

Purga de condensado WA/PWEA



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	G $\frac{1}{4}$	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 $\pm 10^\circ$	Vertical $\pm 5^\circ$
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 sustancias 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

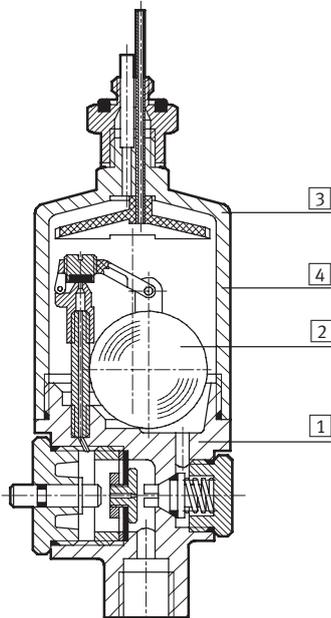
Purga de condensado WA

Hoja de datos

FESTO

Materiales

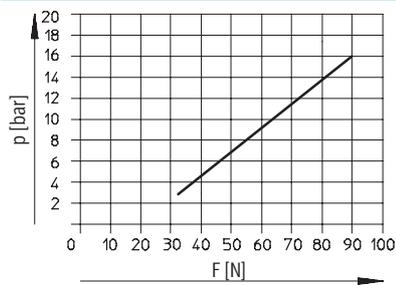
Vista en sección



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

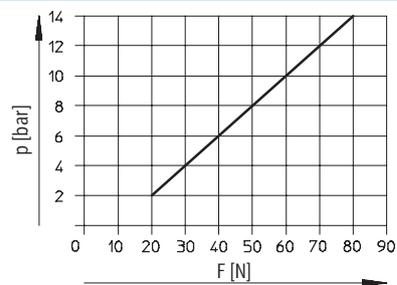
Fuerza de accionamiento manual F en función de la presión de entrada p

WA-1-B



Presión primaria p1 = 7 bar

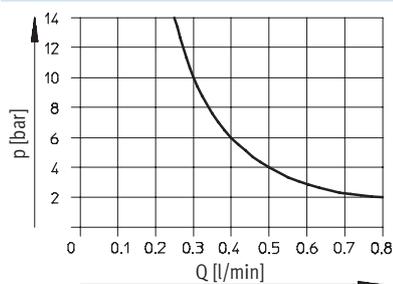
WA-2



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

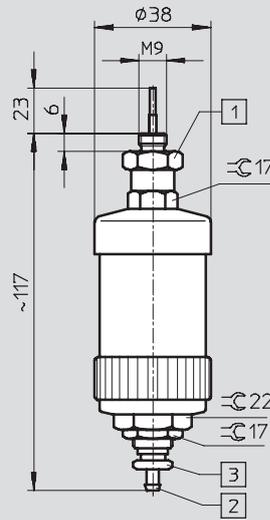
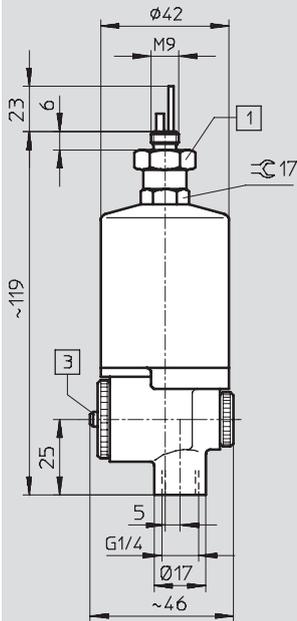
FESTO

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	158 497	WA-1-B
WA-2	152 810	WA-2

Purga de condensado PWEA

Hoja de datos

FESTO

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-AP-3D	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D	
Conexión neumática	G $\frac{1}{2}$				
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 $\pm 5^\circ$				
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	-	-	24
	[V AC]	-	110	230	-
Conexión eléctrica	Conector M12x1, 5 contactos	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	III	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 sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

Purga de condensado PWEA

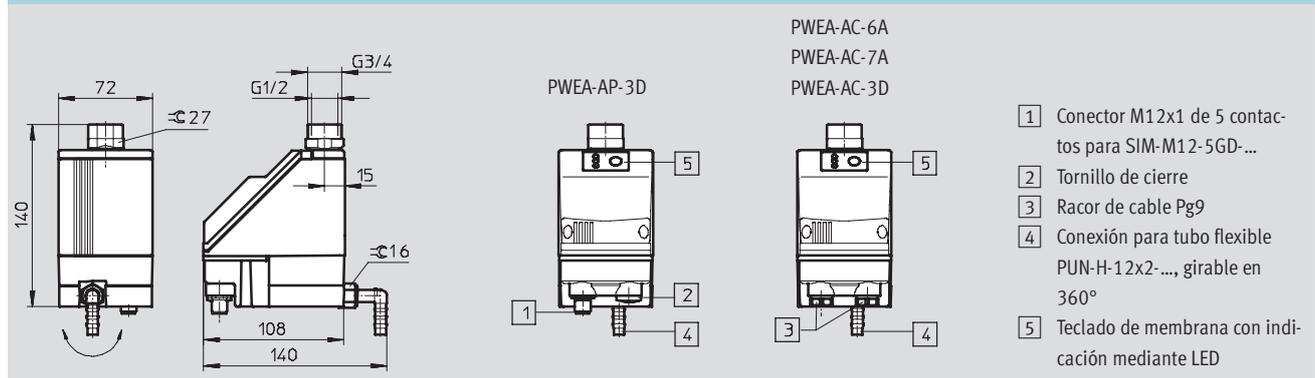
Hoja de datos

FESTO

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



Referencias	
Nº art.	Tipo
538 678	PWEA-AP-3D
538 679	PWEA-AC-6A
538 680	PWEA-AC-7A
538 681	PWEA-AC-3D