

Filtro de carbón activo MS4N-LFX

FESTO



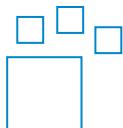
Características

Información resumida

- Eliminación de componentes líquidos y gaseosos de aceite en el aire comprimido mediante carbón activo
- Eliminación de olores y sabores
- Opcionalmente con cartuchos filtrantes para caudales bajos, adecuado para aplicaciones de aire de barrido y aire de sellado
- Se recomienda prefiltrar con filtro submicrónico MS-LFM-A (grado de filtración 0,01 µm)
- Clase de calidad de aire en la salida [1:4:1] según ISO 8573-1

Referencias de pedido: conjunto modular

Enlace [ms4n-lfx](#)



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

Tamaño

Patrón uniforme: 40 mm

Caudal nominal normal:

- 8,8 scfm

Conexión neumática

Dependiendo del tamaño, se pueden seleccionar diversos tipos de conexión:

- Racores individuales que se sujetan mediante una rosca interior
- Placas base de rosca interior

Versión de la funda

Protección de la carcasa seleccionable como funda plástica de protección integrada como carcasa metálica.

Tipo de fijación

| | | | |
|------|--|------|---|
| [WP] | Escuadra de fijación en versión básica | [WB] | Fijación central detrás (montaje mural arriba y abajo), no se necesitan placas base |
|------|--|------|---|



- Para conectar los módulos para el montaje mural
- En combinación con una placa base MS4/6/9/12-AG... para el montaje mural de una unidad individual
- En combinación con la placa de montaje MS4-AEND para el montaje mural de un solo aparato
- Con la misma distancia a la pared en caso de una combinación mixta con la serie MS4 y MS6

- Para montaje mural de una unidad individual
- Para tamaño 4 ó 6

Características

| | | | |
|-------|--|-------|--|
| [WBM] | Fijación central posterior (montaje mural arriba), no se necesita placa base | [WPM] | Escuadra de fijación para colgar las unidades de mantenimiento |
|-------|--|-------|--|



- Para montaje mural de una unidad individual
- Para tamaño 4



- Elemento de fijación y unión para unidad de mantenimiento combinada
- Colgar y descolgar rápidamente la unidad de mantenimiento combinada
- Pieza distanciadora para mantener la distancia apropiada para el montaje
- Para tamaño 4, 6 ó 9

Sentido de flujo

Disponible con sentido de flujo opuesto.

Códigos del producto

| | | |
|------------|---------------------------|--|
| 001 | Serie | |
| MS | Serie MS | |
| 002 | Tamaños | |
| 4 | Patrón uniforme de 40 mm | |
| 003 | Tipo de rosca | |
| N | Rosca NPT | |
| 004 | Función | |
| LFX | Filtro de carbón activo | |
| 005 | Conexión neumática | |
| AQK | Placa base NPT1/8 | |
| AQN | Placa base NPT1/4 | |
| AQP | Placa base NPT3/8 | |
| N18 | 1/8 NPT | |
| N14 | 1/4 NPT | |

| | | |
|------------|---|--|
| 006 | Versión de la funda | |
| R | Vaso de material sintético con funda de protección de material sintético | |
| U | Aluminio | |
| 007 | Tipo de fijación | |
| | Sin escuadra de fijación | |
| WP | Escuadra de fijación en versión básica | |
| WPM | Escuadra de fijación para colgar las unidades de mantenimiento | |
| WB | Fijación central detrás (montaje mural arriba y abajo), no se necesitan placas base | |
| WBM | Fijación central posterior (montaje mural arriba), no se necesita placa base | |
| 008 | Certificación UL | |
| | Ninguno | |
| UL1 | Ubicación habitual cULus para Canadá y EE.UU. | |
| 009 | Sentido de flujo | |
| | Sentido de flujo de izquierda a derecha | |
| Z | Sentido de flujo de derecha a izquierda | |

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

| | | |
|---------------------------------------|---|---------|
| Conexión neumática 1 | 1/8 NPT | 1/4 NPT |
| Conexión neumática 2 | 1/8 NPT | 1/4 NPT |
| Tamaño | 4 | |
| Forma constructiva | Filtro de carbón activo | |
| Tipo de fijación | A elegir: Instalación en la tubería Con accesorios | |
| Posición de montaje | Vertical +/- 5° | |
| Clase de pureza del aire en la salida | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [3:4:1] | |
| Protección de funda | Funda de protección de material sintético, Integrado en la funda metálica de protección | |
| Contenido de aceite residual | 0,003 mg/m³ | |

Caudal nominal normal qnN

| | | |
|--|-----------|---------|
| Conexión neumática 1 | 1/8 NPT | 1/4 NPT |
| Caudal normal máx. para clase de pureza del aire | 360 l/min | |

Condiciones de funcionamiento y del entorno

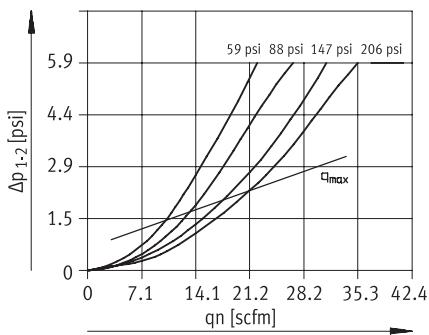
| | |
|---|--|
| Presión de funcionamiento | 0 ... 14 bar |
| Medio de funcionamiento | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [3:4:2] |
| Temperatura ambiente | -10 ... 60°C |
| Temperatura del medio | 5 ... 30°C |
| Temperatura de almacenamiento | -10 ... 60°C |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾ | 2 - riesgo de corrosión moderado |
| Certificación UL | Ninguno, Ubicación habitual cULus para Canadá y EE.UU. |

1) Más información www.festo.com/x/topic/kbk

Materiales

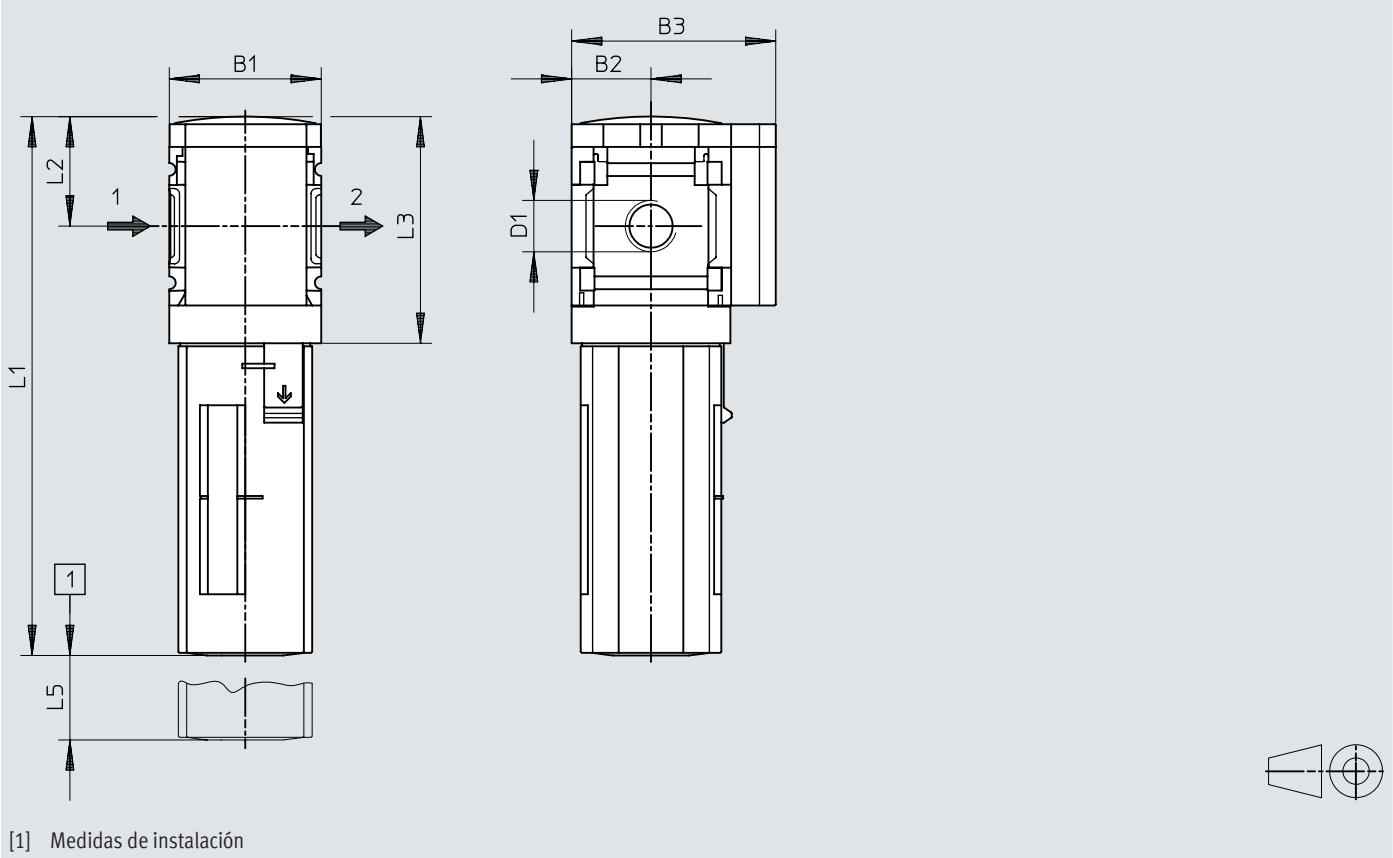
| | | |
|--------------------------|--|--|
| Versión de la funda | Vaso de material sintético con funda de protección de material sintético [R] | Aluminio [U] |
| Material del cuerpo | Fundición inyectada de aluminio | |
| Material de la funda | PC | Fundición inyectada de aluminio, Aleación de forja de aluminio |
| Material pantalla visual | – | PA |
| Material del filtro | Carbón activo | |
| Nota sobre el material | Conformidad con la Directiva RoHS | |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B1/B2-L | |

Caudal normal qn en función de la presión diferencial Δp1-2 (MS4N-LFX-1/8; MS4N-LFX-1/4)



Dimensiones

Dimensiones – Estándar/campo de aplicación HP

Descargar datos CAD www.festo.com

| | B1 [inch] | B2 [inch] | B3 [inch] | D1 | 1) [inch] | L1 [inch] | 2) [inch] | L2 [inch] | L3 [inch] | L5 [inch] |
|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MS4N-LFX-1/8 | 1,58 | 0,83 | 2,13 | 1/8 NPT | 5,62 | 6,31 | 1,14 | 2,38 | 3,15 | |
| MS4N-LFX-1/4 | | | | 1/4 NPT | | | | | | |

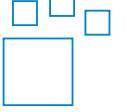
1) Protección del vaso, plástico

2) Protección del vaso, metal

Referencias de pedido

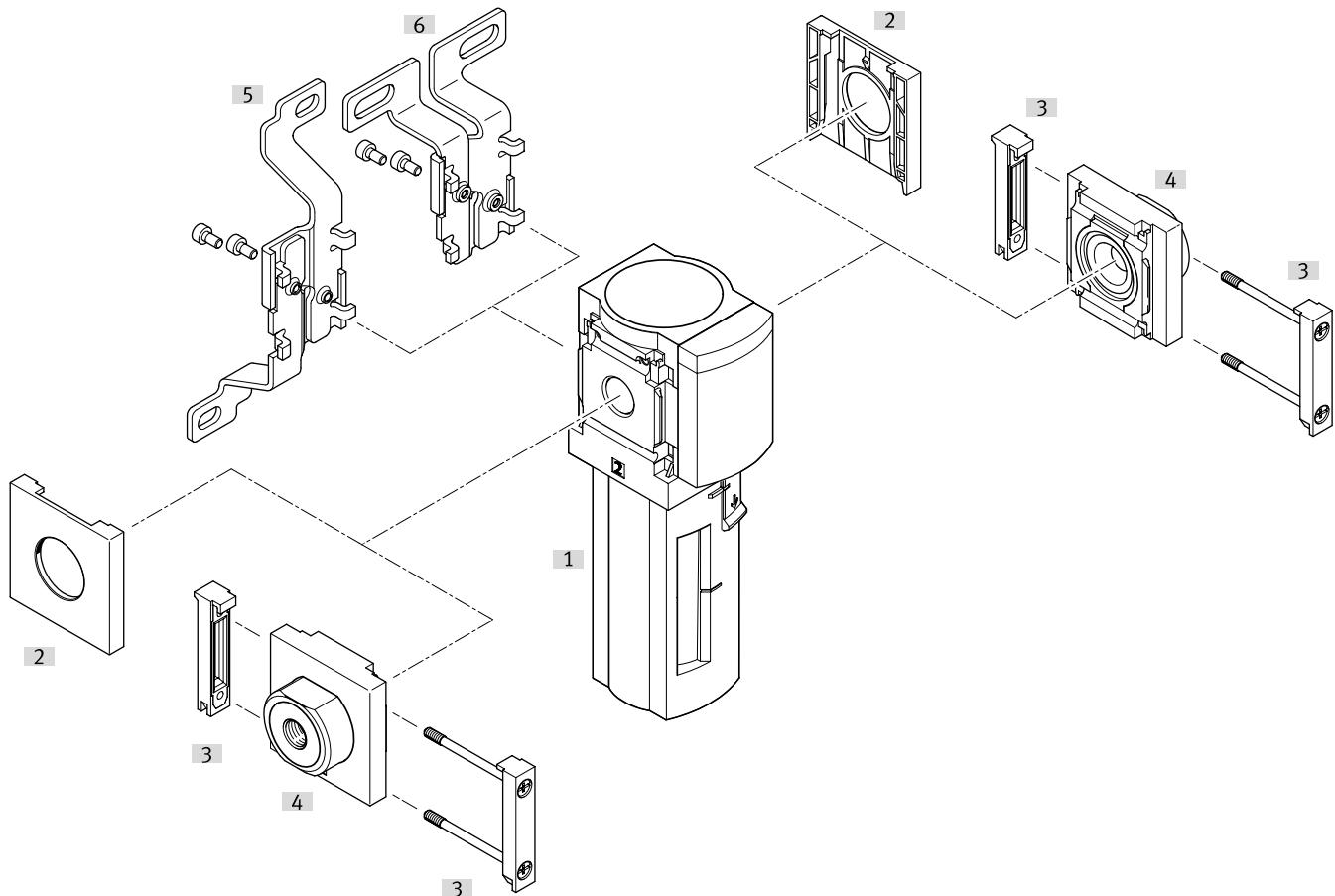
| Referencias de pedido | | | | |
|---|----------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| | Conexión neumática 1 | Peso del producto | N.º art. | Tipo |
|  | 1/8 NPT | 190 g | 536715 | MS4N-LFX-1/8-R |
| | | 350 g | 536717 | MS4N-LFX-1/8-U |
| | 1/4 NPT | 190 g | 531764 | MS4N-LFX-1/4-R |
| | | 350 g | 535786 | MS4N-LFX-1/4-U |

Referencias de pedido: producto modular

| | Abreviatura de tipo | N.º art. | Tipo |
|---|---------------------|---------------|-----------------|
|  | MS4N-LFX | 527700 | MS4N-LFX |

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



| Accesorios | | → Link |
|---|---|--------------------------|
| Tipo/código del pedido | Descripción | |
| [1] Filtro de carbón activo MS4N-LFX | | ms4n-lfx |
| [2] Tapa ciega MS4-END | para equipos sin placa base | 9 |
| [3] União de módulos MS4-MV | para combinaciones de equipos y equipos individuales con placa base | 9 |
| [4] Placa base-SET MS4-AG | para combinaciones de equipos | 10 |
| [5] Escuadra de fijación MS4-WB | para unidad individual | 9 |
| [6] Escuadra de fijación MS4-WBM | para unidad individual | 10 |
| [7] Escuadra de fijación MS4-WP/WPB/WPE/WPM | Sin ilustración | 9 |

Accesorios

| Cartucho filtrante de carbón activo – MS-....-LFX | | | | | | |
|---|--------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|---------------|-------------------|
| | Tamaño | Material del filtro | N.º art. | Tipo | | |
|  | Mini | Carbón activo | 532912 | MS4/D-MINI-LFX | | |
| Unión de módulos MS4-MV1 | | | | | | |
| | Tamaño | | N.º art. | Tipo | | |
|  | 4 | | 8119201 | MS4-MV1 | | |
| Tapa ciega MS4-END | | | | | | |
| | Tamaño | | N.º art. | Tipo | | |
|  | 4 | | 538779 | MS4-END | | |
| Escuadra de fijación MS4-WP... | | | | | | |
| | Tamaño | Material de la es- cuadra | Conformidad PWIS | Peso del produc- to | N.º art. | Tipo |
|  | 4 | Fundición inyec- tada de aluminio | VDMA24364-B1/ B2-L | | 558869 | MS4-WPE |
| | | | | 39 g | 532184 | MS4-WP |
| | | | | 45 g | 526060 | MS4-WPM-D |
| | | | | 55 g | 526063 | MS4-WPB |
| | | | | | 526061 | MS4-WPM-2D |
| Escuadra de fijación MS4-WB | | | | | | |
| | Tamaño | | | N.º art. | Tipo | |
|  | 4 | | | 532185 | MS4-WB | |

Filtro de carbón activo MS4N-LFX

Accesorios

| Escuadra de fijación MS4-WBM | | N.º art. | Tipo |
|------------------------------|--------|----------|----------------|
| Imagen | Tamaño | | |
| | 4 | 526062 | MS4-WBM |

| Placa base-SET MS4-AQ... | | Conexión neumática 1 | N.º art. | Tipo |
|--------------------------|--------|----------------------|----------|-----------------|
| Imagen | Tamaño | | | |
| | 4 | 1/8 NPT | 526065 | MS4N-AQK |
| | | 1/4 NPT | 526066 | MS4N-AQN |
| | | 3/8 NPT | 526067 | MS4N-AQP |