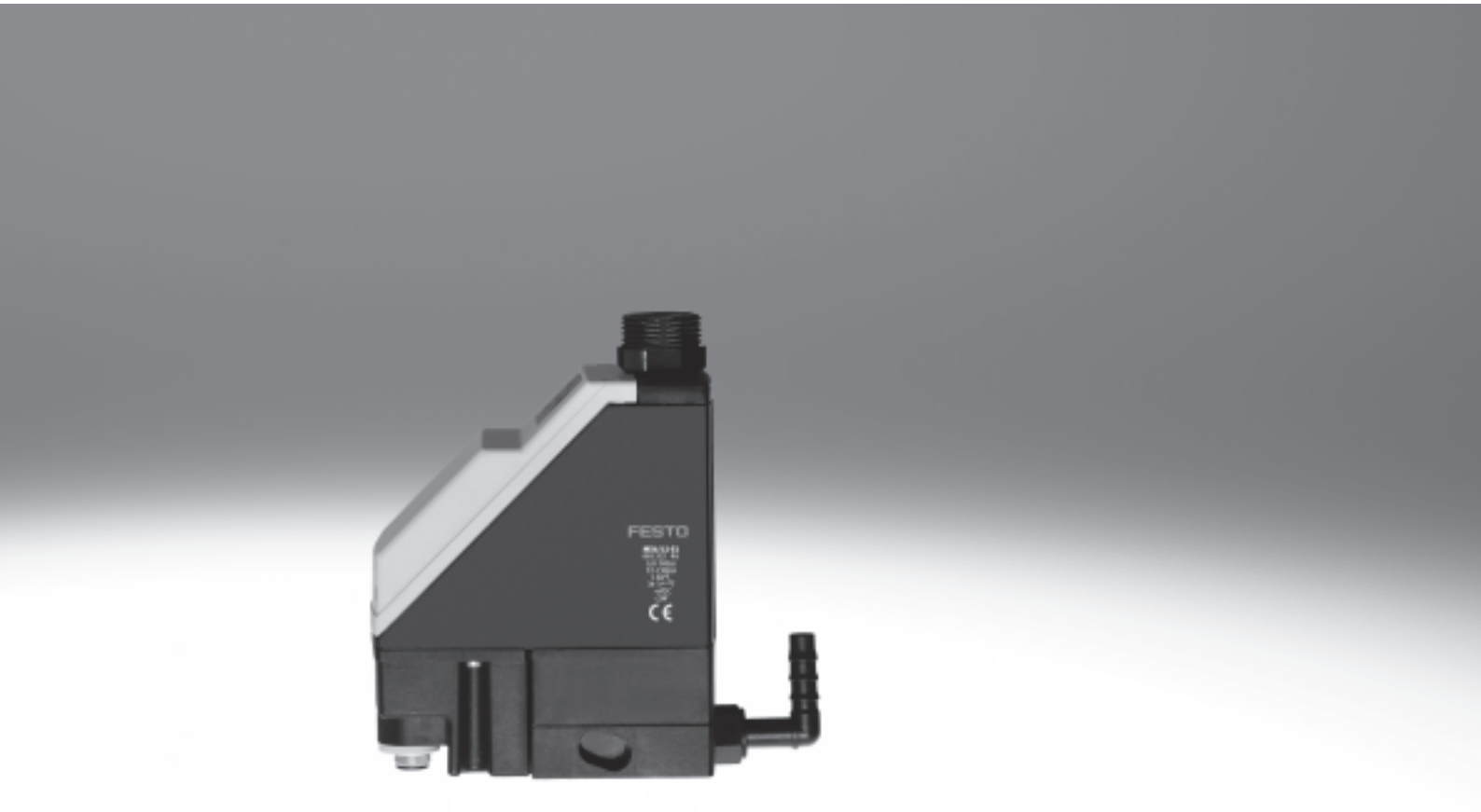
# Purga de condensado WA/PWEA

FESTO



# Purga de condensado WA

Hoja de datos

FESTO

Función

Temperatura
0 ... +60 °C

Presión de entrada
0 ... 16 bar

Importante

Para que cierre la purga automática de condensado tipo WA-2 es necesario disponer de un caudal de 125 l/min. que se consigue con aprox. 1,5 bar.

Para el montaje adosado a unidades de mantenimiento y redes/sistemas de aire comprimido.
El condensado contenido en el aire comprimido se evacua hacia filtros apropiados. El condensado acumulado deberá vaciarse regularmente, ya que de lo contrario puede ser arrastrado a la red y ocasionar daños en los elementos neumáticos incluidos en ella. Las unidades que aquí se muestran disponen de un sistema de purga automática de condensado.

Este sistema contiene un flotador que abre una válvula de asiento una vez que el condensado alcanza un determinado nivel. A continuación, se purga el condensado.
También es posible efectuar la purga del condensado manualmente.

- Purga automática del condensado al alcanzar el nivel máximo
- Purga automática del condensado al desconectar la presión de funcionamiento p < 0,5 bar
- Accionamiento manual posible durante el funcionamiento

| Datos técnicos generales | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | | WA-1-B | WA-2 |
| Conexión neumática | | M9 | M9 |
| Conexión de purga de condensado | | G¼ | PK-4 |
| Construcción | | Válvula de purga de condensado externa, automática, de accionamiento mecánico | |
| Fluido | | Agua | |
| Tipo de fijación | | Montaje en línea | |
| Posición de montaje | | Vertical ± 10° | Vertical ± 5° |
| Presión de entrada | [bar] | 4 ... 16 | 0 ... 14 |
| Funciones de válvulas | | Válvula de 2/2 vías, cerrada en reposo | Válvula de 2/2 vías, abierta en reposo |
| Con accionamiento manual auxiliar | | Mediante pulsador | |

| Condiciones del entorno | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | | WA-1-B | WA-2 |
| Temperatura ambiente | [°C] | 0 ... +60 | 0 ... +50 |
| Temperatura del fluido | [°C] | 0 ... +60 | 0 ... +50 |
| Resistencia a la corrosión | CRC [1)] | 2 | |

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

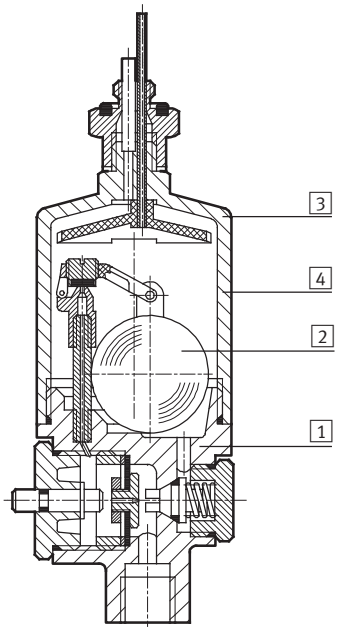
| Pesos [g] | | |
|---|---|---|
| | WA-1-B | WA-2 |
| Purga de condensado | 210 | 92 |

# Purga de condensado WA

Hoja de datos

## Materiales

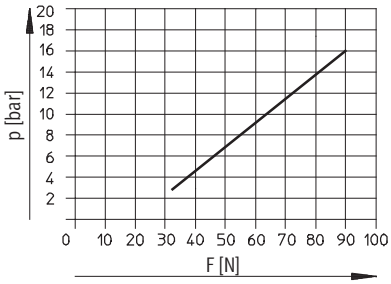
Vista en sección




| Purga de condensado | | WA-1-B | WA-2 |
|---|---|---|---|
| 1 | Cuerpo | Latón | Latón |
| 2 | Flotador | Polipropileno | Poliacetal |
| 3 | Tapa | Poliamida | Aleación de aluminio |
| 4 | Funda | – | Policarbonato |
| – | Juntas | Caucho nitrílico | Caucho nitrílico |

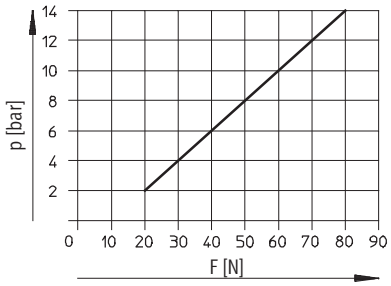
## Fuerza de accionamiento manual F en función de la presión de entrada p

WA-1-B




Presión primaria p1 = 7 bar

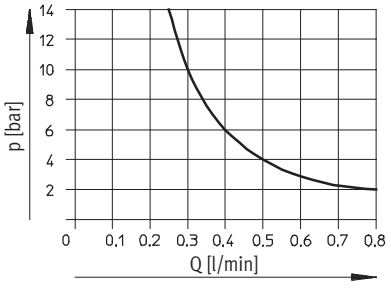
WA-2




Presión primaria p1 = 7 bar

## Caudal máximo posible del condensado Q en función de la presión de entrada p

WA-2




Presión primaria p1 = 7 bar

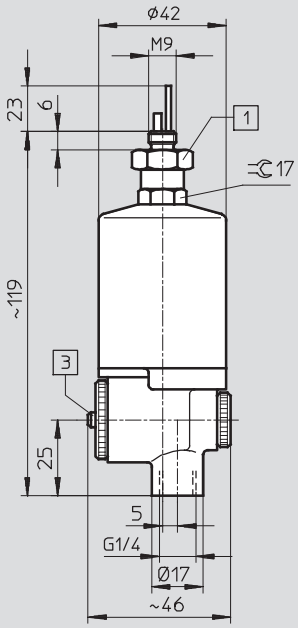
# Purga de condensado WA

Hoja de datos

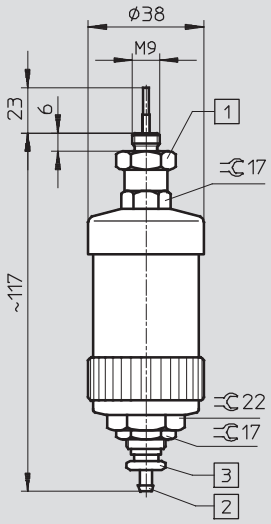
FESTO

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**

WA-1-B




WA-2




1 Adaptador SW17

2 Boquilla enchufable para tubo flexible tipo PCN-4

3 Accionamiento manual auxiliar

**Referencias**

| Tipo | Nº de artículo | Tipo |
|---|---|---|
| WA-1-B | **158497** | **WA-1-B** |
| WA-2 | **152810** | **WA-2** |

# Purga de condensado PWEA

Hoja de datos

Función

Temperatura
+1 ... +60

Presión
0,8 ... 16,0 bar

El condensado llega a la válvula de purga a través del taladro que se encuentra en el fondo del vaso del filtro. Finalmente, se acumula en un recipiente. Mediante un detector capacitivo se controla el nivel del condensado en el recipiente. Una vez que se alcanza el nivel máximo, se abre una válvula de membrana y el condensado sale al exterior a través de un conducto. La válvula de membrana se vuelve a cerrar una vez transcurrido un tiempo programado. El recipiente siempre contiene una cantidad restante de condensado para que no se produzca un escape de aire comprimido a través del conducto de purga.

- Purga automática de condensado con control eléctrico independiente
- Interface para el intercambio de datos con una unidad de control superior
- Funcionamiento fiable mediante detector capacitivo sin contacto
- Utilización en combinación con unidades de mantenimiento o, simplemente, montaje en la red de tuberías
- Utilización con teclado de membrana o conexión eléctrica
- Indicación del estado de funcionamiento y de conmutación mediante LED

| Datos técnicos generales | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | PWEA-AC-6A | PWEA-AC-7A | PWEA-AC-3D |
| Conexión neumática | | G½ | | |
| Conexión de purga de condensado | | PK-8 | | |
| Construcción | | Válvula de purga automática de condensado, de accionamiento externo | | |
| Fluido | | Aire comprimido | | |
| Tipo de fijación | | Montaje en línea | | |
| Posición de montaje | | Vertical ± 5° | | |
| Presión de funcionamiento | [bar] | 0,8 ... 16,0 | | |
| Funciones de válvulas | | Electroválvula de 3/2 vías, cerrada en reposo | | |
| Con accionamiento manual auxiliar | | Mediante pulsador | | |
| | | | | |
| Eléctrico | | | | |
| Tensión nominal de funcionamiento | [V DC] | – | – | 24 |
| | [V AC] | 110 | 230 | – |
| Conexión eléctrica | | Racor de cable Pg9 | | |
| Rendimiento nominal de la purga de condensado | [W] | 2 | | |
| Salida de alarma | | Con contacto | | |
| Clase de protección (IEC 60529) | | IP65 | | |
| Clase de protección | | II | II | III |

| Condiciones del entorno | | |
|---|---|---|
| Temperatura ambiente | [°C] | +1 ... +60 |
| Temperatura del fluido | [°C] | +1 ... +60 |
| Resistencia a la corrosión | CRC [1)] | 2 |

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

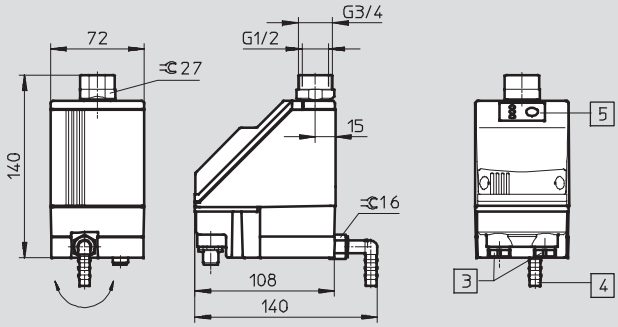
# Purga de condensado PWEA

Hoja de datos

| Materiales | |
|---|---|
| Cuerpo | Material sintético |
| Depósito de condensado | Aleación de aluminio |
| Juntas | Caucho nitrílico, caucho fluorado |
| Materiales | Sin cobre ni PTFE ni silicona |

| Pesos [g] | |
|---|---|
| PWEA | 700 |

**Dimensiones** Datos CAD disponibles en ➔ **www.festo.com**




3 Racor de cable Pg9
4 Conexión para tubo flexible PUN-H-12x2-..., girable en 360°
5 Teclado de membrana con indicación mediante LED

| Referencias | | |
|---|---|---|
| N° art. | Tipo | |
| **538679** | **PWEA-AC-6A** | |
| **538680** | **PWEA-AC-7A** | |
| **538681** | **PWEA-AC-3D** | |