



Catálogo de productos

**DAV - WP**

# DAV - WP

Válvula de aire para  
aguas residuales

**DAV - WP**  
(Válvula de aire para aguas residuales)



## DAV-WP

### Válvula de aire para aguas residuales

La válvula Dorot modelo DAV-WP ha sido diseñada para el egreso e ingreso eficiente de aire (gases) de las conducciones de aguas residuales presurizadas, donde la presencia de gases confinados puede afectar el normal funcionamiento de las mismas.

La válvula presenta un cuerpo de diseño tronco-cónico, el cual minimiza la posibilidad que solutos en suspensión o restos de grasa o aceites obstruyan el orificio o que ocasionen que el mecanismo se ensucie o trabaje.

Para facilitar su mantenimiento, la válvula DAV-P-KA/SW esta equipada con una válvula lateral de drenaje de 1", la cual posibilita la limpieza periódica de sedimentos, grasas o sólidos diversos.

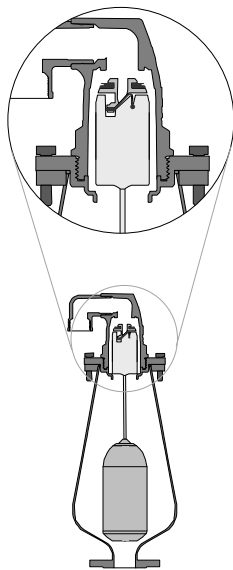


### Operación

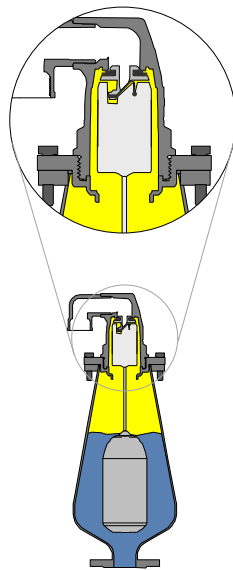
La válvula es apropiada para:

- Liberar el aire a alta velocidad durante el llenado inicial de la tubería.
- Permitir el re-ingreso de grandes cantidades de aire durante las operaciones de vaciado de la tubería, manteniendo así las presiones atmosféricas, evitando el colapso y los daños por cavitación.
- Liberar los gases atrapados en la tubería mientras la conducción está funcionando a las presiones normales de operación.

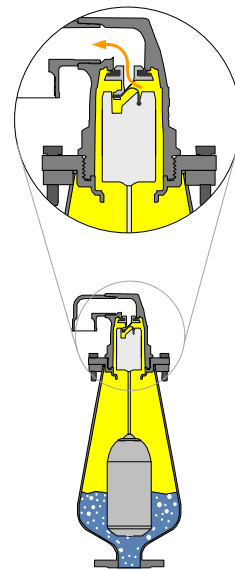
### Principios de operación



**Función cinética (aire / vacío)**  
Tubería vacía (llena de aire)



**Válvula cerrada**  
La tubería esta llena de agua



**Purga automática**  
El aire disuelto es acumulado en la válvula, liberándose cuando el flotante desciende

## Dimensiones & pesos

Válvula	2" / 50 mm rosca		2" / 50 mm brida		3" / 80 mm brida		4" / 100 mm brida		6" / 150 mm brida	
	SI	US	SI	US	SI	US	SI	US	SI	US
<b>H - alto</b>	657 mm	25 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	657 mm	25 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	657 mm	25 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	657 mm	25 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	657 mm	25 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "
<b>W - ancho</b>	245 mm	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	245 mm	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	245 mm	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	245 mm	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	245 mm	9 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "
<b>D - rosca/brida</b>	---	---	165 mm	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	200 mm	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	220 mm	8 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	280 mm	11"
<b>A - área del orificio automático</b>	12.85 mm <sup>2</sup>	0.02 in <sup>2</sup>	12.85 mm <sup>2</sup>	0.02 in <sup>2</sup>	12.85 mm <sup>2</sup>	0.02 in <sup>2</sup>	12.85 mm <sup>2</sup>	0.02 in <sup>2</sup>	12.85 mm <sup>2</sup>	0.02 in <sup>2</sup>
<b>K - área del orificio cinético</b>	855 mm <sup>2</sup>	1.33 in <sup>2</sup>	855 mm <sup>2</sup>	1.33 in <sup>2</sup>	855 mm <sup>2</sup>	1.33 in <sup>2</sup>	855 mm <sup>2</sup>	1.33 in <sup>2</sup>	855 mm <sup>2</sup>	1.33 in <sup>2</sup>
<b>E - diám.de drenaje (BSP/NPT)</b>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
<b>Peso</b>	12.5 kg	27.5 lbs.	12.2 kg	26.9 lbs.	15 kg	33 lbs.	18 kg	39.7 lbs.	22 kg	48.5 lbs.

## Conexiones:

- Brida disponible en normas BS/ISO/ANSI.  
Tamaños: 2" (50mm) – 6" (150mm)
- La válvula de 2" (50mm), también disponible con conexión roscada BSP or NPT.

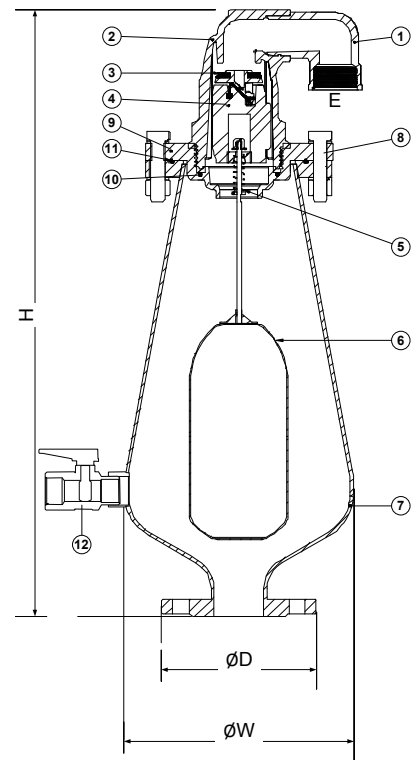
## Rango de presión operativa:

0.2 - 16 bar (3 - 230 psi)

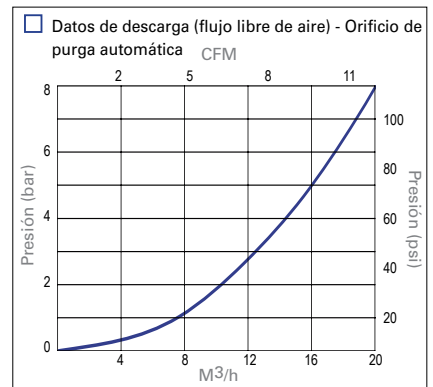
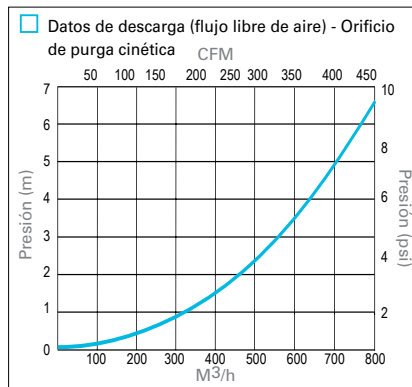
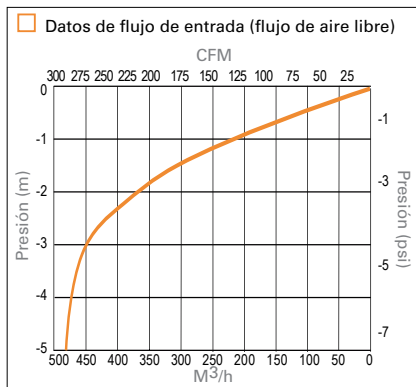
## Componentes:

No.	Componentes	Materiales
1	Codo de la tapa	Polipropileno
2	Tapa	PRFV
3	Sellos	EPDM
4	Flotante superior	PP expandido
5	Resorte	SS302
6	Conjunto del flot. ppal.	SS316
7	Cuerpo	ST-37
8	Tornillo	SS316
9	Adaptador bridado	PA
10	O Ring	NBR
11	O Ring	NBR
12	Válvula de drenaje	Latón

\* Tres capas de cobertura epoxica con protección UV



## Desempeño aerodinámico:



## Guía de pedido:

Datos	Código de pedido					Datos		
	DAV-WP	□□□	□	□□	□□			
<b>Materiales</b>	↑		↑	↑	↑	<b>Conexiones</b>		
Estándar (Cuerpo de fundición de acero ST-37)	→	-				BS	BSP	Rosca*
Cuerpo SST	→	SST				NP	NPT	
<b>Tamaño</b>						I1	ISO10	Brida
2" / 50 mm	→		2			I6	ISO16	
3" / 80 mm	→		3			A1	ANSI 125/150	
4" / 100 mm	→		4			BD	BSTD/ASTD	
6" / 150 mm	→		6			J1	JIS-10	
<b>Función</b>						UN	No perforada	Otras
Combinación	→			KA		XX	Especificar	

\* La conexión en rosca es disponible solamente para válvulas 2" / 50mm

## Por ejemplo:

### DAV-WP-SST-3-KA-I1

Este código representa una válvula de aire combinada, para líquidos residuales, 80 mm / 3", cuerpo de acero inoxidable y conexión bridada norma ISO PN10.

Cientos de empresas en los sectores de agricultura e ingeniería industrial y civil eligen las tecnologías innovadoras y eficientes desarrolladas por Dorot.

Desde su creación en 1946, Dorot lidera el mercado de válvulas hidráulicas de control debido a la innovación continua, la excelencia, un firme compromiso con sus clientes, consultoría y soporte a través de todas las etapas de proyectos, superación de los desafíos en I&D, diseño, implementación y mantenimiento.



www.dorot.com