

A.R.I. S-025

Aquestia
Directing the Flow



Aguas
residuales

Válvula de purga de aire automática para aguas residuales - Modelo corto

Descripción

La válvula S-025 es una ventosa compacta y automática de purga que se instala en sistemas presurizados de conducción de aguas residuales para purgar el aire acumulado y así aumentar la eficiencia hidráulica de la tubería, reducir las pérdidas de carga y mejorar el flujo. 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



Purga de aire
automática



Accesorio
unidireccional de
salida

Características y ventajas

Cuerpo de forma cónica y diseño exclusivo	máximo espacio de aire / cuerpo de mínima longitud
El espacio de aire continuo	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
Piezas internas - acero inoxidable 316, polímeros, materiales de goma	resistentes a la corrosión y duraderos
Válvula de bola	descarga la presión y drena la válvula antes de las operaciones de mantenimiento

Especificaciones técnicas

Tamaños	2" - 4"
Rango de presiones de cierre	0.2 - 10 bar (PN10) 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

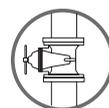
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

- Conexiones: rosca BSP/NPT o brida
- Conexiones de brida de conformidad con cualquier normativa que se requiera
- Componente opcional: Accesorio unidireccional de salida solamente, permite sólo la salida de aire e impide la admisión

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.



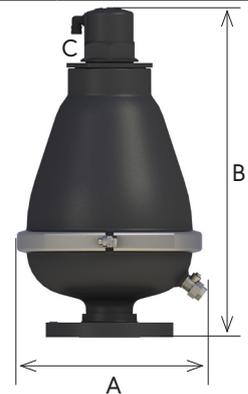
Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
	A	B			
2" (50mm) THR	246	424	1/8" BSP F	3.8	12
2" (50mm) FL	246	429	1/8" BSP F	4.2	12
3" (80mm) THR	245.1	424.4	1/8" BSP F	4.02	12
3" (80mm) FL	245.1	429.9	1/8" BSP F	4.7	12
4" (100mm) THR	245.7	424.4	1/8" BSP F	4.07	12
4" (100mm) FL	245.7	430.4	1/8" BSP F	4.96	12

THR - Rosca
FL - Brida

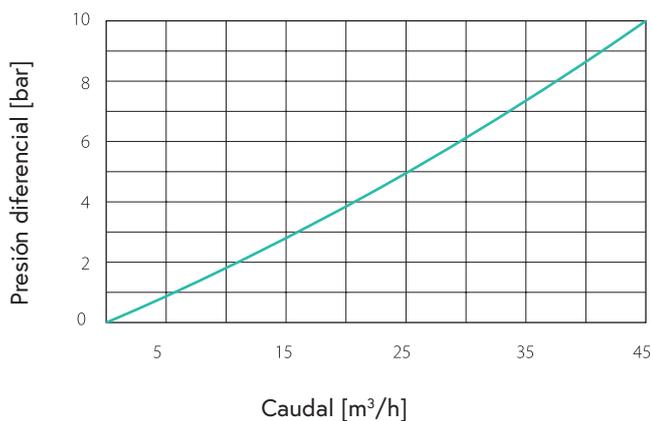
NOTA

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.



Diagramas de flujo

Purga de aire automática



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto del cuerpo de la válvula de purga de aire	
1a. Codo de purga de aire	Polipropileno
1b. Cuerpo	Nylon reforzado / Acero inoxidable 316
1c. Junta tórica	BUNA-N
1d. Adaptador	Nylon reforzado / Polipropileno + Acetal + acero inoxidable
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
2b. Conector al flotador	Espuma de polipropileno
2c. Varilla	Nylon reforzado
3. Conjunto del cuerpo	
3a. Junta tórica	BUNA-N
3b. Cuerpo	Nylon reforzado / Hierro dúctil
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	Nylon reforzado + acero inoxidable 316
5c. Base	Nylon reforzado / Acero inoxidable 316
5d. Llave	Latón / Acero inoxidable

