

A.R.I. D-025L



Aquestia
Directing the Flow



Aguas
residuales

Válvula ventosa trifuncional para aguas residuales

Descripción

D-025 es una válvula ventosa trifuncional compacta con paso reducido que se instala en sistemas de conducción de aguas residuales para aumentar la eficiencia de la tubería y reducir la demanda de energía mejorando la operación hidráulica del sistema. Un espacio de aire continuo en el cuerpo de la válvula crea una separación entre las aguas residuales y el mecanismo de cierre hermético.

Instalación

- Aguas residuales y plantas de tratamiento de agua
- Tuberías de conducción de aguas residuales y efluentes

Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire
automática



Accesorio
unidireccional de
salida



Accesorio
unidireccional de
entrada



Prevención del
golpe de ariete
(Non Slam)

Características y ventajas

Cuerpo de forma cónica y diseño exclusivo	máximo espacio de aire / cuerpo de mínima longitud
El espacio de aire continuo integral	separa al líquido del mecanismo de cierre hermético
La conexión del conjunto del flotador y el mecanismo de cierre hermético	permite el libre movimiento, las turbulencias no afectan al mecanismo de cierre hermético
Parte inferior del cuerpo en forma de embudo	los residuos retornan a la tubería del sistema
Goma desplegable de cierre hermético	selladura libre de fugas para una amplia gama de diferencias de presión
El cuerpo y las piezas internas - de materiales compuestos y goma reforzados muy resistentes a la radiación UV	resistentes a la corrosión y duraderos
Salida de rosca con malla	de protección contra insectos para conectar tubos de ventilación
Diseño dinámico	alta capacidad de descarga de aire, sin cierre prematuro
Llave	descarga la presión y drena la válvula antes de las operaciones de mantenimiento

Especificaciones técnicas

Tamaños	2" - 4"
Rango de presiones de cierre	0.05 - 16 bar (PN 16) 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

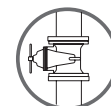
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

- Conexiones: rosca BSP/NPT, brida
- Conexiones de brida de conformidad con cualquier normativa que se requiera
- Estándar: cuerpo de nylon reforzado, opcional: acero inoxidable
- Accesorios opcionales: Accesorio unidireccional de salida solamente, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión; Interruptor de vacío, de entrada solamente, permite sólo la admisión de aire e impide la descarga; Accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) permite la libre admisión de aire y regula la purga
- Configuraciones adicionales: SB Sistema subterráneo de válvula de aire; Sistema de monitoreo de válvulas de aire ARISENSE



La válvula instalada debajo de la ventosa debe estar completamente abierta para prevenir daños o desperfectos en el funcionamiento y asegurar que la válvula de aire funcione según las especificaciones.



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

Tabla de datos del accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) para orificios variables

Tamaño	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Caudal a 0.4 bar (m ³ /h)
2" (50mm)	37.5	12.6	4	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
3" (80mm)					
4" (100mm)					

Medidas y pesos

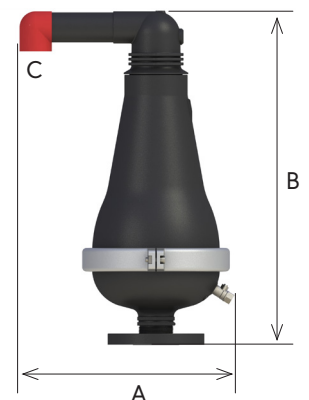
Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)		Área del orificio (mm ²)	
	Máxima A	B		RN	Acero inox.	A / V	Auto.
2" (50mm) THR	365	566	1½" BSP F	16.5	12.6	804	12
2" (50mm) FL	365	571	1½" BSP F	17.5	15.0	804	12
3" (80mm) THR	365	566	1½" BSP F	16.9	12.9	804	12
3" (80mm) FL	365	571	1½" BSP F	18.5	16.3	804	12
4" (100mm) FL	365	582	1½" BSP F	19.5	17.9	804	12

THR - Rosca

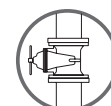
FL - Brida

NOTA

El peso y las dimensiones del producto son aproximados, dadas las diferencias en las normas de las bridas, los materiales y la variedad de accesorios.



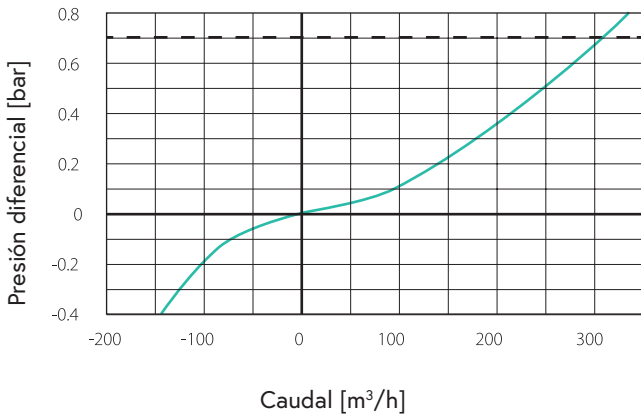
La válvula instalada debajo de la ventosa debe estar completamente abierta para prevenir daños o desperfectos en el funcionamiento y asegurar que la válvula de aire funcione según las especificaciones.



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

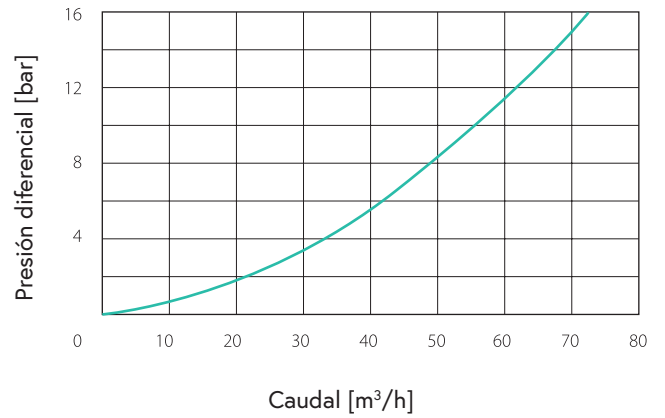
Diagramas de flujo

Purga de aire



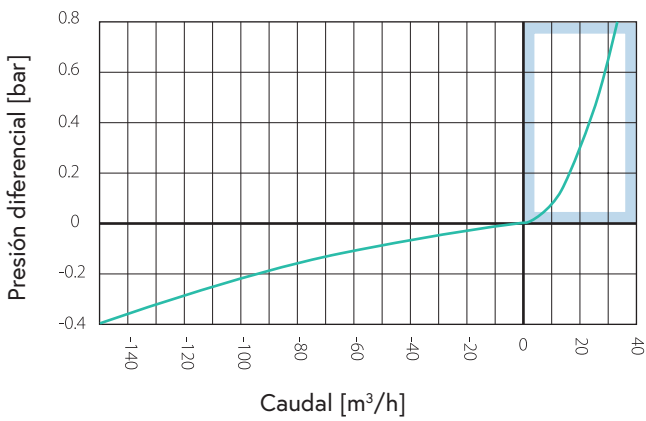
--- Máx. descarga de aire recomendada en el diseño

Purga de aire automática

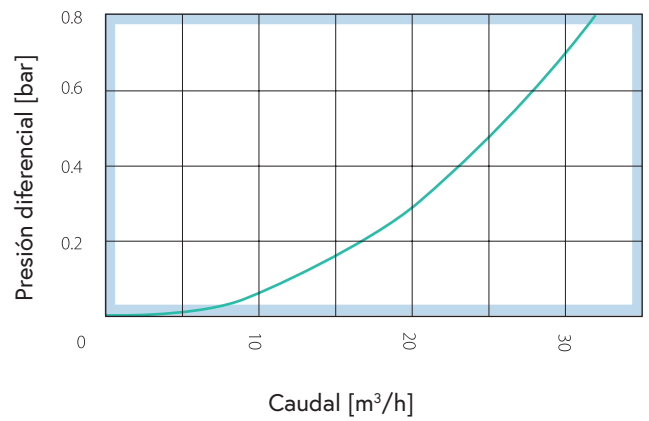


D-25 L NS

Purga de aire



Caudal de descarga de aire



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto del cuerpo de la válvula de aire	
1a. Cuerpo	Nylon reforzado
1b. Extensión	Polipropileno / Acero inoxidable de fundición
1c. Codo de descarga	Polipropileno
1d. Componente Non-Slam (Opcional)	Nylon reforzado / Polipropileno + Acetal + acero inoxidable
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Conjunto de la goma desplegable de cierre hermético	Nylon + EPDM + acero inoxidable
2b. Conector al flotador	Espuma de polipropileno
2c. Varilla	Nylon reforzado
3. Conjunto del cuerpo	
3a. Junta tórica	BUNA-N
3b. Cuerpo	Nylon reforzado / Acero inoxidable de fundición
4. Conjunto del flotador	
4a. Tuerca ciega	Acero inoxidable 316
4b. Tope	Polipropileno
4c. Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
4d. Flotador y varilla	Espuma de polipropileno + Acero inoxidable 316
5. Conjunto de la base	
5a. Junta tórica	BUNA-N
5b. Conjunto de la abrazadera	Acero inoxidable de fundición
5c. Base	Nylon reforzado / Acero inoxidable de fundición
5d. Llave	Bronce / Acero inoxidable
5e. Brida (opcional)	Nylon reforzado / Acero inoxidable de fundición

