

Separadores de agua MS-LWS, serie MS, NPT

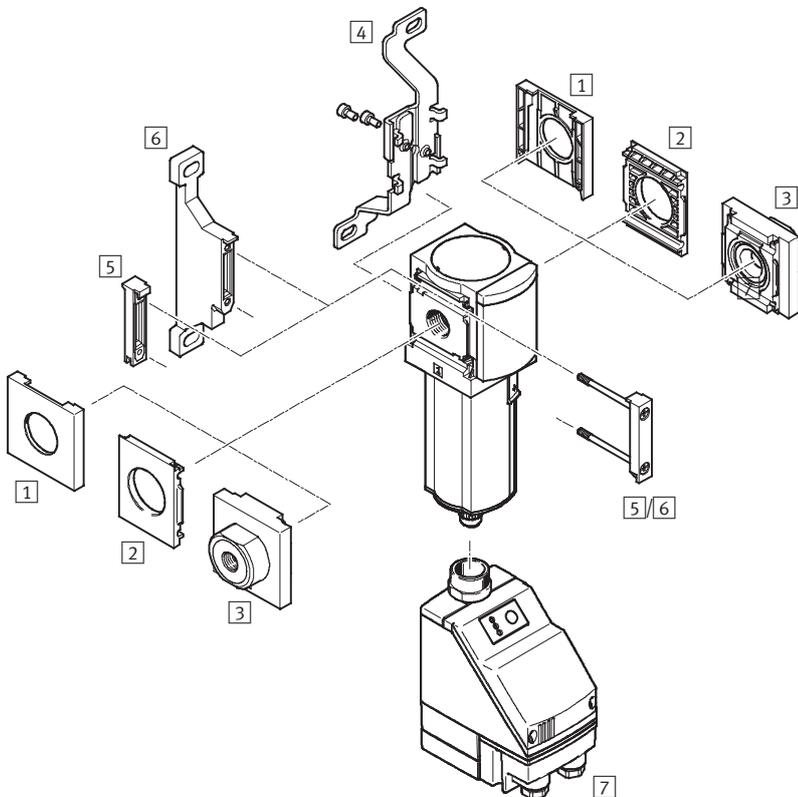


# Separadores de agua MS6N-LWS, serie MS, NPT

Cuadro general de periféricos

FESTO

## Separador de agua MS6N-LWS



⚠ - Importante

Otros accesorios:

- Elemento de unión de módulos para combinación con tamaños MS4/MS6 o MS9 → Internet: amv, rmv, armv
- Adaptador para el montaje en perfiles → Internet: ipm-80, ipm-40-80, ipm-80-80

| Elementos para el montaje y accesorios                           | Unidad individual |                 | Combinación     |                 | → Página/Internet |
|--|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
|  | Sin placa base    | Con placa base  | Sin placa base  | Con placa base  |                   |
| 1 Tapón ciego<br>MS6-END   | ■                 | -               | ■               | -               | ms6-end           |
| 2 Placa de montaje<br>MS6-AEND                                   | ■ <sup>1)</sup>   | -               | ■ <sup>1)</sup> | -               | ms6-aend          |
| 3 Placa base<br>MS6N-AQ...                                       | -                 | ■ <sup>1)</sup> | -               | ■ <sup>1)</sup> | ms6n-aq           |
| 4 Escuadra de fijación<br>MS6-WB                                 | ■                 | ■               | -               | -               | ms6-wb            |
| 5 Elemento de unión de módulos<br>MS6-MV                         | -                 | ■               | ■               | ■               | ms6-mv            |
| 6 Escuadra de fijación<br>MS6-WP                                 | ■                 | ■               | ■               | ■               | ms6-wp            |
| Escuadra de fijación (sin imagen)<br>MS6-WPB/WPE/WPM             | ■                 | ■               | ■               | ■               | ms6-wp            |
| 7 Purga automática de condensado,<br>control eléctrico E1 ... E4 | ■                 | ■               | ■               | ■               | 7                 |

1) Para el montaje deberá utilizarse el elemento de unión de módulos MS6-MV [5] o la escuadra de fijación MS6-WP/WPB/WPE/WPM [6].

# Separadores de agua MS6N-LWS, serie MS, NPT

Código para el pedido

|   |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
|---|----------------------------------|----|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|
|   |                                  | MS | 6 | N | - | LWS | - | 1/4 | - | U | - | V |
| <b>Serie</b>                              |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| MS  | Unidad de mantenimiento estándar |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Tamaño</b>                             |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 6   | Patrón de 62 [mm]                |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Rosca</b>                              |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| N   | Rosca NPT                        |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Función de mantenimiento</b>           |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| LWS                                       | Separador de agua                |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Conexión neumática</b>                 |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 1/4                                       | Rosca NPT1/4-18                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 3/8                                       | Rosca NPT3/8-18                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 1/2                                       | Rosca NPT1/2-14                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Protección del depósito del filtro</b> |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| U   | Integrado en la funda metálica   |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| <b>Purga de condensado</b>                |                                  |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| V   | Automática                       |    |   |   |   |     |   |     |   |   |   |   |

**Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular → 7**

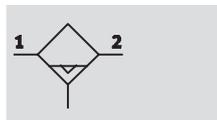
- Placas base
- Purga de condensado
- Tipo de fijación
- Sentido alternativo del flujo

# Separadores de agua MS6N-LWS, serie MS, NPT

Hoja de datos

FESTO

Purga de condensado  
Automática



- Caudal  
2 400 ... 3 800 l/min
- Temperatura  
+1 ... +60 °C
- Presión de entrada  
0,8 ... 16 bar



Con el separador de agua que no precisa de mantenimiento, se extrae el condensado del aire comprimido.

- Separación constante del condensado (99 %), también con caudal máximo
- Depósito metálico
- Con purga de condensados automática, opcionalmente con control mecánico o eléctrico

| Datos técnicos generales              |   |                       |                       |  |
|---------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|--|
| Tamaño                                | MS6   |                       |                       |  |
| Conexión neumática 1, 2               | NPT $\frac{1}{4}$ -18                       | NPT $\frac{3}{8}$ -18 | NPT $\frac{1}{2}$ -14 | NPT $\frac{1}{4}$ -18 ... NPT $\frac{3}{4}$ -14 (con placa base AQ...) |
| Construcción                          | Separación por fuerza centrífuga            |                       |                       |  |
| Tipo de fijación                      | Con accesorios<br>Montaje en línea          |                       |                       |  |
| Posición de montaje                   | Vertical $\pm 5^\circ$                      |                       |                       |  |
| Clase de pureza del aire en la salida | -7.- según DIN ISO 8573-1                   |                       |                       |  |
| Protección del depósito del filtro    | Integrado en la funda metálica              |                       |                       |  |
| Purga de condensado                   | Automática<br>Automática, control eléctrico |                       |                       |  |
| Grado de purga de condensado [%]      | 99  |                       |                       |  |
| Cantidad máx. de condensado [ml]      | 38  |                       |                       |  |

| Caudal nominal normal qnN <sup>1)</sup> |                       |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tamaño                                  | MS6                   |                       |                       |
| Conexión neumática                      | NPT $\frac{1}{4}$ -18 | NPT $\frac{3}{8}$ -18 | NPT $\frac{1}{2}$ -14 |
| qnN [l/min]                             | 2 400                 | 3 500                 | 3 800                 |

1) Con presión inicial p<sub>1</sub> = 6 bar y  $\Delta p$  = 1 bar

| Condiciones de funcionamiento y del entorno  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| Purga de condensado                          | Automática<br>V | Automática, control eléctrico<br>E1 ... E4 |
| Tamaño                                       | MS6             |  |
| Presión de entrada [bar]                     | 2 ... 12        | 0,8 ... 16                                 |
| Fluido                                       | Aire comprimido |  |
| Temperatura ambiente [°C]                    | +5 ... +60      | +1 ... +60                                 |
| Temperatura del fluido [°C]                  | +5 ... +60      | +1 ... +60                                 |
| Temperatura de almacenamiento [°C]           | -10 ... +60     | +1 ... +60                                 |
| Resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup> | 2               |  |

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070  
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

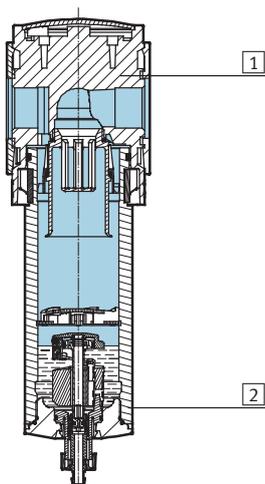
# Separadores de agua MS6N-LWS, serie MS, NPT

Hoja de datos

| Pesos [g]  |       |
|--|-------|
| Tamaño   | MS6   |
| Separador de agua  | 820   |
| Purga automática de condensado con control eléctrico E1 ... E4 | 1 800 |

## Materiales

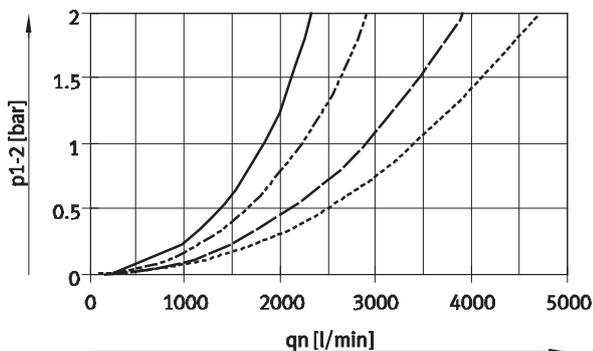
Vista en sección



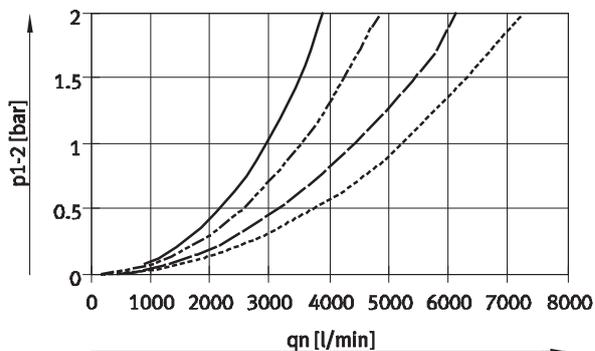
| Separador de agua            |          |   |
|------------------------------|----------|---|
| 1                            | Cuerpo   | Fundición inyectada de aluminio   |
| 2                            | Depósito | Aleación de aluminio  |
|                              | Mirilla  | PA  |
| -                            | Juntas   | NBR   |
| Características del material |          | No contiene cobre ni PTFE<br>De conformidad con la directiva RoHS (exceptuando las variantes E1, E2, E3 o E4) |

## Caudal normal qn en función de la presión diferencial p1-2

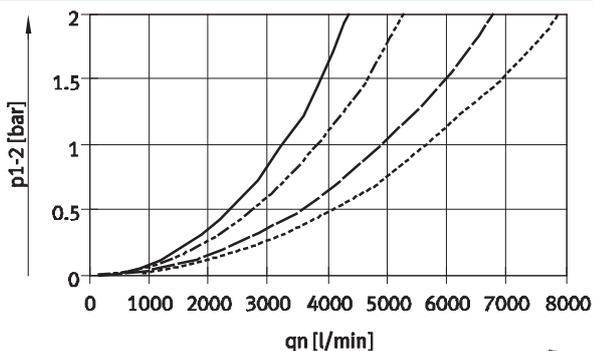
MS6N-LWS-1/4



MS6N-LWS-3/8



MS6N-LWS-1/2



- 4 bar
- - - 6 bar
- 10 bar
- - - 14 bar

# Separadores de agua MS6N-LWS, serie MS, NPT

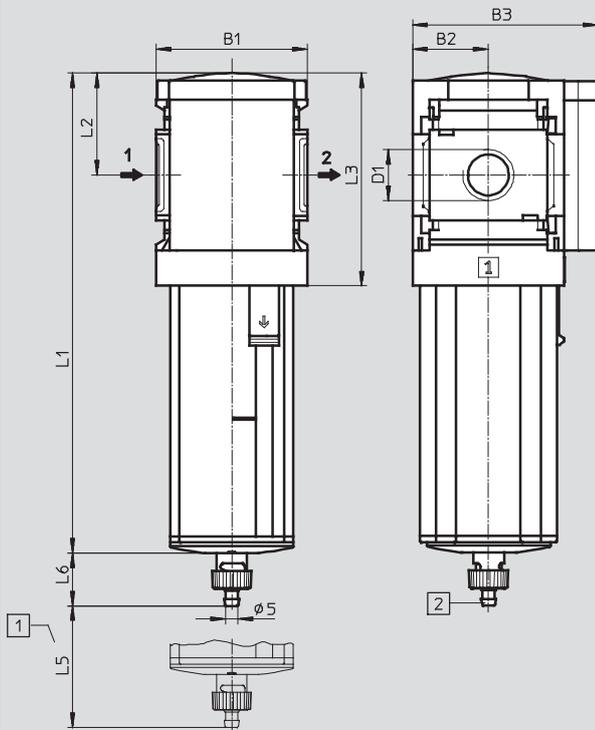
Hoja de datos

FESTO

## Dimensiones: estándar

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

Purga automática del condensado V



- 1 Medidas de instalación
- 2 Boquilla para tubo flexible PCN-4

→ Sentido del flujo

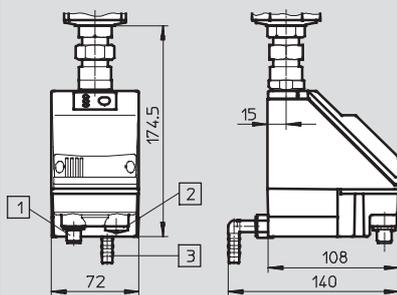
| Tipo               | B1 | B2 | B3 | D1        | L1  | L2 | L3 | L5 | L6 |
|--------------------|----|----|----|-----------|-----|----|----|----|----|
| MS6N-LWS-1/4-...-V | 62 | 31 | 76 | NPT1/4-18 | 198 | 42 | 87 | 68 | 22 |
| MS6N-LWS-3/8-...-V |    |    |    | NPT3/8-18 |     |    |    |    |    |
| MS6N-LWS-1/2-...-V |    |    |    | NPT1/2-14 |     |    |    |    |    |

## Dimensiones: purga de condensado

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

Automático, control eléctrico E1 ... E4

Hojas de datos → [Internet:pwea](http://Internet:pwea)



- 1 Variante E1:  
Evacuación de condensado PWEA-AP con conector M12x1 de 5 contactos para NEBU-M12...-LE5
- 2 Variante E2/E3/E4:  
Evacuación de condensado PWEA-AC con racor de cables Pg9

- 3 Conexión para tubo flexible PUN-H-12x2, girable en 360°

## Referencias

| Tamaño                         | Purga de condensado | Conexión  | Nº art. | Tipo             |
|--------------------------------|---------------------|-----------|---------|------------------|
| Integrado en la funda metálica |                     |           |         |                  |
| MS6                            | Automática          | NPT1/4-18 | 564871  | MS6N-LWS-1/4-U-V |
|                                |                     | NPT3/8-18 | 564872  | MS6N-LWS-3/8-U-V |
|                                |                     | NPT1/2-14 | 564873  | MS6N-LWS-1/2-U-V |

## Separadores de agua MS6N-LWS, serie MS, NPT

Referencias: conjunto modular

| M Indicaciones mínimas   |       |        |       |         |                                   |                                    |                     | O Opcional       |                               |
|--------------------------|-------|--------|-------|---------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|
| Nº de artículo           | Serie | Tamaño | Rosca | Función | Tamaño de conexión                | Protección del depósito del filtro | Purga de condensado | Tipo de fijación | Sentido alternativo del flujo |
| 564898                   | MS    | 6      | N     | LWS     | 1/4, 3/8, 1/2, AQN, AQP, AQR, AQS | U                                  | V, E1, E2, E3, E4   | WP, WPM, WB      | Z                             |
| <b>Ejemplo de pedido</b> |       |        |       |         |                                   |                                    |                     |                  |                               |
| 564898                   | MS    | 6      | N     | - LWS   | - AQN                             | - U                                | - V                 | - WP             | - Z                           |

| Tablas para realizar los pedidos |                                    |   |             |        |                |
|----------------------------------|------------------------------------|---|-------------|--------|----------------|
| Patrón                           | [mm]                               | 62  | Condiciones | Código | Entrada código |
| M                                | Nº de artículo                     | 564898  |             |        |                |
|                                  | Serie                              | Estándar  |             | MS     | MS             |
|                                  | Tamaño                             | 6   |             | 6      | 6              |
|                                  | Rosca                              | Rosca NPT   |             | N      | N              |
|                                  | Función                            | Separador de agua   |             | -LWS   | -LWS           |
|                                  | Tamaño de conexión                 | Rosca NPT1/4  |             | -1/4   |                |
|                                  |                                    | Rosca NPT3/8  |             | -3/8   |                |
|                                  |                                    | Rosca NPT1/2  |             | -1/2   |                |
|                                  |                                    | Placa base NPT1/4   |             | -AQN   |                |
|                                  |                                    | Placa base NPT3/8   |             | -AQP   |                |
|                                  |                                    | Placa base NPT1/2   |             | -AQR   |                |
|                                  |                                    | Placa base NPT3/4   |             | -AQS   |                |
|                                  | Protección del depósito del filtro | Depósito metálico   |             | -U     | -U             |
|                                  | Purga de condensado                | Automática (P1 máx. 12 bar)   |             | -V     |                |
|                                  |                                    | Purga eléctrica automática externa de condensado, 24 V DC, M12 (P1 máx. 16 bar) - 2 |             | -E1    |                |
|                                  |                                    | Purga eléctrica automática externa de condensado, 110 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar) |             | -E2    |                |
|                                  |                                    | Purga eléctrica automática externa de condensado, 230 V AC, bornes (P1 máx. 16 bar) |             | -E3    |                |
|                                  |                                    | Purga eléctrica automática externa de condensado, 24 V DC, bornes (P1 máx. 16 bar)  |             | -E4    |                |
| O                                | Tipo de fijación                   | Escuadra de fijación  | 1           | -WP    |                |
|                                  |                                    | Escuadra de fijación  | 1           | -WPM   |                |
|                                  |                                    | Escuadra de fijación  |             | -WB    |                |
|                                  | Sentido alternativo del flujo      | Sentido del flujo de derecha a izquierda  |             | -Z     |                |

1 WP, WPM Sólo con placa base AQN, AQP, AQR o AQS

Continúa: código de pedido

|        |    |   |   |       |   |    |   |   |   |
|--------|----|---|---|-------|---|----|---|---|---|
| 564898 | MS | 6 | N | - LWS | - | -U | - | - | - |
|--------|----|---|---|-------|---|----|---|---|---|