

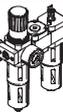
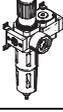
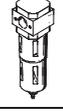
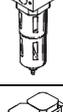
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D



Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

FESTO

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
Unidades de mantenimiento																		
FRC/FRCS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	-	-	■	■
Combinaciones de unidades de mantenimiento																		
FRC-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
LFR-K LFRS-K 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■
Unidades individuales																		
Unidades de filtro y regula- dor LFR/LFRS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
Filtros LF 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
Filtro de car- bón activo LFX 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combinacio- nes de filtros LFMBA 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
Reguladores de presión LR/LRS 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

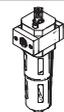
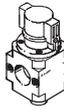
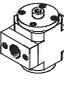
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

Tipo	Ta- maño	Protección del depósito del filtro		Purga de condensado			Indicación de presión		Seguridad contra accionamiento involuntario		Tensión de alimentación			Opcional			→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Manual con grpo	Semiautomática	Automática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo integrado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso	Regulador de presión servopilotado, con función integrada de flujo inverso	Indicación de presión diferencial	
Unidades de mantenimiento																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Combinaciones de unidades de mantenimiento																	
FRC-K	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	-	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-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 finos y micrónicos LFMA/LFMB	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtro 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	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

FESTO

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

Tipo	Ta- maño	Conexión										Margen de regula- ción de la presión [bar]		
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ... 7	0,5 ... 12	
Unidades individuales														
Reguladores de presión LRB/LRBS		Micro	-											
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-											
Baterías de re- guladores 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 pro- gresivo HEL		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Secador de membrana LDM1		Micro	-											
		Mini	-											
		Midi	-											
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Módulos de derivación FRM		Micro	-											
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Bloque distri- buidor FRZ		Micro	-											
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

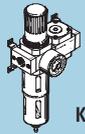
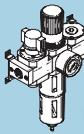
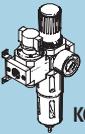
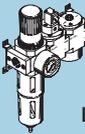
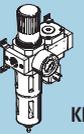
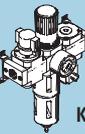
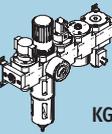
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

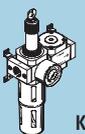
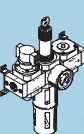
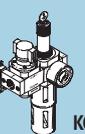
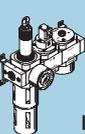
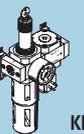
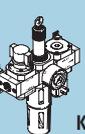
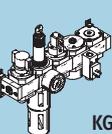
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

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	
Unidades individuales													
Reguladores de presión LRB/LRBS	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Baterías de re- guladores 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 pro- gresivo HEL	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Secador de membrana LDM1	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Módulos de derivación FRM	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	frm
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Bloque distri- buidor FRZ	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	frz
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

Cuadro general de productos

LFR Botón giratorio enclavable	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
Unidades individuales							
Válvulas de cierre Manual	-	■	■	-	-	■	■
Unidad de filtro y regulador, con manómetro	■	■	■	■	■	■	■
Módulo de derivación	■	■	-	-	-	-	-
Válvula de cierre con bobina de 24 V DC	-	-	-	■	-	-	■
Válvulas de arranque progresivo	-	-	-	■	-	-	■
Módulo de derivación con prestatato	-	-	-	-	■	■	■
Escuadra de fijación	■	■	■	■	■	■	■
→ Página/Internet	9	13	17	21	25	29	33

LFRS Botón giratorio con cerrojo integrado	 KA	 KB	 KC	 KD	 KE	 KF	 KG
Unidades individuales							
Válvulas de cierre Manual	-	■	■	-	-	■	■
Unidad de filtro y regulador, con manómetro	■	■	■	■	■	■	■
Módulo de derivación	■	■	-	-	-	-	-
Válvula de cierre con bobina de 24 V DC	-	-	-	■	-	-	■
Válvulas de arranque progresivo	-	-	-	■	-	-	■
Módulo de derivación con prestatato	-	-	-	-	■	■	■
Escuadra de fijación	■	■	■	■	■	■	■
→ Página/Internet	9	13	17	21	25	29	33

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

Código para el pedido

LFR – 1/2 – D – DI – MAXI – KA – A

Funciones básicas

LFR	Combinaciones de unidades de mantenimiento
LFRS	Combinaciones de unidades de mantenimiento con llave

Conexión neumática

1/8	Rosca G1/8
1/4	Rosca G1/4
3/8	Rosca G3/8
1/2	Rosca G1/2
3/4	Rosca G3/4

Serie

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

Función (sólo LFR y tamaño MAXI)

DI	Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso
----	---

Tamaño

MINI	Patrón de la unidad individual 40 mm (sin placas base)
MIDI	Patrón de la unidad individual 55 mm (sin placas base)
MAXI	Patrón de la unidad individual 66 mm (sin placas base)

Opciones para las combinaciones de unidades de mantenimiento

KA	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación
KB	Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación
KC	Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador
KD	Unidad de filtro y regulador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo
KE	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato
KF	Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato
KG	Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo, módulo de derivación con presostato

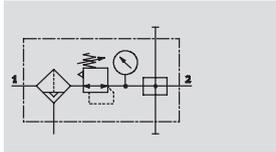
Purga de condensado

	Manual con giro
A	Automática

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KA/LFRS-KA, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KA/LFRS-KA

Función

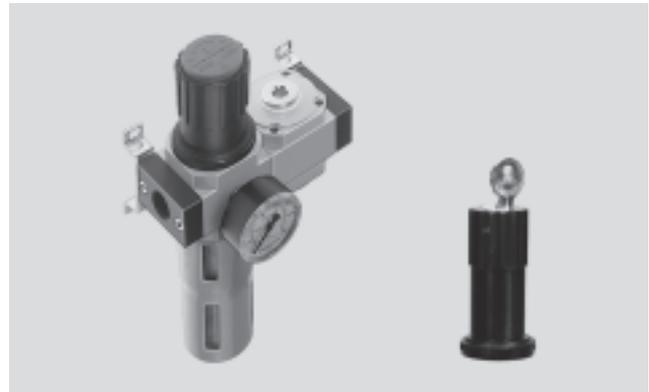


- - Caudal
720 ... 9 400 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar

- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Derivador FRM
- Accesorios para el montaje



- Para la alimentación de aire a presión sin lubricar
- Tres conexiones disponibles

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,15	0,15	0,25	0,2	0,2	0,2	0,3
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	1 ... 16					
	Automática	2 ... 12					

1) En LFR...-DI-MAXI-KA I, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³
 - - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KA/LFRS-KA, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KA/LFRS-KA

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	720	1 140	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 850	2 620	3 050	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	9 200	9 400
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 200	5 800

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

Condiciones del entorno		Mini	Midi	Maxi
Tamaño				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

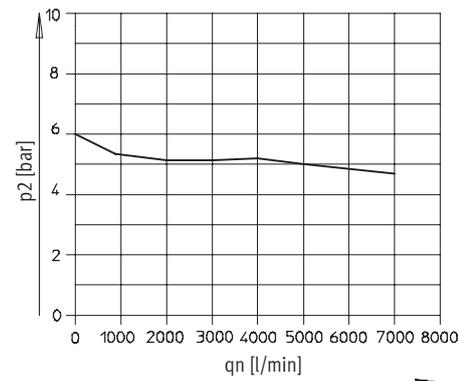
Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	800	1 800	2 400	2 600
LFRS	900	2 040	2 500	–

-  - Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KA(-A)



Presión primaria p₁ = 10 bar

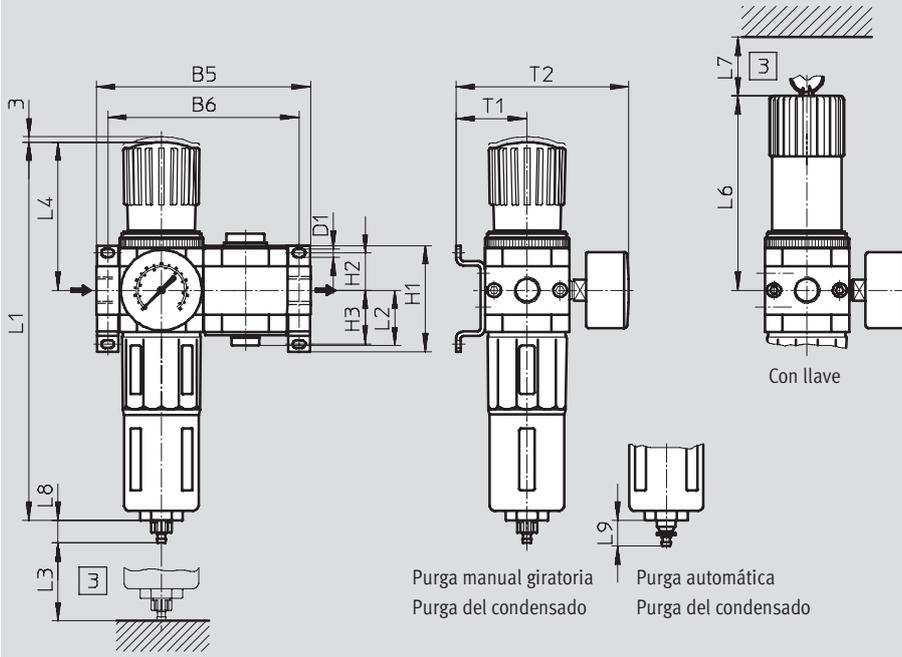
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KA/LFRS-KA, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KA/LFRS-KA

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KA



Tipo	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T2
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KA (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	100	98	60	15	19	39	95
LFRS-...-D-MINI-KA (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KA (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	120	130	60	15	19	47	114
LFRS-...-D-MIDI-KA (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KA (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	150	111	60	15	19	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KA (A)							275			105		135					
LFR-...-D-DI-MAXI-KA (A)																	

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KA/LFRS-KA, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KA/LFRS-KA

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación					
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
	Gy	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

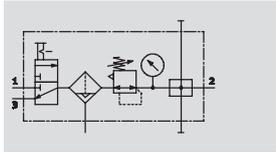
Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación					
Mini	G1/8	195008	LFRS-1/8-D-MINI-KA	195009	LFRS-1/8-D-MINI-KA-A
	G1/4	195022	LFRS-1/4-D-MINI-KA	195023	LFRS-1/4-D-MINI-KA-A
Midi	G1/4	195036	LFRS-1/4-D-MIDI-KA	195037	LFRS-1/4-D-MIDI-KA-A
	Gy	195050	LFRS-3/8-D-MIDI-KA	195051	LFRS-3/8-D-MIDI-KA-A
	G1/2	195064	LFRS-1/2-D-MIDI-KA	195065	LFRS-1/2-D-MIDI-KA-A
Maxi	G1/2	195078	LFRS-1/2-D-MAXI-KA	195079	LFRS-1/2-D-MAXI-KA-A
	G3/4	195092	LFRS-3/4-D-MAXI-KA	195093	LFRS-3/4-D-MAXI-KA-A

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KB/LFRS-KB, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KB/LFRS-KB

Función

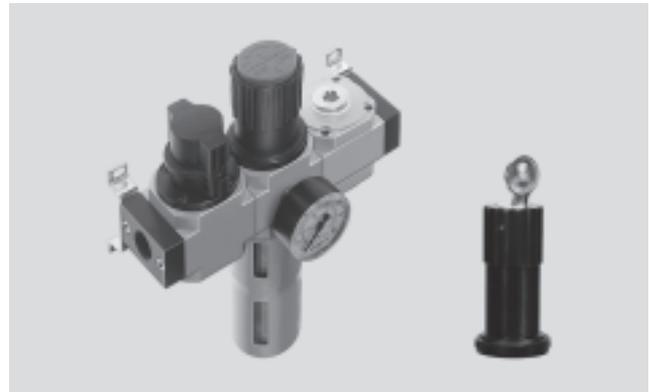


- Válvula de cierre HE
 - Accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Derivador FRM
- Accesorios para el montaje

- - Caudal
700 ... 8 400 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



- Para la alimentación de aire a presión sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación
- Tres conexiones disponibles
- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2	0,2	0,25	0,3	0,25	0,2	0,2
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	1 ... 16					
	Automática	2 ... 12					

1) En LFR-...-DI-MAXI-KB, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³.

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KB/LFRS-KB, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KB/LFRS-KB

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	700	1 050	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 720	2 420	2 920	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	8 000	8 400
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 400	7 000

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

Condiciones del entorno		Mini	Midi	Maxi
Tamaño				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

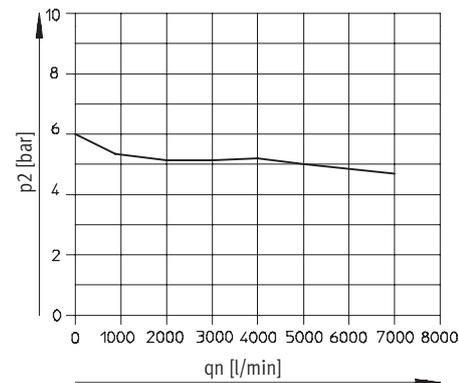
Pesos [g]	Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
				D	D-DI
LFR		1 000	2 200	3 300	3 500
LFRS		1 100	2 440	3 400	–

-  - Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p₂

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KB(-A)



Presión primaria p₁ = 10 bar

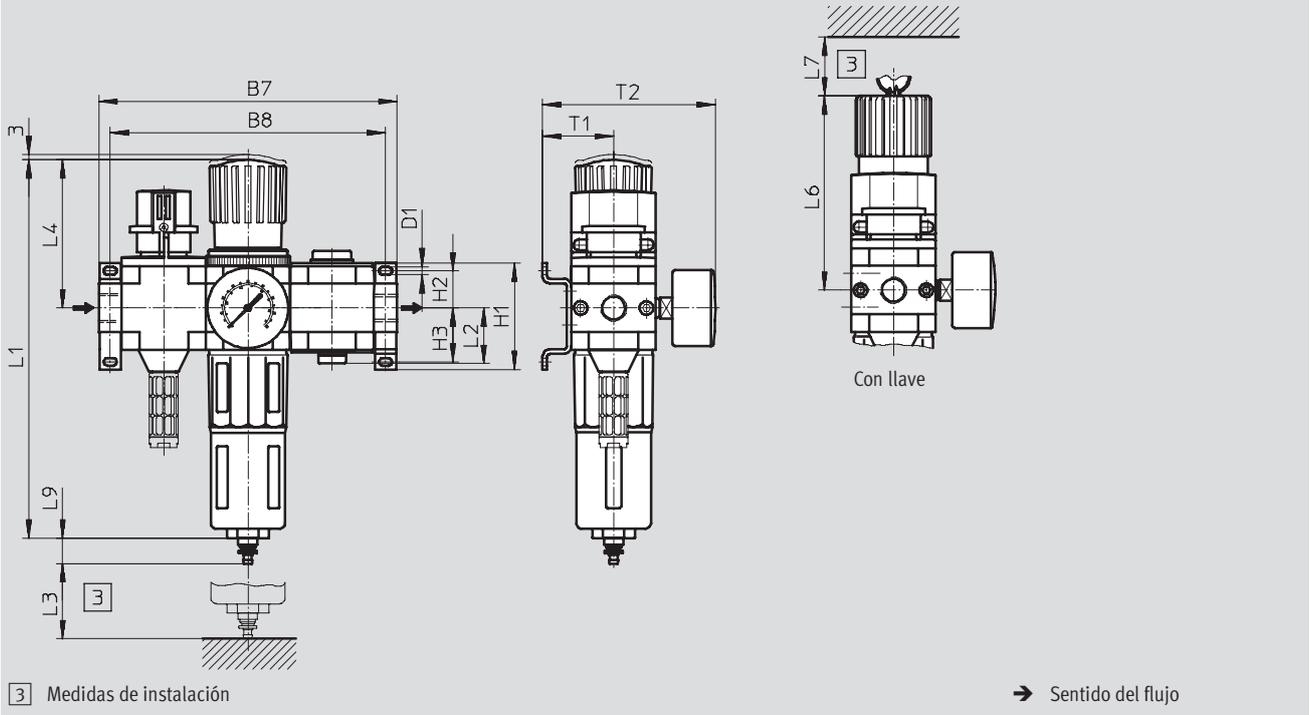
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KB/LFRS-KB, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KB/LFRS-KB

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KB



Tipo	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2	
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KB (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	28	60	68	100	98	60	19	39	95	
LFRS-...-D-MINI-KB (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KB (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	36,5	80	99	120	130	60	19	47	114	
LFRS-...-D-MIDI-KB (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KB (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	42	90	82	150	111	60	19	53	126	
LFRS-...-D-MAXI-KB (A)							275					105					135
LFR-...-D-DI-MAXI-KB (A)																	

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KB/LFRS-KB, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KB/LFRS-KB

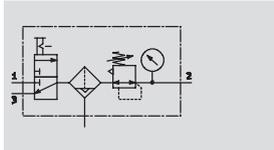
Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación					
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
	Gy	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

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación					
Mini	G1/8	195010	LFRS-1/8-D-MINI-KB	195011	LFRS-1/8-D-MINI-KB-A
	G1/4	195024	LFRS-1/4-D-MINI-KB	195025	LFRS-1/4-D-MINI-KB-A
Midi	G1/4	195038	LFRS-1/4-D-MIDI-KB	195039	LFRS-1/4-D-MIDI-KB-A
	Gy	195052	LFRS-3/8-D-MIDI-KB	195053	LFRS-3/8-D-MIDI-KB-A
	G1/2	195066	LFRS-1/2-D-MIDI-KB	195067	LFRS-1/2-D-MIDI-KB-A
Maxi	G1/2	195080	LFRS-1/2-D-MAXI-KB	195081	LFRS-1/2-D-MAXI-KB-A
	G3/4	195094	LFRS-3/4-D-MAXI-KB	195095	LFRS-3/4-D-MAXI-KB-A

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KC/LFRS-KC, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KC/LFRS-KC

Función

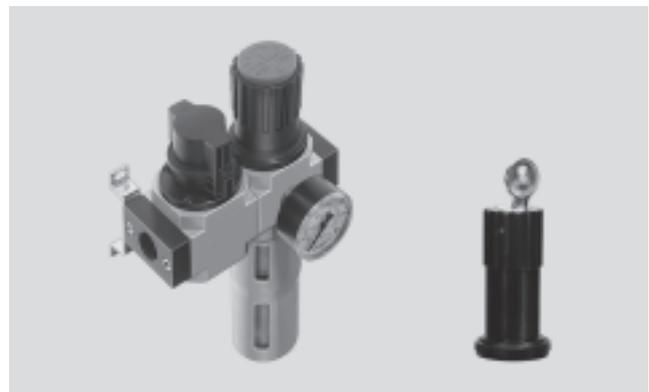


- Válvula de cierre HE
 - Accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Accesorios para el montaje

- - Caudal
750 ... 8 400 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación
- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	1 ... 16					
	Automática	2 ... 12					

1) En LFR-...-DI-MAXI-KC, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³.

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KC/LFRS-KC, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KC/LFRS-KC

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	750	1 150	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 900	2 700	3 150	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	8 100	8 400
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	–	–	–	4 800	5 400

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

Condiciones del entorno		Mini	Midi	Maxi
Tamaño				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

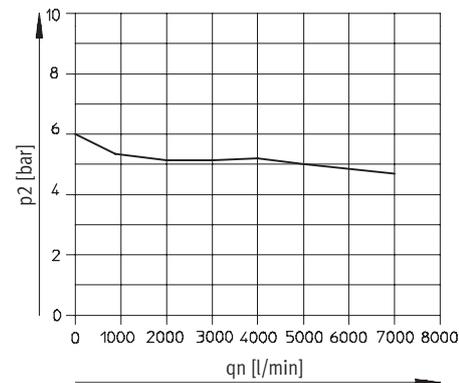
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	700	1 600	2 300	2 600
LFRS	1 000	1 840	2 400	–

-  - Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

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



Presión primaria p1 = 10 bar

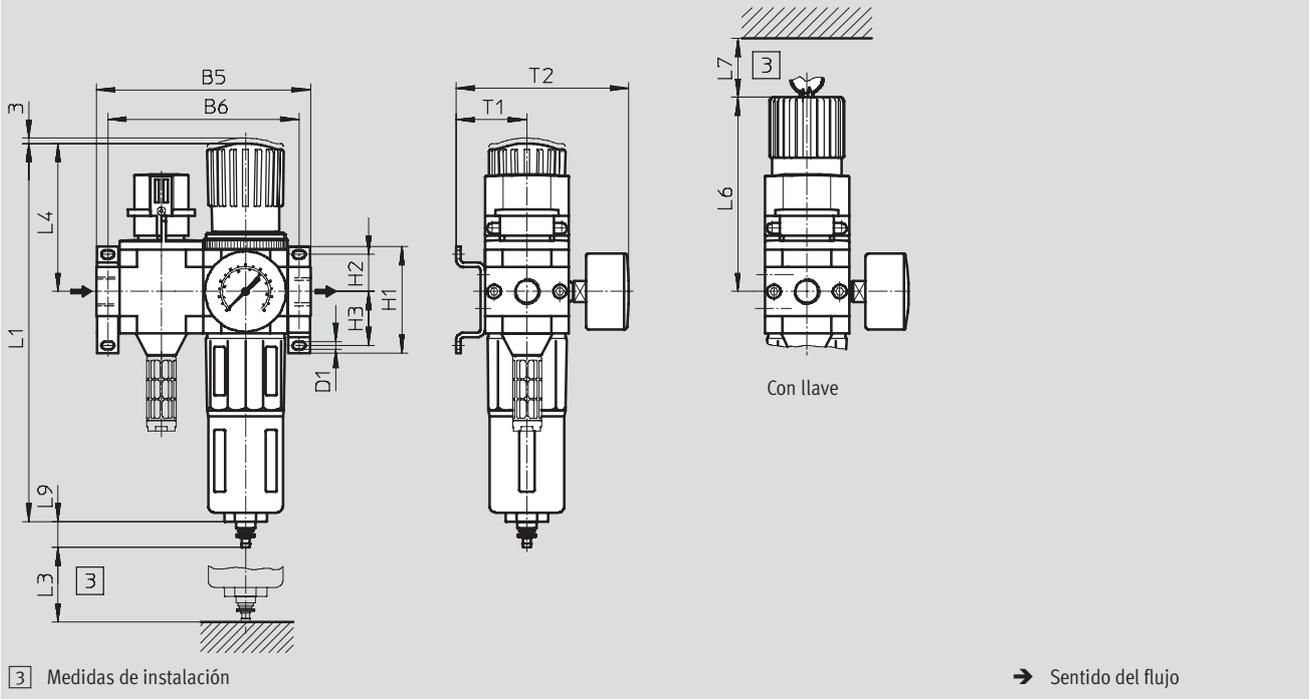
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KC/LFRS-KC, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KC/LFRS-KC

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KC



Tipo	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2
Mini															
LFR-...-D-MINI-KC (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	60	68	100	98	60	19	39	95
LFRS-...-D-MINI-KC (A)															
Midi															
LFR-...-D-MIDI-KC (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	80	99	120	130	60	19	47	114
LFRS-...-D-MIDI-KC (A)															
Maxi															
LFR-...-D-MAXI-KC (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	90	82	150	111	60	19	53	126
LFRS-...-D-MAXI-KC (A)							275		105		135				
LFR-...-D-DI-MAXI-KC (A)															

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KC/LFRS-KC, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KC/LFRS-KC

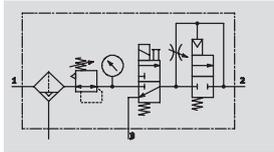
Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador					
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
	Gy	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

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador					
Mini	G1/8	195012	LFRS-1/8-D-MINI-KC	195013	LFRS-1/8-D-MINI-KC-A
	G1/4	195026	LFRS-1/4-D-MINI-KC	195027	LFRS-1/4-D-MINI-KC-A
Midi	G1/4	195040	LFRS-1/4-D-MIDI-KC	195041	LFRS-1/4-D-MIDI-KC-A
	Gy	195054	LFRS-3/8-D-MIDI-KC	195055	LFRS-3/8-D-MIDI-KC-A
	G1/2	195068	LFRS-1/2-D-MIDI-KC	195069	LFRS-1/2-D-MIDI-KC-A
Maxi	G1/2	195082	LFRS-1/2-D-MAXI-KC	195083	LFRS-1/2-D-MAXI-KC-A
	G3/4	195096	LFRS-3/4-D-MAXI-KC	195097	LFRS-3/4-D-MAXI-KC-A

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KD/LFRS-KD, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KD/LFRS-KD

Función

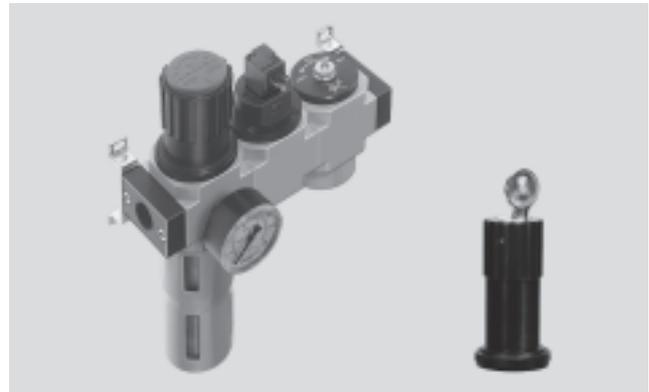


- - Caudal
595 ... 5 000 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
3 ... 16 bar

- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Válvula de cierre HEE
 - Accionamiento eléctrico
 - 24 V DC
- Válvula de arranque progresivo HEL
 - Accionamiento neumático
- Accesorios para el montaje



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Al desconectar, el escape rápido consigue una rápida caída de la presión
- Aumento progresivo de la presión para evitar movimientos repentinos e imprevistos

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,15	0,15	0,25	0,25	0,25	0,3	0,2
Margen de regulación de la presión [bar]	2,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	3 ... 16					
	Automática	3 ... 12					

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KD, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³
 - - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KD/LFRS-KD, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KD/LFRS-KD

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	595	730	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 440	1 890	2 000	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	4 300	5 000
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	–	–	–	3 000	2 800

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

Condiciones del entorno		Mini	Midi	Maxi
Tamaño				
Temperatura ambiente	[°C]	–10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	–10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		

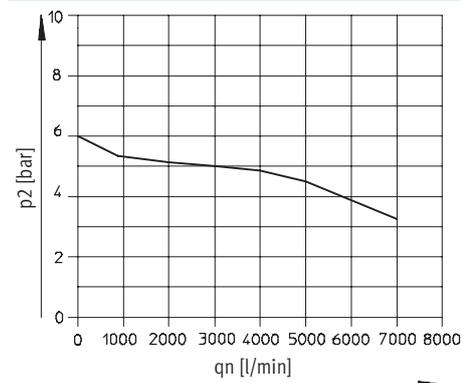
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	900	2 100	3 100	3 300
LFRS	1 000	2 340	3 200	–

 - Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

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



Presión primaria p₁ = 10 bar

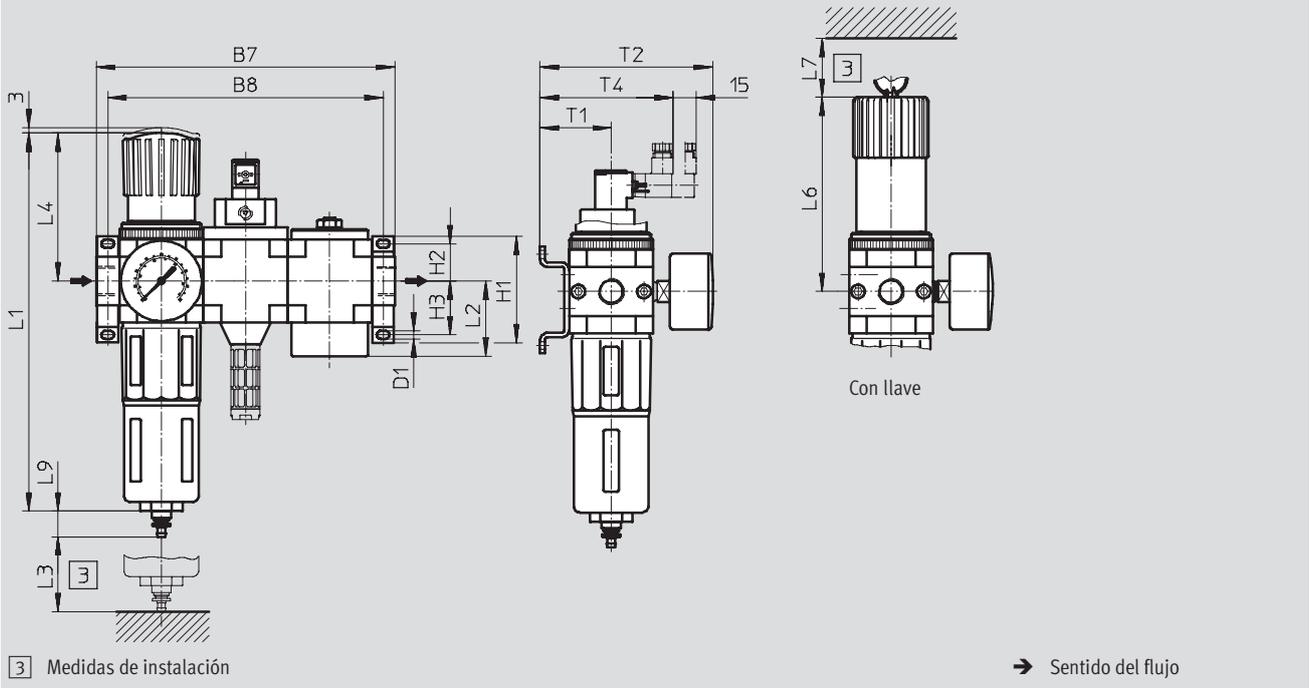
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KD/LFRS-KD, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KD/LFRS-KD

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

LFR/LFRS-...-KD



Tipo	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T4
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KD (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	36	60	68	100	98	60	19	39	95	78
LFRS-...-D-MINI-KD (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KD (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	49,5	80	99	120	130	60	19	47	114	86
LFRS-...-D-MIDI-KD (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KD (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	56,4	90	82	150	111	60	19	53	126	92
LFRS-...-D-MAXI-KD (A)							275			105		135					
LFR-...-D-DI-MAXI-KD (A)																	

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KD/LFRS-KD, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KD/LFRS-KD

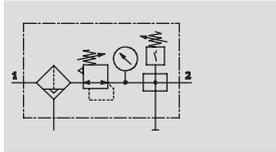
Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad de filtro y regulador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo					
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
	Gy	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

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad de filtro y regulador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo					
Mini	G1/8	195014	LFRS-1/8-D-MINI-KD	195015	LFRS-1/8-D-MINI-KD-A
	G1/4	195028	LFRS-1/4-D-MINI-KD	195029	LFRS-1/4-D-MINI-KD-A
Midi	G1/4	195042	LFRS-1/4-D-MIDI-KD	195043	LFRS-1/4-D-MIDI-KD-A
	Gy	195056	LFRS-3/8-D-MIDI-KD	195057	LFRS-3/8-D-MIDI-KD-A
	G1/2	195070	LFRS-1/2-D-MIDI-KD	195071	LFRS-1/2-D-MIDI-KD-A
Maxi	G1/2	195084	LFRS-1/2-D-MAXI-KD	195085	LFRS-1/2-D-MAXI-KD-A
	G3/4	195098	LFRS-3/4-D-MAXI-KD	195099	LFRS-3/4-D-MAXI-KD-A

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KE/LFRS-KE, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KE/LFRS-KE

Función

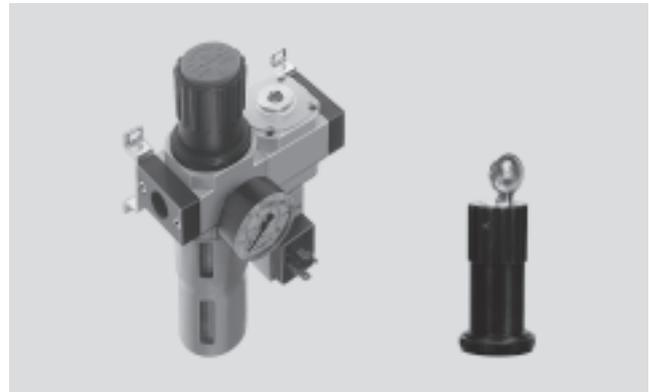


- - Caudal
720 ... 9 400 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar

- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Derivador FRM
 - Presostato sin indicación
- Accesorios para el montaje



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Dos conexiones disponibles
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,15	0,15	0,25	0,2	0,2	0,2	0,3
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	1 ... 16					
	Automática	2 ... 12					

1) Beim LFR-...-DI-MAXI-KE, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³.
 - - Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KE/LFRS-KE, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KE/LFRS-KE

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	720	1 140	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 850	2 620	3 050	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	9 200	9 400
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 000	6 000

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

Condiciones del entorno		Mini	Midi	Maxi
Tamaño				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		

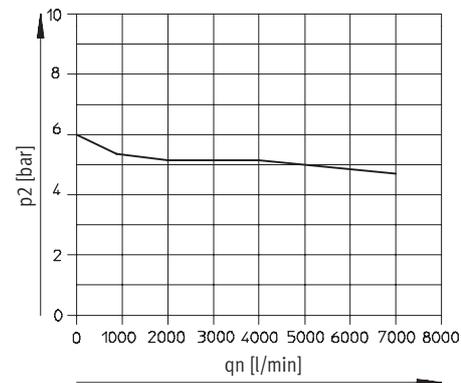
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 000	2 000	2 400	2 600
LFRS	1 100	2 240	2 500	–

 - Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

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



Presión primaria p₁ = 10 bar

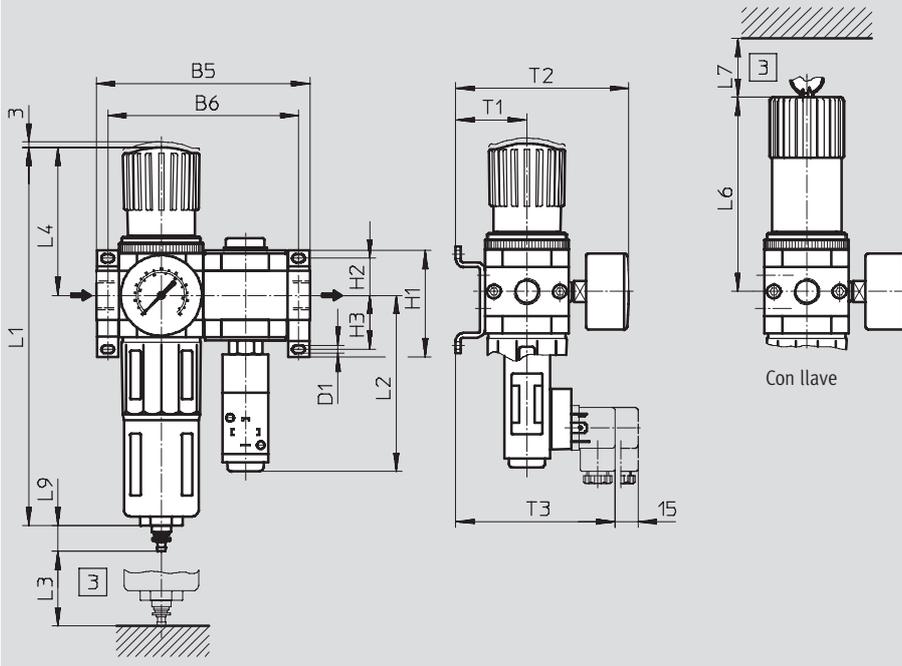
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KE/LFRS-KE, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KE/LFRS-KE

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

LFR/LFRS-...-KE



3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

Tipo	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T3
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KE (A)	104	92	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	100	98	60	19	39	95	97
LFRS-...-D-MINI-KE (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KE (A)	140	125	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	120	130	60	19	47	114	109
LFRS-...-D-MIDI-KE (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KE (A)	162	146	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	150	111	60	19	53	126	111
LFRS-...-D-MAXI-KE (A)							275			105		135					
LFR-...-D-DI-MAXI-KE (A)																	

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KE/LFRS-KE, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KE/LFRS-KE

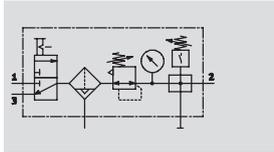
Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado		Purga de condensado	
		Manual con giro		Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato					
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
	Gy	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

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado		Purga de condensado	
		Manual con giro		Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato					
Mini	G1/8	195016	LFRS-1/8-D-MINI-KE	195017	LFRS-1/8-D-MINI-KE-A
	G1/4	195030	LFRS-1/4-D-MINI-KE	195031	LFRS-1/4-D-MINI-KE-A
Midi	G1/4	195044	LFRS-1/4-D-MIDI-KE	195045	LFRS-1/4-D-MIDI-KE-A
	Gy	195058	LFRS-3/8-D-MIDI-KE	195059	LFRS-3/8-D-MIDI-KE-A
	G1/2	195072	LFRS-1/2-D-MIDI-KE	195073	LFRS-1/2-D-MIDI-KE-A
Maxi	G1/2	195086	LFRS-1/2-D-MAXI-KE	195087	LFRS-1/2-D-MAXI-KE-A
	G3/4	195100	LFRS-3/4-D-MAXI-KE	195101	LFRS-3/4-D-MAXI-KE-A

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KF/LFRS-KF, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KF/LFRS-KF

Función

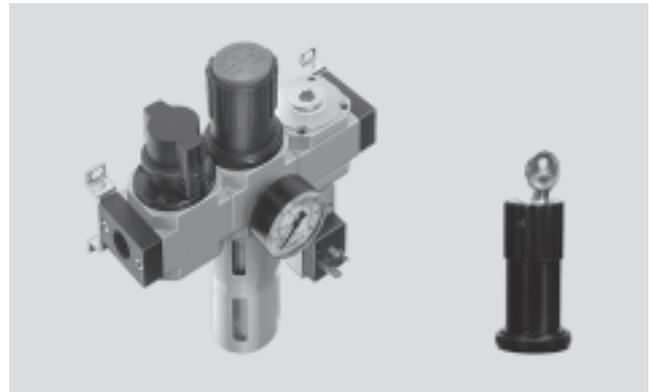


- Válvula de cierre HE
 - Accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Derivador FRM
 - Presostato sin indicación
- Accesorios para el montaje

- - Caudal
700 ... 8 400 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación
- Dos conexiones disponibles
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,2	0,2	0,25	0,3	0,25	0,2	0,2
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	1 ... 16					
	Automática	2 ... 12					

1) Beim LFR-...DI-MAXI-KF, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³.
 - ¡ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KF/LFRS-KF, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KF/LFRS-KF

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	700	1 050	–	–	–
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	1 720	2 420	2 920	–
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	–	–	–	8 000	8 400
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	–	–	–	5 000	6 000

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

Condiciones del entorno			
Tamaño	Mini	Midi	Maxi
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2		

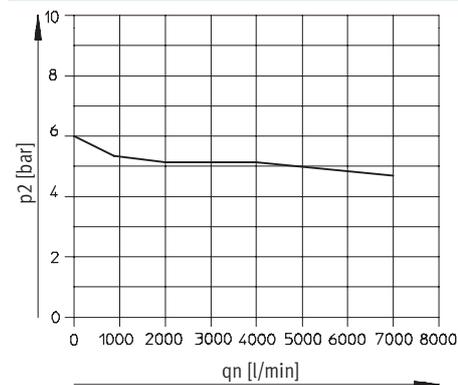
1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 200	2 400	3 300	3 500
LFRS	1 300	2 640	3 400	–

 - Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

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



Presión primaria p1 = 10 bar

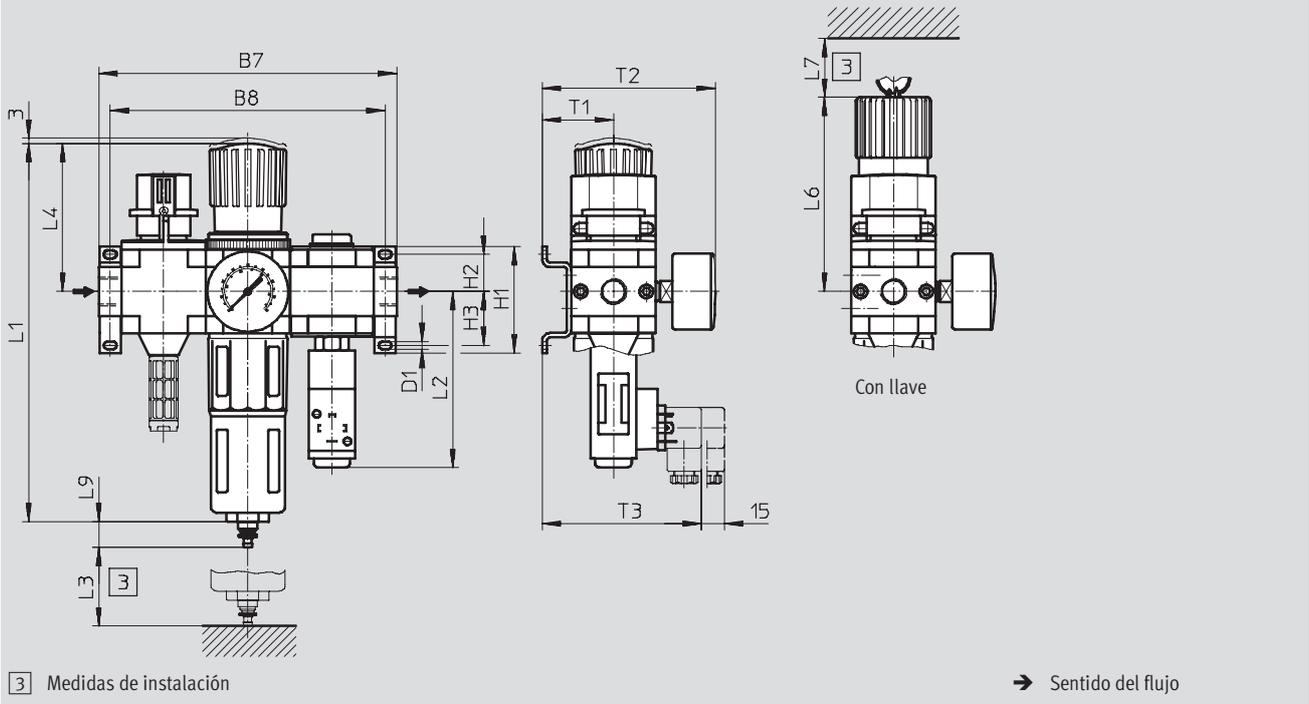
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KF/LFRS-KF, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KF/LFRS-KF

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

LFR/LFRS-...-KF



Tipo	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T3
Mini																	
LFR-...-D-MINI-KF (A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	100	98	60	19	39	95	97
LFRS-...-D-MINI-KF (A)																	
Midi																	
LFR-...-D-MIDI-KF (A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	120	130	60	19	47	114	105
LFRS-...-D-MIDI-KF (A)																	
Maxi																	
LFR-...-D-MAXI-KF (A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	150	111	60	19	53	126	111
LFRS-...-D-MAXI-KF (A)							275			105		135					
LFR-...-D-DI-MAXI-KF (A)																	

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KF/LFRS-KF, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KF/LFRS-KF

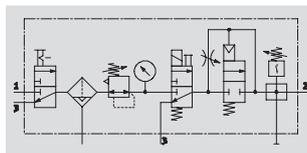
Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato					
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
	Gy	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

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato					
Mini	G1/8	195018	LFRS-1/8-D-MINI-KF	195019	LFRS-1/8-D-MINI-KF-A
	G1/4	195032	LFRS-1/4-D-MINI-KF	195033	LFRS-1/4-D-MINI-KF-A
Midi	G1/4	195046	LFRS-1/4-D-MIDI-KF	195047	LFRS-1/4-D-MIDI-KF-A
	Gy	195060	LFRS-3/8-D-MIDI-KF	195061	LFRS-3/8-D-MIDI-KF-A
	G1/2	195074	LFRS-1/2-D-MIDI-KF	195075	LFRS-1/2-D-MIDI-KF-A
Maxi	G1/2	195088	LFRS-1/2-D-MAXI-KF	195089	LFRS-1/2-D-MAXI-KF-A
	G3/4	195102	LFRS-3/4-D-MAXI-KF	195103	LFRS-3/4-D-MAXI-KF-A

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KG/LFRS-KG, serie D

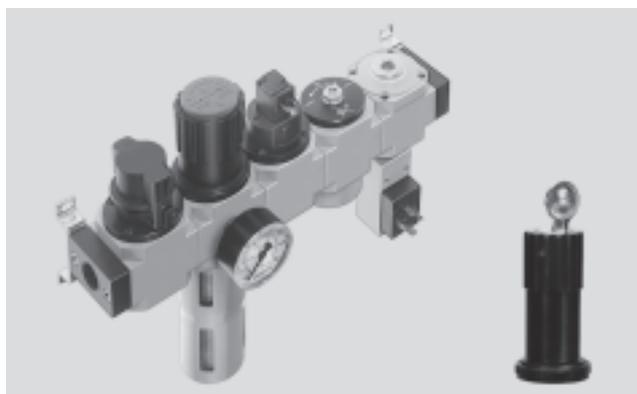
Hoja de datos – Combinación LFR-KG/LFRS-KG

Función



- Caudal
575 ... 4 900 l/min
- Temperatura
-10 ... +60 °C
- Presión de entrada
3 ... 16 bar

- Válvula de cierre HE
 - Accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR/LFRS
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable o con llave
 - Manómetros
- Válvula de cierre HEE
 - Accionamiento eléctrico
 - 24 V DC
- Válvula de arranque progresivo HEL
 - Accionamiento neumático
- Derivador FRM
 - Presostato sin indicación
- Accesorios para el montaje



- Para la alimentación de aire comprimido sin lubricar
- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento
- Dos conexiones disponibles
- Aumento progresivo de la presión para evitar movimientos repentinos e imprevistos
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable

Datos técnicos generales							
Tamaño	Mini		Midi			Maxi	
Conexión neumática	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
Fluido	Aire comprimido						
Tipo de fijación	Con accesorios						
	Montaje en línea						
Posición de montaje	Vertical ± 5°						
Grado de filtración [µm]	40						
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,15	0,15	0,25	0,2	0,2	0,25	0,25
Margen de regulación de la presión [bar]	2,5 ... 12						
Indicación de presión	Con manómetro						
Cantidad máx. de condensado [cm ³]	22		43			80 ¹⁾	
Presión de entrada [bar]							
Purga de condensado	Manual con giro	3 ... 16					
	Automática	3 ... 12					

1) Beim LFR...-DI-MAXI-KG, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm³
 - ¡ Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KG/LFRS-KG, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KG/LFRS-KG

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄	G ³ / ₈	G ¹ / ₂	G ³ / ₄
Mini					
LFR/LFRS-...-D-...	575	715	-	-	-
Midi					
LFR/LFRS-...-D-...	-	1 370	1 680	1 740	-
Maxi					
LFR/LFRS-...-D-...	-	-	-	4 200	4 900
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
LFR-...-D-...	-	-	-	2 500	3 000

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

Condiciones del entorno		Mini	Midi	Maxi
Tamaño				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60		
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60		
Resistencia a la corrosión	CRC ¹⁾	2		

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070

Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

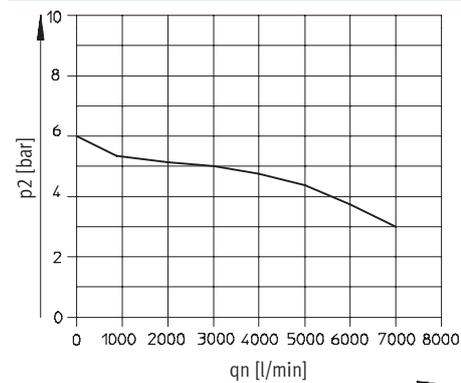
Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
LFR	1 500	3 400	5 200	5 400
LFRS	1 600	3 640	5 300	-

-  - Importante

Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

LFR-1/2-D-DI-MAXI-KG(-A)



Presión primaria p1 = 10 bar

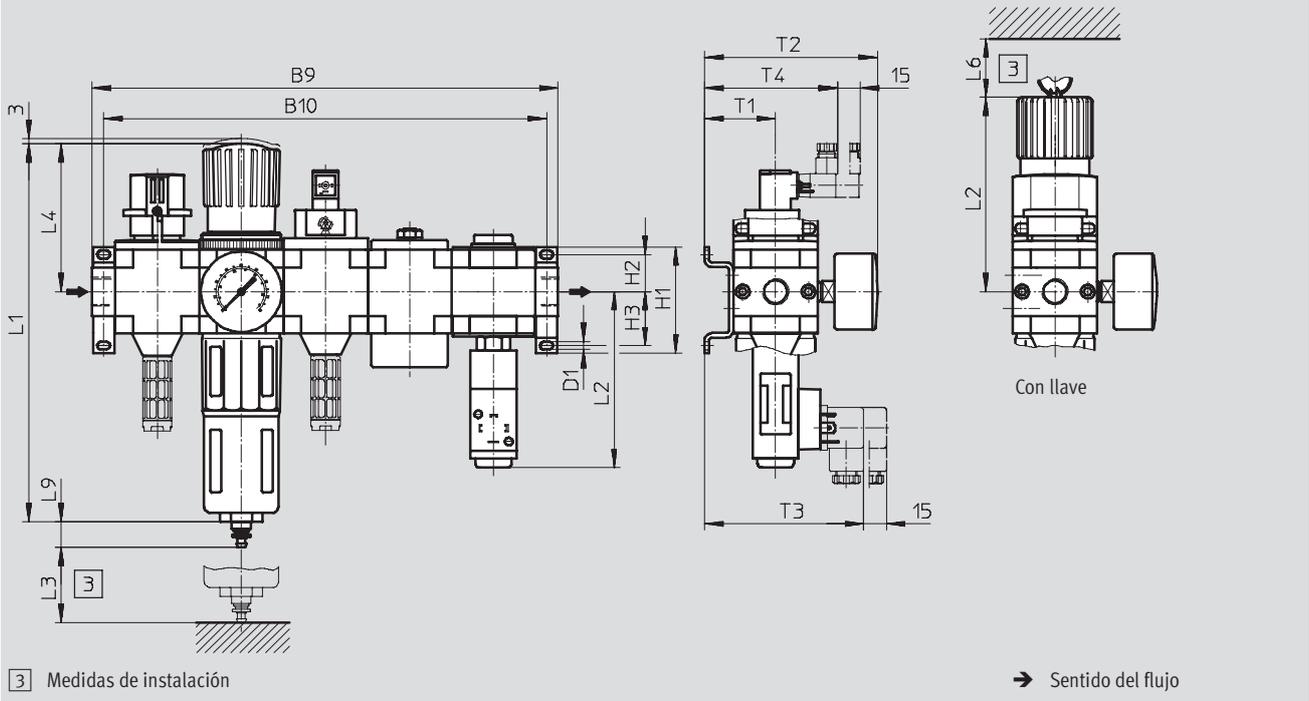
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KG/LFRS-KG, serie D

Hoja de datos – Combinación LFR-KG/LFRS-KG

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

LFR/LFRS-...-KG



Tipo	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	T1	T2	T3	T4
Mini																		
LFR-...-D-MINI-KG (A)	244	212	4,3	43	17,5	17,5	193	108	60	68	100	98	60	19	39	95	97	78
LFRS-...-D-MINI-KG (A)																		
Midi																		
LFR-...-D-MIDI-KG (A)	305	290	5,3	70	24,5	35,5	250	117	80	99	120	130	60	19	47	114	105	86
LFRS-...-D-MIDI-KG (A)																		
Maxi																		
LFR-...-D-MAXI-KG (A)	360	344	5,3	70	24,5	35,5	252	122	90	82	150	111	60	19	53	126	111	92
LFRS-...-D-MAXI-KG (A)							275			105		135						
LFR-...-D-DI-MAXI-KG (A)																		

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-KG/LFRS-KG, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación LFR-KG/LFRS-KG

Referencias					
Margen de regulación de la presión 2,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo, módulo de derivación con presostato					
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
	Gy	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

Referencias					
Margen de regulación de la presión 2,5 ... 12 bar, grado de filtración 40 µm, escuadra de fijación y funda metálica, con llave					
Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo, módulo de derivación con presostato					
Mini	G1/8	195020	LFRS-1/8-D-MINI-KG	195021	LFRS-1/8-D-MINI-KG-A
	G1/4	195034	LFRS-1/4-D-MINI-KG	195035	LFRS-1/4-D-MINI-KG-A
Midi	G1/4	195048	LFRS-1/4-D-MIDI-KG	195049	LFRS-1/4-D-MIDI-KG-A
	Gy	195062	LFRS-3/8-D-MIDI-KG	195063	LFRS-3/8-D-MIDI-KG-A
	G1/2	195076	LFRS-1/2-D-MIDI-KG	195077	LFRS-1/2-D-MIDI-KG-A
Maxi	G1/2	195090	LFRS-1/2-D-MAXI-KG	195091	LFRS-1/2-D-MAXI-KG-A
	G3/4	195104	LFRS-3/4-D-MAXI-KG	195105	LFRS-3/4-D-MAXI-KG-A

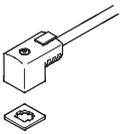
Combinaciones de unidades de mantenimiento LFR-K/LFRS-K, serie D

FESTO

Accesorios

Referencias: Conector acodado PEV					Hojas de datos → Internet: pev-1/4	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación de estado de conmutación	Nº art.	Tipo
	para PEV-1/4-...-OD	15 ... 30 V DC	4 contactos	LED amarillo	164274	PEV-1/4-WD-LED-24
		≤ 230 V AC ≤ 180 V DC	4 contactos	LED amarillo	164275	PEV-1/4-WD-LED-230

Referencias: Conector tipo zócalo MSSD					Hojas de datos → Internet: mssd	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Ejecución con cable	Nº art.	Tipo
	para PEV-1/4-...-OD	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	171157	MSSD-C-4P
	para válvulas de cierre HEE	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	151687	MSSD-EB
			4 contactos	Conector autocortante y autoaislante	192745	MSSD-EB-S-M14

Referencias: Cable con conector tipo zócalo KMEB						Hojas de datos → Internet: kmeb	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación de estado de conmutación	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
	para válvulas de cierre HEE	24 V DC	3 contactos	LED	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 contactos	-	2,5	151690	KMEB-1-230AC-2,5	
				5	151691	KMEB-1-230AC-5	

Referencias: Junta reflectante MEB-LD				Hojas de datos → Internet: meb	
	Descripción	Tensión de funcionamiento		Nº art.	Tipo
	para conector tipo zócalo con cable KMEB y para conector tipo zócalo MSSD-EB	12 ... 24 V DC		151717	MEB-LD-12-24DC
		230 V DC/AC ±10%		151718	MEB-LD-230AC