

# Purga de condensado WA/PWEA



# Purga de condensado WA

Hoja de datos

FESTO

Función



-  - Temperatura  
0 ... +60 °C
-  - Presión de funcionamiento  
1,5 ... 16 bar



-  - Importante  
Para que cierre la purga automática de condensado 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	
Magnitud medida	Nivel de llenado	
Tipo de fijación	Montaje en línea	
Posición de montaje	Vertical $\pm 10^\circ$	Vertical $\pm 5^\circ$
Funciones de válvulas	Válvula de 2/2 vías, cerrada monoestable	Válvula de 2/2 vías, abierta monoestable
Con accionamiento manual auxiliar	Mediante pulsador	

Condiciones de funcionamiento y del entorno		
Tipo	WA-1-B	WA-2
Presión de funcionamiento [bar]	4 ... 16	1,5 ... 14
Fluido de trabajo	Agua	
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +60	0 ... +50
Temperatura del fluido [°C]	0 ... +60	0 ... +50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2	

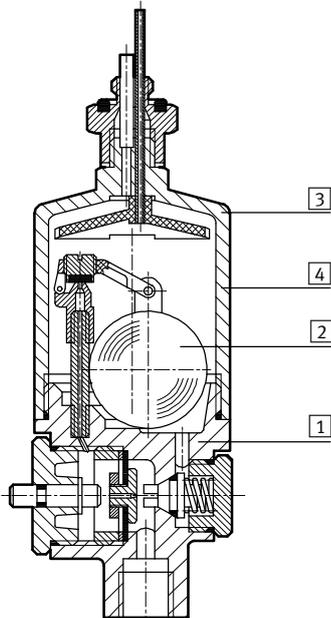
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

# Purga de condensado WA

Hoja de datos

## Materiales

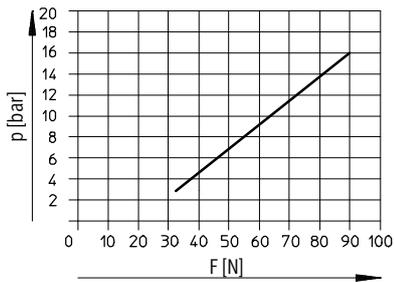
Vista en sección



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
Características del material	-	Contiene sustancias agresivas para la laca

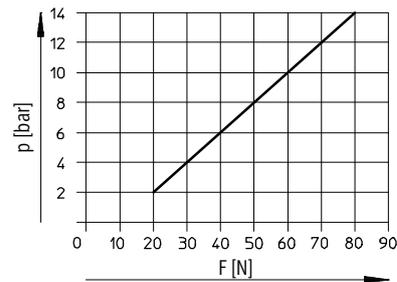
## Fuerza de accionamiento manual F en función de la presión de entrada p

WA-1-B



Presión primaria p1 = 7 bar

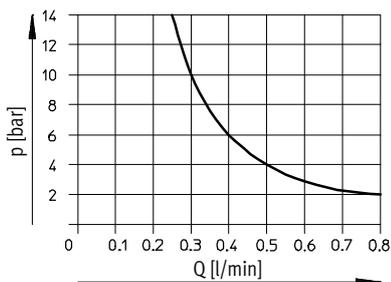
WA-2



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

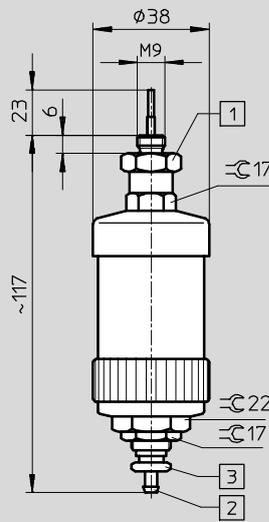
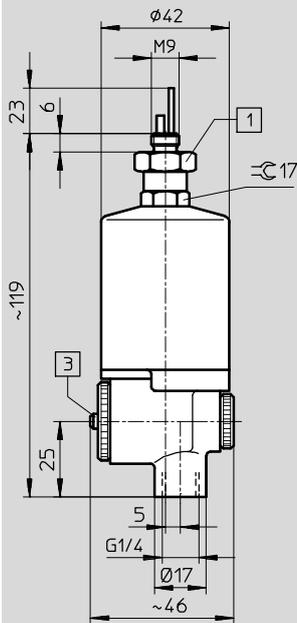
FESTO

## Dimensiones

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

WA-1-B

WA-2



1 Adaptador SW17

2 Boquilla enchufable para tubo flexible PCN-4

3 Accionamiento manual auxiliar

## Referencias

	Conexión neumática	Funciones de válvulas	Peso [g]	Nº art.	Tipo
	M9	Válvula de 2/2 vías, cerrada monoestable	210	158497	WA-1-B
	M9	Válvula de 2/2 vías, abierta monoestable	92	152810	WA-2

# Purga de condensado PWEA

Hoja de datos

Función



- - Temperatura  
+1 ... +60 °C
- - Presión  
0,8 ... 16,0 bar
- - [www.festo.com](http://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 $\pm 5^\circ$		
Función de válvula	Válvula de 3/2 vías, cerrada monoestable		
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] 115	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			
Tipo	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Presión de funcionamiento [bar]	0,8 ... 16,0		
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
Temperatura ambiente [°C]	+1 ... +60		
Temperatura del fluido [°C]	+1 ... +60		
Temperatura de almacenamiento [°C]	+10 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión <sup>1)</sup>	2		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según directiva de máquinas UE EMC		
	Según directiva UE de baja tensión		-
Certificación	C-Tick		
Marcado KC	KC EMC		

- 1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070  
Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.
- 2) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Materiales	
Cuerpo	Material sintético
Depósito de condensado	Aleación de aluminio
Juntas	NBR, FPM, PU
Características del material	Conformidad con RoHS
	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE

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

1 Rosca de fijación PG9  
2 Conexión para tubo flexible PUN-H-12x2, girable en 360°  
3 Teclado de membrana con indicación mediante LED

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

Referencias	Conexión eléctrica	Tensión nominal de funcionamiento		Peso [g]	Nº art.	Tipo
		[V AC]	[V DC]			
	Rosca de fijación PG9	115	-	700	538679	PWEA-AC-6A
		230	-	700	538680	PWEA-AC-7A
		-	24	700	538681	PWEA-AC-3D