

A.R.I. S-021

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula de purga de aire automática - para aguas residuales no tratadas, recicladas y no potables

Descripción

La válvula S-021 de A.R.I. es una ventosa ultracompacta y automática de purga que se instala en sistemas presurizados de conducción de aguas residuales no tratadas, recicladas y no potables. La válvula purga el aire acumulado y aumenta la eficiencia hidráulica de la tubería reduciendo las pérdidas de carga y mejorando el flujo. Por la forma del cuerpo de la válvula se crea un espacio de aire continuo que separa al líquido del mecanismo de cierre hermético, lo cual contribuye a evitar la formación de depósitos u obstrucciones.

Instalación

Agua con baja concentración de sólidos en suspensión:

- Bombas de aguas residuales no tratadas y recicladas
- Tuberías de conducción de líquido con bajas concentraciones de sólidos en suspensión
- En tuberías de conducción de líquidos
- Aguas arriba de sistemas de filtración

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
Espacio de aire continuo	separa al líquido del mecanismo de cierre hermético
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
Todas las piezas son adecuadas para líquidos y entornos corrosivos	resistentes a la corrosión y duraderas
Llave	descarga la presión y drena la válvula antes de las operaciones de mantenimiento

Especificaciones técnicas

Tamaños	1" - 2".
Rango de presiones de cierre	Rango de presiones de cierre: 0.1 - 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

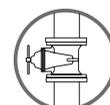
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Conexiones de rosca macho BSPT/NPT o de brida de conformidad con cualquier normativa que se requiera
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión

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

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

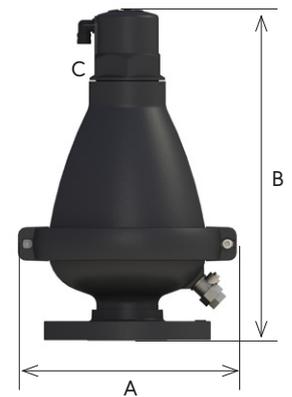


Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
	A	B			
1" (25mm) THR	216	323	3/8" BSP F	1.7	7.8
1" (25mm) FL	216	331	3/8" BSP F	1.9	7.8
2" (50mm) THR	216	324	3/8" BSP F	1.8	7.8
2" (50mm) FL	216	328	3/8" BSP F	2.1	7.8

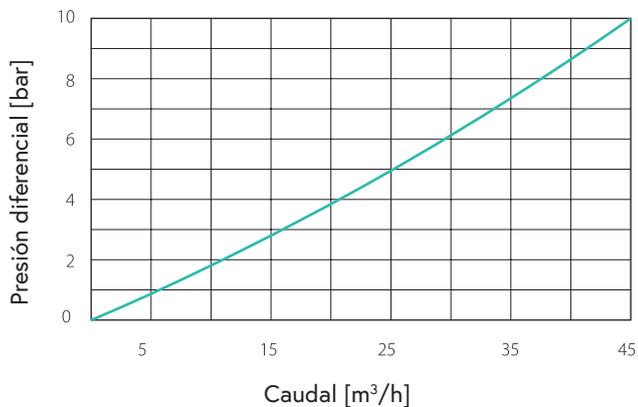
NOTA

Los pesos y dimensiones de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.



Diagramas de flujo

Purga de aire automática



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto del cuerpo de la válvula de aire	
1a. Cuerpo	Nylon reforzado
1b. Codo de descarga	Polipropileno
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	NBR
3b. Cuerpo	Nylon reforzado
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	NBR
5b. Conjunto de la abrazadera	Nylon reforzado + acero inoxidable 316
5c. Base	Nylon reforzado
5d. Llave	Latón, niquelado / Acero inoxidable 316

