

Combinación de filtros LFMBA

FESTO



Características

Información resumida

Filtro de gran rendimiento para aplicaciones especiales.

- Calidad del aire según ISO 8573-1:2010
- Se puede suministrar como combinación de filtros ya montada
- Opcionalmente con indicador de presión diferencial para contaminación del filtro.
- Insertos filtrantes opcionalmente con $1\text{ }\mu\text{m}$ o $0,01\text{ }\mu\text{m}$
- Insertos filtrantes opcionalmente con $5\text{ }\mu\text{m}$ o $40\text{ }\mu\text{m}$

Diagramas

Enlace [lfbmba](#)



Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Versión

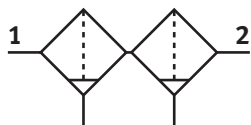
[D] Serie D, ejecución metálica

Diseño robusto totalmente metálico para las exigencias especiales de la automatización de procesos

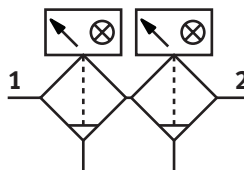
Solicitud de cambio de filtro

Opcionalmente con indicador de presión diferencial para contaminación del filtro.

[] Sin



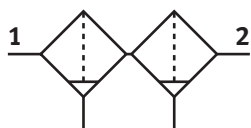
[DA] Indicador de presión diferencial, óptico



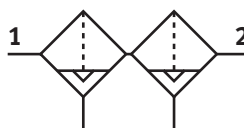
Purga de condensado

Opcionalmente con purga de condensado manual o totalmente automática

[] Giro manual



[A] Totalmente automático



Códigos del producto

001	Serie	
LFMBA	Combinación de filtros	
002	Conexión neumática	
1/8	Rosca interior G1/8	
1/4	Rosca interior G1/4	
3/8	Rosca interior G3/8	
1/2	Rosca interior G1/2	
3/4	Rosca interior G3/4	
1	Rosca interior G1	
003	Versión	
D	Serie D, ejecución metálica	

004	Tamaños	
MINI	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	
MIDI	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)	
MAXI	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)	
005	Solicitud de cambio de filtro	
	Sin	
DA	Indicador de presión diferencial, óptico	
006	Purga de condensado	
	Giro manual	
A	Totalmente automático	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Maxi	Midi	Mini
Conexión neumática 1	G1/2, G3/4, G1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8
Conexión neumática 2	G1/2, G3/4, G1	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/8, G1/4, G3/8
Forma constructiva	Filtro de fibras		
Tipo de fijación	Instalación en la tubería Con accesorios		
Posición de montaje	Vertical +/- 5°		
Grado de filtración	0,01 µm		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [1:7:2] Gases inertes		
Grado de eficacia del filtro	99,9999%		
Protección de funda	Funda metálica de protección		
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual		
Contenido de aceite residual	0,01 mg/m³		
Volumen máx. de condensado	80 ml	43 ml	22 ml

Especificaciones técnicas generales (NPT - no disponible en todos los mercados)

Tamaño	Midi	Mini
Conexión neumática 1	3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	1/8 NPT, 1/4 NPT
Conexión neumática 2	3/8 NPT, 1/2 NPT, 3/4 NPT	1/8 NPT, 1/4 NPT
Tipo de fijación	Instalación en la tubería Con accesorios	
Posición de montaje	Vertical	
Grado de filtración	0,01 µm	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [1:7:2] Gases inertes	
Grado de eficacia del filtro	99,9999%	
Protección de funda	Funda metálica de protección	
Purga de condensado	Manual sin enclavamiento	Totalmente automático Manual sin enclavamiento
Contenido de aceite residual	0,01 mg/m³	

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Purga de condensado	Totalmente automático	Giro manual
Presión de funcionamiento	0,15 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa
Presión de funcionamiento	1,5 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Presión de funcionamiento	21,75 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi
Medio de funcionamiento ¹⁾	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Gases inertes	
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C	
Temperatura del medio	1,5 ... 60°C	

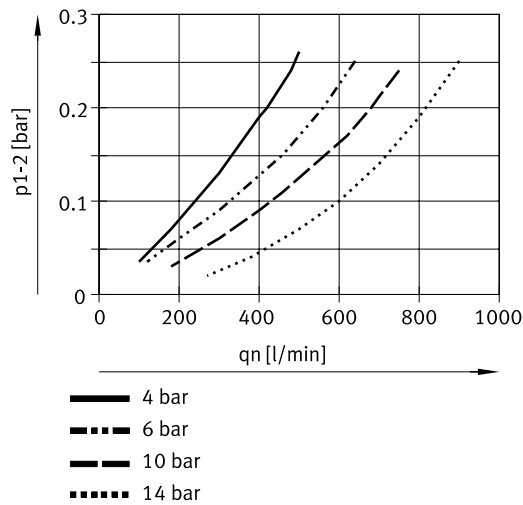
1) El aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:] se aplica a las purgas de condensado totalmente automáticas

Materiales

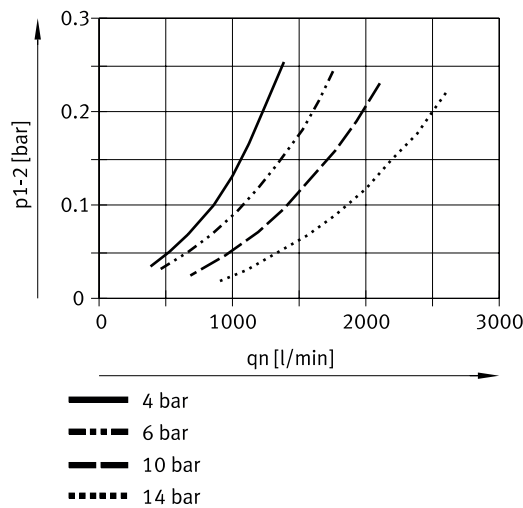
Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc
Material de la funda	PC
Material del filtro	Fibra de borosilicato
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

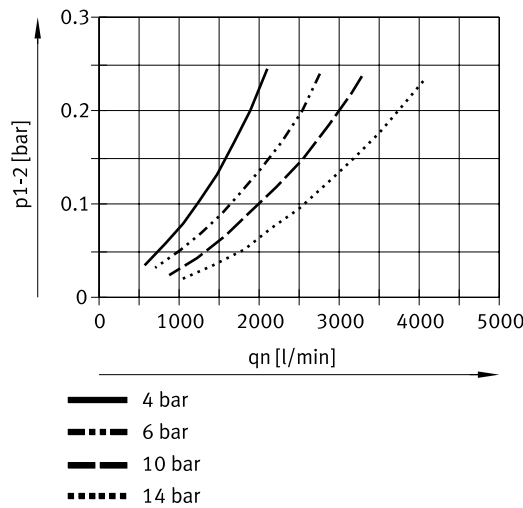
Caudal normal q_n en función de la presión diferencial Δp_{1-2} (LFMBA-1/4-D-MINI)



Caudal normal q_n en función de la presión diferencial Δp_{1-2} (LFMBA-1/2-D-MIDI)

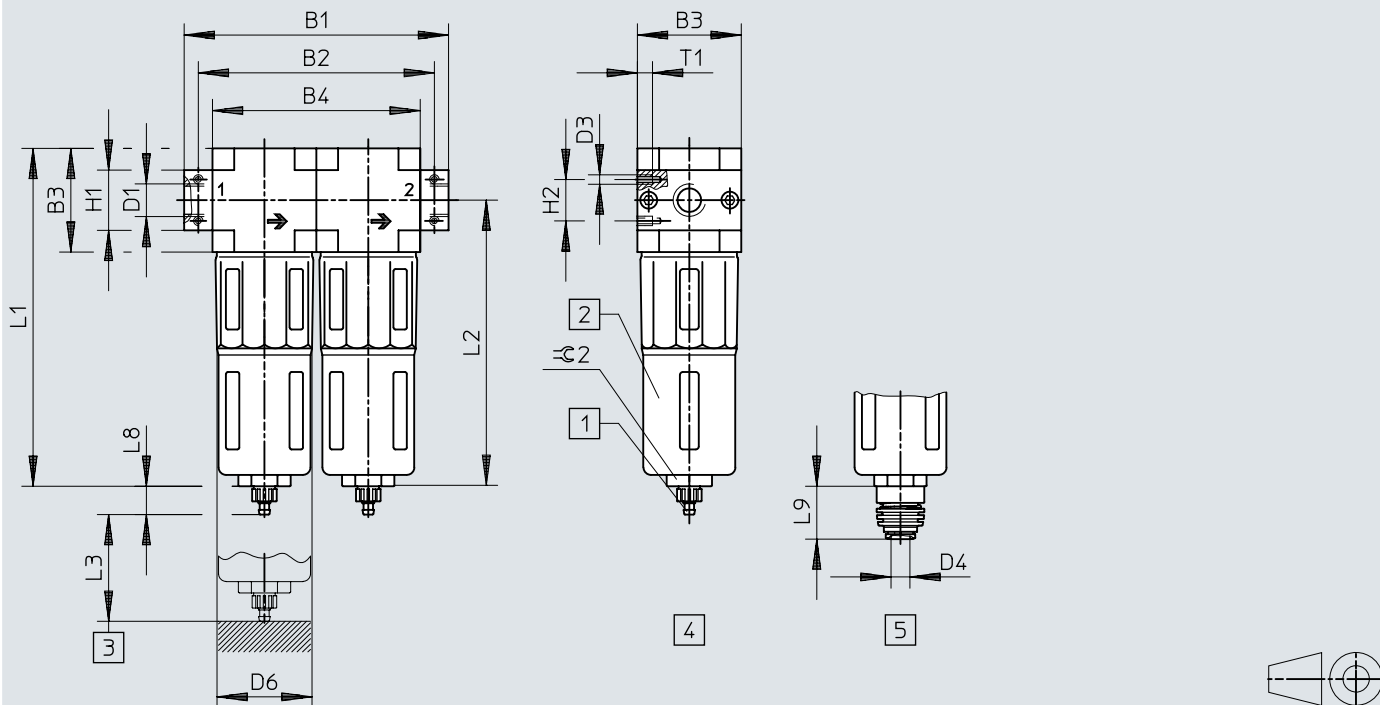


Caudal normal q_n en función de la presión diferencial Δp_{1-2} (LFMBA-1-D-MAXI)



Dimensiones

Dimensiones – Combinaciones de filtros LFMBA

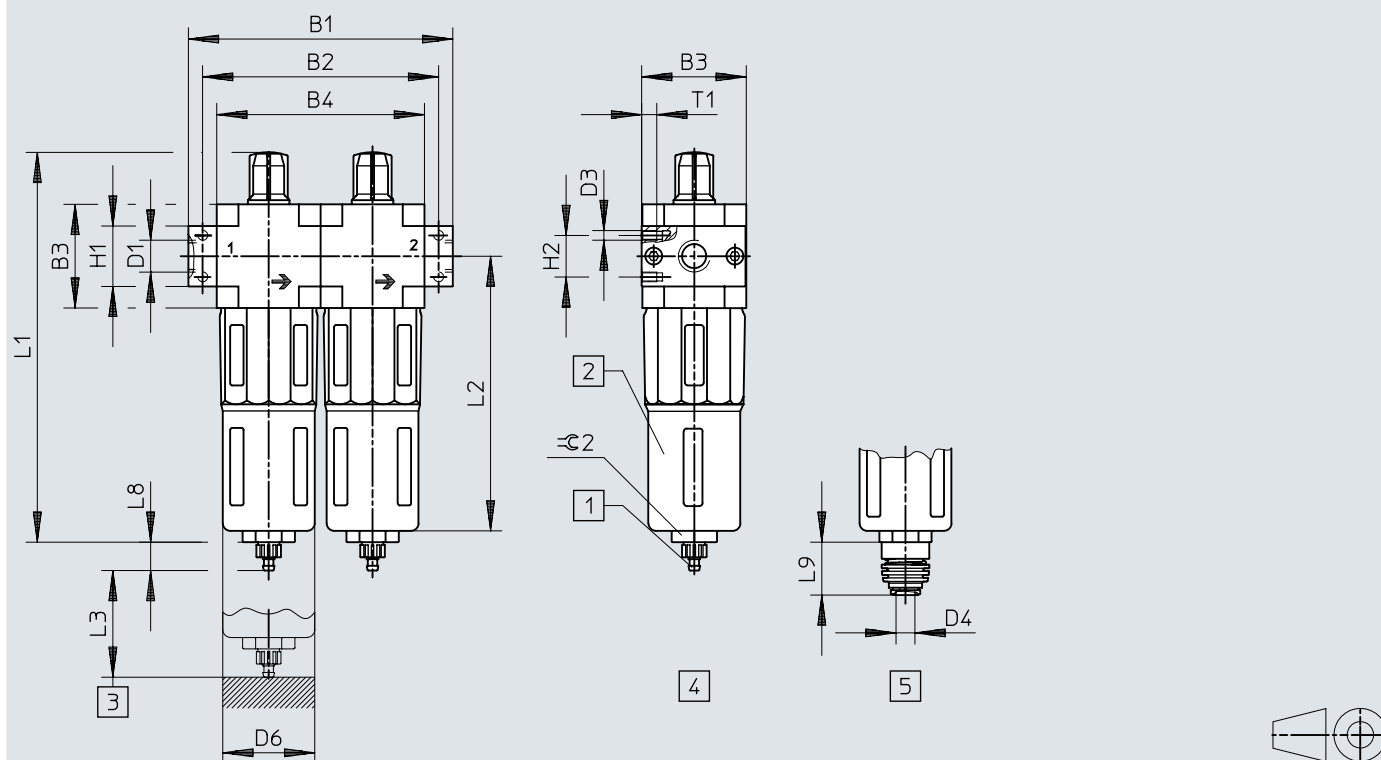
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


- [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8x1,25
 [2] Funda metálica de protección
 [3] Medidas de instalación
 [4] purga de condensado manual giratoria
 [5] Purga de condensado totalmente automática para tubo de plástico PUN-6/PAN-6

	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	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											

Dimensiones

Dimensiones – Con indicador de presión diferencial

Descargar datos CAD www.festo.com

- [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8x1,25
 [2] Funda metálica de protección
 [3] Medidas de instalación
 [4] purga de condensado manual giratoria
 [5] Purga de condensado totalmente automática para tubo de plástico PUN-6/PAN-6

	B1	B2	B3	B4	D1	D3	D6 Ø	H1	H2	L1	L2	L3	L8	L9	T1	≈ 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					G1											

Referencias de pedido

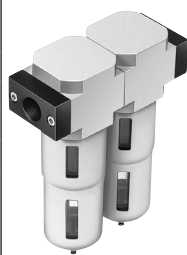
Combinaciones de filtros LFMBA

Combinaciones de filtros LFMBA						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Purga de condensado	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	Totalmente automático	500 g	162666	LFMBA-1/8-D-MINI-A
			Giro manual		162658	LFMBA-1/8-D-MINI
	G1/4	G1/4	Totalmente automático	1.300 g	162667	LFMBA-1/4-D-MINI-A
			Giro manual		186472	LFMBA-1/4-D-MIDI-A
			Giro manual	500 g	162659	LFMBA-1/4-D-MINI
				1.300 g	186471	LFMBA-1/4-D-MIDI
	G3/8	G3/8	Totalmente automático	500 g	162668	LFMBA-3/8-D-MINI-A
			Giro manual	1.300 g	162669	LFMBA-3/8-D-MIDI-A
				500 g	162660	LFMBA-3/8-D-MINI
			1.300 g	162661	LFMBA-3/8-D-MIDI	
	G1/2	G1/2	Totalmente automático	2.400 g	162670	LFMBA-1/2-D-MIDI-A
			Giro manual		186478	LFMBA-1/2-D-MAXI-A
			Giro manual	1.300 g	162662	LFMBA-1/2-D-MIDI
				2.400 g	186477	LFMBA-1/2-D-MAXI
	G3/4	G3/4	Totalmente automático	2.400 g	162672	LFMBA-3/4-D-MAXI-A
			Giro manual		1.300 g	162663
G1	G1	Totalmente automático	2.400 g	162664	LFMBA-3/4-D-MAXI	
				162673	LFMBA-1-D-MAXI-A	
		Giro manual		162665	LFMBA-1-D-MAXI	

Combinaciones de filtros LFMBA con indicador de presión diferencial

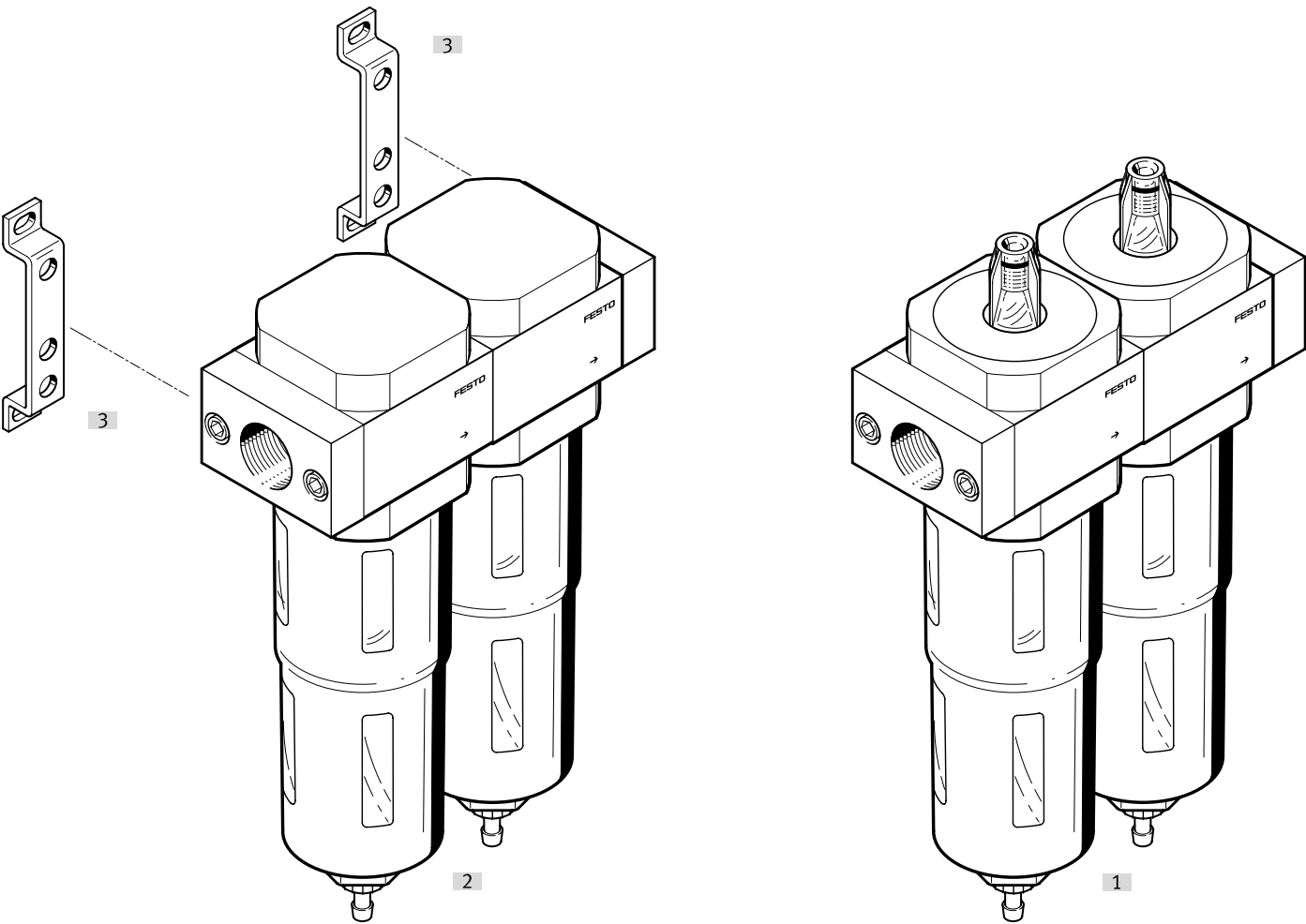
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Purga de condensado	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	G1/8	Totalmente automático	651 g	532873	LFMBA-1/8-D-MINI-DA-A
			Giro manual		532863	LFMBA-1/8-D-MINI-DA
	G1/4	G1/4	Totalmente automático	1.429 g	532874	LFMBA-1/4-D-MINI-DA-A
			Giro manual		532876	LFMBA-1/4-D-MIDI-DA-A
			Giro manual	651 g	532864	LFMBA-1/4-D-MINI-DA
				1.429 g	532866	LFMBA-1/4-D-MIDI-DA
	G3/8	G3/8	Totalmente automático	651 g	532875	LFMBA-3/8-D-MINI-DA-A
			Giro manual	1.429 g	532877	LFMBA-3/8-D-MIDI-DA-A
				532867	LFMBA-3/8-D-MIDI-DA	
	G1/2	G1/2	Totalmente automático	2.362 g	532878	LFMBA-1/2-D-MIDI-DA-A
			Giro manual		532880	LFMBA-1/2-D-MAXI-DA-A
			Giro manual	1.429 g	532868	LFMBA-1/2-D-MIDI-DA
				2.362 g	532870	LFMBA-1/2-D-MAXI-DA
	G3/4	G3/4	Totalmente automático	1.429 g	532879	LFMBA-3/4-D-MIDI-DA-A
			Giro manual	2.362 g	532881	LFMBA-3/4-D-MAXI-DA-A
				1.429 g	532869	LFMBA-3/4-D-MIDI-DA
2.362 g			532871	LFMBA-3/4-D-MAXI-DA		
G1	G1	Totalmente automático		532882	LFMBA-1-D-MAXI-DA-A	
		Giro manual		532872	LFMBA-1-D-MAXI-DA	

Referencias de pedido

Combinaciones de filtros LFMB (NPT - no disponible en todos los mercados)					
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Purga de condensado	N.º art.	Tipo
	1/8 NPT	1/8 NPT	Manual sin enclavamiento	173740	LFMB-1/8-D-MINI-NPT
	1/4 NPT	1/4 NPT	Totalmente automático	173743	LFMB-1/4-D-MINI-A-NPT
	3/8 NPT	3/8 NPT	Manual sin enclavamiento	173742	LFMB-1/4-D-MINI-NPT
	1/2 NPT	1/2 NPT		173746	LFMB-3/8-D-MIDI-NPT
	3/4 NPT	3/4 NPT		173748	LFMB-1/2-D-MIDI-NPT
				173750	LFMB-3/4-D-MIDI-NPT

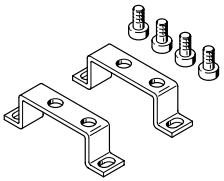
Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

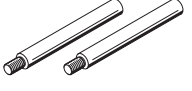


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Combinaciones de filtros LFMBa con indicador de presión diferencial	lfmba
[2]	Combinaciones de filtros LFMBa sin indicador de presión diferencial	lfmba
[3]	Escuadra de fijación HFOE-D	11

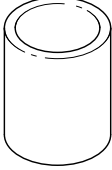
Accesorios

Escuadra de fijación MS4-WP...				
	Abreviatura de tipo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	HFOE	2 - riesgo de corrosión moderado	159638	HFOE-D-MINI
			159593	HFOE-D-MIDI/MAXI

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Escuadra de fijación MS4-WB				
	Abreviatura de tipo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	FRB	2 - riesgo de corrosión moderado	159595	FRB-D-MIDI
			159643	FRB-D-MAXI
			159642	FRB-D-MINI

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica				
	Tamaño	Grado de filtración	N.º art.	Tipo
	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