

Unidad de filtro y regulador LFR, LFRS

FESTO



Características

Información resumida

Función de filtrado y regulación compacta en un solo equipo.

- Dos conexiones de manómetro para un montaje variable
- Tamaños: Mini, Midi, Maxi

Conexión neumática

Los racores individuales pueden conectarse mediante placas base con rosca interior.

Versión

[D] Serie D, ejecución metálica

Diseño robusto totalmente metálico para las exigencias especiales de la automatización de procesos

Gama de regulación de la presión

Dos márgenes de regulación de la presión: 0,5 ... 7 bar y 0,5 ... 12 bar

Grado de filtración

Grado de filtración seleccionable de 5 µm o 40 µm.

Manómetros

La unidad de filtro y regulador puede pedirse con o sin manómetro. La interfaz tiene una rosca G1/4 o G1/8.

Función

Regulador de presión de control directo o servopilotado con función integrada de flujo inverso.

El agua condensada se separa y, a continuación, el aire comprimido se filtra. La presión de salida se puede ajustar dentro del rango de presión.

Purga de condensado

Se pueden seleccionar las siguientes funciones:

- manual
- Totalmente automática, normalmente cerrada

Códigos del producto

001	Serie	
LFR	Unidad de filtro y regulador	
LFRS	Unidad de filtro y regulador	

002	Conexión neumática	
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	
	0,5 ... 12 bar (0,05 ... 1,2 MPa)	
7	0,5 ... 7 bar (0,05 ... 0,7 MPa)	

005	Grado de filtración	
	40 µm	
5M	5 µm	

006	Manómetros	
	Con manómetro	
0	Sin manómetro	

007	Función	
	Regulador de presión de mando directo (MICRO, MINI, MIDI), regulador de presión servopilotado (solo MAXI)	
DI	Regulador de presión de mando directo con función integrada de flujo inverso (solo MAXI)	

008	Tamaños	
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)	

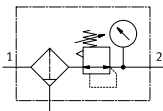
009	Purga de condensado	
A	Totalmente automático	
	Giro manual	

Hoja de datos

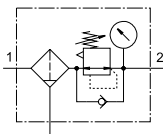
Especificaciones técnicas generales

Representaciones técnicas generales						
Conexión neumática 1	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Tamaño	Mini	Midi Mini		Maxi Midi		Maxi
Conexión neumática 2	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	650 ... 900 l/min	1.200 ... 2.100 l/min	1.350 ... 3.200 l/min	2.600 ... 9.500 l/min	2.600 ... 10.000 l/min	6.000 ... 11.000 l/min
Histéresis máxima de la presión	0,2 bar			0,2 ... 0,4 bar		0,4 bar
Margen de regulación de presión	7,25 ... 174 psi					
Margen de regulación de presión	0,5 ... 12 bar					
Margen de regulación de presión MPa	0,05 ... 1,2 MPa					
Forma constructiva	Filtro regulador con manómetro, Regulador de filtro sin manómetro					
Purga de condensado	Totalmente automático Giro manual					
Tipo de fijación	A elegir, Instalación en la tubería, Con accesorios					
Posición de montaje	Vertical +/- 5°					
Grado de filtración	5 µm, 40 µm					
Bloqueo del accionamiento	Botón giratorio con bloqueo	Botón giratorio con bloqueo Botón giratorio con cerradura integrada	Botón giratorio con bloqueo	Botón giratorio con bloqueo Botón giratorio con cerradura integrada	Botón giratorio con bloqueo	
Indicador de presión	Preparado para G1/8, Con manómetro	Preparado para G1/4, Preparado para G1/8, Con manómetro		Preparado para G1/4, Con manómetro		
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4] Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4] Gases inertes					
Volumen máx. de condensado	22 cm³	22 ... 43 cm³		43 ... 80 cm³		

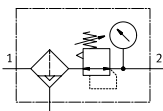
Función LFR/LFRS (purga de condensado manual giratoria, con manómetro)



Función LFR/LFRS-...-DI-MAXI (purga de condensado manual giratoria, con manómetro)

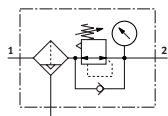


Función LFR/LFRS (purga de condensado semiautomática o totalmente automática, con manómetro)



Hoja de datos

Función LFR/LFRS-...-DI-MAXI (purga de condensado semiautomática o totalmente automática, con manómetro)



Condiciones de funcionamiento y del entorno

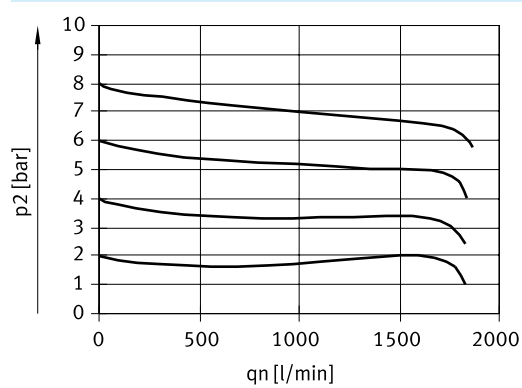
Grado de filtración	5		40	
Purga de condensado	Totalmente automático	Giro manual	Totalmente automático	Giro manual
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:8:4], Gases inertes		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:8:4], Gases inertes	
Presión de funcionamiento	0,2 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa	0,2 ... 1,2 MPa	0,1 ... 1,6 MPa
Presión de funcionamiento	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar	2 ... 12 bar	1 ... 16 bar
Presión de funcionamiento	29 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi	29 ... 174 psi	14,5 ... 232 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:9:-] Gases inertes	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:9:-] Gases inertes
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)			
Temperatura ambiente	5 ... 60°C	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura del medio	5 ... 60°C	-10 ... 60°C	5 ... 60°C	-10 ... 60°C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 60°C			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado			

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Materiales

Material del cuerpo	Fundición inyectada de cinc
Material de la funda	PC
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

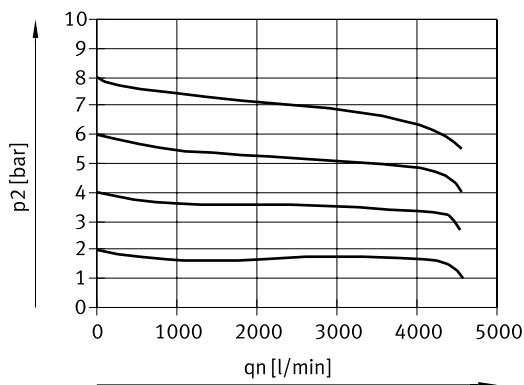
Caudal normal qn en función de la presión de salida p2 (LFR/LFRS-1/4-D-MINI)



Hoja de datos

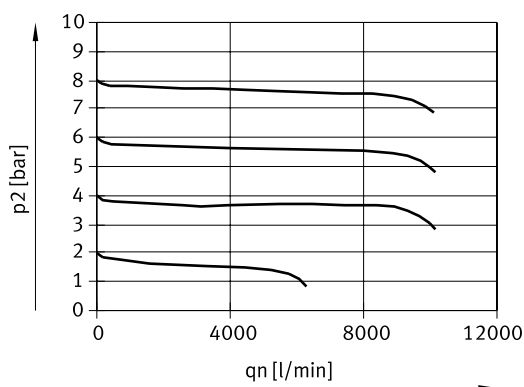
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (LFR/LFRS-1/2-D-MIDI)

Presión primaria $p_1 = 10$ bar



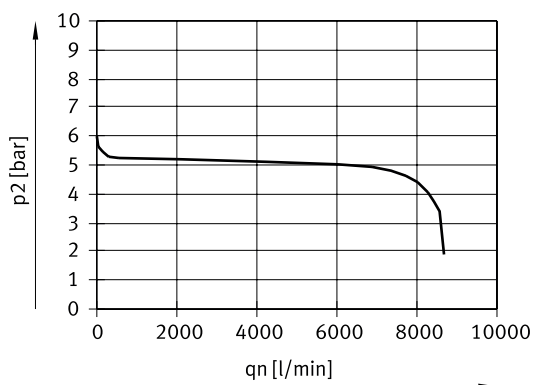
Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (LFR/LFRS-1-D-MAXI)

Presión primaria $p_1 = 10$ bar

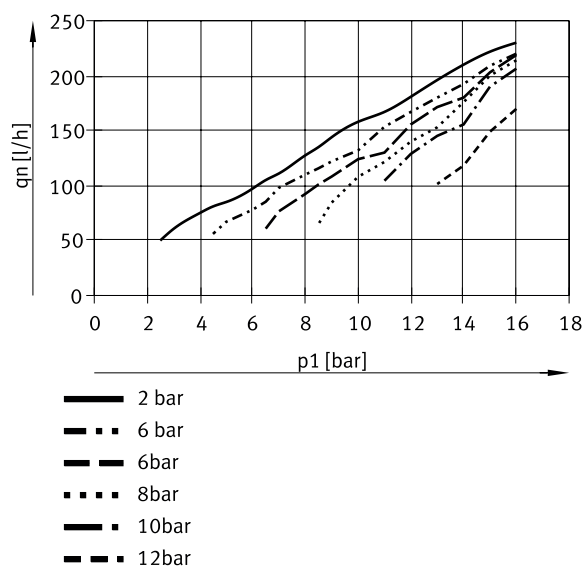


Caudal normal q_n en función de la presión de salida p_2 (LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI)

Presión primaria $p_1 = 10$ bar



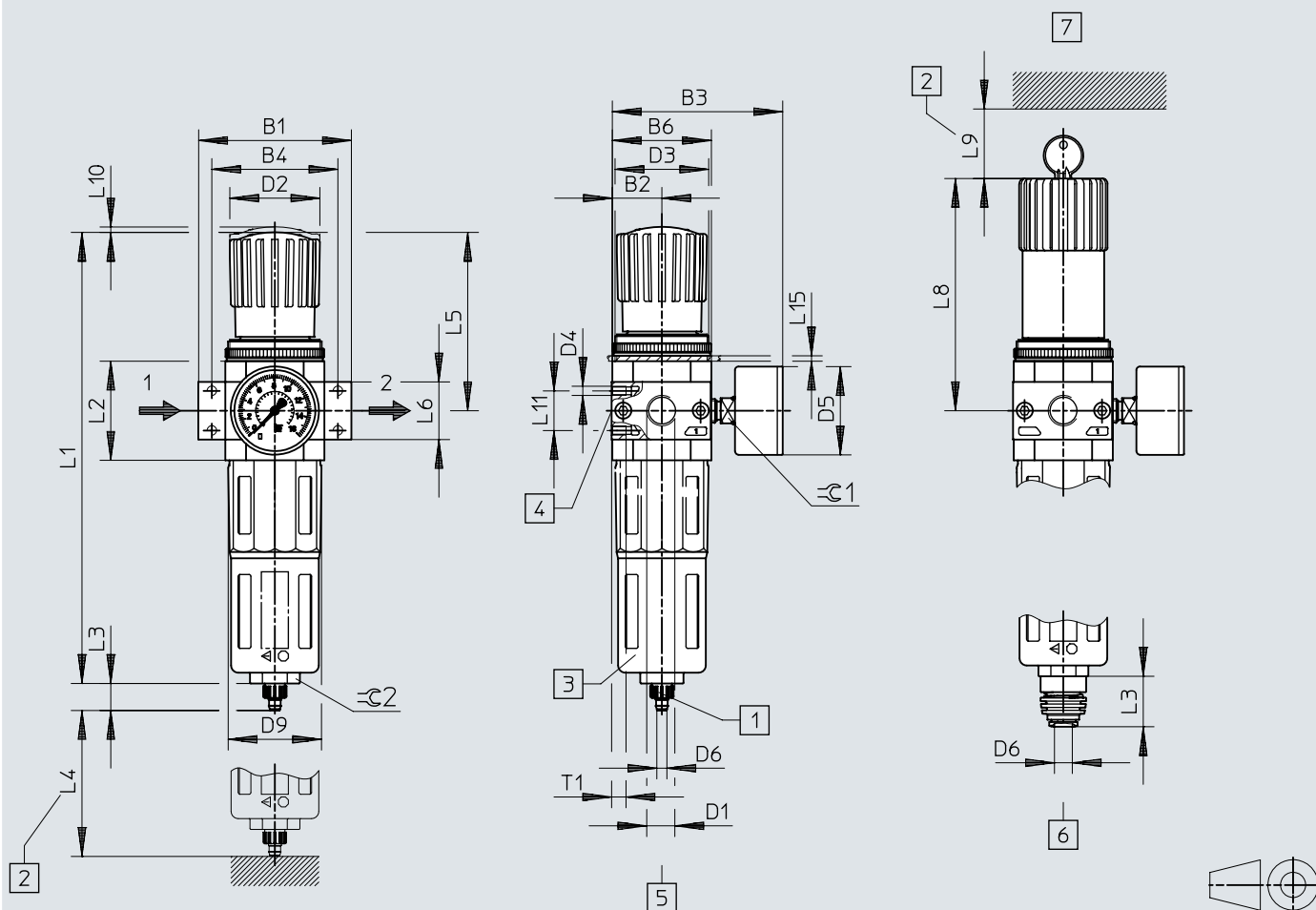
Hoja de datos

Consumo interno de aire q_n en función de la presión de entrada p_1 (LFR/LFRS-...-MAXI)

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas reguladoras de filtro LFR/LFRS, Mini/Midi/Maxi

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Boquilla estriada para tubo de plástico PUN(-H)-8x1,25
- [2] Medidas de instalación
- [3] Funda metálica de protección
- [4] Segunda conexión de manómetro
- [5] purga de condensado manual giratoria
- [6] Purga de condensado totalmente automática para tubo de plástico PUN-6/PAN-6
- [7] Cerrable

Dimensiones

	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2 ø	D3	D4	D5 ø	D6 ø	D9 ø
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	64	20	76	~52	40	G1/8	31	M36x1.5	M4	39	5,6	38
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)						G1/4						
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)						G3/8						
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	~85	27,5	~94,5	~70	55	G1/4	50	M52x1.5	M5	39	5,6	52
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)						G3/8						
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)						G1/2						
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)						G3/4						
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	96	33	106	80	66	G1/2	31	M36x1.5	M5	39	5,6	65
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)			105			49	M52x1.5					
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)			106			31	M36x1.5					
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)			105			49	M52x1.5					
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)			106	31		M36x1.5						
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)	116	105	49	M52x1.5								

	L1	L2	L3	L4 min.	L5	L6	L8	L9	L10	L11 ±0,2	L15 max.	T1 min.	≅ 1	≅ 2
LFR/LFRS-1/8-D-MINI (A)	192,9	40	15 (19) ¹⁾	60	~69	20	98	60	3	11	3	7	14	22
LFR/LFRS-1/4-D-MINI (A)														
LFR/LFRS-3/8-D-MINI (A)														
LFR/LFRS-1/4-D-MIDI (A)	250	55 ±0,1	15 (19) ¹⁾	80	99	32 ±0,3	130	60	3	22	5	8	14	24
LFR/LFRS-3/8-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-1/2-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-3/4-D-MIDI (A)														
LFR/LFRS-1/2-D-MAXI (A)	252	66	15 (19) ¹⁾	90	82	32	111	60	3	22	4	8	14	24
LFR/LFRS-1/2-D-DI-MAXI (A)	275				~105	32	135		4					
LFR/LFRS-3/4-D-MAXI (A)	252				82	32	111		3					
LFR/LFRS-3/4-D-DI-MAXI (A)	275				~105	36	135		4					
LFR/LFRS-1-D-MAXI (A)	252				82	40	111		3					
LFR/LFRS-1-D-DI-MAXI (A)	275				~105	41	135		4					

Referencias de pedido

Gama de regulación de presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con bloqueo, placas de conexión con conexión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	5 µm	7.500 l/min	1.370 g	186494	LFR-1/2-D-5M-MAXI-A
			40 µm	9.400 l/min		186492	LFR-1/2-D-MAXI-A
		G3/4	5 µm	7.600 l/min		162732	LFR-3/4-D-5M-MAXI-A
			40 µm	9.700 l/min		159636	LFR-3/4-D-MAXI-A
		G1	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	162733	LFR-1-D-5M-MAXI-A
			40 µm	10.000 l/min		159637	LFR-1-D-MAXI-A
	Giro manual	G1/2	5 µm	7.500 l/min	1.370 g	186491	LFR-1/2-D-5M-MAXI
			40 µm	9.400 l/min		186489	LFR-1/2-D-MAXI
		G3/4	5 µm	7.600 l/min		162724	LFR-3/4-D-5M-MAXI
			40 µm	9.700 l/min		159632	LFR-3/4-D-MAXI
		G1	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	162725	LFR-1-D-5M-MAXI
			40 µm	10.000 l/min		159633	LFR-1-D-MAXI
Midi	Totalmente automático	G1/4	5 µm	1.600 l/min	900 g	186486	LFR-1/4-D-5M-MIDI-A
			40 µm	2.000 l/min	920 g	186484	LFR-1/4-D-MIDI-A
		G3/8	5 µm	2.400 l/min	900 g	162729	LFR-3/8-D-5M-MIDI-A
			40 µm	3.100 l/min	920 g	159583	LFR-3/8-D-MIDI-A
		G1/2	5 µm	2.600 l/min	900 g	162730	LFR-1/2-D-5M-MIDI-A
			40 µm	3.400 l/min	920 g	159585	LFR-1/2-D-MIDI-A
		G3/4	5 µm	2.600 l/min	900 g	162731	LFR-3/4-D-5M-MIDI-A
			40 µm	3.400 l/min	920 g	162685	LFR-3/4-D-MIDI-A
	Giro manual	G1/4	5 µm	1.600 l/min	900 g	186483	LFR-1/4-D-5M-MIDI
			40 µm	2.000 l/min	920 g	186481	LFR-1/4-D-MIDI
		G3/8	5 µm	2.400 l/min	900 g	162721	LFR-3/8-D-5M-MIDI
			40 µm	3.100 l/min	920 g	159582	LFR-3/8-D-MIDI
		G1/2	5 µm	2.600 l/min	900 g	162722	LFR-1/2-D-5M-MIDI
			40 µm	3.400 l/min	920 g	159584	LFR-1/2-D-MIDI
		G3/4	5 µm	2.600 l/min	900 g	162723	LFR-3/4-D-5M-MIDI
			40 µm	3.400 l/min	920 g	162683	LFR-3/4-D-MIDI
Mini	Totalmente automático	G1/8	5 µm	650 l/min	460 g	162726	LFR-1/8-D-5M-MINI-A
			40 µm	750 l/min		159634	LFR-1/8-D-MINI-A
		G1/4	5 µm	1.200 l/min		162727	LFR-1/4-D-5M-MINI-A
			40 µm	1.400 l/min		159635	LFR-1/4-D-MINI-A
		G3/8	5 µm	1.350 l/min		162728	LFR-3/8-D-5M-MINI-A
			40 µm	1.600 l/min		162684	LFR-3/8-D-MINI-A
	Giro manual	G1/8	5 µm	650 l/min		162718	LFR-1/8-D-5M-MINI
			40 µm	750 l/min		159630	LFR-1/8-D-MINI
		G1/4	5 µm	1.200 l/min		162719	LFR-1/4-D-5M-MINI
			40 µm	1.400 l/min		159631	LFR-1/4-D-MINI
		G3/8	5 µm	1.350 l/min		162720	LFR-3/8-D-5M-MINI
			40 µm	1.600 l/min		162682	LFR-3/8-D-MINI

Gama de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, si manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	5 µm	7.500 l/min	1.370 g	192627	LFR-1/2-D-5M-O-MAXI-A
			40 µm	9.400 l/min	1.300 g	186493	LFR-1/2-D-O-MAXI-A
		G3/4	5 µm	7.600 l/min	1.370 g	192628	LFR-3/4-D-5M-O-MAXI-A
			40 µm	9.700 l/min	1.300 g	162700	LFR-3/4-D-O-MAXI-A
		G1	5 µm	6.000 l/min	1.600 g	192401	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A
			40 µm	8.000 l/min	1.470 g	192629	LFR-1-D-5M-O-MAXI-A
			40 µm	10.000 l/min	1.400 g	162701	LFR-1-D-O-MAXI-A
	Giro manual	G1/2	5 µm	7.500 l/min	1.370 g	192617	LFR-1/2-D-5M-O-MAXI
			40 µm	9.400 l/min	1.300 g	186490	LFR-1/2-D-O-MAXI
		G3/4	5 µm	7.600 l/min	1.370 g	192618	LFR-3/4-D-5M-O-MAXI
			40 µm	9.700 l/min	1.300 g	162692	LFR-3/4-D-O-MAXI
		G1	5 µm	6.000 l/min	1.600 g	192383	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI

Referencias de pedido

Gama de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, si manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Giro manual	G1	5 µm	8.000 l/min	1.470 g	192619	LFR-1-D-5M-O-MAXI
			40 µm	10.000 l/min	1.400 g	162693	LFR-1-D-O-MAXI
Midi	Totalmente automático	G1/4	5 µm	1.600 l/min	900 g	192623	LFR-1/4-D-5M-O-MIDI-A
			40 µm	2.000 l/min	830 g	186485	LFR-1/4-D-O-MIDI-A
		G3/8	5 µm	2.400 l/min	900 g	192624	LFR-3/8-D-5M-O-MIDI-A
			40 µm	3.100 l/min	830 g	162697	LFR-3/8-D-O-MIDI-A
		G1/2	5 µm	2.600 l/min	900 g	192625	LFR-1/2-D-5M-O-MIDI-A
			40 µm	3.400 l/min	830 g	162698	LFR-1/2-D-O-MIDI-A
		G3/4	5 µm	2.600 l/min	900 g	192626	LFR-3/4-D-5M-O-MIDI-A
			40 µm	3.400 l/min	830 g	162699	LFR-3/4-D-O-MIDI-A
	Giro manual	G1/4	5 µm	1.600 l/min	900 g	192613	LFR-1/4-D-5M-O-MIDI
			40 µm	2.000 l/min	830 g	186482	LFR-1/4-D-O-MIDI
		G3/8	5 µm	2.400 l/min	900 g	192614	LFR-3/8-D-5M-O-MIDI
			40 µm	3.100 l/min	830 g	162689	LFR-3/8-D-O-MIDI
		G1/2	5 µm	2.600 l/min	900 g	192615	LFR-1/2-D-5M-O-MIDI
			40 µm	3.400 l/min	830 g	162690	LFR-1/2-D-O-MIDI
		G3/4	5 µm	2.600 l/min	900 g	192616	LFR-3/4-D-5M-O-MIDI
			40 µm	3.400 l/min	830 g	162691	LFR-3/4-D-O-MIDI
Mini	Totalmente automático	G1/8	5 µm	650 l/min	460 g	192620	LFR-1/8-D-5M-O-MINI-A
			40 µm	750 l/min	410 g	162694	LFR-1/8-D-O-MINI-A
		G1/4	5 µm	1.200 l/min	460 g	192621	LFR-1/4-D-5M-O-MINI-A
			40 µm	1.400 l/min	410 g	162695	LFR-1/4-D-O-MINI-A
		G3/8	5 µm	1.350 l/min	460 g	192622	LFR-3/8-D-5M-O-MINI-A
			40 µm	1.600 l/min	410 g	162696	LFR-3/8-D-O-MINI-A
	Giro manual	G1/8	5 µm	650 l/min	460 g	192610	LFR-1/8-D-5M-O-MINI
			40 µm	750 l/min	410 g	162686	LFR-1/8-D-O-MINI
		G1/4	5 µm	1.200 l/min	460 g	192611	LFR-1/4-D-5M-O-MINI
			40 µm	1.400 l/min	410 g	162687	LFR-1/4-D-O-MINI
		G3/8	5 µm	1.350 l/min	460 g	192612	LFR-3/8-D-5M-O-MINI
			40 µm	1.600 l/min	410 g	162688	LFR-3/8-D-O-MINI

Gama de regulación de presión 0,5 ... 7 bar, botón giratorio con bloqueo, placas de conexión con conexión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	40 µm	9.500 l/min	1.370 g	186496	LFR-1/2-D-7-MAXI-A
		G3/4		10.000 l/min		162716	LFR-3/4-D-7-MAXI-A
		G1		11.000 l/min	1.470 g	162717	LFR-1-D-7-MAXI-A
	Giro manual	G1/2		9.500 l/min	1.370 g	186495	LFR-1/2-D-7-MAXI
		G3/4		10.000 l/min		162708	LFR-3/4-D-7-MAXI
		G1		11.000 l/min	1.470 g	162709	LFR-1-D-7-MAXI
Midi	Totalmente automático	G1/4	40 µm	2.100 l/min	900 g	186488	LFR-1/4-D-7-MIDI-A
		G3/8		3.200 l/min		162713	LFR-3/8-D-7-MIDI-A
		G1/2		3.900 l/min		162714	LFR-1/2-D-7-MIDI-A
		G3/4		4.000 l/min		162715	LFR-3/4-D-7-MIDI-A
	Giro manual	G1/4		2.100 l/min		186487	LFR-1/4-D-7-MIDI
		G3/8		3.200 l/min		162705	LFR-3/8-D-7-MIDI
		G1/2		3.900 l/min		162706	LFR-1/2-D-7-MIDI
		G3/4		4.000 l/min		162707	LFR-3/4-D-7-MIDI
Mini	Totalmente automático	G1/8	40 µm	900 l/min	460 g	162710	LFR-1/8-D-7-MINI-A
		G1/4		1.500 l/min		162711	LFR-1/4-D-7-MINI-A
		G3/8		1.700 l/min		162712	LFR-3/8-D-7-MINI-A
	Giro manual	G1/8		900 l/min		162702	LFR-1/8-D-7-MINI
		G1/4		1.500 l/min		162703	LFR-1/4-D-7-MINI
		G3/8		1.700 l/min		162704	LFR-3/8-D-7-MINI

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, si manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	40 µm	9.500 l/min	1.370 g	192607	LFR-1/2-D-7-O-MAXI-A
		G3/4		10.000 l/min		192608	LFR-3/4-D-7-O-MAXI-A
		G1		11.000 l/min	1.470 g	192609	LFR-1-D-7-O-MAXI-A
	Giro manual	G1/2		9.500 l/min	1.370 g	192597	LFR-1/2-D-7-O-MAXI
		G3/4		10.000 l/min		192598	LFR-3/4-D-7-O-MAXI
		G1		11.000 l/min	1.470 g	192599	LFR-1-D-7-O-MAXI
Midi	Totalmente automático	G1/4	40 µm	2.100 l/min	900 g	192603	LFR-1/4-D-7-O-MIDI-A
		G3/8		3.200 l/min		192604	LFR-3/8-D-7-O-MIDI-A
		G1/2		3.900 l/min		192605	LFR-1/2-D-7-O-MIDI-A
		G3/4		4.000 l/min		192606	LFR-3/4-D-7-O-MIDI-A
	Giro manual	G1/4		2.100 l/min		192593	LFR-1/4-D-7-O-MIDI
		G3/8		3.200 l/min		192594	LFR-3/8-D-7-O-MIDI
		G1/2		3.900 l/min		192595	LFR-1/2-D-7-O-MIDI
		G3/4		4.000 l/min		192596	LFR-3/4-D-7-O-MIDI
Mini	Totalmente automático	G1/8	40 µm	900 l/min	460 g	192600	LFR-1/8-D-7-O-MINI-A
		G1/4		1.500 l/min		192601	LFR-1/4-D-7-O-MINI-A
		G3/8		1.700 l/min		192602	LFR-3/8-D-7-O-MINI-A
	Giro manual	G1/8		900 l/min		192590	LFR-1/8-D-7-O-MINI
		G1/4		1.500 l/min		192591	LFR-1/4-D-7-O-MINI
		G3/8		1.700 l/min		192592	LFR-3/8-D-7-O-MINI

Margen de reg. de presión 0,5 ... 12 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	5 µm	4.000 l/min	1.670 g	192388	LFR-1/2-D-5M-DI-MAXI-A
			40 µm	4.500 l/min		192386	LFR-1/2-D-DI-MAXI-A
		G3/4	5 µm	5.800 l/min		192394	LFR-3/4-D-5M-DI-MAXI-A
			40 µm	6.800 l/min		192392	LFR-3/4-D-DI-MAXI-A
		G1	5 µm	6.000 l/min		192400	LFR-1-D-5M-DI-MAXI-A
			40 µm	7.000 l/min		192398	LFR-1-D-DI-MAXI-A
	Giro manual	G1/2	5 µm	4.000 l/min		192370	LFR-1/2-D-5M-DI-MAXI
			40 µm	4.500 l/min		192368	LFR-1/2-D-DI-MAXI
		G3/4	5 µm	5.800 l/min		192376	LFR-3/4-D-5M-DI-MAXI
			40 µm	6.800 l/min		192374	LFR-3/4-D-DI-MAXI
		G1	5 µm	6.000 l/min		192382	LFR-1-D-5M-DI-MAXI
			40 µm	7.000 l/min		192380	LFR-1-D-DI-MAXI

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, sin manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	5 µm	4.000 l/min	1.600 g	192389	LFR-1/2-D-5M-O-DI-MAXI-A
			40 µm	4.500 l/min		192387	LFR-1/2-D-O-DI-MAXI-A
		G3/4	5 µm	5.800 l/min		192395	LFR-3/4-D-5M-O-DI-MAXI-A
			40 µm	6.800 l/min		192393	LFR-3/4-D-O-DI-MAXI-A
		G1	5 µm	6.000 l/min		192401	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI-A
			40 µm	7.000 l/min		192399	LFR-1-D-O-DI-MAXI-A
	Giro manual	G1/2	5 µm	4.000 l/min		192371	LFR-1/2-D-5M-O-DI-MAXI
			40 µm	4.500 l/min		192369	LFR-1/2-D-O-DI-MAXI
		G3/4	5 µm	5.800 l/min		192377	LFR-3/4-D-5M-O-DI-MAXI
			40 µm	6.800 l/min		192375	LFR-3/4-D-O-DI-MAXI
		G1	5 µm	6.000 l/min		192383	LFR-1-D-5M-O-DI-MAXI

Referencias de pedido

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, sin manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Giro manual	G1	40 µm	7.000 l/min	1.600 g	192381	LFR-1-D-O-DI-MAXI

Margen de regulación de presión 0,5 ... 7 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	40 µm	7.600 l/min	1.670 g	192390	LFR-1/2-D-7-DI-MAXI-A
		G3/4		7.700 l/min		192396	LFR-3/4-D-7-DI-MAXI-A
		G1		7.800 l/min		192402	LFR-1-D-7-DI-MAXI-A
	Giro manual	G1/2	40 µm	7.600 l/min	1.670 g	192372	LFR-1/2-D-7-DI-MAXI
		G3/4		7.700 l/min		192378	LFR-3/4-D-7-DI-MAXI
		G1		7.800 l/min		192384	LFR-1-D-7-DI-MAXI

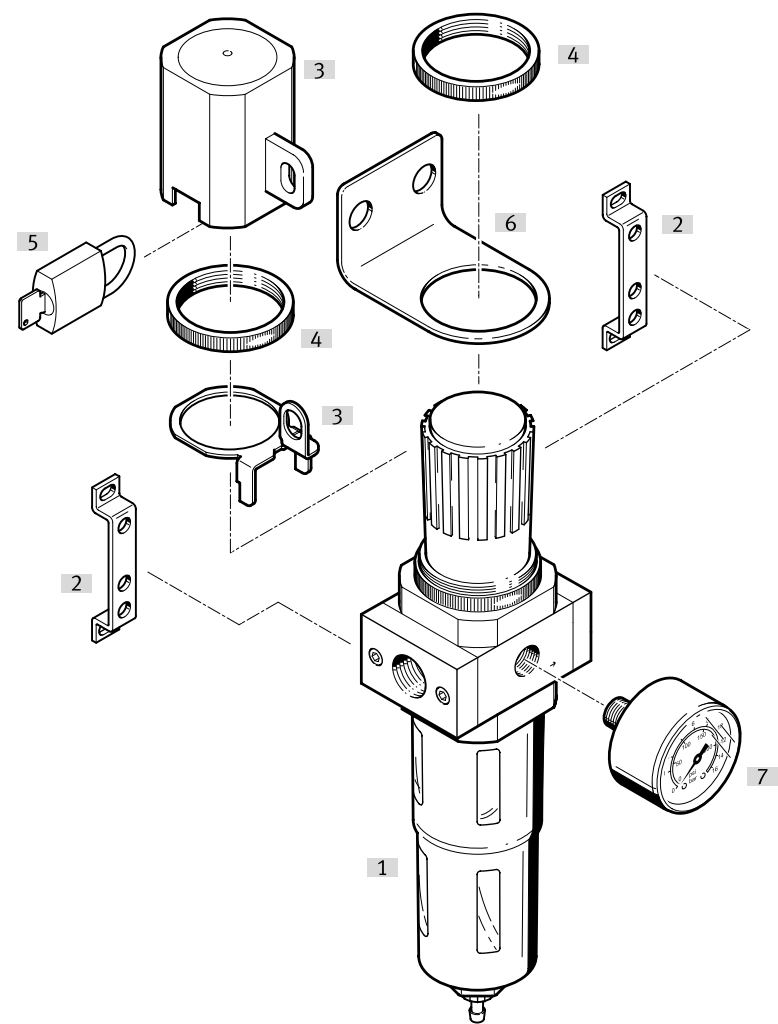
Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar, regulador de diafragma de control directo con función de flujo inverso integrada, botón giratorio con bloqueo, placas base con unión roscada, sin manómetro							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Maxi	Totalmente automático	G1/2	40 µm	7.600 l/min	1.600 g	192391	LFR-1/2-D-7-O-DI-MAXI-A
		G3/4		7.700 l/min		192397	LFR-3/4-D-7-O-DI-MAXI-A
	Giro manual	G1/2	40 µm	7.600 l/min	1.600 g	192373	LFR-1/2-D-7-O-DI-MAXI
		G3/4		7.700 l/min		192379	LFR-3/4-D-7-O-DI-MAXI
		G1		7.800 l/min		192385	LFR-1-D-7-O-DI-MAXI

Gama de regulación de la presión 0,5 ... 12 bar, botón giratorio con cerradura integrada, placas base con unión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	Totalmente automático	G1/2	5 µm	2.600 l/min	1.140 g	194766	LFRS-1/2-D-5M-MIDI-A
			40 µm	3.400 l/min	1.160 g	194757	LFRS-1/2-D-MIDI-A
	Giro manual		5 µm	2.600 l/min	1.140 g	194764	LFRS-1/2-D-5M-MIDI
			40 µm	3.400 l/min	1.160 g	194756	LFRS-1/2-D-MIDI
			Mini	Totalmente automático	G1/4	5 µm	1.200 l/min
40 µm	1.400 l/min	194709				LFRS-1/4-D-MINI-A	
Giro manual	5 µm	1.200 l/min		194716		LFRS-1/4-D-5M-MINI	
	40 µm	1.400 l/min		194708		LFRS-1/4-D-MINI	

Margen de regulación de la presión 0,5 ... 7 bar, botón giratorio con cerradura integrada, placas base con unión roscada, con manómetro, escala exterior en bar, escala interior en psi							
Tamaño	Purga de condensado	Conexión neumática 1	Grado de filtración	Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	Peso del producto	N.º art.	Tipo
Midi	Totalmente automático	G1/2	40 µm	3.900 l/min	1.140 g	194762	LFRS-1/2-D-7-MIDI-A
	Giro manual					194760	LFRS-1/2-D-7-MIDI
Mini	Totalmente automático	G1/4	40 µm	1.500 l/min	560 g	194714	LFRS-1/4-D-7-MINI-A
	Giro manual					194712	LFRS-1/4-D-7-MINI

Cuadro general de periféricos

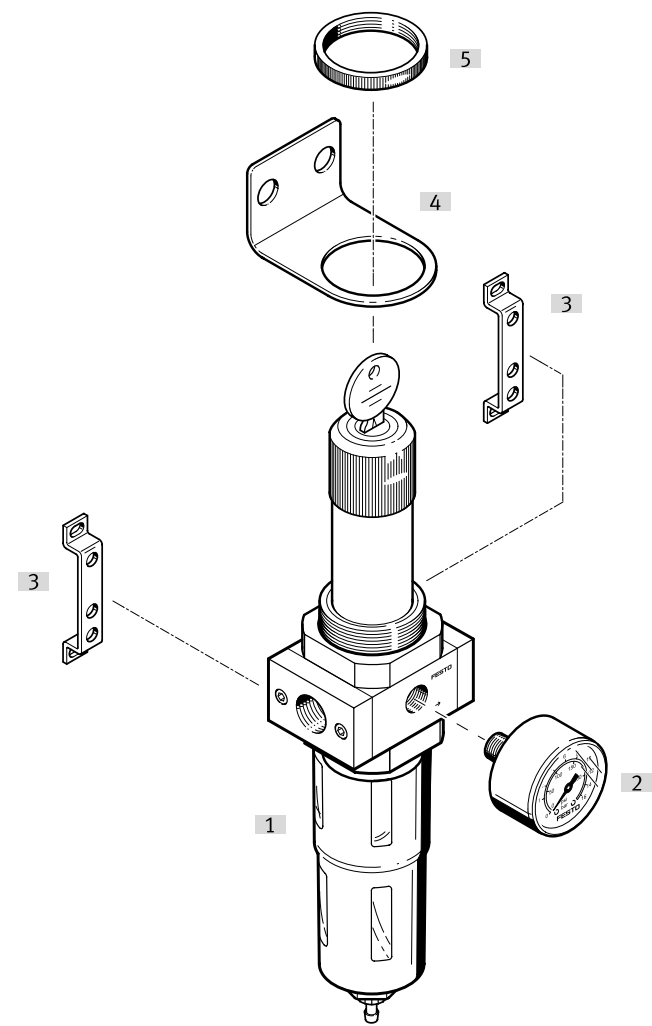
Unidad de filtro y regulador LFR



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad de filtro y regulador LFR	lfr-d
[2]	Escuadra de fijación HFOE	16
[3]	Bloqueo del regulador LRVS	17
[4]	Tuerca moleteada HMR	lfr-d
[5]	Candado LRVS-D	17
[6]	Escuadra de fijación HR-D	16
[7]	Manómetro MA	16

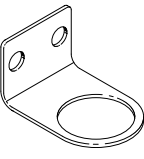
Cuadro general de periféricos

Unidad de filtro y regulador LFRS (bloqueable con cerradura)

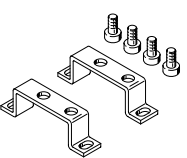


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad de filtro y regulador LFRS	lfrs-d
[2]	Manómetro MA	16
[3]	Escuadra de fijación HFOE	16
[4]	Escuadra de fijación HR-D	16
[5]	Tuerca moleteada HMR	Incluido en el suministro

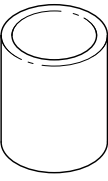
Accesorios

Escuadra de fijación HR-D					
	Material de la escuadra	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Peso del producto	N.º art.	Tipo
		1 - riesgo de corrosión bajo		164936	HR-D-MINI
		2 - riesgo de corrosión moderado		162804	HR-D-MIDI
				162805	HR-D-MAXI
				193802	HR-D-DI-MAXI
	Acero	3 - riesgo de corrosión alto	73 g	4650310	HR-D-R3

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

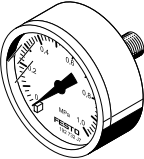
Escuadra de fijación HFOE-D-MIDI/MAXI					
	Abreviatura de tipo	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo	
	HFOE	2 - riesgo de corrosión moderado	159593	HFOE-D-MIDI/MAXI	

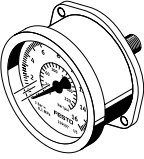
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Cartuchos filtrantes, serie D, ejecución metálica					
	Tamaño	Grado de filtración ¹⁾	N.º art.	Tipo	
	Maxi	5 µm	159641	LFP-D-MAXI-5M	
		40 µm	363664	LFP-D-MAXI-40M	
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M	
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M	
	Mini	5 µm	159640	LFP-D-MINI-5M	
		40 µm	363665	LFP-D-MINI-40M	

1) Grado de filtración 5 µm: color azul

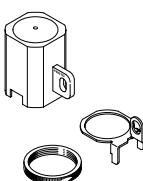
Grado de filtración 40 µm: color blanco

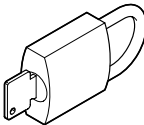
Manómetro MA						
	Tamaños	Conexión neumática	Régimen de indicación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Diámetro de 40 mm	G1/8	0 ... 10 bar	60 g	359874	MA-40-10-1/8
			0 ... 16 bar		345395	MA-40-16-1/8
		G1/4	0 ... 10 bar	70 g	183900	MA-40-10-G1/4-EN
		R1/8		60 g	162835	MA-40-10-1/8-EN
	Diámetro de 50 mm	G1/4		70 g	359873	MA-50-10-1/4
			0 ... 16 bar		356759	MA-50-16-1/4

Manómetro para panel FMA						
	Tamaños	Conexión neumática	Régimen de indicación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Diámetro de 40 mm	G1/4	0 ... 10 bar	80 g	159596	FMA-40-10-1/4-EN

Accesorios

Manómetro para panel FMA						
	Tamaños	Conexión neumática	Régimen de indicación	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Diámetro de 40 mm	G1/4	0 ... 16 bar	80 g	159597	FMA-40-16-1/4-EN
	Diámetro de 50 mm		0 ... 10 bar	100 g	159599	FMA-50-10-1/4-EN
			0 ... 16 bar		159600	FMA-50-16-1/4-EN

Bloqueo del regulador LRVS					
	Tamaño	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base)	VDMA24364-B1/B2-L	40 g	193781	LRVS-D-MINI
	Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base)		60 g	193782	LRVS-D-MIDI
	Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base)		36 g	193784	LRVS-D-DI-MAXI
			56 g	193783	LRVS-D-MAXI

Candado LRVS-D					
	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2 - riesgo de corrosión moderado	VDMA24364-B1/B2-L	120 g	193786	LRVS-D

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc