

## DOROT DAV-P-KA

 **Aquestia**  
Directing the Flow



Riego

### Diámetro reducido, válvula de aire combinada

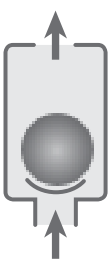
#### Descripción

La serie DAV-P-KA de DOROT es una válvula de aire combinada de paso reducido. Esta válvula de aire, instalada en sistemas de transmisión de líquidos, diseñada para mejorar el funcionamiento hidráulico al proteger la tubería, aumentar la eficiencia de la tubería 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

#### Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire  
automática

**ECSA INGENIERIA HIDRAULICA** 

AV. Revolución Mexicana #46, Fracc. San Miguel del Cortijo, Guadalupe, Zacatecas. C.P. 98615;  
Tel. 492 899 3893 ó 492 927 6050. Correo: [ventas2@ecsaingenieria.mx](mailto:ventas2@ecsaingenieria.mx) ó [ingenieria@ecsaingenieria.com.mx](mailto:ingenieria@ecsaingenieria.com.mx)

[www.ecsaingenieria.mx](http://www.ecsaingenieria.mx)

## Características y ventajas

Operación confiable	Reduce el impacto del golpe de ariete, ahorra energía y aumenta la eficiencia del sistema
Diseño dinámico	Descarga de aire de alta capacidad
	Instalación y mantenimiento sencillos
Diseño exclusivo de asiento/sello de orificio	Funcionamiento prolongado sin mantenimiento
Salida de descarga accesible	Para conectar un tubo de ventilación
Todas las piezas son de materiales compuestos y goma (caucho) reforzados, resistentes a los rayos UV	Resistentes a la corrosión y duraderas
Sello rodante	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales

## Especificaciones técnicas

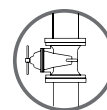
Tamaños	½" – 2"
Rango de presión de trabajo	0.1 - 16 bar (PN16)
Presión de prueba	1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula
Temperatura	Temperatura máxima de trabajo: 60°C Temperatura máxima intermitente 90° C
Al realizar el pedido, especifique: modelo, tamaño, presión de trabajo, estándar de rosca/brida y tipo de líquido	

## Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas
Materiales estándar	Nylon reforzado / polipropileno
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión Accesorio unidireccional de entrada, permite sólo la admisión de aire e impide la salida Accesorio Non-slam de descarga y regulación, permite la admisión de aire y regula la salida (solo 2")
Presión nominal	PN16

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.

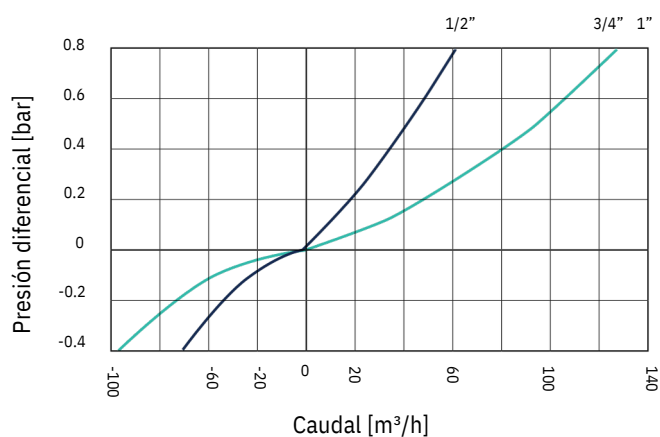
Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



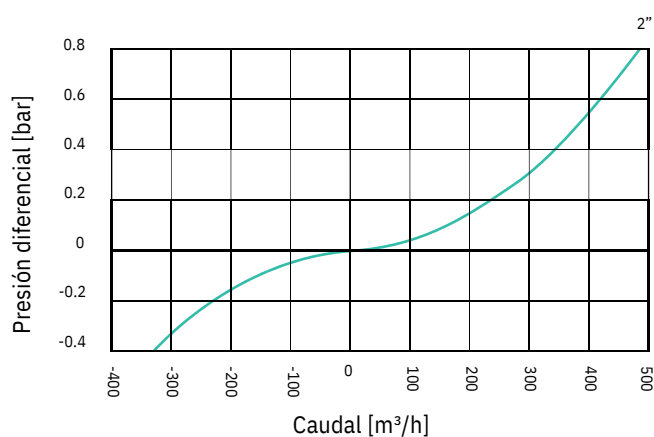
## Diagramas de flujo

### DOROT DAV-P-KA

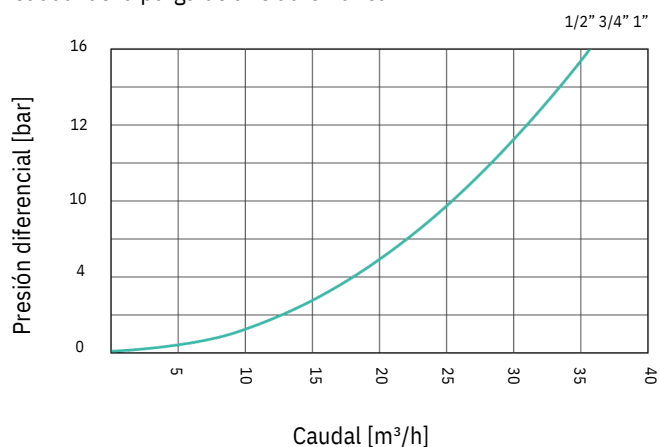
Caudal de aire y vacío



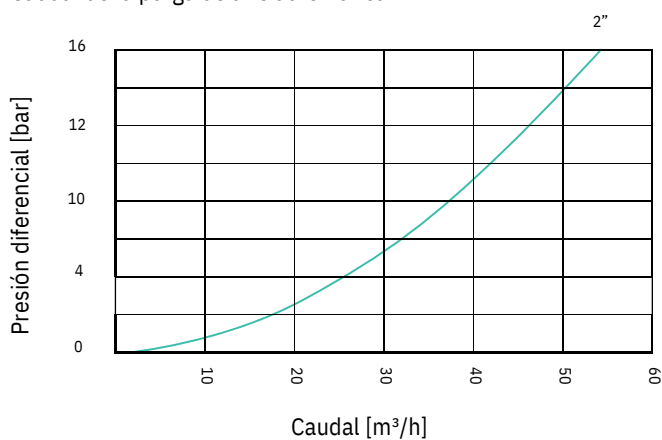
Caudal de aire y vacío



Caudal de la purga de aire automática

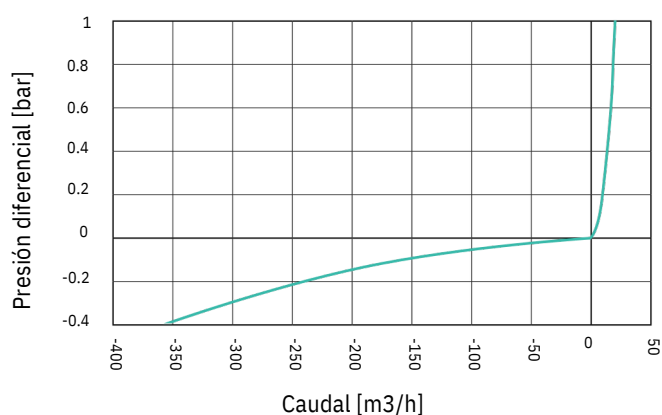


Caudal de la purga de aire automática

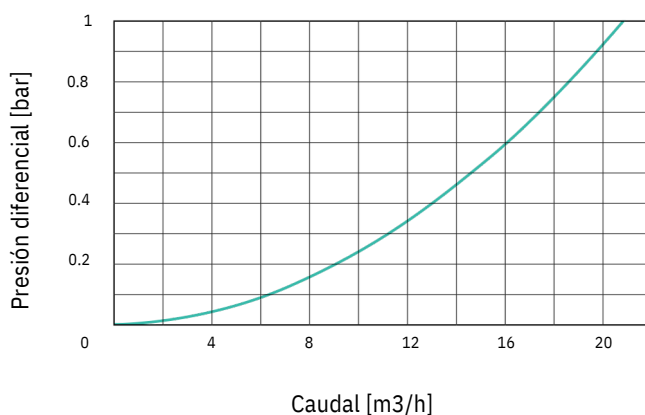


### DOROT DAV-P-KA-SA (Sin golpe de ariete)

Caudal de aire y vacío

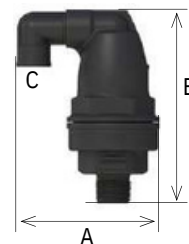


Caudal de descarga de aire



## Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm <sup>2</sup> )	
	A máx.	B			A / V	Autom.
1/2" (15 mm), 3/4" (20 mm) THR 1" (25 mm)	134	183	3/4" BSP hembra	0.5	314	12.85
THR 2" (50 mm)	187	249	1½" BSP hembra	1.0	908	12.85
FL 2" (50 mm)	215	262	1½" BSP hembra	1.5	908	12.85



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.

FL - Brida THR - Rosca

## Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Válvula de retención unidireccional o NS (opcional)	Polipropileno
1c	Tapa	Nailon reforzado / polipropileno
2	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
2a	Selladura del orificio	EPDM
2b	Deslizador	Nylon reforzado
2c	Flotador	Polipropileno espumado
2d	Sello rodante	EPDM
2e	Junta tórica	EPDM
3	Base	Nylon reforzado, latón, polipropileno
4	Conjunto de brida (opcional)	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Brida	Nylon reforzado



Aquestia Ltd. se reserva el derecho de modificar el producto sin aviso previo. Para obtener información actualizada acerca de las especificaciones de las piezas, contáctenos en [info@aquestia.com](mailto:info@aquestia.com). Aquestia Ltd. no asume ninguna responsabilidad por errores en la información. Reservados todos los derechos.

**ECSA INGENIERIA HIDRAULICA** 

AV. Revolución Mexicana #46, Fracc. San Miguel del Cortijo, Guadalupe, Zacatecas. C.P. 98615;  
 Tel. 492 899 3893 ó 492 927 6050. Correo: [ventas2@ecsaingenieria.mx](mailto:ventas2@ecsaingenieria.mx) ó [ingenieria@ecsaingenieria.com.mx](mailto:ingenieria@ecsaingenieria.com.mx)

[www.ecsaingenieria.mx](http://www.ecsaingenieria.mx)