Technische Daten

Allgemeine Technische Daten				
Filterfeinheit	5 µm		40 µm	
Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	1/8 NPT	1/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT
Baugröße	4			
Konstruktiver Aufbau	Filterregler mit Manometer			
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant, mit Sekundärentlüftung, mit Rückstromverhalten			
Befestigungsart	wahlweise: Fronttafeleinbau Leitungseinbau mit Zubehör			
Einbaulage	senkrecht +/- 5°			
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4]		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Schalenschutz	Kunststoffschutzkorb integriert als Metallschale		Kunststoffschutzkorb	Kunststoffschutzkorb integriert als Metallschale
Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend, manuell drehend			
Kondensatabscheidegrad	>75%			
Porengröße	<5 µm		<40 µm	
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schliessbar			
Druckregelbereich	0,3 ... 12 bar			
Max. Druckhysterese	0,25 bar			
Druckanzeige	mit Manometer			
Max. Kondensatmenge	19 ... 25 ml		19 ml	19 ... 25 ml

Funktion – Kondensatablass manuell drehend, mit Manometer



Funktion – Kondensatablass halb- oder vollautomatisch, mit Manometer

Normalnennendurchfluss q_{nN}

Druckregelbereich	0,5 ... 12 bar				0,3 ... 7 bar			
Pneumatischer Anschluss 1	1/8 NPT		1/4 NPT		1/8 NPT		1/4 NPT	
Filterfeinheit	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm	5 µm	40 µm
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	850 l/min	900 l/min	1.200 l/min	1.500 l/min	900 l/min	1.000 l/min	1.500 l/min	1.700 l/min

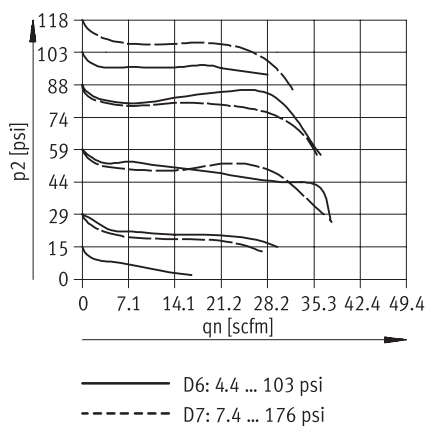
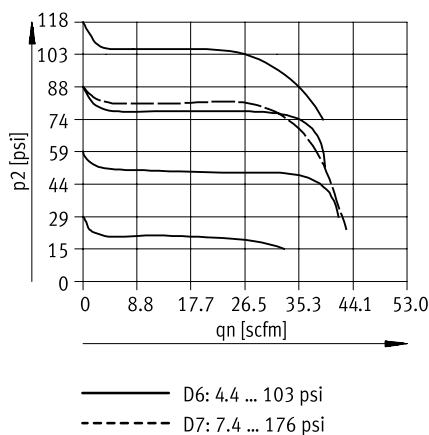
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen

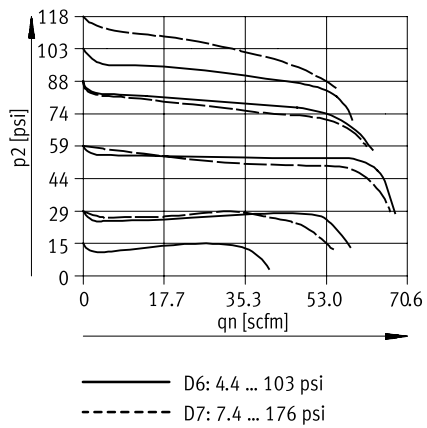
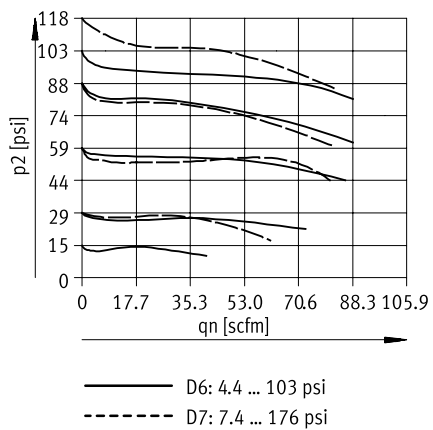
Kondensatablass	vollautomatisch, manuell tastend	manuell drehend
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	0,8 ... 14 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:-] Inerte Gase	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:4:-] Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	-10 ... 60°C	
Lagertemperatur	-10 ... 60°C	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	
Lebensmitteltauglichkeit ²⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk2) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/ms-lfr → Support/Downloads.**Werkstoffe**

Schale	Kunststoffschale mit Kunststoffschutzkorb [R]	Metallschale [U]
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Druckguss	
Werkstoff Schale	PC	Aluminium-Druckguss, Aluminium-Knetlegierung
Werkstoff Filter	PE	
Werkstoff Dichtungen	NBR	
Werkstoff Membran	NBR	
Werkstoff Trennteller	POM	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L	

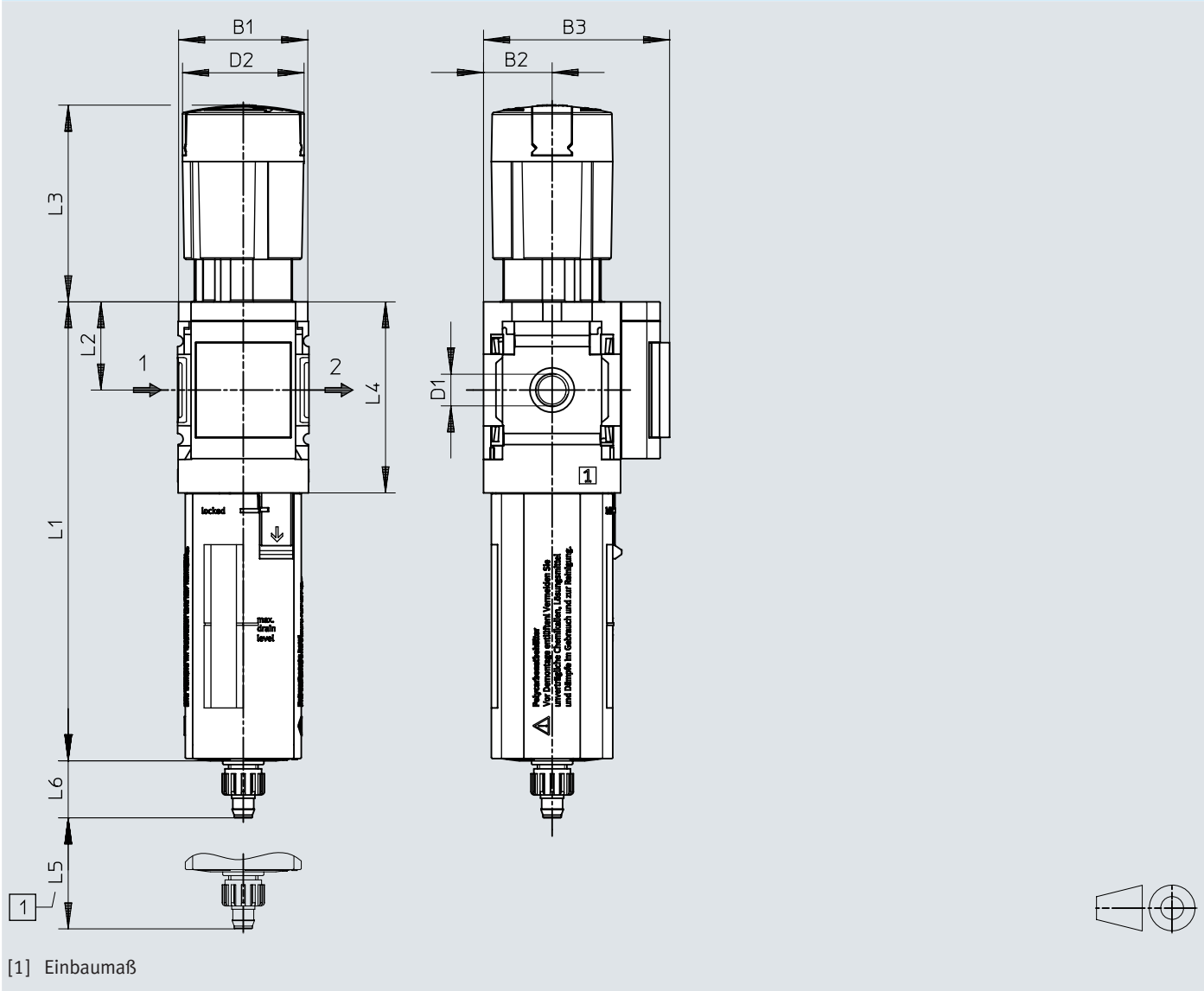
Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (p1 = 147 psi) – MS4N-LFR-1/8, Filterfeinheit 5 µm**Normaldurchfluss qn in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p2 (p1 = 147 psi) – MS4N-LFR-1/8, Filterfeinheit 40 µm**

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 147$ psi) – MS4N-LFR-1/4, Filterfeinheit 5 μm Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck p_2 ($p_1 = 147$ psi) – MS4N-LFR-1/4, Filterfeinheit 40 μm 

Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp mit Kunststoffschutzkorb Download CAD-Daten www.festo.com

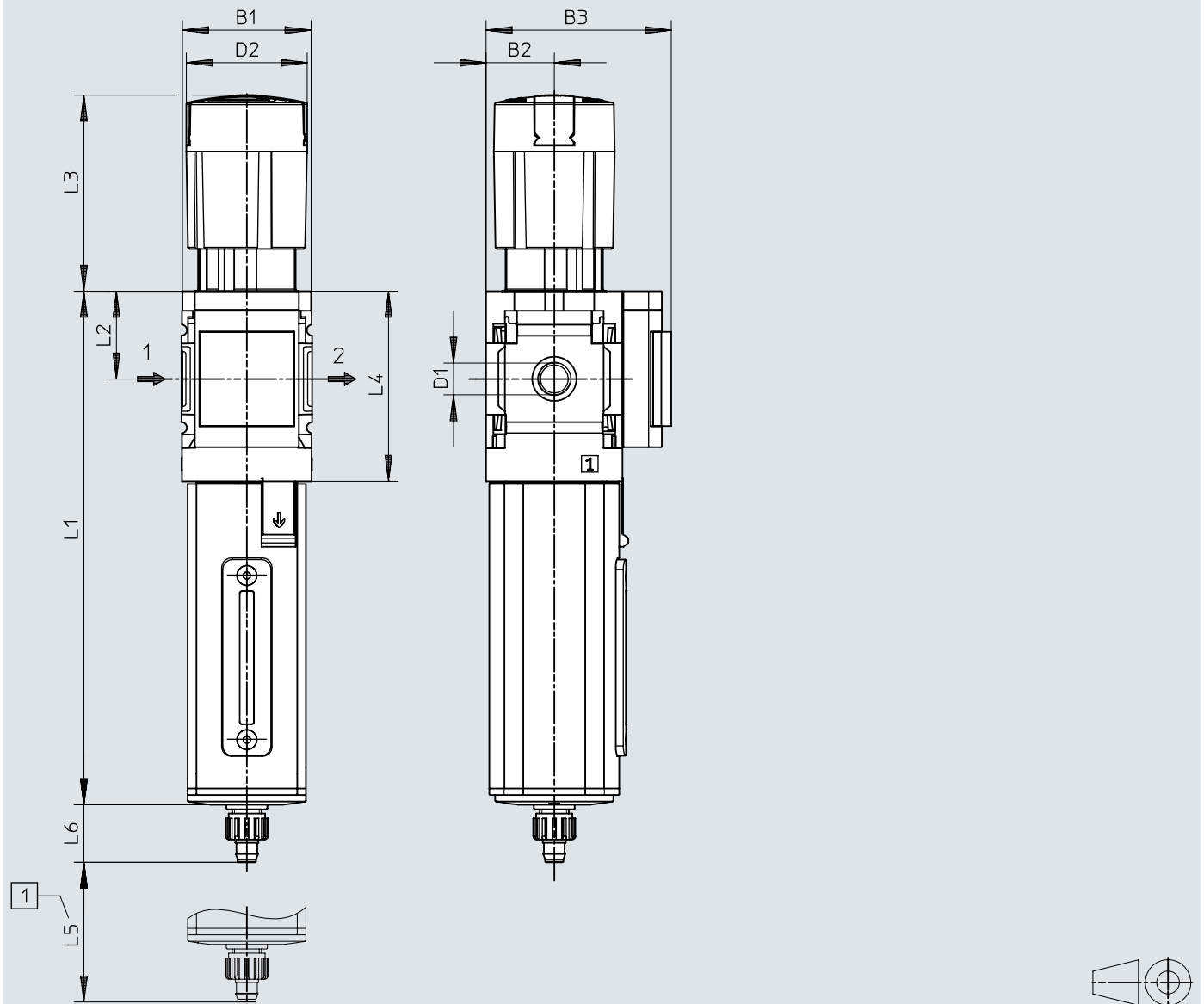


	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-1/8	1,57	0,83	2,24	1/8 NPT	1,46	5,54	1,06	2,37	2,30	≈0,98	0,70
MS4N-LFR-1/4				1/4 NPT							

Abmessungen

Abmessungen – Grundtyp mit Metallschale

Download CAD-Daten www.festo.com

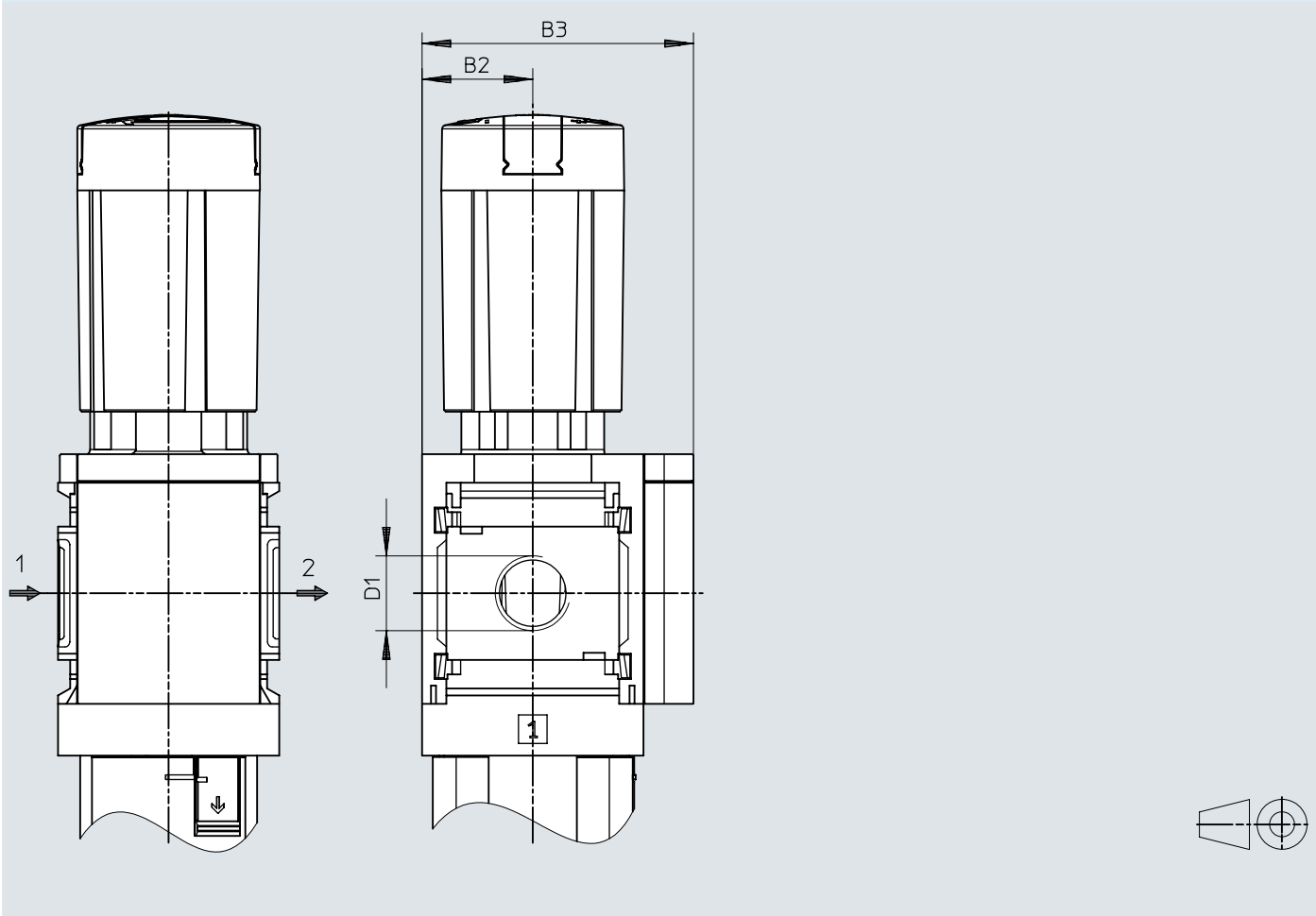


[1] Einbaumaß

	B1 [inch]	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D2 [inch]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-1/8	1,57	0,83	2,24	1/8 NPT	1,46	6,22	1,06	2,37	2,30	≥0,98	0,70
MS4N-LFR-1/4				1/4 NPT							

Abmessungen

Abmessungen – Manometeralternativen, Verschlussblende Download CAD-Daten www.festo.com

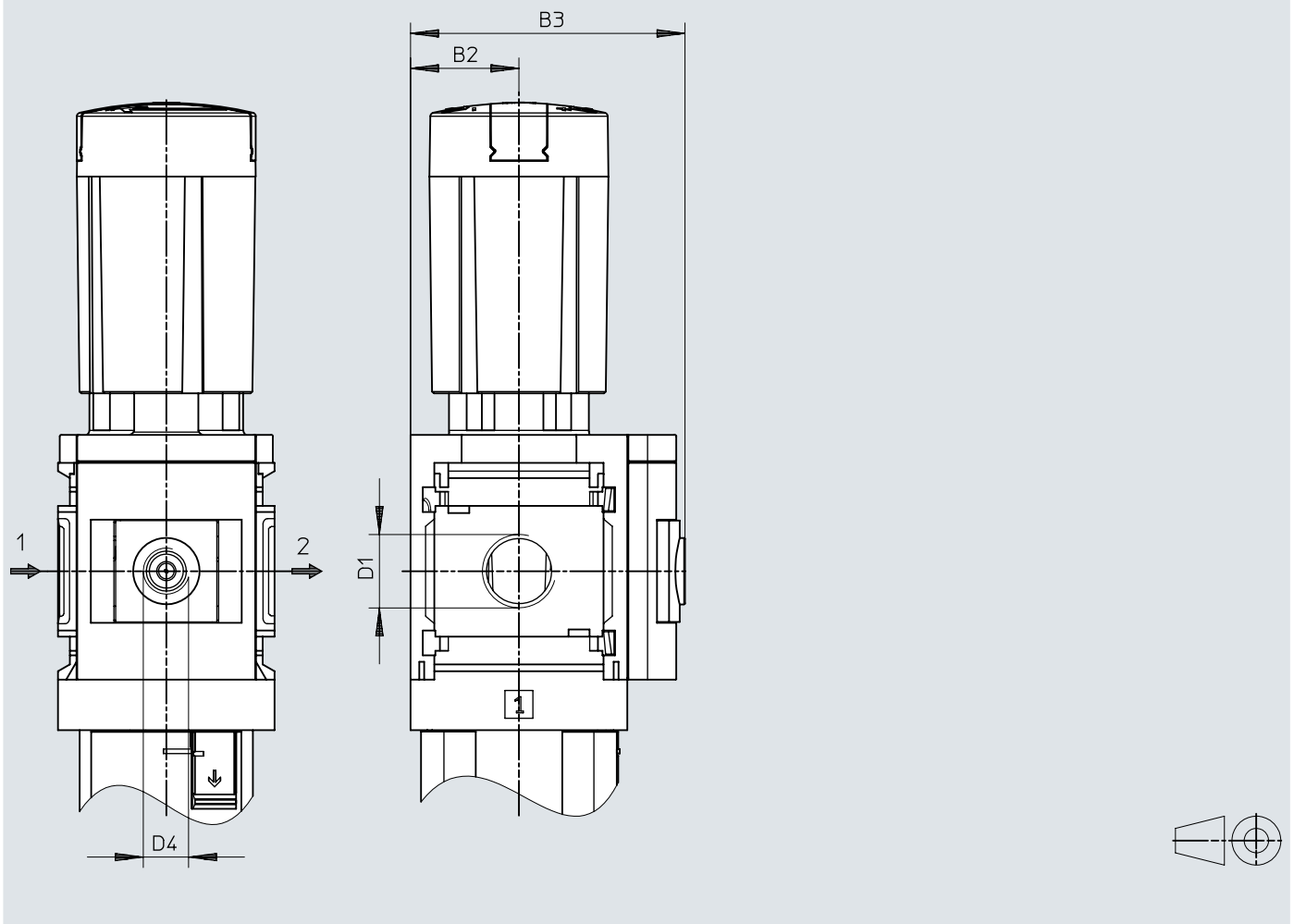


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS4N-LFR-1/8-...-VS	0,83	2,13	1/8 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-VS			1/4 NPT

Abmessungen

**Abmessungen – Manometeralternativen, Adapter für EN-Manometer
1/8, ohne Manometer, Adapter für EN-Manometer 1/4, ohne Manometer**

Download CAD-Daten www.festo.com

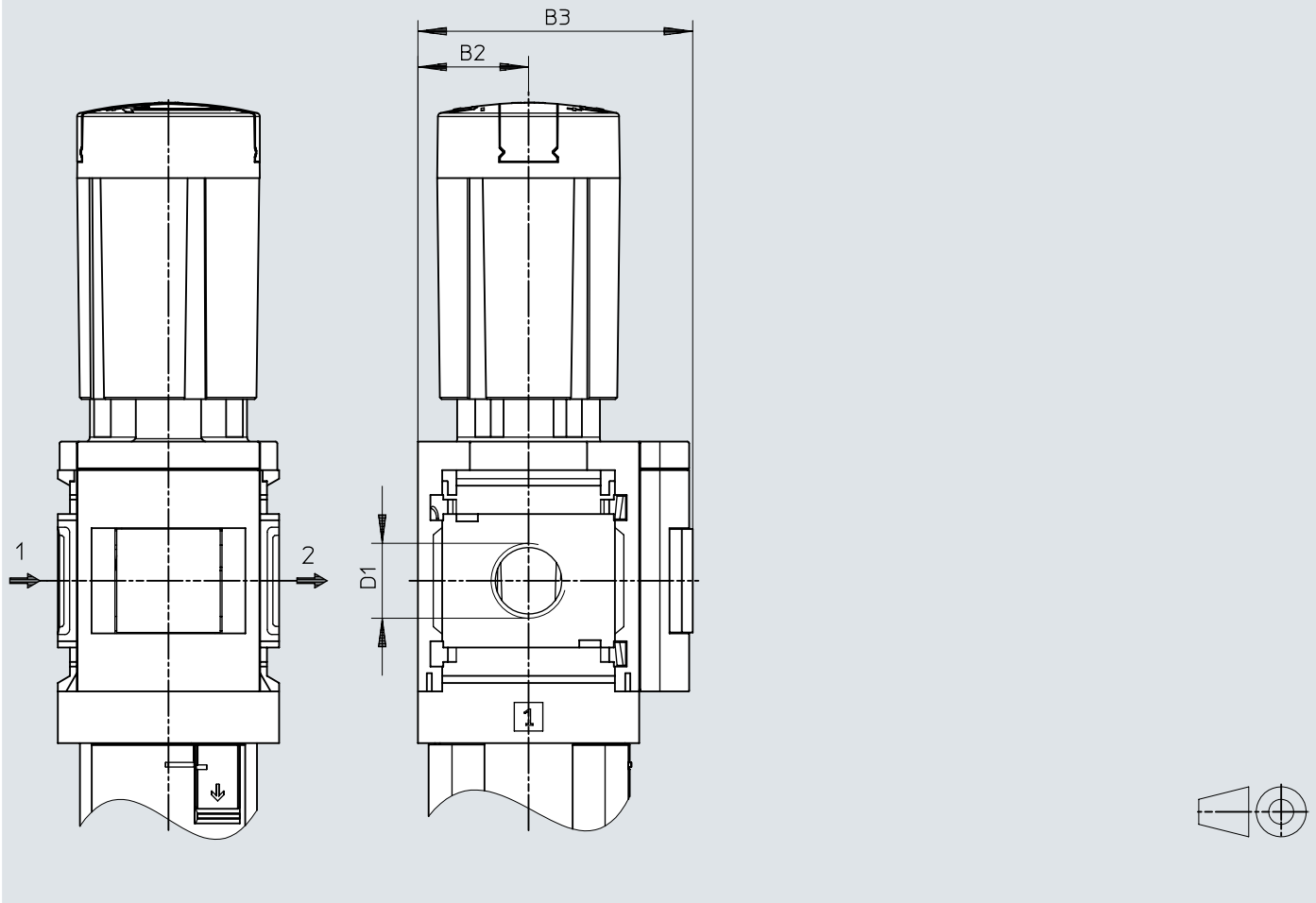


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1	D4
MS4N-LFR-1/8-...-A8	0,83	2,30	1/8 NPT	1/8 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-A8			1/4 NPT	
MS4N-LFR-1/8-...-A4	0,83	2,30	1/8 NPT	1/4 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-A4			1/4 NPT	

Abmessungen

Abmessungen – Manometeralternativen, Integriertes MS-Manometer mit Rot-Grün-Skala

Download CAD-Daten www.festo.com

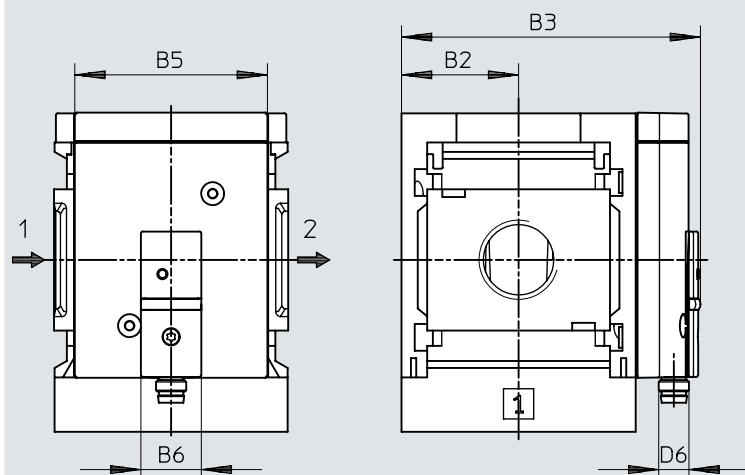


	B2 [inch]	B3 [inch]	D1
MS4N-LFR-1/8-...-RG	0,83	2,30	1/8 NPT
MS4N-LFR-1/4-...-RG			1/4 NPT

Abmessungen

Abmessungen – Manometeralternativen, AD7 ... AD10 Drucksensor
ohne LCD-Anzeige (nur Schaltanzeige)

Download CAD-Daten www.festo.com

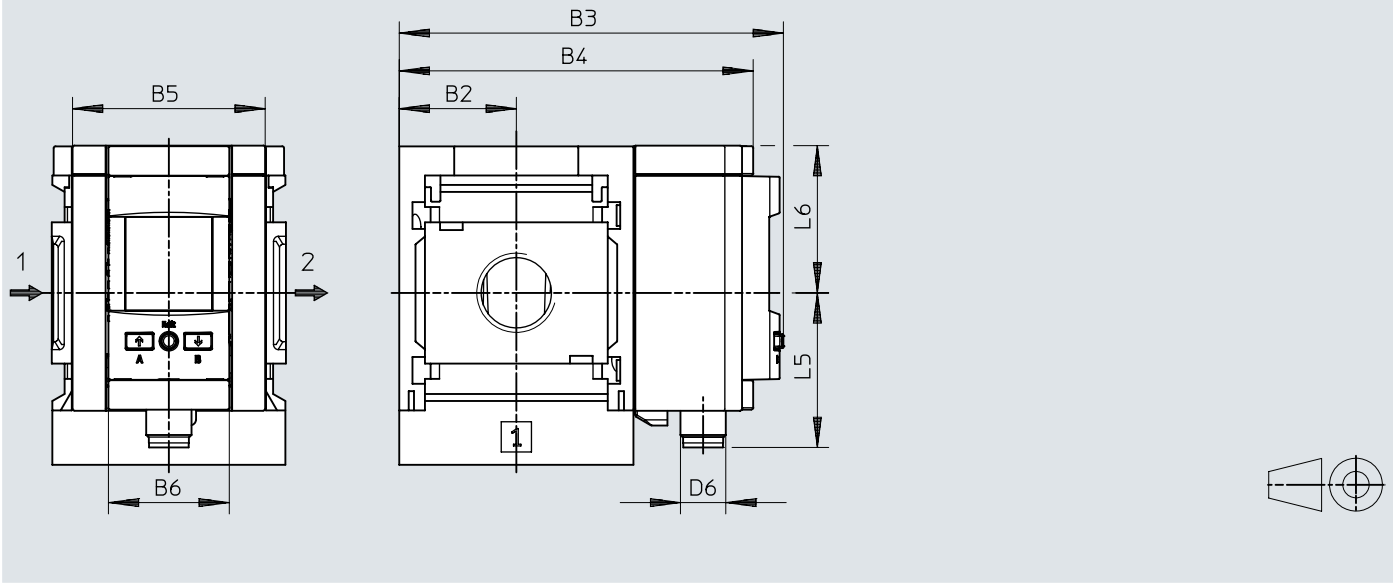


	B2 [inch]	B3 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6
MS4N-LFR-...-AD7/AD8/AD9/AD10	0,83	2,33	1,26	0,63	M8x1

Abmessungen

Abmessungen – Manometeralternativen, AD11/AD12 Drucksensor mit LCD-Anzeige

Download CAD-Daten www.festo.com

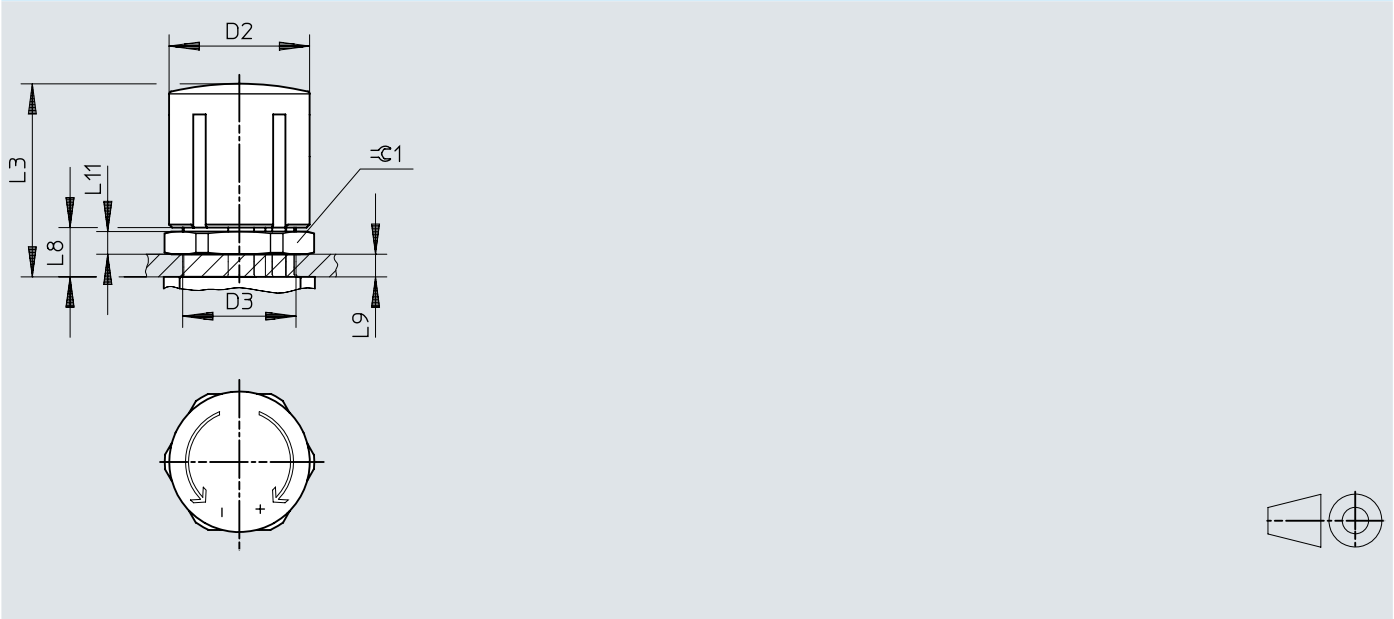


	B2 [inch]	B3 [inch]	B4 [inch]	B5 [inch]	B6 [inch]	D6	L5 [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-AD11	0,83	3,20	2,89	1,26	1,26	M12x1	1,62	1,54
MS4N-LFR-...-AD12						M8x1	1,49	

Abmessungen

Abmessungen – Drehknopf mit Arretierung

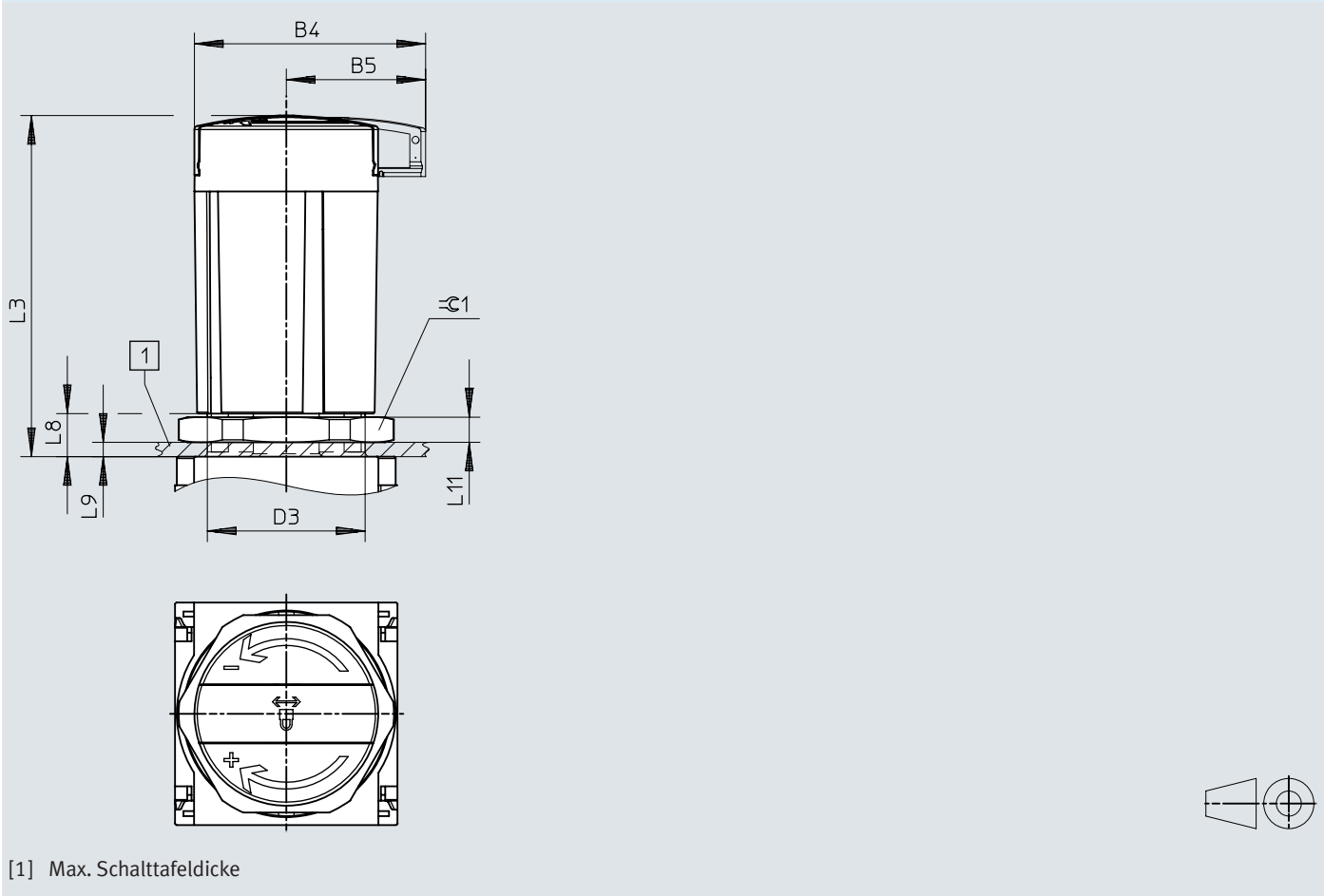
Download CAD-Daten www.festo.com



	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L11 [inch]	⌀ 1 [inch]
MS4N-LFR-...	1,46	M30x1,5	2,01	0,51	0,20	0,24	1,42

Abmessungen

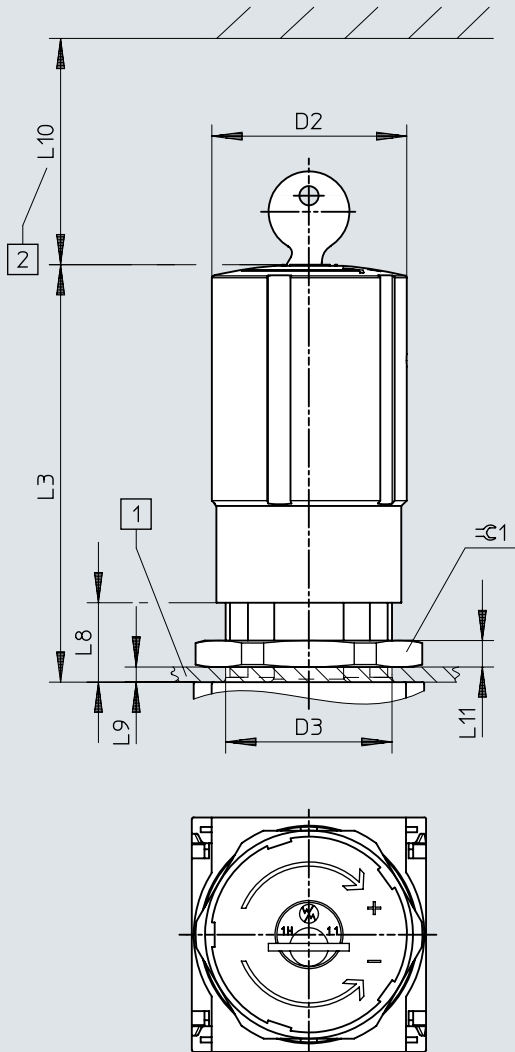
Abmessungen – Drehknopf mit Arretierung, mit Zubehör schließbar Download CAD-Daten www.festo.com



	B4 [inch]	B5 [inch]	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L11 [inch]	≈ 1 [inch]
MS4N-LFR-...-AS	1,91	1,18	1,46	M30x1,5	2,37	0,51	1,20	0,24	1,42

Abmessungen

Abmessungen – Drehknopf mit integriertem Schloss

Download CAD-Daten www.festo.com

[1] Max. Schalttafelstärke

[2] Einbaumaß

	D2 [inch]	D3	L3 [inch]	L8 [inch]	L9 [inch]	L10 [inch]	L11 [inch]	≅ 1 [inch]
MS4N-LFR-...-E11	1,46	M30x1,5	2,99	0,55	0,24	2,36	0,24	1,42

Abmessungen

Abmessungen – Drehknopf lang mit Arretierung Download CAD-Daten www.festo.com

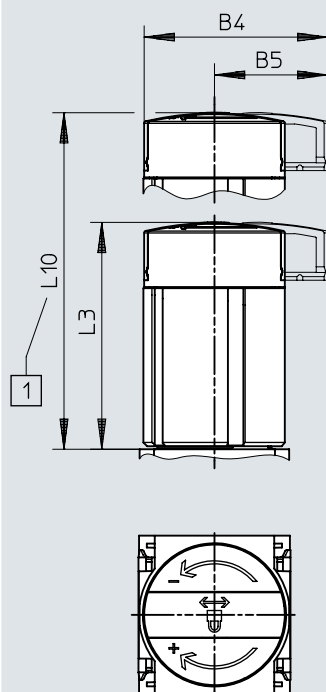


	D2 [inch]	L3 [inch]	L10 [inch]
MS4N-LFR-...-LD	1,46	2,01	3,02

Abmessungen

**Abmessungen – Drehknopf lang mit Arretierung, mit Zubehör
schließbar**

Download CAD-Daten www.festo.com



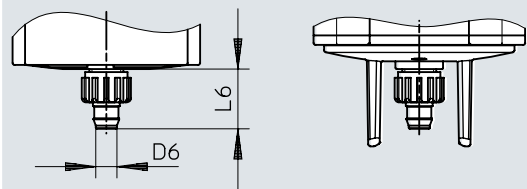
[1] Zur Druckeinstellung: Teleskopdrehknopf komplett ausziehen

	B4 [inch]	B5 [inch]	D2 [inch]	L3 [inch]	L10 [inch]
MS4N-LFR-...-LD-AS	1,91	1,18	1,46	2,36	3,37

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass manuell drehend Download CAD-Daten www.festo.com

MS4 – . . . -R-M MS4 – . . . -U-M



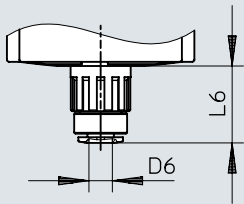
	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-R-M	0,22	0,70
MS4N-LFR-...-U-M		

Abmessungen

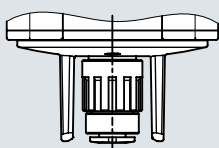
Abmessungen – Kondensatablass halbautomatisch

Download CAD-Daten www.festo.com

MS4-...-R-H



MS4-...-U-H

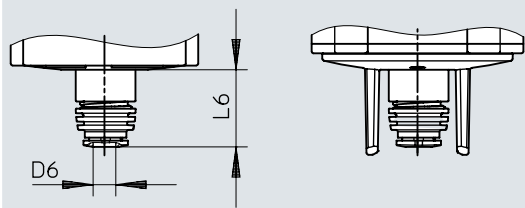


	D6 ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-R-H	0,24	0,87
MS4N-LFR-...-U-H		

Abmessungen

Abmessungen – Kondensatablass vollautomatisch Download CAD-Daten www.festo.com

MS4 – . . . – R – V MS4 – . . . – U – V



	D6 Ø [inch]	L6 [inch]
MS4N-LFR-...-R-V	0,22	0,80
MS4N-LFR-...-U-V		

Bestellangaben

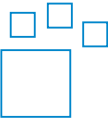
Bestellangaben – Druckregelbereich 0,3 ... 7 bar, Kunststoffschaale mit Kunststoffschutzkorb						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	5 µm	vollautomatisch, manuell tastend	275 g	531234	MS4N-LFR-1/8-D6-CRV-AS
			manuell drehend		531232	MS4N-LFR-1/8-D6-CRM-AS-Z
		40 µm	vollautomatisch, manuell tastend		531230	MS4N-LFR-1/8-D6-CRM-AS
			manuell drehend		531226	MS4N-LFR-1/8-D6-ERV-AS
	1/4 NPT	5 µm	vollautomatisch, manuell tastend		531222	MS4N-LFR-1/8-D6-ERM-AS
			manuell drehend		531233	MS4N-LFR-1/4-D6-CRV-AS
		40 µm	vollautomatisch, manuell tastend		531229	MS4N-LFR-1/4-D6-CRM-AS
			manuell drehend		531225	MS4N-LFR-1/4-D6-ERV-AS
			manuell drehend		531221	MS4N-LFR-1/4-D6-ERM-AS

Bestellangaben – Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Kunststoffschaale mit Kunststoffschutzkorb						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	5 µm	vollautomatisch, manuell tastend	275 g	531218	MS4N-LFR-1/8-D7-CRV-AS
			manuell drehend		531214	MS4N-LFR-1/8-D7-CRM-AS
		40 µm	vollautomatisch, manuell tastend		531210	MS4N-LFR-1/8-D7-ERV-AS
			manuell drehend		531206	MS4N-LFR-1/8-D7-ERM-AS
	1/4 NPT	5 µm	vollautomatisch, manuell tastend		531217	MS4N-LFR-1/4-D7-CRV-AS
			manuell drehend		531213	MS4N-LFR-1/4-D7-CRM-AS
		40 µm	vollautomatisch, manuell tastend		531209	MS4N-LFR-1/4-D7-ERV-AS
			manuell drehend		531205	MS4N-LFR-1/4-D7-ERM-AS
			manuell drehend			

Bestellangaben – Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Metallschaale						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/8 NPT	5 µm	manuell drehend	475 g	535734	MS4N-LFR-1/8-D7-CUM-AS

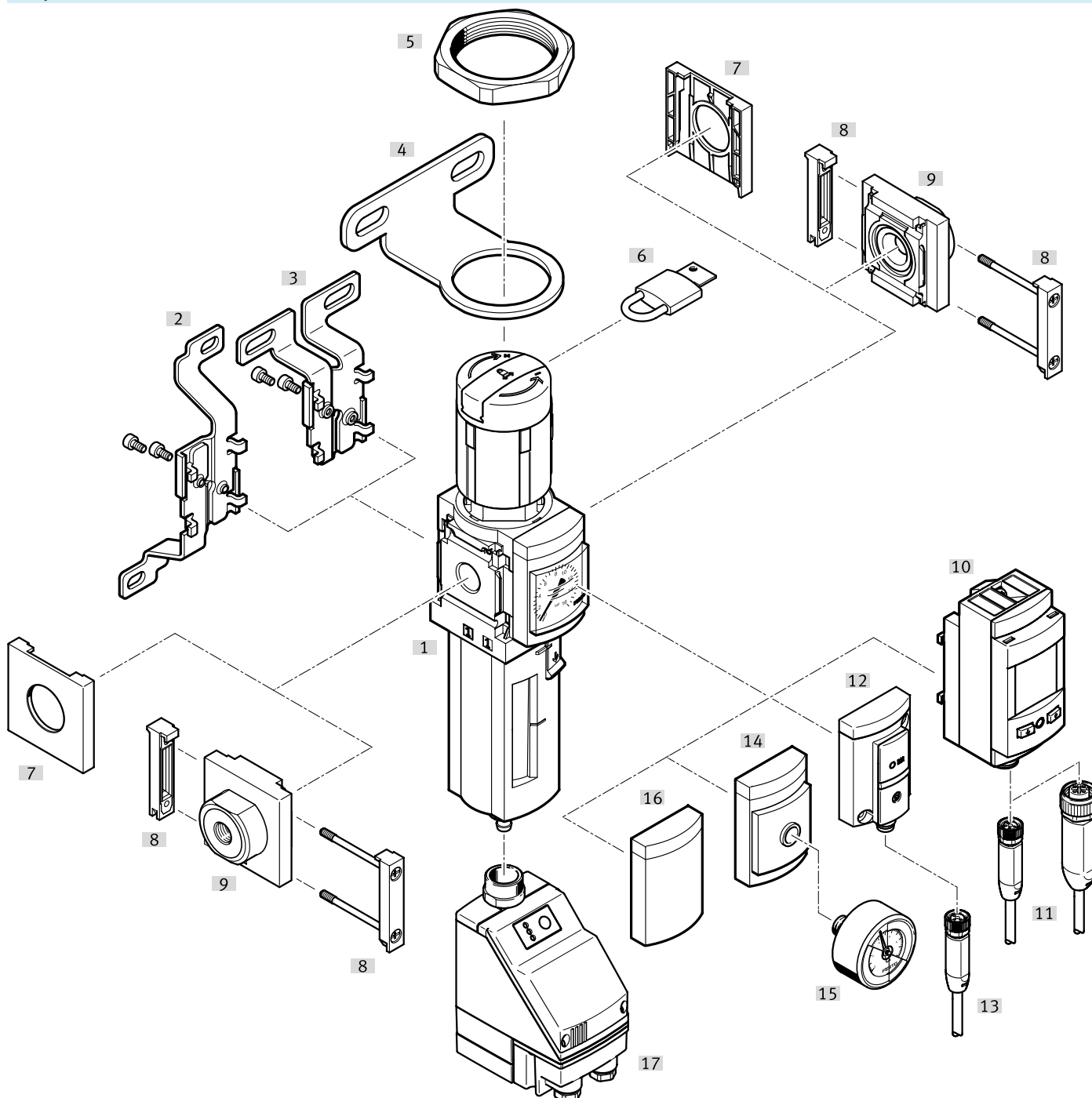
Bestellangaben

Bestellangaben – Druckregelbereich 0,5 ... 12 bar, Metallschale						
	Pneumatischer Anschluss 1	Filterfeinheit	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1/4 NPT	5 µm	vollautomatisch, manuell tastend	475 g	535752	MS4N-LFR-1/4-D7-CUV-AS
			manuell drehend		535750	MS4N-LFR-1/4-D7-CUM-AS
		40 µm	vollautomatisch, manuell tastend		535754	MS4N-LFR-1/4-D7-EUV-AS
			manuell drehend		535756	MS4N-LFR-1/4-D7-EUM-AS

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	MS4N-LFR	527694	MS4N-LFR

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Filter-Regelventil MS4N-LFR		ms4n-lfr
[2] Befestigungswinkel MS4-WB	Bestellcode [WB]; für Einzelgerät	27
[3] Befestigungswinkel MS4-WBM	Bestellcode [WBM]; für Einzelgerät	27
[4] Befestigungswinkel MS4-WR	Bestellcode [WR]; für Einzelgerät	28
[5] Sechskantmutter MS4-WRS		30
[6] Bügelschloss LRVS-D		30
[7] Abdeckkappe MS4-END	Für Geräte ohne Anschlussplatte	29
[8] Modulverbinder MS4-MV1	Für Gerätekombinationen und Einzelgeräte mit Anschlussplatte	27
[9] Anschlussplatte-SET MS4-AQ...	Bestellcode [AQ...]; für Gerätekombinationen	29
[10] Drucksensor AD11/AD12	Bestellcode [AD11], [AD12]; Drucksensor SPAU mit LCD-Anzeige	spau

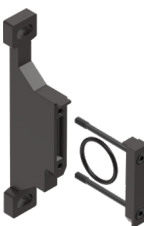
Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[11] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE4/NEBA-M12...-LE4		28
[12] Drucksensor AD7 ... AD10	Bestellcode [AD7], [AD8], [AD9], [AD10]; Drucksensor SDE5 mit Schaltanzeige	sde5
[13] Verbindungsleitung NEBA-M8...-LE3		28
[14] Adapter für EN-Manometer 1/8, 1/4	Bestellcode [A8], [A4]	ms4n-lfr
[15] Manometer MA		29
[16] Verschlussblende VS	Bestellcode [VS]	ms4n-lfr
[17] Kondensatablass vollautomatisch, elektrisch gesteuert	Für diese Baugröße nicht verfügbar	-
[18] Filterpatrone MS-LFP	keine Abbildung	27

Zubehör

Filterpatrone MS-LFP					
	Filterfeinheit	Werkstoff Filter	LABS-Konformität	Teile-Nr.	Typ
	5 µm	PE	VDMA24364-B1/B2-L	534501	MS4-LFP-C
	40 µm			534502	MS4-LFP-E

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

Befestigungswinkel MS4-WP...					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Druckguss	VDMA24364-B1/B2-L		558869	MS4-WPE
			39 g	532184	MS4-WP
			45 g	526060	MS4-WPM-D
			55 g	526063	MS4-WPB
				526061	MS4-WPM-2D

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

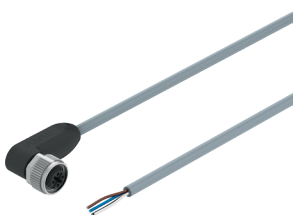
Befestigungswinkel MS4-WBM					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	48 g	526062	MS4-WBM

Zubehör

Befestigungswinkel MS4-WR					
	Werkstoff Winkel	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Stahl	VDMA24364-B1/B2-L	49 g	526064	MS4-WR

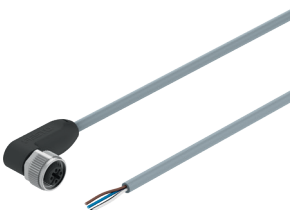
Drucksensor SPAU-....-T						
	Pneumatischer Anschluss	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	R1/8	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	70 g	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
	R1/4		M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101		8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104		8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

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
			4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4

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

Zubehör

Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt

Versandungseinheiten: 1227, gewichtet	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	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
			4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4

Manometer MA

Manometer MP						
	Pneumatischer Anschluss	Anzeigebereich	Anzeigebereich	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	0 ... 232 psi	0 ... 16 bar	70 g	183901	MA-40-16-G1/4-EN
	R1/8			60 g	525726	MA-40-16-R1/8-E-RG
	R1/4			75 g	525729	MA-50-16-R1/4-E-RG
				0 ... 232 psi	70 g	187080

Abdeckkappe MS4-END

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

Befestigungsplatte MS4-AEND

	Werkstoff Platte	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	PA-verstärkt	VDMA24364-B1/B2-L	4 g	542966	MS4-AEND

Anschlussplatte-SET MS4-AQ...

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

Zubehör

Mutter MS4-WRS					
	Werkstoff Mutter	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Aluminium-Knetle- gierung	VDMA24364-B1/B2- L	6,9 g	532187	MS4-WRS

Bügelschloss LRVS-D				
	LABS-Konformität	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D