

Purga de condensado WA

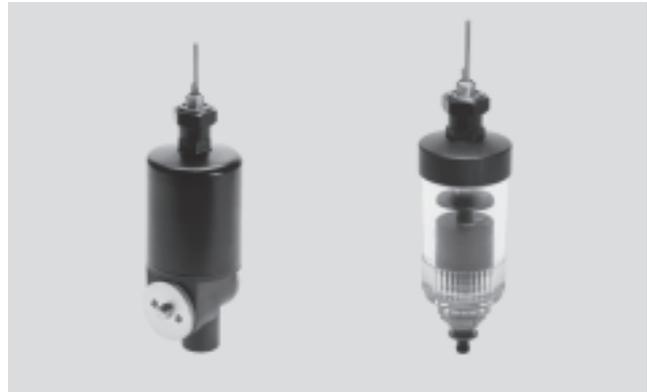
Hoja de datos

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 $\frac{3}{4}$	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.

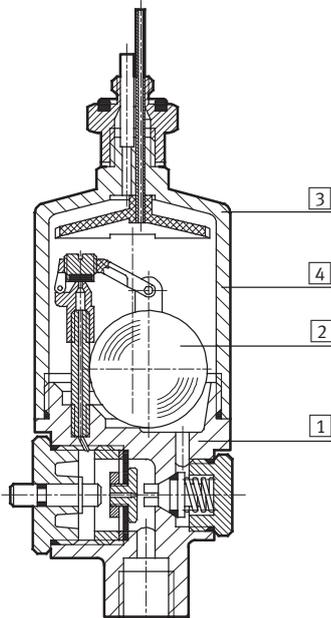
Pesos [g]		
	WA-1-B	WA-2
Purga de condensado	210	92

Purga de condensado WA

Hoja de datos

Materiales

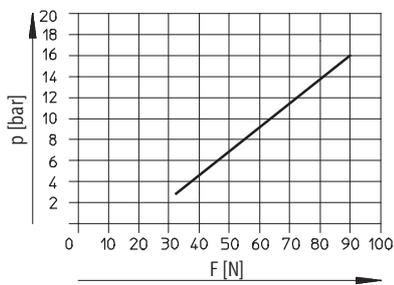
Vista en sección



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

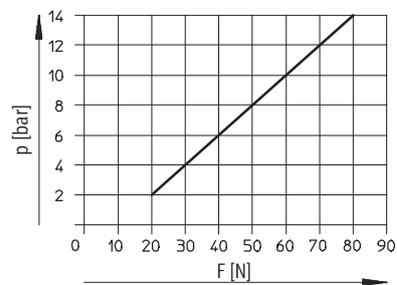
Fuerza de accionamiento manual F en función de la presión de entrada p

WA-1-B



Presión primaria p1 = 7 bar

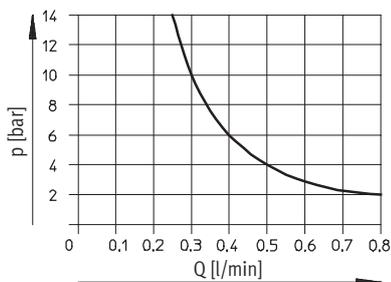
WA-2



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

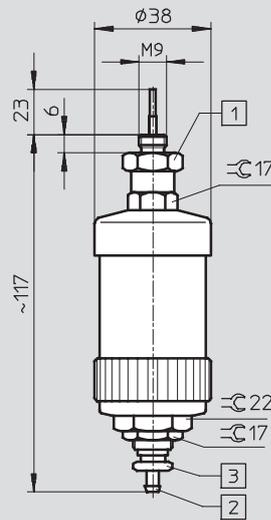
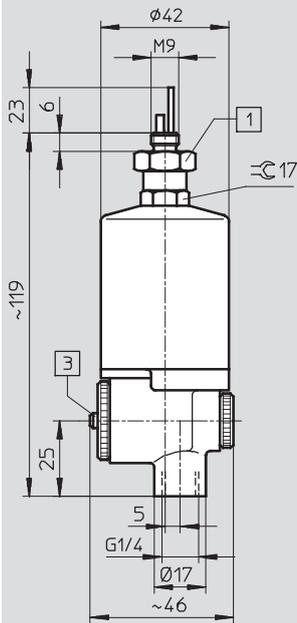
FESTO

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

FESTO

Función



- - Temperatura
+1 ... +60 °C
- - Presión
0,8 ... 16,0 bar
- - www.festo.com



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 sensor 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			
Tipo	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		
Magnitud medida	Nivel de llenado		
Tipo de fijación	Montaje en línea		
Posición de montaje	Vertical \pm 5°		
Función de válvula	Electroválvula de 3/2 vías, cerrada en reposo		
Accionamiento manual auxiliar	Mediante pulsador		

Datos eléctricos			
Tipo	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Conexión eléctrica	Rosca de fijación PG9		
Tensión nominal de funcionamiento	[V AC] 110	230	-
	[V DC] -	-	24
Frecuencia de la red	[Hz] 50/60		
Rendimiento nominal de la purga de condensado	[VA] 2	2	-
	[W] -	-	2
Elementos de mando	Teclado de membrana con tecla de test		
Indicación de disposición de funcionamiento / Indicación del estado de conmutación	LED		
Salida de alarma	Con contacto		
Clase de protección (IEC 60529)	IP65		
Clase de protección	II	II	III

Purga de condensado PWEA

Hoja de datos

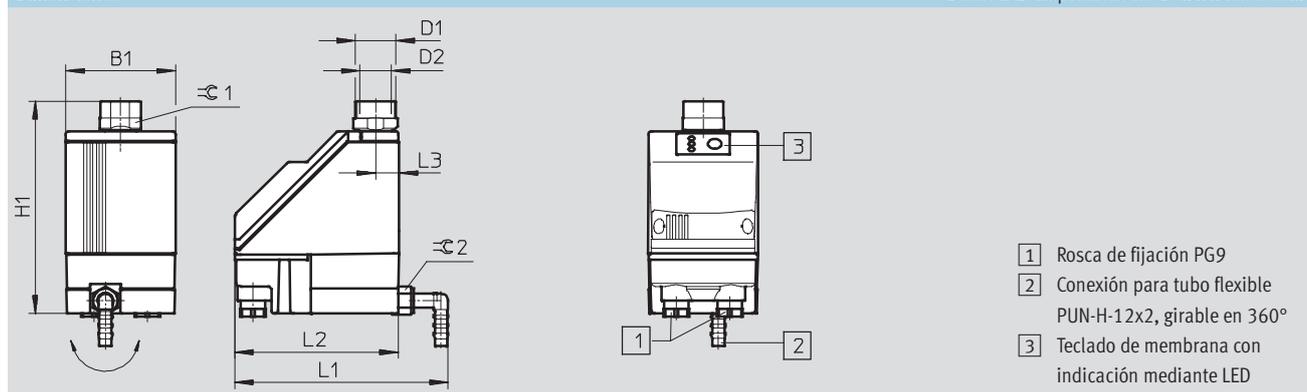
FESTO

Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Presión de funcionamiento [bar]	0,8 ... 16,0
Fluido	Aire comprimido
Temperatura ambiente [°C]	+1 ... +60
Temperatura del fluido [°C]	+1 ... +60
Temperatura de almacenamiento [°C]	+10 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	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.

Materiales	
Cuerpo	Material sintético
Depósito de condensado	Aleación de aluminio
Juntas	Caucho nitrílico, caucho fluorado
Características del material	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

Dimensiones Datos CAD disponibles en → www.festo.com



B1	D1	D2	H1	L1	L2	L3	≙ 1	≙ 2
72	G3/4	G1/2	140	140	108	15	27	16

	Conexión eléctrica	Tensión nominal de funcionamiento		Peso [g]	N° art.	Tipo
		[V AC]	[V DC]			
	Rosca de fijación PG9	110	–	700	538679	PWEA-AC-6A
		230	–	700	538680	PWEA-AC-7A
		–	24	700	538681	PWEA-AC-3D