



Abastecimiento  
de agua

## Serie de válvulas de aire combinadas de diámetro reducido

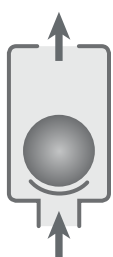
### Descripción

DOROT DAV-MS-KA es una serie de válvulas de aire combinadas de diámetro reducido. La válvula, instalada en sistemas de transmisión de líquidos, está diseñada para mejorar el funcionamiento hidráulico al proteger la tubería, aumentar la eficiencia de la misma y reducir los requisitos de energía.

### Instalación

- Estaciones de bombeo: aguas abajo de la bomba y de la válvula de retención
- Aguas arriba y aguas abajo de las llaves de cierre
- Aguas abajo de las bombas de pozos profundos
- En largos segmentos de tuberías en declive constante
- En puntos elevados a lo largo de la línea y en relación con la pendiente hidráulica
- Al final de las líneas
- Antes de los contadores (medidores)
- En filtros
- Redes municipales e industriales de abastecimiento de agua

### Operación



Descarga de aire




Admisión de aire



Purga de aire  
automática

## Características y ventajas

Diseño de producto sencillo	Instalación y mantenimiento sencillos, reduce el tiempo de inactividad
Diseño aerodinámico	Alta capacidad de descarga de aire, sin cierre prematuro
	Reduce el impacto del golpe de ariete
	Ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Diseño exclusivo de asiento/sello de orificio	Funcionamiento prolongado sin mantenimiento
Salida con malla de protección	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción	Resistentes a la corrosión y duraderas
Sello rodante de válvula de purga de aire automática	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Orificio de la válvula de purga de aire automática	Descarga de aire de alto flujo, reduce la obstrucción por partículas e impurezas
 Certificado y listado NSF/ANSI/CAN 61 Certificado y listado Norma NSF/ANSI 372	Para componentes de sistemas de agua potable
	Se ajusta a los requisitos de contenido de plomo para plomería "sin plomo"

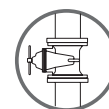
## Especificaciones técnicas

Tamaños	3" - 12"
Rango de presión de trabajo	0.1 - 40 bar (PN40)
Presión de prueba	1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula
Temperatura	Máxima temperatura de trabajo: 60°C Máxima temperatura momentánea: 90°C
Revestimiento de la válvula	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2

Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



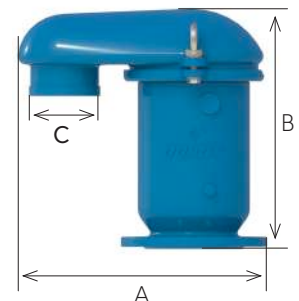
## Opciones de selección de la válvula

Modelos	DOROT DAV-MS-KA
Conexión a la válvula	Conexiones de brida de conformidad con diversas normas
Materiales estándar	Cuerpo y tapa de acero fundido
Presión nominal	PN16 PN25 PN40



## Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm <sup>2</sup> )	
	A máx.	B			C	A / V
FL 3" (80 mm)	235	277	2" Vic.	12	1960	0.78
FL 4" (100 mm)	326	356	3" Vic.	22	5000	1.77
FL 6" (150 mm)	395	395	4" Vic.	36	7855	3.14
FL 8" (200 mm)	621	452	2 x 4" Vic.	59	17670	7.06
FL 10" (250 mm)	503	558	-	100	31415	9.62
FL12" (300 mm)	707.5	775	-	210	49090	19.63

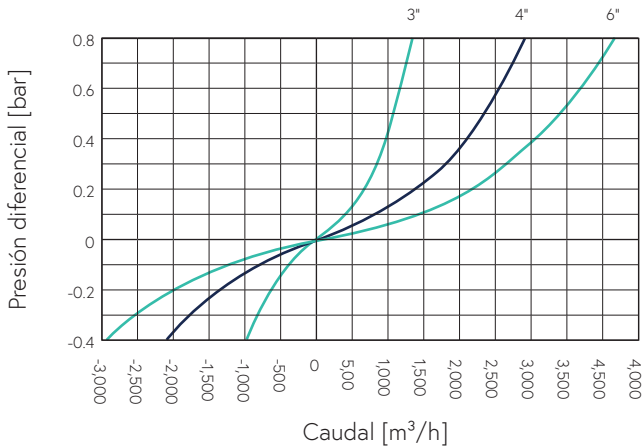


FL - Brida    THR - Rosca

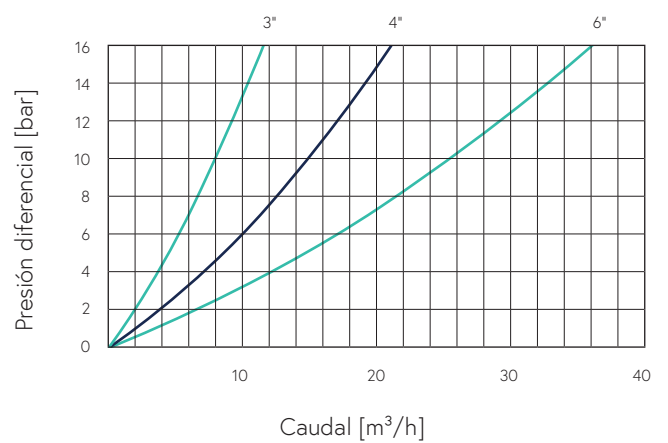
NOTA: La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección de la tapa. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

## Diagramas de flujo

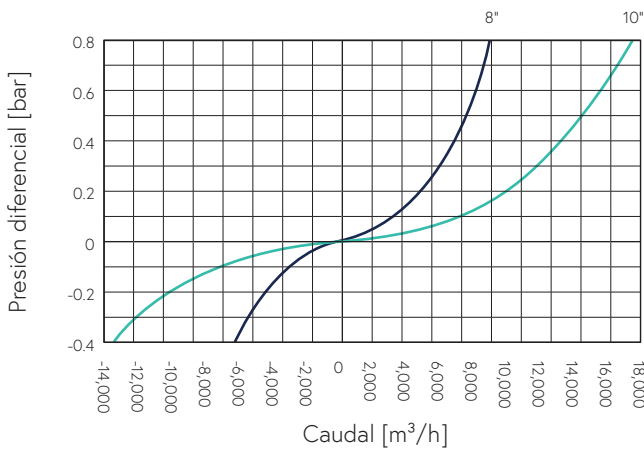
Caudal de aire y vacío



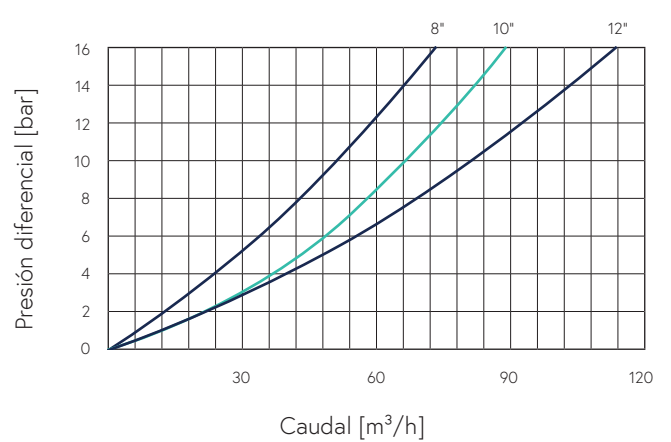
Caudal de purga de aire automática PN16



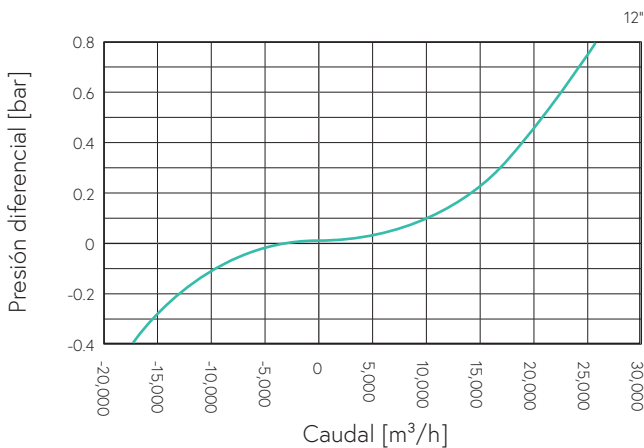
Caudal de aire y vacío



Caudal de purga de aire automática PN16



Caudal de aire y vacío



## Lista de piezas y especificaciones | 3"-6"

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Tuerca de elevación	Acero inox. 304
1b	Tapa	Hierro dúctil
1c	Sello de cubierta	NBR, EPDM
2	Conjunto de placa	
2a	Placa	Hierro dúctil
2b	Inserto guía	Acetal (POM)
2c	Tornillos y arandelas	Acero inoxidable 316
2d	Sello de placa	NBR, EPDM
3	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
3a	Eje guía superior	Acero Inoxidable 316
3b	Flotador	Polietileno
3c	Sello de boquilla	NBR, EPDM
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Pernos y arandelas	Acero inoxidable 316
4b	Eje guía inferior	Acero Inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil



## Lista de piezas y especificaciones | 8"

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Tuerca de elevación	Acero inox. 304
1b	Tapa	Hierro dúctil
1c	Sello de cubierta	NBR, EPDM
2	Conjunto de placa	
2a	Placa	Hierro dúctil
2b	Inserto guía	Acetal (POM)
2c	Tornillos y arandelas	Acero inoxidable 316
2d	Sello de placa	NBR, EPDM
3	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
3a	Eje guía superior	Acero Inoxidable 316
3b	Flotador	Polietileno
3c	Sello de boquilla	NBR, EPDM
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Pernos y arandelas	Acero inox. 316
4b	Eje guía inferior	Acero Inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil
4d	Tapón	Acero Inoxidable 316



## Lista de piezas y especificaciones Modelos con cubierta de malla 10"-12"

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Tuerca de elevación	Acero inox. 304
1b	Tapa	Hierro dúctil
1c	Malla	Acero inox. 304
2	Conjunto de placa	
2a	Placa	Hierro Dúctil
2b	Inserto guía	Acetal (POM)
2c	Tornillos y arandelas	Acero inoxidable 316
2d	Sello de placa	NBR, EPDM
3	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
3a	Eje guía superior	Acero Inoxidable 316
3b	Flotador	Polietileno
3c	Sello de boquilla	NBR, EPDM
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Pernos y arandelas	Acero Inoxidable 316
4b	Eje guía inferior	Acero Inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil
4d	Tapón	Acero Inoxidable 316

