

## Purga de condensado WA/PWEA

**FESTO**

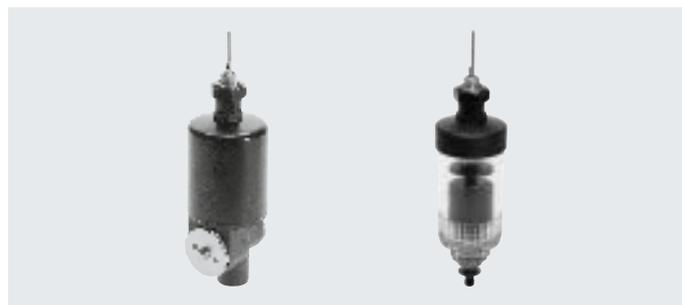


## Hoja de datos

Función



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



 **Nota**

La unidad automática de purga de condensado WA-2 necesita para cerrarse un caudal de 125 l/min, el cual se obtiene con aprox. 1,5 bar.

Para la fijación en aparatos de mantenimiento y redes/sistemas de aire comprimido.

El agua de condensado presente en el aire comprimido se separa mediante filtros adecuados. El condensado acumulado deberá vaciarse regularmente, ya que de lo contrario puede ser arrastrado a la red y ocasionar fallos en los elementos neumáticos incluidos en ella. Nuestras unidades realizan el vaciado necesario del condensado de forma automática.

Contienen un flotador, el cual abre la válvula de asiento cuando el condensado alcanza una determinada altura. Esto hace que el condensado acumulado se libere.

Adicionalmente puede instalarse un accionamiento manual para efectuar la purga del condensado manualmente.

- Vaciado automático tras alcanzar el nivel máximo de llenado
- Vaciado automático al desconectarse la presión de funcionamiento  $p < 0,5$  bar
- Es posible el accionamiento manual durante el funcionamiento

### Especificaciones técnicas generales

Código del producto	WA-1-B	WA-2
Conexión neumática	M9	M9
Conexión de la purga de condensado	G1/4	PK-4
Forma constructiva	Válvula de purga de condensado externa, de accionamiento mecánico y totalmente automática	
Magnitud medida	Nivel de llenado	
Tipo de fijación	Instalación en la tubería	
Posición de montaje	Vertical $\pm 10^\circ$	Vertical $\pm 5^\circ$
Función de válvula	Válvula de 2/2 vías cerrada monoestable	Válvula de 2/2 vías abierta monoestable
Accionamiento manual auxiliar	Sin enclavamiento	

### Condiciones de funcionamiento y del entorno

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

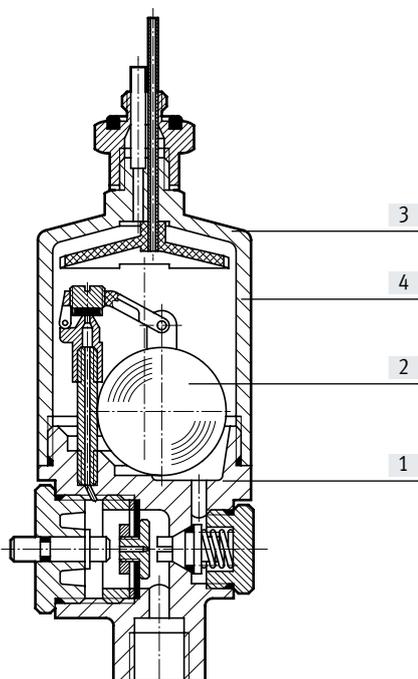
1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

## Hoja de datos

### Materiales

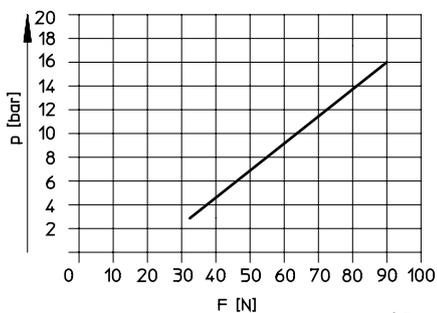
Vista en sección



Purga de condensado	WA-1-B	WA-2
[1] Cuerpo	Latón	Latón
[2] Flotador	Polipropileno	Poliacetal
[3] Caperuza	Poliamida	Aleación de forja de aluminio
[4] Funda	-	Policarbonato
- Juntas	Caucho nitrílico	Caucho nitrílico
Nota sobre los materiales	-	Contiene sustancias que afectan al proceso de pintura

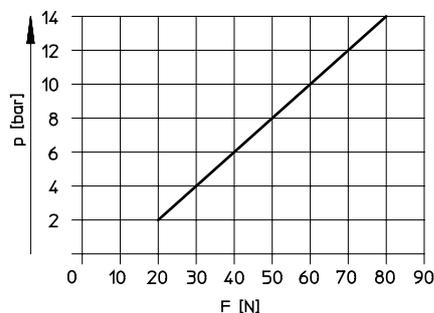
### Fuerza de accionamiento F para el accionamiento manual en función de la presión de entrada p

WA-1-B



Presión primaria p<sub>1</sub> = 7 bar

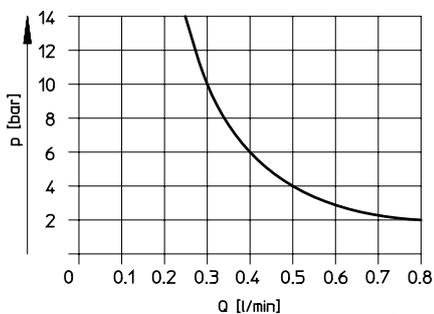
WA-2



Presión primaria p<sub>1</sub> = 7 bar

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

WA-2

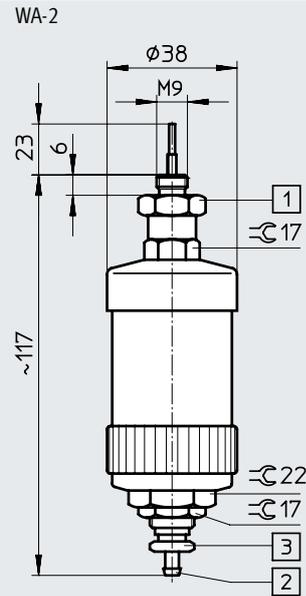
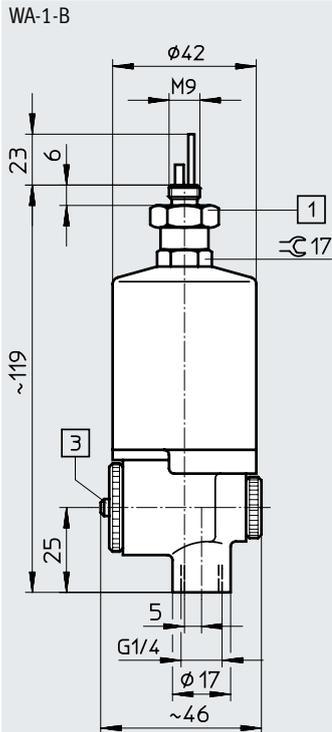


Presión primaria p<sub>1</sub> = 7 bar

Hoja de datos

Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Adaptador SW17

[2] Boquilla estriada para tubo de plástico PCN-4

[3] Accionamiento manual auxiliar

Referencias de pedido

	Conexión neumática	Función de válvula	Peso [g]	N.º art.	Código del producto
	M9	Válvula de 2/2 vías cerrada monoestable	210	<b>158497</b>	<b>WA-1-B</b>
	M9	Válvula de 2/2 vías abierta monoestable	92	<b>152810</b>	<b>WA-2</b>

## Hoja de datos



-  Margen de temperatura  
+1 ... +60 °C
-  Presión de funcionamiento  
0,8 ... 16,0 bar
-  [www.festo.com](http://www.festo.com)



El condensado llega a la válvula de purga a través del orificio de conexión que se encuentra en la base del depósito del filtro y se acumula allí en un recipiente. Mediante un sensor capacitivo se controla el nivel de llenado máximo del recipiente.

Una vez que se alcanza el nivel máximo, se abre una válvula de diafragma y el condensado sale al exterior a través de un conducto. La válvula de diafragma 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.

- Descarga automática de condensado con control eléctrico independiente
- Interfaz para el intercambio de datos con una unidad de control superior
- Seguridad funcional 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 y conexión eléctrica

Especificaciones técnicas generales		PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Código del producto				
Conexión neumática		G1/2		
Conexión de purga de condensado		PK-8		
Forma constructiva		Válvula de purga de condensado externa, automática y de accionamiento eléctrico		
Magnitud medida		Nivel de llenado		
Tipo de fijación		Instalación en la tubería		
Posición de montaje		Vertical ±5°		
Función de la válvula		Electroválvula de 3/2 vías cerrada monoestable		
Accionamiento manual auxiliar		Sin enclavamiento		

Datos eléctricos		PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Código del producto				
Conexión eléctrica		Borne atornillado PG9		
Tensión nominal de funcionamiento	[V AC]	115	230	-
	[V DC]	-	-	24
Frecuencia de red	[Hz]	50/60		-
Rendimiento nominal de la purga de condensado	[VA]	2	2	-
	[W]	-	-	2
Elementos de mando		Teclado sensitivo con tecla de test		
Indicación de disposición de funcionamiento/estado de conmutación		LED		
Salida de alarma		Con contacto		
Grado de protección (IEC 60529)		IP65		
Clase de protección		II	II	III

## Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno		PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Código del producto				
Presión de funcionamiento [bar]		0,8 ... 16		
Fluido de funcionamiento		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
Conformidad PWIS		VDMA24364-B1/B2-L		
Temperatura ambiente [°C]		+1 ... +60		
Temperatura del medio [°C]		+1 ... +60		
Temperatura de almacenamiento [°C]		+10 ... +60		
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>		2		
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>		Según la Directiva sobre CEM de la UE		
		Según la Directiva de baja tensión de la UE		-
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>		Normativa de RU sobre CEM		
		Normativa RoHS de RU		
		Normativa de RU sobre utillaje		
Certificación		C-Tick		
Marcado KC		KC-CEM		

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la norma Festo FN 940070

Exposición moderada a la corrosión. Aplicación en interiores en los que puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

2) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: [www.festo.com/catalogue/UVUG](http://www.festo.com/catalogue/UVUG) → Soporte/Descargas.

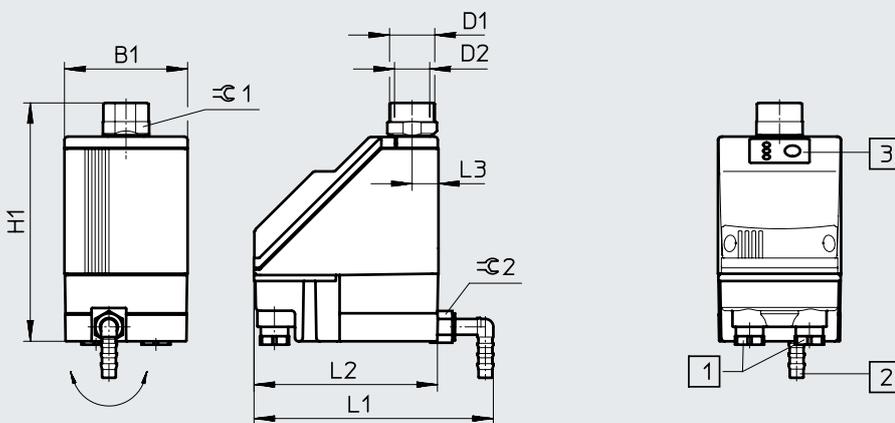
En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

### Materiales

Cuerpo	Plástico
Depósito de condensados	Aleación de forja de aluminio
Juntas	NBR, FPM, PU
Nota sobre los materiales	En conformidad con la Directiva RoHS Sin cobre ni PTFE

### Dimensiones

Descarga de datos CAD en → [www.festo.com](http://www.festo.com)



- [1] Borne atornillado PG9
- [2] Conexión giratoria 360° para tubo de plástico PUN-H-12x2
- [3] Teclado sensitivo con indicación LED

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

### Referencias de pedido

	Conexión eléctrica	Tensión nominal de funcionamiento		Peso [g]	N.º art.	Código del producto
		[V AC]	[V DC]			
	Borne atornillado PG9	115	-	700	538679	PWEA-AC-6A
		230	-	700	538680	PWEA-AC-7A
		-	24	700	538681	PWEA-AC-3D