

Unidad de filtro y regulador LFR, LFRS (NPT)

FESTO



Características

Información resumida

Función de filtrado y regulación compacta en un solo equipo.

- Dos conexiones de manómetro para un montaje variable
- Tamaños: Mini, Midi, Maxi

Conexión neumática

Los racores individuales pueden conectarse mediante placas base con rosca interior.

Versión

[D] Serie D, ejecución metálica

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

Gama de regulación de la presión

Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar

Grado de filtración

Grado de filtración seleccionable de 5 µm o 40 µm.

Manómetros

La unidad de filtro y regulador puede pedirse con o sin manómetro. La interfaz tiene una rosca 1/4 NPT o 1/8 NPT.

Función

Regulador de presión de control directo o servopilotado con función integrada de flujo inverso.

El agua condensada se separa y, a continuación, el aire comprimido se filtra. La presión de salida se puede ajustar dentro del rango de presión.

Purga de condensado

Se pueden seleccionar las siguientes funciones:

- manual
- Totalmente automática, normalmente cerrada

Códigos del producto

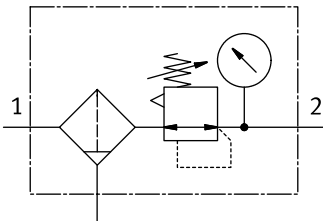
001	Serie	
LFR	Unidad de filtro y regulador	
002	Conexión neumática pulgadas	
1/8	Rosca interior NPT 1/8	
1/4	Rosca interior NPT 1/4	
3/8	Rosca interior NPT 3/8	
3/4	Rosca interior NPT 3/4	
1/2	Rosca interior NPT 1/2	
1	Rosca interior NPT 1	
003	Versión	
D	Serie D, ejecución metálica	
004	Gama de regulación de la presión	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

005	Grado de filtración	
	40 µm	
5M	5 µm	
006	Manómetros	
0	Sin manómetro	
007	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)	
008	Purga de condensado	
	Giro manual	
A	Totalmente automático	
009	Tipo de rosca	
NPT	Rosca NPT	

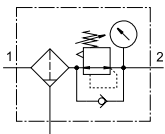
Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales								
Tamaño	Maxi		Midi			Mini		
Conexión neumática 1	3/4 NPT	1 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT
Conexión neumática 2	3/4 NPT	1 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1/8 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	7.600 ... 10.000 l/min	8.000 ... 11.000 l/min	2.400 ... 3.200 l/min	2.600 ... 3.900 l/min	2.600 ... 4.000 l/min	650 ... 900 l/min	1.200 ... 1.500 l/min	1.350 ... 1.700 l/min
Histéresis máxima de la presión	0,4 bar		0,2 bar					
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual		Totalmente automático Manual sin enclavamiento					
Tipo de fijación	A elegir:, Instalación en la tubería, Con escuadra de montaje, Con accesorios					A elegir:, Instalación en la tubería, Con escuadra de montaje		
Posición de montaje	Vertical							
Grado de filtración	5 µm, 40 µm							
Volumen máx. de condensado	80 cm³		43 cm³			22 cm³		

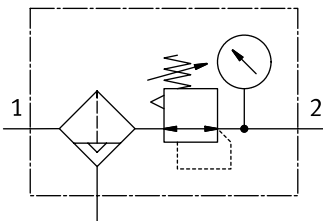
Función LFR/LFRS (purga de condensado manual giratoria, con manómetro)



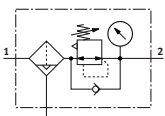
Función LFR/LFRS-...-DI-MAXI (purga de condensado manual giratoria, con manómetro)



Función LFR/LFRS (purga de condensado semiautomática o totalmente automática, con manómetro)



Función LFR/LFRS-...-DI-MAXI (purga de condensado semiautomática o totalmente automática, con manómetro)



Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno

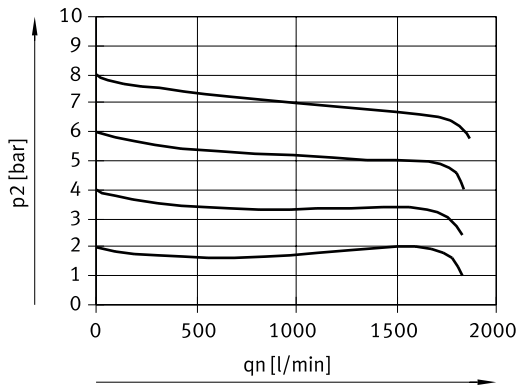
Grado de filtración	5			40		
Purga de condensado	Totalmente automático	Manual sin enclavamiento	Giro manual	Totalmente automático	Manual sin enclavamiento	Giro manual
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4], Gases inertes			Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4], Gases inertes		
Presión de funcionamiento	0,2 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa		0,2 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa	
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar		2 ... 12 bar	1 ... 16 bar	
Presión de funcionamiento	29 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi		29 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Gases inertes	
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)					
Temperatura ambiente	5 ... 60°C, 41 ... 140°F	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 14 ... 140°F	5 ... 60°C, 41 ... 140°F	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 14 ... 140°F
Temperatura del medio	5 ... 60°C, 41 ... 140°F	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 14 ... 140°F	5 ... 60°C, 41 ... 140°F	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 14 ... 140°F
Temperatura de almacenamiento	-14 ... 140°C, 14 ... 140°F	-10 ... 60°C	-14 ... 140°C, 14 ... 140°F	-10 ... 60°C, 14 ... 140°F	-10 ... 60°C	-10 ... 60°C, 14 ... 140°F
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado					

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

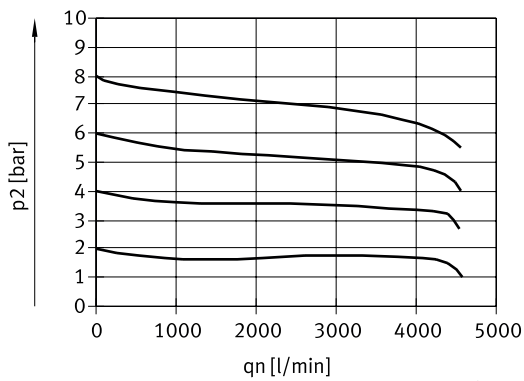
Materiales

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

Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (LFR/LFRS-1/4-D-MINI)

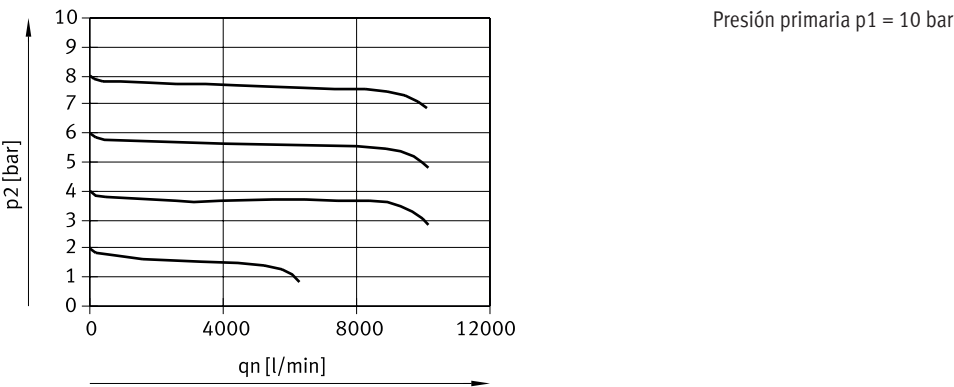


Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (LFR/LFRS-1/2-D-MIDI)

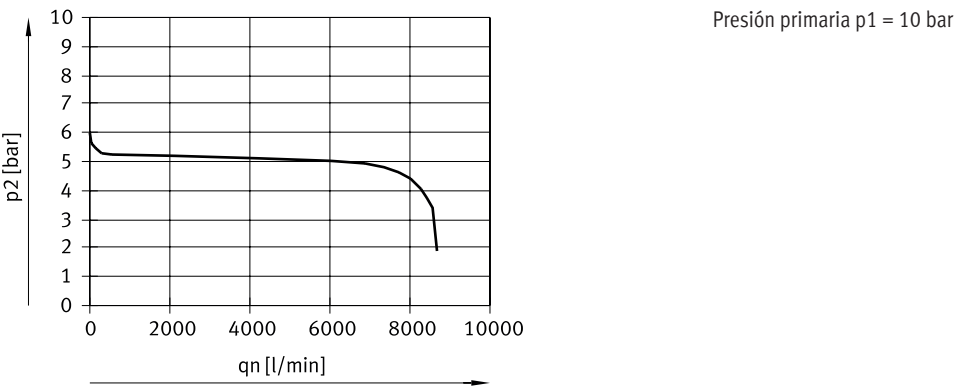


Hoja de datos

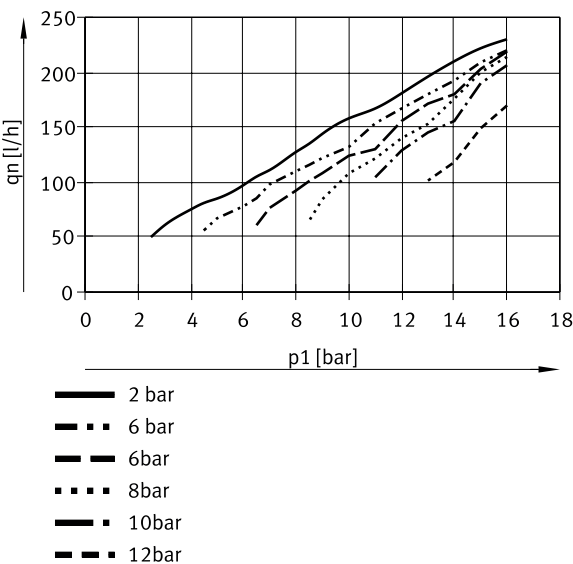
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (LFR/LFRS-1-D-MAXI)



Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI)

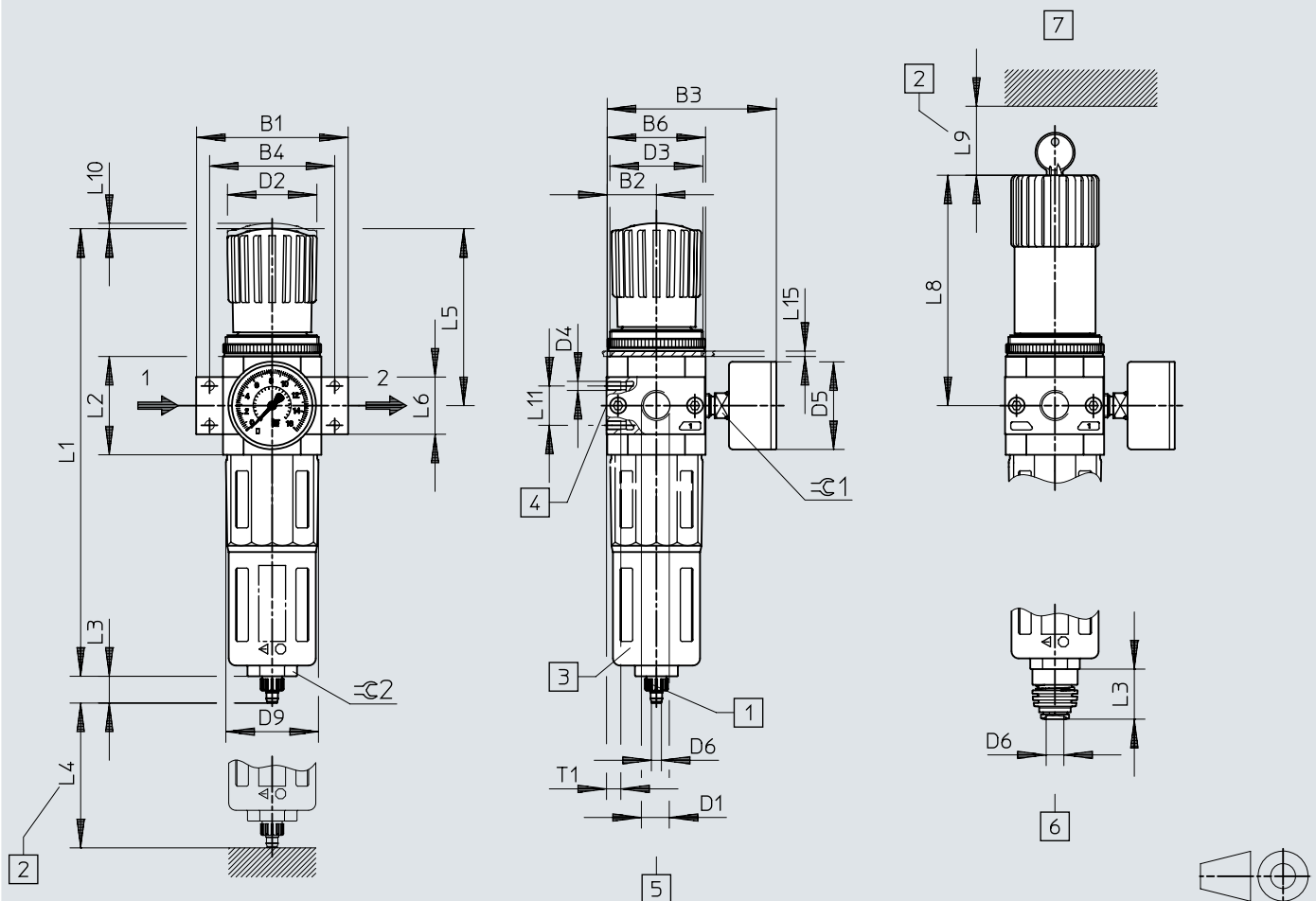


Consumo interno de aire qn en función de la presión de entrada p1 (LFR/LFRS-...-MAXI)



Dimensiones

Dimensiones – Válvulas reguladoras de filtro LFR/LFRS, Mini/Midi/Maxi

Descargar datos CAD www.festo.com

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

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø	D9 Ø
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	64	20	76	~52	40	G1/8	31	M36x1.5	M4	39	5,6	38
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)						G1/4						
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)						G3/8						
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	~85	27,5	~94,5	~70	55	G1/4	50	M52x1.5	M5	39	5,6	52
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)						G3/8						
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)						G1/2						
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)						G3/4						
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	96	33	106	80	66	G1/2	31	M36x1.5	M5	39	5,6	65
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)			105				49	M52x1.5				
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)			106			G3/4	31	M36x1.5				
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)			105				49	M52x1.5				
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)	116		106	91		G1	31	M36x1.5				
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)			105				49	M52x1.5				

	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L6	L8	L9	L10	L11 ±0,2	L15 max.	T1 min.	≈ 1	≈ 2
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	192,9	40	15 (19) ¹⁾	60	~69	20	98	60	3	11	3	7	14	22
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)														
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)														
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	250	55 ±0,1	15 (19) ¹⁾	80	99	32 ±0,3	130	60	3	22	5	8	14	24
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	252	66	15 (19) ¹⁾	90	82	32	111	60	3	22	4	8	14	24
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)	275				~105	32	135		4					
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)	252				82	32	111		3					
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)	275				~105	36	135		4					
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)	252				82	40	111		3					
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)	275				~105	41	135		4					

Referencias de pedido

Gama de regulación de presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con bloqueo, placas de conexión con conexión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático		5 µm	1.178,4 cfm	1.359,382 oz	546469	LFR-D-5M-MAXI-A
			40 µm	1.524,07 cfm	1.289,925 oz	546438	LFR-D-MAXI-A
		3/4 NPT	5 µm	7.600 l/min	1.370 g	173809	LFR-3/4-D-5M-MAXI-A-NPT
			40 µm	9.700 l/min		173805	LFR-3/4-D-MAXI-A-NPT
		1 NPT	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	173817	LFR-1-D-5M-MAXI-A-NPT
			40 µm	10.000 l/min		173813	LFR-1-D-MAXI-A-NPT
	Giro manual		5 µm	1.178,4 cfm	1.359,382 oz	546468	LFR-D-5M-MAXI
			40 µm	1.524,07 cfm	1.289,925 oz	546437	LFR-D-MAXI
		3/4 NPT	5 µm	7.600 l/min	1.370 g	173808	LFR-3/4-D-5M-MAXI-NPT
			40 µm	9.700 l/min		173804	LFR-3/4-D-MAXI-NPT
		1 NPT	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	173816	LFR-1-D-5M-MAXI-NPT
			40 µm	10.000 l/min		173812	LFR-1-D-MAXI-NPT
Midi	Totalmente automático		5 µm	377,09 cfm	893,025 oz	546462	LFR-D-5M-MIDI-A
			40 µm	487,07 cfm	912,87 oz	546426	LFR-D-MIDI-A
		3/8 NPT	5 µm	2.400 l/min	900 g	173785	LFR-3/8-D-5M-MIDI-A-NPT
			40 µm	3.100 l/min	920 g	173781	LFR-3/8-D-MIDI-A-NPT
		1/2 NPT	5 µm	2.600 l/min	900 g	173793	LFR-1/2-D-5M-MIDI-A-NPT
			40 µm	3.400 l/min	920 g	173789	LFR-1/2-D-MIDI-A-NPT
		3/4 NPT	5 µm	2.600 l/min	900 g	173801	LFR-3/4-D-5M-MIDI-A-NPT
			40 µm	3.400 l/min	920 g	173797	LFR-3/4-D-MIDI-A-NPT
	Manual sin enclavamiento	3/8 NPT	5 µm	2.400 l/min	900 g	173784	LFR-3/8-D-5M-MIDI-NPT
			40 µm	3.100 l/min	920 g	173780	LFR-3/8-D-MIDI-NPT
		1/2 NPT	5 µm	2.600 l/min	900 g	173792	LFR-1/2-D-5M-MIDI-NPT
			40 µm	3.400 l/min	920 g	173788	LFR-1/2-D-MIDI-NPT
		3/4 NPT	5 µm	2.600 l/min	900 g	173800	LFR-3/4-D-5M-MIDI-NPT
			40 µm	3.400 l/min	920 g	173796	LFR-3/4-D-MIDI-NPT
	Giro manual		5 µm	377,09 cfm	893,025 oz	546461	LFR-D-5M-MIDI
			40 µm	487,07 cfm	912,87 oz	546425	LFR-D-MIDI
Mini	Totalmente automático		5 µm	102,13 cfm	456,435 oz	546455	LFR-D-5M-MINI-A
			40 µm	117,84 cfm	406,822 oz	546433	LFR-D-MINI-A
		1/8 NPT		750 l/min	460 g	173757	LFR-1/8-D-MINI-A-NPT
			5 µm	1.200 l/min		173769	LFR-1/4-D-5M-MINI-A-NPT
		1/4 NPT	40 µm	1.400 l/min		173765	LFR-1/4-D-MINI-A-NPT
			5 µm	1.350 l/min		173777	LFR-3/8-D-5M-MINI-A-NPT
		3/8 NPT	40 µm	1.600 l/min		173773	LFR-3/8-D-MINI-A-NPT
			5 µm	650 l/min		173760	LFR-1/8-D-5M-MINI-NPT
	Manual sin enclavamiento	1/8 NPT	40 µm	750 l/min		173756	LFR-1/8-D-MINI-NPT
			5 µm	1.200 l/min		173768	LFR-1/4-D-5M-MINI-NPT
		1/4 NPT	40 µm	1.400 l/min		173764	LFR-1/4-D-MINI-NPT
			5 µm	1.350 l/min		173776	LFR-3/8-D-5M-MINI-NPT
		3/8 NPT	40 µm	1.600 l/min		173772	LFR-3/8-D-MINI-NPT
			5 µm	102,13 cfm	456,435 oz	546454	LFR-D-5M-MINI
	Giro manual		40 µm	117,84 cfm	406,822 oz	546432	LFR-D-MINI

Gama de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, si manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	1 NPT	40 µm	10.000 l/min	1.400 g	173815	LFR-1-D-O-MAXI-A-NPT
	Giro manual	3/4 NPT		9.700 l/min	1.300 g	173806	LFR-3/4-D-O-MAXI-NPT
Midi	Totalmente automático	3/8 NPT		3.100 l/min	830 g	173783	LFR-3/8-D-O-MIDI-A-NPT
		1/2 NPT		3.400 l/min		173791	LFR-1/2-D-O-MIDI-A-NPT
	Manual sin enclavamiento	3/8 NPT		3.100 l/min		173782	LFR-3/8-D-O-MIDI-NPT
		1/2 NPT		3.400 l/min		173790	LFR-1/2-D-O-MIDI-NPT
		3/4 NPT				173798	LFR-3/4-D-O-MIDI-NPT

Referencias de pedido

Gama de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, si manómetro									
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo		
Mini	Totalmente automático	1/8 NPT	40 µm	750 l/min	410 g	173759	LFR-1/8-D-O-MINI-A-NPT		
		1/4 NPT		1.400 l/min		173767	LFR-1/4-D-O-MINI-A-NPT		
	Manual sin enclavamiento	3/8 NPT		1.600 l/min		173766	LFR-1/4-D-O-MINI-NPT		
						173774	LFR-3/8-D-O-MINI-NPT		

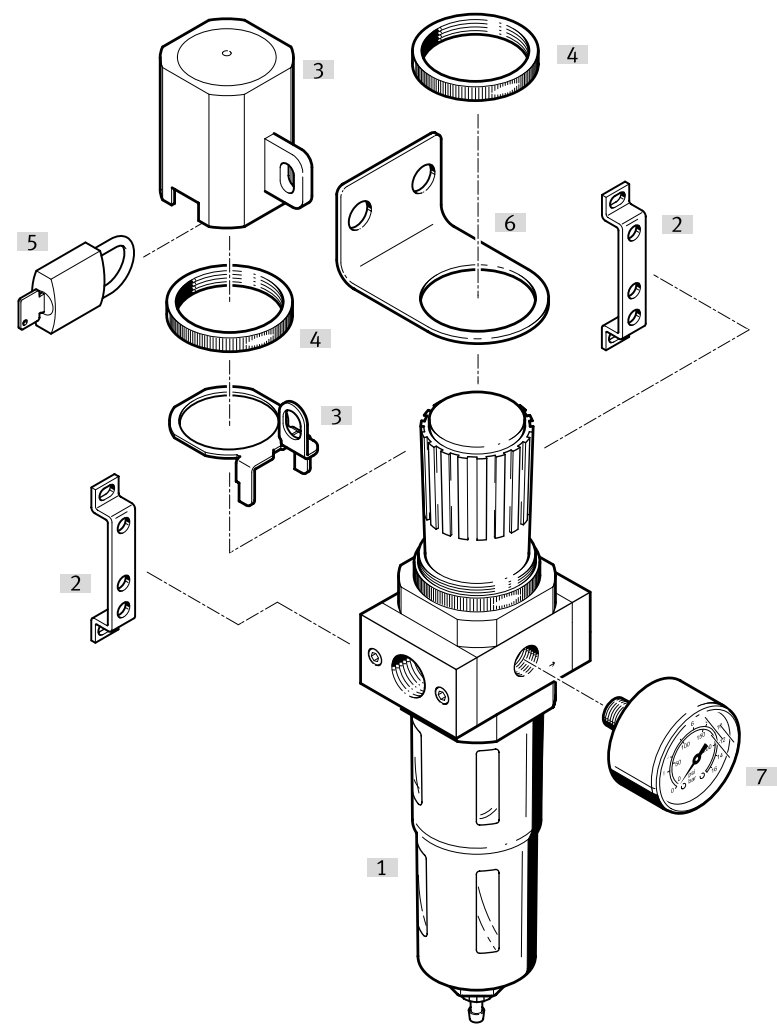
Gama de regulación de presión 0,5 ... 7 bar, botón giratorio con bloqueo, placas de conexión con conexión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	3/4 NPT	40 µm	10.000 l/min	1.370 g	173811	LFR-3/4-D-7-MAXI-A-NPT
		1 NPT		11.000 l/min	1.470 g	173819	LFR-1-D-7-MAXI-A-NPT
	Giro manual			1.492,64 cfm	1.458,608 oz	546470	LFR-D-7-MAXI
		3/4 NPT		10.000 l/min	1.370 g	173810	LFR-3/4-D-7-MAXI-NPT
		1 NPT		11.000 l/min	1.470 g	173818	LFR-1-D-7-MAXI-NPT
				329,95 cfm	893,025 oz	546464	LFR-D-7-MIDI-A
Midi	Totalmente automático	3/8 NPT		3.200 l/min	900 g	173787	LFR-3/8-D-7-MIDI-A-NPT
		1/2 NPT		3.900 l/min		173795	LFR-1/2-D-7-MIDI-A-NPT
		3/4 NPT		4.000 l/min		173803	LFR-3/4-D-7-MIDI-A-NPT
		3/8 NPT		3.200 l/min		173786	LFR-3/8-D-7-MIDI-NPT
	Manual sin enclavamiento	1/2 NPT		3.900 l/min	173794	LFR-1/2-D-7-MIDI-NPT	
		3/4 NPT		4.000 l/min	173802	LFR-3/4-D-7-MIDI-NPT	
		Giro manual	329,95 cfm	893,025 oz	546463	LFR-D-7-MIDI	
		Mini	Totalmente automático		141,41 cfm	456,435 oz	546457
	1/8 NPT			900 l/min	460 g	173763	LFR-1/8-D-7-MINI-A-NPT
	1/4 NPT			1.500 l/min		173771	LFR-1/4-D-7-MINI-A-NPT
3/8 NPT	1.700 l/min			173779		LFR-3/8-D-7-MINI-A-NPT	
Manual sin enclavamiento	1/8 NPT		900 l/min	173762		LFR-1/8-D-7-MINI-NPT	
	1/4 NPT		1.500 l/min	173770	LFR-1/4-D-7-MINI-NPT		
	3/8 NPT		1.700 l/min	173778	LFR-3/8-D-7-MINI-NPT		
	Giro manual			141,41 cfm	456,435 oz	546456	LFR-D-7-MINI

Margen de reg. de presión 0,5 ... 12 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Tamaño	Purga de condensado	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	40 µm	707,04 cfm	1.587,6 oz	546515	LFR-D-DI-MAXI-A
	Giro manual				546512	LFR-D-DI-MAXI

Margen de regulación de presión 0,5 ... 7 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Tamaño	Purga de condensado	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	40 µm	1.194,12 cfm	1.587,6 oz	546518	LFR-D-7-DI-MAXI-A
	Giro manual				546514	LFR-D-7-DI-MAXI

Cuadro general de periféricos

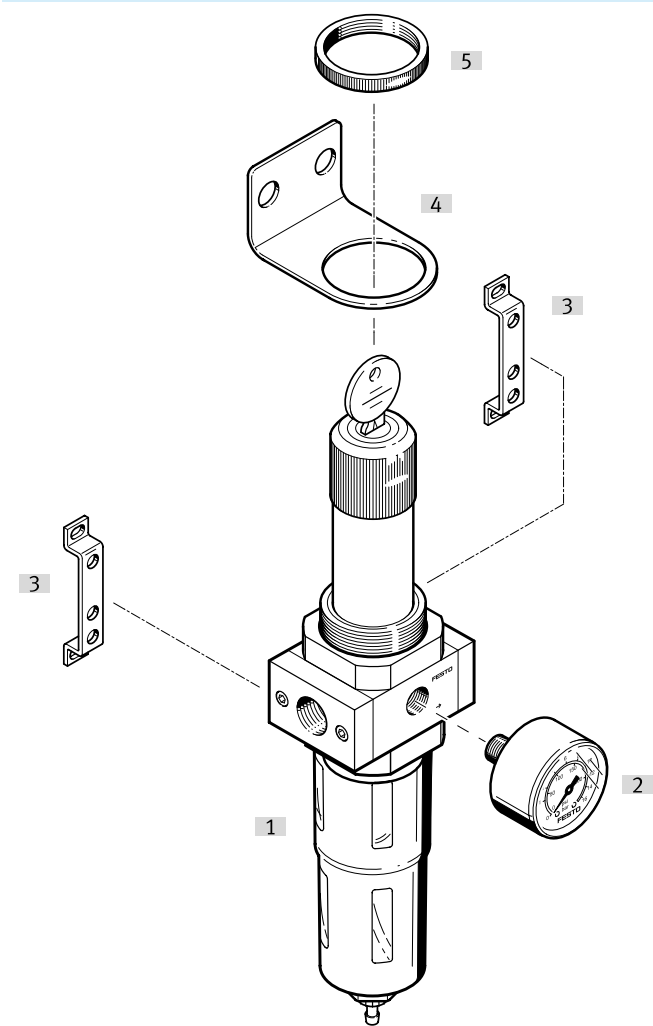
Unidad de filtro y regulador LFR



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad de filtro y regulador LFR	lfr-d
[2]	Escuadra de fijación HFOE	13
[3]	Bloqueo del regulador LRVS	14
[4]	Tuerca moleteada HMR	Incluido en el suministro
[5]	Candado LRVS-D	14
[6]	Escuadra de fijación HR-D	13
[7]	Manómetro MA	13

Cuadro general de periféricos

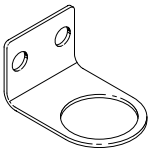
Unidad de filtro y regulador LFRS (bloqueable con cerradura)



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Unidad de filtro y regulador LFRS		lfrs-d
[2] Manómetro MA		13
[3] Escuadra de fijación HFOE		13
[4] Escuadra de fijación HR-D		13
[5] Tuerca moleteada HMR	Incluido en el suministro	lfrs-d

Accesorios

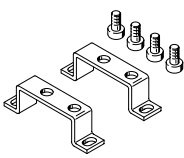
Escuadra de fijación HR-D-R3

	Material de la escuadra	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Acero	3 - riesgo de corrosión alto	73 g	4650310	HR-D-R3

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la Norma Festo FN 940070

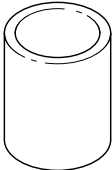
Alto riesgo de corrosión. Exposición a la intemperie en condiciones corrosivas moderadas. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Escuadra de fijación HFOE-D-MIDI/MAXI

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

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

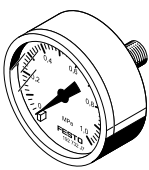
Cartuchos filtrantes, serie D, metálicos

	Tamaño	Grado de filtración ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Maxi	5 µm	159641	LFP-D-MAXI-5M
		40 µm	363664	LFP-D-MAXI-40M
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M
	Mini	5 µm	159640	LFP-D-MINI-5M
		40 µm	363665	LFP-D-MINI-40M

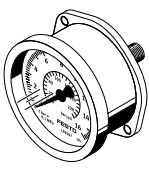
1) Grado de filtración 5 µm: color azul

Grado de filtración 40 µm: color blanco

Manómetro MA

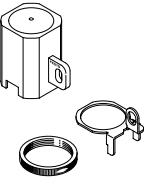
	Conexión neumática	Régimen de indicación	Conforme a la norma	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	0 ... 10 bar	EN 837-1	60 g	359874	MA-40-10-1/8
		0 ... 16 bar			345395	MA-40-16-1/8
	G1/4	0 ... 10 bar		70 g	183900	MA-40-10-G1/4-EN
		0 ... 16 bar			359873	MA-50-10-1/4
	R1/8	0 ... 16 bar		60 g	356759	MA-50-16-1/4
		0 ... 10 bar			162835	MA-40-10-1/8-EN

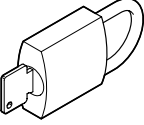
Manómetro para panel FMA

	Conexión neumática	Régimen de indicación	Conforme a la norma	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/4	0 ... 10 bar	EN 837-1	80 g	159596	FMA-40-10-1/4-EN

Accesorios

Manómetro para panel FMA						
	Conexión neumática	Régimen de indicación	Conforme a la norma	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/4	0 ... 10 bar	EN 837-1	100 g	159599	FMA-50-10-1/4-EN
		0 ... 16 bar		80 g	159597	FMA-40-16-1/4-EN
				100 g	159600	FMA-50-16-1/4-EN

Bloqueo del regulador LRVS					
	Tamaño	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	193781	LRVS-D-MINI
	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)		60 g	193782	LRVS-D-MIDI
	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)		36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI
			56 g	193783	LRVS-D-MAXI

Candado LRVS-D					
	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D

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