

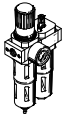

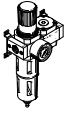
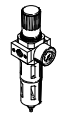
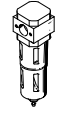
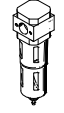
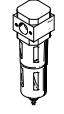
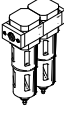
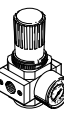
Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D



# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica



Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Conexión neumática										Margen de regula- ción de la presión			Grado de filtración			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	[bar]			[µm]			
												0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
<b>Unidades de mantenimiento</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>Unidades individuales</b>																		
Unidades de filtro y regula- dor <b>LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Filtros LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Filtros finos y micrónicos <b>LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Filtro de car- bón activo <b>LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combinacio- nes de filtros <b>LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Reguladores de presión <b>LR/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Protección del depósito del filtro		Purga de conden- sado			Indicación de presión		Seguridad con- tra acciona- miento invo- luntario		Tensión de ali- mentación			Opcional			→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Manual con gpro	Semiautomática	Automática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulador de presión de accio- namiento directo, con función integrada de flujo inverso	Regulador de presión servopilo- tado, con función integrada de flujo inverso	Indicación de presión diferen- cial	
<b>Unidades de mantenimiento</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Unidades individuales</b>																	
Unidades de filtro y regula- dor LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filtros LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtro de car- bón activo LFX	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Combinacio- nes de filtros LFMBA	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Reguladores de presión LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica



Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Conexión										Margen de regula- ción de la presión [bar]			
		Conexión											0,5 ... 7	0,5 ... 12	
<b>Unidades individuales</b>															
Reguladores de presión <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-												
Baterías de re- guladores de presión <b>LRB-K</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-												
Lubricadores <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HE</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEE</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEP</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de arranque pro- gresivo <b>HEL</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Secador de membrana <b>LDM1</b>		Micro	-												
		Mini	-												
		Midi	-												
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Módulos de derivación <b>FRM</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Bloque distri- buidor <b>FRZ</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Protección del de- pósito del filtro		Indicación de pre- sión		Seguridad contra accionamiento in- voluntario		Tensión de alimentación			Opcional		→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Función antirretorno	Presostato	
<b>Unidades individuales</b>													
Reguladores de presión <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Baterías de re- guladores de presión <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Lubricadores <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de arranque pro- gresivo <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Secador de membrana <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Módulos de derivación <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Bloque distri- buidor <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

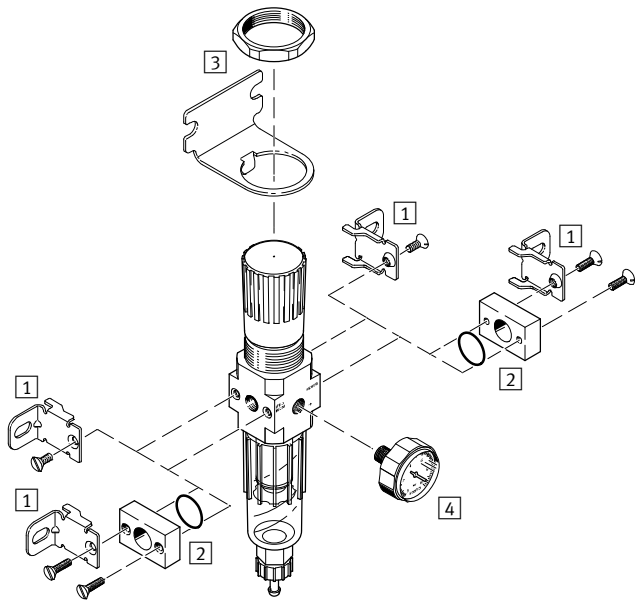
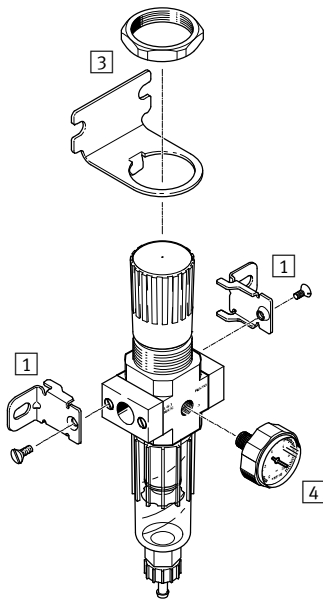
# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Cuadro general de periféricos

### Micro

Unidad individual con placas base, conexiones G $\frac{1}{8}$ , QS-4 o QS-6

Unidad individual sin placas base, para combinación de unidades de mantenimiento, rosca de conexión M5 o M7 en el cuerpo



Elementos de fijación y accesorios					
	Unidad individual		Combinación		→ Página/ Internet
	Con placas base	Sin placas base	Con placas base	Sin placas base	
[1] Escudras de fijación HFOE	■	■	■	■	hfoe-d
[2] Conjunto de conexiones PBL	-	■	-	■	pbl
[3] Escudras de fijación HRS	■	■	■	■	hrs-d
[4] Manómetros MA-27	■	■	■	■	32

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

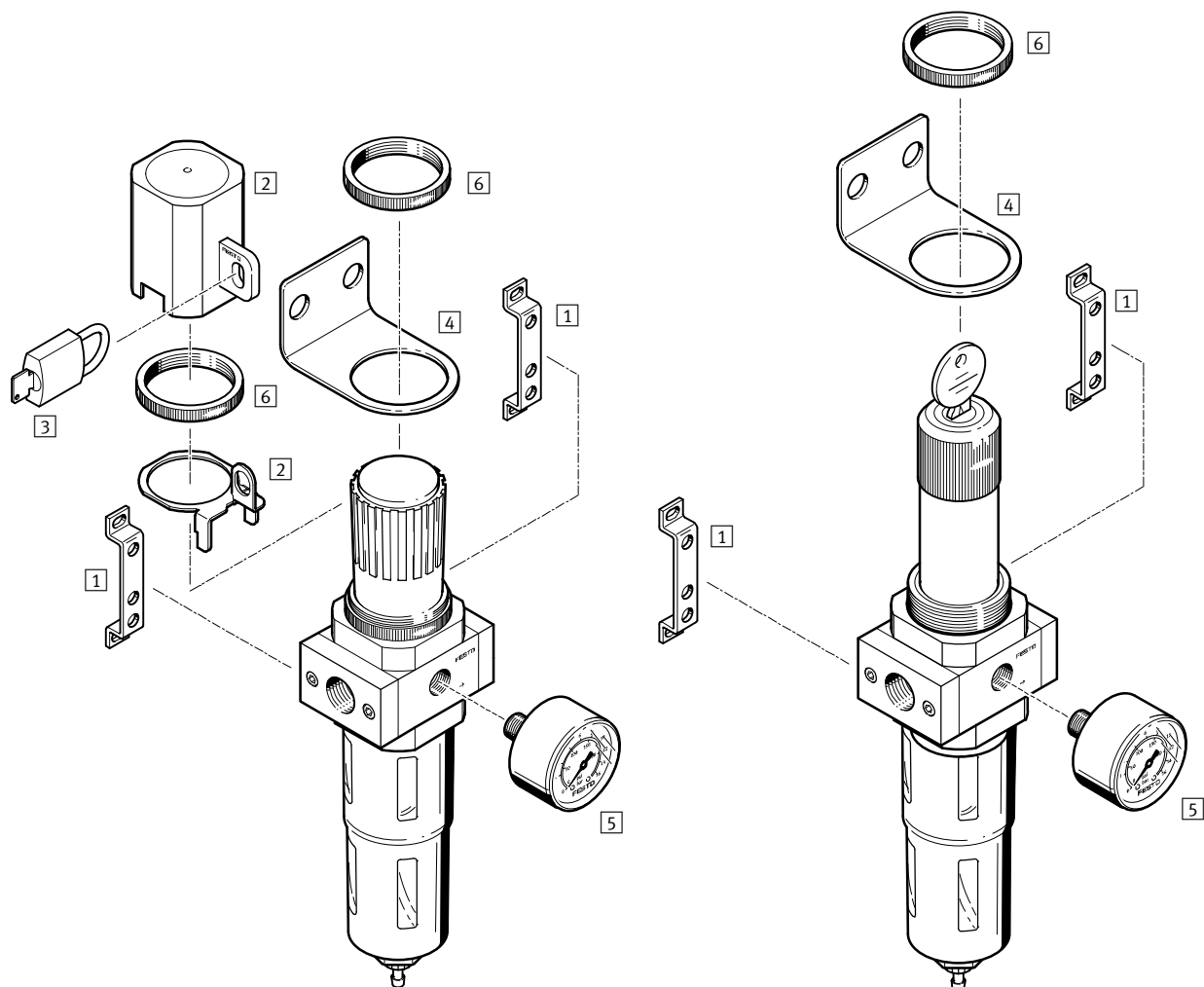
FESTO

Cuadro general de periféricos

Mini/Midi/Maxi

Unidad de filtro y regulador LFR

Unidad de filtro y regulador, con llave



Elementos de fijación y accesorios		Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con llave	→ Página/ Internet
1	Escuadras de fijación HFOE	■	■	hfoe-d
2	Tapa de seguridad del regulador LRVS	■	-	lrvs-d
3	Candado LRVS-D	■	-	lrvs-d
4	Escuadras de fijación HR-D	■	■	hr-d
5	Manómetros MA	■	■	32
6	Tuerca moleteada (incluida en el suministro) HMR	■	■	-

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Código para el pedido

LFR - 3/8 - D - 7 - 0 - MIDI - A

## Funciones básicas

LFR	Unidad de filtro y regulador
LFRS	Unidad de filtro y regulador, con llave

## Conexión neumática

MICRO (sólo LFR)	
M5	Rosca de conexión M5 en el cuerpo
M7	Rosca de conexión M7 en el cuerpo
1/8	Placas base con rosca de conexión G1/8
QS4	Placas base con conector tipo clavija QS-4
QS6	Placas base con conector tipo clavija QS-6
MINI	
1/8	Placas base con rosca de conexión G1/8
1/4	Placas base con rosca de conexión G1/4
3/8	Placas base con rosca de conexión G3/8
MIDI	
1/4	Placas base con rosca de conexión G1/4
3/8	Placas base con rosca de conexión G3/8
1/2	Placas base con rosca de conexión G1/2
3/4	Placas base con rosca de conexión G3/4
MAXI	
1/2	Placas base con rosca de conexión G1/2
3/4	Placas base con rosca de conexión G3/4
1	Placas base con rosca de conexión G1

## Serie

D	Serie
---	-------

## Margen de regulación de la presión

7	0,5 ... 7 bar
	0,5 ... 12 bar

## Grado de filtración

	40 µm
5M	5 µm

## Manómetros

	Con manómetro
0	Sin manómetro

## Función (opcional)

DI	Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso (sólo MAXI)
----	---

## Tamaño

MICRO	Patrón de 25 mm (sin placas base)
MINI	Patrón de 40 mm (sin placas base)
MIDI	Patrón de 55 mm (sin placas base)
MAXI	Patrón de 66 mm (sin placas base)

## Purga de condensado

	Manual con giro
H	Semiautomática
A	Automática

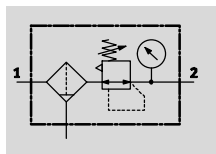


# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

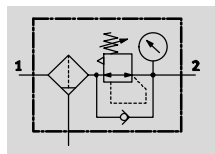
LFR/LFRS

Purga de condensado manual, con giro; con manómetro

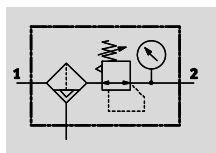


LFR/LFRS-...-DI-MAXI

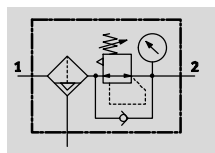
Purga de condensado manual, con giro; con manómetro



Purga de condensado semiautomática o automática, con manómetro



Purga de condensado automática, con manómetro



- - Caudal  
110 ... 11000 l/min
- - Temperatura  
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento  
1 ... 16 bar

- Función de filtración y regulación en una sola unidad para ahorrar espacio
- Gran capacidad de retención de partículas y gran caudal
- Buenas características de regulación con histéresis pequeña

- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Dos conexiones para manómetros para una instalación más versátil
- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio bloqueable

- Con purga manual, semiautomática o automática del condensado
- A elegir entre cartuchos de 5 µm o 40 µm
- Nuevos cartuchos filtrantes → 31
- Sensor de presión (opcional) → 32

Datos técnicos generales				
Tamaño	Micro	Mini	Midi	Maxi
Conexión neumática 1, 2 <sup>1)</sup>	M5 <sup>2)</sup> , M7 <sup>2)</sup> , G1/8, QS-4 <sup>3)</sup> , QS-6 <sup>3)</sup>	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
Construcción	Unidad de filtro y regulador, con o sin manómetro			
Tipo de fijación	Con accesorios			
	Montaje en línea			
Posición de montaje	Vertical ± 5°			
Grado de filtración [µm]	5	5 40		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] (grado de filtración 5 µm)			
	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (grado de filtración 40 µm)			
	Gases inertes			
Protección del depósito del filtro	- Funda metálica de protección			
Descarga del condensado	Manual con giro			
	Semiautomática		Automática	
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento			
	-		Botón giratorio con cerradura integrada	
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7		0,5 ... 7 0,5 ... 12	
	0,3		0,2	
Indicación de presión	Con manómetro			
	M5 en preparación		G1/8 en preparación	
Cantidad máx. de condensado [cm <sup>3</sup> ]	3		22	
	M5 en preparación		G1/8 en preparación	
	3		43	
	3		80 <sup>4)</sup>	

1) Placas base con rosca de conexión  
 2) Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo  
 3) Placas base con conector tipo clavija  
 4) En LFR/LFRS-...-DI-MAXI, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm<sup>3</sup>.  
 - ¡ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]						
Tamaño	Micro					
Conexión neumática 1, 2	M5	M7	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	QS-4	QS-6	
Margen de regulación de la presión	0,5 ... 7 bar	110	280	410	150	410

1) Medición con p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar

· Para que la descarga semiautomática de condensado cierre correctamente, debe disponerse de un caudal de 125 l/min.

Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]											
Tamaño	Mini			Midi				Maxi			
Conexión neumática 1, 2	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1	
Margen de regulación de la presión, grado de filtración	0,5 ... 7 bar, 40 μm	900	1500	1700	2100	3200	3900	4000	9500 (7600) <sup>2)</sup>	10000 (7700) <sup>2)</sup>	11000 (7800) <sup>2)</sup>
	0,5 ... 12 bar, 5 μm	650	1200	1350	1600	2400	2600	2600	7500 (4000) <sup>2)</sup>	7600 (5800) <sup>2)</sup>	8000 (6000) <sup>2)</sup>
	0,5 ... 12 bar, 40 μm	750	1400	1600	2000	3100	3400	3400	9400 (4500) <sup>2)</sup>	9700 (6800) <sup>2)</sup>	10000 (7000) <sup>2)</sup>

1) Medición con p<sub>1</sub> = 10 bar, p<sub>2</sub> = 6 bar y Δp = 1 bar

2) En LR/LRS-...-DI.

· Para que la descarga automática de condensado cierre correctamente, debe disponerse de un caudal de 125 l/min.

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Purga del condensado	Manual con giro		Semiautomática	Automática
Tamaño	Micro		Micro	Mini/Midi/Maxi
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 10		1 ... 10	2 ... 12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-]		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-]
	Gases inertes			
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60			+5 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60			+5 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60			
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2			
Clasificación marítima	Véase certificado (sólo LFR) <sup>2)</sup>			

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

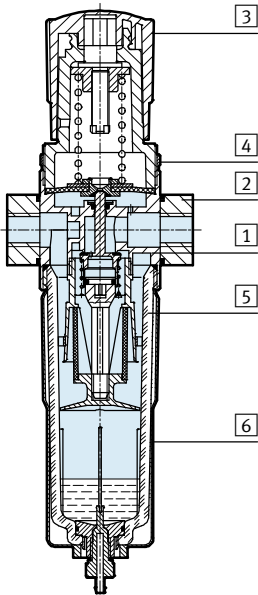
Pesos [g]						
Tamaño	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Rosca de conexión	Placa base			Conexión G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Conexión G1
Con manómetro						
LFR-...	104	124	460	920	1370	1470
LFR-...-DI	-	-	-	-	1670	1670
LFRS-...	-	-	560	1160	1470	1570
LFRS-...-DI	-	-	-	-	1950	1950
Sin manómetro						
LFR-...	94	114	410	830	1300	1400
LFR-...-DI	-	-	-	-	1600	1600
LFRS-...	-	-	510	1070	1400	1500
LFRS-...-DI	-	-	-	-	1880	1880

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

## Materiales

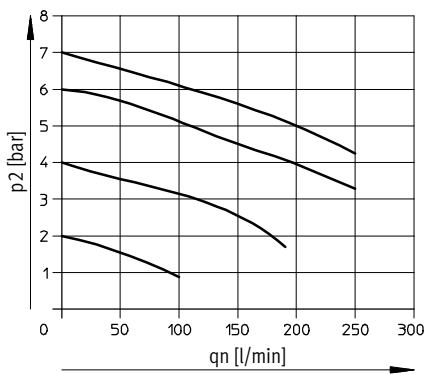
Vista en sección



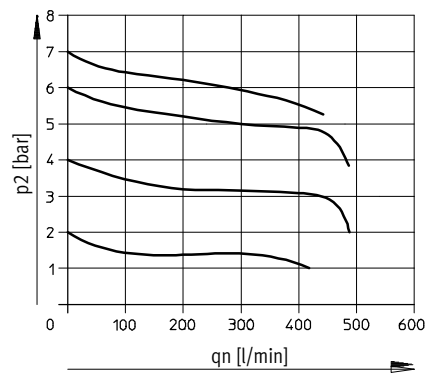
Tamaño	Micro	Mini/Midi/Maxi	
		Con manómetro	Sin manómetro
1	Cuerpo	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc
2	Placas base	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc / Aluminio
3	Botón de regulación	POM	PA
4	Tuerca moleteada	-	Aluminio
5	Depósito	PC	PC
6	Tuerca moleteada	-	Aluminio
-	Juntas	NBR	NBR
Características del material		Conformidad con RoHS	
		-	Sin cobre ni PTFE (sólo LFR)

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

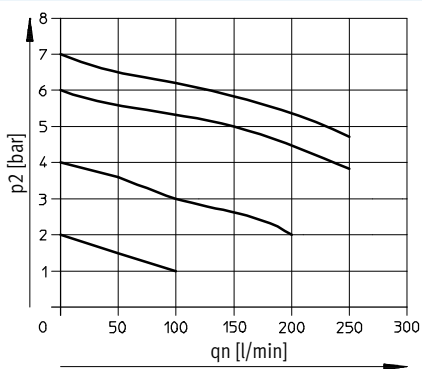
LFR-M5-...-MICRO



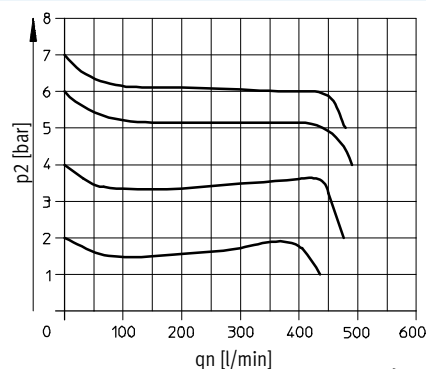
LFR-M7-...-MICRO -B



LFR-QS4-...-MICRO



LFR-QS6-...-MICRO y LFR-1/8-...-MICRO



Presión primaria p1 = 10 bar

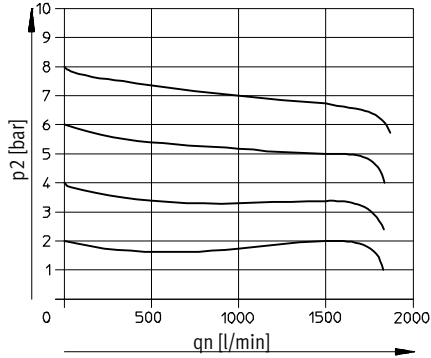
# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

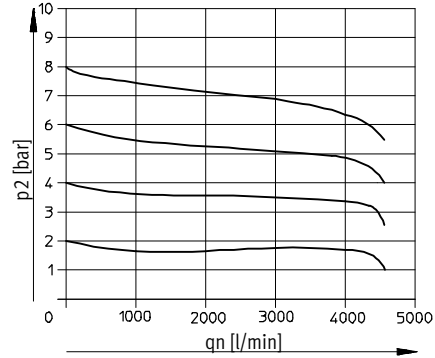


## Caudal normal $q_n$ en función de la presión secundaria $p_2$

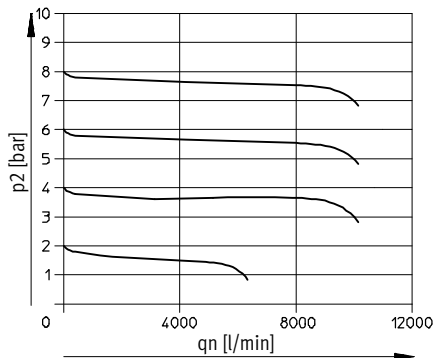
LFR/LFRS-1/4-D-MINI



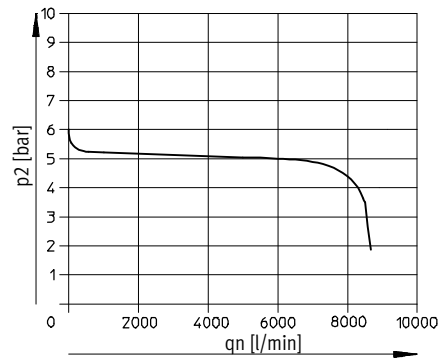
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI




LFR/LFRS-1-D-MAXI



LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI

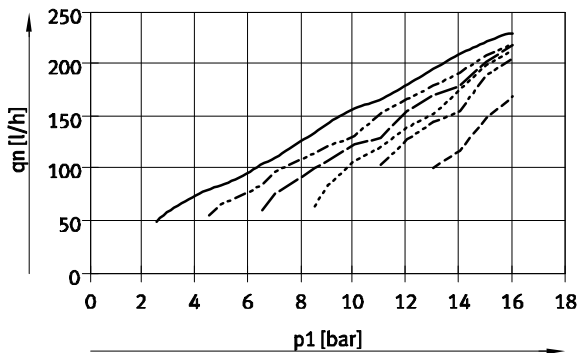


Presión primaria  $p_1 = 10$  bar

 **Importante**  
Para mejorar el comportamiento de regulación, la construcción del LFR/LFRS-...-MAXI prevé un consumo interno de aire en función de la presión primaria.

## Consumo interno de aire $q_n$ en función de la presión de entrada $p_1$

LFR/LFRS-...-MAXI



- $p_2 = 2$  bar
- - -  $p_2 = 4$  bar
- · -  $p_2 = 6$  bar
- · ·  $p_2 = 8$  bar
- - -  $p_2 = 10$  bar
- - -  $p_2 = 12$  bar

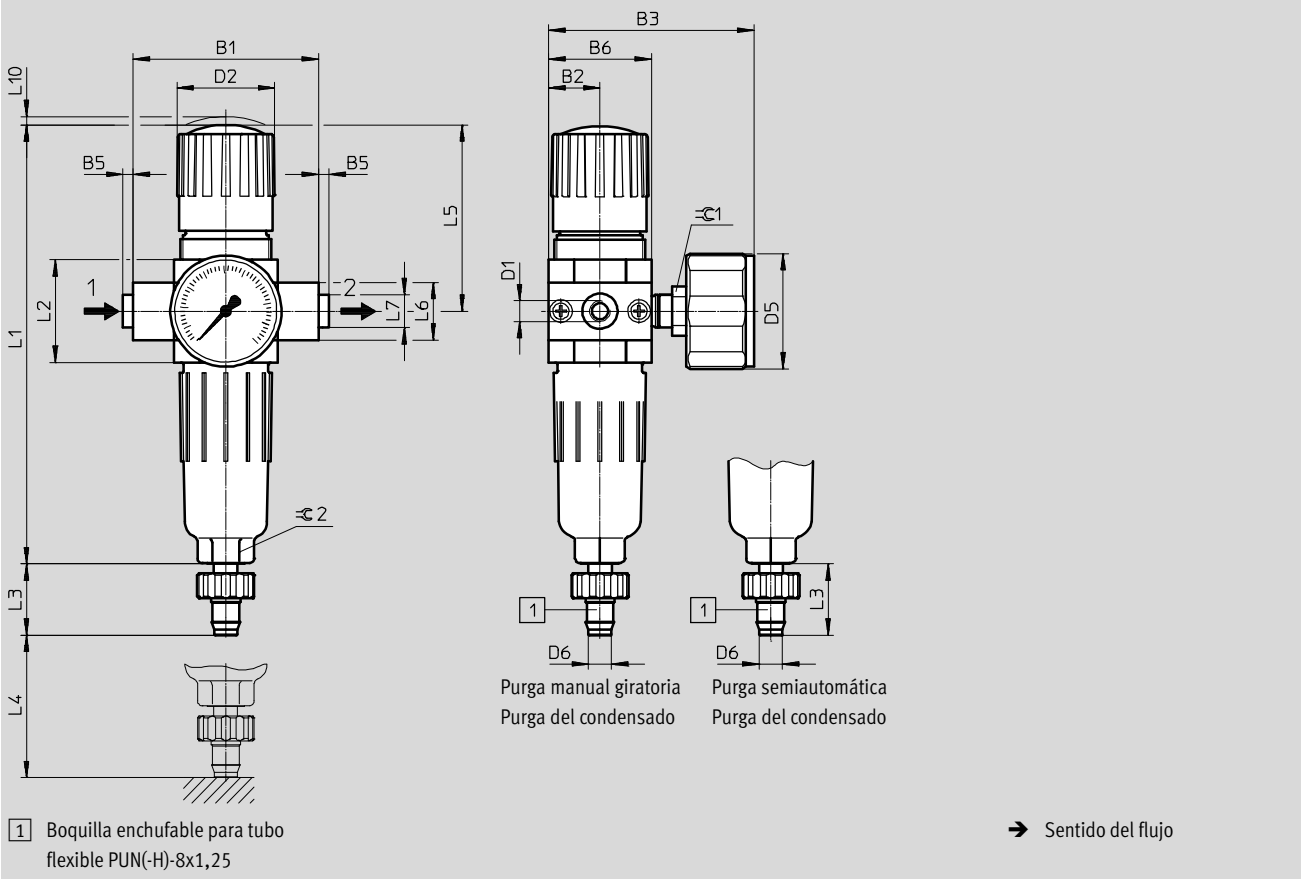
# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Micro



Tipo	B1	B2	B3	B5	B6	D1	D2 Ø	D5 Ø	D6 Ø
LFR-M5-...-MICRO (H)	25	12,5	50	-	25	M5	~24	28	5,6
LFR-M7-...-MICRO (H) B						M7			
LFR-1/8-...-MICRO (H)	45	12,5	50	-2,5	25	G1/8	~24	28	5,6
LFR-QS4-...-MICRO (H)						QS-4			
LFR-QS6-...-MICRO (H)						QS-6			

Tipo	L1	L2	L3	L4 mín.	L5	L6	L7	L10	Ø 1	Ø 2
LFR-M5-...-MICRO (H)	107,5	26	~17,3	60	46	14	-	2	12	12
LFR-M7-...-MICRO (H) B										
LFR-1/8-...-MICRO (H)										
LFR-QS4-...-MICRO (H)							~8			
LFR-QS6-...-MICRO (H)							~10			

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

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

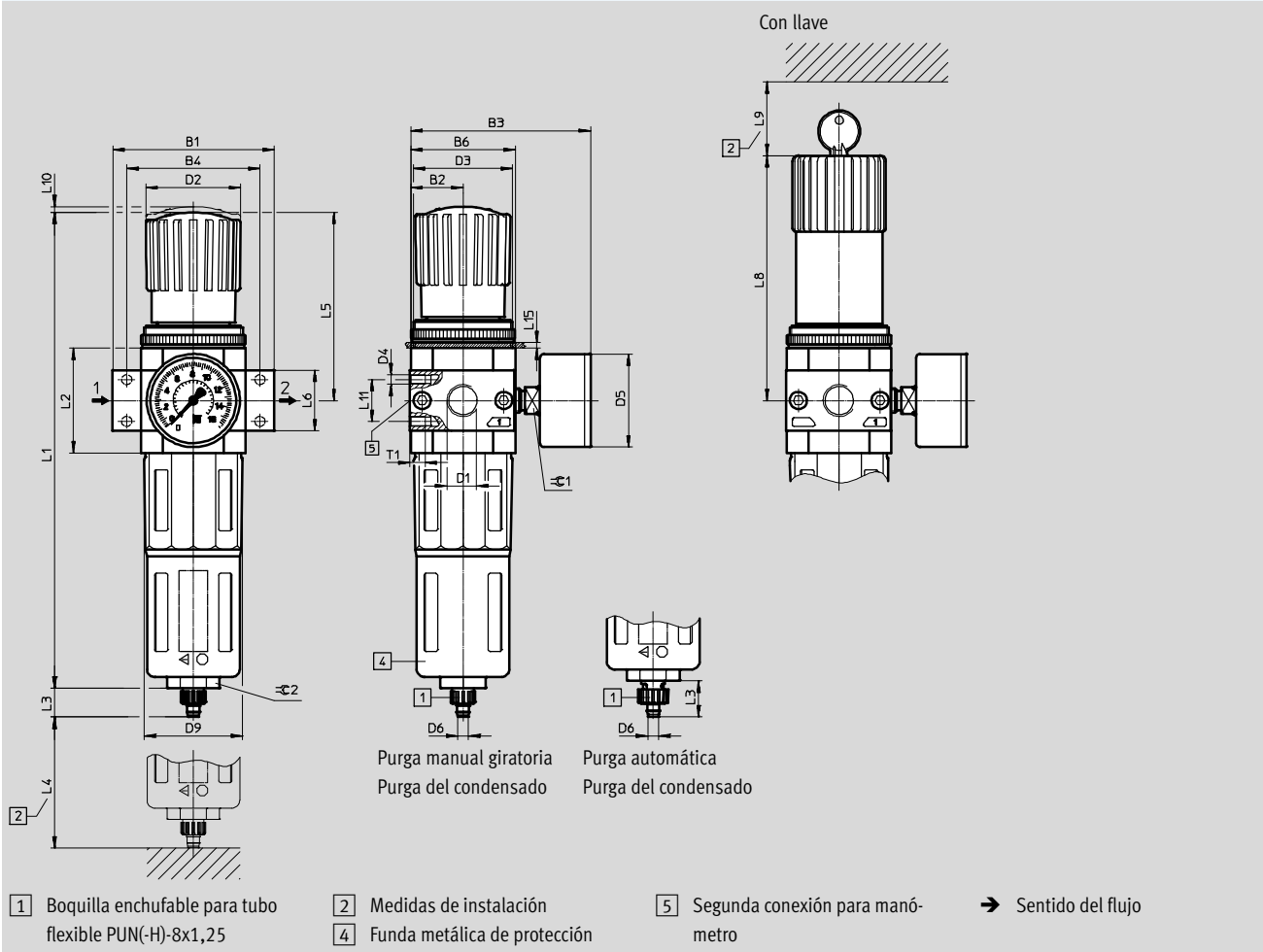


Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini/Midi/Maxi



Tipo	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D9
<b>Mini</b>												
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	64	20	76	~52	40	G1/8	31	M36x1.5	M4	41	5,6	38
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)						G1/4						
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)	70					G3/8						
<b>Midi</b>												
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	~85	27,5	~94,5	~70	55	G1/4	50	M52x1.5	M5	49	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						
<b>Maxi</b>												
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	96	33	106	80	66	G1/2	31	M36x1.5	M5	49	5,6	65
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)			105				49	M52x1.5				
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)			106			49	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				

⚠ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Tipo	L1	L2	L3	L4 mín.	L5	L6	L8	L9	L10	L11 ±0,2	L15 máx.	T1 mín.	≈ 1	≈ 2
<b>Mini</b>														
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	192,9	40	15 (19) <sup>1)</sup>	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)														
<b>Midi</b>														
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	250	55 ±0,1	15 (19) <sup>1)</sup>	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)														
<b>Maxi</b>														
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	252	66	15 (19) <sup>1)</sup>	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					

1) El valor entre paréntesis es válido para la descarga automática del condensado.

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica



Hoja de datos

<b>Referencias</b>			
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar			
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm
			Nº art. Tipo
<b>Con manómetro, escala exterior en bar</b>			
Manual con giro	Micro	Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	526273 LFR-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534184 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-B
		Placas base con rosca de conexión	
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	526277 LFR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-7-5M-MICRO
		Placas base con conector tipo clavija	
		QS-4	526289 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO
	QS-6	526293 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO	
<b>Semiautomática</b>			
Semiautomática	Micro	Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	526274 LFR-M5-D-7-5M-MICRO-H
		M7	534185 LFR-M7-D-7-5M-MICRO-H-B
		Placas base con rosca de conexión	
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	526278 LFR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-7-5M-MICRO-H
		Placas base con conector tipo clavija	
		QS-4	526290 LFR-QS4-D-7-5M-MICRO-H
	QS-6	526294 LFR-QS6-D-7-5M-MICRO-H	
<b>Sin manómetro</b>			
Manual con giro	Micro	Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	526275 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO
		M7	534186 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-B
		Placas base con rosca de conexión	
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	526279 LFR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-7-0-5M-MICRO
		Placas base con conector tipo clavija	
		QS-4	526291 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO
	QS-6	526295 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO	
<b>Semiautomática</b>			
Semiautomática	Micro	Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	526276 LFR-M5-D-7-0-5M-MICRO-H
		M7	534187 LFR-M7-D-7-0-5M-MICRO-H-B
		Placas base con rosca de conexión	
		G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	526280 LFR- <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -D-7-0-5M-MICRO-H
		Placas base con conector tipo clavija	
		QS-4	526292 LFR-QS4-D-7-0-5M-MICRO-H
	QS-6	526296 LFR-QS6-D-7-0-5M-MICRO-H	



# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Referencias							
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con enclavamiento, placas base con rosca de conexión							
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm		
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Manual con giro	Mini	G1/8	162718	LFR-1/8-D-5M-MINI	159630	LFR-1/8-D-MINI	
		G1/4	162719	LFR-1/4-D-5M-MINI	159631	LFR-1/4-D-MINI	
		G3/8	162720	LFR-3/8-D-5M-MINI	162682	LFR-3/8-D-MINI	
	Midi	G1/4	186483	LFR-1/4-D-5M-MIDI	186481	LFR-1/4-D-MIDI	
		G3/8	162721	LFR-3/8-D-5M-MIDI	159582	LFR-3/8-D-MIDI	
		G1/2	162722	LFR-1/2-D-5M-MIDI	159584	LFR-1/2-D-MIDI	
		G3/4	162723	LFR-3/4-D-5M-MIDI	162683	LFR-3/4-D-MIDI	
	Maxi	G1/2	186491	LFR-1/2-D-5M-MAXI	186489	LFR-1/2-D-MAXI	
		G3/4	162724	LFR-3/4-D-5M-MAXI	159632	LFR-3/4-D-MAXI	
		G1	162725	LFR-1-D-5M-MAXI	159633	LFR-1-D-MAXI	
	Automática						
	Automática	Mini	G1/8	162726	LFR-1/8-D-5M-MINI-A	159634	LFR-1/8-D-MINI-A
G1/4			162727	LFR-1/4-D-5M-MINI-A	159635	LFR-1/4-D-MINI-A	
G3/8			162728	LFR-3/8-D-5M-MINI-A	162684	LFR-3/8-D-MINI-A	
Midi		G1/4	186486	LFR-1/4-D-5M-MIDI-A	186484	LFR-1/4-D-MIDI-A	
		G3/8	162729	LFR-3/8-D-5M-MIDI-A	159583	LFR-3/8-D-MIDI-A	
		G1/2	162730	LFR-1/2-D-5M-MIDI-A	159585	LFR-1/2-D-MIDI-A	
		G3/4	162731	LFR-3/4-D-5M-MIDI-A	162685	LFR-3/4-D-MIDI-A	
Maxi		G1/2	186494	LFR-1/2-D-5M-MAXI-A	186492	LFR-1/2-D-MAXI-A	
		G3/4	162732	LFR-3/4-D-5M-MAXI-A	159636	LFR-3/4-D-MAXI-A	
		G1	162733	LFR-1-D-5M-MAXI-A	159637	LFR-1-D-MAXI-A	
Sin manómetro							
Manual con giro		Mini	G1/8	192610	LFR-1/8-D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>	162686	LFR-1/8-D-O-MINI <sup>1)</sup>
	G1/4		192611	LFR-1/4-D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>	162687	LFR-1/4-D-O-MINI <sup>1)</sup>	
	G3/8		192612	LFR-3/8-D-5M-O-MINI <sup>1)</sup>	162688	LFR-3/8-D-O-MINI <sup>1)</sup>	
	Midi	G1/4	192613	LFR-1/4-D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	186482	LFR-1/4-D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
		G3/8	192614	LFR-3/8-D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	162689	LFR-3/8-D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
		G1/2	192615	LFR-1/2-D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	162690	LFR-1/2-D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
		G3/4	192616	LFR-3/4-D-5M-O-MIDI <sup>1)</sup>	162691	LFR-3/4-D-O-MIDI <sup>1)</sup>	
	Maxi	G1/2	192617	LFR-1/2-D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>	186490	LFR-1/2-D-O-MAXI <sup>1)</sup>	
		G3/4	192618	LFR-3/4-D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>	162692	LFR-3/4-D-O-MAXI <sup>1)</sup>	
		G1	192619	LFR-1-D-5M-O-MAXI <sup>1)</sup>	162693	LFR-1-D-O-MAXI <sup>1)</sup>	
	Automática						
	Automática	Mini	G1/8	192620	LFR-1/8-D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup>	162694	LFR-1/8-D-O-MINI-A <sup>1)</sup>
G1/4			192621	LFR-1/4-D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup>	162695	LFR-1/4-D-O-MINI-A <sup>1)</sup>	
G3/8			192622	LFR-3/8-D-5M-O-MINI-A <sup>1)</sup>	162696	LFR-3/8-D-O-MINI-A <sup>1)</sup>	
Midi		G1/4	192623	LFR-1/4-D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	186485	LFR-1/4-D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
		G3/8	192624	LFR-3/8-D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	162697	LFR-3/8-D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
		G1/2	192625	LFR-1/2-D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	162698	LFR-1/2-D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
		G3/4	192626	LFR-3/4-D-5M-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	162699	LFR-3/4-D-O-MIDI-A <sup>1)</sup>	
Maxi		G1/2	192627	LFR-1/2-D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	186493	LFR-1/2-D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	
		G3/4	192628	LFR-3/4-D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	162700	LFR-3/4-D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	
		G1	192629	LFR-1-D-5M-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	162701	LFR-1-D-O-MAXI-A <sup>1)</sup>	

1) Sin cobre ni PTFE

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias				
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar, botón giratorio con enclavamiento, placas base con rosca de conexión				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi				
Manual con giro	Mini	G $\frac{1}{8}$	162702	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI
		G $\frac{1}{4}$	162703	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI
		G $\frac{3}{8}$	162704	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186487	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{8}$	162705	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{1}{2}$	162706	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI
		G $\frac{3}{4}$	162707	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186495	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI
		G $\frac{3}{4}$	162708	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI
		G1	162709	LFR-1-D-7-MAXI
Automática				
Automática	Mini	G $\frac{1}{8}$	162710	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{1}{4}$	162711	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MINI-A
		G $\frac{3}{8}$	162712	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MINI-A
	Midi	G $\frac{1}{4}$	186488	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{8}$	162713	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{1}{2}$	162714	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MIDI-A
		G $\frac{3}{4}$	162715	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MIDI-A
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	186496	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-MAXI-A
		G $\frac{3}{4}$	162716	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-MAXI-A
		G1	162717	LFR-1-D-7-MAXI-A
Sin manómetro				
Manual con giro	Mini	G $\frac{1}{8}$	192590	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{4}$	192591	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192592	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI <sup>1)</sup>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192593	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192594	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{2}$	192595	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192596	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI <sup>1)</sup>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192597	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192598	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>
		G1	192599	LFR-1-D-7-O-MAXI <sup>1)</sup>
Automática				
Automática	Mini	G $\frac{1}{8}$	192600	LFR- $\frac{1}{8}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{4}$	192601	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192602	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MINI-A <sup>1)</sup>
	Midi	G $\frac{1}{4}$	192603	LFR- $\frac{1}{4}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{8}$	192604	LFR- $\frac{3}{8}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{1}{2}$	192605	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192606	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MIDI-A <sup>1)</sup>
	Maxi	G $\frac{1}{2}$	192607	LFR- $\frac{1}{2}$ -D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>
		G $\frac{3}{4}$	192608	LFR- $\frac{3}{4}$ -D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>
		G1	192609	LFR-1-D-7-O-MAXI-A <sup>1)</sup>

1) Sin cobre ni PTFE

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias						
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, válvula de membrana, reguladora de presión y de accionamiento directo, con función integrada de flujo invertido, botón giratorio con enclavamiento, placas base con rosca de conexión						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Manual con giro	Maxi	G1/2	192370	LFR-1/2-D-5M-DI-MAXI	192368	LFR-1/2-D-DI-MAXI
		G3/4	192376	LFR-3/4-D-5M-DI-MAXI	192374	LFR-3/4-D-DI-MAXI
		G1	192382	LFR-1-D-5M-DI-MAXI	192380	LFR-1-D-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	192388	LFR-1/2-D-5M-DI-MAXI-A	192386	LFR-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	192394	LFR-3/4-D-5M-DI-MAXI-A	192392	LFR-3/4-D-DI-MAXI-A
		G1	192400	LFR-1-D-5M-DI-MAXI-A	192398	LFR-1-D-DI-MAXI-A
Sin manómetro						
Manual con giro	Maxi	G1/2	192371	LFR-1/2-D-5M-O-DI-MAXI	192369	LFR-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	192377	LFR-3/4-D-5M-O-DI-MAXI	192375	LFR-3/4-D-O-DI-MAXI
		G1	192383	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI	192381	LFR-1-D-O-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	192389	LFR-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A	192387	LFR-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	192395	LFR-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	192393	LFR-3/4-D-O-DI-MAXI-A
		G1	192401	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A	192399	LFR-1-D-O-DI-MAXI-A

Referencias						
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar, válvula de membrana, reguladora de presión y de accionamiento directo, con función integrada de flujo invertido, botón giratorio con enclavamiento, placas base con rosca de conexión						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Manual con giro	Maxi	G1/2	-		192372	LFR-1/2-D-7-DI-MAXI
		G3/4	-		192378	LFR-3/4-D-7-DI-MAXI
		G1	-		192384	LFR-1-D-7-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	-		192390	LFR-1/2-D-7-DI-MAXI-A
		G3/4	-		192396	LFR-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1	-		192402	LFR-1-D-7-DI-MAXI-A
Sin manómetro						
Manual con giro	Maxi	G1/2	-		192373	LFR-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		G3/4	-		192379	LFR-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		G1	-		192385	LFR-1-D-7-O-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	-		192391	LFR-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
		G3/4	-		192397	LFR-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	-		192403	LFR-1-D-7-O-DI-MAXI-A

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias							
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con cerradura integrada, placas base con rosca de conexión							
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm		
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Manual con giro	Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194704	LFRS-1/8-D-5M-MINI	194696	LFRS-1/8-D-MINI	
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194716	LFRS-1/4-D-5M-MINI	194708	LFRS-1/4-D-MINI	
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194728	LFRS-3/8-D-5M-MINI	194720	LFRS-3/8-D-MINI	
	Midi	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194740	LFRS-1/4-D-5M-MIDI	194732	LFRS-1/4-D-MIDI	
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194752	LFRS-3/8-D-5M-MIDI	194744	LFRS-3/8-D-MIDI	
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194764	LFRS-1/2-D-5M-MIDI	194756	LFRS-1/2-D-MIDI	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194776	LFRS-3/4-D-5M-MIDI	194768	LFRS-3/4-D-MIDI	
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194788	LFRS-1/2-D-5M-MAXI	194780	LFRS-1/2-D-MAXI	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194800	LFRS-3/4-D-5M-MAXI	194792	LFRS-3/4-D-MAXI	
		G1	194812	LFRS-1-D-5M-MAXI	194804	LFRS-1-D-MAXI	
	Automática						
	Automática	Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194706	LFRS-1/8-D-5M-MINI-A	194697	LFRS-1/8-D-MINI-A
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			194718	LFRS-1/4-D-5M-MINI-A	194709	LFRS-1/4-D-MINI-A	
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			194730	LFRS-3/8-D-5M-MINI-A	194721	LFRS-3/8-D-MINI-A	
Midi		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194742	LFRS-1/4-D-5M-MIDI-A	194733	LFRS-1/4-D-MIDI-A	
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194754	LFRS-3/8-D-5M-MIDI-A	194745	LFRS-3/8-D-MIDI-A	
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194766	LFRS-1/2-D-5M-MIDI-A	194757	LFRS-1/2-D-MIDI-A	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194778	LFRS-3/4-D-5M-MIDI-A	194769	LFRS-3/4-D-MIDI-A	
Maxi		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194790	LFRS-1/2-D-5M-MAXI-A	194781	LFRS-1/2-D-MAXI-A	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194802	LFRS-3/4-D-5M-MAXI-A	194793	LFRS-3/4-D-MAXI-A	
		G1	194814	LFRS-1-D-5M-MAXI-A	194805	LFRS-1-D-MAXI-A	
Sin manómetro							
Manual con giro		Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194705	LFRS-1/8-D-5M-O-MINI	194698	LFRS-1/8-D-O-MINI
	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>		194717	LFRS-1/4-D-5M-O-MINI	194710	LFRS-1/4-D-O-MINI	
	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>		194729	LFRS-3/8-D-5M-O-MINI	194722	LFRS-3/8-D-O-MINI	
	Midi	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194741	LFRS-1/4-D-5M-O-MIDI	194734	LFRS-1/4-D-O-MIDI	
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194753	LFRS-3/8-D-5M-O-MIDI	194746	LFRS-3/8-D-O-MIDI	
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194765	LFRS-1/2-D-5M-O-MIDI	194758	LFRS-1/2-D-O-MIDI	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194777	LFRS-3/4-D-5M-O-MIDI	194770	LFRS-3/4-D-O-MIDI	
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194789	LFRS-1/2-D-5M-O-MAXI	194782	LFRS-1/2-D-O-MAXI	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194801	LFRS-3/4-D-5M-O-MAXI	194794	LFRS-3/4-D-O-MAXI	
		G1	194813	LFRS-1-D-5M-O-MAXI	194806	LFRS-1-D-O-MAXI	
	Automática						
	Automática	Mini	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	194707	LFRS-1/8-D-5M-O-MINI-A	194699	LFRS-1/8-D-O-MINI-A
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>			194719	LFRS-1/4-D-5M-O-MINI-A	194711	LFRS-1/4-D-O-MINI-A	
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>			194731	LFRS-3/8-D-5M-O-MINI-A	194723	LFRS-3/8-D-O-MINI-A	
Midi		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194743	LFRS-1/4-D-5M-O-MIDI-A	194735	LFRS-1/4-D-O-MIDI-A	
		G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194755	LFRS-3/8-D-5M-O-MIDI-A	194747	LFRS-3/8-D-O-MIDI-A	
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194767	LFRS-1/2-D-5M-O-MIDI-A	194759	LFRS-1/2-D-O-MIDI-A	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194779	LFRS-3/4-D-5M-O-MIDI-A	194771	LFRS-3/4-D-O-MIDI-A	
Maxi		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194791	LFRS-1/2-D-5M-O-MAXI-A	194783	LFRS-1/2-D-O-MAXI-A	
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194803	LFRS-3/4-D-5M-O-MAXI-A	194795	LFRS-3/4-D-O-MAXI-A	
		G1	194815	LFRS-1-D-5M-O-MAXI-A	194807	LFRS-1-D-O-MAXI-A	

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Referencias				
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar, botón giratorio con cerradura integrada, placas base con rosca de conexión				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi				
Manual con giro	Mini	G1/8	194700	LFRS-1/8-D-7-MINI
		G1/4	194712	LFRS-1/4-D-7-MINI
		G3/8	194724	LFRS-3/8-D-7-MINI
	Midi	G1/4	194736	LFRS-1/4-D-7-MIDI
		G3/8	194748	LFRS-3/8-D-7-MIDI
		G1/2	194760	LFRS-1/2-D-7-MIDI
		G3/4	194772	LFRS-3/4-D-7-MIDI
	Maxi	G1/2	194784	LFRS-1/2-D-7-MAXI
		G3/4	194796	LFRS-3/4-D-7-MAXI
G1	194808	LFRS-1-D-7-MAXI		
Automática				
Automática	Mini	G1/8	194702	LFRS-1/8-D-7-MINI-A
		G1/4	194714	LFRS-1/4-D-7-MINI-A
		G3/8	194726	LFRS-3/8-D-7-MINI-A
	Midi	G1/4	194738	LFRS-1/4-D-7-MIDI-A
		G3/8	194750	LFRS-3/8-D-7-MIDI-A
		G1/2	194762	LFRS-1/2-D-7-MIDI-A
		G3/4	194774	LFRS-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194786	LFRS-1/2-D-7-MAXI-A
		G3/4	194798	LFRS-3/4-D-7-MAXI-A
G1	194810	LFRS-1-D-7-MAXI-A		
Sin manómetro				
Manual con giro	Mini	G1/8	194701	LFRS-1/8-D-7-O-MINI
		G1/4	194713	LFRS-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8	194725	LFRS-3/8-D-7-O-MINI
	Midi	G1/4	194737	LFRS-1/4-D-7-O-MIDI
		G3/8	194749	LFRS-3/8-D-7-O-MIDI
		G1/2	194761	LFRS-1/2-D-7-O-MIDI
		G3/4	194773	LFRS-3/4-D-7-O-MIDI
	Maxi	G1/2	194785	LFRS-1/2-D-7-O-MAXI
		G3/4	194797	LFRS-3/4-D-7-O-MAXI
G1	194809	LFRS-1-D-7-O-MAXI		
Automática				
Automática	Mini	G1/8	194703	LFRS-1/8-D-7-O-MINI-A
		G1/4	194715	LFRS-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8	194727	LFRS-3/8-D-7-O-MINI-A
	Midi	G1/4	194739	LFRS-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8	194751	LFRS-3/8-D-7-O-MIDI-A
		G1/2	194763	LFRS-1/2-D-7-O-MIDI-A
		G3/4	194775	LFRS-3/4-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194787	LFRS-1/2-D-7-O-MAXI-A
		G3/4	194799	LFRS-3/4-D-7-O-MAXI-A
G1	194811	LFRS-1-D-7-O-MAXI-A		

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica



Hoja de datos

Referencias						
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, válvula reguladora de presión de membrana, de accionamiento directo y con función integrada de flujo invertido, botón giratorio con cerradura integrada, placas base con rosca de conexión						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Manual con giro	Maxi	G1/2	194818	LFRS-1/2-D-5M-DI-MAXI	194816	LFRS-1/2-D-DI-MAXI
		G3/4	194824	LFRS-3/4-D-5M-DI-MAXI	194822	LFRS-3/4-D-DI-MAXI
		G1	194830	LFRS-1-D-5M-DI-MAXI	194828	LFRS-1-D-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	194836	LFRS-1/2-D-5M-DI-MAXI-A	194834	LFRS-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	194842	LFRS-3/4-D-5M-DI-MAXI-A	194840	LFRS-3/4-D-DI-MAXI-A
		G1	194848	LFRS-1-D-5M-DI-MAXI-A	194846	LFRS-1-D-DI-MAXI-A
Sin manómetro						
Manual con giro	Maxi	G1/2	194819	LFRS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI	194817	LFRS-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	194825	LFRS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI	194823	LFRS-3/4-D-O-DI-MAXI
		G1	194831	LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI	194829	LFRS-1-D-O-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	194837	LFRS-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A	194835	LFRS-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	194843	LFRS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	194841	LFRS-3/4-D-O-DI-MAXI-A
		G1	194849	LFRS-1-D-5M-O-DI-MAXI-A	194847	LFRS-1-D-O-DI-MAXI-A

Referencias						
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar, válvula reguladora de presión de membrana, de accionamiento directo y con función integrada de flujo invertido, botón giratorio con cerradura integrada, placas base con rosca de conexión						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Manual con giro	Maxi	G1/2	-		194820	LFRS-1/2-D-7-DI-MAXI
		G3/4	-		194826	LFRS-3/4-D-7-DI-MAXI
		G1	-		194832	LFRS-1-D-7-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	-		194838	LFRS-1/2-D-7-DI-MAXI-A
		G3/4	-		194844	LFRS-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1	-		194850	LFRS-1-D-7-DI-MAXI-A
Sin manómetro						
Manual con giro	Maxi	G1/2	-		194821	LFRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		G3/4	-		194827	LFRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		G1	-		194833	LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1/2	-		194839	LFRS-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
		G3/4	-		194845	LFRS-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	-		194851	LFRS-1-D-7-O-DI-MAXI-A

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D, ejecución metálica

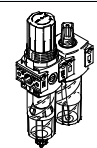
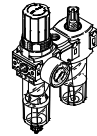
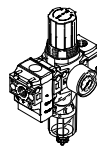
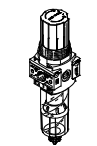
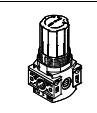
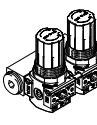

Hoja de datos

**FESTO**

# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

FESTO

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución de polímero

Tipo	Tamaño	Conexión neumática		Margen de regulación de la presión [bar]	Grado de filtración	
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		[μm]	
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,5 ... 7	5	40
<b>Unidades de mantenimiento</b>						
FRC		Mini	■	-	■	■
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>						
FRC-K		Mini	■	-	■	■
LFR-K		Mini	■	-	■	■
<b>Unidades individuales</b>						
Unidades de filtro y regulador LFR		Mini	■	-	■	■
Reguladores de presión LR		Mini	■	-	■	-
Baterías de reguladores de presión LRB-K		Mini	-	■	■	-
Válvulas de cierre HE		Mini	■	-	-	-



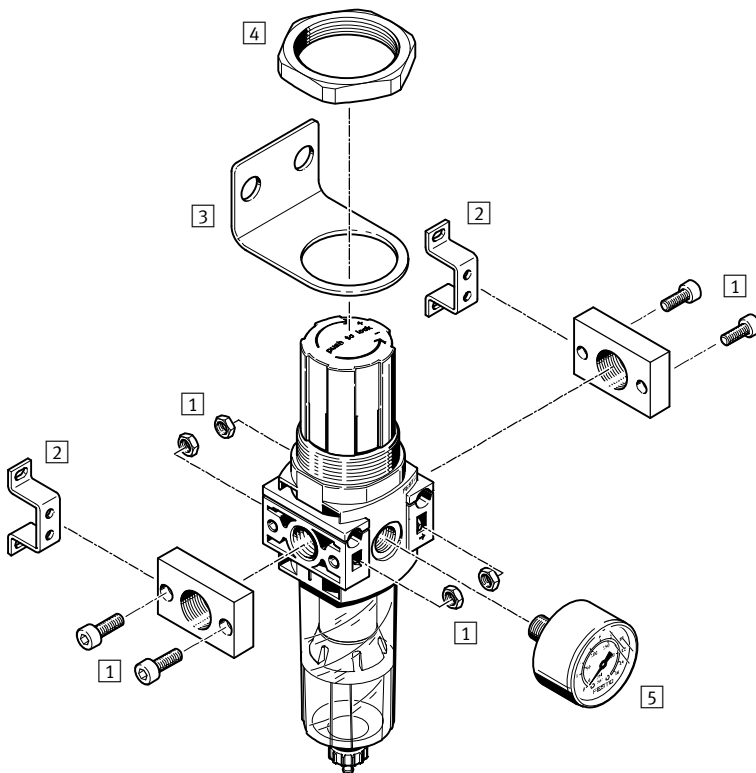
# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución de polímero

Tipo	Tamaño	Purga de condensado		Indicación de presión		Seguridad contra accionamiento involuntario	Funciones de regulación		→ Página/ Internet
		Manual con giro	Semiautomática	Con manómetro	Sin manómetro		Con descarga secundaria	Con reflujo	
<b>Unidades de mantenimiento</b>									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	frc
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>									
FRC-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	-	■	-	■	■	■	lfr
<b>Unidades individuales</b>									
Unidades de filtro y regulador LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	26
Reguladores de presión LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	lr
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	lrb
Válvulas de cierre HE	Mini	-	-	-	■	-	-	-	he

# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/ Internet
1	Conjunto de conexiones PBL	pbl
2	Escuadras de fijación HFOE	hfoe-d
3	Escuadras de fijación HR-D	hr-d
4	Tuerca hexagonal HMR	hmr-d
5	Manómetros MA	32

# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

Código para el pedido

LFR – ¼ – DB – 7 – 5M – 0 – MINI – H

**Funciones básicas**

LFR	Unidad de filtro y regulador
-----	------------------------------

**Conexión neumática**

¼	Rosca G¼
---	----------

**Serie**

DB	Serie
----	-------

**Margen de regulación de la presión**

7	0,5 ... 7 bar
---	---------------

**Grado de filtración**

	40 µm
5M	5 µm

**Manómetros**

	Con manómetro
0	Sin manómetro

**Tamaño**

MINI	
------	--

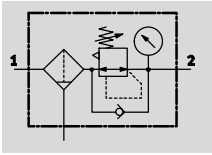
**Purga de condensado**

	Manual con giro
H	Semiautomática

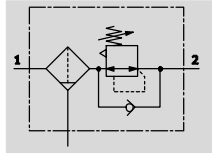
# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

Hoja de datos

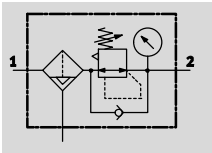
Purga de condensado manual, con giro; con manómetro



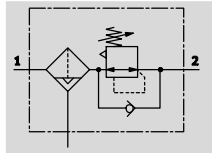
Purga de condensado manual, con giro; sin manómetro



Purga de condensado semiautomática, con manómetro



Purga de condensado semiautomática, sin manómetro



- Caudal  
500 ... 1200 l/min
- Temperatura  
-5 ... +50 °C
- Presión de funcionamiento  
1,5 ... 10 bar

- Función de filtración y regulación en una sola unidad para ahorrar espacio
- Gran capacidad de retención de partículas y gran caudal

- Buenas características de regulación con histéresis pequeña
- Con purga manual o semiautomática del condensado

- Aseguramiento de los valores ajustados mediante botón giratorio bloqueable
- A elegir entre cartuchos de 5 µm o 40 µm
- Nuevos cartuchos filtrantes → 31

Datos técnicos generales		
Tamaño	Mini	
	Con manómetro	Sin manómetro
Conexión neumática 1, 2	G $\frac{1}{4}$	
Construcción	Unidad de filtro y regulador, con manómetro	Unidad de filtro y regulador, sin manómetro
Función de regulación	Con reflujo, con descarga secundaria	
Tipo de fijación	Montaje en línea	
	Mediante taladros	
	Con escuadra de fijación	
Posición de montaje	Vertical $\pm$ 5°	
Grado de filtración [µm]	5	
	40	
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] (grado de filtración 5 µm)	
	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (grado de filtración 40 µm)	
	Gases inertes	
Descarga del condensado	Manual con giro	
	Semiautomática	
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento	
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7	
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,5	
Indicación de presión	Con manómetro	G $\frac{1}{8}$ preparación
Conexión para manómetro	G $\frac{1}{8}$	

Caudal nominal normal <sup>1)</sup> qnN [l/min]		
Tamaño	Mini	
Grado de filtración	5 µm	≥ 1000
	40 µm	≥ 1200

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar

- Para que la descarga semiautomática de condensado cierre correctamente, debe disponerse de un caudal de 125 l/min.

# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

Hoja de datos

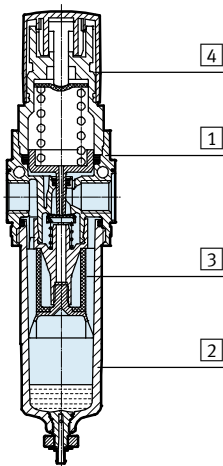
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Tamaño	Mini
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Gases inertes
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Temperatura del fluido [°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Pesos [g]	
Tamaño	Mini
Unidad de filtro y regulador	200

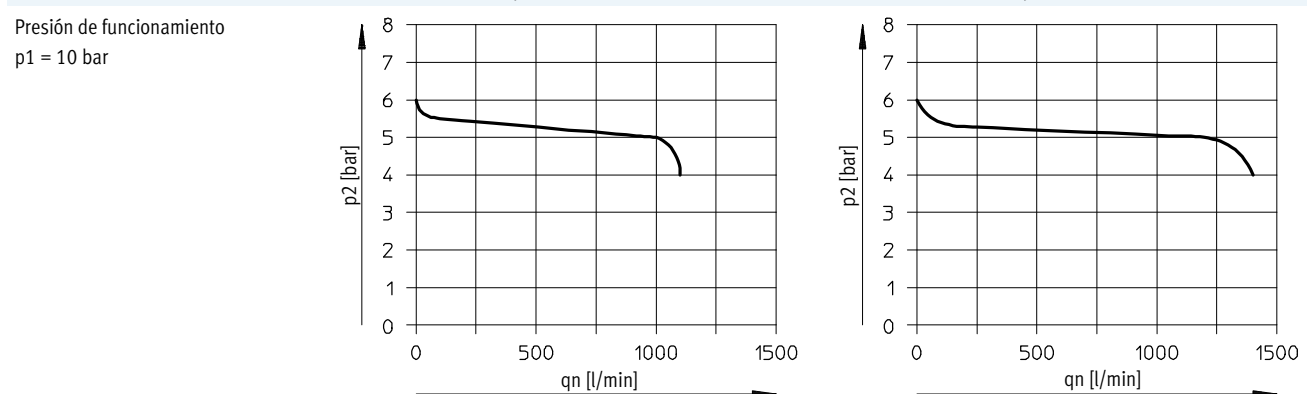
## Materiales

Vista en sección



Unidades de filtro y regulador	Mini
1 Cuerpo	PA reforzado
2 Depósito	PC
3 Filtros	PE
4 Botón giratorio	POM
- Juntas	NBR
Características del material	Conformidad con RoHS

## Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2



**Importante**

El diseño de la unidad prevé una pequeña fuga en la salida. De esta manera mejora el comportamiento de regulación del regulador sin compensación de la presión de entrada.

En algunos pocos casos, la fuga puede llegar a ser esporádicamente de hasta 500 l/h.

# Unidades de filtro y regulador LFR, serie D, ejecución de polímero

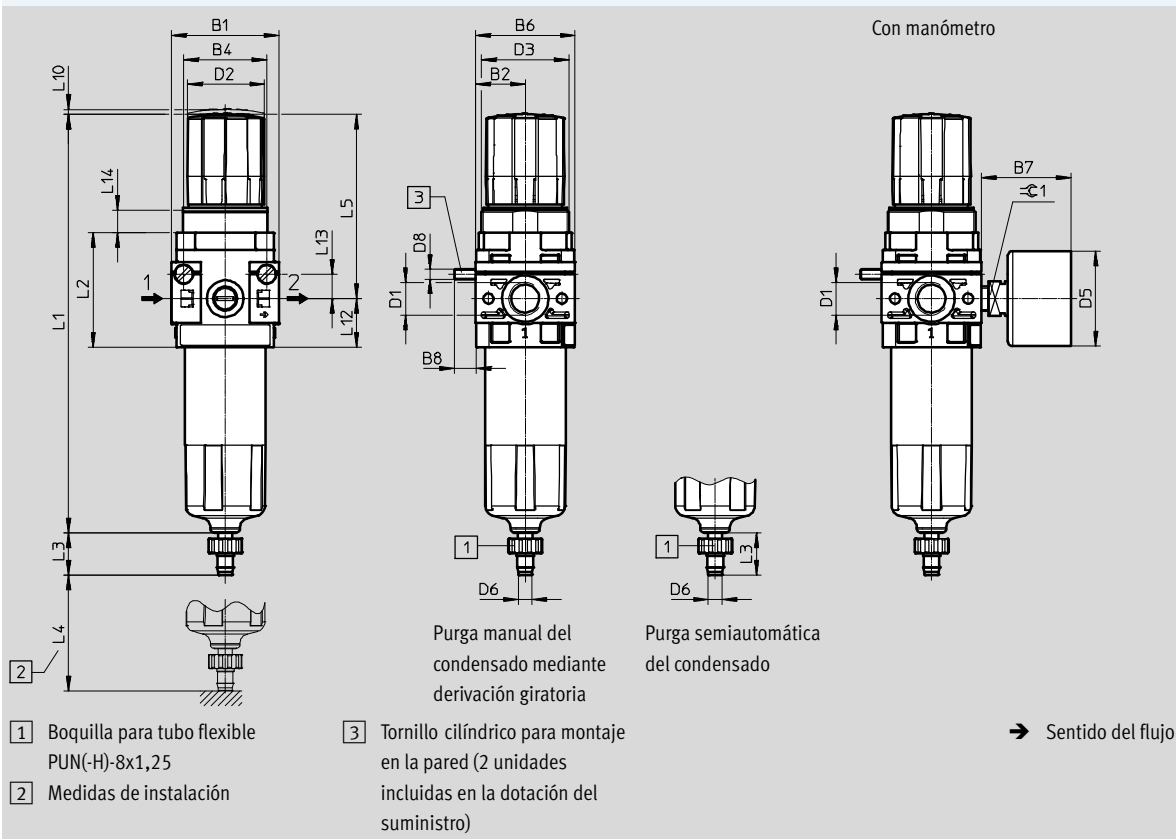
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Mini



Tipo	B1	B2	B4	B6	B7 máx.	B8	D1	D2 ∅	D3	D5 ∅	D6 ∅	D8
LFR-¼-DB	44	20,5	34	41	37	9	G¼	32	M36x1.5	39	5,6	M4

Tipo	L1	L2	L3	L4 mín.	L5	L10	L12	L13	L14	≈ 1
LFR-¼-DB	171,7	47	17,3	60	76	2	20	10	9	14

## Referencias

Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi						
Manual con giro	Mini	G¼	539689	LFR-¼-DB-7-5M-MINI	539685	LFR-¼-DB-7-MINI
Semiautomática	Mini	G¼	539690	LFR-¼-DB-7-5M-MINI-H	539686	LFR-¼-DB-7-MINI-H
Sin manómetro						
Manual con giro	Mini	G¼	537644	LFR-¼-DB-7-5M-O-MINI	537647	LFR-¼-DB-7-O-MINI
Semiautomática	Mini	G¼	537646	LFR-¼-DB-7-5M-O-MINI-H	537645	LFR-¼-DB-7-O-MINI-H

## Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D

FESTO

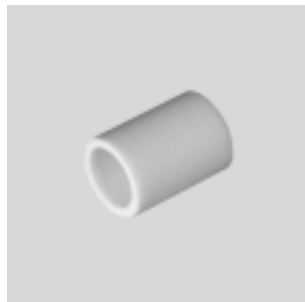
Accesorios

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica



Referencias			
Tamaño	Grado de filtración [µm]	Nº art.	Tipo
Micro	5	526818	LFP-D-MICRO-5M
Mini	5 (color: azul)	159640	LFP-D-MINI-5M
	40 (color: blanco)	363665	LFP-D-MINI-40M
Midi	5 (color: azul)	159594	LFP-D-MIDI-5M
	40 (color: blanco)	363667	LFP-D-MIDI-40M
Maxi	5 (color: azul)	159641	LFP-D-MAXI-5M
	40 (color: blanco)	363664	LFP-D-MAXI-40M

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución de polímero





Referencias			
Tamaño	Grado de filtración [µm]	Nº art.	Tipo
Mini	5	547957	LFP-DB-MINI-5M
	40	534502	MS4-LFP-E

# Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS, serie D

FESTO

Accesorios

Referencias: Manómetro MA						
	Tamaño nominal	Conexión neumática	Escala		Nº art.	Tipo
			[bar]	[psi]		
	Manómetro MA <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: ma</span>					
	27	M5	0 ... 10	–	<b>526323</b>	<b>MA-27-10-M5</b>
	40	G $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>359874</b>	<b>MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math></b>
			0 ... 16	0 ... 232	<b>345395</b>	<b>MA-40-16-<math>\frac{1}{8}</math></b>
	50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>359873</b>	<b>MA-50-10-<math>\frac{1}{4}</math></b>
			0 ... 16	0 ... 232	<b>356759</b>	<b>MA-50-16-<math>\frac{1}{4}</math></b>
	Manómetro MA, DIN NE 837-1 <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: ma</span>					
	40	R $\frac{1}{8}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>162835</b>	<b>MA-40-10-<math>\frac{1}{8}</math>-EN</b>
		G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>183900</b>	<b>MA-40-10-G<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>
	Manómetro para panel FMA, DIN NE 837-1 <span style="float: right;">Hojas de datos → Internet: fma</span>					
40	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>159596</b>	<b>FMA-40-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
		0 ... 16	0 ... 232	<b>159597</b>	<b>FMA-40-16-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
50	G $\frac{1}{4}$	0 ... 10	0 ... 145	<b>159599</b>	<b>FMA-50-10-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	
		0 ... 16	0 ... 232	<b>159600</b>	<b>FMA-50-16-<math>\frac{1}{4}</math>-EN</b>	

Referencias: Sensor de presión SPAU						
	Conexión neumática	Salida	Tipo de display	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	Rosca exterior R $\frac{1}{8}$	Conmutable entre 2x PNP y 2x NPN	LCD retroiluminada	M8x1, 4 contactos	<b>8001203</b>	<b>SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>
				M12x1, 4 contactos	<b>8001206</b>	<b>SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D</b>
	Rosca exterior R $\frac{1}{4}$			M8x1, 4 contactos	<b>8001209</b>	<b>SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>
				M12x1, 4 contactos	<b>8001208</b>	<b>SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D</b>