

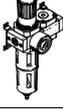
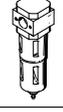
# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D



# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D



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

Tipo	Ta- maño	Conexión neumática										Margen de regula- ción de la presión			Grado de filtración			
												[bar]			[µm]			
		M5	M7	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	QS4	QS6	0,5 ...	0,5 ...	2,5 ...	0,01	1	5	40
<b>Unidades de mantenimiento</b>																		
<b>FRC/FRCS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																		
<b>FRC-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>LFR-K LFRS-K</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■
<b>Unidades individuales</b>																		
<b>Unidades de filtro y regula- dor LFR/LFRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	■	■
<b>Filtros LF</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
<b>Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
<b>Filtro de car- bón activo LFX</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Combinacio- nes de filtros LFMBA</b> 	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-
<b>Reguladores de presión LRS/LRS</b> 	Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-
	Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	■	■	-	-	-	-	-

# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

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

Tipo	Tamaño	Protección del depósito del filtro		Purga de condensado			Indicación de presión		Seguridad contra accionamiento involuntario		Tensión de alimentación			Opcional			→ Página/Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Manual con gpro	Semiautomática	Automática	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo integrado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Regulador de presión de accionamiento directo, con función integrada de flujo inverso	Regulador de presión servopilotado, con función integrada de flujo inverso	Indicación de presión diferencial	
<b>Unidades de mantenimiento</b>																	
FRC/FRCS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
<b>Combinaciones de unidades de mantenimiento</b>																	
FRC-K	Micro	-															frc
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	-	■	-	-	■	■	-	
LFR-K LFRS-K	Micro	-															lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	-	■	■	■	-	-	■	■	-	
<b>Unidades individuales</b>																	
Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS	Micro	-	■	■	■	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	lfr
	Mini	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	
Filtros LF	Micro	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	lf
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Filtros finos y micrónicos LFMA/LFMB	Micro	-															lfma, lfmb
	Mini	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Midi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
	Maxi	■	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	
Filtro de 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	-	-	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	-	

# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D



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

Tipo	Ta- maño	Conexión										Margen de regula- ción de la presión [bar]			
		Conexión											0,5 ... 7	0,5 ... 12	
<b>Unidades individuales</b>															
Reguladores de presión <b>LRB/LRBS</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-												
Baterías de re- guladores de presión <b>LRB-K</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■
		Midi	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	■
		Maxi	-												
Lubricadores <b>LOE</b>		Micro	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	-	-	
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HE</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEE</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEP</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Válvulas de arranque pro- gresivo <b>HEL</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Secador de membrana <b>LDM1</b>		Micro	-												
		Mini	-												
		Midi	-												
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Módulos de derivación <b>FRM</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	
Bloque distri- buidor <b>FRZ</b>		Micro	-												
		Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Maxi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

# Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

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

Tipo	Ta- maño	Protección del de- pósito del filtro		Indicación de pre- sión		Seguridad contra accionamiento in- voluntario		Tensión de alimentación			Opcional		→ Página/ Internet
		Funda metálica de protección	Funda de material plástico	Con manómetro	Sin manómetro	Botón giratorio enclavable	Botón giratorio con cerrojo inte- grado	24 V DC	110 V AC	230 V AC	Función antirretorno	Presostato	
<b>Unidades individuales</b>													
Reguladores de presión <b>LRB/LRBS</b>	Micro	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	
Baterías de re- guladores de presión <b>LRB-K</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	lrb
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Lubricadores <b>LOE</b>	Micro	-	■	-	■	-	-	-	-	-	-	-	loe
	Mini	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HE</b>	Micro	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	he
	Mini	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEE</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	hee
	Mini	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	■	■	■	-	-	
Válvulas de cierre <b>HEP</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hep
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Válvulas de arranque pro- gresivo <b>HEL</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	hel
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Secador de membrana <b>LDM1</b>	Micro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ldm1
	Mini	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	■	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
Módulos de derivación <b>FRM</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	6
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	■	
Bloque distri- buidor <b>FRZ</b>	Micro	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	12
	Mini	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Midi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	
	Maxi	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

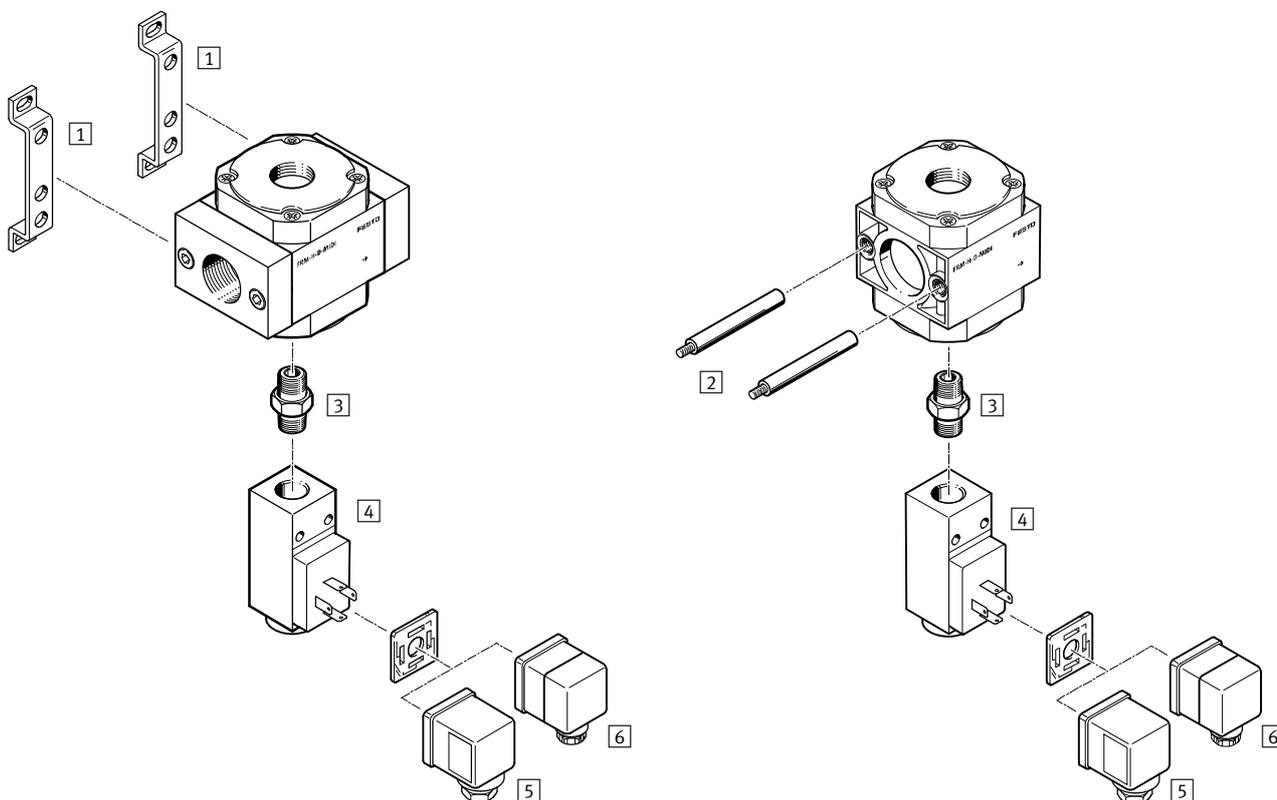
FESTO

Cuadro general de periféricos

## Mini/Midi/Maxi

Unidad individual con placas base

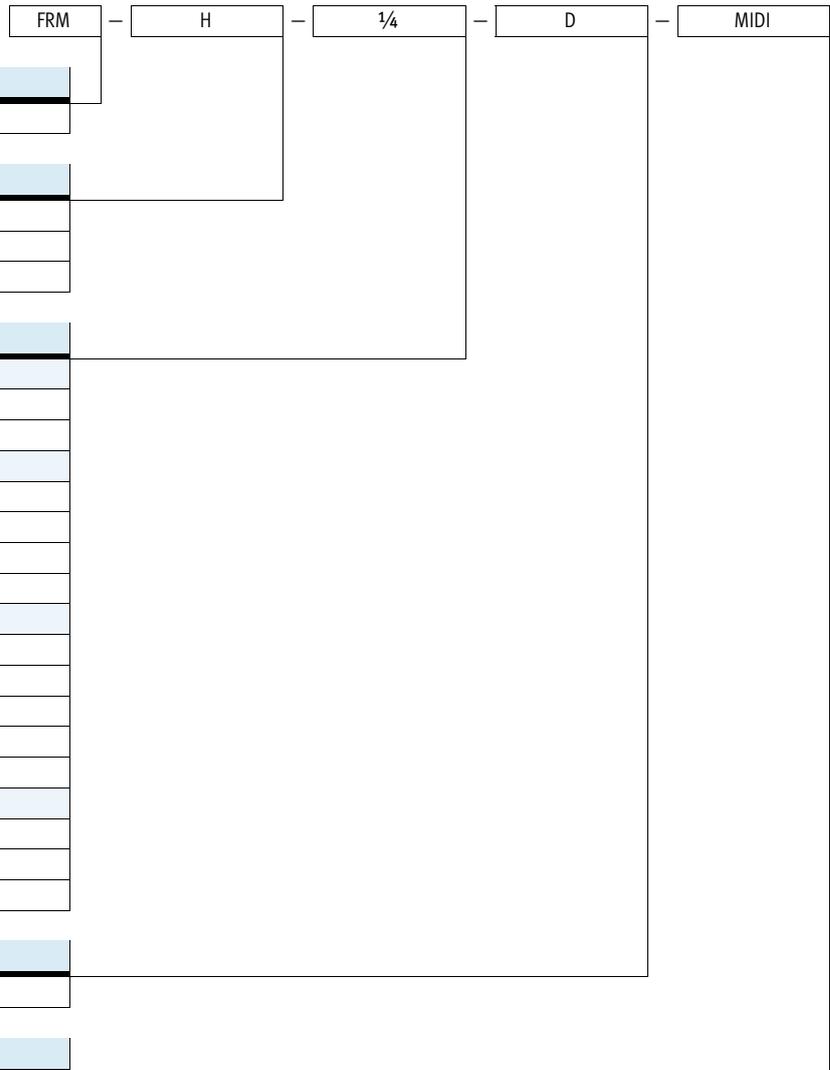
Unidad individual sin placas base, para combinación de unidades de mantenimiento



Elementos de fijación y accesorios	Unidad individual		Combinación		→ Página/ Internet
	Con placas base	Sin placas base	Con placas base	Sin placas base	
1 Escudras de fijación HFOE	■	-	■	-	hfoe-d
2 Perno roscado (incluido) FRB	-	-	■	■	frb-d
3 Empalme doble ESK	■	■	■	■	14
4 Presostato PEV	■	■	■	■	14
5 Conector tipo zócalo MSSD-C	■	■	■	■	14
6 Conector acodado PEV-...-WD-LED	■	■	■	■	14

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Código del producto



**Funciones básicas**

FRM	Módulo de derivación
-----	----------------------

**Módulo de derivación**

	Estándar
H	Con función antirretorno integrada
Y	Con presostato (no con placas base)

**Conexión neumática**

MINI/MIDI/MAXI

	Sin placas base
--	-----------------

MINI

1/8	Placas base con rosca de conexión G1/8
1/4	Placas base con rosca de conexión G1/4
3/8	Placas base con rosca de conexión G3/8

MIDI

1/4	Placas base con rosca de conexión G1/4
3/8	Placas base con rosca de conexión G3/8
1/2	Placas base con rosca de conexión G1/2
3/4	Placas base con rosca de conexión G3/4

MAXI

1/2	Placas base con rosca de conexión G1/2
3/4	Placas base con rosca de conexión G3/4
1	Placas base con rosca de conexión G1

**Serie**

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

**Tamaño**

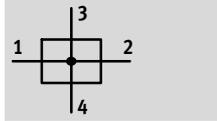
MINI	Patrón de 40 mm (sin placas base)
MIDI	Patrón de 55 mm (sin placas base)
MAXI	Patrón de 66 mm (sin placas base)

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

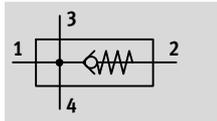
Hoja de datos

Función

Módulo de derivación estándar



Módulo de derivación con función de antirretorno integrada



-  - Caudal  
1100 ... 20000 l/min
-  - Temperatura  
-10 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento  
0 ... 16 bar



- Módulo de derivación para la distribución de aire entre módulos adicionales (regulador de presión, presostato, ...)
- La válvula antirretorno incorporada evita el retorno de aire lubricado
- Varias conexiones de aire adicionales para una mayor flexibilidad
- Apto como salida intermedia para diferentes calidades de aire

Especificaciones técnicas generales													
Tamaño	Mini				Midi					Maxi			
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G3/8	-1)	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	-1)	G1/2	G3/4	G1	-1)
Conexión neumática 3	G1/4				G1/2					G3/4			
Conexión neumática 4	G1/4												
Forma constructiva	Módulo de derivación												
Tipo de fijación	Con accesorios												
	Instalación en la tubería												
Posición de montaje	Indistinto												
Clase de pureza del aire en la salida	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]												
	Gases inertes												

1) Sin placas base.

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

Caudal nominal normal $q_{nN}^{1)}$ [l/min]														
Tamaño	Mini				Midi					Maxi				
Conexión neumática 1, 2	G1/8	G1/4	G3/8	-2)	G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	-2)	G1/2	G3/4	G1	-2)	
<b>Módulo de derivación estándar</b>														
En sentido del caudal principal 1 $\rightarrow$ 2	1400	3300	2900	3300	3300	6700	8200	8800	8200	11700	20000	17400	20000	
<b>Módulo de derivación con función de antirretorno integrada</b>														
En sentido del caudal principal 1 $\rightarrow$ 2	1100	2000	2100	2000	3100	4900	5100	5000	5100	9000	13500	12300	13500	
<b>Módulo de derivación con presostato</b>														
En sentido del caudal principal 1 $\rightarrow$ 2	-			3300	-				8200	-		20000		

1) Medición con  $p_1 = 6 \text{ bar}$  y  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ .

2) Sin placas base.

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno					
Módulo de derivación	Estándar	Con función antirretorno integrada			Con presostato
Tamaño	Mini/Midi/Maxi	Mini	Midi	Maxi	Mini/Midi/Maxi
Presión de funcionamiento [bar]	0 ... 16	0,15 ... 16	0,2 ... 16	0,25 ... 16	0 ... 12
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
	Gases inertes				
Temperatura ambiente [°C]	-10 ... +60				
Temperatura del fluido [°C]	-10 ... +60				
Temperatura de almacenamiento [°C]	-10 ... +60				
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2				
Clasificación marítima	Véase certificado <sup>2)</sup>				-

1) 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.

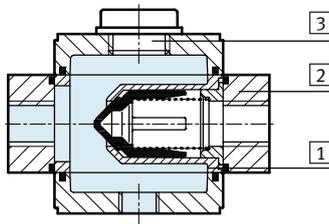
2) Más información [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates.

Pesos [g]													
Tamaño	Mini				Midi					Maxi			
Conexión neumática 1, 2	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	- <sup>1)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	- <sup>1)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	G1	- <sup>1)</sup>
Módulo de derivación estándar													
FRM-D	207	197	207	127	532	522	502	472	382	702	662	772	442
Módulo de derivación con función de antirretorno integrada													
FRM-H-D	208	198	208	128	536	526	506	476	386	706	666	776	446
Módulo de derivación con presostato													
FRM-Y-D	-			376	-				550	-			758

1) Sin placas base.

## Materiales

Vista en sección



Módulo de derivación		
1	Cuerpo	Fundición inyectada de cinc
2	Placas base	Fundición inyectada de cinc
3	Tapón roscado	Acero, galvanizado
-	Juntas	NBR
Nota sobre el material		Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)
		Exento de cobre y PTFE

# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Dimensiones Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Placas base con rosca de conexión Sin placas base

4 Pernos roscados (sustituibles) → Sentido del flujo

Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	D3	D6	H1	H2	L1	L2	T1	T2
<b>Mini</b>															
FRM-1/8-D-MINI	64	52	40	30	-	G1/8	-	M4	G1/4	20	11	42	7	7	-
FRM-1/4-D-MINI						G1/4									
FRM-3/8-D-MINI						G3/8									
FRM-D-MINI	-	-	-	-	5,8	-	11	-	-	-	-	-	-	-	10
<b>Midi</b>															
FRM-1/4-D-MIDI	85	70	55	43	-	G1/4	-	M5	G1/2	32	22	59	8	8	-
FRM-3/8-D-MIDI						G3/8									
FRM-1/2-D-MIDI						G1/2									
FRM-3/4-D-MIDI						G3/4									
FRM-D-MIDI	-	-	-	-	6,8	-	24	-	-	-	-	-	-	-	11
<b>Maxi</b>															
FRM-1/2-D-MAXI	96	80	66	46	-	G1/2	-	M5	G3/4	32	22	70	8	8	-
FRM-3/4-D-MAXI						G3/4									
FRM-1-D-MAXI						G1									
FRM-D-MAXI	-	-	-	-	6,8	-	30	-	-	-	-	-	-	-	11

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

Dimensiones: presostato Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Presostato con punto de conmutación regulable Hojas de datos [Internet: pev-1/4](http://www.festo.com)

Presostato PEV-1/4-B-OD con punto de conmutación regulable, conector tipo clavija, forma rectangular según EN 175 301, forma A

Tipo	B6	B7	L3
FRM-Y-D-MINI	20	62	92,3
FRM-Y-D-MIDI	27,5	69,5	92,3
FRM-Y-D-MAXI	33	75	92,3

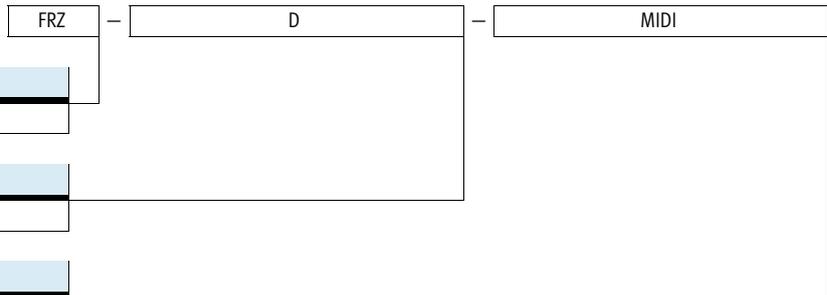
# Módulos de derivación FRM, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

Referencias							
Tamaño	Conexión	Módulo de derivación estándar		Módulo de derivación con función de antirretorno integrada		Módulo de derivación con presostato PEV-1/4-B-0D	
		Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Sin placas base							
Mini	–	170684	FRM-D-MINI	170687	FRM-H-D-MINI	542184	FRM-Y-D-MINI
Midi	–	170685	FRM-D-MIDI	170688	FRM-H-D-MIDI	542185	FRM-Y-D-MIDI
Maxi	–	170686	FRM-D-MAXI	170689	FRM-H-D-MAXI	542186	FRM-Y-D-MAXI
Placas base con rosca de conexión							
Mini	G1/8	164949	FRM-1/8-D-MINI	162788	FRM-H-1/8-D-MINI	–	–
	G1/4	164950	FRM-1/4-D-MINI	162789	FRM-H-1/4-D-MINI	–	–
	G3/8	164951	FRM-3/8-D-MINI	162790	FRM-H-3/8-D-MINI	–	–
Midi	G1/4	186523	FRM-1/4-D-MIDI	186525	FRM-H-1/4-D-MIDI	–	–
	G3/8	164952	FRM-3/8-D-MIDI	162791	FRM-H-3/8-D-MIDI	–	–
	G1/2	164953	FRM-1/2-D-MIDI	162792	FRM-H-1/2-D-MIDI	–	–
	G3/4	164954	FRM-3/4-D-MIDI	162793	FRM-H-3/4-D-MIDI	–	–
Maxi	G1/2	186524	FRM-1/2-D-MAXI	186526	FRM-H-1/2-D-MAXI	–	–
	G3/4	164955	FRM-3/4-D-MAXI	162794	FRM-H-3/4-D-MAXI	–	–
	G1	164956	FRM-1-D-MAXI	162795	FRM-H-1-D-MAXI	–	–

# Bloques de distribución FRZ, serie D, ejecución metálica

Código para el pedido



**Funciones básicas**

FRZ	Bloque distribuidor
-----	---------------------

**Serie**

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

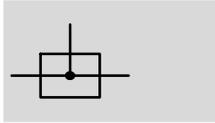
**Tamaño**

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

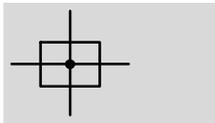
# Bloques de distribución FRZ, serie D, ejecución metálica

Hoja de datos

FRZ-D-MICRO

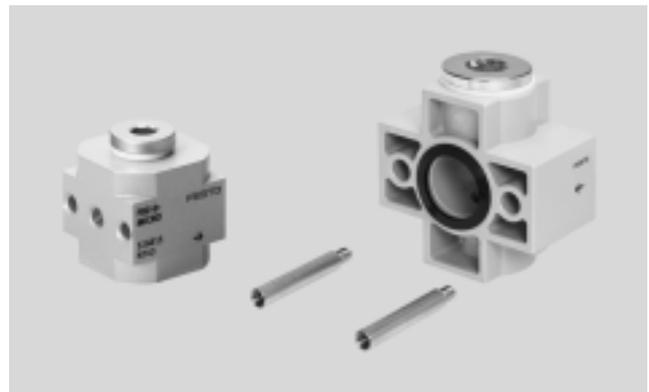


FRZ-D-MINI/MIDI/MAXI



Las conexiones de aire adicionales permiten derivar aire comprimido filtrado no lubricado para usarlo, por ejemplo, en barreras de aire a presión, detectores neumáticos, unidades de mando o, especialmente, para contar con aire limpio en combinación con filtros submicrónicos LFM.

Material:  
Cuerpo: Aluminio  
Tornillo de cierre: Acero cincado

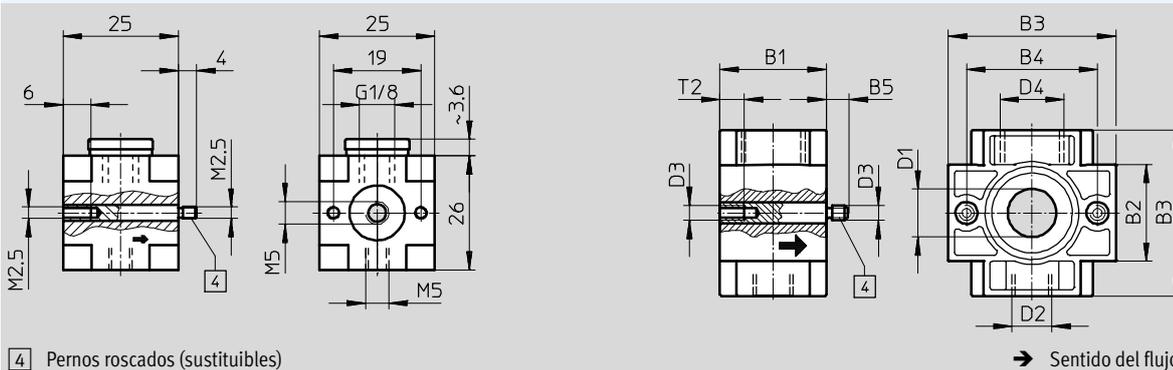


## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

Micro

Mini/Midi/Maxi



Tipo	B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4	T2
Mini										
FRZ-D-MINI	30	20	40	30	6	12	G1/4	M4	G1/4	12
Midi										
FRZ-D-MIDI	35	32	55	43	7	16	G1/4	M5	G1/2	8
Maxi										
FRZ-D-MAXI	40	32	65	46	7	22	G1/4	M5	G3/4	10

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

## Referencias

Bloque distribuidor

Tamaño	Nº art.	Tipo
Sin placas base		
Micro	526815	FRZ-D-MICRO
Mini	162786	FRZ-D-MINI
Midi	159592	FRZ-D-MIDI
Maxi	162787	FRZ-D-MAXI

## Módulos de derivación FRM/Bloques de distribución FRZ, serie D

Accesorios

FESTO

Referencias: Presostato PEV				Hojas de datos → Internet: pev-1/4	
	Conexión neumática	Punto de conmutación por presión	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	G1/4	Regulable Con escala	Conector cuadrado tipo clavija, según DIN NE 175301, forma A	<b>161760</b>	<b>PEV-1/4-SC-0D</b>
	G1/4	Regulable	Conector cuadrado tipo clavija, DIN NE 175301, forma A	<b>175250</b>	<b>PEV-1/4-B-0D</b>
	G1/4	Regulable	Conector tipo zócalo MSSD-C-4P	<b>10773</b>	<b>PEV-1/4-B</b>

Referencias: Conector acodado PEV					Hojas de datos → Internet: pev-1/4	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Indicación de estado de conmutación	Nº art.	Tipo
	para PEV-1/4-...-0D	15 ... 30 V DC	4 contactos	LED amarillo	<b>164274</b>	<b>PEV-1/4-WD-LED-24</b>
		≤ 230 V AC	4 contactos	LED amarillo	<b>164275</b>	<b>PEV-1/4-WD-LED-230</b>
		≤ 180 V DC				

Referencias: Conector tipo zócalo MSSD-C-4P					Hojas de datos → Internet: mssd-c-4p	
	Descripción	Tensión de funcionamiento	Conexión eléctrica	Ejecución con cable	Nº art.	Tipo
	para PEV-1/4-...-0D	≤ 250 V AC/DC	3 contactos	Tornillos prisioneros	<b>171157</b>	<b>MSSD-C-4P</b>

Referencias: Empalme doble ESK					
	Descripción	Conexión neumática		Nº art.	Tipo
	ajustable para compensación del ángulo de montaje <ul style="list-style-type: none"> <li>Para el montaje posterior de presostatos PEV en módulos de derivación FRM</li> </ul>	R1/4	R1/4	<b>151521</b>	<b>ESK-1/4-1/4</b>