

Feinstfilter LFMA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Hochleistungsfilter für besondere Anwendungen.

- Luftqualität nach ISO 8573-1:2010
- Wahlweise mit oder ohne Anschlussplatten

Diagramme

Link [lfma-d](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Ausführung

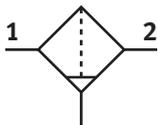
[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

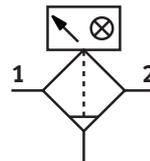
Filterwechselabfrage

Optional mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung.

[] Ohne



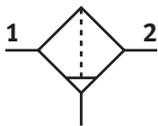
[DA] Differenzdruckanzeige, optisch



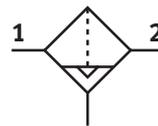
Kondensatablass

Wahlweise mit manuellem oder vollautomatischem Kondensatablass.

[] Manuell drehend



[A] Vollautomatisch



Typenschlüssel

001	Baureihe	
LFMA	Feinstfilter LFMA	
002	Pneumatischer Anschluss	
	Ohne	
1/8	Innengewinde G1/8	
1/4	Innengewinde G1/4	
3/8	Innengewinde G3/8	
1/2	Innengewinde G1/2	
3/4	Innengewinde G3/4	
1	Innengewinde G1	
003	Ausführung	
D	Baureihe D, Metall	

004	Baugröße	
MINI	Rastermaß 40 mm (ohne Anschlussplatten)	
MIDI	Rastermaß 55 mm (ohne Anschlussplatten)	
MAXI	Rastermaß 66 mm (ohne Anschlussplatten)	
005	Filterwechselabfrage	
	Ohne	
DA	Differenzdruckanzeige, optisch	
006	Kondensatablass	
A	Vollautomatisch	
	Manuell drehend	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten			
Baugröße	Maxi	Midi	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	Anschlussplatte, G1/2, G3/4, G1	Anschlussplatte, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Anschlussplatte, G1/8, G1/4, G3/8
Pneumatischer Anschluss 2	Anschlussplatte, G1/2, G3/4, G1	Anschlussplatte, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Anschlussplatte, G1/8, G1/4, G3/8
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Filterfeinheit	0,01 µm		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:7:2] Inerte Gase		
Filterwirkungsgrad	99,99 ... 100%	100%	
Schalenschutz	Metallschutzkorb		
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend		
Differenzdruckanzeige	Optische Anzeige		
Restölgehalt	0,01 ... 0,5 mg/m ³	0,01 mg/m ³	
Max. Kondensatmenge	-		

Normalnennendurchfluss qnN (Gemessen bei p1 = 6 bar)										
Baugröße	Maxi			Midi				Mini		
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	G3/4	G1	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/8	G1/4	G3/8
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	1.500 l/min	1.900 l/min	2.200 l/min	740 l/min	880 l/min	1.120 l/min	1.110 l/min	360 l/min	410 l/min	450 l/min
Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	500 l/min		480 l/min	240 l/min	250 l/min	330 l/min	300 l/min	80 l/min	100 l/min	

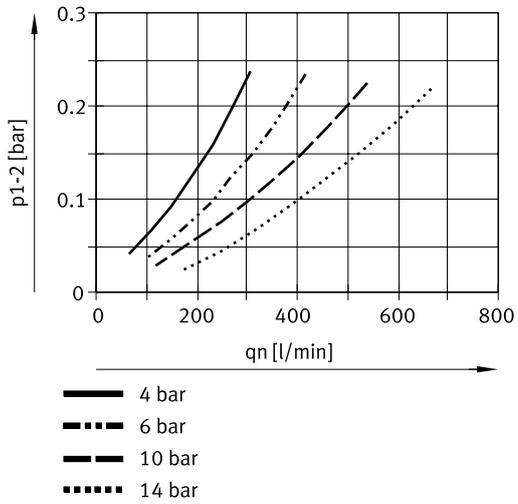
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	1,5 ... 60°C	
Lagertemperatur	-	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

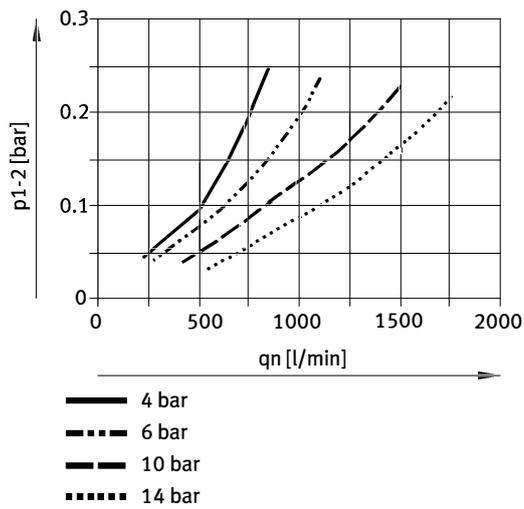
Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMA-1/4-D-MINI)

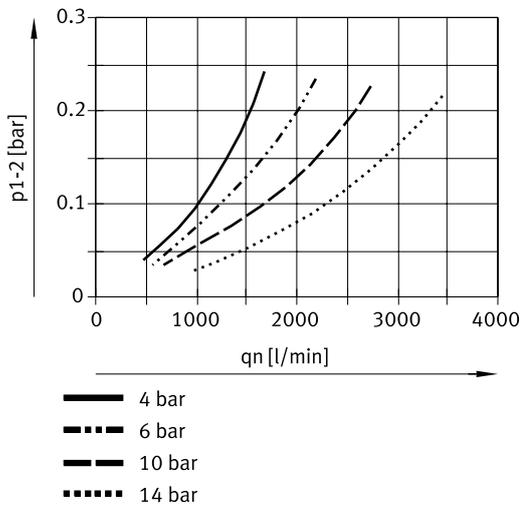


Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMA-1/2-D-MIDI)



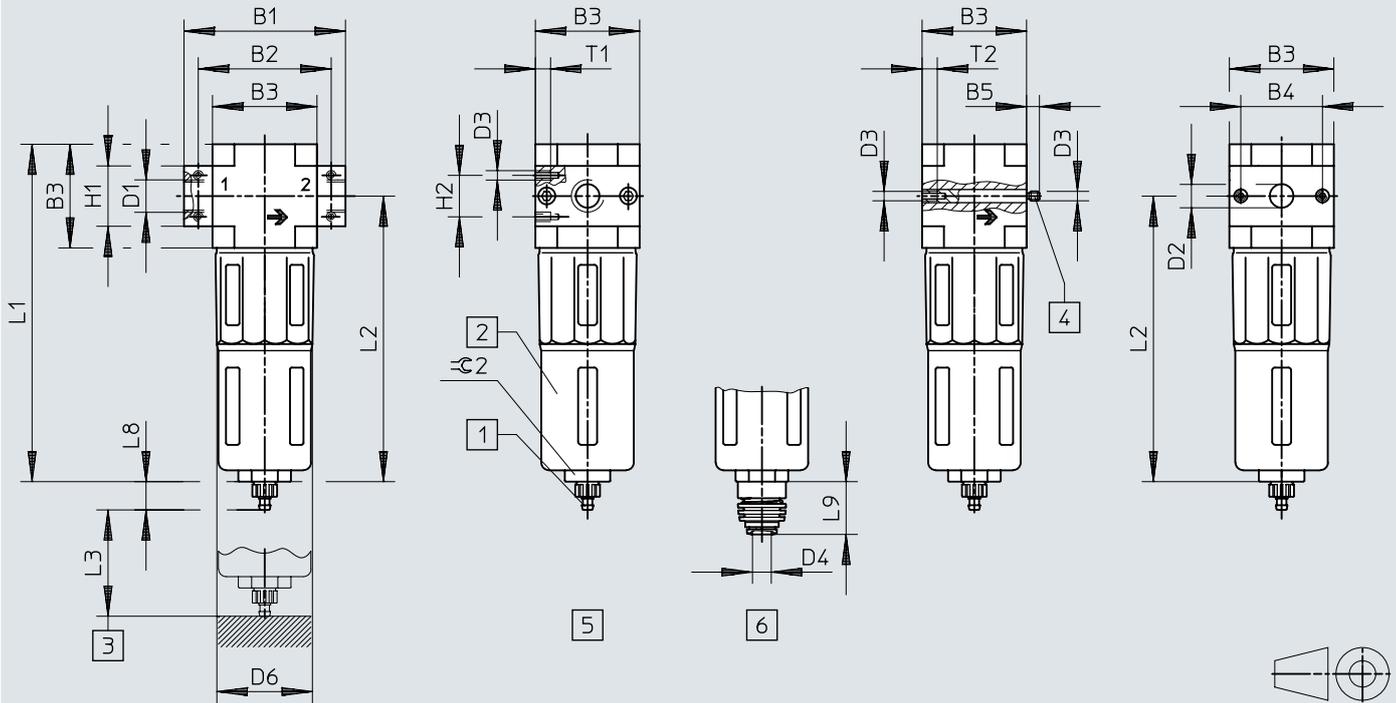
Datenblatt

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMA-1-D-MAXI)



Abmessungen

Download CAD-Daten www.festo.com



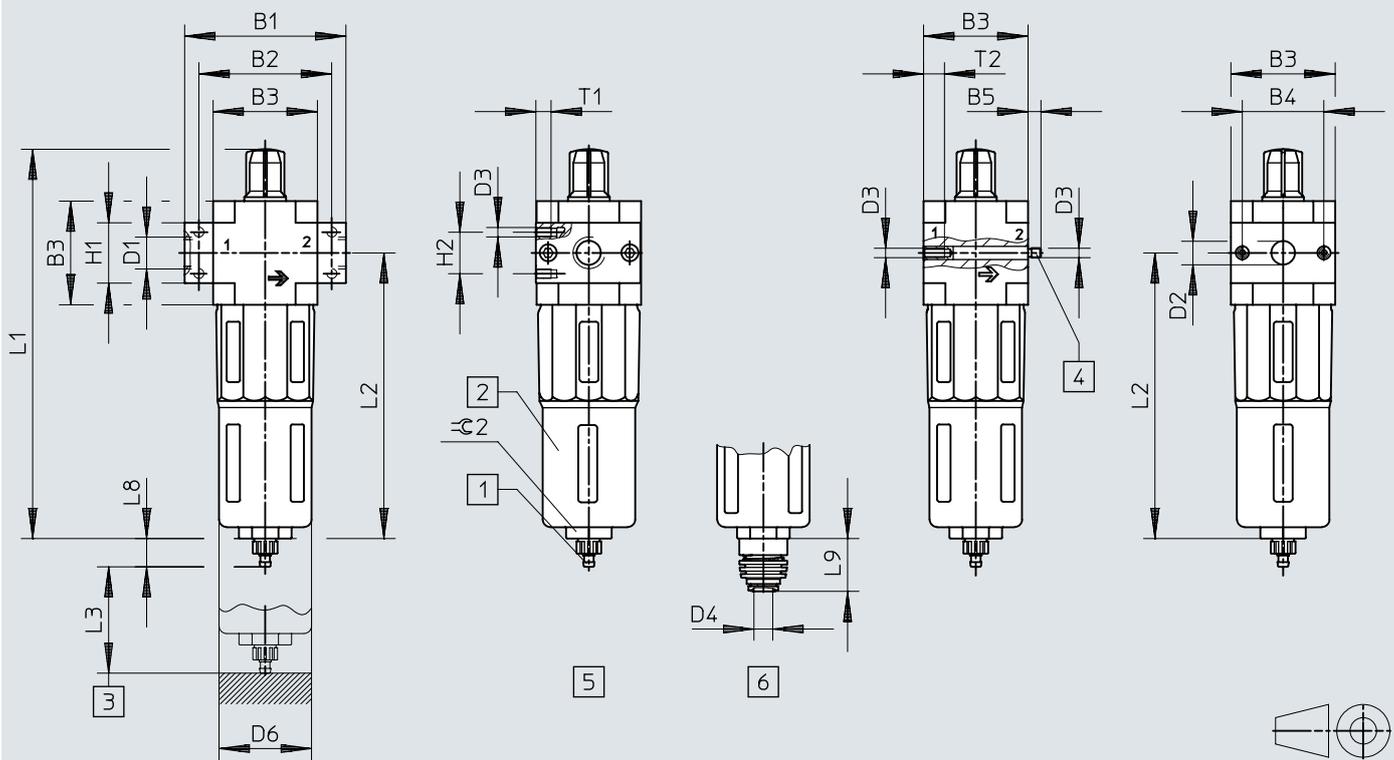
- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
- [2] Metallschutzkorb
- [3] Einbaumaß
- [4] Gewindebolzen (wechselbar)
- [5] manuell drehender Kondensatablass
- [6] vollautomatischer Kondensatablass

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ø	D3	D6 ø	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	T2	⊕ 2
Mini																			
LFMA-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	144	124	60	15	19	7	-	22
LFMA-1/4-D-MINI	70					G3/8											-	-	
LFMA-3/8-D-MINI	70																-	10	
LFMA-D-MINI	-	-			5,8	-	11												
Midi																			
LFMA-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	179	151	80	15	19	8	-	24
LFMA-3/8-D-MIDI						G3/8													
LFMA-1/2-D-MIDI						G1/2													
LFMA-3/4-D-MIDI						G3/4													
LFMA-D-MIDI	-	-			6,8	-	24										-	11	
Maxi																			
LFMA-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	203	170	90	15	19	8	-	24
LFMA-3/4-D-MAXI						G3/4													
LFMA-1-D-MAXI	116	91				G1													
LFMA-D-MAXI	-	-				6,8				-							30		

Abmessungen

Abmessungen – mit Differenzdruckanzeige DA

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
- [2] Metallschutzkorb
- [3] Einbaumaß
- [4] Gewindebolzen (wechselbar)
- [5] manuell drehender Kondensatablass
- [6] vollautomatischer Kondensatablass

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	D6 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	T2	± 2	
Mini																				
LFMA-1/8-D-MINI-DA	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	173	124	60	15	19	7	-	22	
LFMA-1/4-D-MINI-DA						G1/4														
LFMA-3/8-D-MINI-DA	70					G3/8														
LFMA-D-MINI-DA	-	-				5,8	-	11										-	10	
Midi																				
LFMA-1/4-D-MIDI-DA	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	207	151	80	15	19	8	-	24	
LFMA-3/8-D-MIDI-DA						G3/8														
LFMA-1/2-D-MIDI-DA						G1/2														
LFMA-3/4-D-MIDI-DA						G3/4														
LFMA-D-MIDI-DA	-	-				6,8	-	24										-	11	
Maxi																				
LFMA-1/2-D-MAXI-DA	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	232	170	90	15	19	8	-	24	
LFMA-3/4-D-MAXI-DA						G3/4														
LFMA-1-D-MAXI-DA	116	91				G1				40										
LFMA-D-MAXI-DA	-	-				6,8	-	30										-	11	

Bestellangaben

Feinstfilter LFMA								
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
	Maxi	Anschlussplatte	vollautomatisch	1.200 g	192568	LFMA-D-MAXI-A		
			manuell drehend		192565	LFMA-D-MAXI		
		G1/2	vollautomatisch		186475	LFMA-1/2-D-MAXI-A		
			manuell drehend		186476	LFMA-1/2-D-MAXI		
		G3/4	vollautomatisch		162656	LFMA-3/4-D-MAXI-A		
			manuell drehend		162648	LFMA-3/4-D-MAXI		
		G1	vollautomatisch		162657	LFMA-1-D-MAXI-A		
			manuell drehend		162649	LFMA-1-D-MAXI		
		Midi	Anschlussplatte		vollautomatisch	650 g	192567	LFMA-D-MIDI-A
					manuell drehend		192564	LFMA-D-MIDI
			G1/4		vollautomatisch		186470	LFMA-1/4-D-MIDI-A
					manuell drehend		186469	LFMA-1/4-D-MIDI
	G3/8		vollautomatisch	162653	LFMA-3/8-D-MIDI-A			
			manuell drehend	162645	LFMA-3/8-D-MIDI			
	G1/2		vollautomatisch	162654	LFMA-1/2-D-MIDI-A			
			manuell drehend	162646	LFMA-1/2-D-MIDI			
	G3/4		vollautomatisch	162655	LFMA-3/4-D-MIDI-A			
			manuell drehend	162647	LFMA-3/4-D-MIDI			
	Mini		Anschlussplatte	vollautomatisch	250 g		192566	LFMA-D-MINI-A
				manuell drehend			192563	LFMA-D-MINI
		G1/8	vollautomatisch	162650		LFMA-1/8-D-MINI-A		
			manuell drehend	162642		LFMA-1/8-D-MINI		
		G1/4	vollautomatisch	162651		LFMA-1/4-D-MINI-A		
			manuell drehend	162643		LFMA-1/4-D-MINI		
G3/8		vollautomatisch	162652	LFMA-3/8-D-MINI-A				
		manuell drehend	162644	LFMA-3/8-D-MINI				

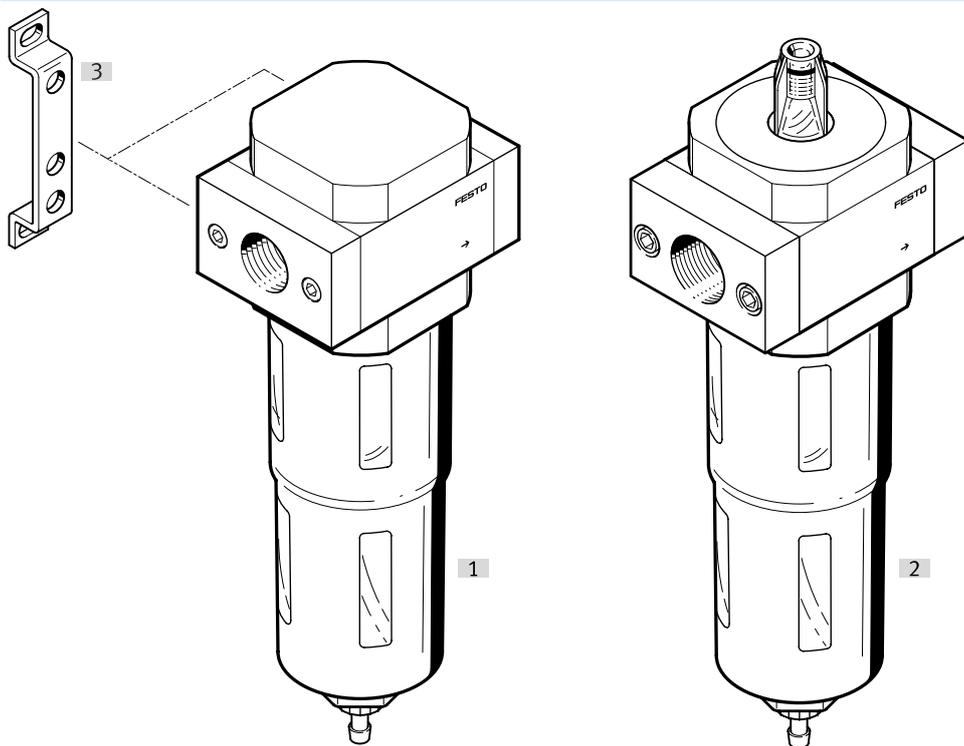
Bestellangaben

Feinstfilter LFMA mit Differenzdruckanzeige

	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	Anschlussplatte	vollautomatisch	1.340 g	532842	LFMA-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend		532839	LFMA-D-MAXI-DA
		G1/2	vollautomatisch		532860	LFMA-1/2-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend		532850	LFMA-1/2-D-MAXI-DA
		G3/4	vollautomatisch		532861	LFMA-3/4-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend		532851	LFMA-3/4-D-MAXI-DA
	G1	vollautomatisch	532862	LFMA-1-D-MAXI-DA-A		
		manuell drehend	532852	LFMA-1-D-MAXI-DA		
	Midi	Anschlussplatte	vollautomatisch	834 g	532841	LFMA-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend		532838	LFMA-D-MIDI-DA
		G1/4	vollautomatisch		532856	LFMA-1/4-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend		532846	LFMA-1/4-D-MIDI-DA
		G3/8	vollautomatisch		532857	LFMA-3/8-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend		532847	LFMA-3/8-D-MIDI-DA
		G1/2	vollautomatisch		532858	LFMA-1/2-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend		532848	LFMA-1/2-D-MIDI-DA
		G3/4	vollautomatisch		532859	LFMA-3/4-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend		532849	LFMA-3/4-D-MIDI-DA
Mini	Anschlussplatte	vollautomatisch	368 g	532840	LFMA-D-MINI-DA-A	
		manuell drehend		532837	LFMA-D-MINI-DA	
	G1/8	vollautomatisch		532853	LFMA-1/8-D-MINI-DA-A	
		manuell drehend		532843	LFMA-1/8-D-MINI-DA	
	G1/4	vollautomatisch		532854	LFMA-1/4-D-MINI-DA-A	
		manuell drehend		532844	LFMA-1/4-D-MINI-DA	
	G3/8	vollautomatisch		532855	LFMA-3/8-D-MINI-DA-A	
		manuell drehend		532845	LFMA-3/8-D-MINI-DA	

Peripherieübersicht

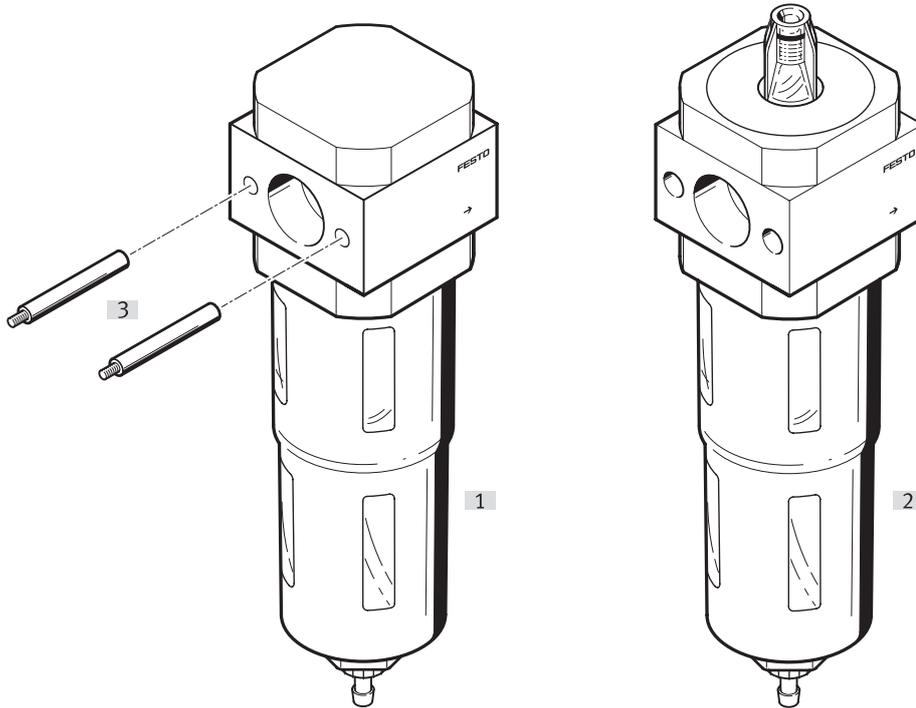
Peripherieübersicht – Einzelgerät mit Anschlussplatten



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinfilter LFMA-D		lfma-d
[2] Feinfilter LFMA-D	Mit Differenzdruckanzeige	lfma-d
[3] Befestigungswinkel HFOE-D		13

Peripherieübersicht

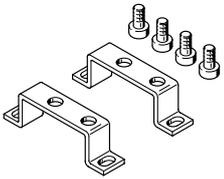
Peripherieübersicht – Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinfilter LFMA-D		lfma-d
[2] Feinfilter LFMA-D	Mit Differenzdruckanzeige	lfma-d
[3] Gewindebolzen FRB-D	im Lieferumfang enthalten	13

Zubehör

Befestigungswinkel HFOE-D

	Typ-Kurzzeichen	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	HFOE	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	159638	HFOE-D-MINI
			159593	HFOE-D-MIDI/MAXI

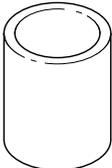
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Gewindebolzen FRB-D

	Typ-Kurzzeichen	Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	FRB	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	159595	FRB-D-MIDI
			159643	FRB-D-MAXI
			159642	FRB-D-MINI

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Feinfilterpatronen

	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	0,01 µm	162676	LFMAP-D-MAXI
	Midi		162675	LFMAP-D-MIDI
	Mini		162674	MS4/D-MINI-LFM-A