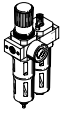
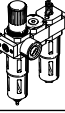
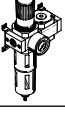
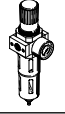
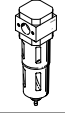
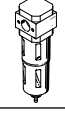
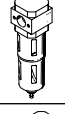
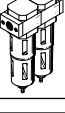
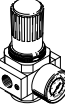


Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D

FESTO



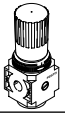
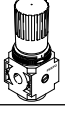
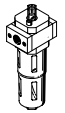
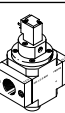
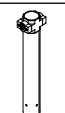
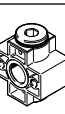
Cuadro general del producto Unidades de mantenimiento serie D, ejecución metálica

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

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

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

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

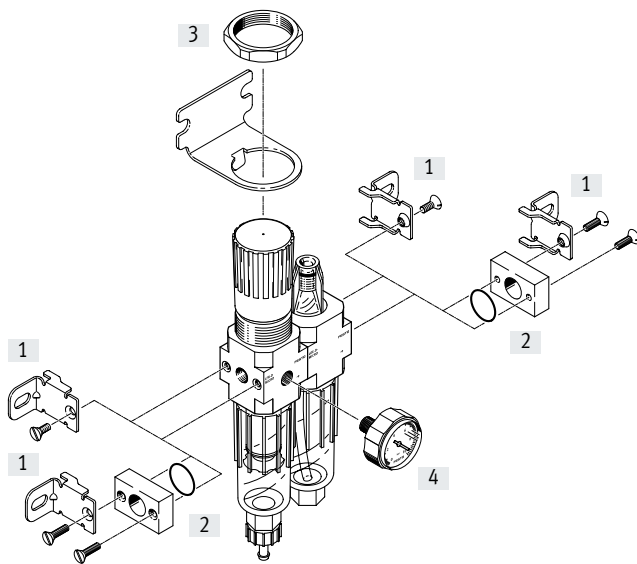
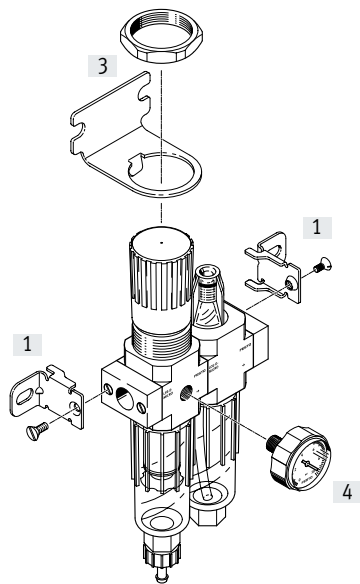
Código del producto	Tamaño	Conexión neumática											Margen de regula- ción de la presión [bar]		
													0,5 ... 7	0,5 ... 12	
Unidades individuales															
Reguladores de presión LRB/LRBS		Micro	—												
		Mini	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	■	■
		Midi	—	—	—	—	■	—	—	—	—	—	—	■	■
		Maxi	—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

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

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

Cuadro general de periféricos

Micro Unidad de mantenimiento FRC con placas base, conexiones G1/8, QS-4 o QS-6	Unidad de mantenimiento FRC sin placas base, rosca de conexión M5 o M7 en el cuerpo
--	--



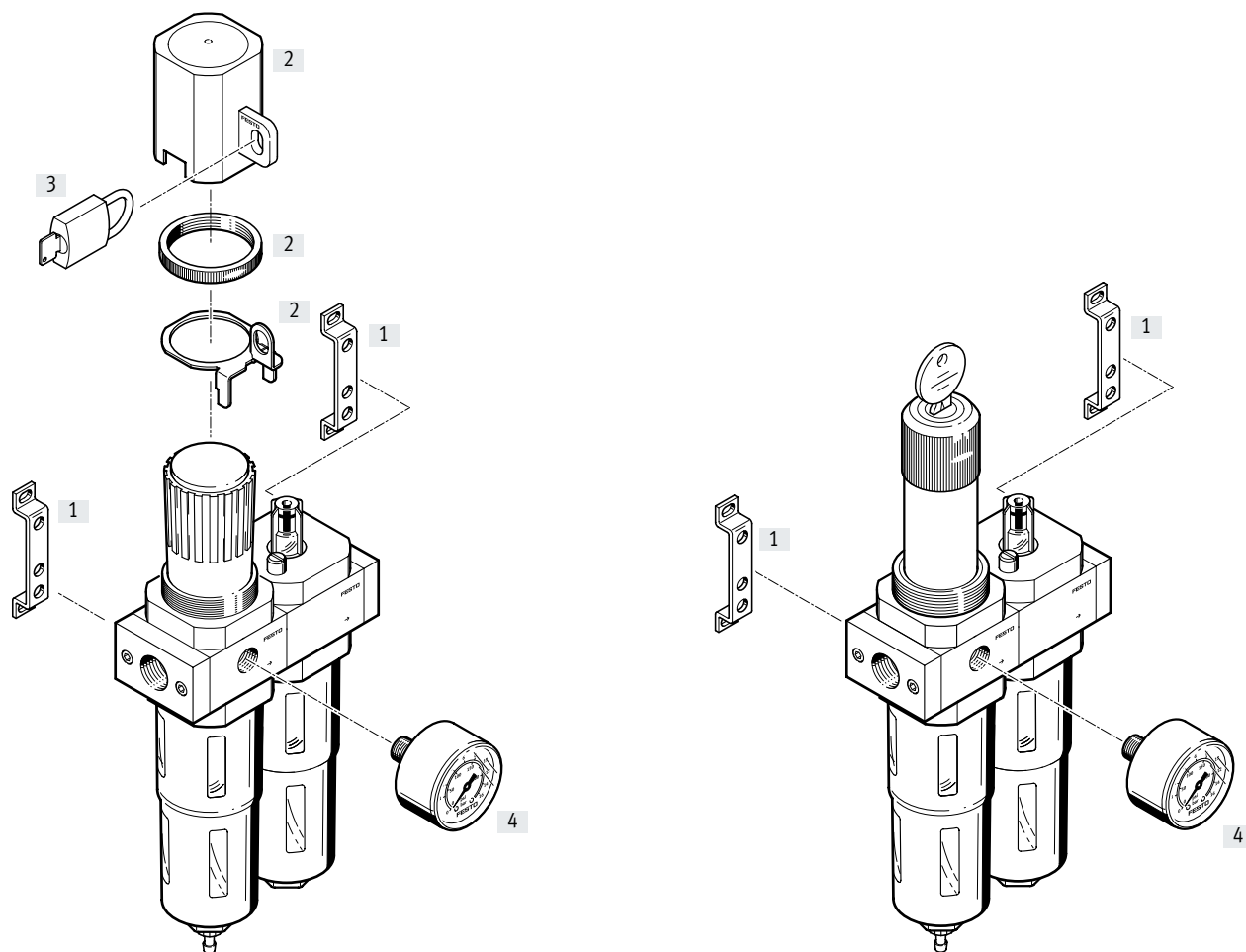
Elementos de fijación y accesorios		Con placas base	Sin placas base	→ Página/Internet
[1]	Escuadra de fijación HFOE	■	■	hfoe-d
[2]	Juego de conexión PBL	-	■	pbl
[3]	Escuadra de fijación con tuerca hexagonal para el cabezal de regulación HRS	■	■	hrs-d
[4]	Manómetro MA-27	■	■	32

Cuadro general de periféricos

Mini/Midi/Maxi

Unidad de mantenimiento FRC

Unidad de mantenimiento FRCS bloqueable



Elementos de fijación y accesorios

	Botón giratorio con bloqueo	Botón giratorio bloqueable	→ Página/Internet
[1] Escuadra de fijación HFOE	■	■	hfoe-d
[2] Bloqueo del regulador LRVS	■	—	lrvs-d
[3] Candado LRVS-D	■	—	lrvs-d
[4] Manómetro MA	■	■	32

Códigos del producto

001	Serie	
FRC	Unidad de mantenimiento	
FRCS	Unidad de mantenimiento	

002	Conexión neumática	
M5	Rosca interior M5	
M7	Rosca interior M7	
QS4	Racor de conexión de 4 mm	
QS6	Racor de conexión de 6 mm	
1/8	Rosca interior G1/8	
1/4	Rosca interior G1/4	
3/8	Rosca interior G3/8	
1/2	Rosca interior G1/2	
3/4	Rosca interior G3/4	
1	Rosca interior G1	

003	Versión	
D	Serie D, ejecución metálica	

004	Gama de regulación de la presión	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	

005	Grado de filtración	
	40 µm	
5M	5 µm	

006	Manómetros	
	Con manómetro	
O	Sin manómetro	

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

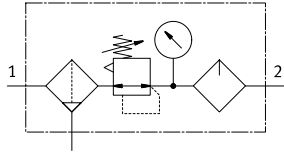
008	Purga de condensado	
	Giro manual	
H	Semiautomático	
A	Totalmente automático	

009	Unidad de visualización	
	bar/psi/sin	
B	bar	
MPA	Mpa	

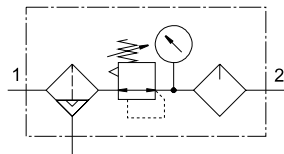
Hoja de datos

FRC/FRCS

Purga de condensado manual
giratoria, con manómetro

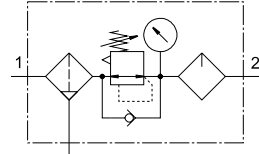


Purga de condensado semiautomática
o totalmente automática, con
manómetro

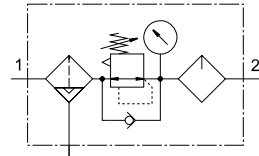


FRC/FRCS-...-DI-MAXI

Purga de condensado manual
giratoria, con manómetro



Purga de condensado totalmente
automática, con manómetro



- - Caudal
80 ... 8700 l/min
- - Margen de temperatura
10 ... +60 °C
- - Presión de funcionamiento
1 ... 16 bar
(0,1 ... 1,6 MPa)
- - www.festo.com

- Función filtrante, reguladora y lubricante en una sola unidad
- Gran caudal y eficacia de retención de impurezas
- Buena característica de regulación con pequeña histéresis de presión
- Protección de los valores introducidos mediante el bloqueo del botón giratorio
- Dos conexiones de manómetro para un montaje variable
- Botón giratorio bloqueable
- Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa) y 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)
- Opcionalmente con purga de condensado manual, semiautomática o totalmente automática
- Opcionalmente cartuchos de filtro de 5 µm o 40 µm
- Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 31

Para los equipos Festo se recomiendan los siguientes aceites:

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

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

Especificaciones técnicas generales

Tamaño	Micro	Mini	Midi	Maxi
Conexión neumática 1, 2 ¹⁾	M5 ²⁾ , M7 ²⁾ , G1/8, QS-4 ³⁾ , QS-6 ³⁾	G1/8, G1/4, G3/8	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G1/2, G3/4, G1
Forma constructiva	Filtro regulador, con o sin manómetro			
	Lubricador proporcional estándar			
Tipo de fijación	Con accesorios			
	Instalación en la tubería			
Posición de montaje	Vertical ±5°			
Grado de filtración [µm]	5	5		
	–	40		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:–] (grado de filtración 5 µm)			
	–	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:–] (grado de filtración 40 µm)		
	–	Gases inertes		
Vaso de protección	–	Funda metálica de protección		
Purga de condensado	Manual giratoria			
	Semiautomática	Totalmente automática		
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo			
	–	Botón giratorio bloqueable integrada		
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)		
		0,5 ... 12 (0,05 ... 1,2 MPa)		
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,3 (0,03 MPa)	0,2 (0,02 MPa)		0,4 (0,04 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro			
	Preparado para M5	Preparado para G1/8	Preparado para G1/4	Preparado para G1/4
Volumen máx. de condensado [cm ³]	3	22	43	80 ⁴⁾

1) Placas base con unión roscada
2) Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo.
3) Placas base con racor enchufable

4) Para las FRC/FRCS-...-DI-MAXI, la cantidad máx. de condensado es de 43 cm³.
- Nota: este producto es conforme con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

Hoja de datos

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]					
Tamaño	Micro				
Conexión neumática 1, 2	M5	M7	G1/8	QS-4	QS-6
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	80	170	160	100	160

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

2) Para que la purga de condensado semiautomática cierre correctamente, es necesario disponer de 125 l/min.

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]										
Tamaño	Mini			Midi				Maxi		
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1/2	G3/4	G1
Margen de regulación de la presión, grado de filtración 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), 40 μ m	800	1300	1500	1700	2000	2800	2800	7700 (4500) ²⁾	8500 (5000) ²⁾	8700 (5200) ²⁾
	600	850	1050	1300	1700	1800	2100	6800 (3000) ²⁾	7000 (3600) ²⁾	7200 (3800) ²⁾
	700	1000	1200	1500	2000	2600	2600	7600 (3300) ²⁾	8300 (3800) ²⁾	8500 (4000) ²⁾

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

2) Para FRC/FRCS-...DI.

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

Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Purga de condensado	Manual giratoria		Semiautomática	Totalmente automática
Tamaño	Micro		Micro	Mini/Midi/Maxi
Presión de funcionamiento [bar]	1 ... 10 (0,1 ... 1 MPa)		1 ... 10 (0,1 ... 1 MPa)	2 ... 12 (0,2 ... 1,2 MPa)
Medio de funcionamiento	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [:-:-:-]		Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [:-:-:-]	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:9:-:-]
	-		-	Gases inertes
Nota sobre el fluido de funcionamiento/de mando	-		-	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado (lo cual requiere seguir utilizando aire lubricado)
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60			
Temperatura del medio [°C]	-10 ... +60			
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2			

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

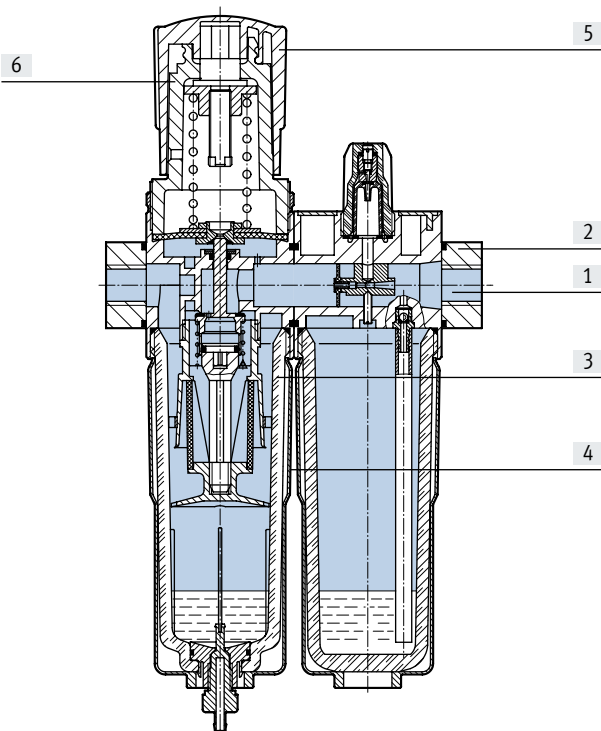
Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Pesos [g]					
Tamaño	Micro		Mini	Midi	Maxi
	Rosca de conexión	Placa base			Conexión G1/2, G3/4
Con manómetro					
FRC-...	113	149	660	1440	2390
FRC-...-DI	-	-	-	-	2670
FRCS-...	-	-	760	1680	2490
FRCS-...-DI	-	-	-	-	2950
Sin manómetro					
FRC-...	103	139	600	1350	2280
FRC-...-DI	-	-	-	-	2600
FRCS-...	-	-	700	1590	2380
FRCS-...-DI	-	-	-	-	2880

Hoja de datos

Materiales

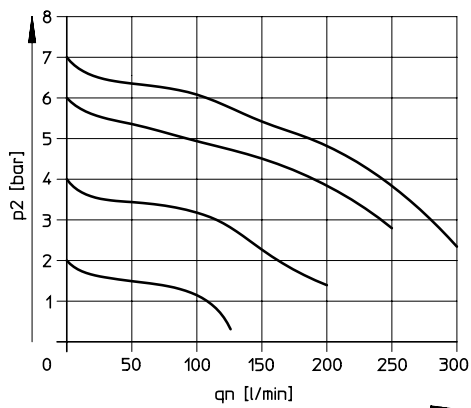
Vista en sección



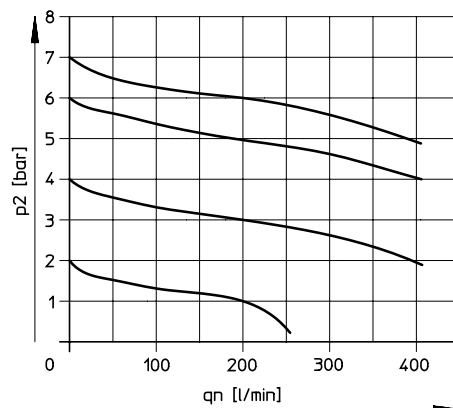
Tamaño	Micro	Mini/Midi/Maxi
[1] Cuerpo	Aleación de forja de aluminio	Fundición inyectada de cinc
[2] Placas base	Aleación de forja de aluminio	Fundición inyectada de cinc / Aluminio
[3] Funda	PC	PC
[4] Funda metálica de protección	–	Aluminio
[5] Botón giratorio	POM	POM
[6] Soporte	PC	–
– Juntas	NBR	NBR
Nota sobre los materiales		En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS)

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

FRC-M5-...-MICRO



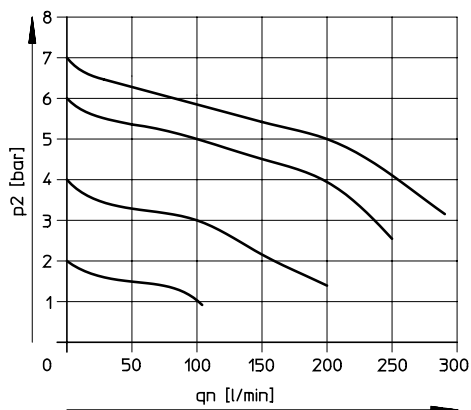
FRC-M7-...-MICRO B



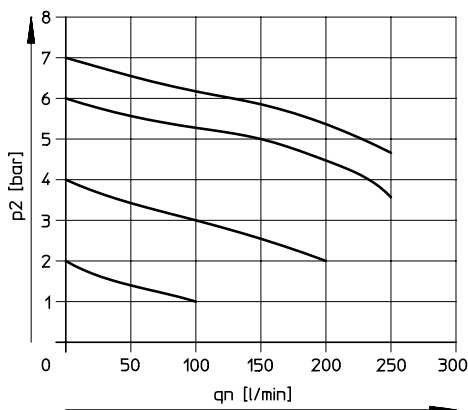
Hoja de datos

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

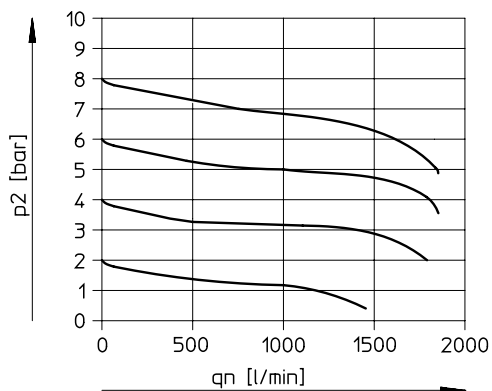
FRC-QS4-...-MICRO



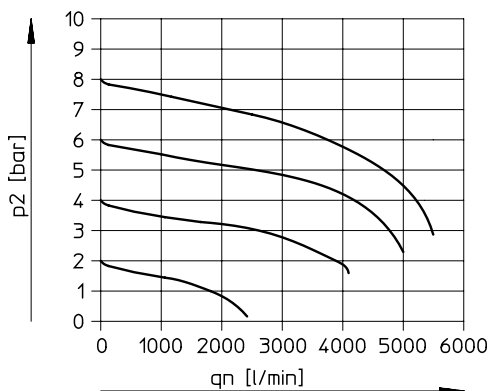
FRC-QS6-...-MICRO y FRC-1/8-...-MICRO



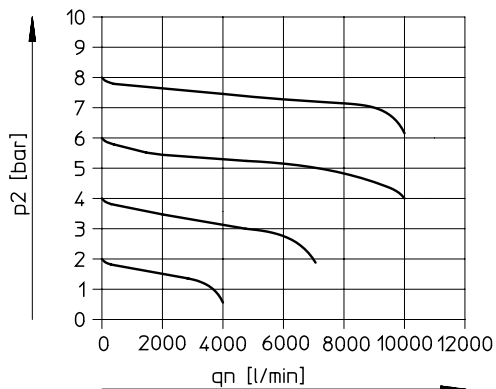
FRC/FRCS-1/4-D-MINI



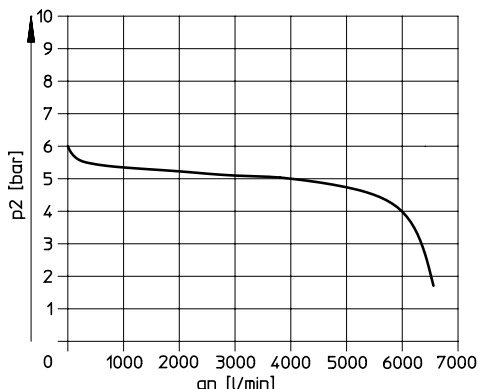
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI



FRC/FRCS-1-D-MAXI



FRC/FRCS-1-D-DI-MAXI



Presión primaria $p_1 = 10$ bar (1 MPa)

Nota

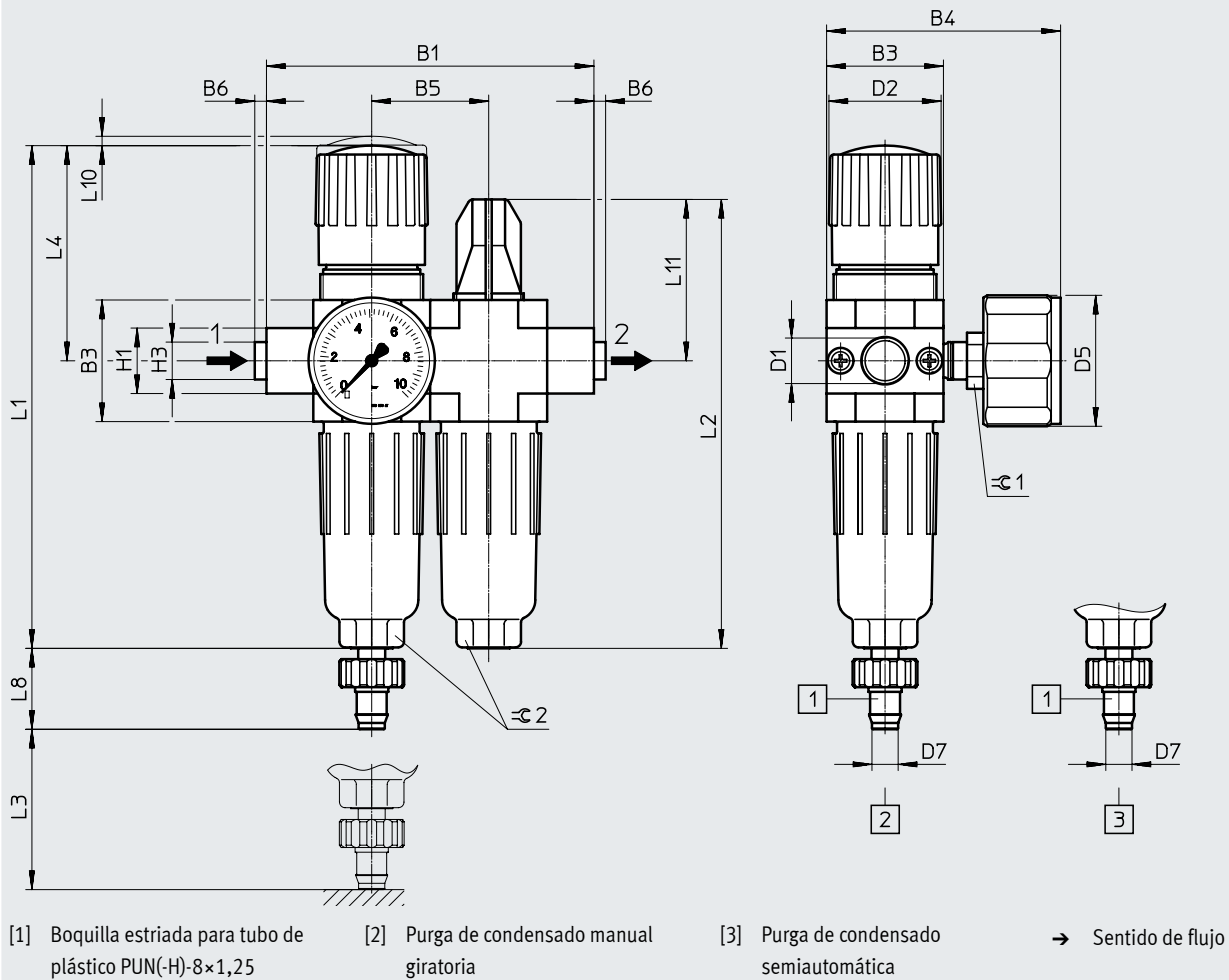
Para mejorar el comportamiento de la regulación, con la FRC/FRCS-...-MAXI se ha previsto, constructivamente, un consumo interno de aire dependiente de la presión primaria.

Hoja de datos

Dimensiones

 Descarga de datos CAD → www.festo.com

Micro



Código del producto	B1	B3	B4	B5	B6	D1	D2 Ø	D5 Ø	D7 Ø	H1	H3
FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)	50	25	50	25	-	M5	~24	28	5,6	14	-
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B						M7					
FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)	70					G1/8					
FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)					~2,5	QS-4					~8
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)						QS-6					~10

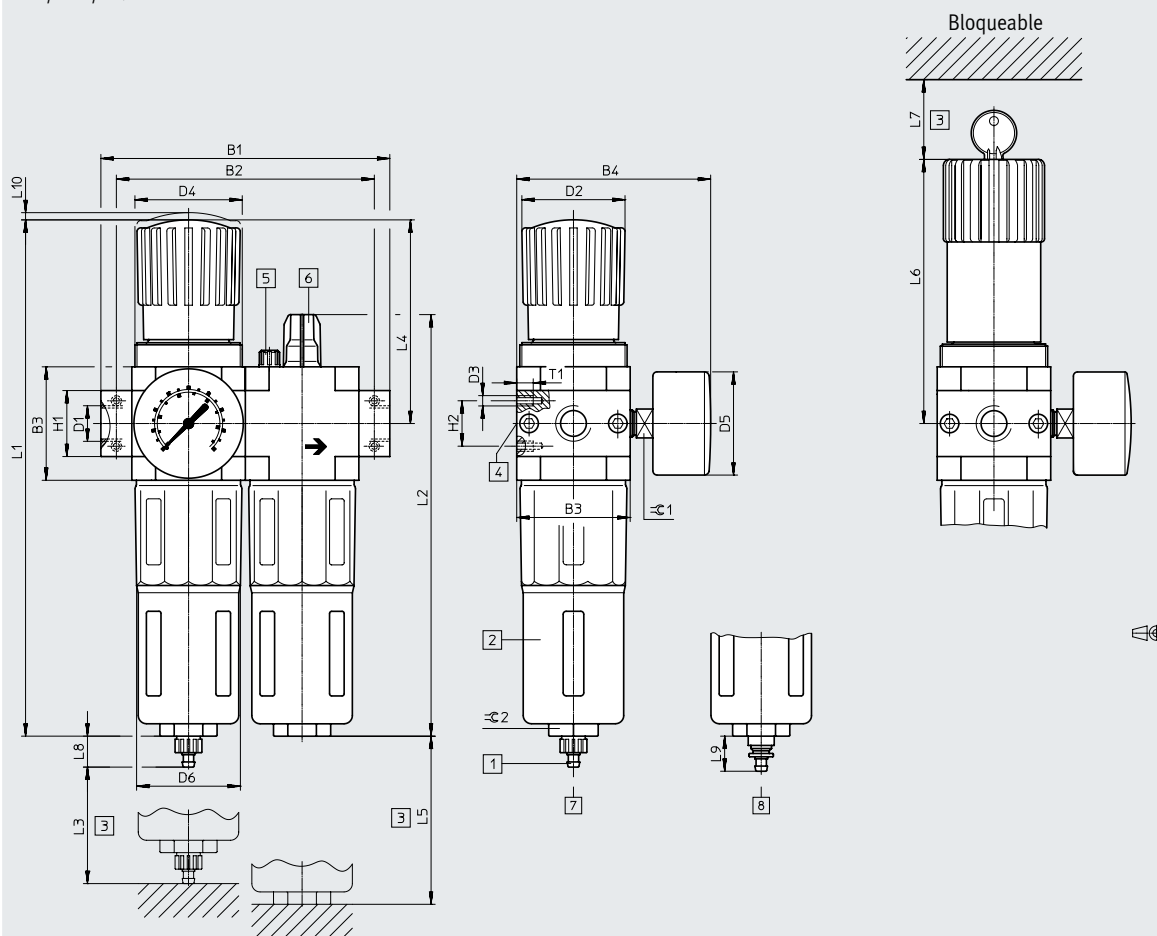
Código del producto	L1	L2	L3 mín.	L4	L8	L10	L11	Ø 1	Ø 2
FRC-M5-D-7-5M-MICRO (H)	~107,5	~96	60	46	17,3	~2	~34,5	12	12
FRC-M7-D-7-5M-MICRO (H) B									
FRC-1/8-D-7-5M-MICRO (H)									
FRC-QS4-D-7-5M-MICRO (H)									
FRC-QS6-D-7-5M-MICRO (H)									

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

Hoja de datos

Dimensiones

Mini/Midi/Maxi

Descarga de datos CAD → www.festo.com


- | | | | |
|--|---|---|--------------------|
| [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8×1,25 | [4] Segunda conexión para manómetro | [7] Purga manual giratoria
Purga de condensado | → Sentido de flujo |
| [2] Funda metálica de protección | [5] Tornillo para purga aire del depósito de aceite | [8] Purga de condensado totalmente automática | |
| [3] Medida para el montaje | [6] Tornillo de regulación del aceite | | |

Código del producto	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	M36×1,5	39	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	M52×1,5	39 (49) ¹⁾	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	106	G1/2	31	M5	M36×1,5	39 (49) ¹⁾	65
FRC/FRCS-1/2-DI-MAXI				105		49		M52×1,5		
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI				106	G3/4	31		M36×1,5		
FRC/FRCS-3/4-DI-MAXI				105		49		M52×1,5		
FRC/FRCS-1-D-MAXI	182	157		106	G1	31		M36×1,5		
FRC/FRCS-1-DI-MAXI				105		49		M52×1,5		

1) Manómetro con escala exterior en MPa y escala interior en bar

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

Hoja de datos

Código del producto	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/FRCS-1/2-D-DI-MAXI	32		275			105		135							
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI	32		252			82		111							
FRC/FRCS-3/4-D-DI-MAXI	36		275			105		135							
FRC/FRCS-1-D-MAXI	40		252			82		111							
FRC/FRCS-1-D-DI-MAXI	41		275			105		135							

Hoja de datos

Referencias de pedido				
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm	
			Nº art.	Código del producto
Con manómetro con escala exterior en bar				
Manual giratoria	Micro	Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo		
		M5	527860	FRC-M5-D-7-5M-MICRO
		M7	534189	FRC-M7-D-7-5M-MICRO-B
		Placas base con unión roscada		
		G1/8	527864	FRC-1/8-D-7-5M-MICRO
		Placas base con racor enchufable		
		QS-4	527876	FRC-QS4-D-7-5M-MICRO
		QS-6	527880	FRC-QS6-D-7-5M-MICRO
Semiautomática	Micro	Sin placas base, 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
		Placas base con unión roscada		
		G1/8	527865	FRC-1/8-D-7-5M-MICRO-H
		Placas base con racor enchufable		
		QS-4	527877	FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H
		QS-6	527881	FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H
Sin manómetro				
Manual giratoria	Micro	Sin placas base, 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
		Placas base con unión roscada		
		G1/8	527866	FRC-1/8-D-7-O-5M-MICRO
		Placas base con racor enchufable		
		QS-4	527878	FRC-QS4-D-7-O-5M-MICRO
		QS-6	527882	FRC-QS6-D-7-O-5M-MICRO
Semiautomática	Micro	Sin placas base, 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
		Placas base con unión roscada		
		G1/8	527867	FRC-1/8-D-7-O-5M-MICRO-H
		Placas base con racor enchufable		
		QS-4	527879	FRC-QS4-D-7-O-5M-MICRO-H
		QS-6	527883	FRC-QS6-D-7-O-5M-MICRO-H

Hoja de datos

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto

Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi

Manual giratoria	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
Totalmente 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

Con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar

Manual giratoria	Mini	G1/8	8002352	FRC-1/8-D-5M-MINI-MPA	8002266	FRC-1/8-D-MINI-MPA
		G1/4	8002353	FRC-1/4-D-5M-MINI-MPA	8002267	FRC-1/4-D-MINI-MPA
		G3/8	8002354	FRC-3/8-D-5M-MINI-MPA	8002332	FRC-3/8-D-MINI-MPA
	Midi	G1/4	8002380	FRC-1/4-D-5M-MIDI-MPA	8002379	FRC-1/4-D-MIDI-MPA
		G3/8	8002355	FRC-3/8-D-5M-MIDI-MPA	8002262	FRC-3/8-D-MIDI-MPA
		G1/2	8002356	FRC-1/2-D-5M-MIDI-MPA	8002264	FRC-1/2-D-MIDI-MPA
		G3/4	8002357	FRC-3/4-D-5M-MIDI-MPA	8002333	FRC-3/4-D-MIDI-MPA
	Maxi	G1/2	8002385	FRC-1/2-D-5M-MAXI-MPA	8002384	FRC-1/2-D-MAXI-MPA
		G3/4	8002358	FRC-3/4-D-5M-MAXI-MPA	8002268	FRC-3/4-D-MAXI-MPA
		G1	8002359	FRC-1-D-5M-MAXI-MPA	8002269	FRC-1-D-MAXI-MPA
Totalmente automática	Mini	G1/8	8002360	FRC-1/8-D-5M-MINI-A-MPA	8002270	FRC-1/8-D-MINI-A-MPA
		G1/4	8002361	FRC-1/4-D-5M-MINI-A-MPA	8002271	FRC-1/4-D-MINI-A-MPA
		G3/8	8002362	FRC-3/8-D-5M-MINI-A-MPA	8002334	FRC-3/8-D-MINI-A-MPA
	Midi	G1/4	–		8002381	FRC-1/4-D-MIDI-A-MPA
		G3/8	8002363	FRC-3/8-D-5M-MIDI-A-MPA	8002263	FRC-3/8-D-MIDI-A-MPA
		G1/2	8002364	FRC-1/2-D-5M-MIDI-A-MPA	8002265	FRC-1/2-D-MIDI-A-MPA
		G3/4	8002365	FRC-3/4-D-5M-MIDI-A-MPA	8002335	FRC-3/4-D-MIDI-A-MPA
	Maxi	G1/2	8002387	FRC-1/2-D-5M-MAXI-A-MPA	8002386	FRC-1/2-D-MAXI-A-MPA
		G3/4	8002366	FRC-3/4-D-5M-MAXI-A-MPA	8002272	FRC-3/4-D-MAXI-A-MPA
		G1	8002367	FRC-1-D-5M-MAXI-A-MPA	8002273	FRC-1-D-MAXI-A-MPA

Hoja de datos

Referencias de pedido				
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto
Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi				
Manual giratoria	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
Totalmente 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
Con manómetro, escala exterior en MPa, escala interior en bar				
Manual giratoria	Mini	G1/8	8002336	FRC-1/8-D-7-MINI-MPA
		G1/4	8002337	FRC-1/4-D-7-MINI-MPA
		G3/8	8002338	FRC-3/8-D-7-MINI-MPA
	Midi	G1/4	8002382	FRC-1/4-D-7-MIDI-MPA
		G3/8	8002339	FRC-3/8-D-7-MIDI-MPA
		G1/2	8002340	FRC-1/2-D-7-MIDI-MPA
		G3/4	8002341	FRC-3/4-D-7-MIDI-MPA
	Maxi	G3/4	8002342	FRC-3/4-D-7-MAXI-MPA
		G1	8002343	FRC-1-D-7-MAXI-MPA
		Totalmente automática	Mini	G1/8
G1/4	8002345			FRC-1/4-D-7-MINI-A-MPA
G3/8	8002346			FRC-3/8-D-7-MINI-A-MPA
Midi	G1/4		8002383	FRC-1/4-D-7-MIDI-A-MPA
	G3/8		8002347	FRC-3/8-D-7-MIDI-A-MPA
	G1/2		8002348	FRC-1/2-D-7-MIDI-A-MPA
Maxi	G3/4		8002349	FRC-3/4-D-7-MIDI-A-MPA
	G3/4		8002350	FRC-3/4-D-7-MAXI-A-MPA
G1	8002351	FRC-1-D-7-MAXI-A-MPA		

Hoja de datos

Referencias de pedido							
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada							
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm		
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto	
Sin manómetro							
Manual giratoria	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	
	Totalmente 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	

Referencias de pedido				
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto
Sin manómetro				
Manual giratoria	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
Totalmente 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

Hoja de datos

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa) regulador de presión de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto

Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi

Manual giratoria	Maxi	G1/2	192406	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI	192404	FRC-1/2-D-DI-MAXI
		G3/4	192412	FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI	192410	FRC-3/4-D-DI-MAXI
		G1	192418	FRC-1-D-5M-DI-MAXI	192416	FRC-1-D-DI-MAXI
Totalmente automática	Maxi	G1/2	192424	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI-A	192422	FRC-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	192430	FRC-3/4-D-5M-DI-MAXI-A	192428	FRC-3/4-D-DI-MAXI-A
		G1	192436	FRC-1-D-5M-DI-MAXI-A	192434	FRC-1-D-DI-MAXI-A

Sin manómetro

Manual giratoria	Maxi	G1/2	192407	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI	192405	FRC-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	192413	FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI	192411	FRC-3/4-D-O-DI-MAXI
		G1	192419	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI	192417	FRC-1-D-O-DI-MAXI
Totalmente automática	Maxi	G1/2	192425	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A	192423	FRC-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	192431	FRC-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	192429	FRC-3/4-D-O-DI-MAXI-A
		G1	192437	FRC-1-D-5M-O-DI-MAXI-A	192435	FRC-1-D-O-DI-MAXI-A

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa) regulador de presión de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto

Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi

Manual giratoria	Maxi	G1/2	–	192408	FRC-1/2-D-7-DI-MAXI
		G3/4	–	192414	FRC-3/4-D-7-DI-MAXI
		G1	–	192420	FRC-1-D-7-DI-MAXI
Totalmente automática	Maxi	G1/2	–	192426	FRC-1/2-D-7-DI-MAXI-A
		G3/4	–	192432	FRC-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1	–	192438	FRC-1-D-7-DI-MAXI-A

Sin manómetro

Manual giratoria	Maxi	G1/2	–	192409	FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		G3/4	–	192415	FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		G1	–	192421	FRC-1-D-7-O-DI-MAXI
Totalmente automática	Maxi	G1/2	–	192427	FRC-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
		G3/4	–	192433	FRC-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A
		G1	–	192439	FRC-1-D-7-O-DI-MAXI-A

Hoja de datos

Referencias de pedido							
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), botón giratorio bloqueable integrada, placas base con unión roscada							
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm		
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto	
Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi							
Manual giratoria	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	
	Maxi	G3/4	194932	FRCS-3/4-D-5M-MIDI	194924	FRCS-3/4-D-MIDI	
		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	
Totalmente 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	
	Maxi	G3/4	194934	FRCS-3/4-D-5M-MIDI-A	194925	FRCS-3/4-D-MIDI-A	
		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 giratoria	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	
	Maxi	G3/4	194933	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI	194926	FRCS-3/4-D-O-MIDI	
		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	
Totalmente 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	
	Maxi	G3/4	194935	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI-A	194927	FRCS-3/4-D-O-MIDI-A	
		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	

Hoja de datos

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), botón giratorio bloqueable integrada, placas base con unión roscada

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto
Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi				
Manual giratoria	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	
Totalmente 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 giratoria	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
Totalmente 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	

Hoja de datos

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa), regulador de presión de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio bloqueable integrada, placas base con unión roscada

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto

Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi

Manual giratoria	Maxi	G1/2	–		194972	FRCS-1/2-D-DI-MAXI
		G1	–		194984	FRCS-1-D-DI-MAXI
Totalmente automática	Maxi	G1/2	–		194990	FRCS-1/2-D-DI-MAXI-A

Sin manómetro

Totalmente automática	Maxi	G3/4	194999	FRCS-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	–	
-----------------------	------	------	--------	---------------------------	---	--

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa), regulador de presión de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio bloqueable integrada, placas base con unión roscada

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm		Grado de filtración 40 µm	
			Nº art.	Código del producto	Nº art.	Código del producto

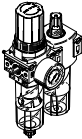
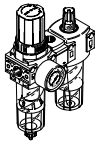
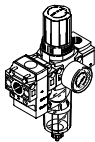
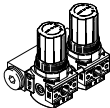
Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi

Totalmente automática	Maxi	G3/4	–		195000	FRCS-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1	–		195006	FRCS-1-D-7-DI-MAXI-A

Sin manómetro

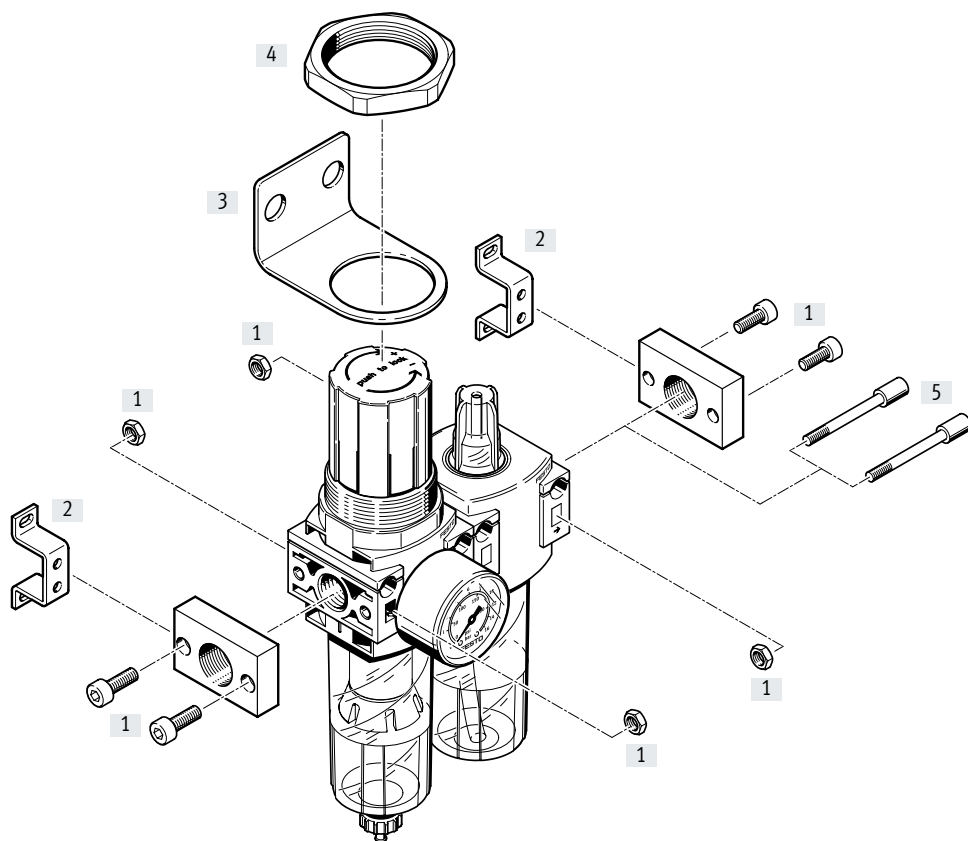
Totalmente automática	Maxi	G1/2	–		194995	FRCS-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
-----------------------	------	------	---	--	--------	--------------------------

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

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

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

Código del producto	Tamaño	Purga de condensado		Indicador de presión		Bloqueo del accionamiento	Funciones de regulación		→ Página/ Internet
		Manual giratoria	Semiautomático	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio con bloqueo	Con escape de aire secundario	Con función de flujo inverso	
Unidades de mantenimiento									
FRC	Mini	■	■	■	—	■	■	■	26
Unidades de mantenimiento combinadas									
FRC-K	Mini	■	—	■	—	■	■	■	frc
LFR-K	Mini	■	—	■	—	■	■	■	lfr
Unidades individuales									
Unidades de filtro y regulador LFR	Mini	■	■	■	■	■	■	■	lfr
Reguladores de presión LR	Mini	—	—	■	■	■	■	■	lr
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Mini	—	—	—	■	■	■	■	lrb
Válvulas de cierre HE	Mini	—	—	—	■	—	—	—	he



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

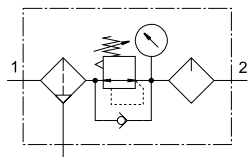
Códigos del producto

001	Serie	
FRC	Unidad de mantenimiento	
002	Conexión neumática	
1/4	Rosca interior G1/4	
003	Versión	
DB	Serie D, ejecución de polímero	
004	Gama de regulación de la presión	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

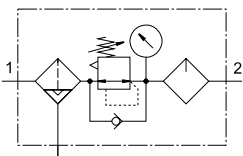
005	Grado de filtración	
	40 µm	
5M	5 µm	
006	Tamaños	
MINI	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	
007	Purga de condensado	
	Giro manual	
H	Semiautomático	

Hoja de datos

Purga de condensado manual giratoria



Purga de condensado semiautomática



- - Caudal
400 ... 650 l/min
- - Margen de temperatura
-5 ... +50 °C
- - Presión de funcionamiento
1,5 ... 10 bar
(0,15 ... 1 MPa)
- - www.festo.com



- Función filtrante, reguladora y lubricante en una sola unidad
 - Gran caudal y eficacia de retención de impurezas
 - Buena característica de regulación con pequeña histéresis de presión
 - Protección de los valores introducidos mediante el bloqueo del botón giratorio
 - Opcionalmente con purga de condensado manual o semiautomática
 - Nuevos cartuchos filtrantes
→ Página 31
- Para los equipos Festo se recomiendan los siguientes aceites:
- Viscosidad según ISO 3448 clase VG 32
32 mm²/s (cSt) para 40 °C
- Aceite especial Festo
→ Página 32
 - ARAL Vitam GF 32
 - BP Energol HLP 32
 - Esso Nuto H 32
 - Mobil DTE 24
 - Shell Tellus Oil DO 32

Especificaciones técnicas generales	
Tamaño	Mini
Conexión neumática 1, 2	G1/4
Forma constructiva	Filtro regulador y lubricador
Función del regulador	Con función de flujo inverso, con escape secundario
Tipo de fijación	Instalación en la tubería Con taladro pasante Con escuadra de montaje
Posición de montaje	Vertical ±5°
Grado de filtración [µm]	5 40
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [6:8:-] (grado de filtración 5 µm) Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [7:8:-] (grado de filtración 40 µm) Gases inertes
Purga de condensado	Manual giratoria Semiautomática
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo
Margen de regulación de la presión [bar]	0,5 ... 7 (0,05 ... 0,7 MPa)
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,5 (0,05 MPa)
Indicador de presión	Con manómetro
Conexión del manómetro	G1/8

Caudal nominal normal ¹⁾ qnN [l/min]	
Tamaño	Mini
Grado de filtración 5 µm	≥ 550
40 µm	≥ 650

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

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

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tamaño		Mini
Presión de funcionamiento [bar]		1,5 ... 10 (0,15 ... 1 MPa)
Medio de funcionamiento		Aire comprimido conforme con ISO 8573-1:2010 [---]
		Gases inertes
Temperatura ambiente [°C]		-5 ... +50
Temperatura del medio [°C]		-5 ... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]		-5 ... +50
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾		1

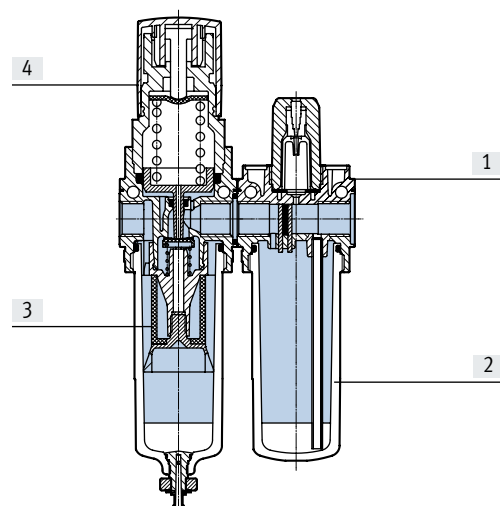
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la norma Festo FN 940070

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

Pesos [g]	
Tamaño	Mini
Unidad de mantenimiento	300

Materiales

Vista en sección



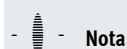
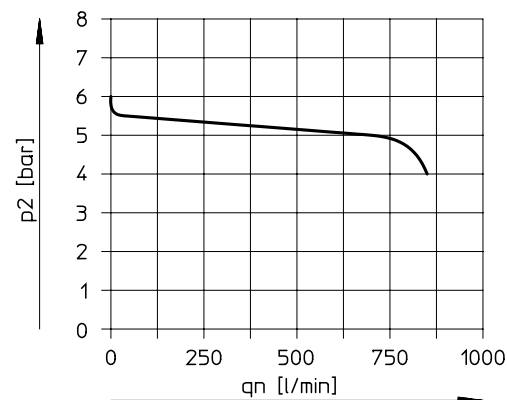
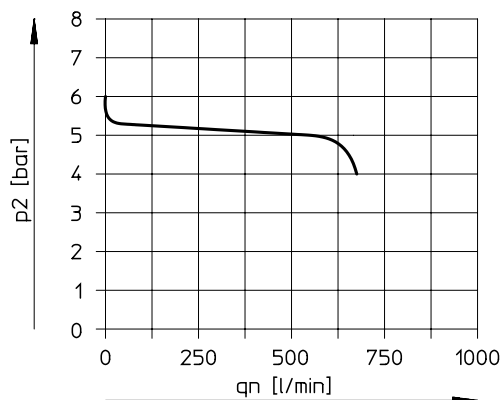
Tamaño	Mini
[1] Cuerpo	PA reforzada
[2] Funda	PC
[3] Filtros	PE
[4] Botón giratorio	POM
- Juntas	NBR

Caudal nominal normal qn en función de la presión de salida p2

Grado de filtración 5 µm

Grado de filtración 40 µm

Presión de funcionamiento p1 = 10 bar



Nota

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

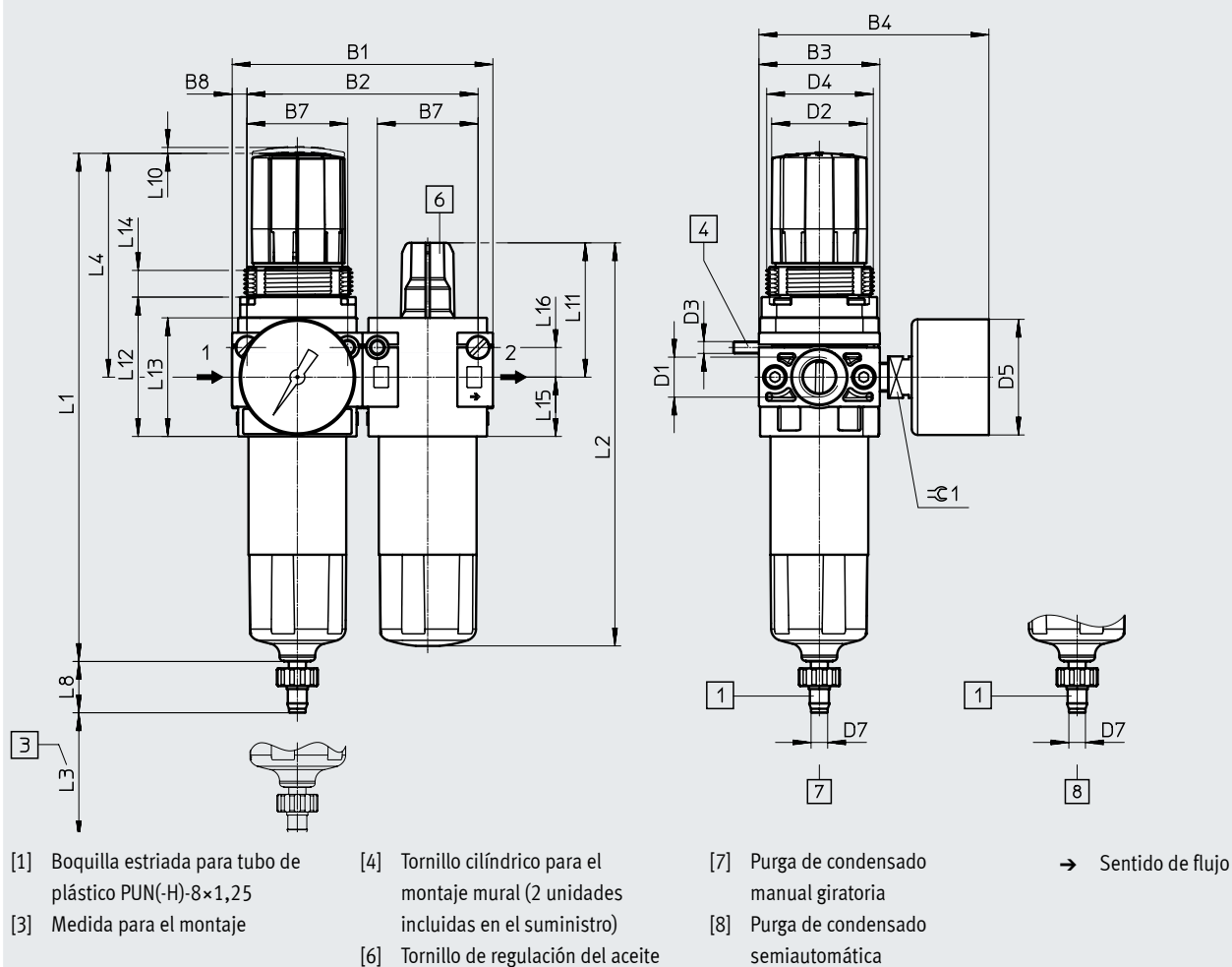
En algunos pocos casos es posible que la fuga alcance momentáneamente hasta 500 l/h.

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Mini



Código del producto	B1	B2	B3	B4	B7	B8	D1	D2 Ø	D3	D4	D5 Ø	D7 Ø
FRC-1/4-DB	88	78	41	78	34	5	G1/4	32	M4	M36×1,5	39	5,6

Código del producto	L1	L2	L3 mín.	L4	L8	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	≈ 1
FRC-1/4-DB	171,7	136	12	76	17,3	2	45	47	40	9	20	10	14

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)

Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm Nº art.	Código del producto	Grado de filtración 40 µm Nº art.	Código del producto
---------------------	--------	----------	-------------------------------------	---------------------	--------------------------------------	---------------------

Con manómetro, escala exterior en bar y escala interior en psi

Manual giratoria	Mini	G1/4	537658	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI	537654	FRC-1/4-DB-7-MINI
Semiautomática	Mini	G1/4	537660	FRC-1/4-DB-7-5M-MINI-H	537656	FRC-1/4-DB-7-MINI-H

Accesorios

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica



Referencias de pedido			
Tamaño	Grado de filtración [μm]	Nº art.	Código del producto
Micro	5	526818	MS2/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 en polímero



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

Accesorios

Aceite especial



Referencias de pedido		Nº art.	Código del producto
Suministro			
1 litro		152811	OFSW-32

Referencias de pedido: manómetros MA						
	Tamaño nominal	Conexión neumática	Margen visualizado		Nº art.	Código del producto
			Escala exterior	Escala interior		
	Manómetro MA				Hojas de datos → Internet: ma	
	27	M5	0 ... 10 bar	–	526323	MA-27-10-M5
	40	G1/8	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	359874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	345395	MA-40-16-1/8
	50	G1/4	0 ... 10 bar	0 ... 145 psi	359873	MA-50-10-1/4
			0 ... 16 bar	0 ... 232 psi	356759	MA-50-16-1/4
	Manómetro MA				Hojas de datos → Internet: ma	
	40	G1/8	0 ... 1 MPa	–	192732	MA-40-1-G1/8-MPA
			0 ... 1,6 MPa	–	192733	MA-40-1,6-G1/8-MPA
	50	G1/4	0 ... 1 MPa	–	192734	MA-50-1-G1/4-MPA
			0 ... 1,6 MPa	–	192735	MA-50-1,6-G1/4-MPA