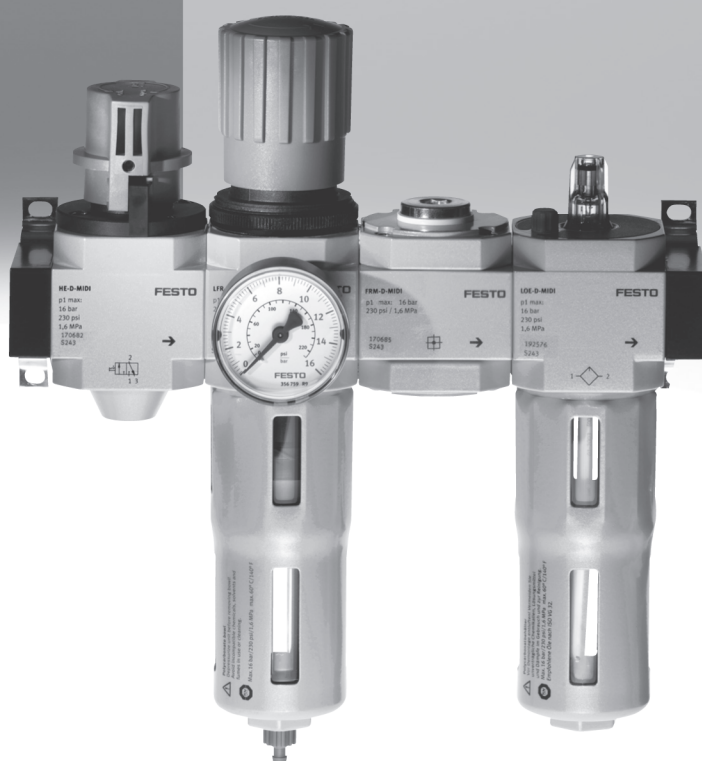


Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D

STIASA

Suministros Industriales del Tajo, S.A.

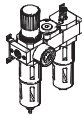
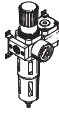
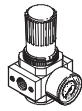
FESTO



Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, 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	–	–	–	–	–	■	■	■	–	–	■	■	–	–	–	–	

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

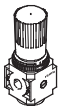
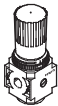
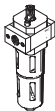
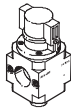
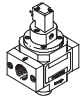
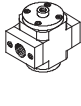
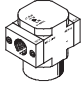
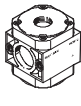
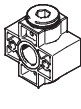
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

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	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Combinaciones de unidades de mantenimiento																	
FRC-K	Micro	-															frc
	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	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

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

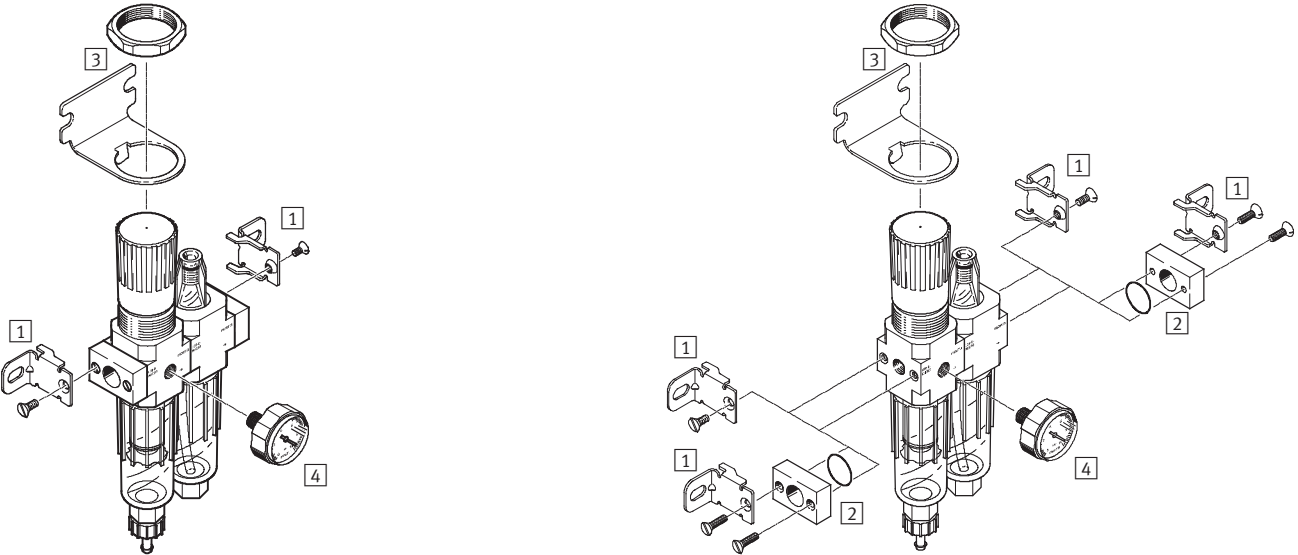
Tipo	Ta- maño	Protección del de- pósito del filtro		Indicación de pre- sión		Seguridad contra accionamiento in- voluntario		Tensión de alimentación			Opcional		→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio 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	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica



Cuadro general de periféricos

Micro	
Unidad de mantenimiento FRC con placas base, conexiones G $\frac{1}{8}$, QS4 o QS6	Unidad de mantenimiento FRC sin placas base, roscas M5 y M7 en el cuerpo



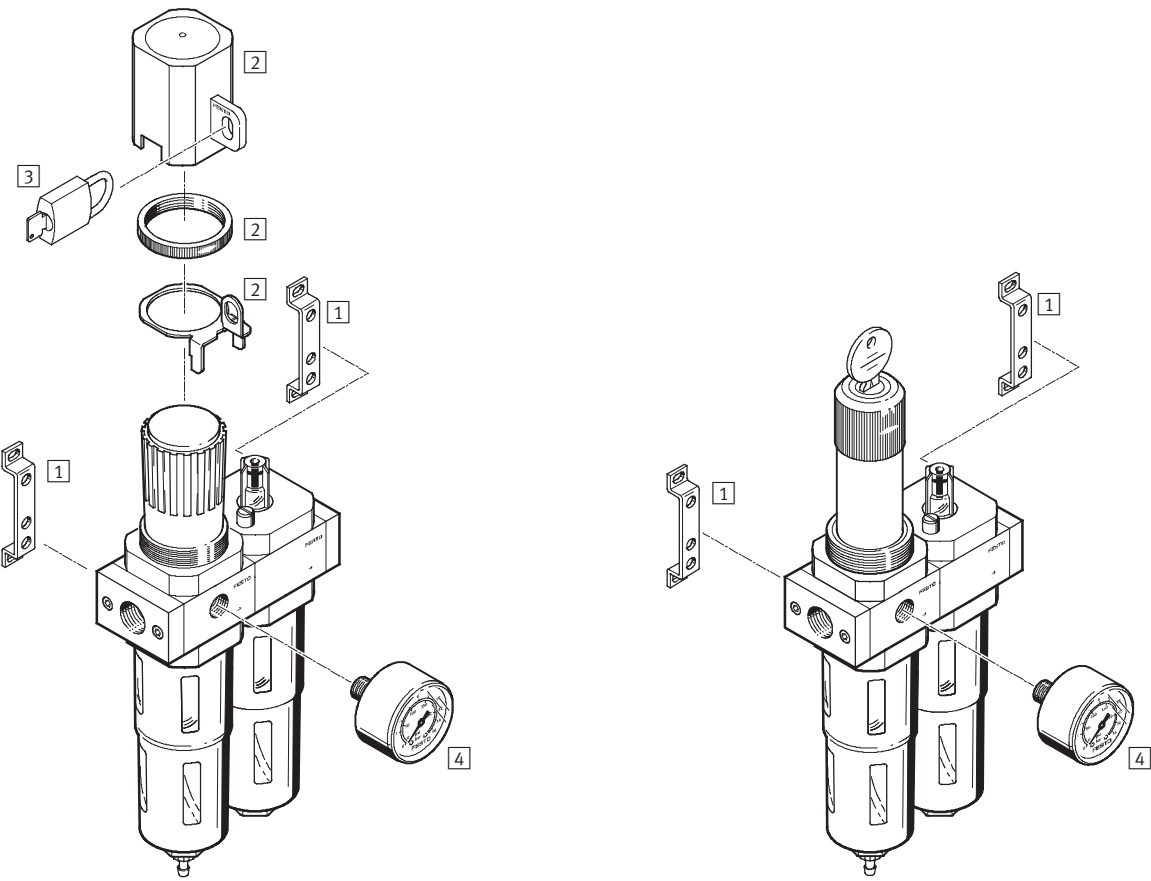
Elementos de fijación y accesorios			
	Con placas base	Sin placas base	➔ Página/ Internet
1 Escuadras de fijación HFOE	■	■	hfoe-d
2 Conjunto de conexiones PBL	—	■	pbl
3 Escuadras de fijación con tuerca hexagonal HRS	■	■	hrs-d
4 Manómetros MA-27	■	■	31

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica



Cuadro general de periféricos

Mini/Midi/Maxi	
Unidad de mantenimiento FRC	Unidad de mantenimiento FRCS con llave



Elementos de fijación y accesorios			
	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con llave	➔ Página/ Internet
1 Escudras de fijación HFOE	■	■	hfoe-d
2 Tapa de seguridad del regulador LRVS	■	—	lrvs-d
3 Candado LRVS-D	■	—	lrvs-d
4 Manómetros MA	■	■	31

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Código para el pedido

FRC	-	3/4	-	D	-		-	5M	-	O	-	DI	-	MAXI	-	A
-----	---	-----	---	---	---	--	---	----	---	---	---	----	---	------	---	---

Funciones básicas

FRC	Unidad de mantenimiento
FRCS	Unidad de mantenimiento con llave

Conexión neumática

M5	Rosca M5
M7	Rosca M7
QS4	Racor QS4
QS6	Racor QS6
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
1	Rosca G1

Serie

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

Margen de regulación de la presión

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

Grado de filtración

	40 µm
5M	5 µm

Manómetros

	Con manómetro
O	Sin manómetro

Función (sólo FRC y tamaño MAXI)

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

Tamaño

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

Purga de condensado

	Manual con giro
H	Semiautomática
A	Automática

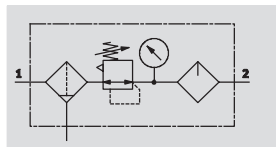
Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

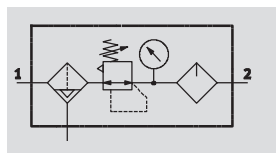
Hoja de datos

FRC/FRCS-...-MICRO/MINI/MIDI

Purga de condensado manual, con giro; con manómetro

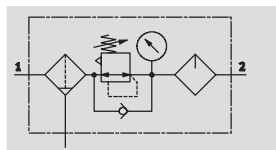


Purga de condensado semiautomática o automática, con manómetro

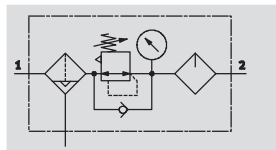


FRC/FRCS-...-MAXI

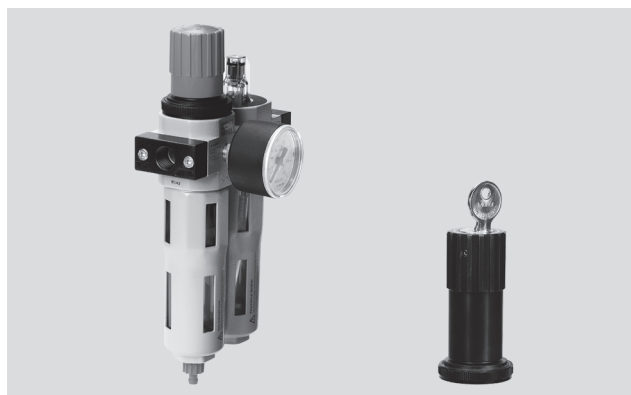
Purga de condensado manual, con giro; con manómetro



Purga de condensado automática, con manómetro



- - Caudal
80 ... 8 700 l/min
- - Temperatura
-10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar



- Filtro, regulador y lubricador en una unidad
- Gran caudal y eficiencia de retención de partículas de suciedad
- Buenas características de regulación con baja histéresis
- Cabezal bloqueable para asegurar los valores ajustados
- Botón giratorio con cerradura integrada
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar
- Dos conexiones para manómetros para una instalación más versátil
- Con purga manual, semiautomática o automática del condensado
- Cartuchos de 5 µm o 40 µm
- Nuevos cartuchos filtrantes → 30

Festo recomienda los siguientes aceites:

Viscosidad según
ISO 3448 clase VG 32
32 mm²/s (cSt) con 40 °C

- Aceite especial Festo
→ 31
- ARAL Vitam GF 32
- BP Energol HLP 32
- Esso Nuto H 32
- Mobil DTE 24
- Shell Tellus Oil DO 32

Datos técnicos generales															
Tamaño	Micro					Mini			Midi				Maxi		
Conexión neumática 1, 2	M5	M7	G1/8	QS4	QS6	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Construcción	Unidad de filtro y regulador, con o sin manómetro														
	Lubricador proporcional estándar														
Tipo de fijación	Con accesorios														
	Montaje en línea														
Posición de montaje	Vertical ± 5°														
Grado de filtración [µm]	5					5 (clase de pureza del aire en la salida: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:–])									
	–					40 (clase de pureza del aire en la salida: aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:–])									
Protección del depósito del filtro	–					Depósito metálico									
Purga del condensado	Manual con giro														
	Semiautomática					–									
	–					Automática									
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento														
	–					Botón giratorio con cerradura integrada									
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7					0,5 ... 7									
						0,5 ... 12									
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,3					0,2							0,4		
Indicación de presión	Con manómetro														
	M5 en preparación					G1/8 en preparación			G1/4 en preparación				G1/4 en preparación		
Cantidad máx. de condensado [cm³]	3					22			43				80 ¹⁾		

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

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

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]					
Conexión	Rosca interior		Placa base		
	M5	M7	G1/8	QS4	QS6
Micro					
FRC/FRCS	80	170	160	100	160

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar
Para un funcionamiento correcto es necesario disponer como mínimo de un caudal de 125 l/min.

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]						
Conexión	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Mini						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	700	1 000	1 200	–	–	–
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	800	1 300	1 500	–	–	–
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	600	850	1 050	–	–	–
Midi						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	–	1 500	2 000	2 600	2 600	–
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	–	1 700	2 000	2 800	2 800	–
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	–	1 300	1 700	1 800	2 100	–
Maxi						
FRC/FRCS-...-D-...(-A)	–	–	–	7 600	8 300	8 500
FRC/FRCS-...-D-7-...(-A)	–	–	–	7 700	8 500	8 700
FRC/FRCS-...-D-5M-...(-A)	–	–	–	6 800	7 000	7 200
Maxi: regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso						
FRC-...-D-...(-A)	–	–	–	3 300	3 800	4 000
FRC-...-D-7-...(-A)	–	–	–	4 500	5 000	5 200
FRC-...-D-5M-...(-A)	–	–	–	3 000	3 600	3 800

1) Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y Δp = 1 bar
Para un funcionamiento correcto es necesario disponer como mínimo de un caudal de 125 l/min.

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Purga del condensado	Manual con giro		Semiautomática	Automática
Tamaño	Micro	Mini/Midi/Maxi	Micro	Mini/Midi/Maxi
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 10	1 ... 16	1 ... 10	2 ... 12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:9:–]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [–:–:–]	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:–]
	–	Gases inertes	–	Gases inertes
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	–	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)	–	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente [°C]	–10 ... +60			
Temperatura del fluido [°C]	–10 ... +60			
Temperatura de almacenamiento [°C]	–10 ... +60			
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	2			
Certificación	Germanischer Lloyd			

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

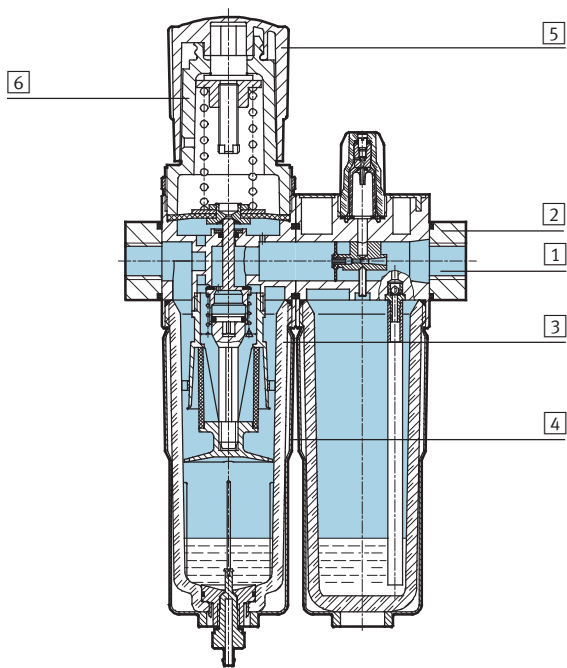


Hoja de datos

Pesos [g]						
Tamaño	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Rosca interior	Placa base			Conexión G1½, G¾	Conexión G1
Con manómetro						
FRC-...	113	149	660	1 440	2 390	2 520
FRC-...-DI	–	–	–	–	2 670	2 670
FRCS-...	–	–	760	1 680	2 490	2 620
Sin manómetro						
FRC-...	103	139	600	1 350	2 280	2 460
FRC-...-DI	–	–	–	–	2 600	2 600
FRCS-...	–	–	700	1 590	2 380	2 560

Materiales

Vista en sección



Unidades de mantenimiento	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Cuerpo	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc / Aluminio
2 Placas base	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc / Aluminio
3 Depósito	PC	PC
4 Funda metálica de protección	–	Aluminio
5 Botón de regulación	POM	POM
6 Soporte	PC	–
– Juntas	NBR	NBR
Características del material	–	Conformidad con RoHS

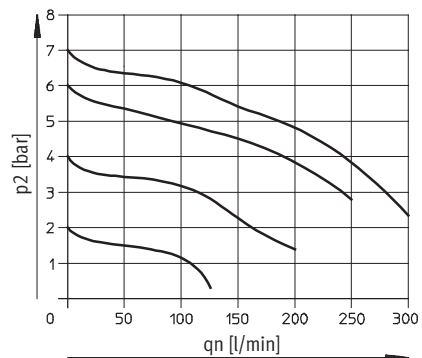
Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

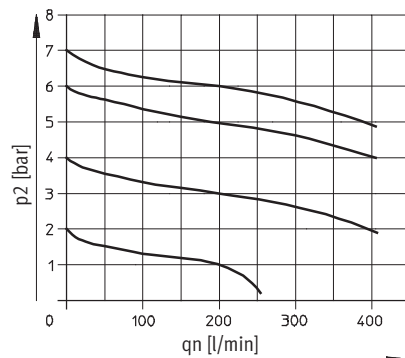
Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión secundaria p_2

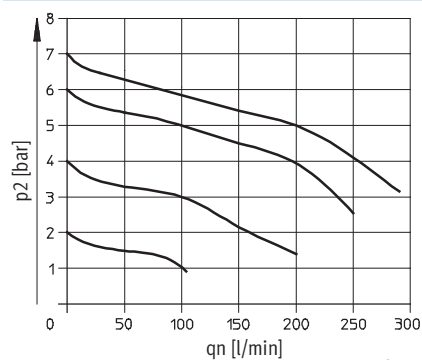
FRC-M5-...-MICRO



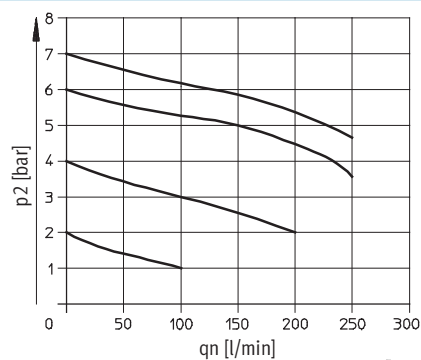
FRC-M7-...-MICRO B



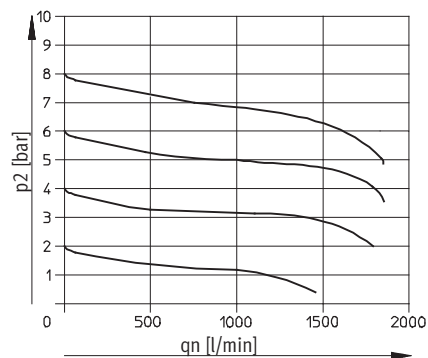
FRC-QS4-...-MICRO



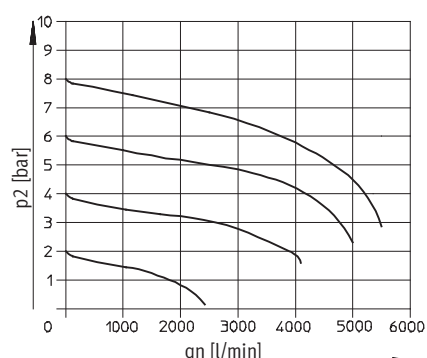
FRC-QS6-...-MICRO y FRC-1/8-...-MICRO



FRC/FRCS-1/4-D-MINI



FRC/FRCS-1/2-D-MIDI



Presión primaria $p_1 = 10$ bar

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

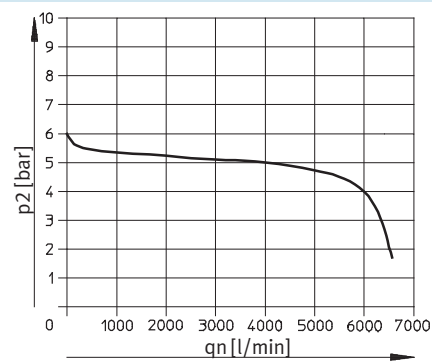
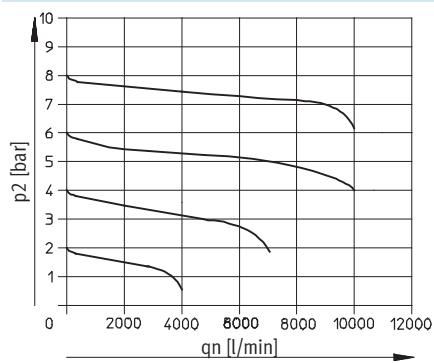
Hoja de datos



Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

FRC/FRCS-1-D-MAXI

FRC-1-D-DI-MAXI



Presión primaria p1 = 10 bar

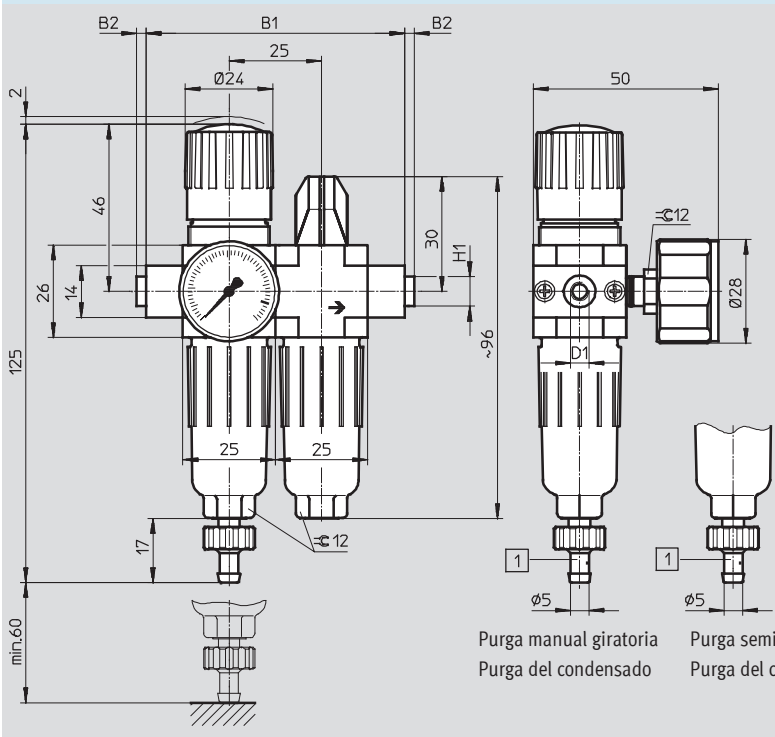
 Importante

Para mejorar el comportamiento de regulación, la construcción del FRC/FRCS-...-MAXI prevé un consumo interno de aire en función de la presión primaria.

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

Micro



1 Boquilla enchufable para tubo flexible PCN-4

→ Sentido del flujo

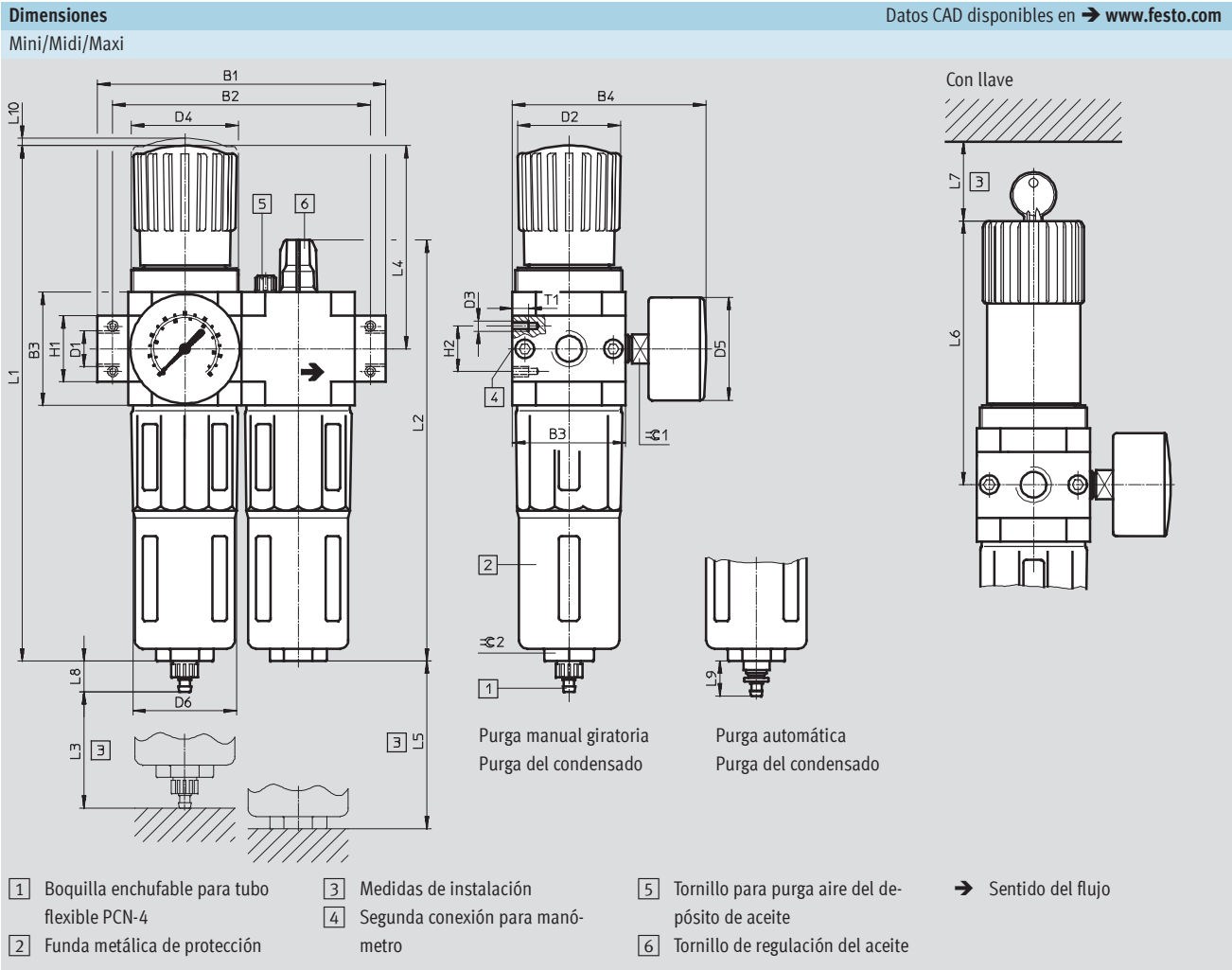
Tipo	B1	B2	D1	H1
FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)	50	-	M5	-
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B			M7	
FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)			G1/8	
FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)	70	~2,5	QS4	~8
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)			QS6	~10

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



Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos



Tipo	B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	D4	D5	D6
Mini										
FRC/FRCS-1⁄8-D-MINI	104	92	40	76	G1⁄8	31	M4	M36x1.5	41	38
FRC/FRCS-1⁄4-D-MINI					G1⁄4					
FRC/FRCS-3⁄8-D-MINI	110				G3⁄8					
Midi										
FRC/FRCS-1⁄4-D-MIDI	140	125	55	95	G1⁄4	50	M5	M52x1.5	50	52
FRC/FRCS-3⁄8-D-MIDI					G3⁄8					
FRC/FRCS-1⁄2-D-MIDI					G1⁄2					
FRC/FRCS-3⁄4-D-MIDI					G3⁄4					
Maxi										
FRC/FRCS-1⁄2-D-MAXI	162	146	66	107	G1⁄2	31	M5	M36x1.5	50	65
FRC-1⁄2-D-DI-MAXI						49		M52x1.5		
FRC/FRCS-3⁄4-D-MAXI	G3⁄4	31			M36x1.5					
FRC-3⁄4-D-DI-MAXI		49			M52x1.5					
FRC/FRCS-1-D-MAXI	182	157			G1	31		M36x1.5		
FRC-1-D-DI-MAXI						49		M52x1.5		

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

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Tipo	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	≈ 1	≈ 2
Mini															
FRC/FRCS-1⁄8-D-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	3	7	14	22
FRC/FRCS-1⁄4-D-MINI															
FRC/FRCS-3⁄8-D-MINI															
Midi															
FRC/FRCS-1⁄4-D-MIDI	32	22	250	204	80	99	120	130	60	15	19	3	8	14	24
FRC/FRCS-3⁄8-D-MIDI															
FRC/FRCS-1⁄2-D-MIDI															
FRC/FRCS-3⁄4-D-MIDI															
Maxi															
FRC/FRCS-1⁄2-D-MAXI	32	22	252	228	90	82	150	111	60	15	19	3	8	14	24
FRC-1⁄2-D-DI-MAXI			275			105		135							
FRC/FRCS-3⁄4-D-MAXI			252			82		111							
FRC-3⁄4-D-DI-MAXI			275			105		135							
FRC/FRCS-1-D-MAXI	40		252			82		111							
FRC-1-D-DI-MAXI			275			105		135							

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias			
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar			
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm
			Nº art. Tipo
Con manómetro			
Manual con giro	Micro	Sin placas de conexión roscadas, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	527860 FRC-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534189 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-B
		Con placas de conexiones roscadas	
		G1/8	527864 FRC-1/8-D-7-5M-MICRO
		Con placa base y racor	
		QS4	527876 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO
		QS6	527880 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO
Semiautomática	Micro	Sin placas de conexión roscadas, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	527861 FRC-M5-D-7-5M-MICRO-H
		M7	534190 FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H-B
		Con placas de conexiones roscadas	
		G1/8	527865 FRC-1/8-D-7-5M-MICRO-H
		Con placa base y racor	
		QS4	527877 FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H
		QS6	527881 FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H
Sin manómetro			
Manual con giro	Micro	Sin placas de conexión roscadas, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	527862 FRC-M5-D-7-O-5M-MICRO
		M7	534191 FRC-M7-D-7-O-5M-MICRO-B
		Con placas de conexiones roscadas	
		G1/8	527866 FRC-1/8-D-7-O-5M-MICRO
		Con placa base y racor	
		QS4	527878 FRC-QS4-D-7-O-5M-MICRO
		QS6	527882 FRC-QS6-D-7-O-5M-MICRO
Semiautomática	Micro	Sin placas de conexión roscadas, rosca de conexión en el cuerpo	
		M5	527863 FRC-M5-D-7-O-5M-MICRO-H
		M7	534192 FRC-M7-D-7-O-5M-MICRO-H-B
		Con placas de conexiones roscadas	
		G1/8	527867 FRC-1/8-D-7-O-5M-MICRO-H
		Con placa base y racor	
		QS4	527879 FRC-QS4-D-7-O-5M-MICRO-H
		QS6	527883 FRC-QS6-D-7-O-5M-MICRO-H

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar, funda metálica						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro						
Manual con giro	Mini	G1/8	162770	FRC-1/8-D-5M-MINI	159604	FRC-1/8-D-MINI
		G1/4	162771	FRC-1/4-D-5M-MINI	159605	FRC-1/4-D-MINI
		G3/8	162772	FRC-3/8-D-5M-MINI	162734	FRC-3/8-D-MINI
	Midi	G1/4	186499	FRC-1/4-D-5M-MIDI	186497	FRC-1/4-D-MIDI
		G3/8	162773	FRC-3/8-D-5M-MIDI	159588	FRC-3/8-D-MIDI
		G1/2	162774	FRC-1/2-D-5M-MIDI	159590	FRC-1/2-D-MIDI
		G3/4	162775	FRC-3/4-D-5M-MIDI	162735	FRC-3/4-D-MIDI
	Maxi	G1/2	186507	FRC-1/2-D-5M-MAXI	186505	FRC-1/2-D-MAXI
		G3/4	162776	FRC-3/4-D-5M-MAXI	159606	FRC-3/4-D-MAXI
		G1	162777	FRC-1-D-5M-MAXI	159607	FRC-1-D-MAXI
Automática	Mini	G1/8	162778	FRC-1/8-D-5M-MINI-A	159608	FRC-1/8-D-MINI-A
		G1/4	162779	FRC-1/4-D-5M-MINI-A	159609	FRC-1/4-D-MINI-A
		G3/8	162780	FRC-3/8-D-5M-MINI-A	162736	FRC-3/8-D-MINI-A
	Midi	G1/4	186502	FRC-1/4-D-5M-MIDI-A	186500	FRC-1/4-D-MIDI-A
		G3/8	162781	FRC-3/8-D-5M-MIDI-A	159589	FRC-3/8-D-MIDI-A
		G1/2	162782	FRC-1/2-D-5M-MIDI-A	159591	FRC-1/2-D-MIDI-A
		G3/4	162783	FRC-3/4-D-5M-MIDI-A	162737	FRC-3/4-D-MIDI-A
	Maxi	G1/2	186510	FRC-1/2-D-5M-MAXI-A	186508	FRC-1/2-D-MAXI-A
		G3/4	162784	FRC-3/4-D-5M-MAXI-A	159610	FRC-3/4-D-MAXI-A
		G1	162785	FRC-1-D-5M-MAXI-A	159611	FRC-1-D-MAXI-A
Sin manómetro						
Manual con giro	Mini	G1/8	192650	FRC-1/8-D-5M-O-MINI	162738	FRC-1/8-D-O-MINI
		G1/4	192651	FRC-1/4-D-5M-O-MINI	162739	FRC-1/4-D-O-MINI
		G3/8	192652	FRC-3/8-D-5M-O-MINI	162740	FRC-3/8-D-O-MINI
	Midi	G1/4	192653	FRC-1/4-D-5M-O-MIDI	186498	FRC-1/4-D-O-MIDI
		G3/8	192654	FRC-3/8-D-5M-O-MIDI	162741	FRC-3/8-D-O-MIDI
		G1/2	192655	FRC-1/2-D-5M-O-MIDI	162742	FRC-1/2-D-O-MIDI
		G3/4	192656	FRC-3/4-D-5M-O-MIDI	162743	FRC-3/4-D-O-MIDI
	Maxi	G1/2	192657	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI	186506	FRC-1/2-D-O-MAXI
		G3/4	192658	FRC-3/4-D-5M-O-MAXI	162744	FRC-3/4-D-O-MAXI
		G1	192659	FRC-1-D-5M-O-MAXI	162745	FRC-1-D-O-MAXI
Automática	Mini	G1/8	192660	FRC-1/8-D-5M-O-MINI-A	162746	FRC-1/8-D-O-MINI-A
		G1/4	192661	FRC-1/4-D-5M-O-MINI-A	162747	FRC-1/4-D-O-MINI-A
		G3/8	192662	FRC-3/8-D-5M-O-MINI-A	162748	FRC-3/8-D-O-MINI-A
	Midi	G1/4	192663	FRC-1/4-D-5M-O-MIDI-A	186501	FRC-1/4-D-O-MIDI-A
		G3/8	192664	FRC-3/8-D-5M-O-MIDI-A	162749	FRC-3/8-D-O-MIDI-A
		G1/2	192665	FRC-1/2-D-5M-O-MIDI-A	162750	FRC-1/2-D-O-MIDI-A
		G3/4	192666	FRC-3/4-D-5M-O-MIDI-A	162751	FRC-3/4-D-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	192667	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI-A	186509	FRC-1/2-D-O-MAXI-A
		G3/4	192668	FRC-3/4-D-5M-O-MAXI-A	162752	FRC-3/4-D-O-MAXI-A
G1	192669	FRC-1-D-5M-O-MAXI-A	162753	FRC-1-D-O-MAXI-A		

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias				
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar, funda metálica				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo
Con manómetro				
Manual con giro	Mini	G1/8	162754	FRC-1/8-D-7-MINI
		G1/4	162755	FRC-1/4-D-7-MINI
		G3/8	162756	FRC-3/8-D-7-MINI
	Midi	G1/4	186503	FRC-1/4-D-7-MIDI
		G3/8	162757	FRC-3/8-D-7-MIDI
		G1/2	162758	FRC-1/2-D-7-MIDI
		G3/4	162759	FRC-3/4-D-7-MIDI
	Maxi	G1/2	186511	FRC-1/2-D-7-MAXI
		G3/4	162760	FRC-3/4-D-7-MAXI
		G1	162761	FRC-1-D-7-MAXI
Automática	Mini	G1/8	162762	FRC-1/8-D-7-MINI-A
		G1/4	162763	FRC-1/4-D-7-MINI-A
		G3/8	162764	FRC-3/8-D-7-MINI-A
	Midi	G1/4	186504	FRC-1/4-D-7-MIDI-A
		G3/8	162765	FRC-3/8-D-7-MIDI-A
		G1/2	162766	FRC-1/2-D-7-MIDI-A
		G3/4	162767	FRC-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G1/2	186512	FRC-1/2-D-7-MAXI-A
		G3/4	162768	FRC-3/4-D-7-MAXI-A
		G1	162769	FRC-1-D-7-MAXI-A
Sin manómetro				
Manual con giro	Mini	G1/8	192630	FRC-1/8-D-7-O-MINI
		G1/4	192631	FRC-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8	192632	FRC-3/8-D-7-O-MINI
	Midi	G1/4	192633	FRC-1/4-D-7-O-MIDI
		G3/8	192634	FRC-3/8-D-7-O-MIDI
		G1/2	192635	FRC-1/2-D-7-O-MIDI
		G3/4	192636	FRC-3/4-D-7-O-MIDI
	Maxi	G1/2	192637	FRC-1/2-D-7-O-MAXI
		G3/4	192638	FRC-3/4-D-7-O-MAXI
		G1	192639	FRC-1-D-7-O-MAXI
Automática	Mini	G1/8	192640	FRC-1/8-D-7-O-MINI-A
		G1/4	192641	FRC-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8	192642	FRC-3/8-D-7-O-MINI-A
	Midi	G1/4	192643	FRC-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8	192644	FRC-3/8-D-7-O-MIDI-A
		G1/2	192645	FRC-1/2-D-7-O-MIDI-A
		G3/4	192646	FRC-3/4-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	192647	FRC-1/2-D-7-O-MAXI-A
		G3/4	192648	FRC-3/4-D-7-O-MAXI-A
		G1	192649	FRC-1-D-7-O-MAXI-A

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias							
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, regulador de presión con función integrada de flujo invertido, funda metálica							
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm			Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo		Nº art.	Tipo
Con manómetro							
Manual con giro	Maxi	G1½	192406	FRC-½-D-5M-DI-MAXI		192404	FRC-½-D-DI-MAXI
		G¾	192412	FRC-¾-D-5M-DI-MAXI		192410	FRC-¾-D-DI-MAXI
		G1	192418	FRC-1-D-5M-DI-MAXI		192416	FRC-1-D-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1½	192424	FRC-½-D-5M-DI-MAXI-A		192422	FRC-½-D-DI-MAXI-A
		G¾	192430	FRC-¾-D-5M-DI-MAXI-A		192428	FRC-¾-D-DI-MAXI-A
		G1	192436	FRC-1-D-5M-DI-MAXI-A		192434	FRC-1-D-DI-MAXI-A
Sin manómetro							
Manual con giro	Maxi	G1½	192407	FRC-½-D-5M-O-DI-MAXI		192405	FRC-½-D-O-DI-MAXI
		G¾	192413	FRC-¾-D-5M-O-DI-MAXI		192411	FRC-¾-D-O-DI-MAXI
		G1	192419	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI		192417	FRC-1-D-O-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1½	192425	FRC-½-D-5M-O-DI-MAXI-A		192423	FRC-½-D-O-DI-MAXI-A
		G¾	192431	FRC-¾-D-5M-O-DI-MAXI-A		192429	FRC-¾-D-O-DI-MAXI-A
		G1	192437	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI-A		192435	FRC-1-D-O-DI-MAXI-A

Referencias					
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar, regulador de presión con función integrada de flujo invertido, funda metálica					
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm
			Nº art.	Tipo	Nº art. Tipo
Con manómetro					
Manual con giro	Maxi	G1½	–		192408 FRC-½-D-7-DI-MAXI
		G¾	–		192414 FRC-¾-D-7-DI-MAXI
		G1	–		192420 FRC-1-D-7-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1½	–		192426 FRC-½-D-7-DI-MAXI-A
		G¾	–		192432 FRC-¾-D-7-DI-MAXI-A
		G1	–		192438 FRC-1-D-7-DI-MAXI-A
Sin manómetro					
Manual con giro	Maxi	G1½	–		192409 FRC-½-D-7-O-DI-MAXI
		G¾	–		192415 FRC-¾-D-7-O-DI-MAXI
		G1	–		192421 FRC-1-D-7-O-DI-MAXI
Automática	Maxi	G1½	–		192427 FRC-½-D-7-O-DI-MAXI-A
		G¾	–		192433 FRC-¾-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	–		192439 FRC-1-D-7-O-DI-MAXI-A

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

Hoja de datos

Referencias						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 12 bar, funda metálica, con llave						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro						
Manual con giro	Mini	G1/8	194860	FRCS-1/8-D-5M-MINI	194852	FRCS-1/8-D-MINI
		G1/4	194872	FRCS-1/4-D-5M-MINI	194864	FRCS-1/4-D-MINI
		G3/8	194884	FRCS-3/8-D-5M-MINI	194876	FRCS-3/8-D-MINI
	Midi	G1/4	194896	FRCS-1/4-D-5M-MIDI	194888	FRCS-1/4-D-MIDI
		G3/8	194908	FRCS-3/8-D-5M-MIDI	194900	FRCS-3/8-D-MIDI
		G1/2	194920	FRCS-1/2-D-5M-MIDI	194912	FRCS-1/2-D-MIDI
		G3/4	194932	FRCS-3/4-D-5M-MIDI	194924	FRCS-3/4-D-MIDI
	Maxi	G1/2	194944	FRCS-1/2-D-5M-MAXI	194936	FRCS-1/2-D-MAXI
		G3/4	194956	FRCS-3/4-D-5M-MAXI	194948	FRCS-3/4-D-MAXI
		G1	194968	FRCS-1-D-5M-MAXI	194960	FRCS-1-D-MAXI
Automática	Mini	G1/8	194862	FRCS-1/8-D-5M-MINI-A	194853	FRCS-1/8-D-MINI-A
		G1/4	194874	FRCS-1/4-D-5M-MINI-A	194865	FRCS-1/4-D-MINI-A
		G3/8	194886	FRCS-3/8-D-5M-MINI-A	194877	FRCS-3/8-D-MINI-A
	Midi	G1/4	194898	FRCS-1/4-D-5M-MIDI-A	194889	FRCS-1/4-D-MIDI-A
		G3/8	194910	FRCS-3/8-D-5M-MIDI-A	194901	FRCS-3/8-D-MIDI-A
		G1/2	194922	FRCS-1/2-D-5M-MIDI-A	194913	FRCS-1/2-D-MIDI-A
		G3/4	194934	FRCS-3/4-D-5M-MIDI-A	194925	FRCS-3/4-D-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194946	FRCS-1/2-D-5M-MAXI-A	194937	FRCS-1/2-D-MAXI-A
		G3/4	194958	FRCS-3/4-D-5M-MAXI-A	194949	FRCS-3/4-D-MAXI-A
		G1	194970	FRCS-1-D-5M-MAXI-A	194961	FRCS-1-D-MAXI-A
Sin manómetro						
Manual con giro	Mini	G1/8	194861	FRCS-1/8-D-5M-O-MINI	194854	FRCS-1/8-D-O-MINI
		G1/4	194873	FRCS-1/4-D-5M-O-MINI	194866	FRCS-1/4-D-O-MINI
		G3/8	194885	FRCS-3/8-D-5M-O-MINI	194878	FRCS-3/8-D-O-MINI
	Midi	G1/4	194897	FRCS-1/4-D-5M-O-MIDI	194890	FRCS-1/4-D-O-MIDI
		G3/8	194909	FRCS-3/8-D-5M-O-MIDI	194902	FRCS-3/8-D-O-MIDI
		G1/2	194921	FRCS-1/2-D-5M-O-MIDI	194914	FRCS-1/2-D-O-MIDI
		G3/4	194933	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI	194926	FRCS-3/4-D-O-MIDI
	Maxi	G1/2	194945	FRCS-1/2-D-5M-O-MAXI	194938	FRCS-1/2-D-O-MAXI
		G3/4	194957	FRCS-3/4-D-5M-O-MAXI	194950	FRCS-3/4-D-O-MAXI
		G1	194969	FRCS-1-D-5M-O-MAXI	194962	FRCS-1-D-O-MAXI
Automática	Mini	G1/8	194863	FRCS-1/8-D-5M-O-MINI-A	194855	FRCS-1/8-D-O-MINI-A
		G1/4	194875	FRCS-1/4-D-5M-O-MINI-A	194867	FRCS-1/4-D-O-MINI-A
		G3/8	194887	FRCS-3/8-D-5M-O-MINI-A	194879	FRCS-3/8-D-O-MINI-A
	Midi	G1/4	194899	FRCS-1/4-D-5M-O-MIDI-A	194891	FRCS-1/4-D-O-MIDI-A
		G3/8	194911	FRCS-3/8-D-5M-O-MIDI-A	194903	FRCS-3/8-D-O-MIDI-A
		G1/2	194923	FRCS-1/2-D-5M-O-MIDI-A	194915	FRCS-1/2-D-O-MIDI-A
		G3/4	194935	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI-A	194927	FRCS-3/4-D-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194947	FRCS-1/2-D-5M-O-MAXI-A	194939	FRCS-1/2-D-O-MAXI-A
		G3/4	194959	FRCS-3/4-D-5M-O-MAXI-A	194951	FRCS-3/4-D-O-MAXI-A
G1	194971	FRCS-1-D-5M-O-MAXI-A	194963	FRCS-1-D-O-MAXI-A		

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica

FESTO

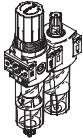
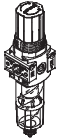
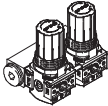
Hoja de datos

Referencias				
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar, funda metálica, con llave				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo
Con manómetro				
Manual con giro	Mini	G1/8	194856	FRCS-1/8-D-7-MINI
		G1/4	194868	FRCS-1/4-D-7-MINI
		G3/8	194880	FRCS-3/8-D-7-MINI
	Midi	G1/4	194892	FRCS-1/4-D-7-MIDI
		G3/8	194904	FRCS-3/8-D-7-MIDI
		G1/2	194916	FRCS-1/2-D-7-MIDI
		G3/4	194928	FRCS-3/4-D-7-MIDI
	Maxi	G1/2	194940	FRCS-1/2-D-7-MAXI
		G3/4	194952	FRCS-3/4-D-7-MAXI
		G1	194964	FRCS-1-D-7-MAXI
Automática	Mini	G1/8	194858	FRCS-1/8-D-7-MINI-A
		G1/4	194870	FRCS-1/4-D-7-MINI-A
		G3/8	194882	FRCS-3/8-D-7-MINI-A
	Midi	G1/4	194894	FRCS-1/4-D-7-MIDI-A
		G3/8	194906	FRCS-3/8-D-7-MIDI-A
		G1/2	194918	FRCS-1/2-D-7-MIDI-A
		G3/4	194930	FRCS-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194942	FRCS-1/2-D-7-MAXI-A
		G3/4	194954	FRCS-3/4-D-7-MAXI-A
		G1	194966	FRCS-1-D-7-MAXI-A
Sin manómetro				
Manual con giro	Mini	G1/8	194857	FRCS-1/8-D-7-O-MINI
		G1/4	194869	FRCS-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8	194881	FRCS-3/8-D-7-O-MINI
	Midi	G1/4	194893	FRCS-1/4-D-7-O-MIDI
		G3/8	194905	FRCS-3/8-D-7-O-MIDI
		G1/2	194917	FRCS-1/2-D-7-O-MIDI
		G3/4	194929	FRCS-3/4-D-7-O-MIDI
	Maxi	G1/2	194941	FRCS-1/2-D-7-O-MAXI
		G3/4	194953	FRCS-3/4-D-7-O-MAXI
		G1	194965	FRCS-1-D-7-O-MAXI
Automática	Mini	G1/8	194859	FRCS-1/8-D-7-O-MINI-A
		G1/4	194871	FRCS-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8	194883	FRCS-3/8-D-7-O-MINI-A
	Midi	G1/4	194895	FRCS-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8	194907	FRCS-3/8-D-7-O-MIDI-A
		G1/2	194919	FRCS-1/2-D-7-O-MIDI-A
		G3/4	194931	FRCS-3/4-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G1/2	194943	FRCS-1/2-D-7-O-MAXI-A
		G3/4	194955	FRCS-3/4-D-7-O-MAXI-A
G1	194967	FRCS-1-D-7-O-MAXI-A		

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero



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

Tipo	Tamaño	Conexión neumática			Margen de regulación de la presión [bar]	Grado de filtración	
						[µm]	
		G1/8	G1/4	G1/2	0,5 ... 7	5	40
Unidades de mantenimiento							
FRC		Mini	■	■	–	■	■
Unidades individuales							
Unidades de filtro y regulador LFR		Mini	■	■	–	■	■
Reguladores de presión LR		Mini	■	■	–	–	–
Baterías de reguladores de presión LRB-K		Mini	–	–	■	■	–

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

FESTO

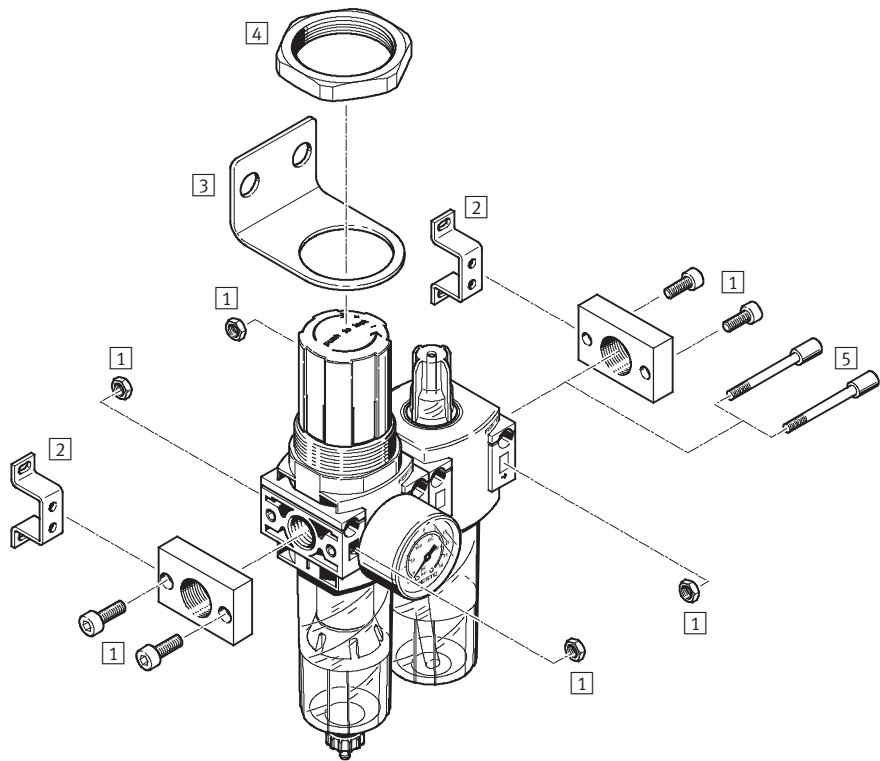
Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución de polímero

Tipo	Tamaño	Purga de condensado		Indicación de presión		Seguridad contra accionamiento involuntario	Funciones de regulación		→ Página/ Internet
		Manual con giro	Semiautomática	Con manómetro	Sin manómetro		Botón giratorio enclavable	Con descarga secundaria	
Unidades de mantenimiento									
FRC	Mini	■	■	■	-	■	■	■	24
Unidades individuales									
Unidades de filtro y regulador LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Reguladores de presión LR	Mini	-	-	■	■	■	■	■	lr
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Mini	-	-	-	■	■	■	■	lrb

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

Cuadro general de periféricos

FESTO



Elementos de fijación y accesorios		→ Página/ Internet
1	Conjunto de conexiones PBL	pbl
2	Escuadras de fijación HFOE	hfoe-d
3	Escuadras de fijación HR-D	hr-d
4	Tuerca hexagonal HMR	hmr-d
5	Perno roscado FRB	frb-db

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

Código para el pedido



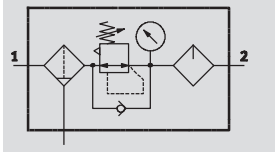
	FRC	-	1/8	-	DB	-	7	-	5M	-	MINI	-	H
Funciones básicas													
FRC	Unidad de mantenimiento												
Conexión neumática													
1/8	Rosca G1/8												
1/4	Rosca G1/4												
Serie													
DB	Serie												
Margen de regulación de la presión													
7	0,5 ... 7 bar												
Grado de filtración													
	40 µm												
5M	5 µm												
Tamaño													
	MINI												
Purga de condensado													
	Manual con giro												
H	Semiautomática												

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

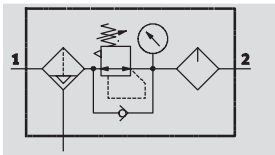
FESTO

Hoja de datos

Purga de condensado manual, con giro



Purga de condensado semiautomática



-  - Caudal
400 ... 650 l/min
-  - Temperatura
-5 ... +50 °C
-  - Presión de funcionamiento
1,5 ... 10 bar



- Filtro, regulador y lubricador en una unidad
 - Gran caudal y eficiencia de retención de partículas de suciedad
 - Buenas características de regulación con baja histéresis
 - Aseguramiento de los valores de ajuste mediante botón giratorio bloqueable
 - Con purga manual o semiautomática del condensado
 - Nuevos cartuchos filtrantes → 30
- Festo recomienda los siguientes aceites:
- Viscosidad según ISO 3448 clase VG 32
32 mm²/s (cSt) con 40 °C
- Aceite especial Festo → 31
 - ARAL Vitam GF 32
 - BP Energol HLP 32
 - Esso Nuto H 32
 - Mobil DTE 24
 - Shell Tellus Oil DO 32

Datos técnicos generales		
Tamaño	Mini	
Conexión neumática	G1/8	G1/4
Construcción	Filtro-regulador y lubricador	
Función de regulación	Con reflujo, con descarga secundaria	
Tipo de fijación	Montaje en línea	
	Mediante taladros	
	Con escuadra de fijación	
Posición de montaje	Vertical ± 5°	
Grado de filtración [µm]	5	
	40	
Purga del condensado	Manual con giro	
	Semiautomática	
Seguridad contra accionamiento involuntario	Botón giratorio con enclavamiento	
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7	
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,5	
Indicación de presión	Con manómetro	
Conexión para manómetro	G1/8	

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]			
Conexión neumática		G1/8	G1/4
Mini			
Grado de filtración	5 µm	≥ 400	≥ 550
	40 µm	≥ 550	≥ 650

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

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

Hoja de datos



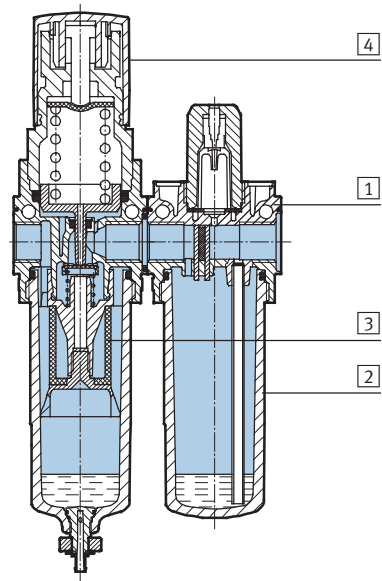
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Tamaño	Mini
Presión de funcionamiento [bar]	1,5 ... 10
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---:--]
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +50
Temperatura del fluido [°C]	-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-5 ... +50
Clase de resistencia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

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

Pesos [g]	
Tamaño	Mini
Unidad de mantenimiento	300

Materiales

Vista en sección



Unidad de mantenimiento	Mini
1 Cuerpo	PA reforzada
2 Depósito	PC
3 Filtros	PE
4 Botón giratorio	POM
- Juntas	NBR

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

FESTO

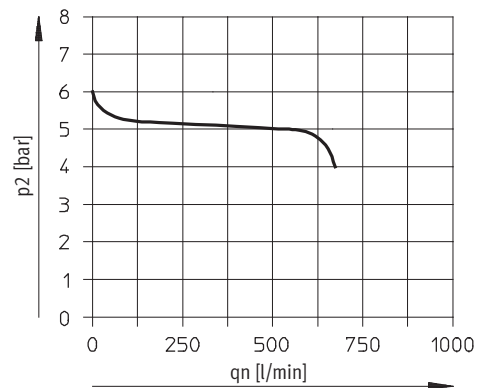
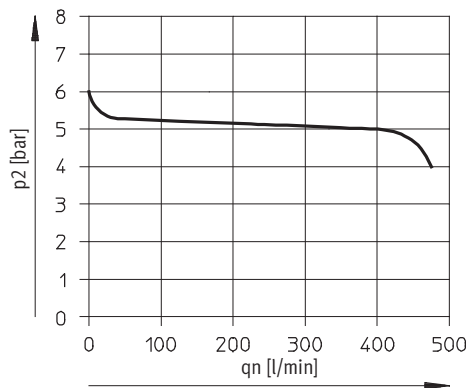
Hoja de datos

Caudal normal q_n en función de la presión secundaria p_2

Conexión neumática G1/8

Grado de filtración 5 μm

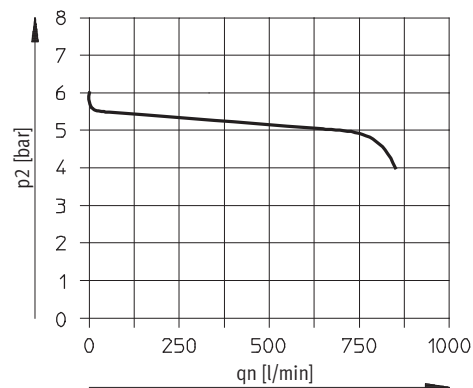
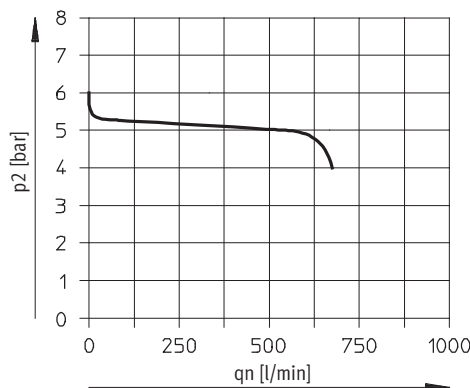
Grado de filtración 40 μm



Conexión neumática G1/4

Grado de filtración 5 μm

Grado de filtración 40 μm



Presión primaria $p_1 = 10$ bar

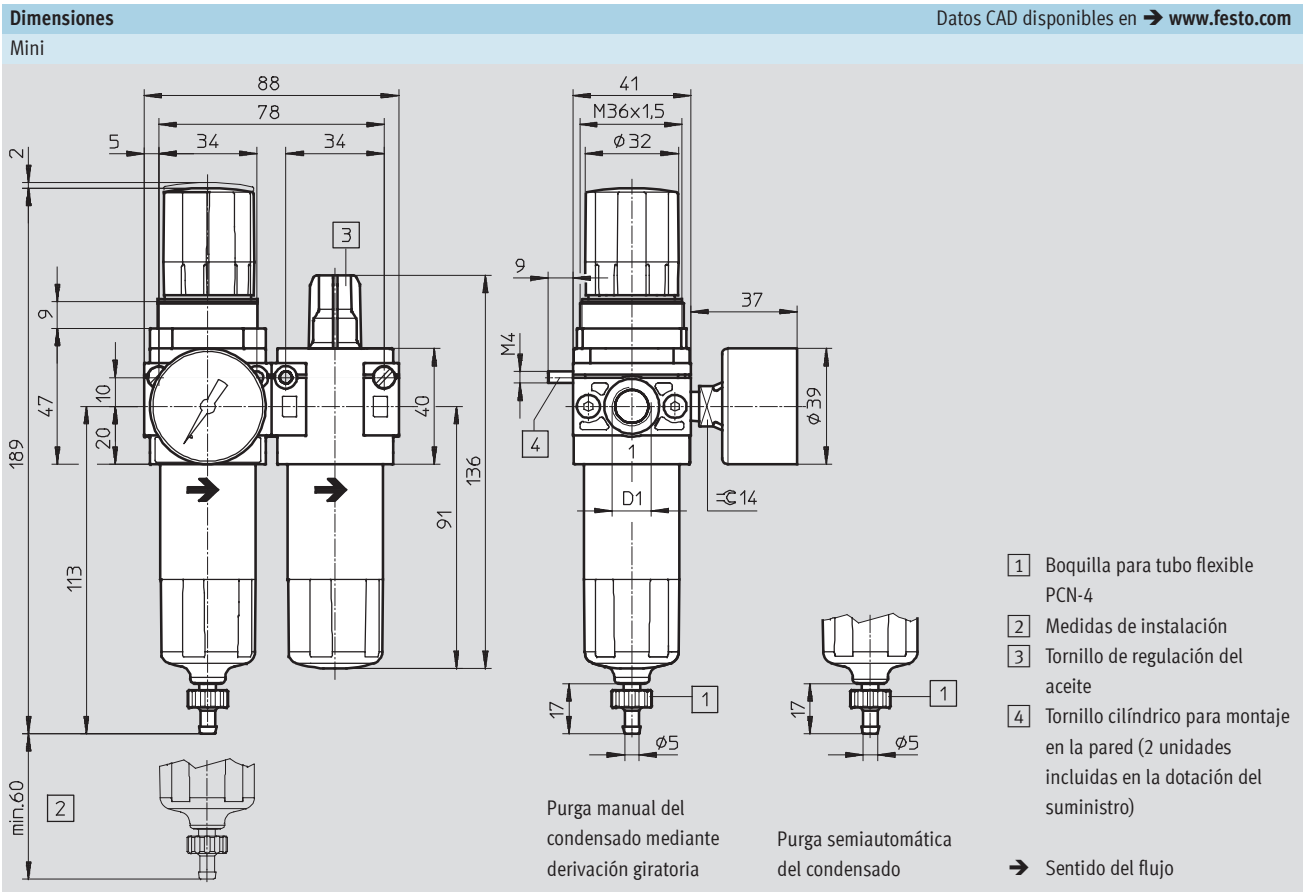
-  - Importante

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

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

Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero

Hoja de datos



Tipo	D1
FRC-1/8-DB	G1/8
FRC-1/4-DB	G1/4

Referencias						
Margen de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar						
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Con manómetro						
Manual con giro	Mini	G1/8	537659	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI	537655	FRC-1/8-DB-7-MINI
		G1/4	537658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537654	FRC-1/4-DB-7-MINI
Semiautomática	Mini	G1/8	537661	FRC-1/8-DB-7-5M-MINI-H	537657	FRC-1/8-DB-7-MINI-H
		G1/4	537660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537656	FRC-1/4-DB-7-MINI-H

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D

Accesorios

FESTO

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica



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

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución de polímero



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

Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D

Accesorios



Aceite especial



Referencias		
Dotación del suministro	Nº art.	Tipo
1 litro	152811	OFSW-32

Referencias: Manómetro MA						
	Tamaño nominal	Conexión neumática	Escala		Nº art.	Tipo
			[bar]	[psi]		
	Manómetro MA					Hojas de datos ➔ Internet: ma
	27	M5	0 ... 10	–	526323	MA-27-10-M5
	40	G1/8	0 ... 10	0 ... 145	359874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16	0 ... 232	345395	MA-40-16-1/8
	50	G1/4	0 ... 10	0 ... 145	359873	MA-50-10-1/4
			0 ... 16	0 ... 232	356759	MA-50-16-1/4



Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com

