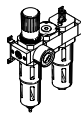
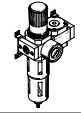
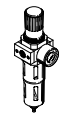
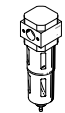
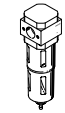
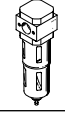
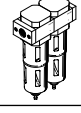
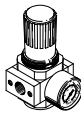


Unidades de mantenimiento LFR-K, serie D

FESTO



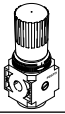
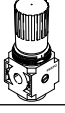
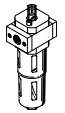
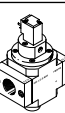
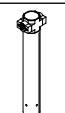
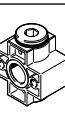
Cuadro general del producto unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Código del producto		Tamaño	Conexión neumática										Margen de regulación de la presión			Grado de filtración				
													[bar]			[µm]				
													0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...					
			M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6				0,01	1	5	40	
Unidades de mantenimiento																				
FRC/FRCS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	–	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
FRC-K		Micro	–																	
		Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	
		Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	
LFR-K		Micro	–																	
		Mini	–	–	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	
		Midi	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	
Unidades individuales																				
Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	–	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	■	■	
Filtros LF		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	■	–	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	■	■	
Filtros micrónicos y submicrónicos LFMA/LFMB		Micro	–																	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
Filtros de carbón activo LFX		Micro	–																	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Combinaciones de filtros LFMBA		Micro	–																	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	
Reguladores de presión LR/LRS		Micro	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	–	
		Mini	–	–	■	■	■	–	–	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	
		Midi	–	–	–	■	■	■	■	–	–	–	■	■	–	–	–	–	–	
		Maxi	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	–	

Cuadro general del producto unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Código del producto	Tamaño	Vaso de protección		Purga de condensado			Indicador de presión		Bloqueo del accionamiento		Tensión de alimentación			Opciones			→ Página/ Internet	
		Funda metálica de protección	Vaso de plástico	manual giratoria	Semiautomática	totalmente automática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio con bloqueo	Botón giratorio con cerradura integrada	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulador de presión de control directo con función integrada de flujo inverso	Regulador de presión servopilotado con función integrada de flujo inverso	Indicador de presión diferencial		
Unidades de mantenimiento																		
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc	
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-		
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-		
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-		
FRC-K	Micro	-																frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	-	
LFR-K	Micro	-																6
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	
Unidades individuales																		
Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr	
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-		
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-		
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-		
Filtros LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf	
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Filtros micrónicos y submicrónicos LFMA/LFMB	Micro	-																lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtros de carbón activo LFX	Micro	-																lfx
	Mini	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Combinaciones de filtros LFMBA	Micro	-																lfmba
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Reguladores de presión LR/LRS	Micro	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lr	
	Mini	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	

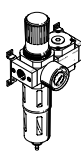
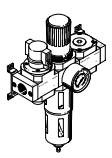
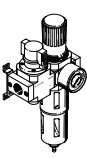
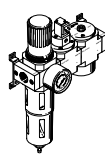
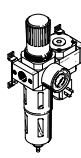
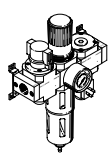
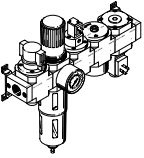
Cuadro general del producto unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Código del producto	Tamaño	Conexión neumática											Margen de regulación de la presión [bar]		
													0,5 ... 7	0,5 ... 12	
Unidades individuales															
Reguladores de presión LRB/LRBS		Micro	—												
		Mini	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	■	■
		Midi	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	■	■
		Maxi	—												
Baterías de reguladores de presión LRB-K		Micro	—												
		Mini	—	—	—	■	■	—	—	—	—	—	—	■	■
		Midi	—	—	—	—	■	■	—	—	—	—	—	■	■
		Maxi	—												
Lubricadores LOE		Micro	■	■	■	—	—	—	—	—	■	■	—	—	
		Mini	—	—	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	—	
Válvulas de cierre HE		Micro	—												
		Mini	—	—	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	—	
Válvulas de cierre HEE		Micro	—												
		Mini	—	—	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	—	
Válvulas de cierre HEP		Micro	—												
		Mini	—	—	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	—	
Válvulas de arranque progresivo HEL		Micro	—												
		Mini	—	—	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	—	
Secadores de aire de membrana LDM1		Micro	—												
		Mini	—												
		Midi	—												
		Maxi	—	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	
Módulos de derivación FRM		Micro	—												
		Mini	—	—	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	■	■	■	■	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	■	■	■	—	—	—	—	
Bloque distribuidor FRZ		Micro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Mini	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Midi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Maxi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

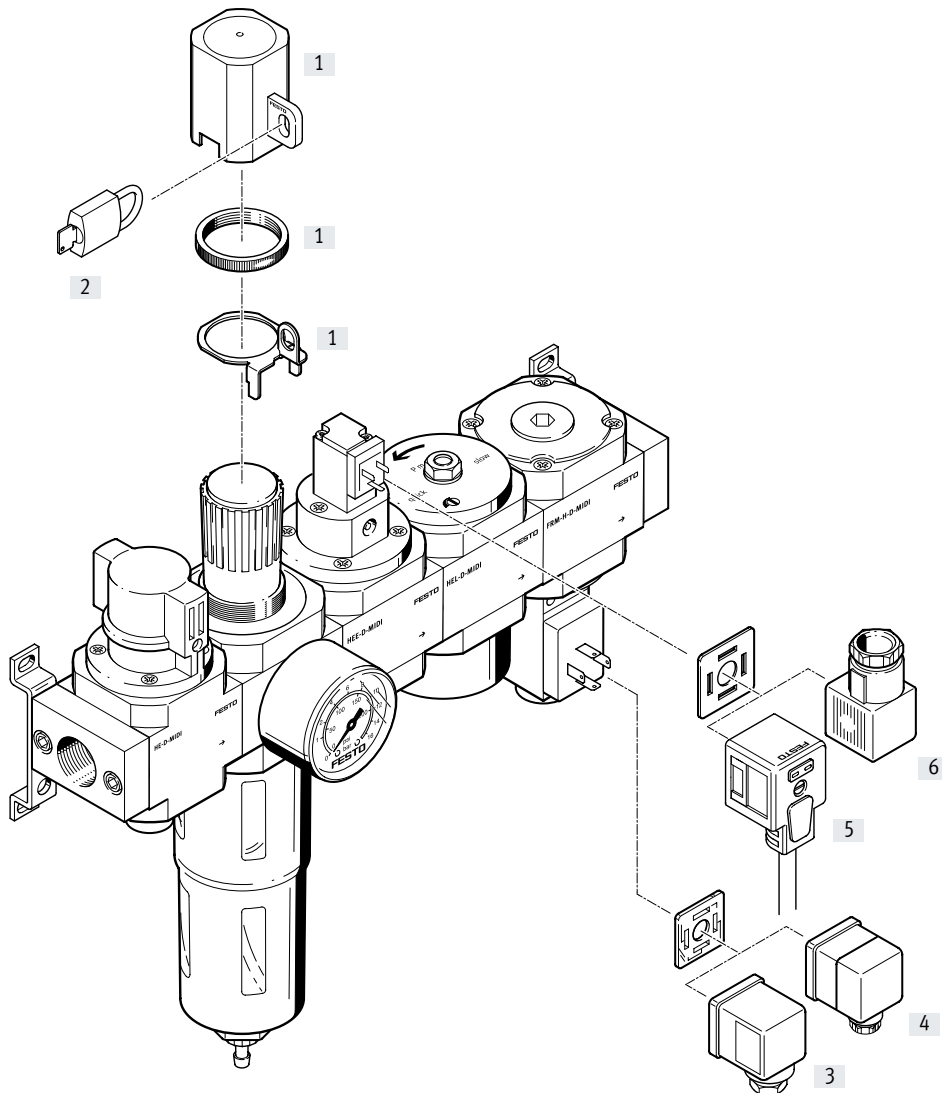
Cuadro general del producto unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Código del producto	Tamaño	Vaso de protección		Indicador de presión		Bloqueo del accionamiento		Tensión de alimentación			Opciones		→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Vaso de plástico	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio con bloqueo	Botón giratorio con cerradura integrada	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Función de retorno	Presostato	
Unidades individuales													
Reguladores de presión LRB/LRBS	Micro	-											lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-										
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Micro	-											lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-										
Lubricadores LOE	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre HE	Micro	-											he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre HEE	Micro	-											hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Válvulas de cierre HEP	Micro	-											hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de arranque progresivo HEL	Micro	-											hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Secador de aire de membrana LDM1	Micro	-											ldm1
	Mini	-											
	Midi	-											
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Módulos de derivación FRM	Micro	-											frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Bloque distribuidor FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Cuadro general del producto

LFR Botón giratorio con bloqueo							
	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG
Unidades individuales							
Válvula de cierre Accionamiento manual	–	■	■	–	–	■	■
Unidad de filtro y regulador, con manómetro	■	■	■	■	■	■	■
Módulo de derivación	■	■	–	–	–	–	–
Válvula de cierre Accionamiento eléctrico, 24 V DC	–	–	–	■	–	–	■
Válvula de arranque progresivo Accionamiento neumático	–	–	–	■	–	–	■
Módulo de derivación con presostato	–	–	–	–	■	■	■
Escuadra de fijación	■	■	■	■	■	■	■
→ Página/Internet	9	13	17	21	25	29	33

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Bloqueo del regulador LRVS	lrvs-d
[2]	Candado LRVS	lrvs-d
[3]	Caja tomacorriente MSSD-C	49
[4]	Conector acodado PEV-...-WD-LED	49
[5]	Conector tipo zócalo con cable KMEB-1	49
[6]	Caja tomacorriente MSSD-EB	49
-	Cartucho filtrante LFP	48

Códigos del producto

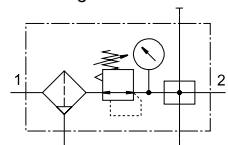
001	Serie	
LFR	Unidad de filtro y regulador	
002	Conexión neumática	
1/8	Rosca interior G1/8	
1/4	Rosca interior G1/4	
3/8	Rosca interior G3/8	
1/2	Rosca interior G1/2	
3/4	Rosca interior G3/4	
003	Versión	
D	Serie D, ejecución metálica	
004	Función	
	Regulador de presión de mando directo (MICRO, MINI, MIDI), regulador de presión servopilotado (solo MAXI)	
DI	Regulador de presión de mando directo con función integrada de flujo inverso (solo MAXI)	
005	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)	

006	Unidades de mantenimiento combinadas	
KA	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación y lubricador	
KC	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación y lubricador	
KB	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato y lubricador	
KD	Unidad de filtro y regulador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático	
KE	Unidad de filtro y regulador, lubricador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático	
KF	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, lubricador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático, módulo de derivación con presostato	
KG	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, válvula de cierre de accionamiento eléctrico, 24 V DC, válvula de arranque progresivo de accionamiento neumático, módulo de derivación con presostato	
007	Purga de condensado	
	Giro manual	
A	Totalmente automático	

Hoja de datos de LFR-KA

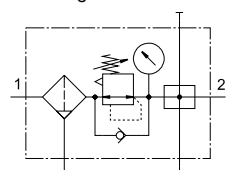
LFR-...-MINI/MIDI-KA

Con purga de condensado manual giratoria

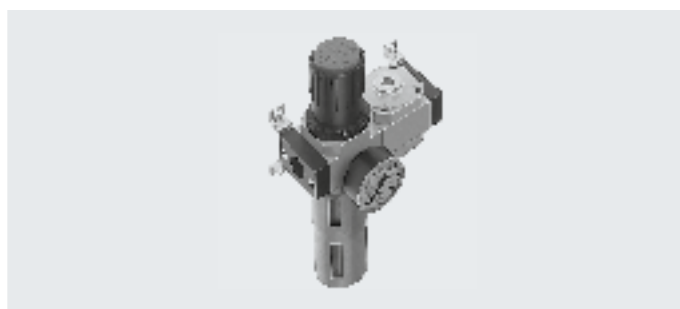


LFR-...-MAXI-KA

Con purga de condensado manual giratoria



- - Caudal
720 ... 9400 l/min
- - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar
(0,1 ... 1,6 MPa)

www.festo.com


- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Tres conexiones disponibles
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

- Unidad de filtro y regulador LFR
- Módulo de derivación FRM
- Accesorios de fijación

Especificaciones técnicas generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,15 (0,015 MPa)	0,15 (0,015 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,3 (0,03 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR-...-D-DI.

• Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]							
Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	720	1140	1850	2620	3050	9200 (5200) ²⁾	9400 (5800) ²⁾

1) Medido para p1 = 10 bar (1 MPa), p2 = 6 bar (0,6 MPa) y Δp = 1 bar (0,1 MPa).

2) Para LFR-...-D-DI.

• Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KA

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [-;-;-]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

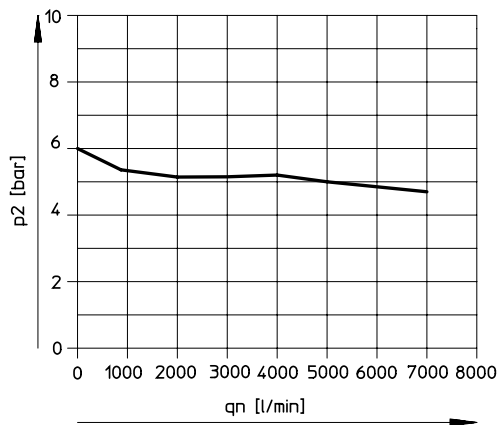
Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	800	1800	2400 (2600) ¹⁾

1) Para LFR-...-D-DL.

**Nota**

Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



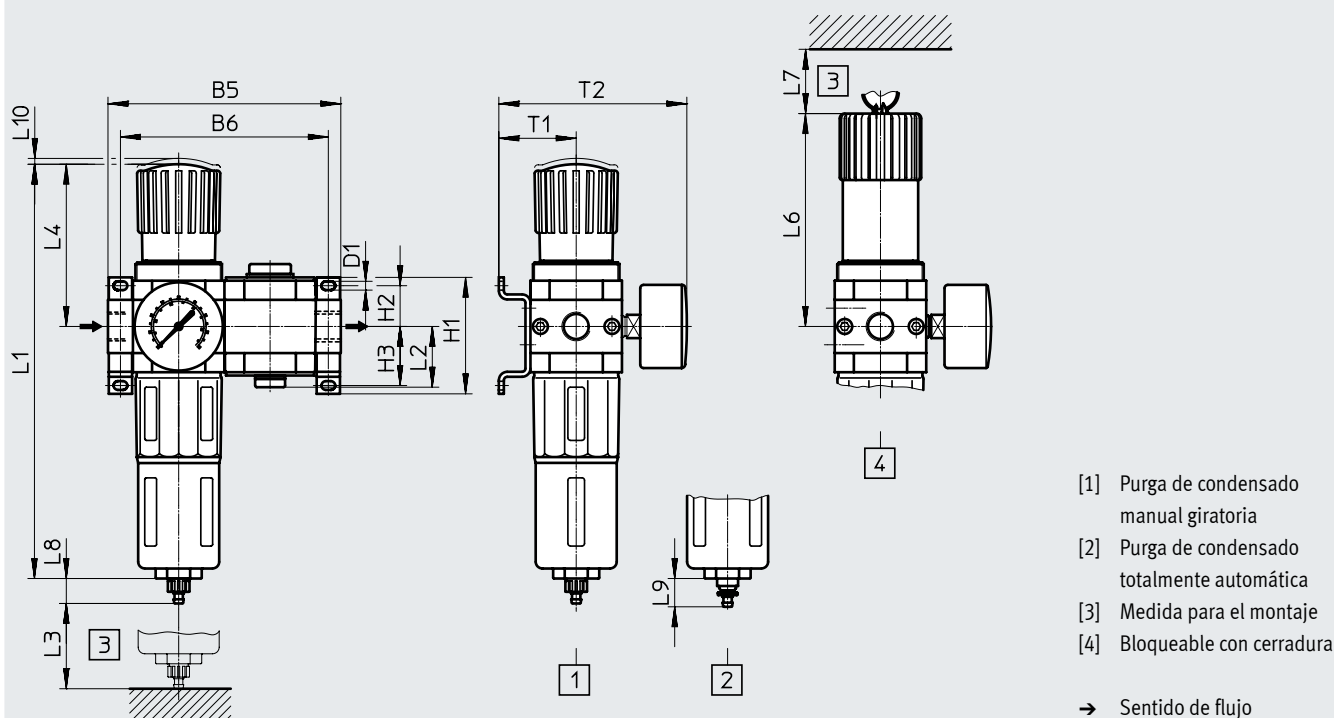
Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos de LFR-KA

Dimensiones

 Descarga de datos CAD → www.festo.com

LFR-...-KA



Código del producto	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KA (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	15	19	3	39	95
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KA (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	130	60	15	19	3	47	114
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KA (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	15	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)							275			105	135						

Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

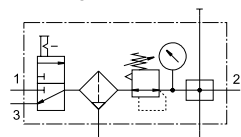
Hoja de datos de LFR-KA

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185707	LFR-1/8-D-MINI-KA	185708	LFR-1/8-D-MINI-KA-A
	G1/4	185709	LFR-1/4-D-MINI-KA	185710	LFR-1/4-D-MINI-KA-A
Midi	G1/4	185711	LFR-1/4-D-MIDI-KA	185712	LFR-1/4-D-MIDI-KA-A
	G3/8	185713	LFR-3/8-D-MIDI-KA	185714	LFR-3/8-D-MIDI-KA-A
	G1/2	185715	LFR-1/2-D-MIDI-KA	185716	LFR-1/2-D-MIDI-KA-A
Maxi	G1/2	186039	LFR-1/2-D-MAXI-KA	186040	LFR-1/2-D-MAXI-KA-A
	G3/4	185717	LFR-3/4-D-MAXI-KA	185718	LFR-3/4-D-MAXI-KA-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192440	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA	192454	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA-A
	G3/4	192447	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA	192461	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KA-A

Hoja de datos de LFR-KB

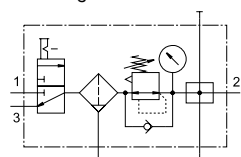
LFR...-MINI/MIDI-KB

Con purga de condensado manual giratoria



LFR...-MAXI-KB

Con purga de condensado manual giratoria



- Válvula de cierre HE de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR
- Módulo de derivación FRM
- Accesorios de fijación

- Caudal
700 ... 8400 l/min
- Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar
(0,1 ... 1,6 MPa)

www.festo.com


- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento
- Tres conexiones disponibles
- Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,35 (0,035 MPa)	0,35 (0,035 MPa)	0,1 (0,01 MPa)	0,2 (0,02 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR...-D-DI.

- Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

 Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]

Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	700	1050	1720	2420	2920	8000 (5400) ²⁾	8400 (7000) ²⁾

 1) Medido para $p_1 = 10$ bar (1 MPa), $p_2 = 6$ bar (0,6 MPa) y $\Delta p = 1$ bar (0,1 MPa).

2) Para LFR...-D-DI.

- Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KB

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [-;-;-]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	1000	2200	3300 (3500) ¹⁾

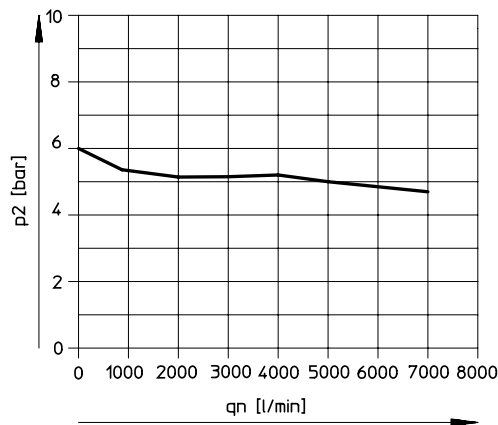
1) Para LFR-...-D-DL.



Nota

Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)

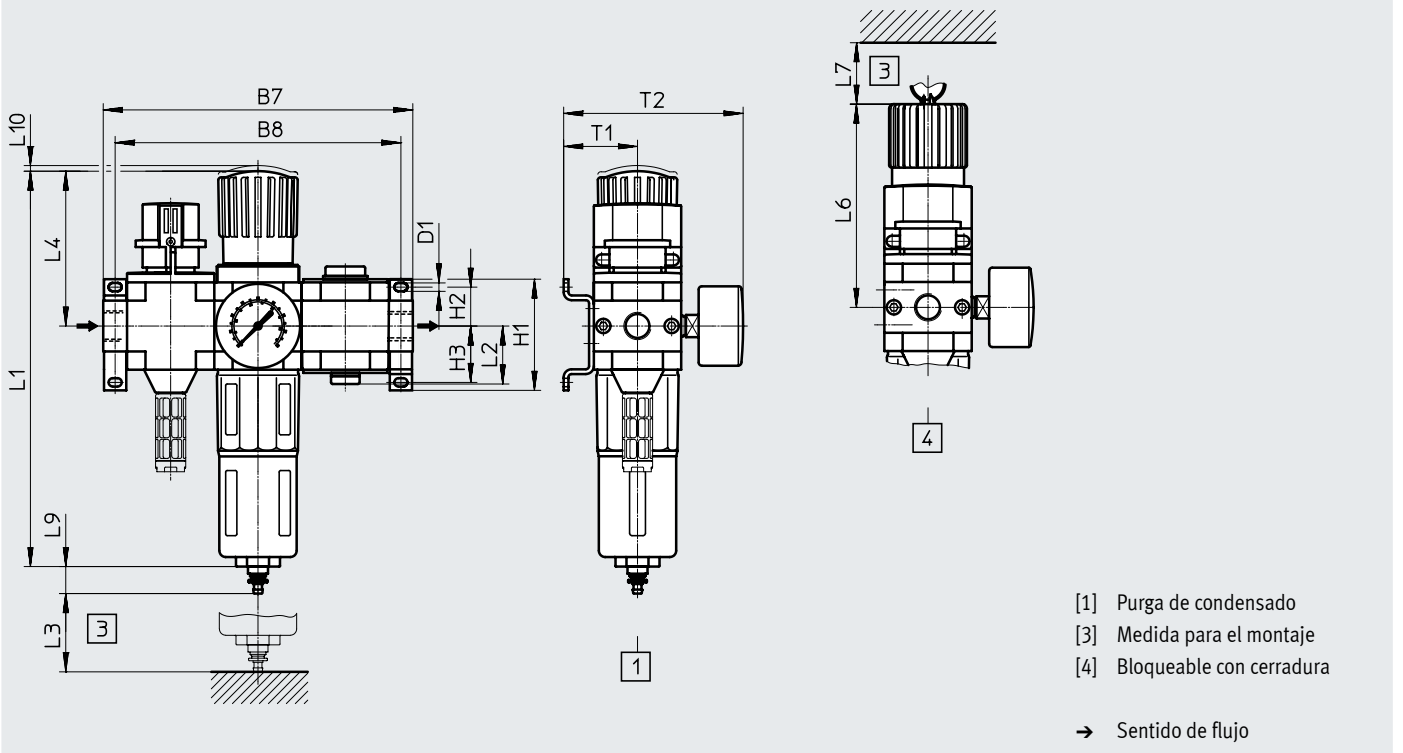


Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos de LFR-KB

Dimensiones

LFR-...-KB

Descarga de datos CAD → www.festo.com


Código del producto	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2
Mini																
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	98	60	19	3	39	95
Midi																
LFR-...-D-MIDI-KB (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	130	60	19	3	47	114
Maxi																
LFR-...-D-MAXI-KB (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	111	60	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)							275			105	135					

Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

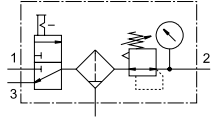
Hoja de datos de LFR-KB

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185719	LFR-1/8-D-MINI-KB	185720	LFR-1/8-D-MINI-KB-A
	G1/4	185721	LFR-1/4-D-MINI-KB	185722	LFR-1/4-D-MINI-KB-A
Midi	G1/4	185723	LFR-1/4-D-MIDI-KB	185724	LFR-1/4-D-MIDI-KB-A
	G3/8	185725	LFR-3/8-D-MIDI-KB	185726	LFR-3/8-D-MIDI-KB-A
	G1/2	185727	LFR-1/2-D-MIDI-KB	185728	LFR-1/2-D-MIDI-KB-A
Maxi	G1/2	186041	LFR-1/2-D-MAXI-KB	186042	LFR-1/2-D-MAXI-KB-A
	G3/4	185729	LFR-3/4-D-MAXI-KB	185730	LFR-3/4-D-MAXI-KB-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192441	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB	192455	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB-A
	G3/4	192448	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB	192462	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KB-A

Hoja de datos de LFR-KC

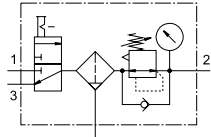
LFR-...-MINI/MIDI-KC

Con purga de condensado manual giratoria



LFR-...-MAXI-KC

Con purga de condensado manual giratoria



- - Caudal
750 ... 8400 l/min
- - Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar
(0,1 ... 1,6 MPa)

www.festo.com



- Válvula de cierre HE de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR
- Accesorios de fijación

- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento
- Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR-...-D-DI.

• Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]

Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	750	1150	1900	2700	3150	8100 (4800) ²⁾	8400 (5400) ²⁾

1) Medido para p1 = 10 bar (1 MPa), p2 = 6 bar (0,6 MPa) y Δp = 1 bar (0,1 MPa).

2) Para LFR-...-D-DI.

• Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KC

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [-:-;-]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

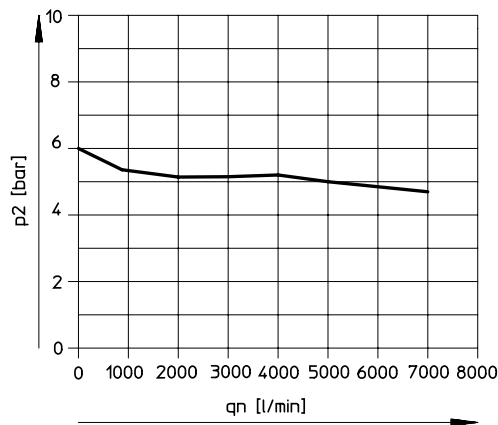
Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	700	1600	2300 (2600) ¹⁾

1) Para LFR-...-D-DI.

**Nota**

Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



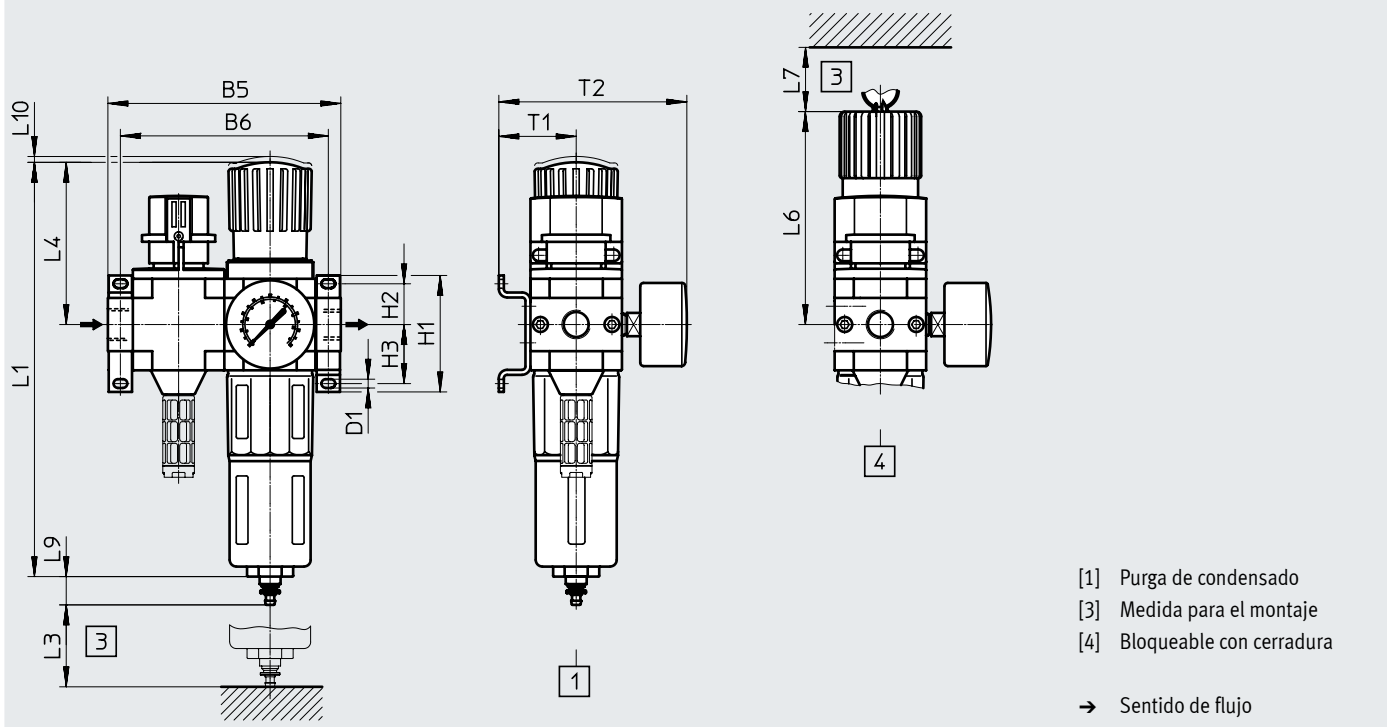
Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos de LFR-KC

Dimensiones

 Descarga de datos CAD → www.festo.com

LFR-...-KC



Código del producto	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2
Mini															
LFR-...-D-MINI-KC (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	60	68	98	60	19	3	39	95
Midi															
LFR-...-D-MIDI-KC (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	80	99	130	60	19	3	47	114
Maxi															
LFR-...-D-MAXI-KC (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	90	82	111	60	19	3	53	126
LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)							275		105	135					

Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

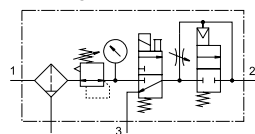
Hoja de datos de LFR-KC

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185731	LFR-1/8-D-MINI-KC	185732	LFR-1/8-D-MINI-KC-A
	G1/4	185733	LFR-1/4-D-MINI-KC	185734	LFR-1/4-D-MINI-KC-A
Midi	G1/4	185735	LFR-1/4-D-MIDI-KC	185736	LFR-1/4-D-MIDI-KC-A
	G3/8	185737	LFR-3/8-D-MIDI-KC	185738	LFR-3/8-D-MIDI-KC-A
	G1/2	185739	LFR-1/2-D-MIDI-KC	185740	LFR-1/2-D-MIDI-KC-A
Maxi	G1/2	186043	LFR-1/2-D-MAXI-KC	186044	LFR-1/2-D-MAXI-KC-A
	G3/4	185741	LFR-3/4-D-MAXI-KC	185742	LFR-3/4-D-MAXI-KC-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192442	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC	192456	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
	G3/4	192449	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC	192463	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KC-A

Hoja de datos de LFR-KD

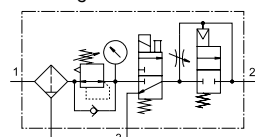
LFR...-MINI/MIDI-KD

Con purga de condensado manual giratoria



LFR...-MAXI-KD

Con purga de condensado manual giratoria



- Caudal
595 ... 5000 l/min
- Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- Presión de funcionamiento
3 ... 16 bar
(0,3 ... 1,6 MPa)

www.festo.com


- Unidad de filtro y regulador LFR
- Válvula de cierre HEE de accionamiento eléctrico, 24 V DC
- Válvula de arranque progresivo HEL de accionamiento neumático
- Accesorios de fijación

- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Al desconectar, el escape rápido asegura una rápida caída de la presión
- Aumento progresivo de la presión durante la conexión para evitar movimientos repentinos e imprevistos
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	2,5 ... 12 (0,25 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,15 (0,015 MPa)	0,15 (0,015 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,3 (0,03 MPa)	0,2 (0,02 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR...-D-DI.

• Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]							
Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	595	730	1440	1890	2000	4300 (3000) ²⁾	5000 (2800) ²⁾

1) Medido para p1 = 10 bar (1 MPa), p2 = 6 bar (0,6 MPa) y Δp = 1 bar (0,1 MPa).

2) Para LFR...-D-DI.

• Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KD

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 16 (0,3 ... 1,6 MPa)	3 ... 12 (0,3 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

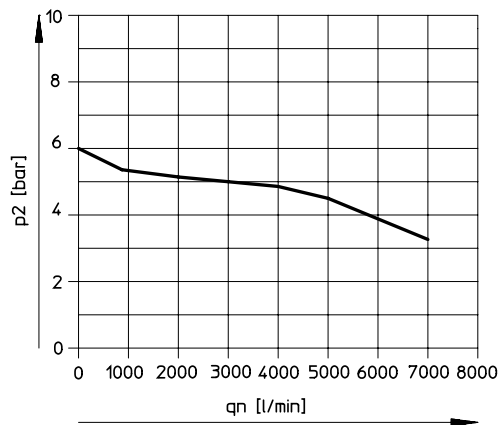
Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	900	2100	3100 (3300) ¹⁾

1) Para LFR-...-D-DI.

**Nota**

Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD(-A)



Presión primaria p1 = 10 bar

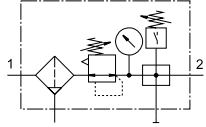
Hoja de datos de LFR-KD

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185743	LFR-1/8-D-MINI-KD	185744	LFR-1/8-D-MINI-KD-A
	G1/4	185745	LFR-1/4-D-MINI-KD	185746	LFR-1/4-D-MINI-KD-A
Midi	G1/4	185747	LFR-1/4-D-MIDI-KD	185748	LFR-1/4-D-MIDI-KD-A
	G3/8	185749	LFR-3/8-D-MIDI-KD	185750	LFR-3/8-D-MIDI-KD-A
	G1/2	185751	LFR-1/2-D-MIDI-KD	185752	LFR-1/2-D-MIDI-KD-A
Maxi	G1/2	186045	LFR-1/2-D-MAXI-KD	186046	LFR-1/2-D-MAXI-KD-A
	G3/4	185753	LFR-3/4-D-MAXI-KD	185754	LFR-3/4-D-MAXI-KD-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192443	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD	192457	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KD-A
	G3/4	192450	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD	192464	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KD-A

Hoja de datos de LFR-KE

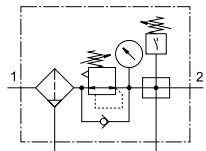
LFR-...-MINI/MIDI-KE

Con purga de condensado manual giratoria



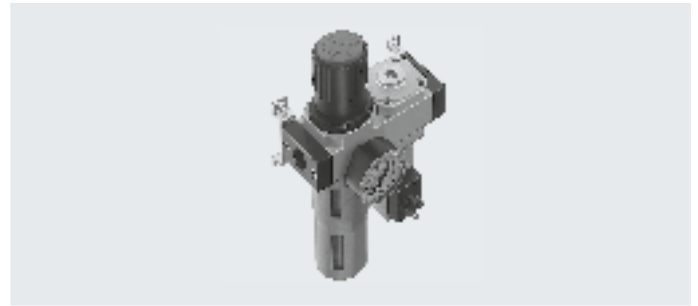
LFR-...-MAXI-KE

Con purga de condensado manual giratoria



- Unidad de filtro y regulador LFR
- Módulo de derivación FRM con prestatato
- Accesorios de fijación

- Caudal
720 ... 9400 l/min
- Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar
(0,1 ... 1,6 MPa)
- www.festo.com



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Dos conexiones disponibles
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,15 (0,015 MPa)	0,15 (0,015 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,3 (0,03 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR-...-D-DI.

• Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

 Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]

Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	720	1140	1850	2620	3050	9200 (5000) ²⁾	9400 (6000) ²⁾

1) Medido para p1 = 10 bar (1 MPa), p2 = 6 bar (0,6 MPa) y Δp = 1 bar (0,1 MPa).

2) Para LFR-...-D-DI.

• Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KE

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [-:-;-]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

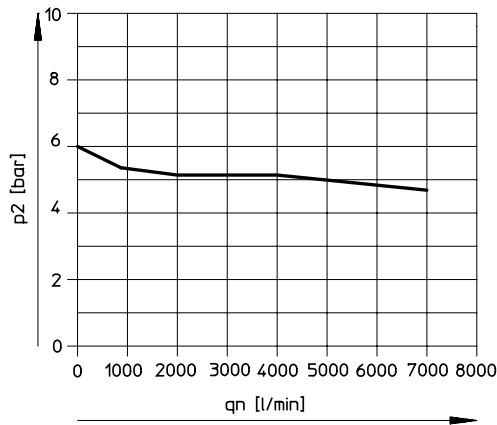
Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	1000	2000	2400 (2600) ¹⁾

1) Para LFR-...-D-DL.

**Nota**

Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



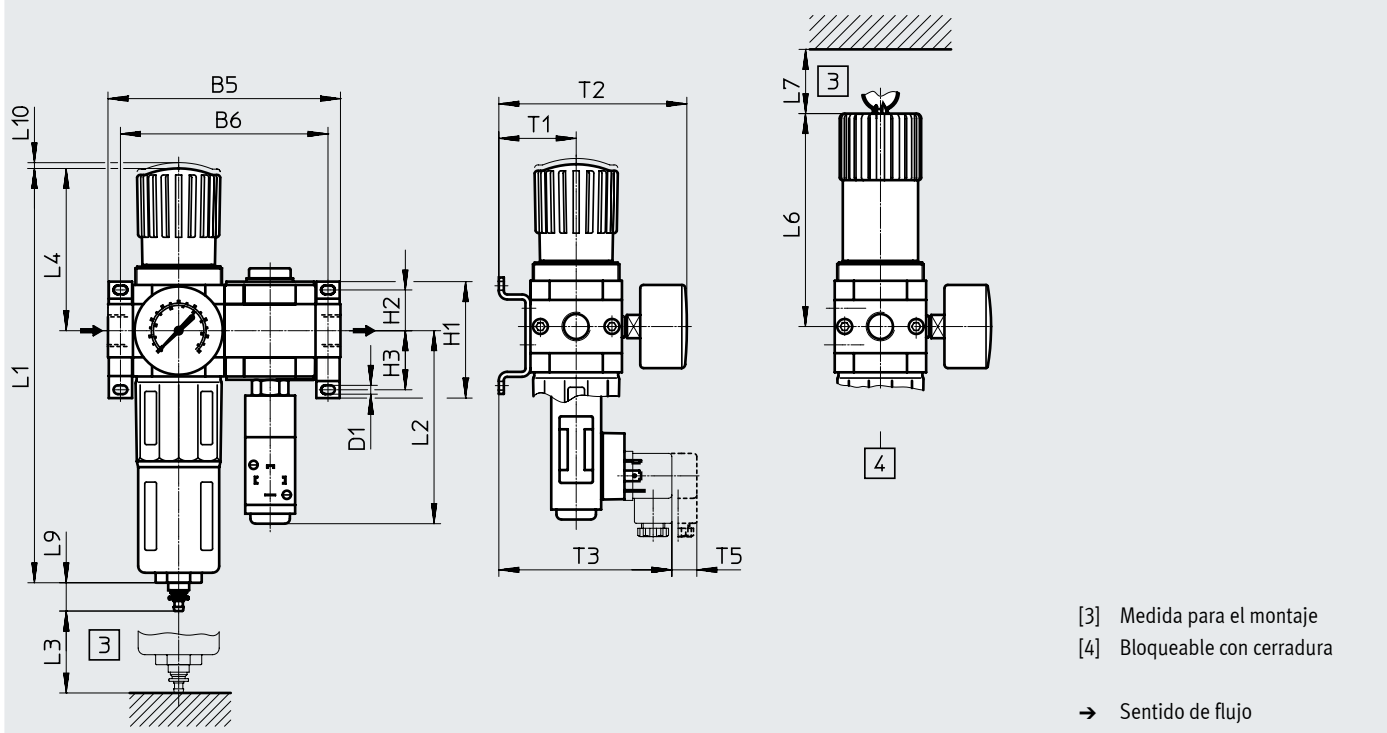
Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos de LFR-KE

Dimensiones

 Descarga de datos CAD → www.festo.com

LFR-...-KE



Código del producto	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
Mini																		
LFR-...-D-MINI-KE (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
Midi																		
LFR-...-D-MIDI-KE (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	109	15
Maxi																		
LFR-...-D-MAXI-KE (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)							275			105	135							

Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

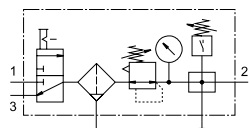
Hoja de datos de LFR-KE

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185755	LFR-1/8-D-MINI-KE	185756	LFR-1/8-D-MINI-KE-A
	G1/4	185757	LFR-1/4-D-MINI-KE	185758	LFR-1/4-D-MINI-KE-A
Midi	G1/4	185759	LFR-1/4-D-MIDI-KE	185760	LFR-1/4-D-MIDI-KE-A
	G3/8	185761	LFR-3/8-D-MIDI-KE	185762	LFR-3/8-D-MIDI-KE-A
	G1/2	185763	LFR-1/2-D-MIDI-KE	185764	LFR-1/2-D-MIDI-KE-A
Maxi	G1/2	186047	LFR-1/2-D-MAXI-KE	186048	LFR-1/2-D-MAXI-KE-A
	G3/4	185765	LFR-3/4-D-MAXI-KE	185766	LFR-3/4-D-MAXI-KE-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192444	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE	192458	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
	G3/4	192451	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE	192465	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

Hoja de datos de LFR-KF

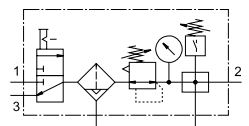
LFR...-MINI/MIDI-KF

Con purga de condensado manual giratoria



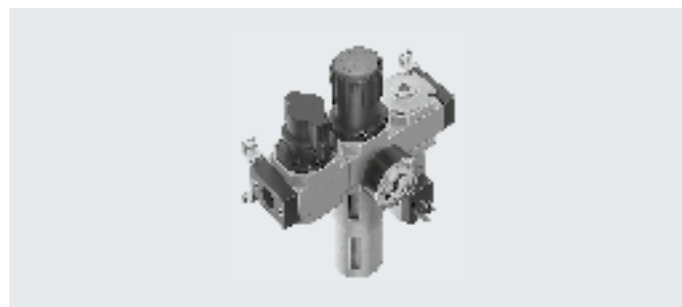
LFR...-MAXI-KF

Con purga de condensado manual giratoria



- Válvula de cierre HE de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR
- Módulo de derivación FRM con prestatato
- Accesorios de fijación

- Caudal
700 ... 8400 l/min
- Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar
(0,1 ... 1,6 MPa)

www.festo.com


- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento
- Dos conexiones disponibles
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,3 (0,03 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR...-D-DL.

Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]

Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	700	1050	1720	2420	2920	8000 (5000) ²⁾	8400 (6000) ²⁾

1) Medido para $p_1 = 10$ bar (1 MPa), $p_2 = 6$ bar (0,6 MPa) y $\Delta p = 1$ bar (0,1 MPa).

2) Para LFR...-D-DL.

Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KF

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 16 (0,1 ... 1,6 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [-:-;-]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	1200	2400	3300 (3500) ¹⁾

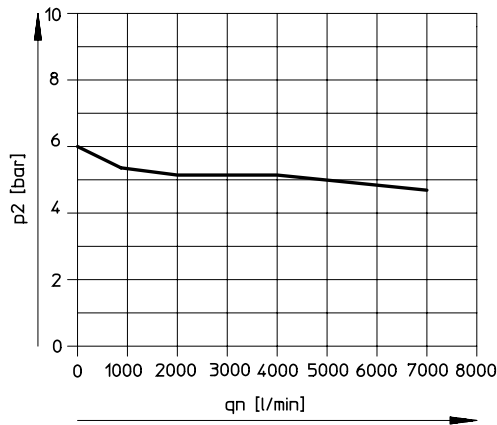
1) Para LFR-...-D-DI.



Nota

Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)

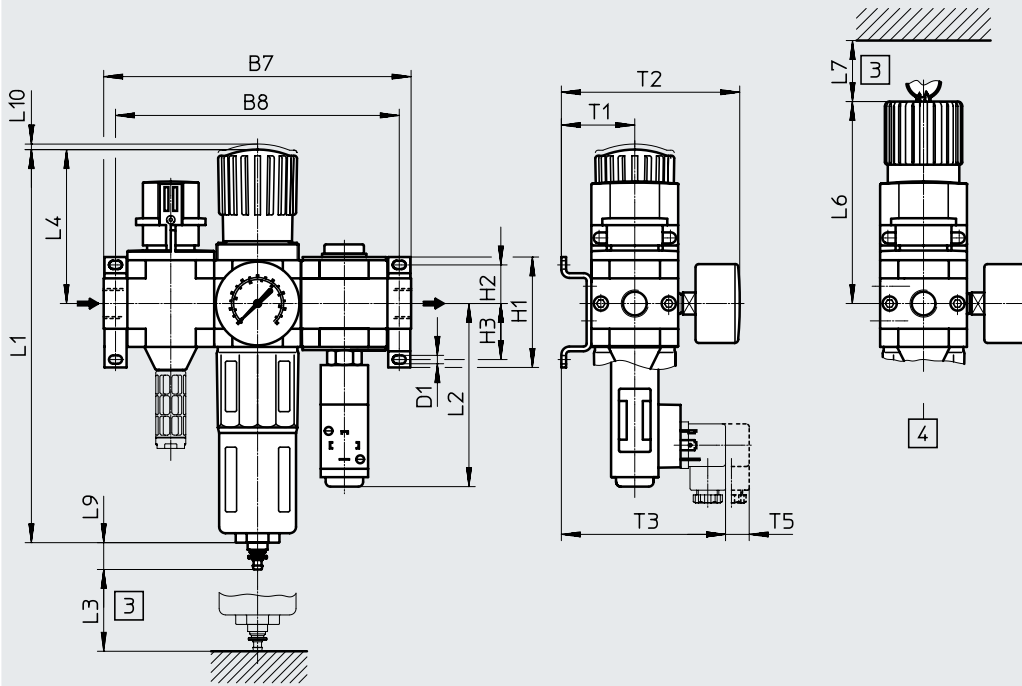


Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos de LFR-KF

Dimensiones

LFR-...-KF

Descarga de datos CAD → www.festo.com


[3] Medida para el montaje
[4] Bloqueable con cerradura

→ Sentido de flujo

Código del producto	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L6	L7	L9	L10	T1	T2	T3	T5
Mini																		
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	98	60	19	3	39	95	97	15
Midi																		
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	130	60	19	3	47	114	105	15
Maxi																		
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	111	60	19	3	53	126	111	15
LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)							275			105	135							

Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

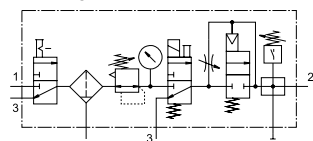
Hoja de datos de LFR-KF

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185767	LFR-1/8-D-MINI-KF	185768	LFR-1/8-D-MINI-KF-A
	G1/4	185769	LFR-1/4-D-MINI-KF	185770	LFR-1/4-D-MINI-KF-A
Midi	G1/4	185771	LFR-1/4-D-MIDI-KF	185772	LFR-1/4-D-MIDI-KF-A
	G3/8	185773	LFR-3/8-D-MIDI-KF	185774	LFR-3/8-D-MIDI-KF-A
	G1/2	185775	LFR-1/2-D-MIDI-KF	185776	LFR-1/2-D-MIDI-KF-A
Maxi	G1/2	186049	LFR-1/2-D-MAXI-KF	186050	LFR-1/2-D-MAXI-KF-A
	G3/4	185777	LFR-3/4-D-MAXI-KF	185778	LFR-3/4-D-MAXI-KF-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192445	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF	192459	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KF-A
	G3/4	192452	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF	192466	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KF-A

Hoja de datos de LFR-KG

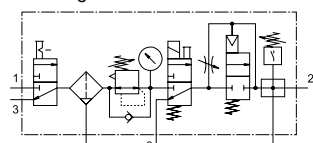
LFR...-MINI/MIDI-KG

Con purga de condensado manual giratoria



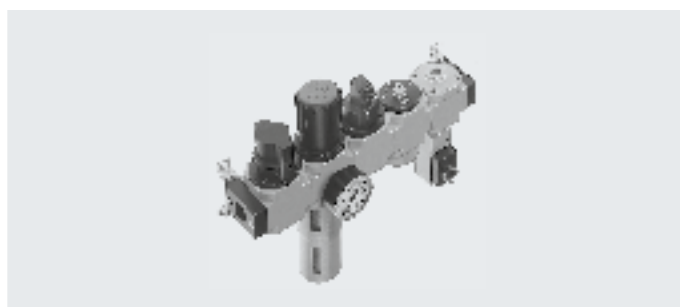
LFR...-MAXI-KG

Con purga de condensado manual giratoria



- Válvula de cierre HE de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR
- Válvula de cierre HEE de accionamiento eléctrico, 24 V DC
- Válvula de arranque progresivo HEL de accionamiento neumático
- Módulo de derivación FRM con prestatato
- Accesorios de fijación

- Caudal
575 ... 4900 l/min
- Margen de temperatura
-10 ... +60 °C
- Presión de funcionamiento
3 ... 16 bar
(0,3 ... 1,6 MPa)

www.festo.com


- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Para una purga segura del sistema se precisa una válvula de escape rápido adicional en la salida de la unidad de mantenimiento
- Dos conexiones disponibles
- Aumento progresivo de la presión durante la conexión para evitar movimientos repentinos e imprevistos
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Instalación en la tubería						
Posición de montaje	Vertical ±5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4] (aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:4]) ¹⁾						
	Gases inertes						
Vaso de protección	Funda metálica de protección						
Purga de condensado	manual giratoria						
	totalmente automática						
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo						
	Botón giratorio con cerradura integrada						
Margen de regulación de la presión [bar]	2,5 ... 12 (0,25 ... 1,2 MPa)						
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,15 (0,015 MPa)	0,15 (0,015 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,2 (0,02 MPa)	0,25 (0,025 MPa)	0,25 (0,025 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro						
Volumen máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 (43) ¹⁾	

1) Para LFR...-D-DL.

- Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]							
Conexión	Mini		Midi			Maxi	
	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
En el sentido de flujo principal 1 → 2	575	715	1370	1680	1740	4200 (2500) ²⁾	4900 (3000) ²⁾

 1) Medido para $p_1 = 10$ bar (1 MPa), $p_2 = 6$ bar (0,6 MPa) y $\Delta p = 1$ bar (0,1 MPa).

2) Para LFR...-D-DL.

- Para que la purga de condensado totalmente automática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Hoja de datos de LFR-KG

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Purga de condensado	manual giratoria	totalmente automática
Presión de funcionamiento [bar]	3 ... 16 (0,3 ... 1,6 MPa)	3 ... 12 (0,3 ... 1,2 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	
	Gases inertes	
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60	
Temperatura del medio [°C]	–10 ... +60	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

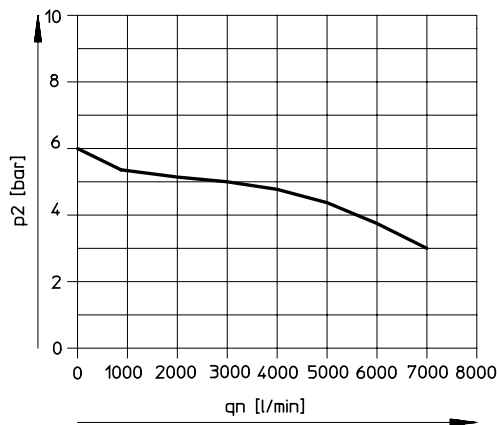
Pesos [g]			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
LFR	1500	3400	5200 (5400) ¹⁾

1) Para LFR-...-D-DI.



Nota
Materiales: → Hoja de datos de las unidades individuales

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG(-A)



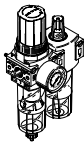
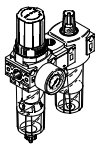
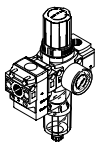
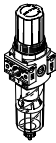
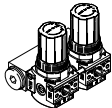
Presión primaria p1 = 10 bar

Hoja de datos de LFR-KG

Referencias de pedido					
Botón giratorio con bloqueo, manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado manual giratoria		Purga de condensado totalmente automática	
		N.º art.	Código del producto	N.º art.	Código del producto
Mini	G1/8	185779	LFR-1/8-D-MINI-KG	185780	LFR-1/8-D-MINI-KG-A
	G1/4	185781	LFR-1/4-D-MINI-KG	185782	LFR-1/4-D-MINI-KG-A
Midi	G1/4	185783	LFR-1/4-D-MIDI-KG	185784	LFR-1/4-D-MIDI-KG-A
	G3/8	185785	LFR-3/8-D-MIDI-KG	185786	LFR-3/8-D-MIDI-KG-A
	G1/2	185787	LFR-1/2-D-MIDI-KG	185788	LFR-1/2-D-MIDI-KG-A
Maxi	G1/2	186051	LFR-1/2-D-MAXI-KG	186052	LFR-1/2-D-MAXI-KG-A
	G3/4	185789	LFR-3/4-D-MAXI-KG	185790	LFR-3/4-D-MAXI-KG-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192446	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG	192460	LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG-A
	G3/4	192453	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG	192467	LFR-3/4-D-DI-MAXI-KG-A

Hoja de datos de LFR-KG

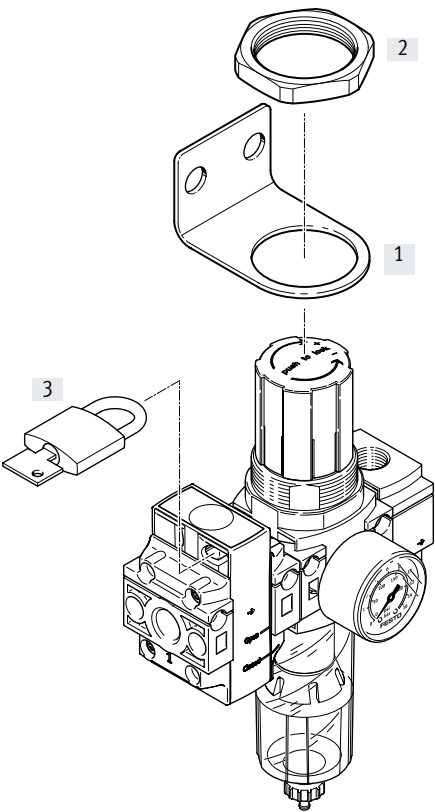
Cuadro general del producto unidades de mantenimiento serie D, ejecución en polímero

Código del producto		Tamaño	Conexión neumática		Margen de regulación de la presión [bar]	Grado de filtración [µm]	
			G1/4	G1/2	0,5 ... 7	5	40
Unidades de mantenimiento							
FRC		Mini	■	–	■	■	■
Unidades de mantenimiento combinadas							
FRC-K		Mini	■	–	■	–	■
LFR-K		Mini	■	–	■	–	■
Unidades individuales							
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	■	–	–	–	–

Cuadro general del producto unidades de mantenimiento serie D, ejecución en polímero

Código del producto	Tamaño	Purga de condensado		Indicador de presión		Bloqueo del accionamiento	Funciones de regulación		→ Página/ Internet
		Manual giratoria	Semiautomática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio con bloqueo	Con escape de aire secundario	Con función de flujo inverso	
Unidades de mantenimiento									
FRC	Mini	■	■	■	—	■	■	■	frc
Unidades de mantenimiento combinadas									
FRC-K	Mini	■	—	■	—	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	—	■	—	■	■	■	40
Unidades individuales									
Unidades de filtro y regulador LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Reguladores de presión LR	Mini	—	—	■	■	■	■	■	lr
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Mini	—	—	—	■	■	■	■	lrb
Válvulas de cierre HE	Mini	—	—	—	■	—	—	—	he

Cuadro general de periféricos



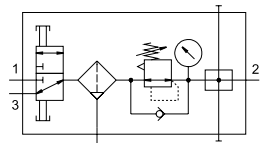
Elementos de fijación y accesorios		→ Página/Internet
[1]	Escuadra de fijación HR-D	hr-d
[2]	Tuerca hexagonal HMR	hmr-d
[3]	Candado LRVS	lrvs-d
–	Cartucho filtrante MS4-LFP-E	48

Códigos del producto

001	Serie		005	Tamaños	
LFR	Unidad de filtro y regulador		MINI	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	
002	Conexión neumática		006	Unidades de mantenimiento combinadas	
1/4	Rosca interior G1/4		KC	Válvula de cierre de accionamiento manual, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación y lubricador	
003	Versión		KB	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato y lubricador	
DB	Serie D, ejecución de polímero		007	Unidad de visualización	
004	Gama de regulación de la presión			bar/psi/sin	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)		MPA	Mpa	

Hoja de datos de LFR-KB

Función



- Válvula de cierre de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador
- Módulo distribuidor

- Caudal nominal normal
1900 l/min
- Margen de temperatura
-5 ... +50 °C
- Presión de funcionamiento
1,5 ... 10 bar
(0,15 ... 1 MPa)



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento
- Tres conexiones disponibles
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Mini
Conexión neumática 1, 2, 3	G1/4
Forma constructiva	Válvula de cierre - Unidad de filtro y regulador - Módulo distribuidor
Función del regulador	Presión de salida constante sin compensación de la presión de entrada, con función de flujo inverso, con descarga de aire secundaria
Tipo de fijación	Instalación en la tubería Con taladro pasante Con escuadra de montaje
Posición de montaje	Vertical ±5°
Grado de filtración [µm]	40
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4]
Purga de condensado	manual giratoria
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo Candado (opcional)
Función de escape	No estrangulable
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,5 (0,05 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro
Conexión del manómetro	G1/8
Volumen máx. de condensado [ml]	13

Valores de caudal [l/min]

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$	1900
Caudal normal máx.	2500

1) Medido para $p_1 = 10$ bar (1 MPa), $p_2 = 6$ bar (0,6 MPa) y $\Delta p = 1$ bar (0,1 MPa).

- Nota

Constructivamente se ha previsto una pequeña fuga en la salida. Esta mejora el comportamiento del regulador sin compensación de la presión de entrada.
En algunos pocos casos es posible que la fuga sea momentáneamente de hasta 500 l/h.

Hoja de datos de LFR-KB

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Fluido de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:9:4]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando	No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Temperatura del medio [°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1

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

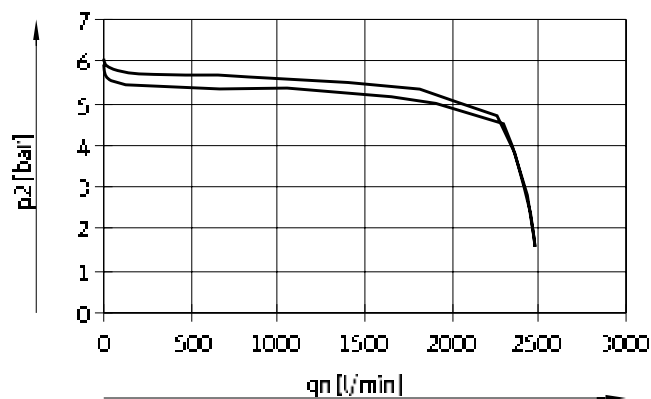
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Pesos [g]	
Unidad de mantenimiento	270

Materiales	
Cuerpo	Reforzado con PA
Corredora del émbolo	POM
Vaso	PC
Botón giratorio	POM
Filtro	PE
Juntas	NBR
Juntas de la válvula de cierre	FPM
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Caudal nominal normal q_n en función de la presión de salida p_2

LFR-1/4-DB-7-MINI-KB



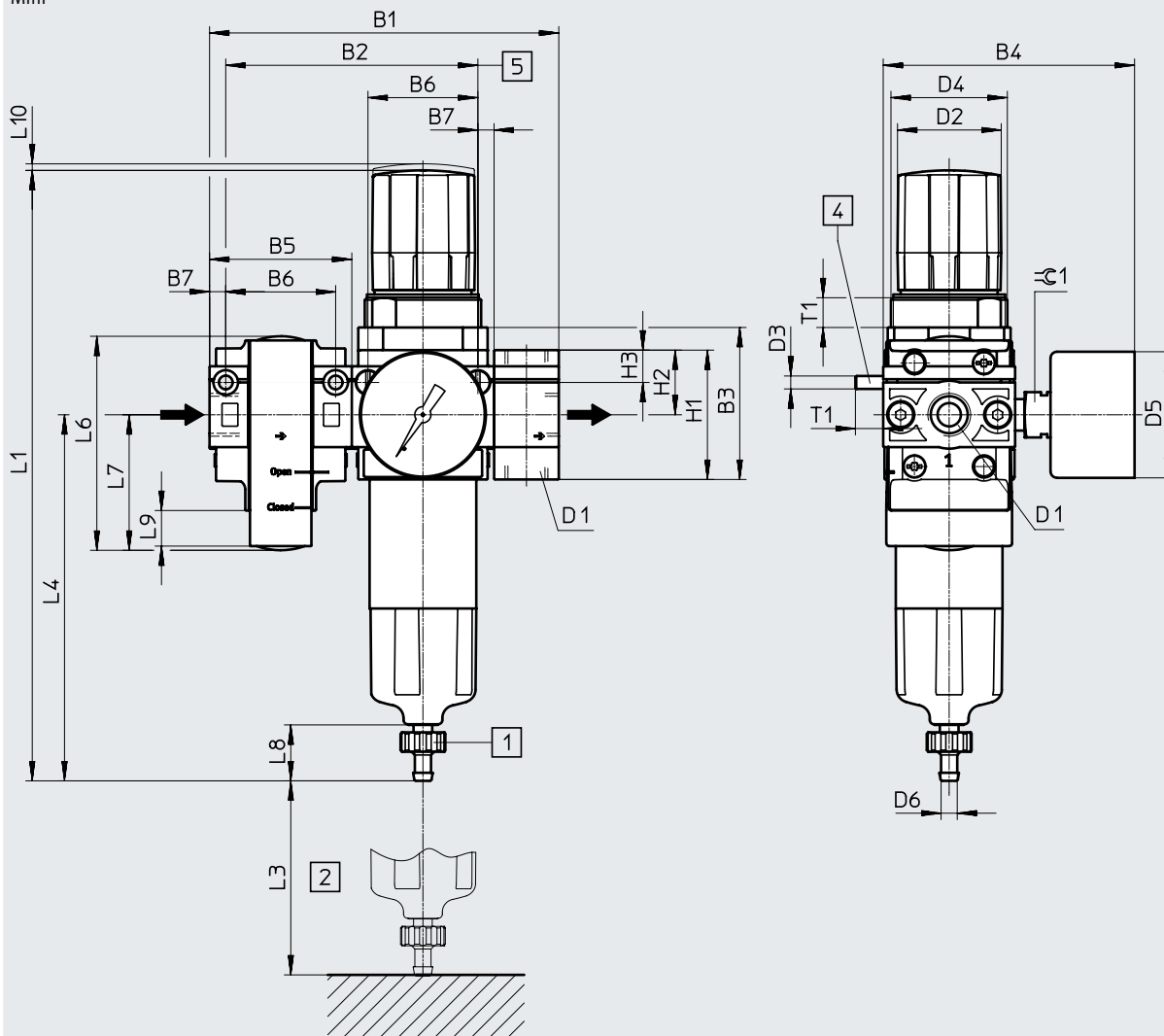
Presión de entrada $p_1 = 10$ bar

Hoja de datos de LFR-KB

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Mini



[1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8x1,25

[2] Medida para el montaje

[4] Tornillo cilíndrico M4 para montaje mural (2 unidades incluidas en el suministro)

[5] Taladros pasantes recomendados para el montaje mural con tornillos cilíndricos

→ Sentido de flujo

Código del producto	D1	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø
LFR-1/4-DB	G1/4	108	78	47	78	44	34	5	32	M4	M36x1,5	39	5,6

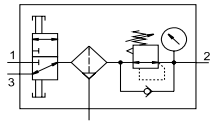
Código del producto	H1	H2	H3	L1	L3 mín.	L4	L6	L7	L8	L9	L10	T1	≈ 1
LFR-1/4-DB	40	20	10	189	60	113	66	42	17	11	2	9	14

Referencias de pedido

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			N.º art.	Código del producto
Manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi				
manual giratoria	Mini	G1/4	8002798	LFR-1/4-DB-7-MINI-KB
Manómetro con escala exterior en MPa y escala interior en bar				
manual giratoria	Mini	G1/4	3339283	LFR-1/4-DB-7-MINI-KB-MPA

Hoja de datos de LFR-KC

Función



- Válvula de cierre de accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador

- - Caudal nominal normal
1900 l/min
- - Margen de temperatura
-5 ... +50 °C
- - Presión de funcionamiento
1,5 ... 10 bar
(0,15 ... 1 MPa)



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de funcionamiento
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 48

Especificaciones técnicas generales	
Tamaño	Mini
Conexión neumática 1, 2	G1/4
Forma constructiva	Válvula de cierre - Unidad de filtro y regulador
Función del regulador	Presión de salida constante sin compensación de la presión de entrada, con función de flujo inverso, con descarga de aire secundaria
Tipo de fijación	Instalación en la tubería
	Con taladro pasante
	Con escuadra de montaje
Posición de montaje	Vertical ±5°
Grado de filtración [µm]	40
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:4]
Purga de condensado	manual giratoria
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo
	Candado (opcional)
Función de escape	No estrangulable
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)
Histéresis máx. de la presión [bar]	0,5 (0,05 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro
Conexión del manómetro	G1/8
Volumen máx. de condensado [ml]	13

Valores de caudal [l/min]	
Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$	1900
Caudal normal máx.	2500

1) Medido para $p_1 = 10$ bar (1 MPa), $p_2 = 6$ bar (0,6 MPa) y $\Delta p = 1$ bar (0,1 MPa).



Nota

Constructivamente se ha previsto una pequeña fuga en la salida. Esta mejora el comportamiento del regulador sin compensación de la presión de entrada.

En algunos pocos casos es posible que la fuga sea momentáneamente de hasta 500 l/h.

Hoja de datos de LFR-KC

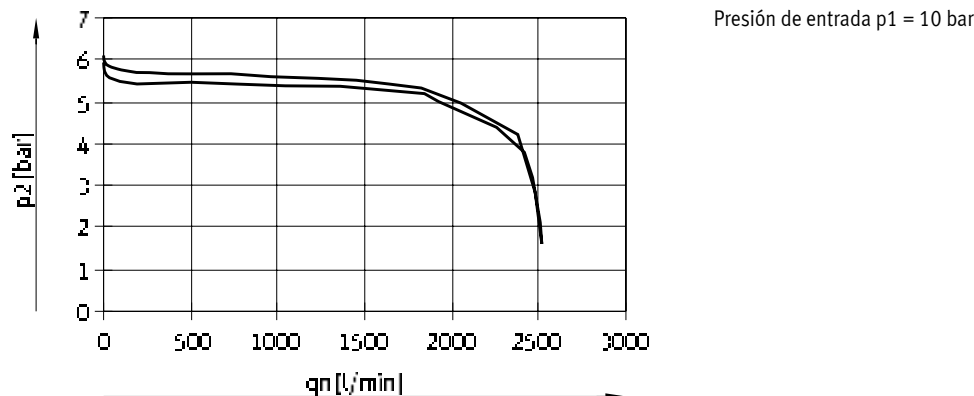
Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:9:4]
Nota sobre el fluido de funcionamiento/ mando		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura del medio	[°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070
Baja exposición a la corrosión. Aplicación en interiores secos o como protección para el almacenamiento y el transporte. También es válido para piezas situadas bajo cubiertas, en zonas internas no visibles, o para piezas cubiertas en la aplicación concreta (p. ej., pasadores de accionamiento).

Pesos [g]	
Unidad de mantenimiento	245

Materiales	
Cuerpo	Reforzado con PA
Corredera del émbolo	POM
Vaso	PC
Botón giratorio	POM
Filtro	PE
Juntas	NBR
Juntas de la válvula de cierre	FPM
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2
LFR-1/4-DB-7-MINI-KC

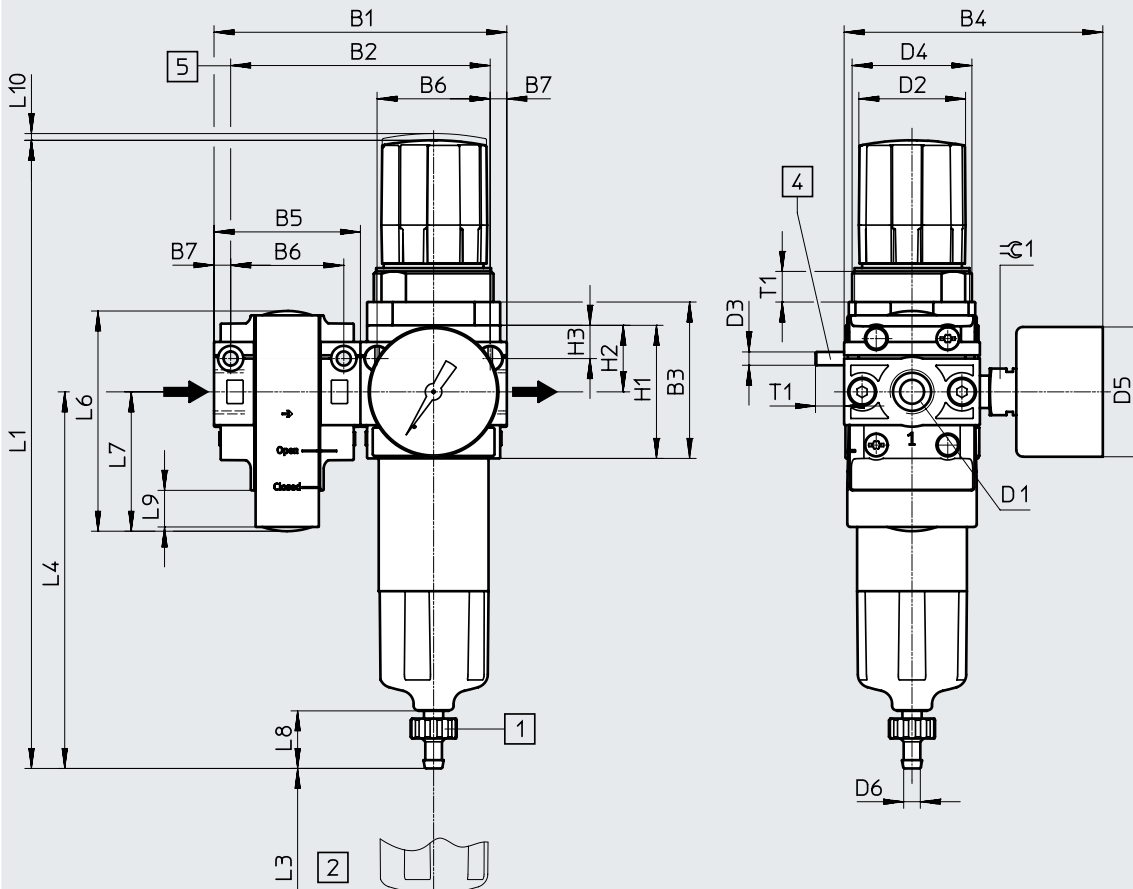


Hoja de datos de LFR-KC

Dimensiones

 Descarga de datos CAD → www.festo.com

Mini



[1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8x1,25

[2] Medida para el montaje

[4] Tornillo cilíndrico M4 para montaje mural (2 unidades incluidas en el suministro)

[5] Taladros pasantes recomendados para el montaje mural con tornillos cilíndricos

→ Sentido de flujo

Código del producto	D1	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D6 Ø
LFR-1/4-DB	G1/4	88	78	47	78	44	34	5	32	M4	M36x1,5	39	5,6

Código del producto	H1	H2	H3	L1	L3 mín.	L4	L6	L7	L8	L9	L10	T1	±0,1
LFR-1/4-DB	40	20	10	189	60	113	66	42	17	11	2	9	14

Referencias de pedido

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			N.º art.	Código del producto
Manómetro con escala exterior en bar y escala interior en psi				
manual giratoria	Mini	G1/4	8002799	LFR-1/4-DB-7-MINI-KC
Manómetro con escala exterior en MPa y escala interior en bar				
manual giratoria	Mini	G1/4	3339285	LFR-1/4-DB-7-MINI-KC-MPA

Accesorios

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica



Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Tamaño	Grado de filtración [µm]		
Mini	40 (color blanco)	363665	LFP-D-MINI-40M
Midi	40 (color blanco)	363667	LFP-D-MIDI-40M
Maxi	40 (color blanco)	363664	LFP-D-MAXI-40M

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución en polímero

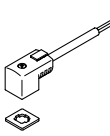


Referencias de pedido		N.º art.	Código del producto
Tamaño	Grado de filtración [µm]		
Mini	40	534502	MS4-LFP-E

Accesorios

Referencias de pedido: conector acodado PEV						Hojas de datos → Internet: pev-1/4
	Descripción	Margen de tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación de estado de conmutación	N.º art.	Código del producto
	Para PEV-1/4-...-OD	15 ... 30 V DC	4 pines	Diodo emisor de luz amarillo	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤ 230 V AC ≤ 180 V DC	4 pines	Diodo emisor de luz amarillo	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Referencias de pedido: caja tomacorriente MSSD						Hojas de datos → Internet: mssd
	Descripción	Margen de tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Tipo de fijación de la conexión por cable	N.º art.	Código del producto
	Para PEV-1/4-...-OD	≤ 250 V AC/DC	3 pines	Tornillos prisioneros	171157	MSSD-C-4P
	Para válvula de cierre HEE	≤ 250 V AC/DC	3 pines	Tornillos prisioneros	151687	MSSD-EB
			4 pines	Conector IDC	192745	MSSD-EB-S-M14

Referencias de pedido: conector tipo zócalo con cable KMEB							Hojas de datos → Internet: kmeb
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación de estado de conmutación	Longitud del cable [m]	N.º art.	Código del producto
	Para válvula de cierre HEE	24 V DC	3 pines	Diodo emisor de luz	2,5	151688	KMEB-1-24-2.5-LED
					5	151689	KMEB-1-24-5-LED
					10	193457	KMEB-1-24-10-LED
		230 V AC	3 pines	–	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2.5
					5	151691	KMEB-1-230AC-5

Referencias de pedido: junta iluminada MEB-LD					Hojas de datos → Internet: meb	
	Descripción	Margen de tensión de funcionamiento			N.º art.	Código del producto
	Para conector tipo zócalo con cable KMEB y caja tomacorriente MSSD-EB	12 ... 24 V DC			151717	MEB-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10 %			151718	MEB-LD-230AC