

Feinfilter LFMB

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Hochleistungsfilter für besondere Anwendungen.

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

Diagramme

Link [lfmb-d](#)



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

Ausführung

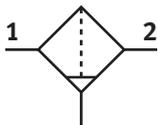
[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

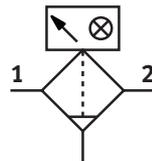
Filterwechselabfrage

Optional mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung.

[] Ohne



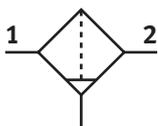
[DA] Differenzdruckanzeige, optisch



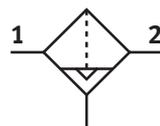
Kondensatablass

Wahlweise mit manuellem oder vollautomatischem Kondensatablass.

[] Manuell drehend



[A] Vollautomatisch



Typenschlüssel

001	Baureihe	
LFMB	Feinfilter	
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, G1/4, G1/2, G3/4, G1	Anschlussplatte, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Anschlussplatte, G1/8, G1/4, G3/8, G3/4
Pneumatischer Anschluss 2	Anschlussplatte, G1/4, G1/2, G3/4, G1	Anschlussplatte, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Anschlussplatte, G1/8, G1/4, G3/8, G3/4
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Filterfeinheit	1 µm		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:7:3] Inerte Gase		
Filterwirkungsgrad	99,99%		
Schalenschutz	Metallschutzkorb		
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend		
Differenzdruckanzeige	Optische Anzeige		
Restölgehalt	0,5 mg/m ³		
Max. Kondensatmenge	22 cm ³ , 80 cm ³	22 cm ³ , 43 cm ³	22 cm ³ , 43 cm ³ , 80 cm ³

Normalnennendurchfluss qnN (Gemessen bei p1 = 6 bar)													
Baugröße	Maxi				Midi					Mini			
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4	G1/2	G3/4	G1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/8	G1/4	G3/8	G3/4
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	650 l/min	2.400 l/min	2.220 l/min	2.780 l/min	500 l/min	900 l/min	1.420 l/min	1.750 l/min	1.980 l/min	500 l/min	650 ... 900 l/min	675 l/min	2.220 l/min
Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	150 l/min	800 l/min	750 l/min	620 l/min	150 l/min	350 l/min	500 l/min		600 l/min	150 l/min	150 ... 350 l/min	125 l/min	750 l/min

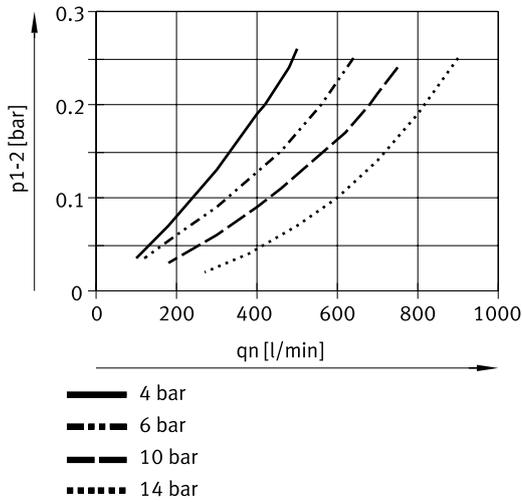
Betriebs- und Umweltbedingungen	
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend
Betriebsdruck	2 ... 12 bar 1 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Inerte Gase
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C
Mediumstemperatur	1,5 ... 60°C
Lagertemperatur	-10 ... 60°C
Korrosionsbeständigkeitsklasse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

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

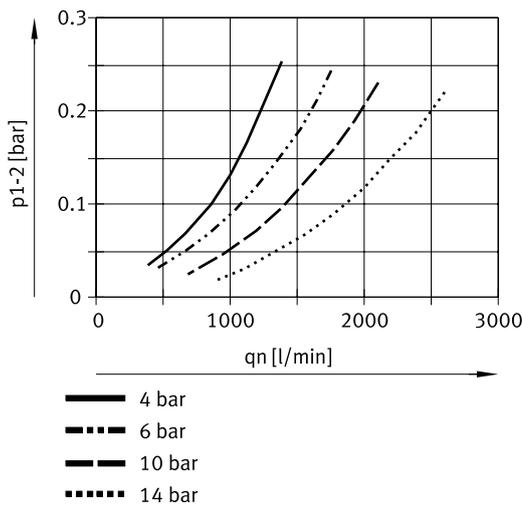
Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

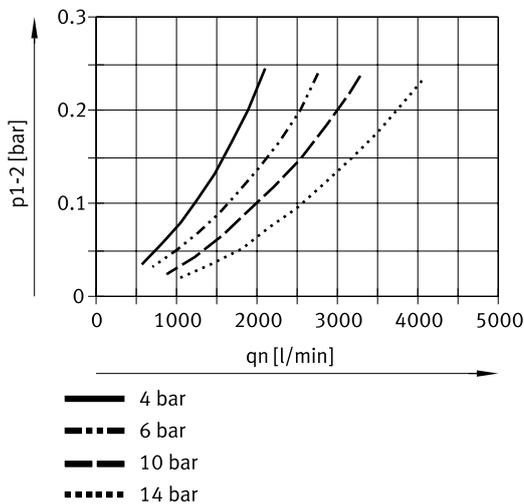
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMB-1/4-D-MINI)



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



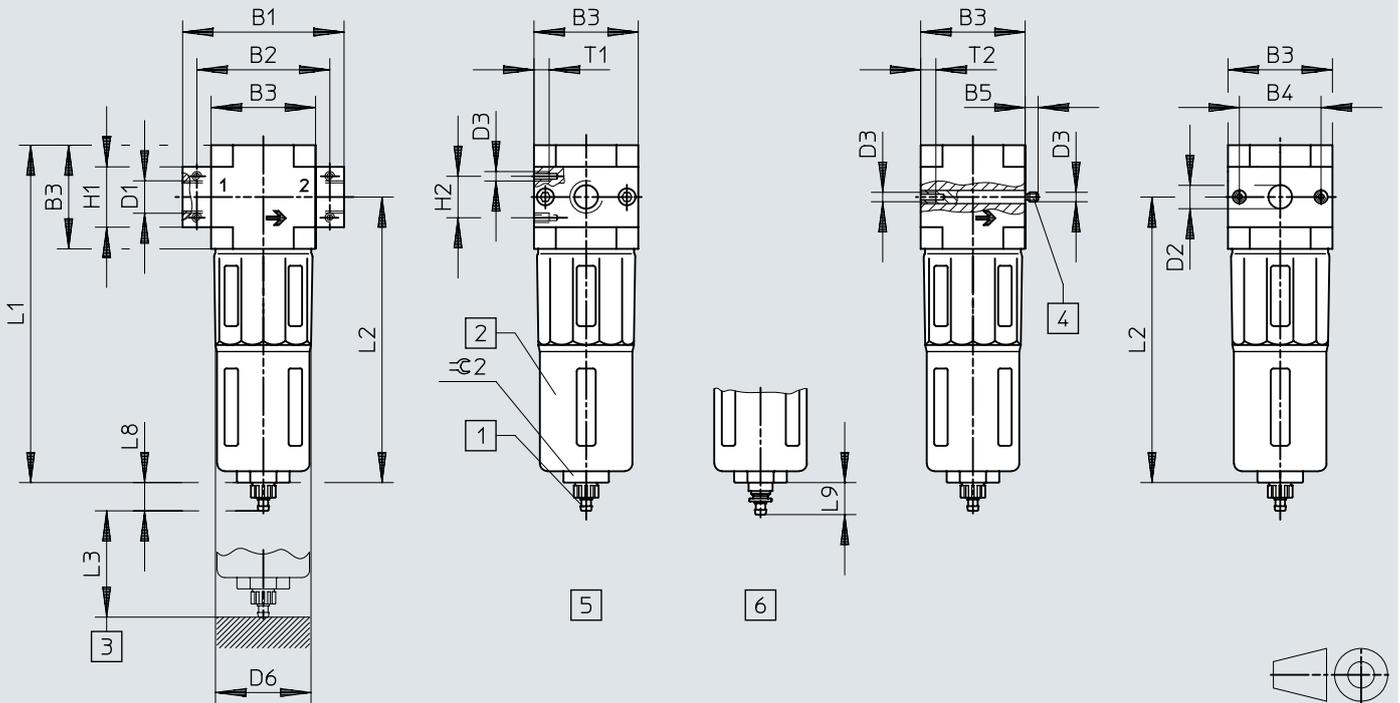
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMB-1-D-MAXI)



Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatten mit Gewindeanschluss, ohne Anschlussplatten

Download CAD-Daten www.festo.com



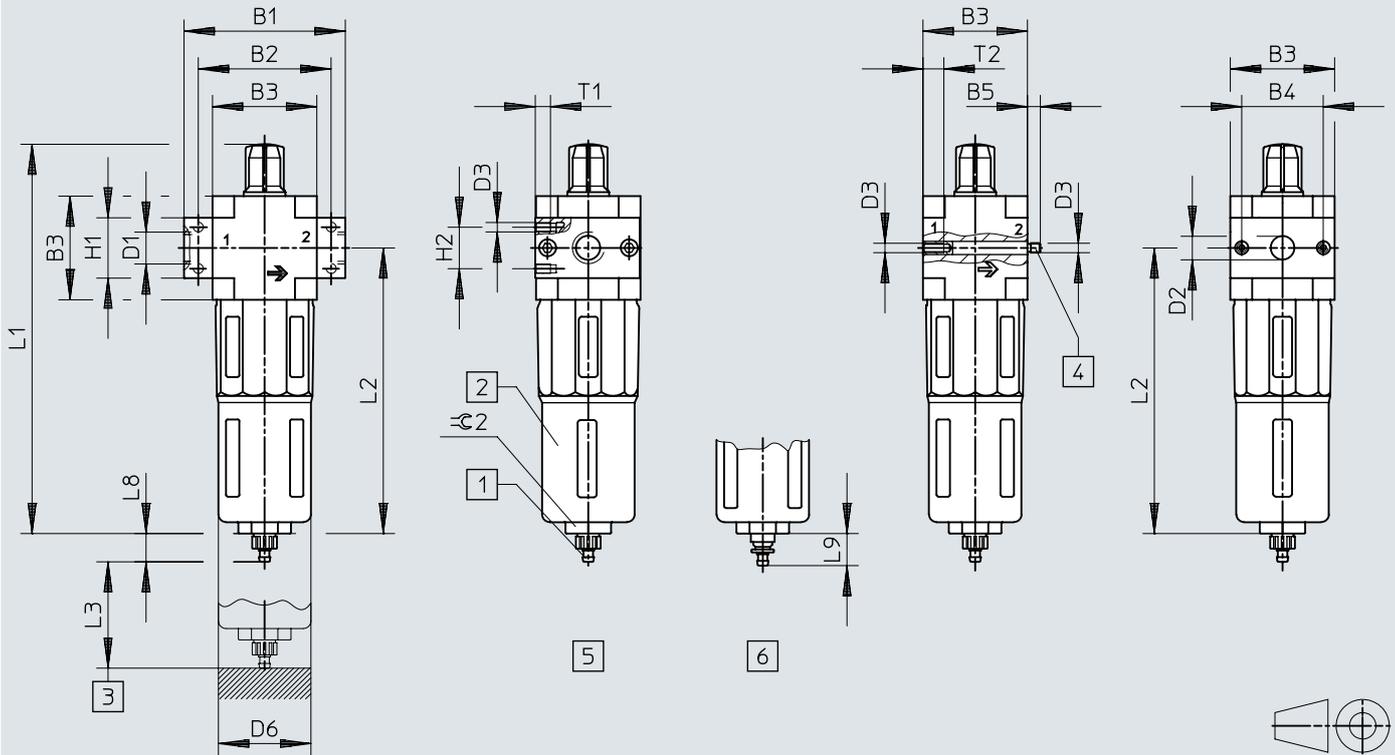
- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
- [2] Metallschutzkorb
- [3] Einbaumaß
- [4] Gewindebolzen (wechselbar)
- [5] manuell drehender Kondensatablass
- [6] vollautomatischer Kondensatablass

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

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	≈G 2
Mini																			
LFMB-1/8-D-MINI-DA	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	173	124	60	15	19	7	-	22
LFMB-1/4-D-MINI-DA						G1/4													
LFMB-3/8-D-MINI-DA	70					G3/8													
LFMB-D-MINI-DA	-	-				5,8	11			-	-						-	10	
Midi																			
LFMB-1/4-D-MIDI-DA	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	207	151	80	15	19	8	-	24
LFMB-3/8-D-MIDI-DA						G3/8													
LFMB-1/2-D-MIDI-DA						G1/2													
LFMB-3/4-D-MIDI-DA						G3/4													
LFMB-D-MIDI-DA	-	-				6,8	24			-	-						-	11	
Maxi																			
LFMB-1/2-D-MAXI-DA	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	232	170	90	15	19	8	-	24
LFMB-3/4-D-MAXI-DA						G3/4													
LFMB-1-D-MAXI-DA	116	91				G1				40									
LFMB-D-MAXI-DA	-	-				6,8	30			-	-						-	11	

Bestellangaben

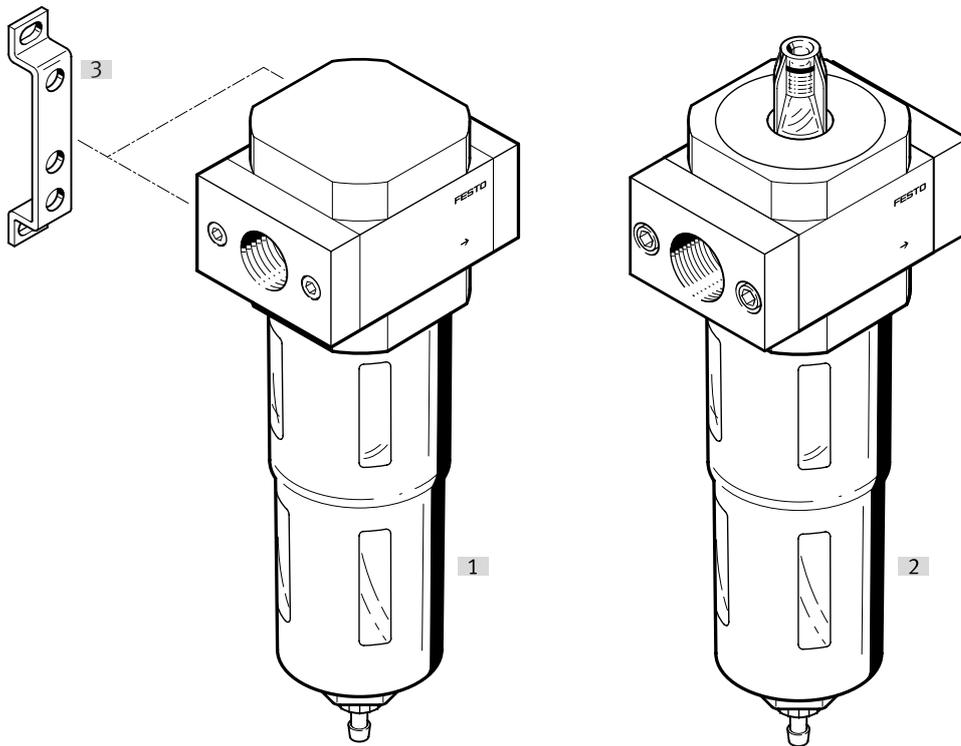
Feinfilter LFMB								
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
	Maxi	Anschlussplatte	vollautomatisch	1.200 g	192574	LFMB-D-MAXI-A		
			manuell drehend		192571	LFMB-D-MAXI		
		G1/2	vollautomatisch		186474	LFMB-1/2-D-MAXI-A		
			manuell drehend		186473	LFMB-1/2-D-MAXI		
		G3/4	vollautomatisch		162640	LFMB-3/4-D-MAXI-A		
			manuell drehend		162632	LFMB-3/4-D-MAXI		
		G1	vollautomatisch		162641	LFMB-1-D-MAXI-A		
			manuell drehend		162633	LFMB-1-D-MAXI		
		Midi	Anschlussplatte		vollautomatisch	650 g	192573	LFMB-D-MIDI-A
					manuell drehend		192570	LFMB-D-MIDI
			G1/4		vollautomatisch		186468	LFMB-1/4-D-MIDI-A
					manuell drehend		186467	LFMB-1/4-D-MIDI
	G3/8		vollautomatisch	162637	LFMB-3/8-D-MIDI-A			
			manuell drehend	162629	LFMB-3/8-D-MIDI			
	G1/2		vollautomatisch	162638	LFMB-1/2-D-MIDI-A			
			manuell drehend	162630	LFMB-1/2-D-MIDI			
	G3/4		vollautomatisch	162639	LFMB-3/4-D-MIDI-A			
			manuell drehend	162631	LFMB-3/4-D-MIDI			
	Mini		Anschlussplatte	vollautomatisch	250 g		192572	LFMB-D-MINI-A
				manuell drehend			192569	LFMB-D-MINI
		G1/8	vollautomatisch	162634		LFMB-1/8-D-MINI-A		
			manuell drehend	162626		LFMB-1/8-D-MINI		
		G1/4	vollautomatisch	162635		LFMB-1/4-D-MINI-A		
			manuell drehend	162627		LFMB-1/4-D-MINI		
G3/8		vollautomatisch	162636	LFMB-3/8-D-MINI-A				
		manuell drehend	162628	LFMB-3/8-D-MINI				

Bestellangaben

Feinfilter LFMB mit Differenzdruckanzeige								
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ		
		Anschlussplatte	vollautomatisch	1.021 g	532816	LFMB-D-MAXI-DA-A		
			manuell drehend		532813	LFMB-D-MAXI-DA		
	Maxi	G1/4		vollautomatisch	368 g	532828	LFMB-1/4-D-MINI-DA-A	
				manuell drehend		532818	LFMB-1/4-D-MINI-DA	
		G1/2		vollautomatisch	1.340 g	532834	LFMB-1/2-D-MAXI-DA-A	
				manuell drehend		532824	LFMB-1/2-D-MAXI-DA	
		G1		vollautomatisch		532836	LFMB-1-D-MAXI-DA-A	
				manuell drehend		532826	LFMB-1-D-MAXI-DA	
	Midi	Anschlussplatte		vollautomatisch	595 g	532815	LFMB-D-MIDI-DA-A	
				manuell drehend		532812	LFMB-D-MIDI-DA	
		G1/8		vollautomatisch	368 g	532827	LFMB-1/8-D-MINI-DA-A	
				manuell drehend		532817	LFMB-1/8-D-MINI-DA	
		G3/8		vollautomatisch	834 g	532831	LFMB-3/8-D-MIDI-DA-A	
				manuell drehend		532821	LFMB-3/8-D-MIDI-DA	
		G1/2		vollautomatisch		532832	LFMB-1/2-D-MIDI-DA-A	
				manuell drehend		532822	LFMB-1/2-D-MIDI-DA	
		G3/4		vollautomatisch		532833	LFMB-3/4-D-MIDI-DA-A	
				manuell drehend		532823	LFMB-3/4-D-MIDI-DA	
		Mini	Anschlussplatte		vollautomatisch	283 g	532814	LFMB-D-MINI-DA-A
					manuell drehend		532811	LFMB-D-MINI-DA
	G1/4			vollautomatisch	834 g	532830	LFMB-1/4-D-MIDI-DA-A	
				manuell drehend		532820	LFMB-1/4-D-MIDI-DA	
	G3/8			vollautomatisch	368 g	532829	LFMB-3/8-D-MINI-DA-A	
				manuell drehend		532819	LFMB-3/8-D-MINI-DA	
G3/4			vollautomatisch	1.340 g	532835	LFMB-3/4-D-MAXI-DA-A		
			manuell drehend		532825	LFMB-3/4-D-MAXI-DA		

Peripherieübersicht

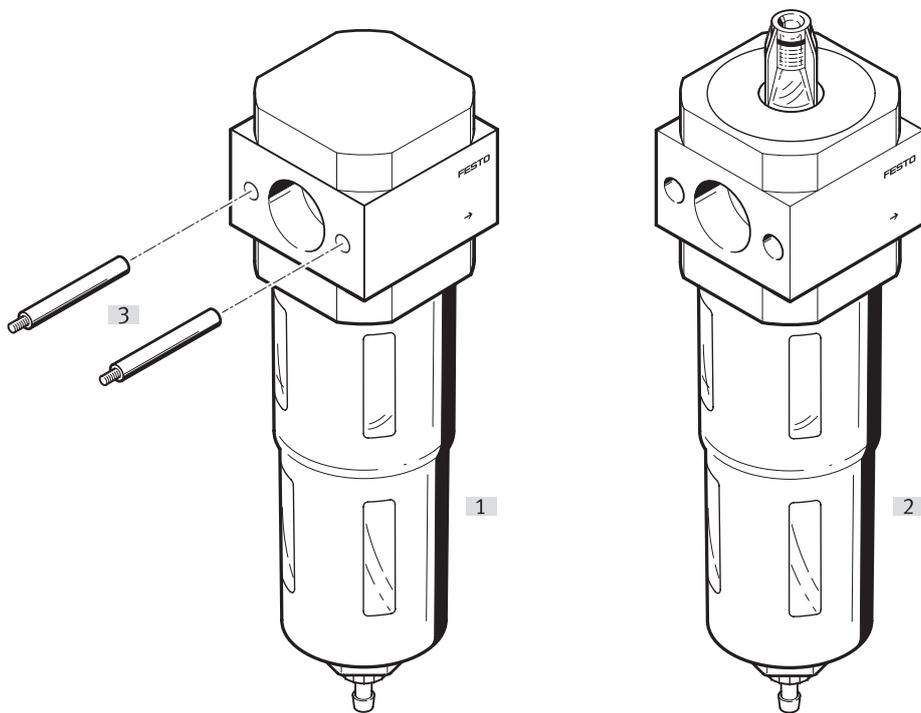
Peripherieübersicht – Einzelgerät mit Anschlussplatten



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinfilter LFMB-D		lfmb-d
[2] Feinfilter LFMB-D	Mit Differenzdruckanzeige	lfmb-d
[3] Befestigungswinkel HFOE-D		12

Peripherieübersicht

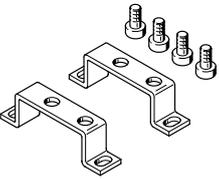
Peripherieübersicht – Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinfilter LFMB-D		lfmb-d
[2] Feinfilter LFMB-D	Mit Differenzdruckanzeige	lfmb-d
[3] Gewindebolzen FRB-D	im Lieferumfang enthalten	12

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

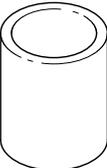
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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	1 µm	162679	LFMBP-D-MAXI
	Midi		162678	LFMBP-D-MIDI
	Mini		162677	MS4/D-MINI-LFM-B