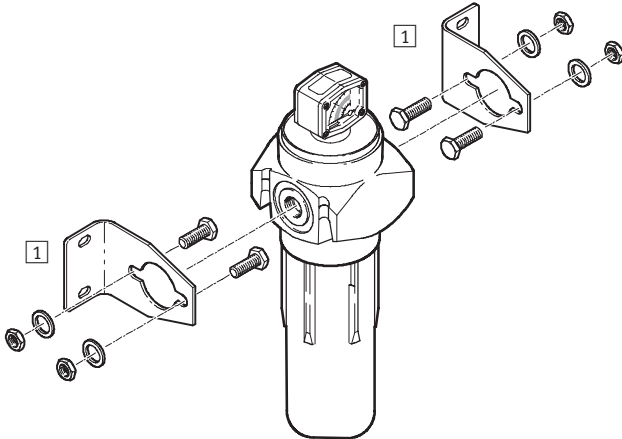


Fein- und Feinstfilter LFMB-H/LFMA-H, Baureihe H

Peripherieübersicht und Typenschlüssel

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör

→ Seite/Internet

1 Befestigungswinkel (2 Stück)
LFMM

10

Typenschlüssel

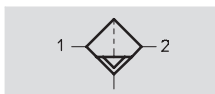
		LFMB	1/2	H	A
Wartungsfunktion					
LFMA	Feinstfilter				
LFMB	Feinfilter				
Pneumatischer Anschluss					
1/2	Gewinde G1/2				
3/4	Gewinde G3/4				
1	Gewinde G1				
Baureihe					
H	Baureihe				
Kondensatablass					
A	vollautomatisch				

Fein- und Feinstfilter LFMB-H/LFMA-H, Baureihe H

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Durchfluss
1 100 ... 5 200 l/min
- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C
- - Eingangsdruck
0 ... 16 bar
- - www.festo.com



Verschiedene Branchen benötigen fein- oder feinstgefilterte Luft: Chemie, Pharmazie, Verfahrenstechnik, Nahrungsmittel-Industrie usw. Festo Fein- und Feinstfilter reinigen die Druckluft nahezu restlos von den noch enthaltenen kleinsten Wasser- und Öltröpfchen sowie Schmutzpartikeln.

- Robuste Druckgussbaureihe
- Sehr hohe Durchflussleistungen
- Alle Filtergeräte mit automatischem Kondensatablass und Differenzdruckmanometer zur Anzeige der Filterverschmutzung

- Fein- und Feinstfilter erfüllen die Anforderung an hohe Luftqualität nach ISO 8573-1
- Einfacher Wechsel der Filterelemente
- Resistent gegen mineralische und synthetische Schmiermittel

Funktion Feinstfilter

Die Druckluft strömt durch einen Filtereinsatz aus Borsilikat-Glasfaser von innen nach außen. Beim Durchströmen der Druckluft durch das Fasergewebe werden größere Masseteilchen durch einfache Trägheitswirkung am Passieren des Filtrationsbettes gehindert oder durch direktes Auffangen (Aufprall) an den Fasern gesammelt.

Die Abscheidung feiner und feinsten Öldunstteilchen bzw. Feststoffverunreinigungen bis 0,01 Mikron beruht auf der außerordentlichen Feinheit des Filtergewebes. Kleinste Masseteilchen treffen auf die Fasern, um sich dort zu größeren Tröpfchen zu formieren (Coalescing-Effekt), welche aufgrund der Schwerkraft ablaufen.

Um zu verhindern, dass die im Schaumstoffmantel angesammelte Öl-Wasser-Emulsion wieder von der Druckluft mitgerissen wird, ist der für die Geräte empfohlene Durchfluss zu beachten. Beim Einsatz der Fein- und Feinstfilter sollte die Druckluft mit 5 µm vorgefiltert werden.

Allgemeine Technische Daten						
Typ	Feinstfilter LFMA			Feinfilter LFMB		
Pneumatischer Anschluss	G½	G¾	G1	G½	G¾	G1
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter					
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör					
Einbaulage	senkrecht ±5°					
Betriebsmedium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 1 µm			gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 5 µm		
Filterfeinheit [µm]	0,01			1		
Restölgehalt [mg/m³]	≤0,01			≤0,5		
Filterwirkungsgrad [%]	99,9999					
Eingangsdruck [bar]	0 ... 16					
Luftreinheitsklassen nach ISO 8573-1						
Partikel	1			2		
Ölaerosole	2			3		

- | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Fein- und Feinstfilter LFMB-H/LFMA-H, Baureihe H

Datenblatt

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]			
Anschluss	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
Feinstfilter LFMA	1 100	2 000	3 400
Feinfilter LFMB	1 600	3 300	5 200

1) Bei 6 bar am Eingang und $\Delta p = 0,07$ bar.

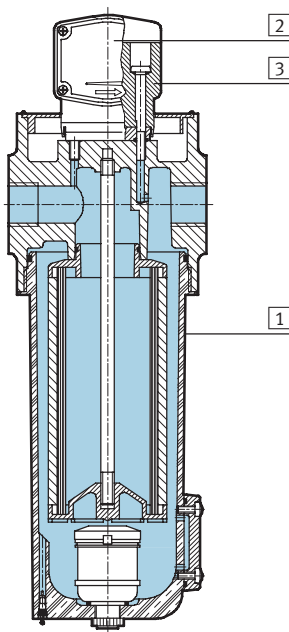
Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Gewichte [g]			
	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
Feinstfilter LFMA	1 100	2 800	3 200
Feinfilter LFMB	1 100	2 800	3 200

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Fein- und Feinstfilter	
1	Gehäuse/Schale Zink-Druckguss
2	Manometerschauglas Polymethylmethacrylat
3	Manometergehäuse Polyamid
-	Dichtungen Nitrilkautschuk

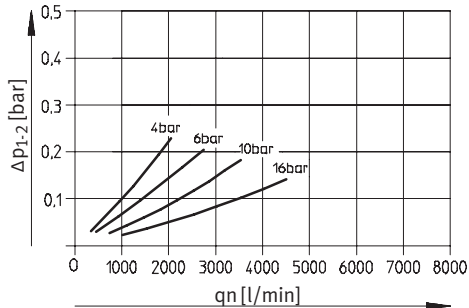
Fein- und Feinstfilter LFMB-H/LFMA-H, Baureihe H

Datenblatt

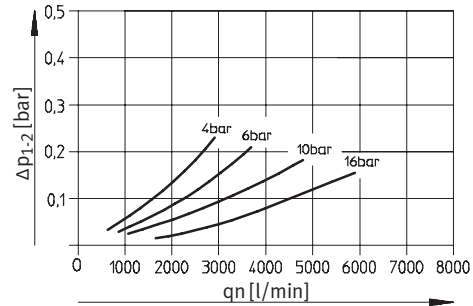
FESTO

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck Δp_{1-2}

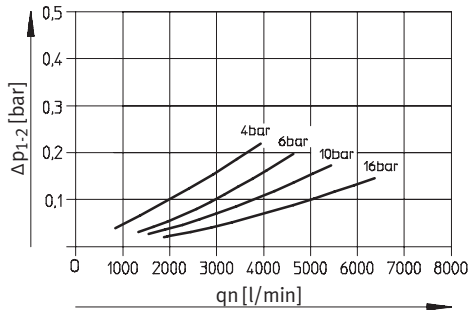
LFMA-1/2-H-A



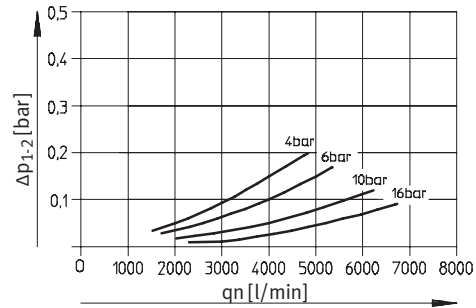
LFMB-1/2-H-A



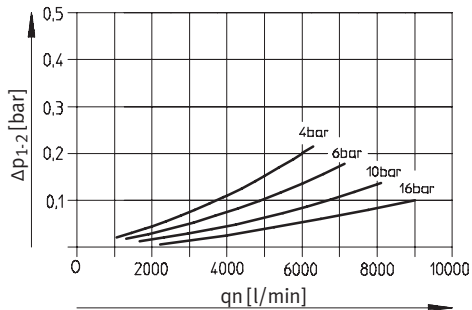
LFMA-3/4-H-A



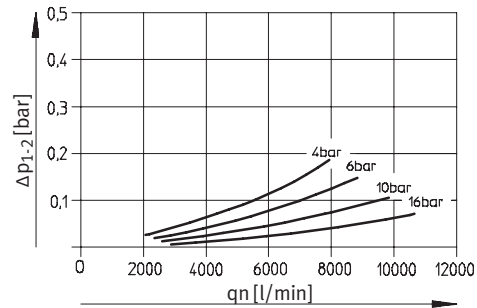
LFMB-3/4-H-A



LFMA-1-H-A



LFMB-1-H-A



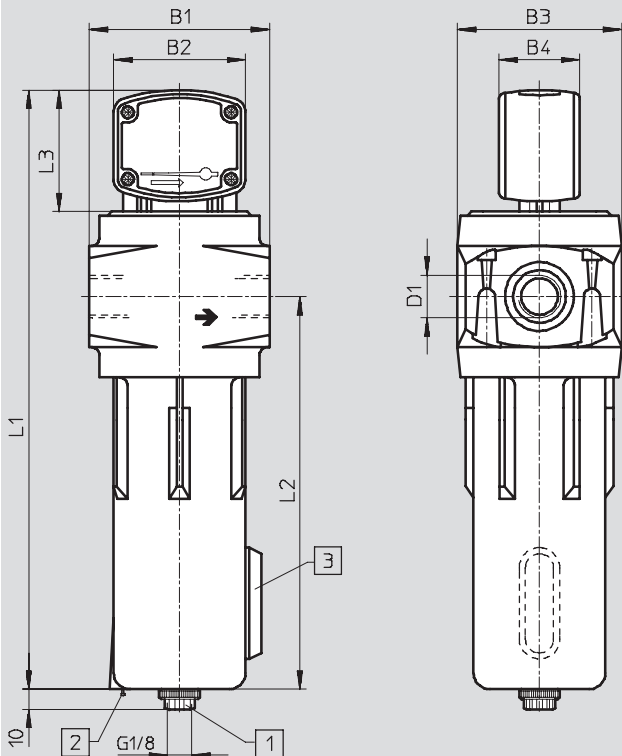
Fein- und Feinstfilter LFMB-H/LFMA-H, Baureihe H

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 vollautomatischer Kondensatablass (Anziehdrehmoment 1 Nm)

2 Druckentlüftungsventil
3 Schauglas für Kondensatpegel

→ Durchflussrichtung

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	L1	L2	L3
LFMA-1/2-H-A	89	65	81	39	G1/2	294	194	60
LFMB-1/2-H-A			112		G3/4			
LFMA-3/4-H-A	120		112		G1			
LFMB-3/4-H-A	120		112		G1			
LFMA-1-H-A	120					466	351	
LFMB-1-H-A								

– | – Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben

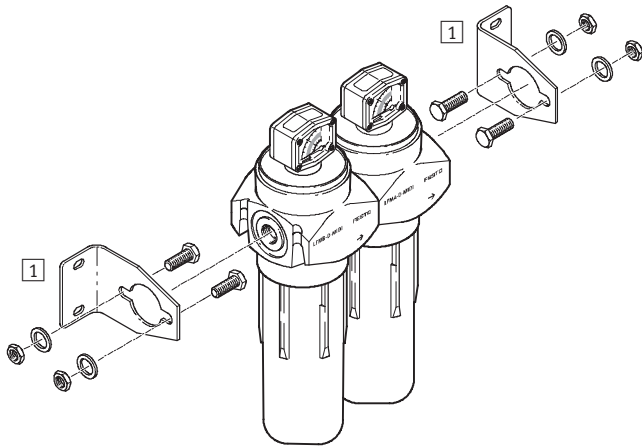
Anschluss	Filterfeinheit 1 µm		Filterfeinheit 0,01 µm	
	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
G1/2	162 818	LFMB-1/2-H-A	162 815	LFMA-1/2-H-A
G3/4	162 819	LFMB-3/4-H-A	162 816	LFMA-3/4-H-A
G1	162 820	LFMB-1-H-A	162 817	LFMA-1-H-A

Filterkombinationen LFMB-A-H, Baureihe H

Peripherieübersicht

FESTO

Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
1	Befestigungswinkel (2 Stück) LFMM	10

Typenschlüssel

	LFMBA	-	1/2	-	H	-	A
Wartungsfunktion							
LFMBA	Filterkombination						
Pneumatischer Anschluss							
1/2	Gewinde G1/2						
3/4	Gewinde G3/4						
1	Gewinde G1						
Baureihe							
H	Baureihe						
Kondensatablass							
A	vollautomatisch						

Filterkombinationen LFMB-A-H, Baureihe H

Datenblatt

Funktion



- - Durchfluss
800 ... 2 600 l/min

- - Temperaturbereich
-10 ... +60 °C

- - Eingangsdruck
0 ... 16 bar

- - www.festo.com



Verschiedene Branchen benötigen fein- oder feinstgefilterte Luft: Chemie, Pharmazie, Verfahrenstechnik, Nahrungsmittel-Industrie usw. Festo Fein- und Feinstfilter reinigen die Druckluft nahezu restlos von den noch enthaltenen kleinsten Wasser- und Öltröpfchen sowie Schmutzpartikeln.

- Als fertig montierte Filterkombination lieferbar
- Sehr hohe Durchflussleistungen
- Alle Filtergeräte mit automatischem Kondensatablass und Differenzdruckmanometer zur Anzeige der Filterverschmutzung
- Fein- und Feinstfilter erfüllen die Anforderung an hohe Luftqualität nach ISO 8573-1
- Einfacher Wechsel der Filterelemente
- Resistent gegen mineralische und synthetische Schmiermittel

Allgemeine Technische Daten			
Typ	Filterkombination LFMB-A		
Pneumatischer Anschluss	G1/2	G3/4	G1
Konstruktiver Aufbau	Faserfilter		
Befestigungsart	Leitungseinbau mit Zubehör		
Einbaulage	senkrecht ±5°		
Filterfeinheit [µm]	0,01		
Restölgehalt [mg/m³]	≤0,01		
Filterwirkungsgrad [%]	99,9999		
Eingangsdruck [bar]	0 ... 16		
Luftreinheitsklassen nach ISO 8573-1			
Partikel	1		
Ölaerosole	2		

- | - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Normalnennendurchfluss ¹⁾ qnN [l/min]			
Anschluss	G1/2	G3/4	G1
LFMB-A...-H-A	800	1 400	2 600

1) Bei 6 bar am Eingang und Δp = 0,07 bar.

Umweltbedingungen			
Variante	G1/2	G3/4	G1
Umgebungstemperatur [°C]	-10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Filterkombinationen LF MBA-H, Baureihe H

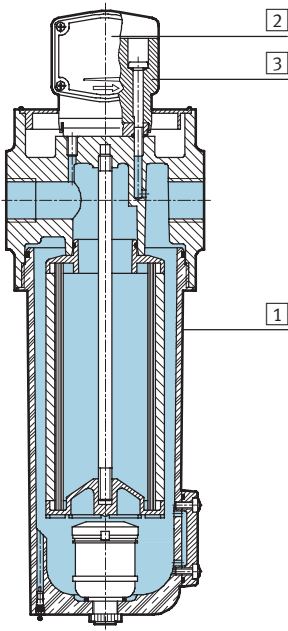
Datenblatt

FESTO

Gewichte [g]	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
LF MBA-...	2 300	5 700	6 500

Werkstoffe

Funktionsschnitt

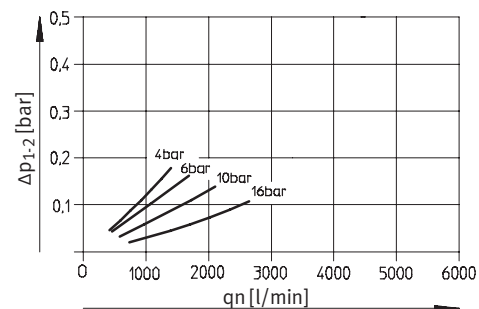


Fein- und Feinstfilter

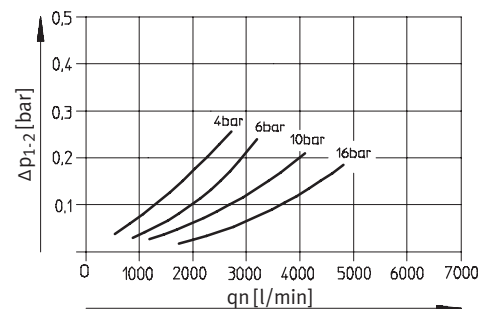
1	Gehäuse/Schale	Zink-Druckguss
2	Manometerschauglas	Polymethylmethacrylat
3	Manometergehäuse	Polyamid
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Normaldurchfluss q_n in Abhängigkeit vom Ausgangsdruck Δp_{1-2}

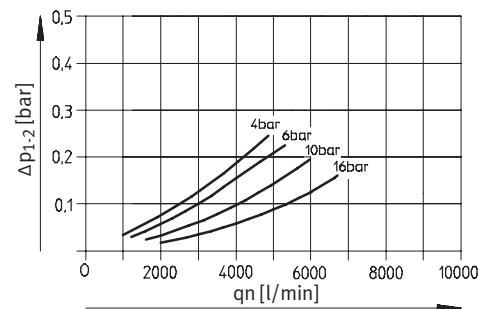
LF MBA-¹/₂-H-A



LF MBA-³/₄-H-A



LF MBA-1-H-A

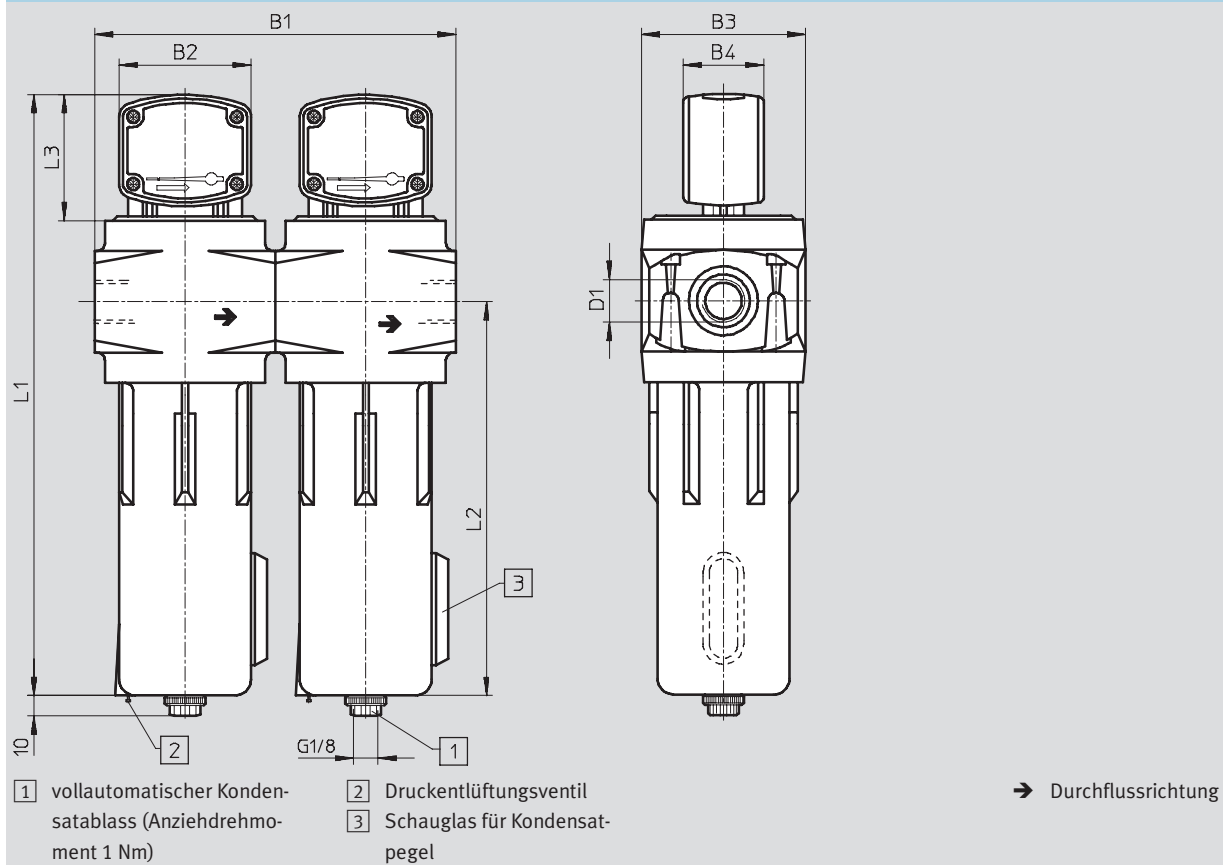


Filterkombinationen LFMBA-H, Baureihe H

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	L1	L2	L3
LFMBA-1/2-H-A	178	65	81	39	G1/2	294	194	60
LFMBA-3/4-H-A	240		112		G3/4	366	251	
LFMBA-1-H-A	240		112		G1	466	351	

· | · Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben

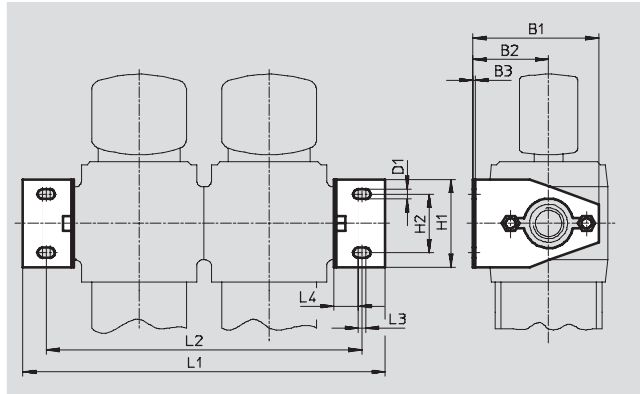
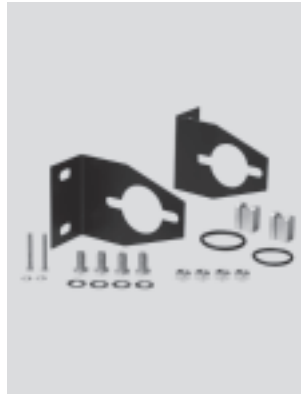
Anschluss	Teile-Nr.	Typ
G1/2	162 821	LFMBA-1/2-H-A
G3/4	162 822	LFMBA-3/4-H-A
G1	162 823	LFMBA-1-H-A

Filter, Baureihe H

Zubehör

FESTO

Befestigungswinkel LFMM

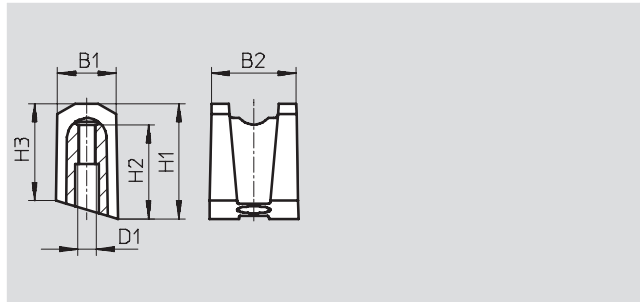


Bestellangaben

Anschluss	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	Teile-Nr.	Typ
G $\frac{1}{2}$	86	52	1,6	7	60	40	248	216	5	16,5	162 830	LFMM- $\frac{1}{2}$ -H
G $\frac{3}{4}$, G1	116	68	2	9	80	60	320	277	5	16	162 831	LFMM- $\frac{3}{4}$ -1-H

Filter-Verkettungskeil LFMV

zum Verbinden zweier Filter



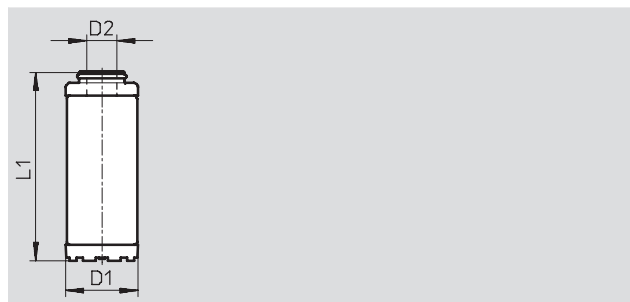
Bestellangaben

Anschluss	B1	B2	D1	H1	H2	H3	Teile-Nr.	Typ
G $\frac{1}{2}$	9,75	14	M3x0,5	19	15,5	16	162 832	LFMV- $\frac{1}{2}$ -H
G $\frac{3}{4}$, G1	12,5	20	M4	29	26	25,5	162 833	LFMV- $\frac{3}{4}$ -1-H

Filter, Baureihe H

Zubehör

Filterpatrone LFMBP/LFMAP



Bestellangaben					
Anschluss	D1 Ø	D2 Ø	L1	Teile-Nr.	Typ
für Feinfilter					
G $\frac{1}{2}$	48	21,7	126	162 827	LFMBP-$\frac{1}{2}$-H
G $\frac{3}{4}$	72	33	168,8	162 828	LFMBP-$\frac{3}{4}$-H
G1	72	33	268,8	162 829	LFMBP-1-H
für Feinstfilter					
G $\frac{1}{2}$	48	21,7	126	162 824	LFMAP-$\frac{1}{2}$-H
G $\frac{3}{4}$	72	33	168,8	162 825	LFMAP-$\frac{3}{4}$-H
G1	72	33	268,8	162 826	LFMAP-1-H