## Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D

## **FESTO**





Tipo		Ta- maño	Conex	ción nec	ımática	l								en de re le la pre		Grado	de filtr	ación	
													[bar]			[µm]			
																-			
			M5	M7	G½8	G½4	G3∕/8	G½	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	<b>G</b> 1	QS4	QS6	0,5  7	0,5  12	2,5  12	0,01	1	5	40
Unidades de ma	antenimiento																		
FRC/FRCS	Ma.	Micro				-	-	-	-	-				-	-	-	ı		-
		Mini	-	-		-		-	-	-	-	-		-	-	-	ı		
		Midi	-	-	-					-	-	-			-	-	1		
	l line	Maxi	-	-	-	-	-				-	-			-	-	-		
Combinaciones FRC-K	de unidades de		1																
FRC-K		Micro	-		_									_	_				_
		Mini Midi	-	-	-		-	-	-	-	-	-	_			-	-	-	
		Maxi	_	_	_	-	_		_	_	_	_	_			_	_	_	
LFR-K	<u> </u>	Micro	_					-					_	-	-	_	_	_	_
LFRS-K		Mini	_	_			_	_	_	_	_	_	_			_	_	_	
LI KO-K		Midi	_	_	_				_	_	_	_	_			_	_	_	
		Maxi	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_			_	_	_	
			1	1	1		<u> </u>			<u> </u>	1	<u> </u>	1			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	
Unidades indivi	duales																		
Unidades de		Micro		-	-	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	_	-	•	_
filtro y regula-		Mini	-	-		-		-	-	-	-	-		-	-	-	-		
dor		Midi	-	-	-	-				-	-	-			-	-	ı		
LFR/LFRS	A	Maxi	-	-	-	-	-		•	-	-	-	•	•	-	-	-	•	-
									ı	1		1				ı	Į.	ı	1
Filtros		Micro			-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	-	•	-
LF		Mini	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	Midi	-	-	-	•	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filtro C	Û	Maxi	-	-	-	-	-				_	-	-	-	-	-	-		
Filtros finos y micrónicos		Micro Mini	-	_				_	_	_	_	_				_	•	_	
LFMA/LFMB	Ĭ	Midi	_	_	_			-	-	_	_	_	-	-	_		•	_	_
LINIA/LINID		Maxi	_	_	_	-	_			_	_	_	_	_	_			_	_
Filtro de car-		Micro	_	_	_		_	_	_	_		_	_			_		_	_
bón activo		Mini	_	_				-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
LFX		Midi	_	_	_		_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
		Maxi	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Combinacio-		Micro	_	1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>	1	1	1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
nes de filtros		Mini	-	-		•		-	-	-	-	-	-	_	_			-	_
LFMBA		Midi	-	-	_	-			-	_	-	_	_	-	-	•	•	_	_
		Maxi	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	•		-	-
	1	1	1	1	1	1	I	I	I	I	1	I	1	1	1	I .		I .	I
Reguladores		Micro				-	-	-	-	-				_	_	-	-	-	_
de presión		Mini	_	_				_	_	_	_	_			_	_	_	_	_
de presion	A.						_						_	_					
LR/LRS		Midi	_	-	-	-				-	-	-		-	-	-	-	-	-



Tipo	Ta- maño	Protect del de del fil	pósito	_	de con	den-	Indica de pre		tra ac	o invo-	Tensio menta	ón de a ación	li-	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 ma	antenimie	nto															
FRC/FRCS	Micro	-				-		-		-	-	-	-	-	-	-	6
	Mini		-		-						-	-	-	-	-	-	
	Midi		-		-						-	-	-	-	-	-	
	Maxi		-		-						-	-	-			-	
Combinaciones	de unidad	les de r	nanten	imient	0												
FRC-K	Micro	-															frc
	Mini		-		-			-		-		-	-	-	-	-	
	Midi		-		-			-		-		-	-	-	-	-	
	Maxi		-		-			-		_		-	-			-	
LFR-K	Micro	-															lfr
LFRS-K	Mini		-		-			-				-	-	-	-	-	
	Midi		-		-	•		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi		-		-			-				-	-			-	
Unidades indivi	duales																
Unidades de	Micro	-				-				-	-	-	-	-	-	-	lfr
filtro y regula-	Mini		-		-						-	-	-	-	-	-	
dor	Midi		-		-						-	-	-	-	-	-	
LFR/LFRS	Maxi		-		-						-	-	-			-	
							,					,	,				1
Filtros	Micro	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
LF	Mini		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtros finos y	Micro	-	1	ı	1			1	1	1		1	1	1		I	lfma, lfmb
micrónicos	Mini		-		-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LFMA/LFMB	Midi		-		-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Maxi	•	-		-		-	-	-	_	-	-	-	_	-		
Filtro de car-	Micro	-	ı	ı	ı				1	1				1		T	lfx
bón activo	Mini		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LFX	Midi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
Combinacio-	Micro	-	ı	ı	ı		T	ı	1			ı	ı		1		lfmba
nes de filtros	Mini		-		-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LFMBA	Midi		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Maxi		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Reguladores	Micro	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	lr
_	WIICIO																
de presión	Mini	-	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	
_		-	-	-	-	-	•		-	•	-	-	-	-	-	-	



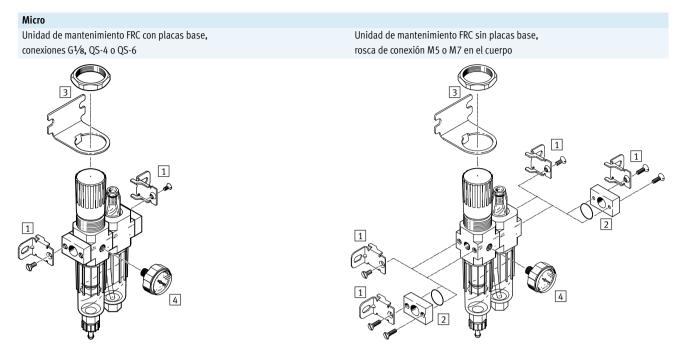
Tipo		Ta- maño												Margen de regula- ción de la presión [bar]	
													0,5	0,5	
			M5	M7	G½	G1/4	G3/8	G½	G3/4	<b>G1</b>	QS4	QS6	7	 12	
Unidades indivi	duales														
Reguladores		Micro	-	ı	1		ı	ı	ı	ı		ı			
de presión		Mini	-	-	-	•	_	-	-	_	_	-	•	-	
LRB/LRBS	070	Midi	_	-	-	-		-	-	-	_	-			
Baterías de re-		Maxi	_												
guladores de		Micro Mini	_	_	_	•	•	_	_	_	_	_		•	
presión		Midi	_	_	_	_	-	•	_	_	_	_			
LRB-K	000	Maxi	_	_		_	-	-	_	_		_		_	
-10 11		παλι													
Lubricadores	<b>A</b>	Micro	•		•	_	_	_	_	_			_	_	
LOE		Mini	_	_	•			_	_	_	_	_	_	_	
		Midi	_	_	_					_	_	-	_	_	
		Maxi	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	
Válvulas de	$\Box$	Micro	-												
cierre		Mini	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	
HE		Midi	-	-	-					-	-	-	-	-	
		Maxi	-	_	-	-	-				-	-	-	-	
Válvulas de	<b>P</b>	Micro	-												
cierre		Mini	-	-				-	-	-	-	-	-	-	
HEE		Midi	-	_	-					-	-	-	-	-	
	₩	Maxi	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
Válvulas de		Micro	-	1				1		1					
cierre		Mini	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
HEP		Midi	-	-	-	-			•	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-				-	-	-	-	
Válvulas de		Micro	-		I –	I –	I –		I		T		T	1	
arranque pro-		Mini	-	_	-	-	-	_	_	-	-	-	-	-	
gresivo		Midi	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	
HEL		Maxi	-	_	_	-	-				-	_	_	_	
Secador de	Ω	Micro	_												
membrana		Mini	_												
LDM1		Midi	_												
LUMI	,	Maxi	_	_	_	_	_				_	_	_	_	
		тил	1					_		_				1	
Módulos de		Micro	_												
derivación		Mini	-	-	•			-	_	-	_	-	_	_	
FRM		Midi	_	_	_					_	_	_	_	_	
		Maxi	_	_	_	_	_				_	-	_	_	
Bloque distri-	(O)	Micro	-	_	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	
buidor		Mini	-	_	-	-	-	_	-	_	-	-	-	-	
FRZ		Midi	_	_	-	_	_	_	_	_	-	-	-	_	
	~	Maxi	_	_	-	-	-	_	_	_	-	-	-	_	



Unidades individuales	Tipo	Ta- maño	Protecciór pósito del		Indicación sión	de pre-	pre- Seguridad contra accionamiento in- voluntario Tensión de alimentación		ión	Opcional		→ Página/ Internet		
Reguladores   Micro			Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Con manómetro	Sin manômetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Función antirretorno	Presostato	
Mini		duales						i						
Midi			-											lrb
Maxi			-	-	-				-	-	-	-	-	
Baterias de reguladores de minin	LRB/LRBS				-				-	-	-	-	-	
guladores de presón Midi				_										
Presión   Midi					I	_				I				ırD
Labricadores														-
Mini					_	•	•			_	_		_	-
Midi	Lubricadores	Micro	-		-		-	-	-	_	-	-	-	loe
Maxi	LOE	Mini		-	-		-	-	_	-	-	-	-	
Válvulas de cierre   Mini		Midi		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Clerre   Mini		Maxi		-	-		-	-	-	-	-	-	-	
Clerre   Mini			•						•					
HE			-											he
Maxi			-	-	-			-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre         Mirio         —	HE		-	-	-			-	-	-	-	-	-	
Cierre HEE         Mini         -         <				-	-			-	-	-	-	-	-	
HEE												1		hee
Válvulas de cierre         Mini         -														
Válvulas de cierre         Mini         -	HEE													
cierre         Mini         -	Mábado do			_	-		_	-				_	-	hon
HEP												1		пер
Maxi														-
Válvulas de arranque progresivo         Micro         —	1121											-		1
Mini	Válvulas de					_								hel
Midi				_	_		_	-	_	_	_	_	_	1
HEL			-	-	_		-	-	-	_	-	-		1
Mini			-	-	_		-	-	-	_	-	-	-	1
Mini														
Midi			-	·					·	·		·		ldm1
Maxi         -														1
Módulos de derivación         Micro         — <td>LDM1</td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td>T</td> <td>T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td>T</td> <td></td> <td>T</td> <td>1</td>	LDM1			T	T	T				T	T		T	1
derivación         Mini         -         <		Maxi		-	-		-	_	-	_	-	-	-	
derivación         Mini         -         <	Mádula - J-	Mison												from
FRM         Midi         - <td></td> <td>11111</td>														11111
Maxi         - <td></td> <td>-</td>														-
Bloque distribuidor         Micro         - <td></td> <td>1</td>														1
buidor         Mini         -	Bloque distri-													frz
FRZ Midi ■														
														1
														1



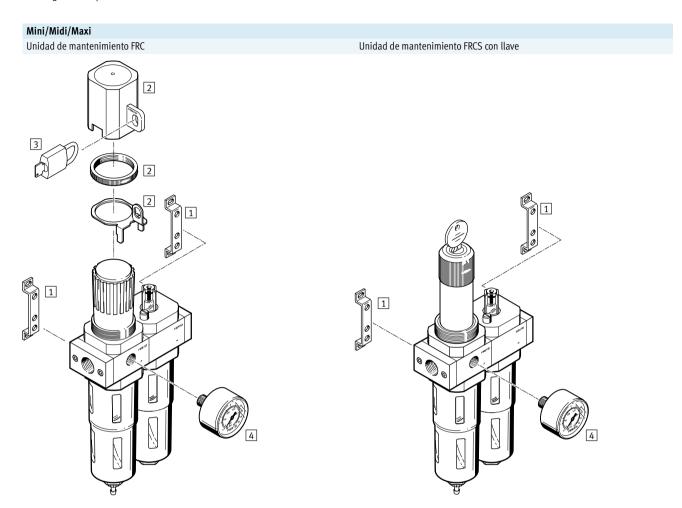
Cuadro general de periféricos



Elen	nentos 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			32

# Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D, ejecución metálica Cuadro general de periféricos

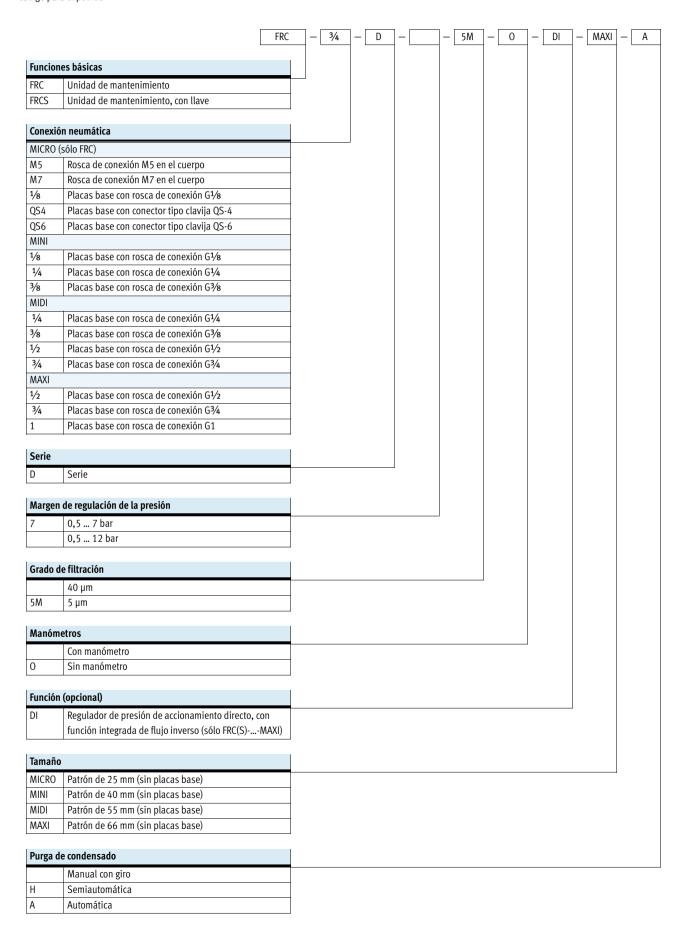




Elementos de fijación y accesorios			
	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con llave	→ Página/
			Internet
Escuadras de fijación	_	_	hfoe-d
HFOE	-	-	
2 Tapa de seguridad del regulador		_	lrvs-d
LRVS	_	_	
3 Candado	•	_	lrvs-d
LRVS-D	-	_	
4 Manómetros	-	_	32
MA	-	_	



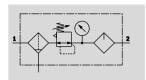
Código para el pedido



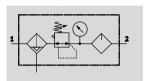


Hoja de datos

FRC/FRCS Purga de condensado manual, con giro; con manómetro



Purga de condensado semiautomática o automática, con manómetro



- 11 -

Caudal 80 ... 8700 l/min

- |

Temperatura −10 ... +60 °C

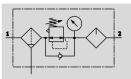
**-**

Presión de funcionamiento 1 ... 16 bar

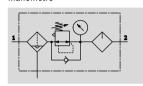


www.festo.com

FRC/FRCS-...-DI-MAXI Purga de condensado manual, con giro; con manómetro



Purga de condensado automática, con manómetro



- 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 → 31

Festo recomienda los siguientes aceites:

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

- Aceite especial Festo
  - **→** 32
- 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 <sup>1)</sup>	M5 <sup>2)</sup> , M7 <sup>2)</sup> , G <sup>1</sup> /8, QS-4 <sup>3)</sup> ,	G½, G¼, G¾	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4	G½, G¾, G1
	QS-6 <sup>3)</sup>			
Construcción	Unidad de filtro y regulador, o	con o sin manómetro		
	Lubricador proporcional está	ndar		
Tipo de fijación	Con accesorios			
	Montaje en línea			
Posición de montaje	Vertical ± 5°			
Grado de filtración [μm]	5	5		
	-	40		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8	573-1:2010 [6:8:-] (grado de		
	-	Aire comprimido según ISO	8573-1:2010 [7:8:-] (grado d	e filtración 40 μm)
	-	Gases inertes		
Protección del depósito del filtro	-	Depósito metálico		
Purga del condensado	Manual con giro			
	Semiautomática	Automática		
Seguridad contra accionamiento	Botón giratorio con enclavam	iento		
involuntario	-	Botón giratorio con cerradu	ra integrada	
Margen de regulación de la [bar]	0,5 7	0 <b>,</b> 5 7		
presión		0,5 12		
Histéresis máxima de la presión [bar]	0,3	0,2		0,4
Indicación de presión	Con manómetro			
	M5 en preparación	G½ en preparación	G1/4 en preparación	G1/4 en preparación
Cantidad máx. de condensado [cm <sup>3</sup> ]	3	22	43	80 <sup>4)</sup>

- 1) Placas base con rosca de conexión
- 2) Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo
- 3) Placas base con conector tipo clavija
- 4) En FRC/FRCS-...-DI-MAXI, la cantidad máxima de condensado es de 43 cm<sup>3</sup>.
- Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> [l/min]									
Tamaño	Micro								
Conexión neumática 1, 2	M5	M7	G <sup>1</sup> /8	QS-4	QS-6				
Margen de regulación 0,5 7 bar de la presión	80	170	160	100	160				

Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y ∆p = 1 bar
 V Para que la descarga semiautomática de condensado cierre correctamente, debe disponerse de un caudal de 125 l/min.

Caudal nominal normal o	ınN <sup>1)</sup> [l/min]										
Tamaño		Mini			Midi				Maxi		
Conexión neumática 1, 2		G1/8	G1/4	G3/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G3/4	G1
Margen de regulación de la presión, grado de	0,5 7 bar, 40 μm	800	1300	1500	1700	2000	2800	2800	7700 (4500) <sup>2)</sup>	8500 (5000) <sup>2)</sup>	8700 (5200) <sup>2)</sup>
filtración	0,5 12 bar, 5 μm	600	850	1050	1300	1700	1800	2100	6800 (3000) <sup>2)</sup>	7000 (3600) <sup>2)</sup>	7200 (3800) <sup>2)</sup>
	0,5 12 bar, 40 μm	700	1000	1200	1500	2000	2600	2600	7600 (3300) <sup>2)</sup>	8300 (3800) <sup>2)</sup>	8500 (4000) <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y  $\Delta$ p = 1 bar

<sup>1)</sup> medicini compre la bal, p2 = 0 bal, p2 = 0 bal, p2 = 1 bal 2) En FRC/FRCS:...-Dl.

↓ Para que la descarga automática de condensado cierre correctamente, debe disponerse de un caudal de 125 l/min.

Condiciones de funcionamiento y del er	ntorno							
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	Aire comprimido según	Aire comprimido según	Aire comprimido según				
	ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	ISO 8573-1:2010 [-:9:-]	ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	ISO 8573-1:2010 [7:9:-]				
	-	Gases inertes	-	Gases inertes				
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	-	Es posible el funcionamiento	-	Es posible el funcionamiento				
		con aire comprimido lub-		con aire comprimido lub-				
		ricado (lo cual requiere seg-		ricado (lo cual requiere seg-				
		uir utilizando aire lubricado)		uir utilizando aire lubricado)				
Temperatura ambiente [°C]	-10 +60		J.					
Temperatura del fluido [°C]	-10 +60							
Temperatura de [°C]	-10 +60							
almacenamiento								
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2							
Clasificación marítima	Véase certificado (sólo FRC, conexión neumática G½ G1) <sup>2)</sup>							

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

<sup>2)</sup> Más información www.festo.com/sp → Certificates.

Pesos [g]						
Tamaño	Micro		Mini	Midi	Maxi	
	Rosca de	Placa base	9		Conexión	Conexión G1
	conexión				G <sup>1</sup> /2, G <sup>3</sup> /4	
Con manómetro						
FRC	113	149	660	1440	2390	2520
FRCDI	-	-	-	-	2670	2670
FRCS	-	-	760	1680	2490	2620
FRCSDI	-	-	-	-	2950	2950
Sin manómetro						
FRC	103	139	600	1350	2280	2460
FRCDI	-	-	-	-	2600	2600
FRCS	-	-	700	1590	2380	2560
FRCSDI	-	-	-	-	2880	2880

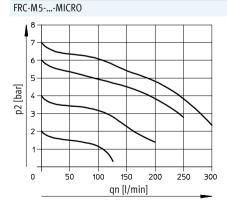


Hoja de datos

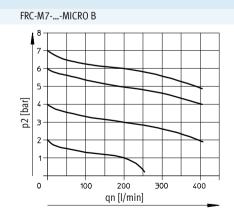
# Materiales Vista en sección 5 6

Tamaño	Micro	Mini/Midi/Maxi
1 Cuerpo	Aleación de aluminio	Fundición inyectada de zinc
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

#### Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2





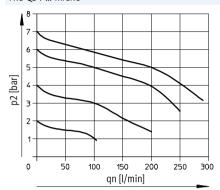




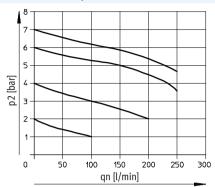
Hoja de datos

#### Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

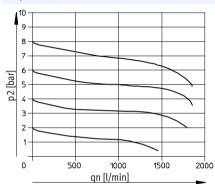
FRC-QS4-...-MICRO



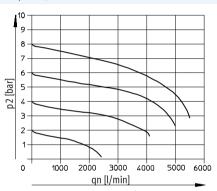
FRC-QS6-...-MICRO y FRC-1/8-...-MICRO



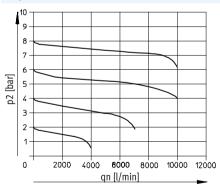
FRC/FRCS-1/4-D-MINI



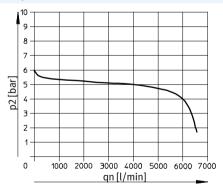
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI



FRC/FRCS-1-D-MAXI



FRC/FRCS-1-D-DI-MAXI



Presión primaria p1 = 10 bar

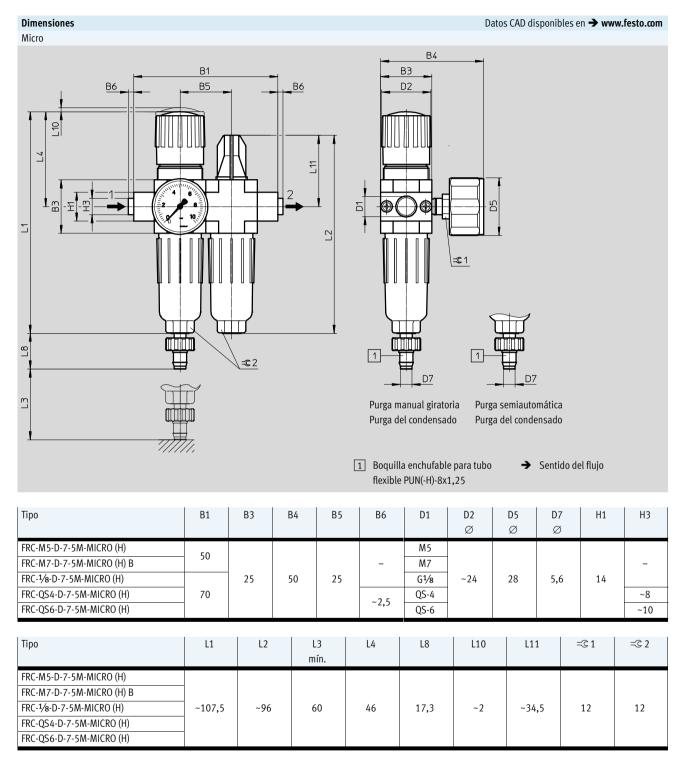


Importante

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



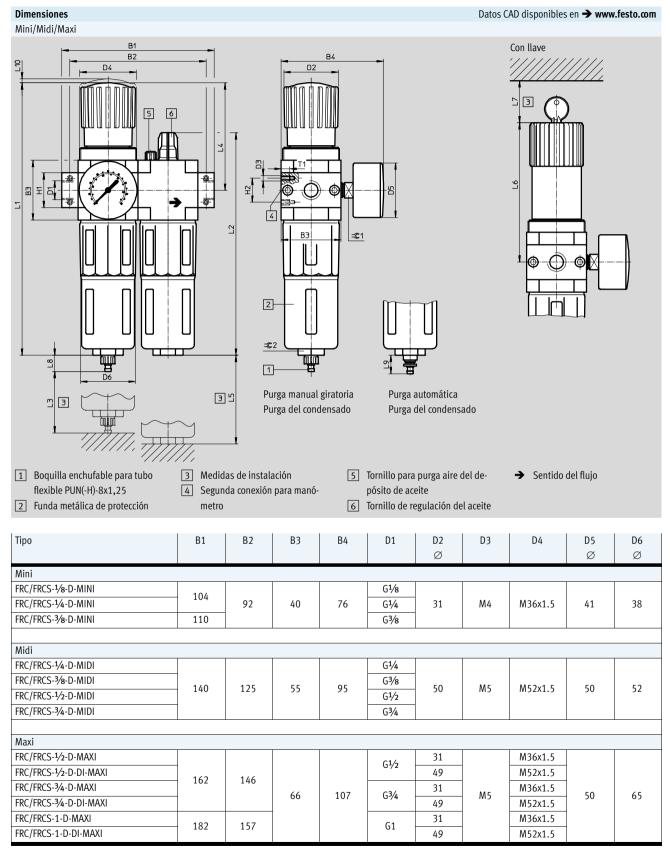
Hoja de datos



 $<sup>\|\</sup>cdot\|$  Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



Hoja de datos



 $<sup>\</sup>cdot$  |  $\cdot$  | Importante: Este producto cumple con los estándares ISO 1179-1 e ISO 228-1



Тіро	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	=©1	=© 2
Mini		,	<u>'</u>			,			,	,	,	,	<u>'</u>		
FRC/FRCS-1/8-D-MINI															
FRC/FRCS-1/4-D-MINI	20	11	193	169	60	69	100	98	60	15	19	3	7	14	22
FRC/FRCS-3/8-D-MINI															
Midi															
FRC/FRCS-1/4-D-MIDI			250	204	80		120			15	19		8	14	24
FRC/FRCS-3/8-D-MIDI	32	22				99		130	60			3			
FRC/FRCS-1/2-D-MIDI	32	22				99		150	00						
FRC/FRCS-3/4-D-MIDI															
Maxi															
FRC/FRCS-1/2-D-MAXI			252			82		111							
FRC/FRCS-1/2-D-DI-MAXI	32		275			105		135							
FRC/FRCS-3/4-D-MAXI		22	252	228	90	82	1.50	111	(0	1 5	19	2	8	14	2.6
FRC/FRCS-3/4-D-DI-MAXI		22	275	228	90	105	150	135	- 60   15 - -	15	19	3	ŏ	14	24
FRC/FRCS-1-D-MAXI			252			82		111							
FRC/FRCS-1-D-DI-MAXI	40		275			105		135							



Referencias										
Margen de regulación d	e la presión: 0,	5 7 bar								
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	0	Grado de	filtración 5 µm					
			N	√o art.	Tipo					
Con manómetro, escala	exterior en bar									
Manual con giro	Micro	Sin placas base, r	osca de conexión en el cuerpo	)						
		M5	5	27860	FRC-M5-D-7-5M-MICRO					
		M7	5	34189	FRC-M7-D-7-5M-MICRO-B					
		Placas base con re	osca de conexión							
		G1/8	5	27864	FRC-1/8-D-7-5M-MICRO					
		Placas base con c	onector tipo clavija							
		QS-4	5	27876	FRC-QS4-D-7-5M-MICRO					
		QS-6	5	27880	FRC-QS6-D-7-5M-MICRO					
	,	•								
Semiautomática	Micro	Sin placas base, r	Sin placas base, rosca de conexión en el cuerpo							
		M5	5	27861	FRC-M5-D-7-5M-MICRO-H					
		M7	5	34190	FRC-M7-D-7-5M-MICRO-H-B					
		Placas base con re	osca de conexión							
		G1/8	5	27865	FRC-1/8-D-7-5M-MICRO-H					
		Placas base con c	onector tipo clavija							
		QS-4	5	27877	FRC-QS4-D-7-5M-MICRO-H					
		QS-6	5	27881	FRC-QS6-D-7-5M-MICRO-H					
Sin manómetro										
Manual con giro	Micro		osca de conexión en el cuerpo							
		M5	5	27862	FRC-M5-D-7-O-5M-MICRO					
		M7		34191	FRC-M7-D-7-O-5M-MICRO-B					
		Placas base con re	osca de conexión							
		G1/8		27866	FRC-1/8-D-7-O-5M-MICRO					
			onector tipo clavija							
		QS-4		27878	FRC-QS4-D-7-O-5M-MICRO					
		QS-6	5	27882	FRC-QS6-D-7-O-5M-MICRO					
Semiautomática	Micro		osca de conexión en el cuerpo							
		M5		27863	FRC-M5-D-7-O-5M-MICRO-H					
		M7		34192	FRC-M7-D-7-O-5M-MICRO-H-B					
		Placas base con re								
		G1/8		27867	FRC-1/8-D-7-O-5M-MICRO-H					
		Placas base con conector tipo clavija								
		QS-4		27879	FRC-QS4-D-7-O-5M-MICRO-H					
		QS-6	5	27883	FRC-QS6-D-7-O-5M-MICRO-H					



Referencias						
				on enclavamiento, placas base con rosca	· ·	
ourga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de	filtración 5 μm	Grado de	filtración 40 μm
			N° art.	Tipo	N° art.	Tipo
on manómetro, escala	exterior en bar	, escala interior	en psi		•	
Nanual con giro	Mini	G1/8	162770	FRC-1/8-D-5M-MINI	159604	FRC-1/8-D-MINI
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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
utomática	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-¾-D-5M-MIDI-A	162737	FRC-¾-D-MIDI-A
	Maxi	G½	186510	FRC-1/2-D-5M-MAXI-A	186508	FRC-1/2-D-MAXI-A
		G3/4	162784	FRC-¾-D-5M-MAXI-A	159610	FRC-¾-D-MAXI-A
		G1	162785	FRC-1-D-5M-MAXI-A	159611	FRC-1-D-MAXI-A
in manómetro	1		1		T	
Manual con giro	Mini	G <sup>1</sup> /8	192650	FRC-1/8-D-5M-O-MINI	162738	FRC-1/8-D-O-MINI
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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
		61/	100//0	FDC 1/ D 0 14111 1	1	FDC 1/ D C 14111 1
utomática	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
	A4: 1:	G3/8	192662	FRC-3/8-D-5M-O-MINI-A	162748	FRC-3%-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%-D-O-MIDI-A
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	192667	FRC-1/2-D-5M-O-MAXI-A	186509	FRC-1/2-D-O-MAXI-A
		G3/4	192668	FRC-¾-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				
Margen de regulación de	e la presión: 0,	,5 7 bar, botón	giratorio con	enclavamiento, placas base con rosca de conexión
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de	filtración 40 µm
			N° art.	Tipo
Con manómetro, escala	exterior en bar	, escala interior	en psi	
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
		G <sup>3</sup> /8	162757	FRC-3/8-D-7-MIDI
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	162758	FRC-½-D-7-MIDI
		G3/4	162759	FRC-3/4-D-7-MIDI
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	186511	FRC-½-D-7-MAXI
		G3/4	162760	FRC- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-7-MAXI
		G1	162761	FRC-1-D-7-MAXI
Automática	Mini	G1/8	162762	FRC-½-D-7-MINI-A
		G1/4	162763	FRC-½-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-½-D-7-MIDI-A
		G3/4	162767	FRC-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G½	186512	FRC-½-D-7-MAXI-A
		G3/4	162768	FRC-¾-D-7-MAXI-A
		G1	162769	FRC-1-D-7-MAXI-A
Sin manómetro				
Manual con giro	Mini	G1/8	192630	FRC-½-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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	192635	FRC-½-D-7-O-MIDI
		G3/4	192636	FRC-3/4-D-7-O-MIDI
	Maxi	G1/2	192637	FRC-½-D-7-O-MAXI
		G3/4	192638	FRC-3/4-D-7-O-MAXI
		G1	192639	FRC-1-D-7-O-MAXI
Automática	Mini	G½8	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-½-D-7-O-MIDI-A
		G3/4	192646	FRC-¾-D-7-O-MIDI-A
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	192647	FRC-½-D-7-O-MAXI-A
		G3/4	192648	FRC-¾-D-7-O-MAXI-A
		G1	192649	FRC-1-D-7-O-MAXI-A



Margen de regulación de	e la nresión 0	5 12 har regul	ador de presi	ión con función integrada de flujo inve	rtido hotón girato	orio con enclavamiento, placas hase o
rosca de conexión	ta presion o,	J 12 Dai, rega	ador de pres	ion con funcion integrada de najo inve	rido, boton gnate	ono con enclavalmento, placas base e
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de	filtración 5 μm	Grado de	filtración 40 μm
r urgu de condensado	lamano	Concaton	N° art. Tipo		N° art.	Tipo
Can manámatra assala	outorior on box	, accele interior			ii uiti	
Con manómetro, escala					1 1	
Manual con giro	Maxi	G½	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
		1				
Automática	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	192424	FRC-1/2-D-5M-DI-MAXI-A	192422	FRC-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	192430	FRC-¾-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 con giro	Maxi	G1/2	192407	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI	192405	FRC-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	192413	FRC-¾-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
					- '	
Automática	Maxi	G½	192425	FRC-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A	192423	FRC-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	192431	FRC-¾-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								
Margen de regulación de	e la presión 0,!	5 7 bar, regula	dor de presión con función integrada de flu	ijo invertido, botón girator	io con enclavamiento, placas base con			
rosca de conexión								
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm	Grado de filtración 40 µm				
			N° art. Tipo	N° art.	Tipo			
Con manómetro, escala	exterior en bar	, escala interior	en psi	· 1				
Manual con giro	Maxi	G1/2	-	192408	FRC-1/2-D-7-DI-MAXI			
		G3/4	-	192414	FRC-¾-D-7-DI-MAXI			
		G1	-	192420	FRC-1-D-7-DI-MAXI			
Automática	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	192426	FRC-1/2-D-7-DI-MAXI-A			
		G3/4	-	192432	FRC-¾-D-7-DI-MAXI-A			
		G1	-	192438	FRC-1-D-7-DI-MAXI-A			
		·	•					
Sin manómetro								
Manual con giro	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	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			
Automática	Maxi	G½	_	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			



Referencias		5 421 14				
margen de regulación de Purga de condensado	Tamaño	Conexión		n cerradura integrada, placas base con ro filtración 5 μm		on filtración 40 μm
ruiga de condensado	lalliallo	Collexion	N° art.	'	N° art.	•
				Tipo	N dIL.	Tipo
Con manómetro, escala						
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
		G½	194920	FRCS-1/2-D-5M-MIDI	194912	FRCS-1/2-D-MIDI
		G3⁄4	194932	FRCS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-5M-MIDI	194924	FRCS-3/4-D-MIDI
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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	G½8	194862	FRCS-1/8-D-5M-MINI-A	194853	FRCS-1/8-D-MINI-A
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194922	FRCS-1/2-D-5M-MIDI-A	194913	FRCS-1/2-D-MIDI-A
		G3/4	194934	FRCS-¾-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
		<u> </u>				
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	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194923	FRCS-1/2-D-5M-O-MIDI-A	194915	FRCS-1/2-D-O-MIDI-A
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194935	FRCS-3/4-D-5M-O-MIDI-A	194927	FRCS-3/4-D-O-MIDI-A
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194933	FRCS-1/2-D-5M-O-MAXI-A	194927	FRCS-1/2-D-O-MAXI-A
	IVIANI	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194947	FRCS-3/4-D-5M-O-MAXI-A	194939	FRCS-3/4-D-O-MAXI-A
		G1	194971	FRCS-1-D-5M-O-MAXI-A	194963	FRCS-1-D-O-MAXI-A



Purga de condensado	Tamaño	Conexión		ı cerradura integrada, placas base con rosca de conexión filtración 40 µm
. a. ou de condensado	lamano	COTICATOR	N° art.	Tipo
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		Προ
Con manómetro, escala				FDCC 1/- D. 7 AUNII
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-¾-D-7-MINI
	Midi	G1/4	194892	FRCS-1/4-D-7-MIDI
		G3/8	194904	FRCS-3/8-D-7-MIDI
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194916	FRCS-1/2-D-7-MIDI
		G3/4	194928	FRCS-¾-D-7-MIDI
	Maxi	G½	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	G <sup>1</sup> /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
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194918	FRCS-½-D-7-MIDI-A
		G3/4	194930	FRCS-3/4-D-7-MIDI-A
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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
		01	27.1700	
Sin manómetro				
Manual con giro	Mini	G <sup>1</sup> /8	194857	FRCS-1/e-D-7-O-MINI
manaar con 5c		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194869	FRCS-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8	194881	FRCS-3/e-D-7-O-MINI
	Midi	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194893	FRCS-1/4-D-7-O-MIDI
	Midi	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	194905	FRCS-3/e-D-7-O-MIDI
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	194917	FRCS-1/2-D-7-O-MIDI
		G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194917	FRCS-34-D-7-O-MIDI
	Mavi			FRCS-½-D-7-O-MAXI
	Maxi	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	194941	FRCS-3/4-D-7-O-MAXI
			194953	
		G1	194965	FRCS-1-D-7-O-MAXI
	1	Tarr		
Automática	Mini	G1/8	194859	FRCS-1/8-D-7-O-MINI-A
		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	194871	FRCS-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8	194883	FRCS-¾-D-7-O-MINI-A
	Midi	G1/4	194895	FRCS-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8	194907	FRCS-¾-D-7-O-MIDI-A
		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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-¾-D-7-O-MAXI-A
		G1	194967	FRCS-1-D-7-O-MAXI-A



Referencias						
Margen de regulación o	le la presión 0,	5 12 bar, regu	ador de presión co	n función integrada de flujo inv	ertido, botón girato	orio con cerradura integrada, placas
base con rosca de cone	xión					
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtraci	ón 5 μm	Grado de	filtración 40 µm
			N° art. Tipo		N° art.	Tipo
Con manómetro, escala	exterior en bar	, escala interior	en psi			
Manual con giro A	Maxi	G½	-		194972	FRCS-1/2-D-DI-MAXI
		G1	_		194984	FRCS-1-D-DI-MAXI
Automática	Maxi	G½	-		194990	FRCS-1/2-D-DI-MAXI-A
Sin manómetro						
Automática	Maxi	G3/4	194999 FRC	S-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A	-	

Referencias				
Margen de regulación de	e la presión 0,	5 7 bar, regula	dor de presión con función integrada de flu	jo invertido, botón giratorio con cerradura integrada, placas base
con rosca de conexión				
Purga de condensado	Tamaño	Conexión	Grado de filtración 5 µm	Grado de filtración 40 μm
			N° art. Tipo	N° art. Tipo
Con manómetro, escala	exterior en bar	, escala interior	en psi	
Automática	Maxi	G3/4	-	195000 FRCS- <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -D-7-DI-MAXI-A
		G1	-	195006 FRCS-1-D-7-DI-MAXI-A
		"		
Sin manómetro				
Automática	Maxi	G1/2	-	194995 FRCS-½-D-7-O-DI-MAXI-A

**FESTO** 

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



Тіро	Tamaño	Conexión neumática		Margen de regulación de la pre- sión [bar]	Grado de filtración [μm]	
		G¹⁄₄	G½	0,5 7	5	40
Unidades de mantenimiento				)		
FRC	Mini	•	-	•	•	•
Combinaciones de unidades de FRC-K	mantenimiento Mini	0				
		•	-	•	-	•
LFR-K	Mini	•	-	•	-	•
Unidades individuales	,					
Unidades de filtro y regulador LFR	Mini	•	-	•	•	•
Reguladores 🕝	Mini					
de presión LR		•	-	•	-	-
Baterías de reguladores de presión LRB-K	Mini	-	•	•	-	-
Válvulas de cierre HE	Mini	•	-	-	-	-

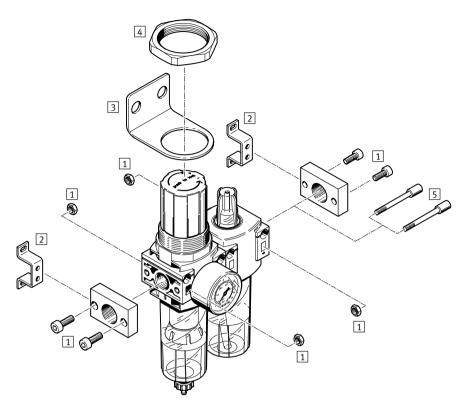
## Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero Cuadro general de productos – Unidades de mantenimiento serie D, ejecución de polímero



Тіро Татайо		Purga de conde	nsado	Indicación de p	resión	Seguridad contra accionamiento involuntario	Funciones de re	egulación	→ Página/ Internet
		Manual con giro	Semiautomática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Con descarga secundaria	Con reflujo	
Unidades de ma		•		•		•	<u>'</u>		
FRC	Mini	•		•	-	•		•	26
Combinaciones	de unidades de	e mantenimiento							
FRC-K	Mini	•	-	•	-	•	•	•	frc
LFR-K	Mini	•	_	•	_	•	•	•	lfr
Unidades indivi	duales								
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 <b>HE</b>	Mini	-	-	-	•	-	-	-	he

# Unidades de mantenimiento FRC, serie D, ejecución de polímero Cuadro general de periféricos

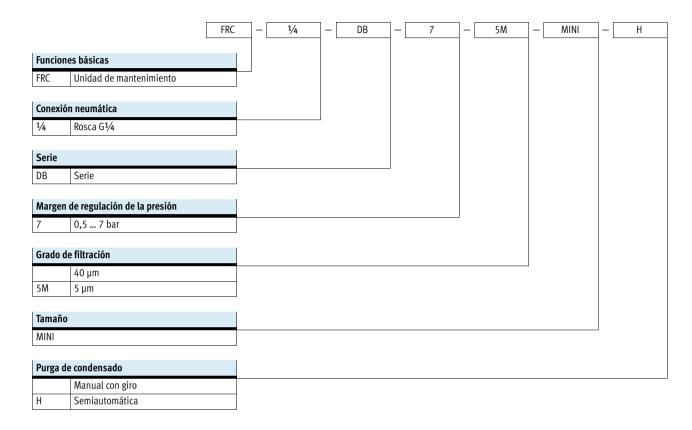




Elen	entos de fijación y accesorios	
		→ Página/ Internet
1	Conjunto de conexiones	pbl
	PBL	
2	Escuadras de fijación	hfoe-d
	HFOE	
3	Escuadras de fijación	hr-d
	HR-D	
4	Tuerca hexagonal	hmr-d
	HMR	
5	Perno roscado	frb-db
	FRB	



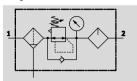
Código para el pedido



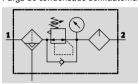


Hoja de datos

Purga de condensado manual, con giro



Purga de condensado semiautomática



Caudal 400 ... 650 l/min



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 → 31

Festo recomienda los siguientes aceites:

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

- Aceite especial Festo
  - **→** 32
- 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	G1/4			
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			
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:–] (grado de filtración 5 μm)			
	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:-] (grado de filtración 40 μm)			
	Gases inertes			
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	G½			

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

<sup>1)</sup> Medición con p1 = 10 bar, p2 = 6 bar y  $\Delta p$  = 1 bar

Para que la descarga semiautomática de condensado cierre correctamente, debe disponerse de un caudal de 125 l/min.



Hoja de datos

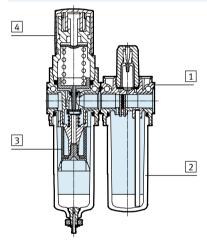
Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Tamaño		Mini			
Presión de funcionamiento	[bar]	1,5 10			
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]			
		Gases inertes			
Temperatura ambiente	[°C]	-5 +50			
Temperatura del fluido	[°C]	-5 +50			
Temperatura de almacenamiento	[°C]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

<sup>1)</sup> Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según norma de Festo FN 940070
Componentes con poco riesgo de corrosión. Aplicación en interiores secos, como la protección para el almacenamiento o el transporte. Relativo también a piezas cubiertas con una tapa en zonas interiores que no son visibles u otras piezas aisladas en la aplicación (p. ej., ejes de accionamiento).

Pesos [g]				
Tamaño	Mini			
Unidad de mantenimiento	300			

#### Materiales

Vista en sección

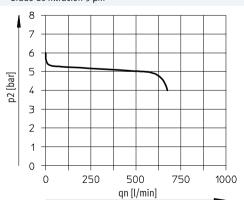


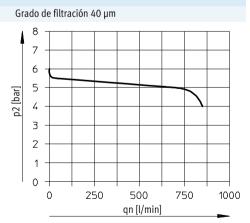
Tamaño		Mini
1	Cuerpo	PA reforzada
2	Depósito	PC
3	Filtros	PE
4	Botón giratorio	POM
_	Juntas	NBR

#### Caudal normal qn en función de la presión secundaria p2

Grado de filtración 5 µm

Presión de funcionamiento p1 = 10 bar





- 🛊

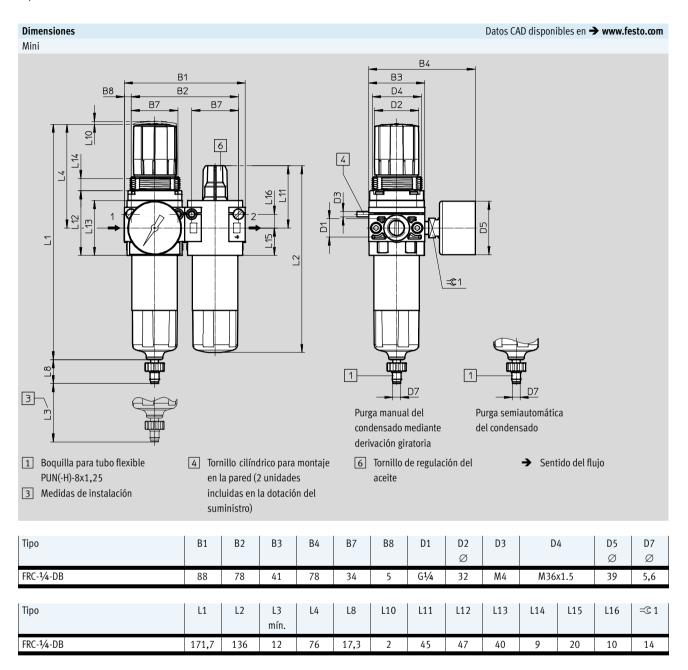
Importante

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/h.



Hoja de datos



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								
	N° art. Tipo		N° art. Tipo	N° art. Tipo				
Con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi								
Manual con giro	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				

## **Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D**Accesorios



Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica



Referencia	s	
Tamaño	Grado de filtración [μm]	N° 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	Referencias						
Tamaño	Grado de filtración	N° art.	Tipo				
	[μm]						
Mini	5	547957	LFP-DB-MINI-5M				
	40	534502	MS4-LFP-E				

## Unidades de mantenimiento FRC/FRCS, serie D

**FESTO** 

#### Aceite especial



Referencias		
Dotación del suministro	N° art.	Tipo
1 litro	152811	OFSW-32

Referencias: Manómetro MA							
	Tamaño nominal	Conexión neumática	Escala		N° art.	Tipo	
			[bar]	[psi]			
	Manómetro MA				Н	lojas 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- <sup>1</sup> /8	
	50	G1/4	0 10	0 145	359873	MA-50-10- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
			0 16	0 232	356759	MA-50-16- <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	