

Filterkombination LFMBA

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Hochleistungsfilter für besondere Anwendungen.

- Luftqualität nach ISO 8573-1:2010
- Als fertig montierte Filterkombination lieferbar
- Optional mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung.
- Filtereinsätze wahlweise mit 1 µm oder 0,01 µm
- Filtereinsätze wahlweise mit 5 µm oder 40 µm

Diagramme

Link [lfmba](#)



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

Ausführung

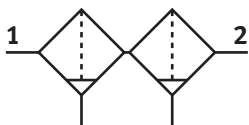
[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

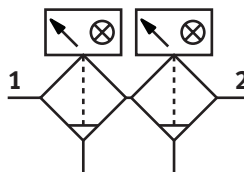
Filterwechselabfrage

Optional mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung.

[] Ohne



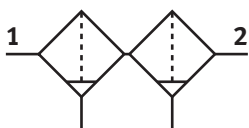
[DA] Differenzdruckanzeige, optisch



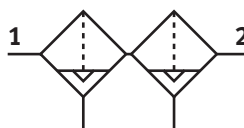
Kondensatablass

Wahlweise mit manuellem oder vollautomatischem Kondensatablass.

[] Manuell drehend



[A] Vollautomatisch



Typenschlüssel

001	Baureihe	
LFMBA	Feinfilterkombination	
002	Pneumatischer Anschluss	
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	
	Manuell drehend	
A	Vollautomatisch	

Datenblatt

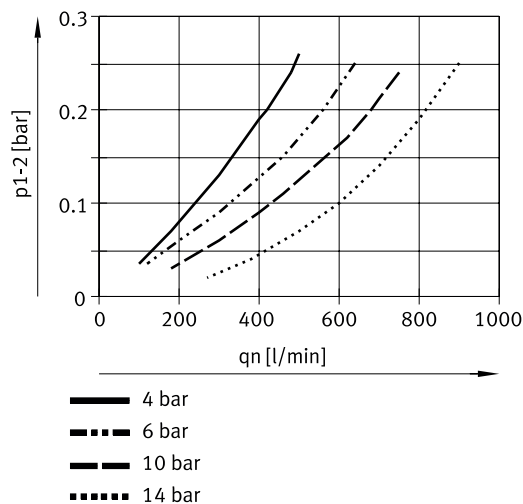
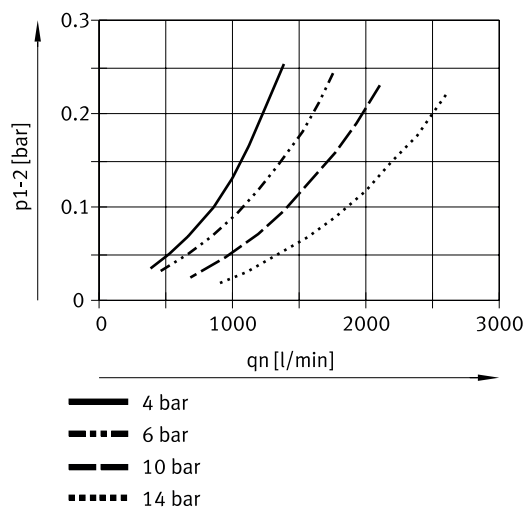
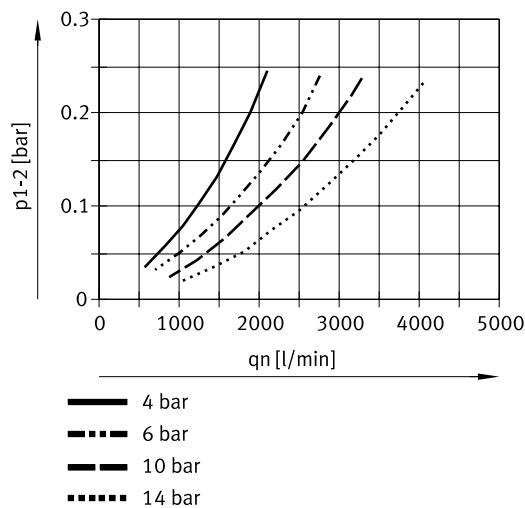
Allgemeine Technische Daten			
Baugröße	Maxi	Midi	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2, G3/4, G1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8
Pneumatischer Anschluss 2	G1/2, G3/4, G1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter		
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht +/- 5°		
Filterfeinheit	0,01 µm		
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:7:2] Inerte Gase		
Filterwirkungsgrad	99,9999%		
Schalenschutz	Metallschutzkorb		
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend		
Restölgehalt	0,01 mg/m³		
Max. Kondensatmenge	80 ml	43 ml	22 ml

Allgemeine Technische Daten (NPT – nicht in allen Märkten erhältlich)		
Baugröße	Midi	Mini
Pneumatischer Anschluss 1	3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	1/8 NPT, 1/4 NPT
Pneumatischer Anschluss 2	3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	1/8 NPT, 1/4 NPT
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör	
Einbaulage	senkrecht	
Filterfeinheit	0,01 µm	
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [1:7:2] Inerte Gase	
Filterwirkungsgrad	99,9999%	
Schalenschutz	Metallschutzkorb	
Kondensatablass	manuell tastend	vollautomatisch manuell tastend
Restölgehalt	0,01 mg/m³	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Betriebsdruck	0,15 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa
Betriebsdruck	1,5 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Betriebsdruck	21,75 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	1,5 ... 60°C	

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

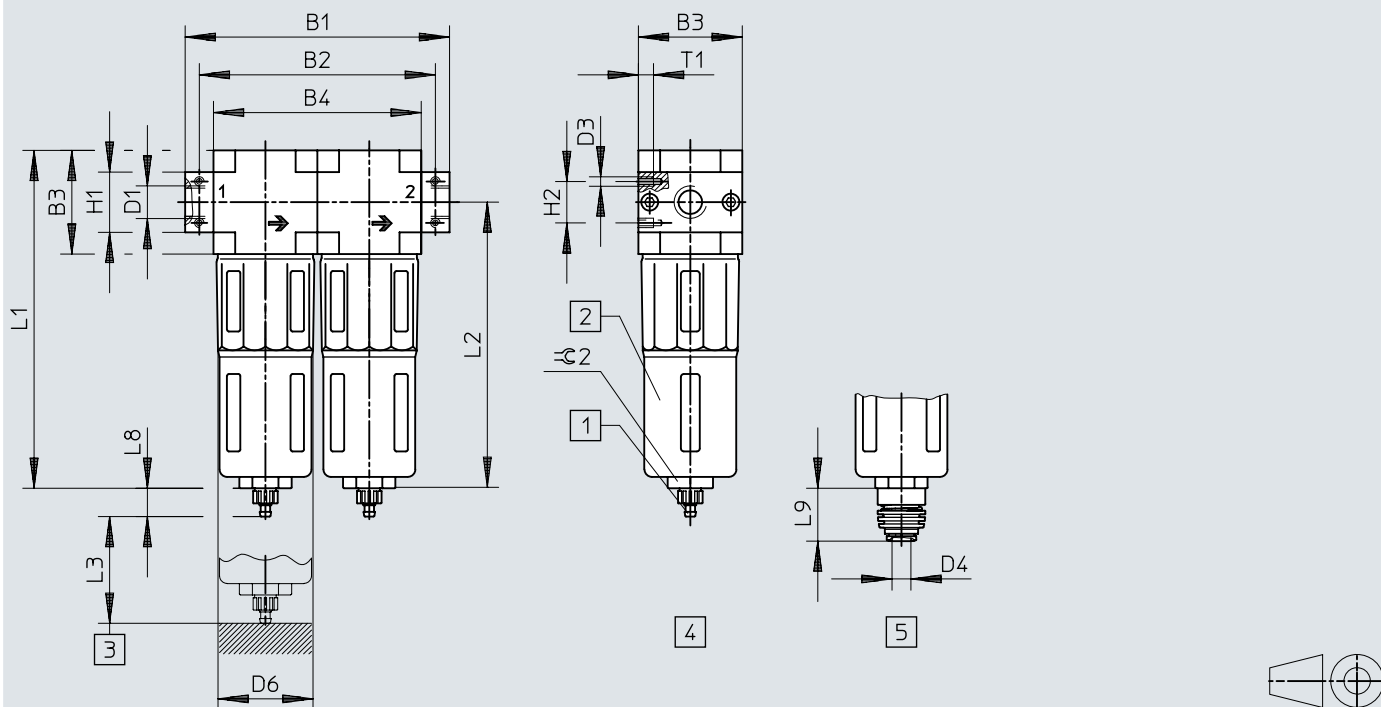
Datenblatt

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

Abmessungen

Abmessungen – Filterkombinationen LFMBA

Download CAD-Daten www.festo.com

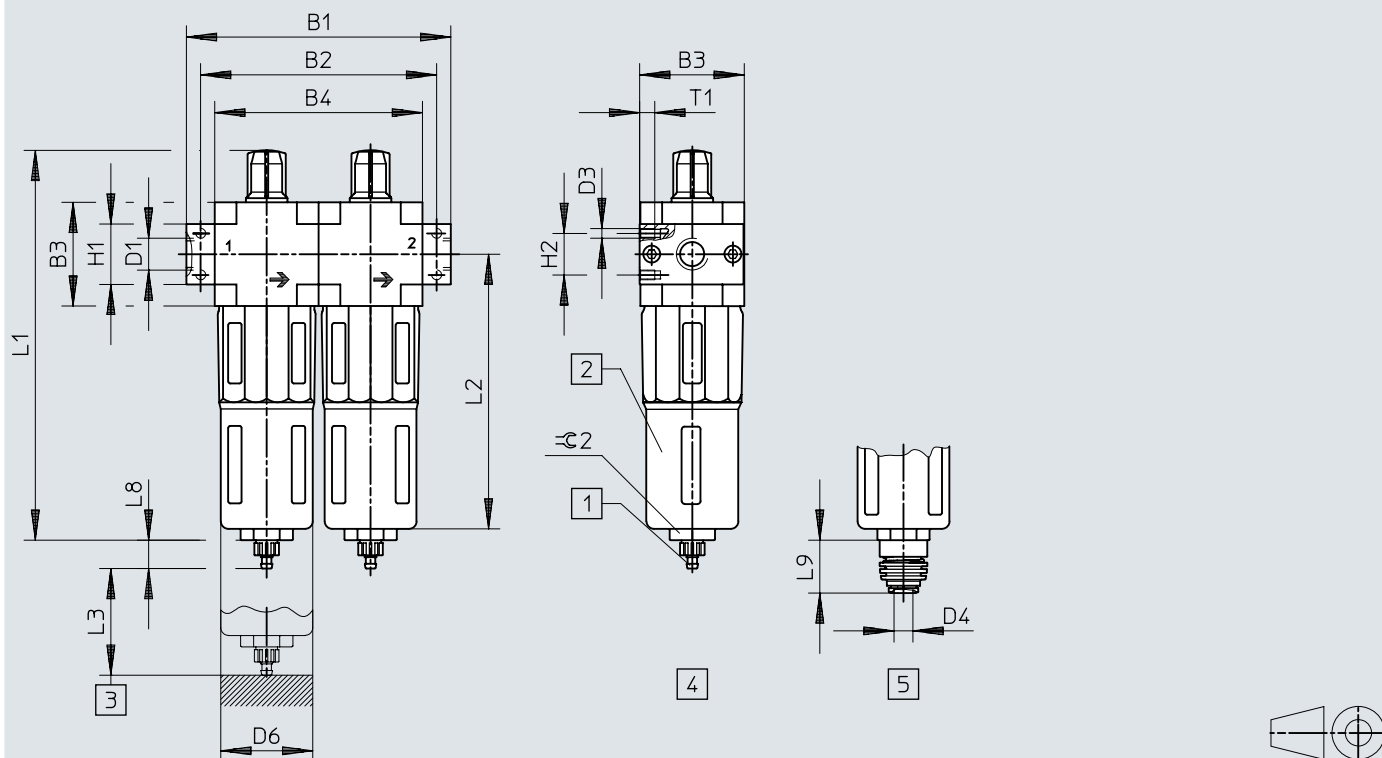


- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
 [2] Metallschutzkorb
 [3] Einbaumaß
 [4] manuell drehender Kondensatablass
 [5] vollautomatischer Kondensatablass für Kunststoffschlauch PUN-6/PAN-6

	B1	B2	B3	B4	D1	D3	D6 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	⇒ 2
Mini																
LFMBA-1/8-D-MINI	104	92	40	80	G1/8	M4	38	20	11	144	124	60	15	19	7	22
LFMBA-1/4-D-MINI					G1/4											
LFMBA-3/8-D-MINI	110				G3/8											
Midi																
LFMBA-1/4-D-MIDI	140	125	55	110	G1/4	M5	52	32	22	179	151	80	15	19	8	24
LFMBA-3/8-D-MIDI					G3/8											
LFMBA-1/2-D-MIDI					G1/2											
LFMBA-3/4-D-MIDI					G3/4											
Maxi																
LFMBA-1/2-D-MAXI	162	146	66	132	G1/2	M5	65	32	22	203	170	90	15	19	8	24
LFMBA-3/4-D-MAXI					G3/4			40								
LFMBA-1-D-MAXI	182	157			G1											

Abmessungen

Abmessungen – mit Differenzdruckanzeige

Download CAD-Daten www.festo.com

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

	B1	B2	B3	B4	D1	D3	D6 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	≈G 2
Mini																
LFMBA-1/8-D-MINI-DA	104	92	40	80	G1/8	M4	38	20	11	173	124	60	15	19	7	22
LFMBA-1/4-D-MINI-DA					G1/4											
LFMBA-3/8-D-MINI-DA					G3/8											
Midi																
LFMBA-1/4-D-MIDI-DA	140	125	55	110	G1/4	M5	52	32	22	206	151	80	15	19	8	24
LFMBA-3/8-D-MIDI-DA					G3/8											
LFMBA-1/2-D-MIDI-DA					G1/2											
LFMBA-3/4-D-MIDI-DA					G3/4											
Maxi																
LFMBA-1/2-D-MAXI-DA	162	146	66	132	G1/2	M5	65	32	22	231	170	90	15	19	8	24
LFMBA-3/4-D-MAXI-DA					G3/4											
LFMBA-1-D-MAXI-DA	182	157			G1											

Bestellangaben

Filterkombinationen LFMBA

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	vollautomatisch	500 g	162666	LFMBA-1/8-D-MINI-A
			manuell drehend		162658	LFMBA-1/8-D-MINI
	G1/4	G1/4	vollautomatisch	1.300 g	162667	LFMBA-1/4-D-MINI-A
			manuell drehend		186472	LFMBA-1/4-D-MIDI-A
			manuell drehend	500 g	162659	LFMBA-1/4-D-MINI
	G3/8	G3/8	vollautomatisch	1.300 g	186471	LFMBA-1/4-D-MIDI
			vollautomatisch	500 g	162668	LFMBA-3/8-D-MINI-A
			manuell drehend	1.300 g	162669	LFMBA-3/8-D-MIDI-A
	G1/2	G1/2	manuell drehend	500 g	162660	LFMBA-3/8-D-MINI
			manuell drehend	1.300 g	162661	LFMBA-3/8-D-MIDI
			vollautomatisch	1.300 g	162670	LFMBA-1/2-D-MIDI-A
			vollautomatisch	2.400 g	186478	LFMBA-1/2-D-MAXI-A
	G3/4	G3/4	manuell drehend	1.300 g	162662	LFMBA-1/2-D-MIDI
			manuell drehend	2.400 g	186477	LFMBA-1/2-D-MAXI
			vollautomatisch	2.400 g	162672	LFMBA-3/4-D-MAXI-A
	G1	G1	vollautomatisch	1.300 g	162663	LFMBA-3/4-D-MIDI
			manuell drehend	2.400 g	162664	LFMBA-3/4-D-MAXI
			vollautomatisch		162673	LFMBA-1-D-MAXI-A
			manuell drehend		162665	LFMBA-1-D-MAXI

Filterkombinationen LFMBA mit Differenzdruckanzeige

	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	G1/8	vollautomatisch	651 g	532873	LFMBA-1/8-D-MINI-DA-A
			manuell drehend		532863	LFMBA-1/8-D-MINI-DA
	G1/4	G1/4	vollautomatisch	1.429 g	532874	LFMBA-1/4-D-MINI-DA-A
			manuell drehend		532876	LFMBA-1/4-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend	651 g	532864	LFMBA-1/4-D-MINI-DA
	G3/8	G3/8	vollautomatisch	1.429 g	532866	LFMBA-1/4-D-MIDI-DA
			vollautomatisch	651 g	532875	LFMBA-3/8-D-MINI-DA-A
			manuell drehend	1.429 g	532877	LFMBA-3/8-D-MIDI-DA-A
	G1/2	G1/2	manuell drehend		532867	LFMBA-3/8-D-MIDI-DA
			vollautomatisch		532878	LFMBA-1/2-D-MIDI-DA-A
			vollautomatisch	2.362 g	532880	LFMBA-1/2-D-MAXI-DA-A
			manuell drehend	1.429 g	532868	LFMBA-1/2-D-MIDI-DA
	G3/4	G3/4	manuell drehend	2.362 g	532870	LFMBA-1/2-D-MAXI-DA
			vollautomatisch	1.429 g	532879	LFMBA-3/4-D-MIDI-DA-A
			vollautomatisch	2.362 g	532881	LFMBA-3/4-D-MAXI-DA-A
	G1	G1	manuell drehend	1.429 g	532869	LFMBA-3/4-D-MIDI-DA
			manuell drehend	2.362 g	532871	LFMBA-3/4-D-MAXI-DA
			vollautomatisch		532882	LFMBA-1-D-MAXI-DA-A

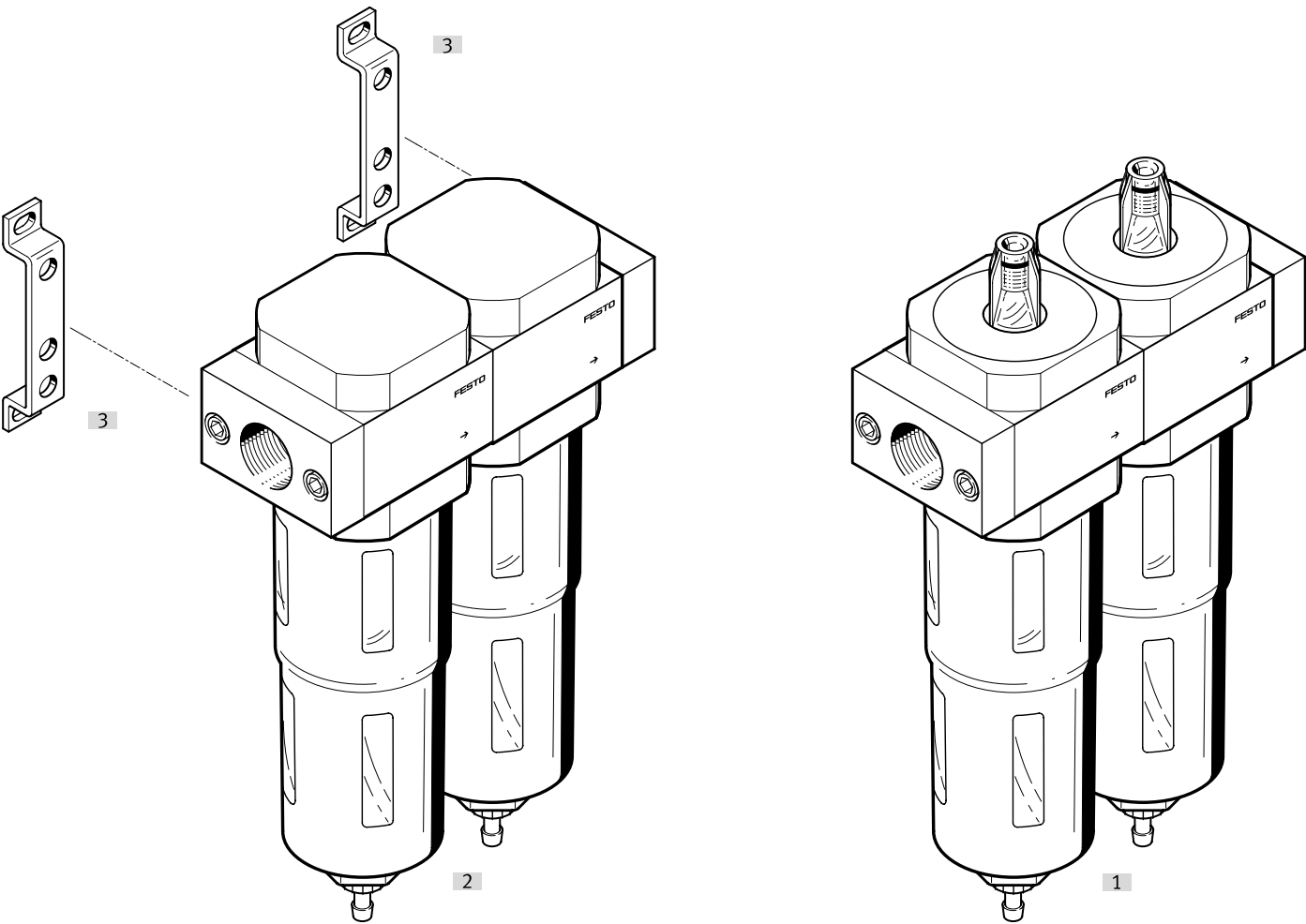
Bestellangaben

Filterkombinationen LFMBA mit Differenzdruckanzeige						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	G1	G1	manuell drehend	2.362 g	532872	LFMBA-1-D-MAXI-DA

Filterkombinationen LFMBA (NPT – nicht in allen Märkten erhältlich)						
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Kondensatablass	Teile-Nr.	Typ	
	1/8 NPT	1/8 NPT	manuell tastend	173740	LFMBA-1/8-D-MINI-NPT	
	1/4 NPT	1/4 NPT	vollautomatisch	173743	LFMBA-1/4-D-MINI-A-NPT	
			manuell tastend	173742	LFMBA-1/4-D-MINI-NPT	
	3/8 NPT	3/8 NPT		173746	LFMBA-3/8-D-MIDI-NPT	
	1/2 NPT	1/2 NPT		173748	LFMBA-1/2-D-MIDI-NPT	
	3/4 NPT	3/4 NPT		173750	LFMBA-3/4-D-MIDI-NPT	

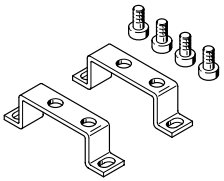
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

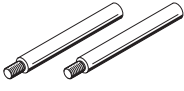


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Filterkombinationen LFMBA mit Differenzdruckanzeige	lfmba
[2]	Filterkombinationen LFMBA ohne Differenzdruckanzeige	lfmba
[3]	Befestigungswinkel HFOE-D	11

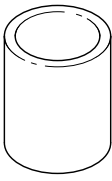
Zubehör

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

Filterpatronen				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Maxi	0,01 µm	162676	LFMAP-D-MAXI
		1 µm	162679	LFMBP-D-MAXI
	Midi	0,01 µm	162675	LFMAP-D-MIDI
		1 µm	162678	LFMBP-D-MIDI
	Mini	0,01 µm	★ 162674	MS4/D-MINI-LFM-A
		1 µm	★ 162677	MS4/D-MINI-LFM-B