

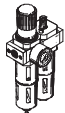
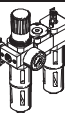
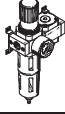
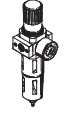
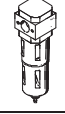
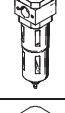
Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

FESTO



Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D, ejecución metálica **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			
												[bar]			[µm]			
												0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...				
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	7	12	12	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 FRC-K, serie D, ejecución metálica

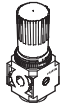
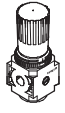
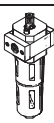
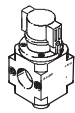
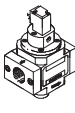
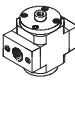
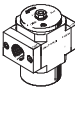
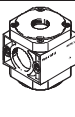
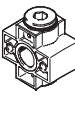
FESTO

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

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

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D, ejecución metálica **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 FRC-K, serie D, ejecución metálica

FESTO

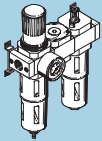
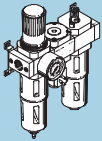
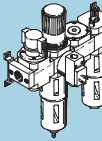
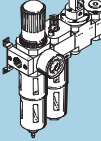
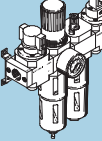
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

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 FRC-K, serie D

FESTO

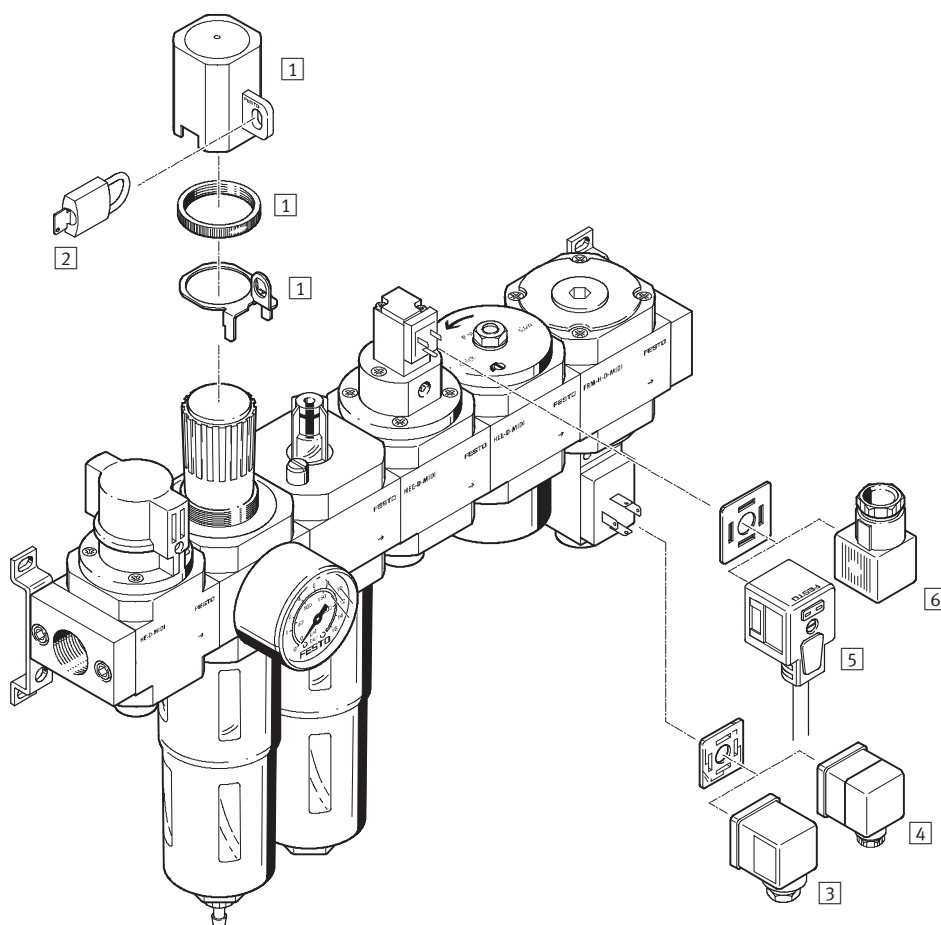
Cuadro general de productos

FRC Botón giratorio enclavable	 KA	 KB	 KC	 KE	 KF
Unidades individuales					
Válvulas de cierre manual	–	–	■	–	■
Unidad de filtro y regulador, con manómetro	■	■	■	■	■
Módulo de derivación	■	–	–	–	–
Módulo de derivación con presostato	–	■	■	–	■
Lubricadores	■	■	■	■	■
Válvula de cierre con bobina de 24 V DC	–	–	–	■	■
Válvulas de arranque progresivo	–	–	–	■	■
Escuadra de fijación	■	■	■	■	■
➔ Página/Internet	9	12	15	18	21

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

Cuadro general de periféricos

FESTO



Importante

Selección de accesorios en función de la combinación de unidades de mantenimiento elegida. El ejemplo muestra la combinación FRC-KF.

Selección de accesorios

→ Páginas de periféricos para cada unidad

Elementos de fijación y accesorios		→ Página/ Internet
1	Tapa de seguridad del regulador LRVS	lrvs-d
2	Candado LRVS	lrvs-d
3	Conector tipo zócalo MSSD-C	24
4	Conector acodado PEV-...-WD-LED	24
5	Conector tipo zócalo con cable KMEB-1	24
6	Conector tipo zócalo MSSD-EB	24

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

FESTO

Código para el pedido

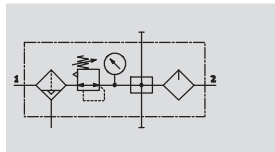
FRC		1/2	D	DI	MAXI	KA	A
Funciones básicas							
FRC	Combinaciones de unidades de mantenimiento						
Conexión neumática							
1/8	Rosca G1/8						
1/4	Rosca G1/4						
3/8	Rosca G3/8						
1/2	Rosca G1/2						
3/4	Rosca G3/4						
Serie							
D	Serie						
Función (sólo tamaño Maxi)							
DI	Regulador 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 y lubricador						
KB	Unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato y lubricador						
KC	Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, módulo de derivación con presostato y lubricador						
KE	Unidad de filtro y regulador, lubricador, válvula de cierre con bobina de 24 V DC, válvula de arranque progresivo						
KF	Válvula de cierre, unidad de filtro y regulador, lubricador, 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 FRC-KA, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KA

Función



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

- - Caudal
650 ... 8 200 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



- Para alimentación de aire comprimido con y sin lubricar
- Dos conexiones para alimentación de aire a presión sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión lubricado

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]	0,25	0,2	0,25	0,35	0,3	0,1	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 FRC-...-DI-MAXI-KA, 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 FRC-KA, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KA

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Mini					
FRC-...-D-...	650	980	–	–	–
Midi					
FRC-...-D-...	–	1 400	2 100	2 500	–
Maxi					
FRC-...-D-...	–	–	–	7 500	8 200
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
FRC-...-D-DI-...	–	–	–	5 200	5 800

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

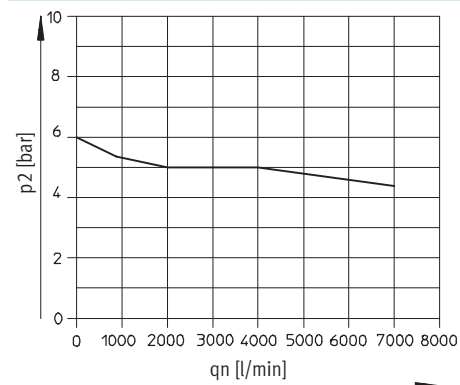
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño		Mini	Midi	Maxi
				D D-DI
FRC		1 000	2 400	3 500 3 700


 - Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

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



Presión primaria p1 = 10 bar

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KA, serie D

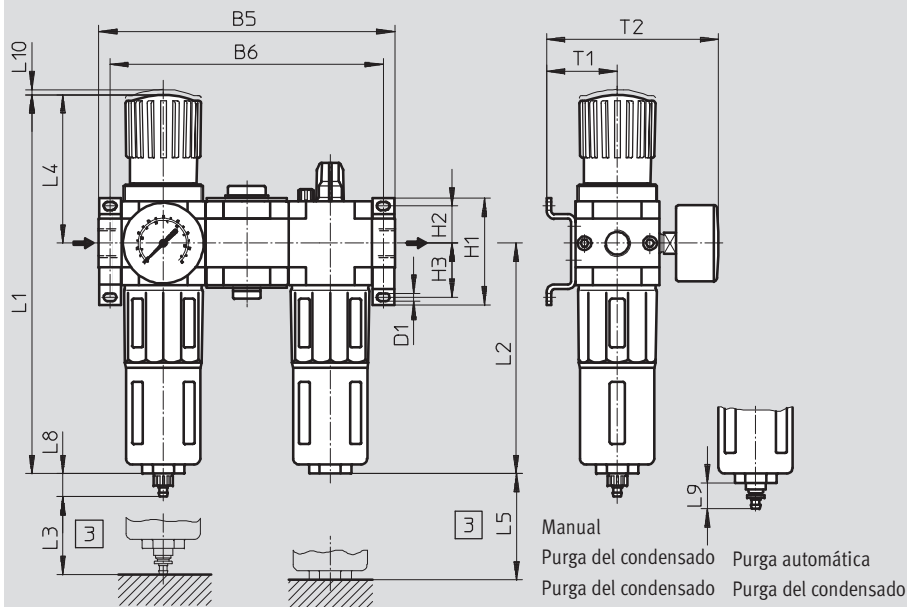
FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KA

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

FRC-...-KA



3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

Tipo	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L8	L9	L10	T1	T2
Mini																
FRC-...-D-MINI-KA (-A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	124	60	68	100	15	19	3	39	95
Midi																
FRC-...-D-MIDI-KA (-A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	152	80	99	120	15	19	3	47	114
Maxi																
FRC-...-D-MAXI-KA (-A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	171	90	82	150	15	19	3	53	126
FRC-...-D-DI-MAXI-KA (-A)							275			105						

Referencias

Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Mini	G1/8	185791	FRC-1/8-D-MINI-KA	185792	FRC-1/8-D-MINI-KA-A
	G1/4	185793	FRC-1/4-D-MINI-KA	185794	FRC-1/4-D-MINI-KA-A
Midi	G1/4	185795	FRC-1/4-D-MIDI-KA	185796	FRC-1/4-D-MIDI-KA-A
	Gy	185797	FRC-3/8-D-MIDI-KA	185798	FRC-3/8-D-MIDI-KA-A
	G1/2	185799	FRC-1/2-D-MIDI-KA	185800	FRC-1/2-D-MIDI-KA-A
Maxi	G1/2	186053	FRC-1/2-D-MAXI-KA	186054	FRC-1/2-D-MAXI-KA-A
	G3/4	185801	FRC-3/4-D-MAXI-KA	185802	FRC-3/4-D-MAXI-KA-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192468	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KA	192478	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KA-A
	G3/4	192473	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KA	192483	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KA-A

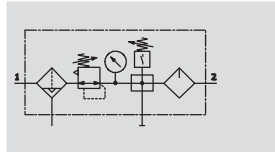
• • • Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KB, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KB

Función

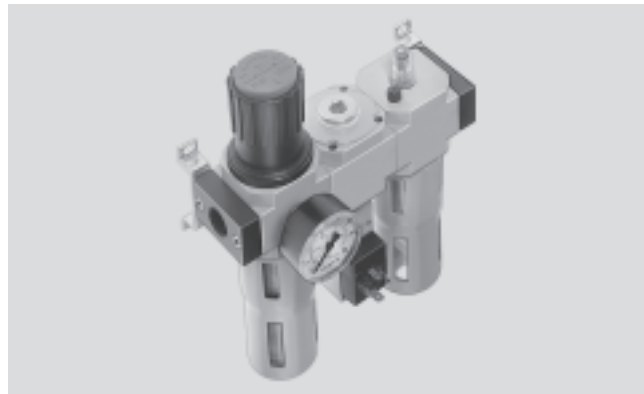


– – Caudal
650 ... 8 200 l/min

– – Temperatura
–10 ... +60 °C

– – Presión de entrada
1 ... 16 bar

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



- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Para alimentación de aire comprimido con y sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión lubricado

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]	0,25	0,2	0,25	0,35	0,35	0,1	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) En FRC-...-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 FRC-KB, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-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					
FRC-...-D-...	650	980	–	–	–
Midi					
FRC-...-D-...	–	1 400	2 100	2 500	–
Maxi					
FRC-...-D-...	–	–	–	7 500	8 200
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
FRC-...-D-DI-...	–	–	–	5 000	6 000

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

Condiciones del entorno		
Tamaño	Mini	Midi
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

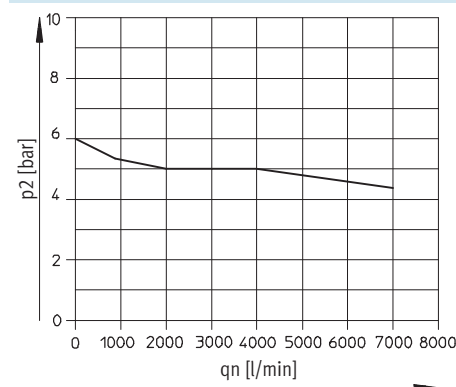
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1 200	2 600	3 500	3 700


Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p₂

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



Presión primaria p₁ = 10 bar

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KB, serie D

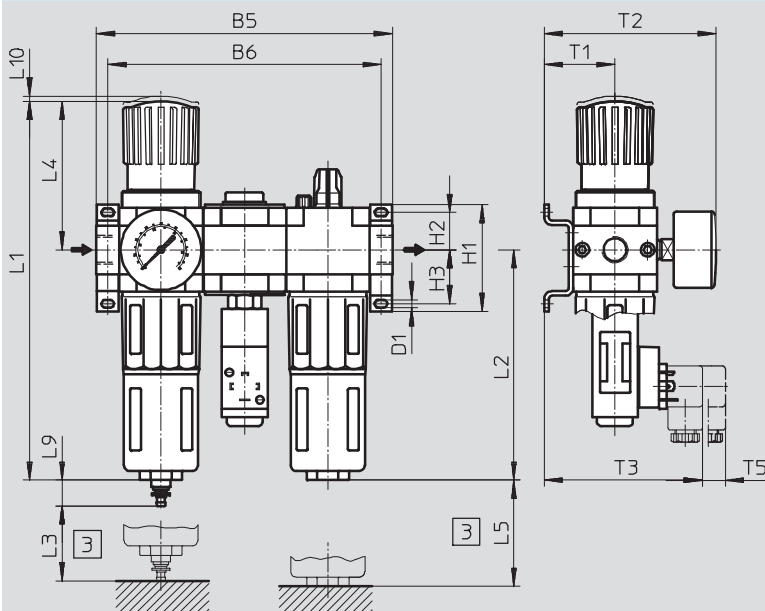
Hoja de datos – Combinación FRC-KB

FESTO

Dimensiones

FRC-...-KB

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

Tipo	B5	B6	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10	T1	T2	T3	T5
Mini																	
FRC-...-D-MINI-KB (-A)	144	132	4,3	43	17,5	17,5	193	124	60	68	100	19	3	39	95	97	15
Midi																	
FRC-...-D-MIDI-KB (-A)	195	180	5,3	70	24,5	35,5	250	152	80	99	120	19	3	47	114	105	15
Maxi																	
FRC-...-D-MAXI-KB (-A)	228	212	5,3	70	24,5	35,5	252	171	90	82	150	19	3	53	126	111	15
FRC-...-D-DI-MAXI-KB (-A)							275			105							

Referencias

Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Mini	G1/8	185803	FRC-1/8-D-MINI-KB	185804	FRC-1/8-D-MINI-KB-A
	G1/4	185805	FRC-1/4-D-MINI-KB	185806	FRC-1/4-D-MINI-KB-A
Midi	G1/4	185807	FRC-1/4-D-MIDI-KB	185808	FRC-1/4-D-MIDI-KB-A
	Gy	185809	FRC-3/8-D-MIDI-KB	185810	FRC-3/8-D-MIDI-KB-A
	G1/2	185811	FRC-1/2-D-MIDI-KB	185812	FRC-1/2-D-MIDI-KB-A
Maxi	G1/2	186055	FRC-1/2-D-MAXI-KB	186056	FRC-1/2-D-MAXI-KB-A
	G3/4	185813	FRC-3/4-D-MAXI-KB	185814	FRC-3/4-D-MAXI-KB-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192469	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KB	192479	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KB-A
	G3/4	192474	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KB	192484	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KB-A

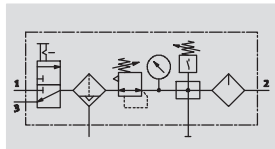
• Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KC, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KC

Función

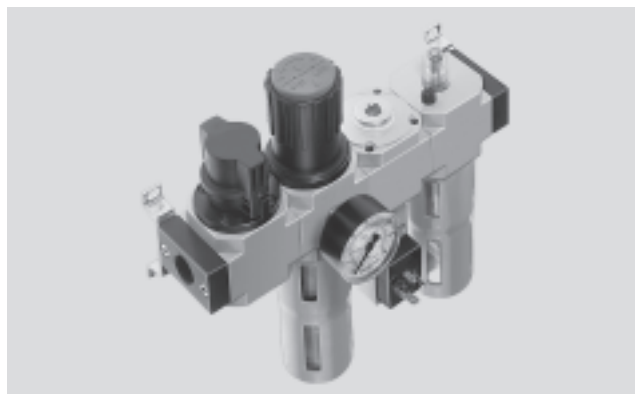


- Válvula de cierre HE
 - Accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable
 - Manómetros
- Derivador FRM
 - Presostato sin indicación
- Lubricador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

- - Caudal
640 ... 7 800 l/min

- - Temperatura
-10 ... +60 °C

- - Presión de entrada
1 ... 16 bar



- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento
- Control eléctrico de la presión, con presión de conmutación regulable
- Al desconectar se descarga el aire
- Para alimentación de aire comprimido con y sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión sin lubricar
- Una conexión para alimentación de aire a presión lubricado

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	0,4	0,3	0,3	0,15	0,15
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	1,5 ... 12					

1) Beim FRC-...-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 FRC-KC, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KC

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Mini					
FRC-...-D-...	640	870	–	–	–
Midi					
FRC-...-D-...	–	1 320	1 870	2 400	–
Maxi					
FRC-...-D-...	–	–	–	6 600	7 800
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
FRC-...-D-DI-...	–	–	–	4 800	5 400

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

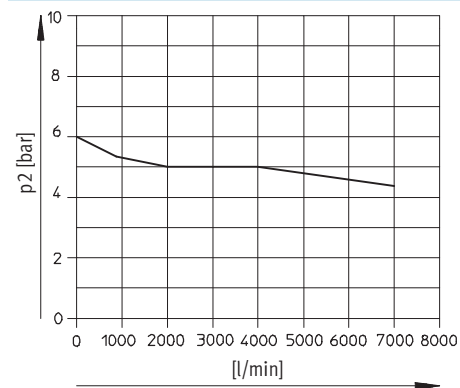
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1 400	3 000	4 600	4 800


Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC(-A)



Presión primaria p1 = 10 bar

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KC, serie D

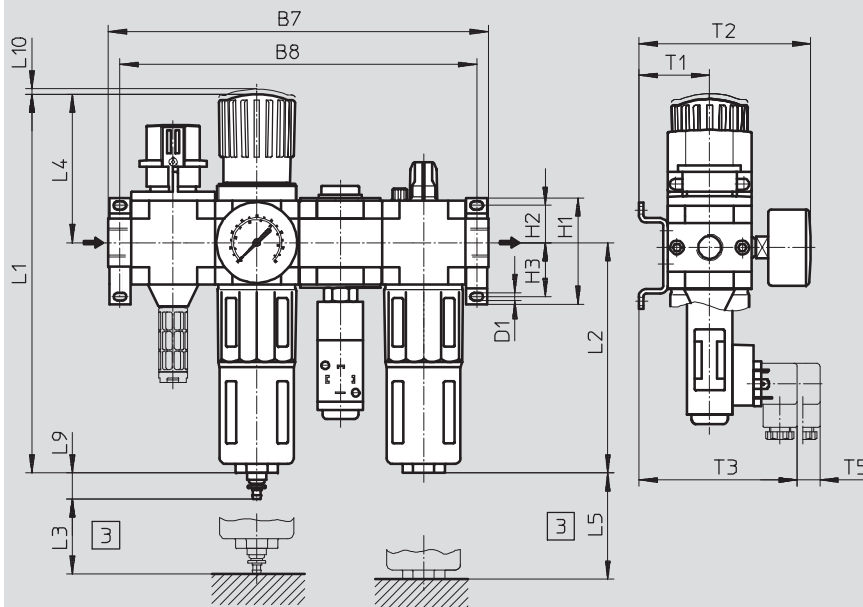
FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KC

Dimensiones

Datos CAD disponibles en → www.festo.com

FRC-...-KC



3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

Tipo	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10	T1	T2	T3	T5
Mini																	
FRC-...-D-MINI-KC (-A)	184	172	4,3	43	17,5	17,5	193	124	60	68	100	19	3	39	95	97	15
Midi																	
FRC-...-D-MIDI-KC (-A)	250	235	5,3	70	24,5	35,5	250	152	80	99	120	19	3	47	114	105	15
Maxi																	
FRC-...-D-MAXI-KC (-A)	294	278	5,3	70	24,5	35,5	252	171	90	82	150	19	3	53	126	111	15
FRC-...-D-DI-MAXI-KC (-A)							275			105							

Referencias

Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Mini	G1/8	185815	FRC-1/8-D-MINI-KC	185816	FRC-1/8-D-MINI-KC-A
	G1/4	185817	FRC-1/4-D-MINI-KC	185818	FRC-1/4-D-MINI-KC-A
Midi	G1/4	185819	FRC-1/4-D-MIDI-KC	185820	FRC-1/4-D-MIDI-KC-A
	Gy	185821	FRC-3/8-D-MIDI-KC	185822	FRC-3/8-D-MIDI-KC-A
	G1/2	185823	FRC-1/2-D-MIDI-KC	185824	FRC-1/2-D-MIDI-KC-A
Maxi	G1/2	186057	FRC-1/2-D-MAXI-KC	186058	FRC-1/2-D-MAXI-KC-A
	G3/4	185825	FRC-3/4-D-MAXI-KC	185826	FRC-3/4-D-MAXI-KC-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192470	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC	192480	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KC-A
	G3/4	192475	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KC	192485	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KC-A

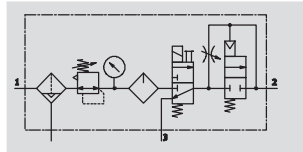
• Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KE, serie D

FESTO

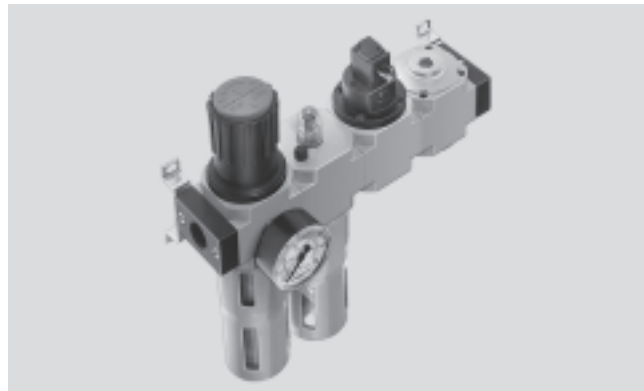
Hoja de datos – Combinación FRC-KE

Función



- - Caudal
550 ... 6 000 l/min
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de entrada
3 ... 16 bar

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



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

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	0,18	0,25	0,35	0,4	0,3	0,3
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 FRC-...-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 FRC-KE, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KE

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$
Mini					
FRC-...-D-...	550	650	–	–	–
Midi					
FRC-...-D-...	–	1 100	1 420	1 590	–
Maxi					
FRC-...-D-...	–	–	–	3 500	3 800
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
FRC-...-D-DI-...	–	–	–	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

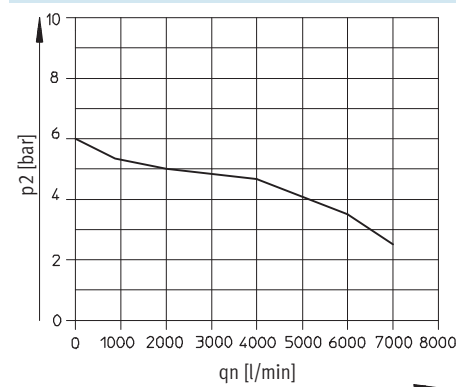
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1 200	2 800	4 200	4 400


Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p₂

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE(-A)



Presión primaria p₁ = 10 bar

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KE, serie D

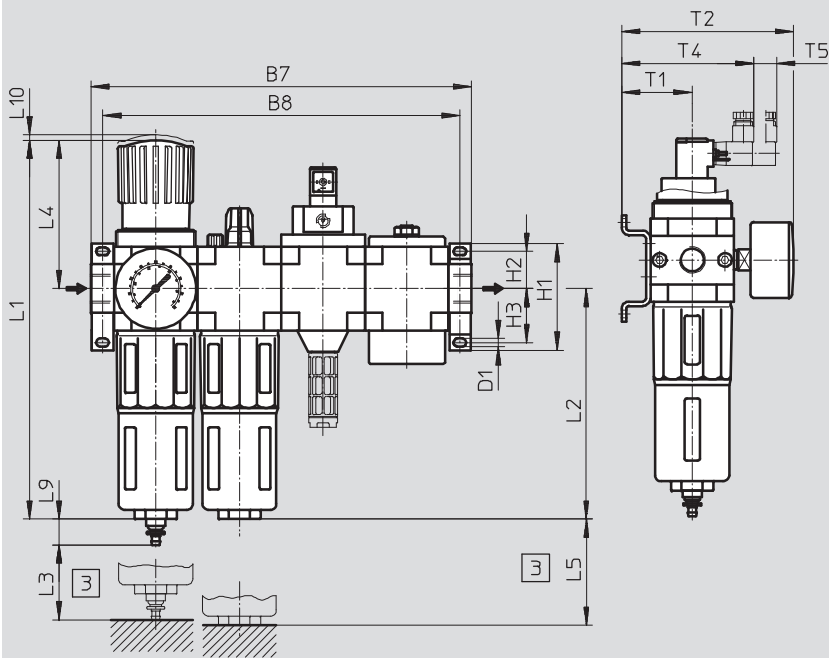
Hoja de datos – Combinación FRC-KE

FESTO

Dimensiones

FRC-...-KE

Datos CAD disponibles en → www.festo.com



3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

Tipo	B7	B8	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10	T1	T2	T4	T5
Mini																	
FRC-...-D-MINI-KE (-A)	184	172	4,3	43	17,5	17,5	193	124	60	68	100	19	3	39	95	78	15
Midi																	
FRC-...-D-MIDI-KE (-A)	250	235	5,3	70	24,5	35,5	250	152	80	99	120	19	3	47	114	86	15
Maxi																	
FRC-...-D-MAXI-KE (-A)	294	278	5,3	70	24,5	35,5	252	171	90	82	150	19	3	53	126	92	15
FRC-...-D-DI-MAXI-KE (-A)							275			105							

Referencias

Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Mini	G1/8	185827	FRC-1/8-D-MINI-KE	185828	FRC-1/8-D-MINI-KE-A
	G1/4	185829	FRC-1/4-D-MINI-KE	185830	FRC-1/4-D-MINI-KE-A
Midi	G1/4	185831	FRC-1/4-D-MIDI-KE	185832	FRC-1/4-D-MIDI-KE-A
	Gy	185833	FRC-3/8-D-MIDI-KE	185834	FRC-3/8-D-MIDI-KE-A
	G1/2	185835	FRC-1/2-D-MIDI-KE	185836	FRC-1/2-D-MIDI-KE-A
Maxi	G1/2	186059	FRC-1/2-D-MAXI-KE	186060	FRC-1/2-D-MAXI-KE-A
	G3/4	185837	FRC-3/4-D-MAXI-KE	185838	FRC-3/4-D-MAXI-KE-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192471	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE	192481	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KE-A
	G3/4	192476	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KE	192486	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KE-A

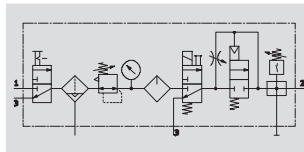
• Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KF, serie D

FESTO

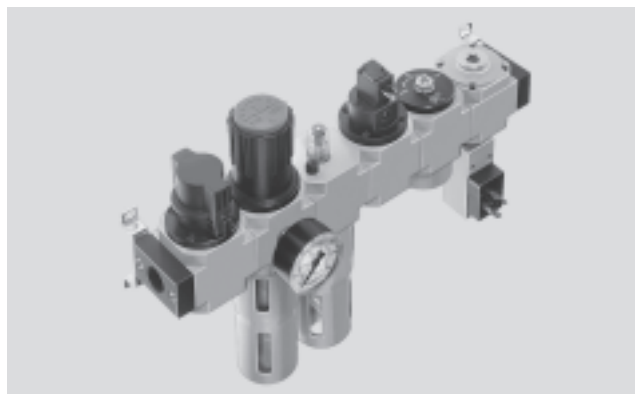
Hoja de datos – Combinación FRC-KF

Función



- Válvula de cierre HE
 - Accionamiento manual
- Unidad de filtro y regulador LFR
 - Grado de filtración 40 µm
 - Funda metálica de protección
 - Purga de condensado
 - Manual con giro o automática
 - Botón giratorio encastrable
 - Manómetros
- Lubricador LOE
 - Funda metálica de protección
- 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

- - Caudal
530 ... 6 000 l/min
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de entrada
3 ... 16 bar



- Aumento progresivo de la presión para evitar movimientos repentinos e imprevistos
- Para conseguir un escape fiable, es necesario montar una válvula de escape rápido adicional en la salida de la combinación de unidades de mantenimiento
- Para la alimentación de aire comprimido lubricado
- Dos conexiones disponibles
- Posibilidad de conectar y desconectar la presión de alimentación

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	0,3	0,4	0,3	0,35	0,25	0,3
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) En FRC-...-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 FRC-KF, serie D

FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KF

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4
Mini					
FRC-...-D-...	530	620	–	–	–
Midi					
FRC-...-D-...	–	1 060	1 150	1 220	–
Maxi					
FRC-...-D-...	–	–	–	3 400	3 700
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
FRC-...-D-DI-...	–	–	–	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

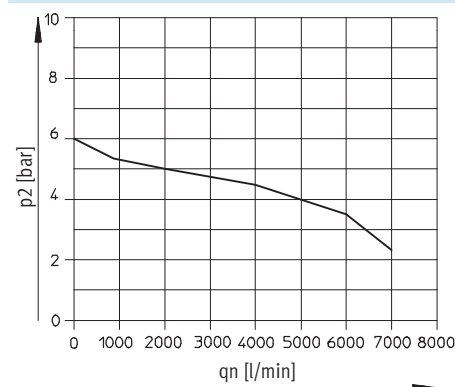
Válida para piezas expuestas a gran peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Pesos [g]				
Tamaño	Mini	Midi	Maxi	
			D	D-DI
FRC	1 800	4 000	6 300	6 500


Importante
 Materiales → Hoja de datos de equipos individuales

Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF(-A)



Presión primaria p1 = 10 bar

Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-KF, serie D

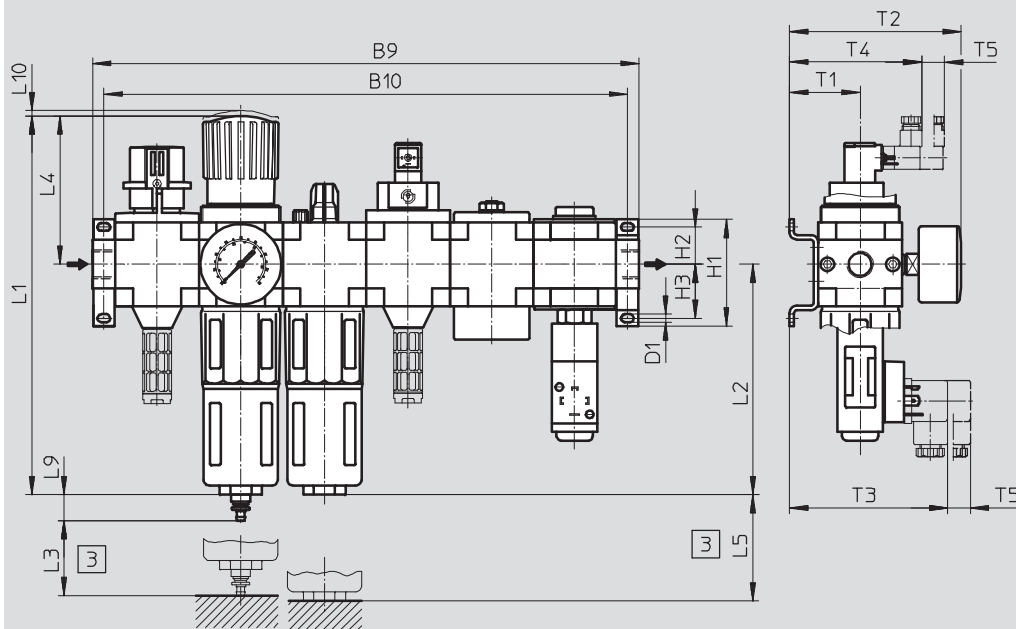
FESTO

Hoja de datos – Combinación FRC-KF

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

FRC-...-KF



3 Medidas de instalación

→ Sentido del flujo

Tipo	B9	B10	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5
Mini																		
FRC-...-D-MINI-KF (-A)	264	252	4,3	43	17,5	17,5	193	124	60	68	100	19	3	39	95	97	78	15
Midi																		
FRC-...-D-MIDI-KF (-A)	360	344	5,3	70	24,5	35,5	250	152	80	99	120	19	3	47	114	105	86	15
Maxi																		
FRC-...-D-MAXI-KF (-A)	426	410	5,3	70	24,5	35,5	252	171	90	82	150	19	3	53	126	111	92	15
FRC-...-D-DI-MAXI-KF (-A)							275											

Referencias

Tamaño	Conexión	Purga de condensado Manual con giro		Purga de condensado Automática	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Mini	G1/8	185839	FRC-1/8-D-MINI-KF	185840	FRC-1/8-D-MINI-KF-A
	G1/4	185841	FRC-1/4-D-MINI-KF	185842	FRC-1/4-D-MINI-KF-A
Midi	G1/4	185843	FRC-1/4-D-MIDI-KF	185844	FRC-1/4-D-MIDI-KF-A
	Gy	185845	FRC-3/8-D-MIDI-KF	185846	FRC-3/8-D-MIDI-KF-A
	G1/2	185847	FRC-1/2-D-MIDI-KF	185848	FRC-1/2-D-MIDI-KF-A
Maxi	G1/2	186061	FRC-1/2-D-MAXI-KF	186062	FRC-1/2-D-MAXI-KF-A
	G3/4	185849	FRC-3/4-D-MAXI-KF	185850	FRC-3/4-D-MAXI-KF-A
Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso					
Maxi	G1/2	192472	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF	192482	FRC-1/2-D-DI-MAXI-KF-A
	G3/4	192477	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KF	192487	FRC-3/4-D-DI-MAXI-KF-A

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

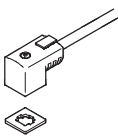
Combinaciones de unidades de mantenimiento FRC-K, serie D

Accesorios

FESTO

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