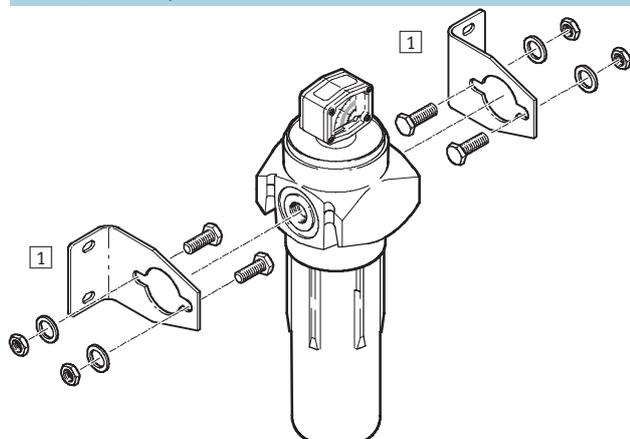


Filtros finos y micrónicos LFMB-H/LFMA-H, serie H

Accesorios y referencias

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
1	Escuadra de fijación (2 unidades) LFMM	10

Código para el pedido

	LFMB	-	1/2	-	H	-	A
Función de mantenimiento							
LFMA	Filtro submicrónico						
LFMB	Filtro micrónico						
Conexión neumática							
1/2	Rosca G1/2						
3/4	Rosca G3/4						
1	Rosca G1						
Serie							
H	Serie						
Purga de condensado							
A	Automática						

Filtros finos y micrónicos LFMB/LFMA, serie H

Hoja de datos

Función



- - Caudal
1 100 ... 5 200 l/min
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de entrada
0 ... 16 bar
- - www.festo.com



Diversos sectores industriales disponen de instalaciones que funcionan con aire extremadamente limpio, tales como la industria química, farmacéutica, de procesos, de productos alimenticios, etc.. Los filtros micrónicos y submicrónicos de Festo eliminan casi la totalidad de partículas de agua, aceite o de suciedad.

- Serie robusta de fundición inyectada
- Gran caudal
- Todos los filtros con purga automática de condensados están dotados de un manómetro de presión diferencial para indicación del grado de saturación del filtro

- Los filtros micrónicos y submicrónicos cumplen las normas para aire de alta calidad según ISO 8573-1
- Fácil recambio de los elementos filtrantes
- Resistente a lubricantes minerales y sintéticos

Funcionamiento de los filtros submicrónicos

El aire a presión fluye desde dentro hacia afuera a través de un cartucho filtrante de fibra de vidrio y borosilicato. Al pasar por el tejido fibroso, el simple efecto de la inercia o el efecto resultante del impacto directo impide que las partículas de mayor tamaño pasen a través del lecho de filtración.

La estructura fina del tejido del filtro impide el paso de partículas de aceite y de impurezas de consistencia sólida de hasta 0,01 micras. Las ínfimas partículas chocan con las fibras y ahí van acumulándose para formar gotas de mayor tamaño (efecto de coalescencia).

Para evitar que la emulsión de aire y agua recogida en el material esponjoso vuelva a ser arrastrada por el aire comprimido, no deberá superarse el caudal recomendado para estos filtros. Para utilizar filtros finos y micrónicos es recomendable efectuar una filtración previa del aire a presión con filtros de 5 µm.

Datos técnicos generales						
Tipo	Filtro submicrónico LFMA			Filtro micrónico LFMB		
Conexión neumática	G1/2	G3/4	G1	G1/2	G3/4	G1
Construcción	Filtro de fibras					
Tipo de fijación	Montaje en línea Con accesorios					
Posición de montaje	Vertical ± 5°					
Fluido	Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 1 µm			Aire comprimido filtrado; grado de filtración de 5 µm		
Grado de filtración [µm]	0,01			1		
Contenido de aceite residual [mg/m ³]	≤0,01			≤0,5		
Rendimiento del filtro [%]	99,9999					
Presión de entrada [bar]	0 ... 16					
Clases de pureza del aire según ISO 8573-1						
Partículas	1			2		
Aerosoles de aceite	2			3		

• | • Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Filtros finos y micrónicos LFMB/LFMA, serie H

Hoja de datos

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]			
Conexión	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
Filtro submicrónico LFMA	1 100	2 000	3 400
Filtro micrónico LFMB	1 600	3 300	5 200

1) Con 6 bar en la entrada y con $\Delta p = 0,07$ bar.

Condiciones del entorno			
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60	
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2	

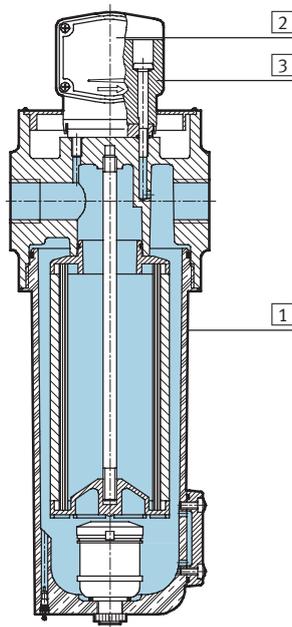
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]			
	G ¹ / ₂	G ³ / ₄	G1
Filtro submicrónico LFMA	1 100	2 800	3 200
Filtro micrónico LFMB	1 100	2 800	3 200

Materiales

Vista en sección



Filtros finos y micrónicos	
1	Cuerpo / Vaso Fundición inyectada de zinc
2	Mirilla del manómetro Metacrilato polimetílico
3	Cuerpo del manómetro Poliamida
-	Juntas Caucho nitrílico

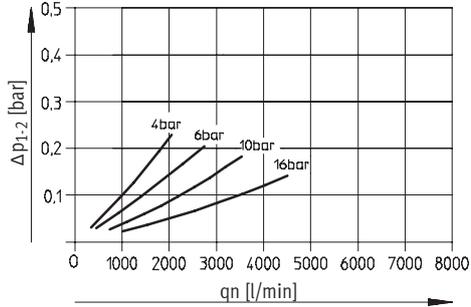
Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMA, serie H

Hoja de datos

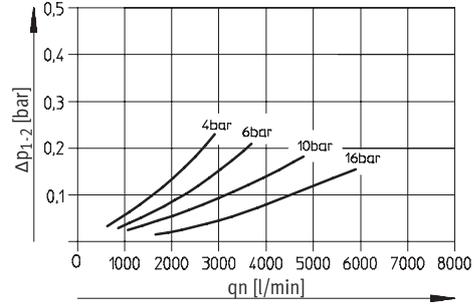
FESTO

Caudal nominal normal q_n en función de la presión en la salida Δp_{1-2}

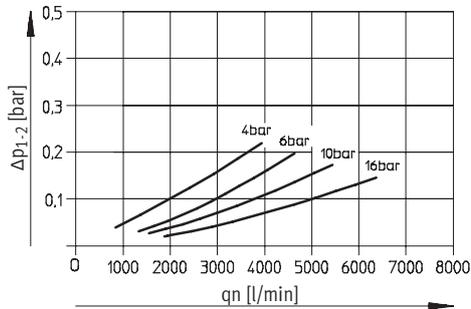
LFMA-1/2-H-A



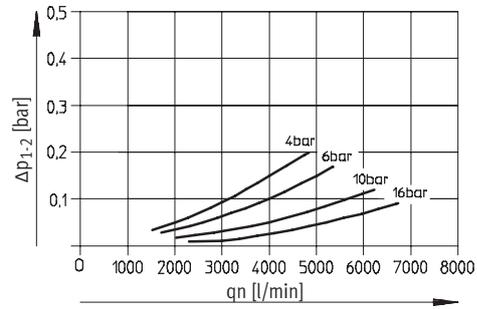
LFMB-1/2-H-A



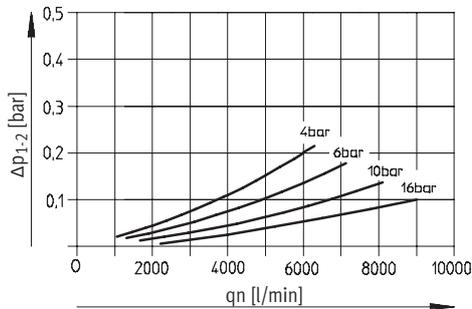
LFMA-3/4-H-A



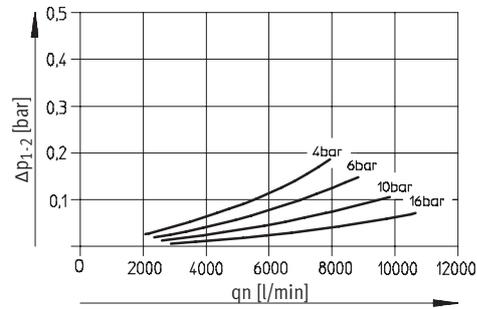
LFMB-3/4-H-A



LFMA-1-H-A



LFMB-1-H-A

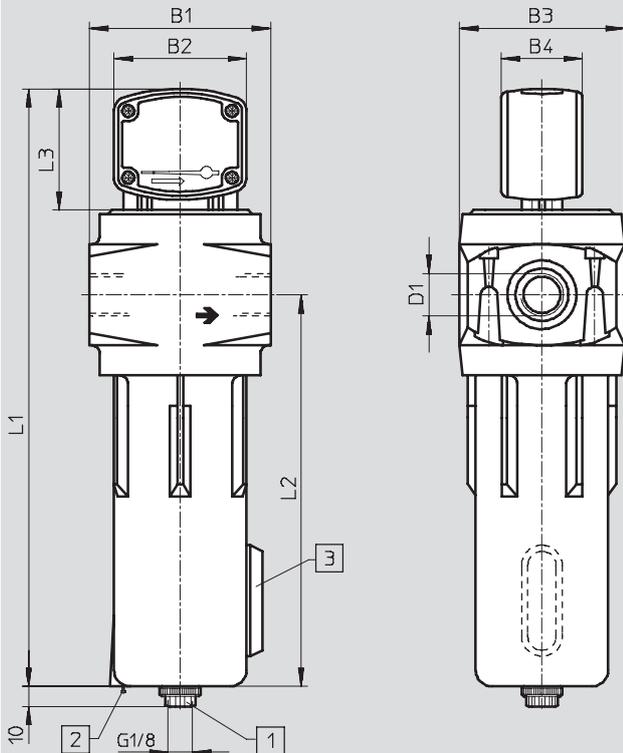


Filtros finos y micrónicos LFMB/LFMA, serie H

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



1 Purga automática del condensado (par de apriete 1 Nm)

2 Válvula de escape de aire

3 Mirilla para comprobar el nivel del condensado

→ Sentido del flujo

Tipo	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								

• | - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Referencias

Conexión	Grado de filtración 1 µm		Grado de filtración 0,01 µm	
	Nº de artículo	Tipo	Nº de artículo	Tipo
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

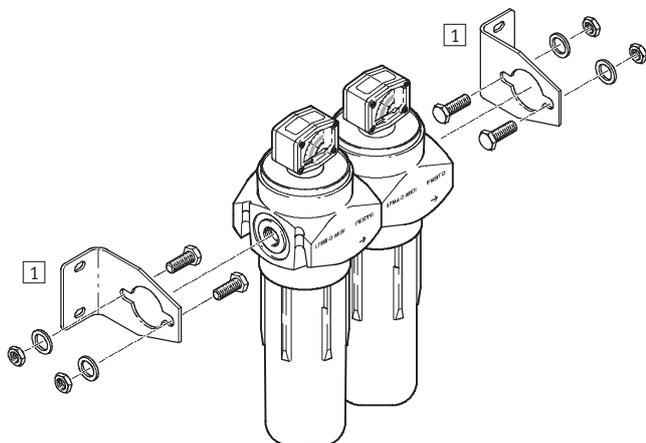
- 1 - Tipo armonizado
 Disponible hasta 12/2008

Combinaciones de filtros LFMBA-H, serie H

Cuadro general de periféricos

FESTO

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
1	Escuadra de fijación (2 unidades) LFMM	10

Código para el pedido

		LFMBA	-	1/2	-	H	-	A
Función de mantenimiento								
LFMBA	Combinación de filtros							
Conexión neumática								
1/2	Rosca G1/2							
3/4	Rosca G3/4							
1	Rosca G1							
Serie								
H	Serie							
Purga de condensado								
A	Automática							

Combinaciones de filtros LFMB-A-H, serie H

Hoja de datos

Función



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

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
0 ... 16 bar

- - www.festo.com



Diversos sectores industriales disponen de instalaciones que funcionan con aire extremadamente limpio, tales como la industria química, farmacéutica, de procesos, de productos alimenticios, etc.. Los filtros micrónicos y submicrónicos de Festo eliminan casi la totalidad de partículas de agua, aceite o de suciedad.

- Combinación de filtros suministrable lista para el montaje
- Gran caudal
- Todos los filtros con purga automática de condensados están dotados de un manómetro de presión diferencial para indicación del grado de saturación del filtro
- Los filtros micrónicos y submicrónicos cumplen las normas para aire de alta calidad según ISO 8573-1
- Fácil recambio de los elementos filtrantes
- Resistente a lubricantes minerales y sintéticos

Datos técnicos generales			
Tipo	Combinación de filtros LFMB-A		
Conexión neumática	G1/2	G3/4	G1
Construcción	Filtro de fibras		
Tipo de fijación	Montaje en línea Con accesorios		
Posición de montaje	Vertical ± 5°		
Grado de filtración [µm]	0,01		
Contenido de aceite residual [mg/m³]	≤0,01		
Rendimiento del filtro [%]	99,9999		
Presión de entrada [bar]	0 ... 16		
Clases de pureza del aire según ISO 8573-1			
Partículas	1		
Aerosoles de aceite	2		

• | - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]			
Conexión	G1/2	G3/4	G1
LFMB-A...-H-A	800	1 400	2 600

1) Con 6 bar en la entrada y con Δp = 0,07 bar.

Condiciones del entorno			
Variante	G1/2	G3/4	G1
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Combinaciones de filtros LFMBA-H, serie H

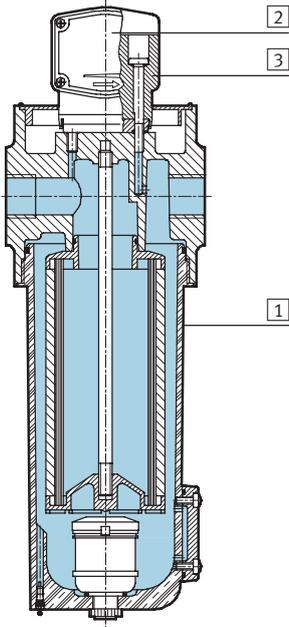
Hoja de datos

FESTO

Pesos [g]	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1
LFMBA...	2 300	5 700	6 500

Materiales

Vista en sección

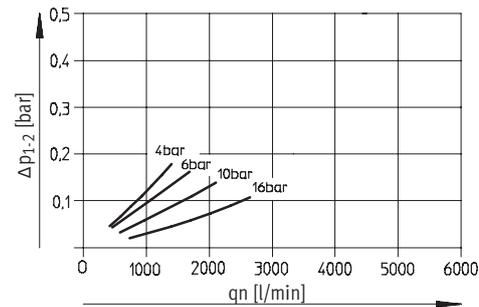


Filtros finos y micrónicos

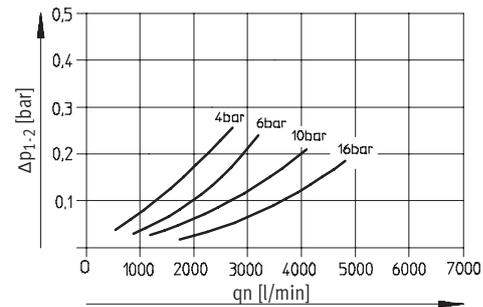
1	Cuerpo / Vaso	Fundición inyectada de zinc
2	Mirilla del manómetro	Metacrilato polimetílico
3	Cuerpo del manómetro	Poliamida
-	Juntas	Caucho nitrílico

Caudal nominal normal qn en función de la presión en la salida Δp_{1-2}

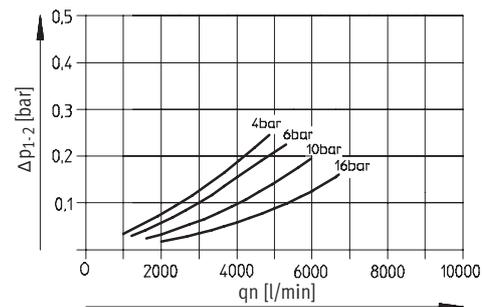
LFMBA- $\frac{1}{2}$ -H-A



LFMBA- $\frac{3}{4}$ -H-A



LFMBA-1-H-A

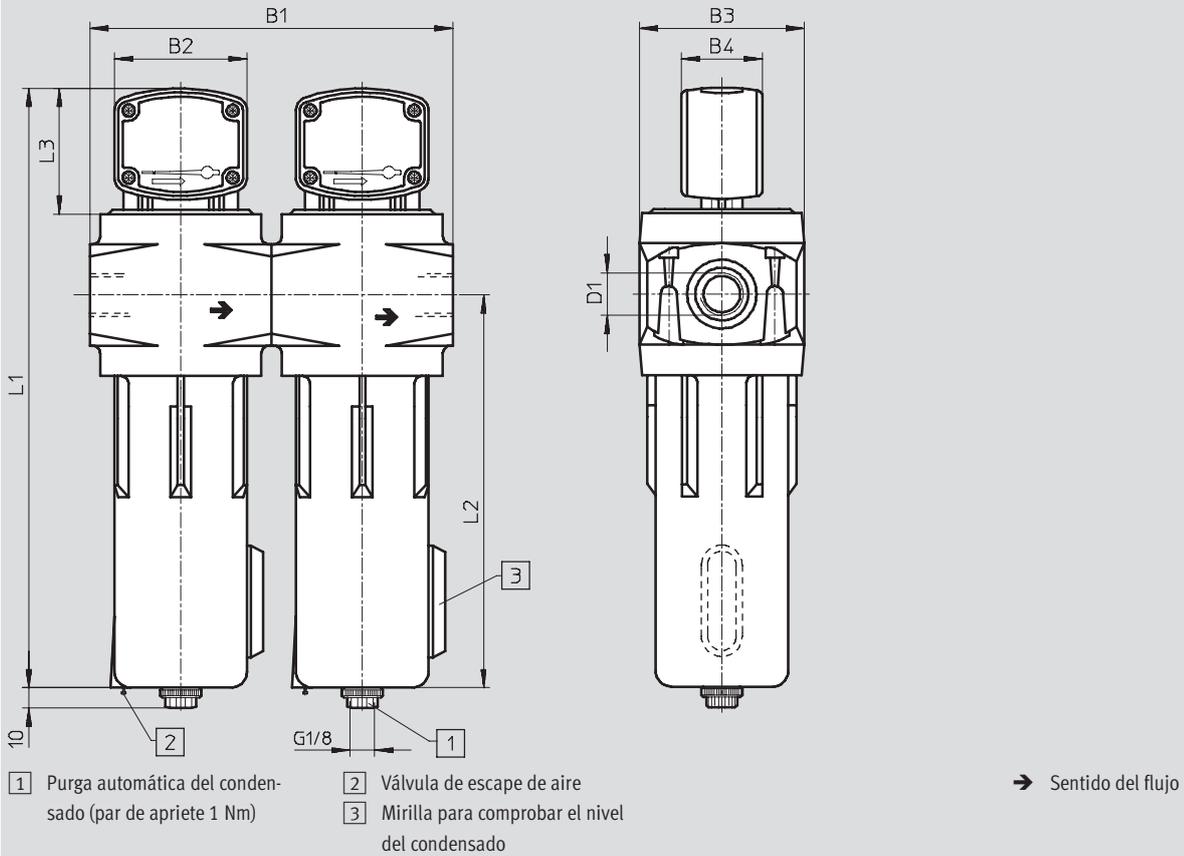


Combinaciones de filtros LFMBA-H, serie H

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



Tipo	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	

· † · Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

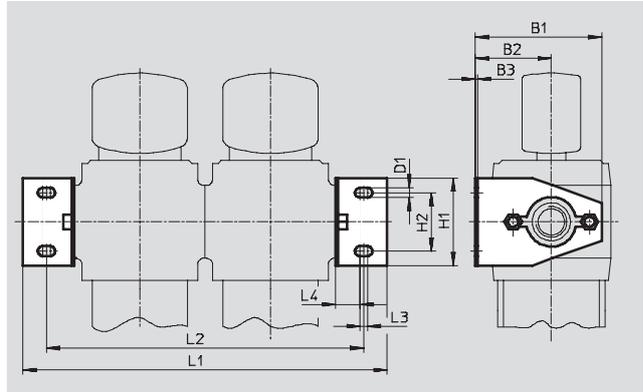
Referencias		
Conexión	Nº de artículo	Tipo
G1/2	162 821	LFMBA-1/2-H-A
G3/4	162 822	LFMBA-3/4-H-A
G1	162 823	LFMBA-1-H-A

Filtros, serie H

Accesorios

FESTO

Escuadra de fijación LFMM

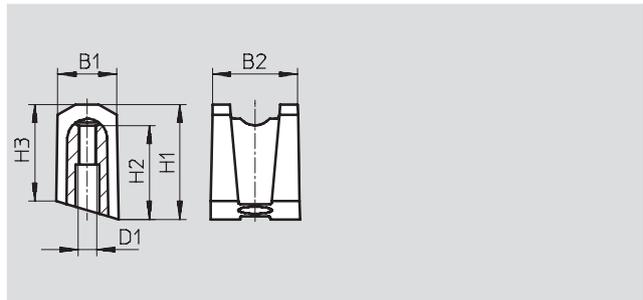


Referencias

Conexión	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	Nº de artículo	Tipo
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

Pieza de conexión para filtro LFMV

Para unir dos filtros



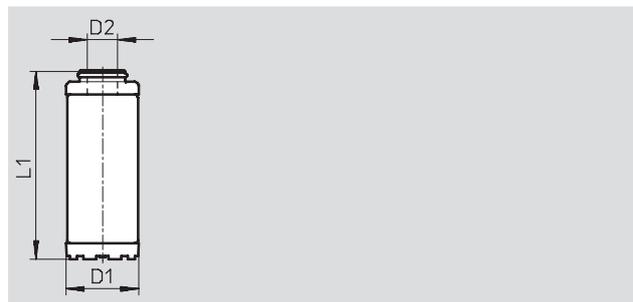
Referencias

Conexión	B1	B2	D1	H1	H2	H3	Nº de artículo	Tipo
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

Filtros, serie H

Accesorios

Cartucho filtrante
LFMBP/LFMAP



Referencias					
Conexión	D1 Ø	D2 Ø	L1	Nº de artículo	Tipo
Para filtros finos					
G1/2	48	21,7	126	162 827	LFMBP-1/2-H
G3/4	72	33	168,8	162 828	LFMBP-3/4-H
G1	72	33	268,8	162 829	LFMBP-1-H
Para filtros micrónicos					
G1/2	48	21,7	126	162 824	LFMAP-1/2-H
G3/4	72	33	168,8	162 825	LFMAP-3/4-H
G1	72	33	268,8	162 826	LFMAP-1-H