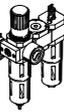
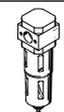
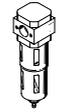


Módulos de derivación FRM/bloques distribuidores FRZ, serie D

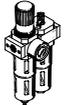
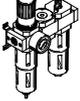
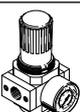
FESTO



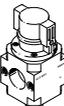
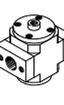
Cuadro general del producto de unidades de mantenimiento de la serie D, ejecución metálica

| Código del producto | Tamaño | Conexión neumática | | | | | | | | | | Margen de regulación de la presión [bar] | | | Grado de filtración [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 |
| Unidades de mantenimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRC/FRCS  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| FRC-K  | Mini | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| LFR-K  | Mini | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| Unidades individuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| Filtros LF  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Filtros micrónicos y submicrónicos LFMA/LFMB  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| Filtros de carbón activo LFX  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Combinaciones de filtros LFMB  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - |
| Reguladores de presión LRS  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - |

Cuadro general del producto de unidades de mantenimiento de la serie D, ejecución metálica

| Código del producto | Tamaño | Conexión neumática | | | | | | | | | | Margen de regulación de la presión [bar] | | | Grado de filtración [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 |
| Unidades de mantenimiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRC/FRCS  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| FRC-K  | Mini | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| LFR-K  | Mini | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ |
| Unidades individuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unidades de filtro y regulador LFR/LFRS  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ |
| Filtros LF  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Filtros micrónicos y submicrónicos LFMA/LFMB  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| Filtros de carbón activo LFX  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Combinaciones de filtros LFMBA  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| Reguladores de presión LR/LRS  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - |

Cuadro general del producto de unidades de mantenimiento de la serie D, ejecución metálica

| Código del producto | Tamaño | Conexión neumática | | | | | | | | | | Margen de regulación de la presión [bar] | | |
|--|---|--------------------|----|------|------|------|------|------|----|-----|-----|--|------------------|---|
| | | M5 | M7 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | G3/4 | G1 | QS4 | QS6 | 0,5 ... 7 | 0,5 ... 12 | |
| Unidades individuales | | | | | | | | | | | | | | |
| Reguladores de presión LRB/LRBS |  | Mini | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Midi | - | - | - | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Baterías de reguladores de presión LRB-K |  | Mini | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Midi | - | - | - | - | ■ | ■ | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lubricador LOE |  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Válvulas de cierre HE |  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Válvulas de cierre HEE |  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Válvulas de cierre HEP |  | Micro | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| Válvulas de arranque progresivo HEL |  | Micro | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| Secadores de aire de membrana LDM1 |  | Mini | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Módulos de derivación FRM |  | Mini | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - |
| Bloque distribuidor FRZ |  | Mini | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Midi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Maxi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Cuadro general del producto de unidades de mantenimiento de la serie D, ejecución metálica

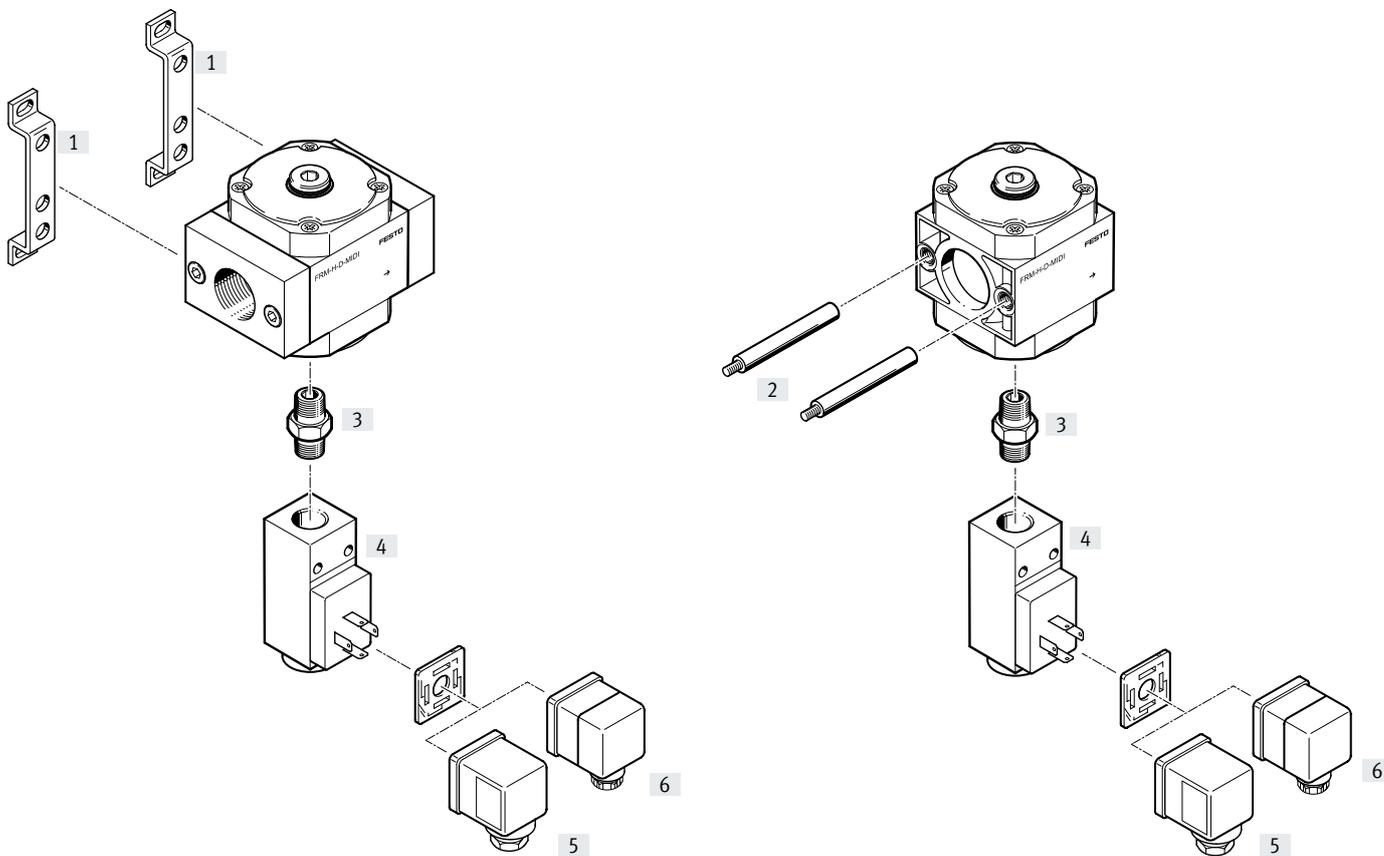
| Código del producto | Tamaño | Vaso de protección | | Indicador de presión | | Bloqueo del accionamiento | | Tensión de alimentación | | | Opciones | | → Página/ Internet |
|--|--------|------------------------------|------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|---|-------------------------|----------|----------|-----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

Cuadro general de periféricos

Mini/Midi/Maxi

Unidad individual con placas base

Unidad individual sin placas base, para unidades de mantenimiento combinadas



Elementos de fijación y accesorios

| | Unidad individual | | Combinación | | → Página/Internet |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | Con placas base | Sin placas base | Con placas base | Sin placas base | |
| [1] Escuadra de fijación HFOE | ■ | - | ■ | - | hfoe-d |
| [2] Perno roscado (incluido en el suministro) FRB | - | - | ■ | ■ | frb-d |
| [3] Empalme doble ESK | ■ | ■ | ■ | ■ | 14 |
| [4] Presostato PEV | ■ | ■ | ■ | ■ | 14 |
| [5] Caja tomacorriente MSSD-C | ■ | ■ | ■ | ■ | 14 |
| [6] Conector acodado PEV-...-WD-LED | ■ | ■ | ■ | ■ | 14 |

Códigos del producto

| 001 | Serie |
|------------|----------------------|
| FRM | Módulo de derivación |

| 002 | Funciones adicionales |
|----------|---------------------------------------|
| | Sin |
| H | Con función de antirretorno integrada |
| Y | Presostato, conexión A1 |

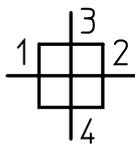
| 003 | Conexión neumática |
|------------|---------------------|
| | Sin |
| 1/8 | Rosca interior G1/8 |
| 1/4 | Rosca interior G1/4 |
| 3/8 | Rosca interior G3/8 |
| 1/2 | Rosca interior G1/2 |
| 3/4 | Rosca interior G3/4 |
| 1 | Rosca interior G1 |

| 004 | Versión |
|----------|-----------------------------|
| D | Serie D, ejecución metálica |

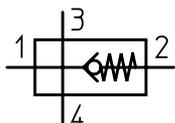
| 005 | Tamaños |
|-------------|--|
| MINI | Patrón uniforme de 40 mm (sin placas base) |
| MIDI | Patrón uniforme de 55 mm (sin placas base) |
| MAXI | Patrón uniforme de 66 mm (sin placas base) |

Hoja de datos

Función
Módulo de derivación estándar



Módulo de derivación con función anti-retorno integrada



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



- Módulo de derivación para la distribución del aire comprimido para el montaje de módulos adicionales (regulador de presión, presostato, ...)
- La válvula de antirretorno integrada impide el retorno de aire comprimido 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 del conducto | | | | | | | | | | | | |
| Posición de montaje | Indistinta | | | | | | | | | | | | |
| Clase de pureza del aire en la salida | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | | | | | | | | | | | |
| | Gases inertes | | | | | | | | | | | | |

1) Sin placas base.

† Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

| Caudal nominal normal $q_{nN}^{2)}$ [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⁾ | |
| Módulo de derivación estándar | | | | | | | | | | | | | | |
| En el sentido de flujo principal 1 → 2 | 1400 | 3300 | 2900 | 3300 | 3300 | 6700 | 8200 | 8800 | 8200 | 11700 | 20000 | 17400 | 20000 | |
| Módulo de derivación con función antirretorno integrada | | | | | | | | | | | | | | |
| En el sentido de flujo principal 1 → 2 | 1100 | 2000 | 2100 | 2000 | 3100 | 4900 | 5100 | 5000 | 5100 | 9000 | 13500 | 12300 | 13500 | |
| Módulo de derivación con presostato | | | | | | | | | | | | | | |
| En el sentido de flujo principal 1 → 2 | - | | | 3300 | - | | | | 8200 | - | | 20000 | | |

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

2) Sin placas base.

Hoja de datos

| Condiciones de funcionamiento y del entorno | | | | | | |
|---|-------|---|---------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Módulo de derivación | | Estándar | Con función de antirretorno integrada | | | Con presostato |
| Tamaño | | Mini/Midi/Maxi | Mini | Midi | Maxi | Mini/Midi/Maxi |
| Presión de funcionamiento | [MPa] | 0 ... 1,6 | 0,015 ... 1,6 | 0,02 ... 1,6 | 0,025 ... 1,6 | 0 ... 1,2 |
| | [bar] | 0 ... 16 | 0,15 ... 16 | 0,2 ... 16 | 0,25 ... 16 | 0 ... 12 |
| | [psi] | 0 ... 232 | 2,175 ... 232 | 2,9 ... 232 | 3,625 ... 232 | 0 ... 174 |
| Fluido de funcionamiento | | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:-:-] | | | | |
| | | Gases inertes | | | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -10 ... +60 | | | | |
| Temperatura del medio | [°C] | -10 ... +60 | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | [°C] | -10 ... +60 | | | | |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | | 2 | | | | |

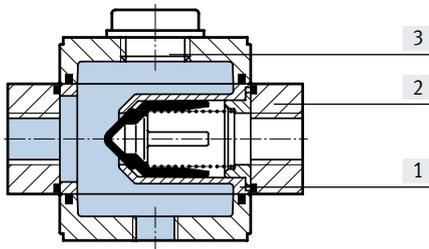
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

| Pesos [g] | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|-----|-----------------|
| 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⁾ |
| Módulo de derivación estándar | | | | | | | | | | | | | |
| FRM-D | 322 | 321 | 322 | 230 | 532 | 522 | 502 | 472 | 382 | 702 | 662 | 772 | 442 |
| Módulo de derivación con función antirretorno integrada | | | | | | | | | | | | | |
| FRM-H-D | 325 | 324 | 325 | 233 | 536 | 526 | 506 | 476 | 386 | 706 | 666 | 776 | 446 |
| Módulo de derivación con presostato | | | | | | | | | | | | | |
| FRM-Y-D | - | | | 507 | - | | | | 662 | - | | 822 | |

1) Sin placas base.

Materiales

Vista en sección



| Módulo de derivación | |
|---------------------------|--|
| [1] Cuerpo | Fundición inyectada de aluminio FRM-H-...-D-MAXI: fundición inyectada de cinc |
| [2] Placas base | Fundición inyectada de cinc |
| [3] Tornillo de cierre | Acero galvanizado |
| - Juntas | NBR |
| Nota sobre los materiales | En conformidad con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L |

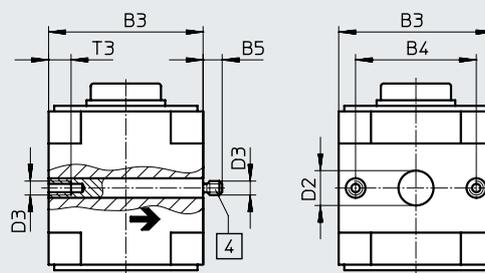
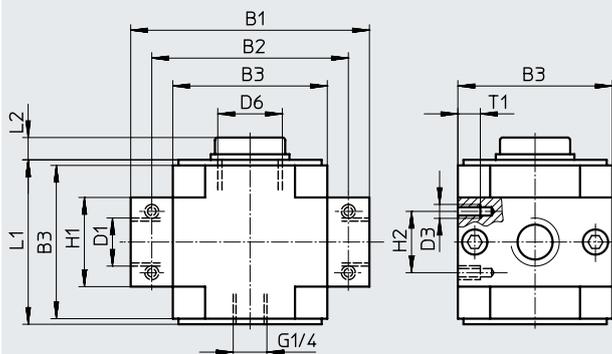
Hoja de datos

Dimensiones

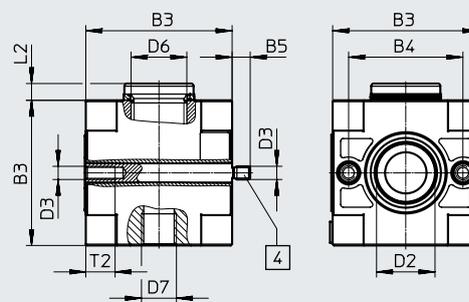
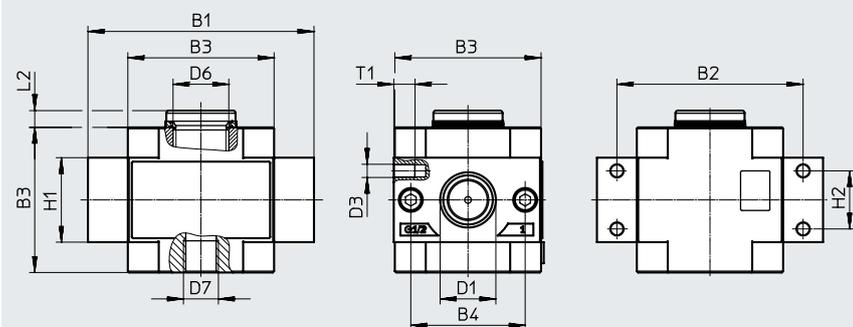
Descarga de datos CAD → www.festo.com

Placas base con unión roscada
Mini/Maxi

Sin placas base



Midi



[4] Perno roscado (sustituible)

→ Sentido de flujo

| Código de producto | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 | D2 ∅ | D3 | D6 | D7 | H1 | H2 | L1 | L2 | T1 | T2 |
|--------------------|----|----|----|----|-----|------|---------|----|------|------|----|----|----|-----|----|----|
| Mini | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRM-1/8-D-MINI | 64 | 52 | 40 | 30 | - | G1/8 | - | M4 | G1/4 | 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 |
| Midi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRM-1/4-D-MIDI | 85 | 70 | 55 | 43 | - | G1/4 | - | M5 | G1/2 | G1/4 | 32 | 22 | - | 6,4 | 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 | - | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |
| Maxi | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FRM-1/2-D-MAXI | 96 | 80 | 66 | 46 | - | G1/2 | - | M5 | G3/4 | G1/4 | 32 | 22 | 70 | 8 | 8 | - |
| FRM-3/4-D-MAXI | | | | | | G3/4 | | | | | | | | | | |
| FRM-1-D-MAXI | | | | | | G1 | | | | | | | | | | |
| FRM-D-MAXI | - | - | - | - | 6,8 | - | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 |

• Nota: este producto cumple con las normas ISO 1179-1 e ISO 228-1.

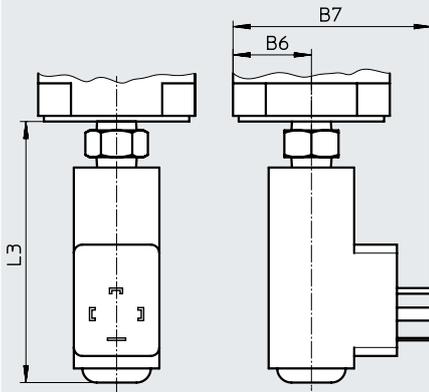
Hoja de datos

Dimensiones: presostato

Presostato con punto de conmutación de presión regulable

Descarga de datos CAD → www.festo.com

Hojas de datos → Internet: pev-1/4



Presostato PEV-1/4-B-0D con punto de conmutación de presión regulable, conector cuadrado según EN 175 301, forma A

| Código de producto | 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 |

Referencias de pedido

| Tamaño | Conexión | Módulo de derivación estándar | | Módulo de derivación con función de anti-retorno integrada | | Módulo de derivación con presostato PEV-1/4-B-0D | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------|--|--------------------|--|--------------------|
| | | Nº art. | Código de producto | Nº art. | Código de producto | Nº art. | Código de producto |
| 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 unión roscada | | | | | | | |
| 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 | | |
| Maxi | G3/4 | 164954 | FRM-3/4-D-MIDI | 162793 | FRM-H-3/4-D-MIDI | | |
| | 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 | | |

Códigos del producto

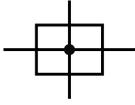
| 001 | Serie |
|-----|---------------------|
| FRZ | Bloque distribuidor |

| 002 | Versión |
|-----|-----------------------------|
| D | Serie D, ejecución metálica |

| 003 | 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) |

Hoja de datos

Función

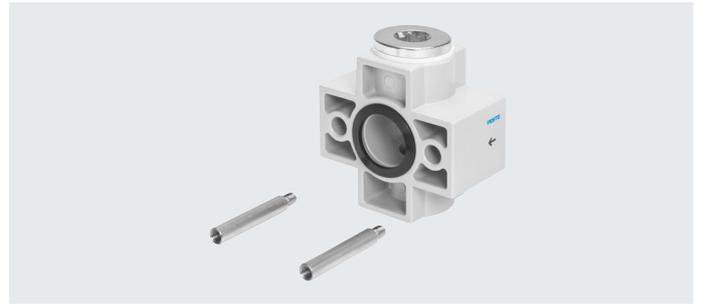


Gracias a las conexiones de aire adicionales es posible derivar aire comprimido filtrado no lubricado, p. ej., para la alimentación de barreras de aire, sensores y controles o para aire comprimido especialmente puro en combinación con un filtro submicrónico LFM.

Material:

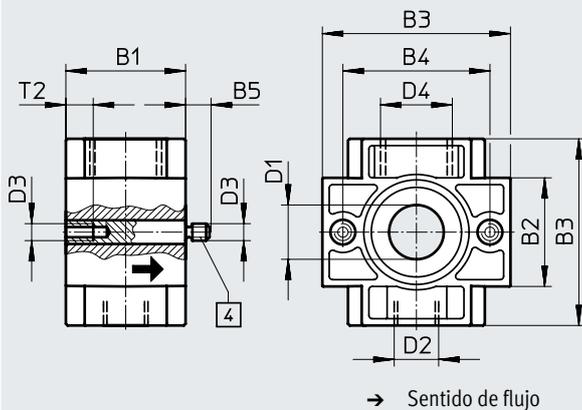
Cuerpo: aluminio

Tornillo de cierre: acero galvanizado



Dimensiones

Descarga de datos CAD → www.festo.com



| Código de producto | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | D1 ∅ | 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 |

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

Referencias de pedido

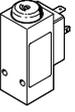
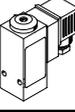
Bloque distribuidor

Tamaño | Nº art. | Código de producto

Sin placas base

| | | |
|------|---------------|-------------------|
| Mini | 162786 | FRZ-D-MINI |
| Midi | 159592 | FRZ-D-MIDI |
| Maxi | 162787 | FRZ-D-MAXI |

Accesorios

| Referencias de pedido: presostato PEV | | | | Hojas de datos → Internet: pev-1/4 | |
|--|--------------------|---------------------------------|---|------------------------------------|----------------------|
| | Conexión neumática | Punto de conmutación de presión | Conexión eléctrica | Nº art. | Código de producto |
|  | G1/4 | Regulable Con escala | Conector cuadrado según DIN EN 175 301, forma A | 161760 | PEV-1/4-SC-0D |
|  | G1/4 | Regulable | Conector cuadrado según DIN EN 175 301, forma A | 175250 | PEV-1/4-B-0D |
|  | G1/4 | Regulable | Caja tomacorriente MSSD-C-4P | 10773 | PEV-1/4-B |

| Referencias de pedido: conector acodado PEV | | | | | Hojas de datos → Internet: pev-1/4 | |
|--|---------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| | Descripción | Margen de tensión de funcionamiento | Conexión eléctrica | Indicación del estado de conmutación | Nº art. | Código de producto |
|  | Para PEV-1/4-...-OD | 15 30 V DC | 4 pines | Diodo emisor de luz amarillo | 164274 | PEV-1/4-WD-LED-24 |
| | | ≤ 230 V AC ≤ 180 V DC | 4 pines | Diodo emisor de luz amarillo | 164275 | PEV-1/4-WD-LED-230 |

| Referencias de pedido: caja tomacorriente MSSD-C-4P | | | | | Hojas de datos → Internet: mssd-c-4p | |
|--|---------------------|-------------------------------------|--------------------|---|--------------------------------------|--------------------|
| | Descripción | Margen de tensión de funcionamiento | Conexión eléctrica | Tipo de fijación de la conexión por cable | Nº art. | Código de producto |
|  | Para PEV-1/4-...-OD | ≤ 250 V AC/DC | 3 pines | Tornillos prisioneros | 171157 | MSSD-C-4P |

| Referencias de pedido: empalme doble ESK | | | | | | |
|--|---|--|--------------------|------|---------------|--------------------|
| | Descripción | | Conexión neumática | | Nº art. | Código de producto |
|  | Ajustable para compensador angular • Para el montaje posterior de un presostato PEV en un módulo de derivación FRM | | R1/4 | R1/4 | 151521 | ESK-1/4-1/4 |