

Filtro de carbón activo LFX

FESTO



Características

Información resumida

- Eliminación de componentes líquidos y gaseosos de aceite en el aire comprimido mediante carbón activo
- El inserto filtrante de carbón activo se encarga de liberar el aire de malos olores y aceites, apto para la industria alimentaria
- Opcionalmente con o sin placas base
- Se recomienda la filtración previa con 0,01 µm

Diagramas

Enlace [lfx-d](#)



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

Códigos del producto

001	Serie
LFX	Filtro de carbón activo

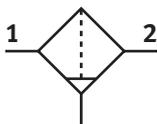
002	Conexión neumática
	Sin
1/8	Rosca interior G1/8
1/4	Rosca interior G1/4
3/8	Rosca interior G3/8
1/2	Rosca interior G1/2
3/4	Rosca interior G3/4
1	Rosca interior G1

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)

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Tamaño	Maxi	Midi	Mini
Conexión neumática 1	Placa base, Módulo de la batería, G1/2, G3/4, G1	Placa base, Módulo de la batería, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Placa base, Módulo de la batería, G1/8, G1/4, G3/8
Conexión neumática 2	Placa base, Módulo de la batería, G1/2, G3/4, G1	Placa base, Módulo de la batería, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Placa base, Módulo de la batería, G1/8, G1/4, G3/8
Conexión neumática	Sin placa base, G1/2, G3/4, G1	Sin placa base, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	Sin placa base, G1/8, G1/4, G3/8
Forma constructiva	Filtro de carbón activo, Filtro de fibras		
Tipo de fijación	A elegir: Instalación en la tubería Con escuadra de montaje		
Posición de montaje	Vertical +/- 5°		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [1:4:1] Gases inertes		
Protección de funda	Funda metálica de protección		
Contenido de aceite residual	≤0,003 mg/m³		

Caudal normal qn (medido a p1 = 6 bar y Δp = 1 bar)

Tamaño	Maxi	Midi	Mini
Caudal normal máx. para clase de pureza del aire	1.100 l/min	900 l/min	360 l/min

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Presión de funcionamiento	0 ... 1,6 MPa
Presión de funcionamiento	0 ... 16 bar
Presión de funcionamiento	0 ... 232 psi
Medio de funcionamiento ¹⁾	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [1:4:2] Gases inertes
Temperatura ambiente	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	5 ... 30°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C

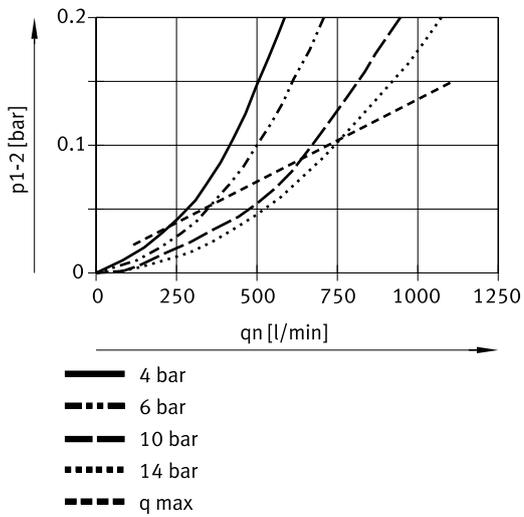
1) El aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-] se aplica a las purgas de condensado totalmente automáticas

Materiales

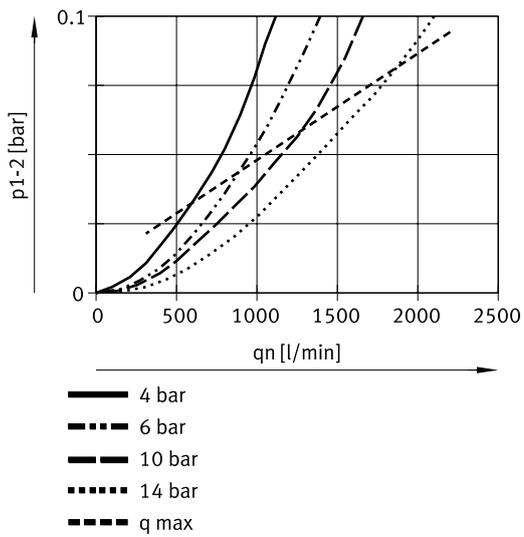
Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc
Material de la funda	PC
Material del filtro	Carbón activo, Malla
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

Hoja de datos

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

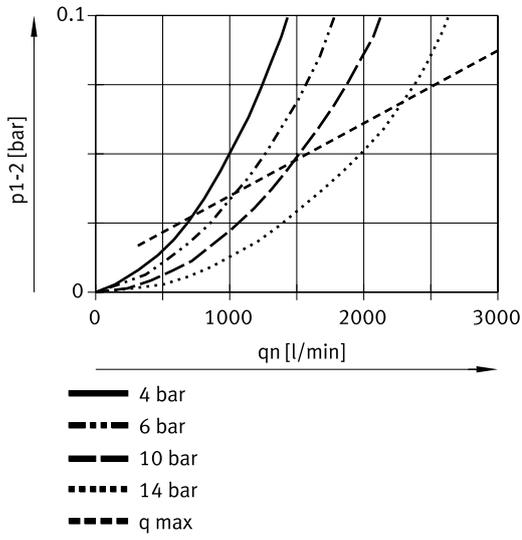


Caudal normal q_n en función de la presión diferencial Δp_{1-2} (LFX-1/2-D-MIDI)



Hoja de datos

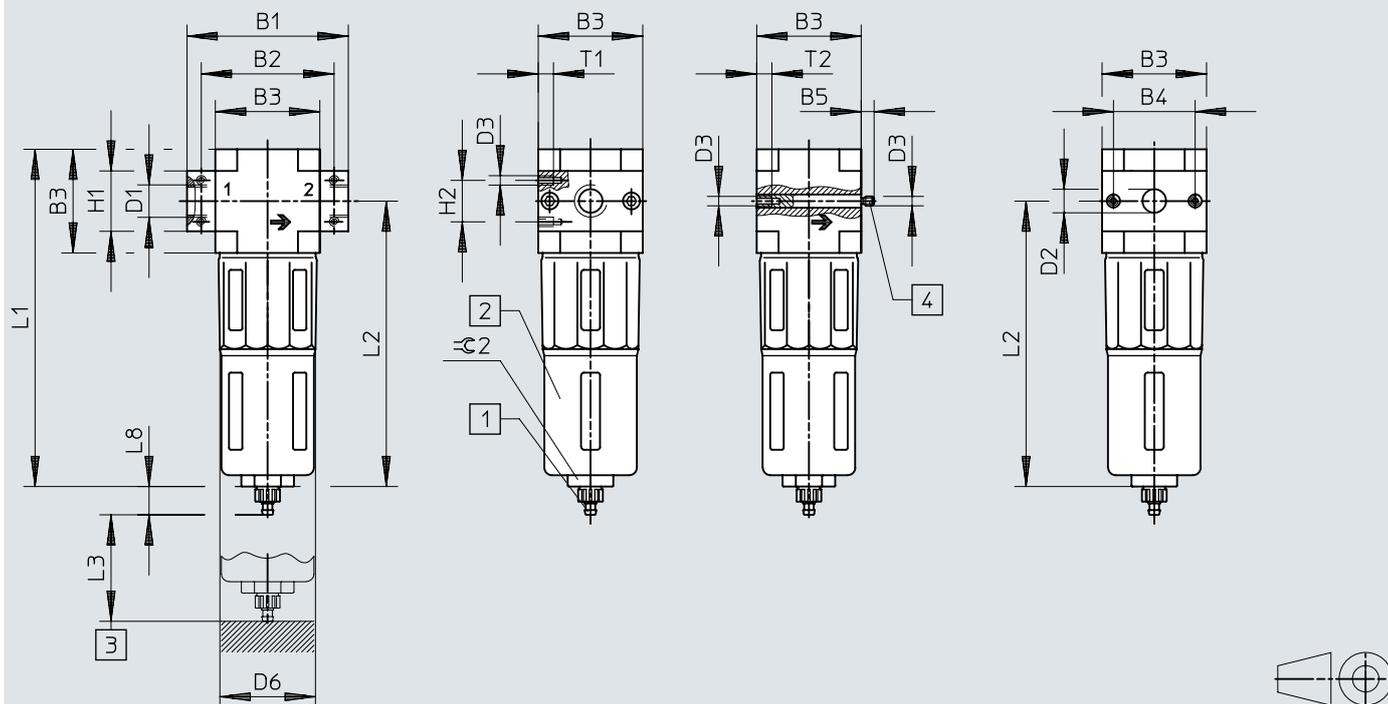
Caudal normal q_n en función de la presión diferencial Δp_{1-2} (LFX-1-D-MAXI)



Dimensiones

Dimensiones – Placas base con unión roscada

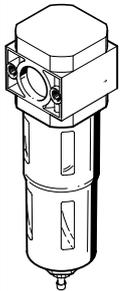
Descargar datos CAD www.festo.com

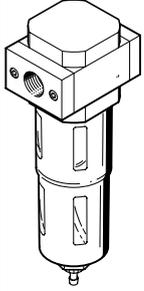


- [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8x1,25
- [2] Funda metálica de protección
- [3] Medidas de instalación
- [4] Perno roscado (sustituible)

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ∅	D3	D6 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	T1	T2	±0.2
Mini																	
LFX-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	38	20	11	144	124	60	7	-	22
LFX-1/4-D-MINI						G1/4											
LFX-3/8-D-MINI	70					G3/8											
LFX-D-MINI	-	-			5,8	-	11	-		-	-				-	10	
Midi																	
LFX-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	52	32	22	179	151	80	8	-	24
LFX-3/8-D-MIDI						G3/8											
LFX-1/2-D-MIDI						G1/2											
LFX-3/4-D-MIDI						G3/4											
LFX-D-MIDI	-	-			6,8	-	24			-	-				-	11	
Maxi																	
LFX-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	65	32	22	203	170	90	8	-	24
LFX-3/4-D-MAXI						G3/4											
LFX-1-D-MAXI	116	91				G1				40							
LFX-D-MAXI	-	-			6,8	-	30			-	-				-	11	

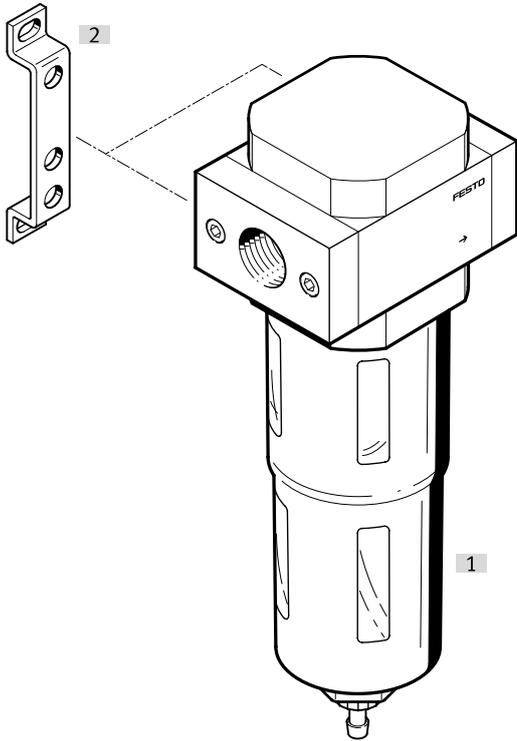
Referencias de pedido

Sin placas base						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Módulo de la batería	Módulo de la batería	Sin placa base	283 g	532776	LFX-D-MINI
				600 g	532777	LFX-D-MIDI
				921 g	532778	LFX-D-MAXI

Placas base con unión roscada						
	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Conexión neumática	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Placa base, G1/8	Placa base, G1/8	G1/8	376 g	532779	LFX-1/8-D-MINI
	Placa base, G1/4	Placa base, G1/4	G1/4		532802	LFX-1/4-D-MINI
				816 g	532781	LFX-1/4-D-MIDI
	Placa base, G3/8	Placa base, G3/8	G3/8		532780	LFX-3/8-D-MINI
				816 g	532782	LFX-3/8-D-MIDI
	Placa base, G1/2	Placa base, G1/2	G1/2		532783	LFX-1/2-D-MIDI
				1.191 g	532785	LFX-1/2-D-MAXI
	Placa base, G3/4	Placa base, G3/4	G3/4		532784	LFX-3/4-D-MIDI
				1.191 g	532786	LFX-3/4-D-MAXI
	Placa base, G1	Placa base, G1	G1		532787	LFX-1-D-MAXI

Cuadro general de periféricos

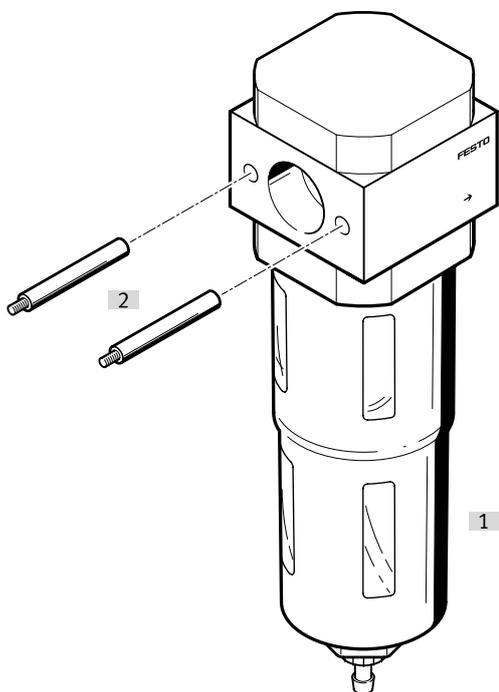
Cuadro general de periféricos: equipo individual con placas base



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Filtro LFX-D		lfx-d
[2] Escuadra de fijación HFOE-D		11

Cuadro general de periféricos

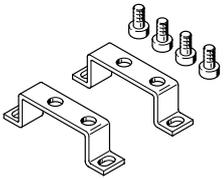
Cuadro general de periféricos: equipo individual sin placas base, para unidades de mantenimiento combinadas



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Filtro LFX-D		lfx-d
[2] Perno roscado FRB-D	Incluido en el suministro	11

Accesorios

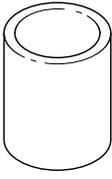
Escuadra de fijación MS4-WP...

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

Escuadra de fijación MS4-WB

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

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica

	Tamaño	N.º art.	Tipo
	Maxi	532789	LFACP-MAXI
	Midi	532788	LFACP-MIDI
	Mini	532912	MS4/D-MINI-LFX