

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

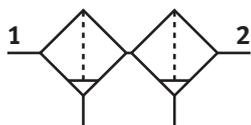
[D] Baureihe D, Metall

Robust in Vollmetallausführung für die speziellen Anforderungen in der Prozessautomation.

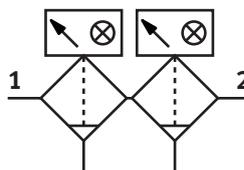
Filterwechselabfrage

Optional mit Differenzdruckanzeige für Filterverschmutzung.

[] Ohne



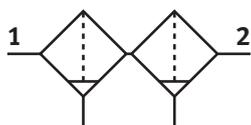
[DA] Differenzdruckanzeige, optisch



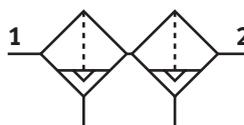
Kondensatablass

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	100%		
Schalenschutz	Metallschutzkorb		
Kondensatablass	vollautomatisch manuell drehend		
Differenzdruckanzeige	-		
Restölgehalt	0,01 mg/m ³		
Max. Kondensatmenge	80 ml	43 ml	22 ml

Normalennendurchfluss qnN (Gemessen bei p1 = 6 bar) ¹⁾										
Baugröße	Mini			Midi				Maxi		
Pneumatischer Anschluss 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
LFMBA	125 l/min	130 l/min	140 l/min	300 l/min	350 l/min	350 l/min	350 l/min	550 l/min	550 l/min	600 l/min

1) Gemessen bei p1 = 6 bar und Δp = 70 mbar.

† Zum einwandfreien Schließen des vollautomatischen Kondensatablasses müssen 125 l/min zur Verfügung stehen.

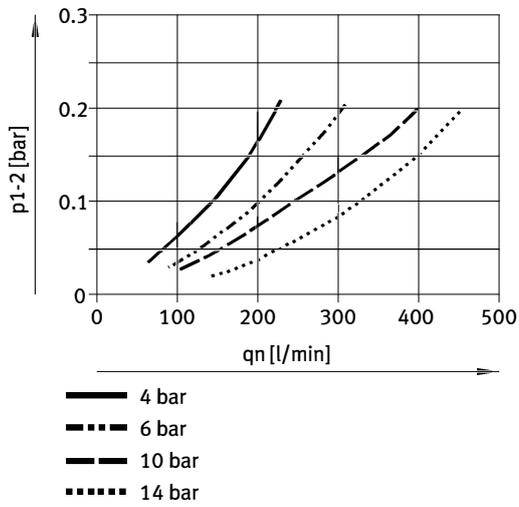
Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kondensatablass	vollautomatisch	manuell drehend
Betriebsdruck	1,5 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Inerte Gase	
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C	
Mediumtemperatur	1,5 ... 60°C	
Lagertemperatur	-	
Korrosionsbeständigkeitsklasse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

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

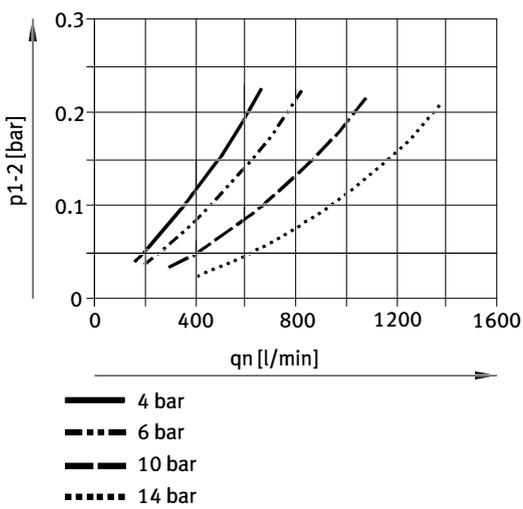
Werkstoffe	
Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Schale	PC
Werkstoff Filter	Borsilikat-Faser
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

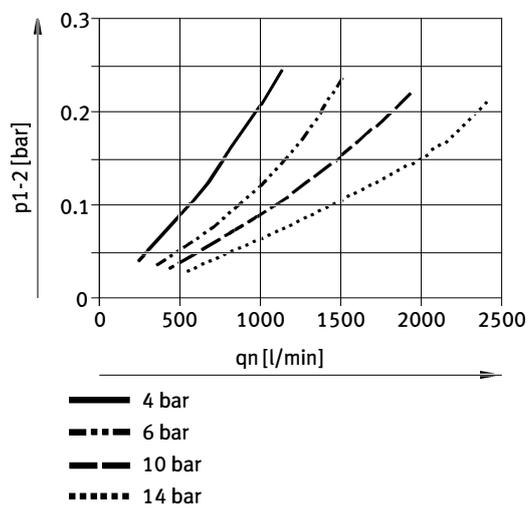
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMBA-1/4-D-MINI)



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



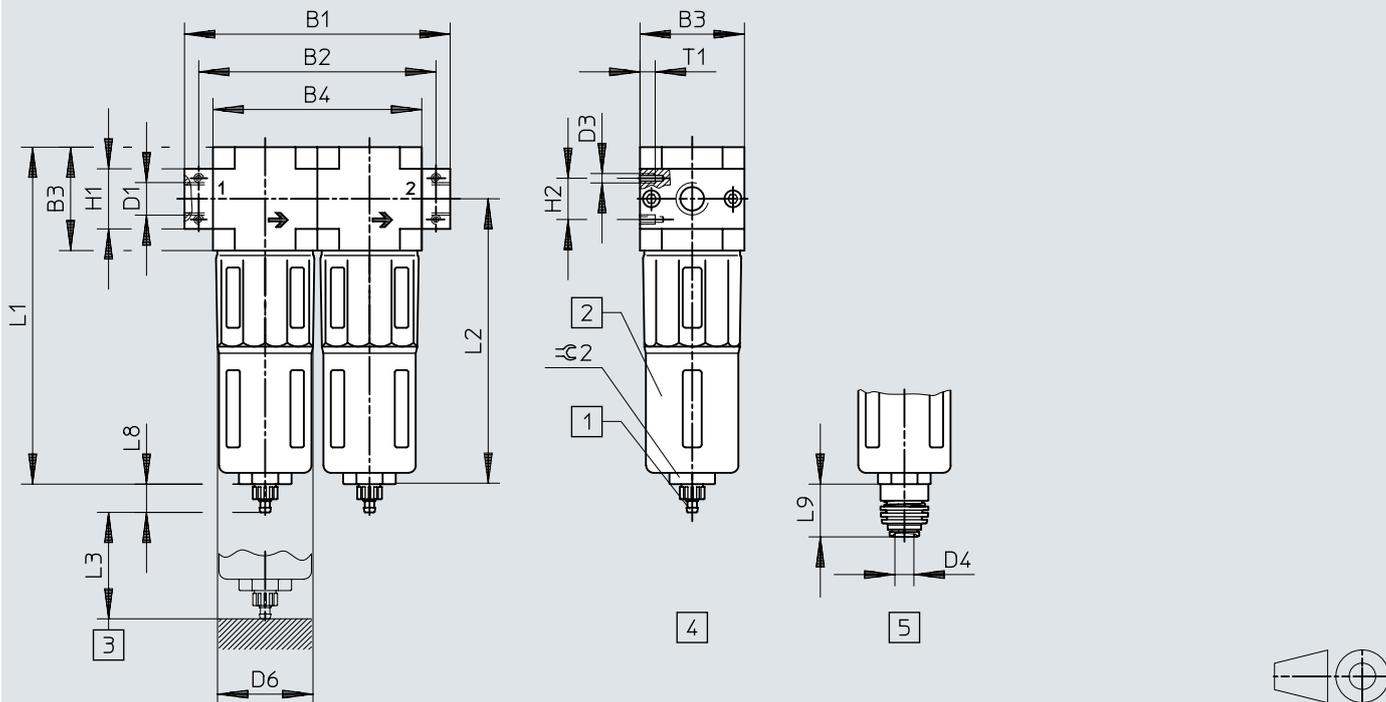
Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Differenzdruck Δp_{1-2} (LFMBA-1-D-MAXI)



Abmessungen

Abmessungen – Filterkombinationen LFMBA

Download CAD-Daten www.festo.com



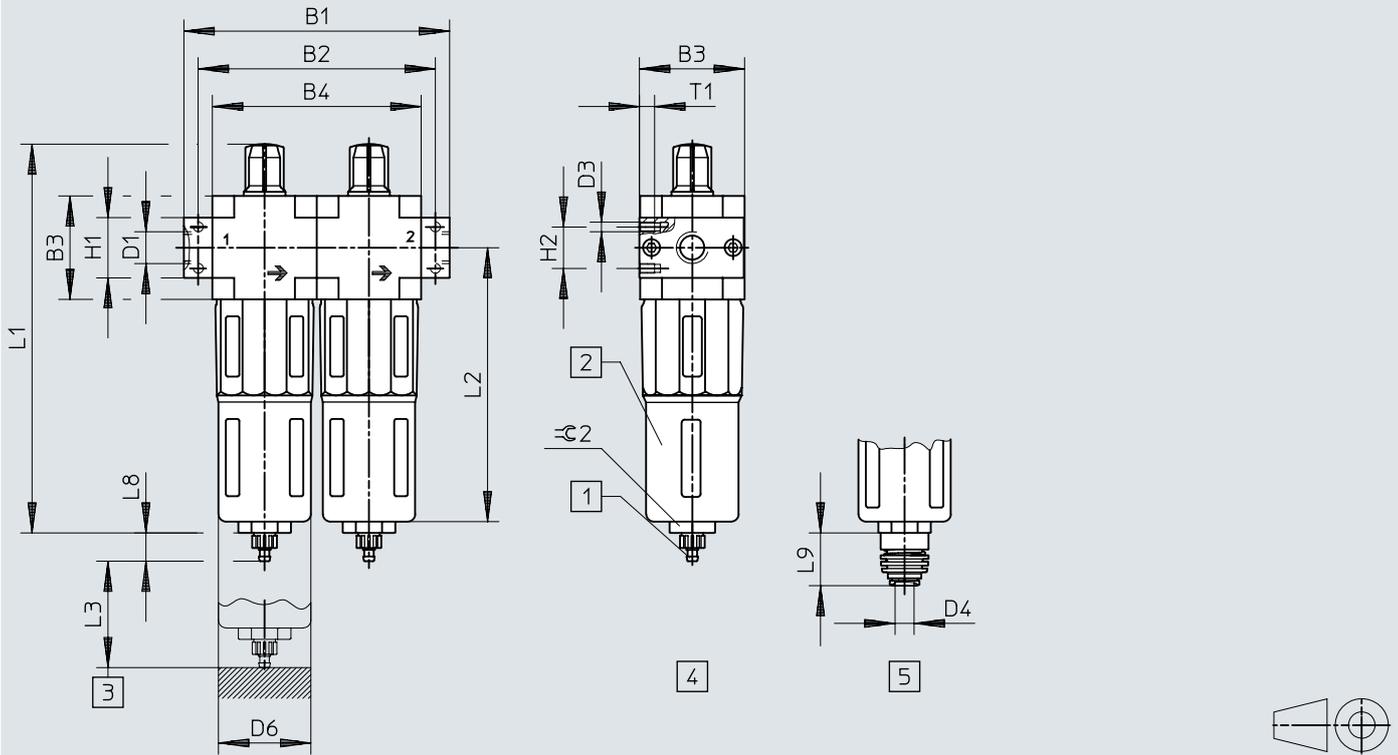
- [1] Stecknippel für Kunststoffschlauch PUN(-H)-8x1,25
- [2] Metallschutzkorb
- [3] Einbaumaß
- [4] manuell drehender Kondensatablass
- [5] vollautomatischer Kondensatablass

	B1	B2	B3	B4	D1	D3	D6 ø	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					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

	B1	B2	B3	B4	D1	D3	D6 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	Ø2
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					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		500 g	162659	LFMBA-1/4-D-MINI
				1.300 g	186471	LFMBA-1/4-D-MIDI	
	G3/8	G3/8	vollautomatisch	500 g	162668	LFMBA-3/8-D-MINI-A	
					1.300 g	162669	LFMBA-3/8-D-MIDI-A
			manuell drehend	1.300 g	500 g	162660	LFMBA-3/8-D-MINI
					1.300 g	162661	LFMBA-3/8-D-MIDI
	G1/2	G1/2	vollautomatisch	2.400 g	162670	LFMBA-1/2-D-MIDI-A	
			manuell drehend		1.300 g	162662	LFMBA-1/2-D-MIDI
				2.400 g	186477	LFMBA-1/2-D-MAXI	
	G3/4	G3/4	vollautomatisch	1.300 g	162671	LFMBA-3/4-D-MIDI-A	
					2.400 g	162672	LFMBA-3/4-D-MAXI-A
manuell drehend			2.400 g	1.300 g	162663	LFMBA-3/4-D-MIDI	
				2.400 g	162664	LFMBA-3/4-D-MAXI	
G1	G1	vollautomatisch		162673	LFMBA-1-D-MAXI-A		
		manuell drehend		162665	LFMBA-1-D-MAXI		

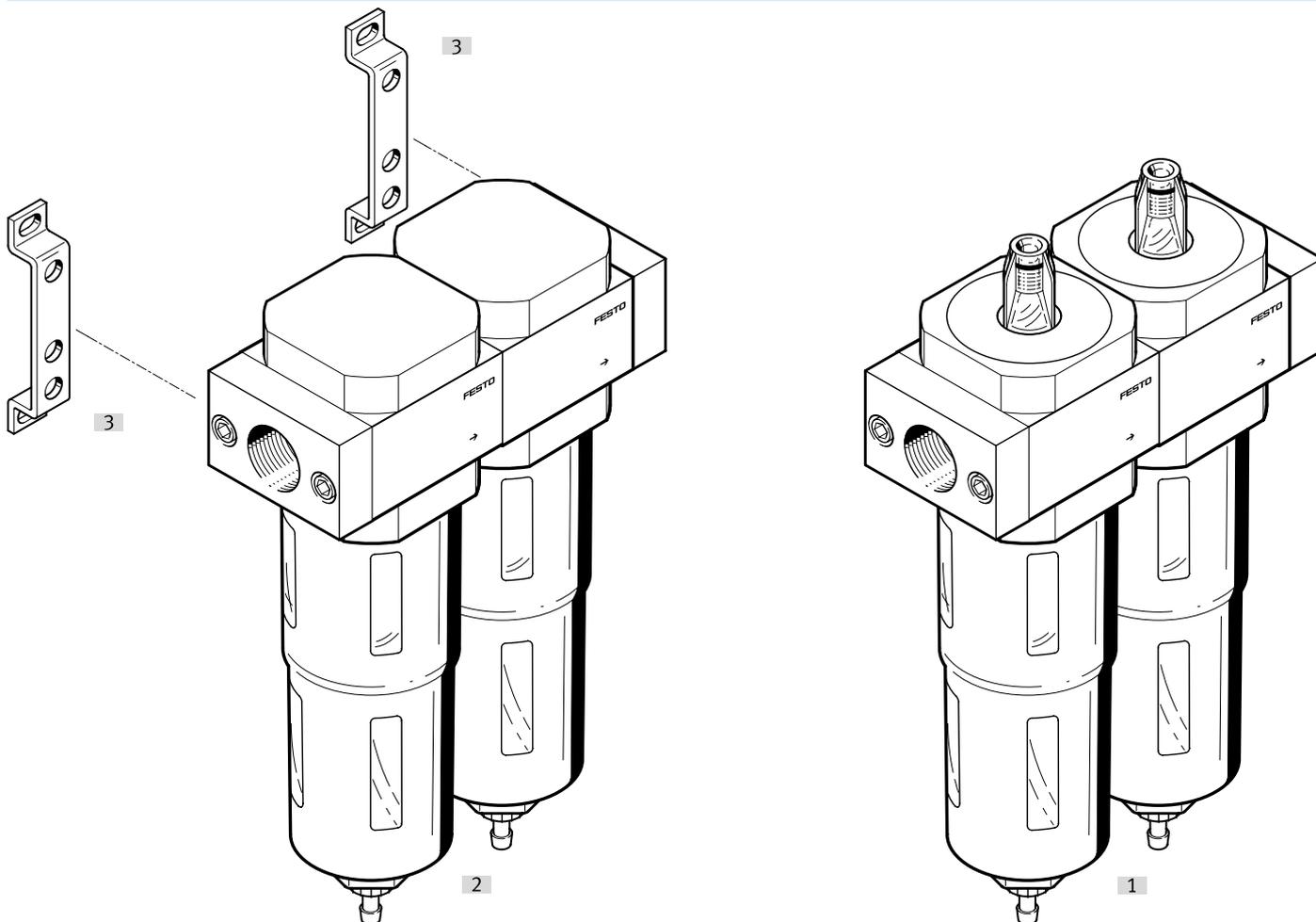
Filterkombinationen LFMBA mit Differenzdruckanzeige							
	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Kondensatablass	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	G1/8	G1/8	vollautomatisch	651 g	532873	LFMBA-1/8-D-MINI-DA-A	
			manuell drehend		532863	LFMBA-1/8-D-MINI-DA	
	G1/4	G1/4	vollautomatisch	1.429 g	532874	LFMBA-1/4-D-MINI-DA-A	
			manuell drehend		651 g	532864	LFMBA-1/4-D-MINI-DA
				1.429 g	532866	LFMBA-1/4-D-MIDI-DA	
	G3/8	G3/8	vollautomatisch	651 g	532875	LFMBA-3/8-D-MINI-DA-A	
					1.429 g	532877	LFMBA-3/8-D-MIDI-DA-A
			manuell drehend	1.429 g	651 g	532865	LFMBA-3/8-D-MINI-DA
					1.429 g	532867	LFMBA-3/8-D-MIDI-DA
	G1/2	G1/2	vollautomatisch	2.362 g	532878	LFMBA-1/2-D-MIDI-DA-A	
			manuell drehend		1.429 g	532868	LFMBA-1/2-D-MIDI-DA
				2.362 g	532870	LFMBA-1/2-D-MAXI-DA	
	G3/4	G3/4	vollautomatisch	1.429 g	532879	LFMBA-3/4-D-MIDI-DA-A	
					2.362 g	532881	LFMBA-3/4-D-MAXI-DA-A
manuell drehend			2.362 g	1.429 g	532869	LFMBA-3/4-D-MIDI-DA	
				2.362 g	532871	LFMBA-3/4-D-MAXI-DA	
G1	G1	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

Peripherieübersicht

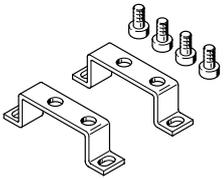
Peripherieübersicht



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

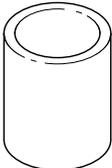
1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

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