

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

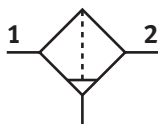
[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

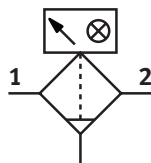
Filterwechselabfrage

Optional mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung.

[] Ohne



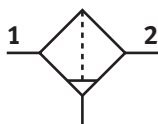
[DA] Differenzdruckanzeige, optisch



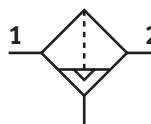
Kondensatablass

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						
Filterwechselaufgabe	Ohne []			Differenzdruckanzeige, optisch [DA]		
Baugröße	Maxi	Midi	Mini	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	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	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	1 µm					
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:7:3] Inerte Gase			Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:4:3] Inerte Gase		
Filterwirkungsgrad	99,99%					
Schalenschutz	Metallschutzkorb					
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend					
Abscheidegrad Feinpartikel	–			99%		
Abscheidegrad Ölaerosol	–			90%		
Differenzdruckanzeige	–			Optische Anzeige		
Restölgehalt	0,5 mg/m³					

Allgemeine Technische Daten (NPT – nicht in allen Märkten erhältlich)					
Gewindeart	Ohne []		NPT-Gewinde [NPT]		
Baugröße	Midi	Mini	Maxi	Midi	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	–		3/4 NPT, 1 NPT	3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	–		3/4 NPT, 1 NPT	3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	1/8 NPT, 1/4 NPT, 3/8 NPT
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter		–		
Befestigungsart	wahlweise: Leitungseinbau mit Zubehör		wahlweise: Leitungseinbau mit Haltewinkel		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		senkrecht		
Filterfeinheit	1 µm				
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:4:3] Inerte Gase		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [5:7:3] Inerte Gase		
Filterwirkungsgrad	99,99%				
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend	manuell drehend	vollautomatisch manuell tastend		
Abscheidegrad Feinpartikel	99%		–		
Abscheidegrad Ölaerosol	90%		–		
Restölgehalt	0,0000135 oz/yd³		0,5 mg/m³		

Normalennenddurchfluss 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	2.400 l/min	2.220 l/min	2.780 l/min	900 l/min	1.420 l/min	1.750 l/min	1.980 l/min	500 l/min	650 l/min	675 l/min
Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	800 l/min	750 l/min	620 l/min	350 l/min	500 l/min		600 l/min	150 l/min		125 l/min

Datenblatt

Normalennendurchfluss qnN (Gemessen bei p1 = 6 bar)

Baugröße	Maxi		Midi			Mini		
Pneumatischer Anschluss 1	3/4 NPT	1 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT
Max. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	2.220 l/min	2.780 l/min	1.420 l/min	1.750 l/min	1.980 l/min	500 l/min	650 l/min	675 l/min
Min. Normaldurchfluss für Luftreinheitsklasse	750 l/min	620 l/min	500 l/min		600 l/min	150 l/min		125 l/min

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebs- und Umweltbedingungen			Differenzdruckanzeige, optisch [DA]	
Filterwechselabfrage	Ohne []			
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend	vollautomatisch	manuell drehend
Betriebsdruck	–		0,2 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Betriebsdruck	–		29 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Inerte Gase		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C			
Mediumstemperatur	1,5 ... 60°C			
Lagertemperatur	-10 ... 60°C			
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			

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

Betriebs- und Umweltbedingungen (NPT – nicht in allen Märkten erhältlich)

Betriebs- und Umweltbedingungen (NPT-Gewinde in allen Märkten erhältlich)				
Gewindeart	Ohne []		NPT-Gewinde [NPT]	
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend	vollautomatisch	manuell tastend
Betriebsdruck	0,2 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa	–	
Betriebsdruck	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Betriebsdruck	29 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi	–	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Inerte Gase		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	14 ... 140°F		-10 ... 60°C	
Mediumstemperatur	33,8 ... 140°F		1,5 ... 60°C	
Lagertemperatur	14 ... 140°F		–	
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK ¹⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung			

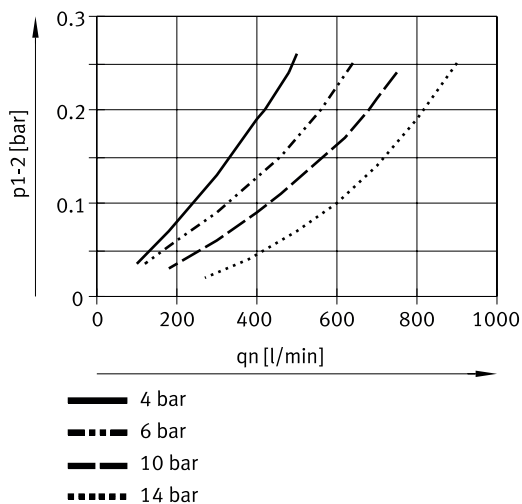
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Werkstoffe

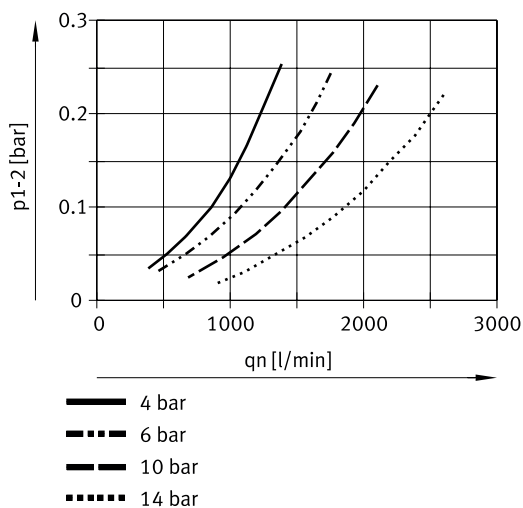
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

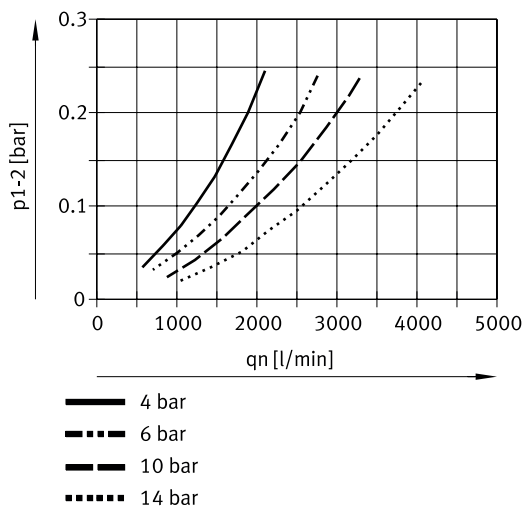
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMB-1/4-D-MINI)



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

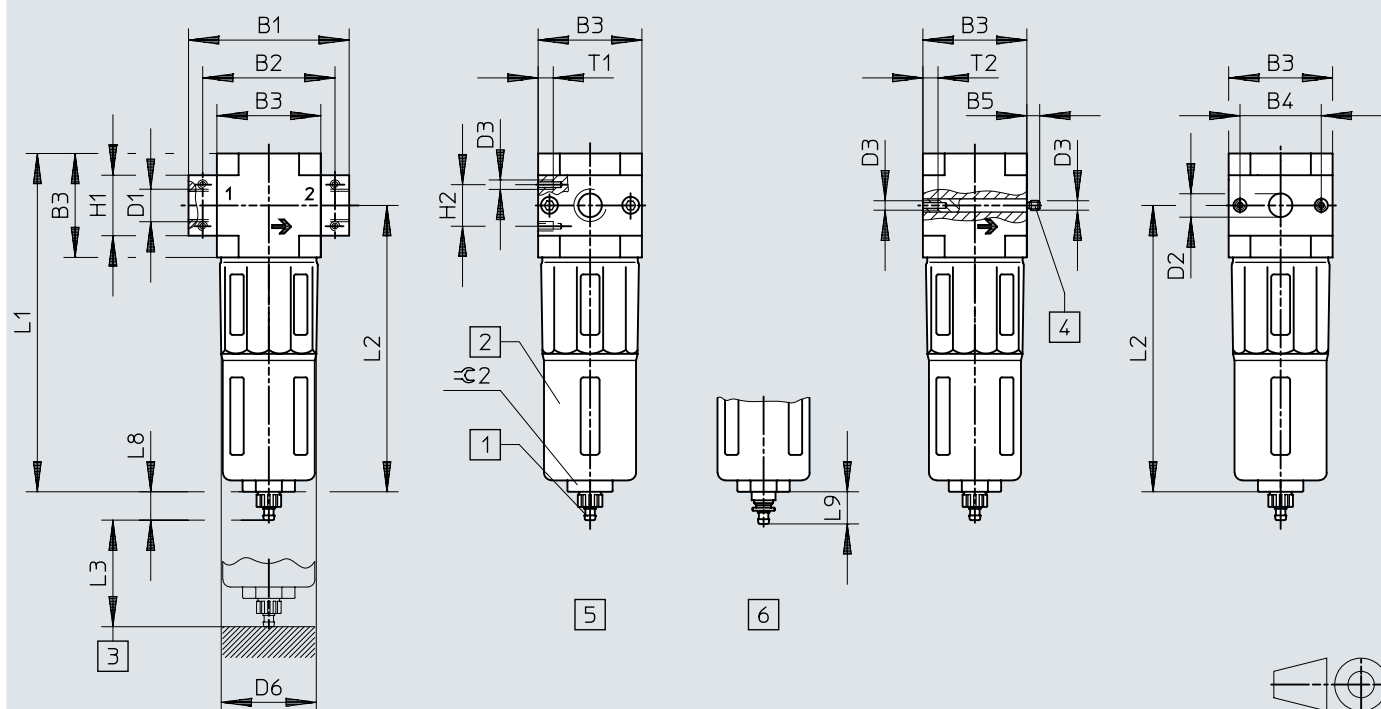


Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMB-1-D-MAXI)



Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatten mit Gewindeanschluss, ohne Anschlussplatten

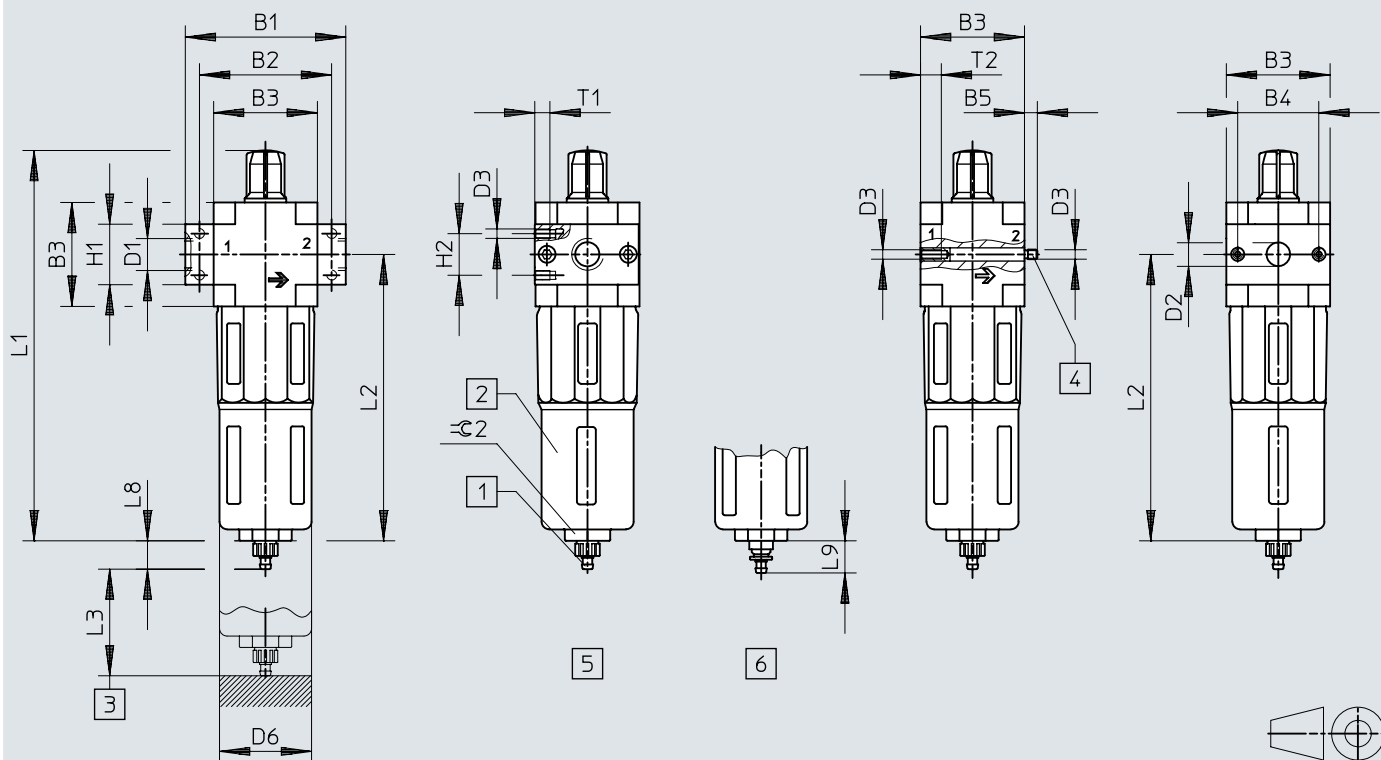
Download CAD-Daten www.festo.com

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

	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						G1/4													
LFMB-3/8-D-MINI	70					G3/8													
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	-	30		-	-						-	11	

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 für Kunststoffschlauch PUN-6/PAN-6

	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-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	–						–	–	
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

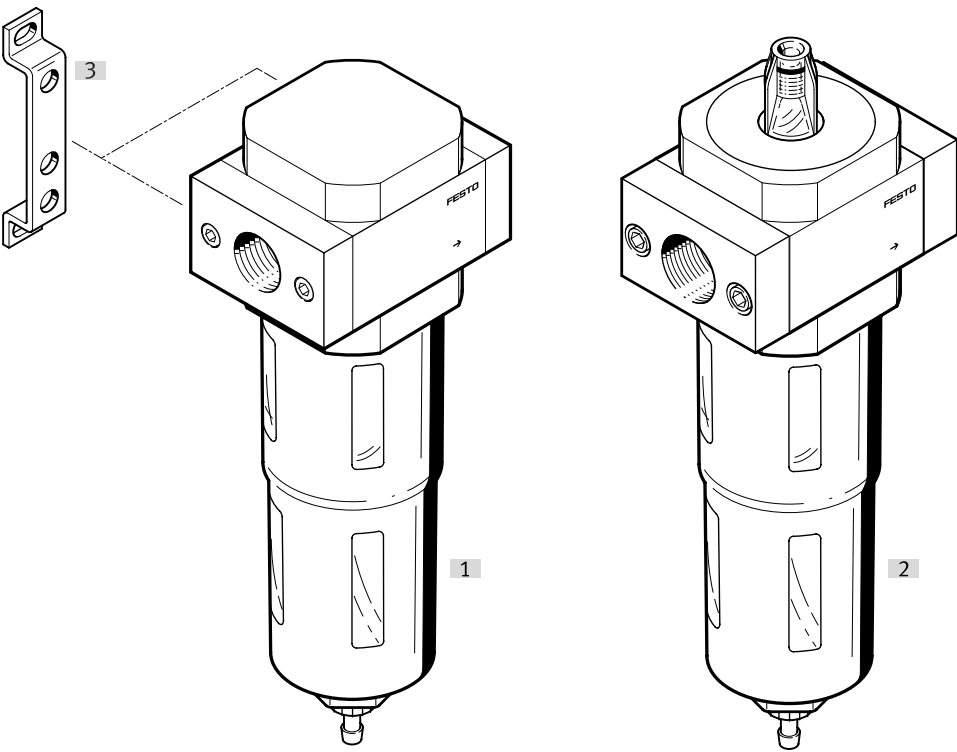
Feinfilter LFMB mit Differenzdruckanzeige						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	Anschlussplatte	vollautomatisch	1.021 g	532816	LFMB-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend		532813	LFMB-D-MAXI-DA
		G1/2	vollautomatisch	1.340 g	532834	LFMB-1/2-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend		532824	LFMB-1/2-D-MAXI-DA
		G3/4	vollautomatisch		532835	LFMB-3/4-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend		532825	LFMB-3/4-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
		G1/4	vollautomatisch	834 g	532830	LFMB-1/4-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend		532820	LFMB-1/4-D-MIDI-DA
		G3/8	vollautomatisch		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
		G1/8	vollautomatisch	368 g	532827	LFMB-1/8-D-MINI-DA-A
			manuell drehend		532817	LFMB-1/8-D-MINI-DA
		G1/4	vollautomatisch		532828	LFMB-1/4-D-MINI-DA-A
			manuell drehend		532818	LFMB-1/4-D-MINI-DA
		G3/8	vollautomatisch		532829	LFMB-3/8-D-MINI-DA-A
			manuell drehend		532819	LFMB-3/8-D-MINI-DA

Bestellangaben

Feinfilter LFMB (NPT – nicht in allen Märkten erhältlich)						
	Baugröße	Pneumatischer Anschluss 1	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	3/4 NPT	vollautomatisch		173721	LFMB-3/4-D-MAXI-A-NPT
			manuell tastend		173720	LFMB-3/4-D-MAXI-NPT
		1 NPT	vollautomatisch		173723	LFMB-1-D-MAXI-A-NPT
			manuell tastend		173722	LFMB-1-D-MAXI-NPT
	Midi		vollautomatisch	644,962 oz	546445	LFMB-D-MIDI-A-U
			manuell drehend		546444	LFMB-D-MIDI-U
		3/8 NPT	manuell tastend		173714	LFMB-3/8-D-MIDI-NPT
		1/2 NPT	vollautomatisch		173717	LFMB-1/2-D-MIDI-A-NPT
		3/4 NPT	vollautomatisch		173719	LFMB-3/4-D-MIDI-A-NPT
			manuell tastend		173718	LFMB-3/4-D-MIDI-NPT
	Mini		manuell drehend	248,062 oz	546440	LFMB-D-MINI-U
		1/8 NPT	manuell tastend		173708	LFMB-1/8-D-MINI-NPT
		1/4 NPT	vollautomatisch		173711	LFMB-1/4-D-MINI-A-NPT
			manuell tastend		173710	LFMB-1/4-D-MINI-NPT
		3/8 NPT	vollautomatisch		173713	LFMB-3/8-D-MINI-A-NPT

Peripherieübersicht

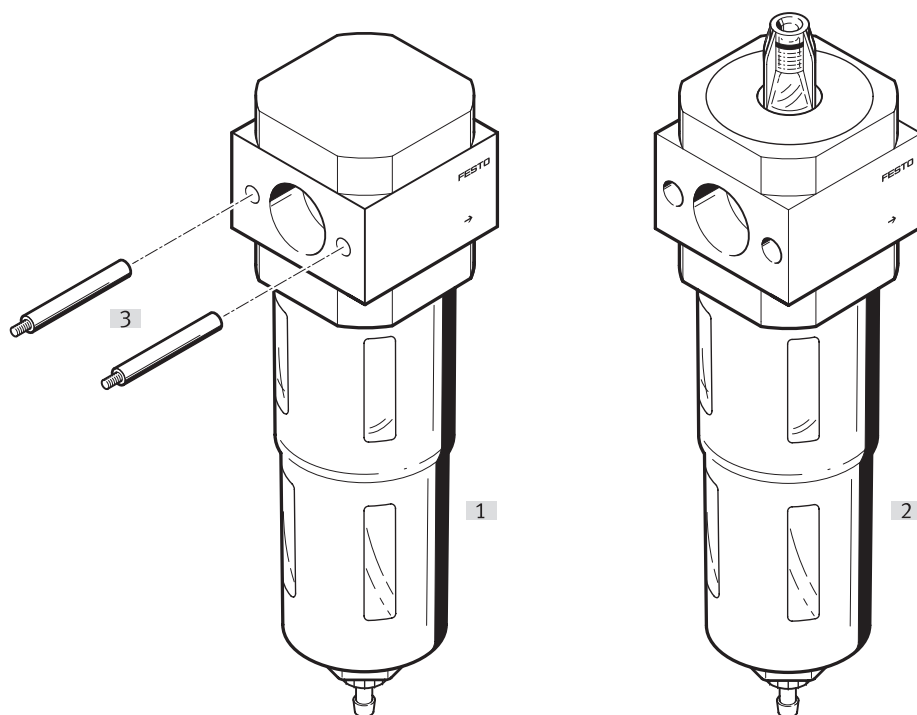
Peripherieübersicht – Einzelgerät mit Anschlussplatten



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinfilter LFMB-D		lfmb-d
[2] Feinfilter LFMB-D	Mit Differenzdruckanzeige	lfmb-d
[3] Befestigungswinkel HFOE-D		14

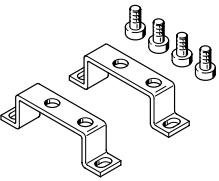
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht – Einzelgerät ohne Anschlussplatten, für Wartungsgeräte-Kombination

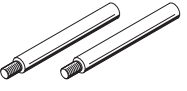


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Feinfilter LFMB-D		lfmb-d
[2] Feinfilter LFMB-D	Mit Differenzdruckanzeige	lfmb-d
[3] Gewindebolzen FRB-D	im Lieferumfang enthalten	14

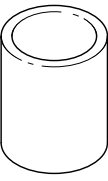
Zubehör

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