

A.R.I. D-021



Riego

Válvula de aire combinada de diámetro reducido para aguas residuales no tratadas, recuperadas y no potables

Descripción

La A.R.I. D-021 es una válvula de aire combinada, ultracompacta y de paso reducido que se instala en sistemas de transmisión de aguas residuales no tratadas, recuperadas y no potables. La válvula está diseñada para mejorar el funcionamiento hidráulico al proteger la tubería, aumentar la eficiencia de la misma y reducir los requisitos de energía. La forma única del cuerpo de la válvula permite un espacio de aire continuo que separa el líquido del mecanismo de sellado y ayuda a evitar depósitos o bloqueos.

Instalación

Agua con baja concentración de sólidos en suspensión:

- Aguas recicladas
- Aguas residuales no tratadas
- Efluentes
- Agua de enfriamiento

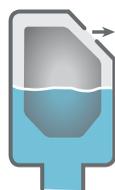
Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire automática

Características y ventajas

Cuerpo de forma cónica y diseño exclusivo	Entrehierro máximo / longitud mínima del cuerpo
Entrehierro continuo	Separa el líquido del mecanismo de sellado
Conexión del conjunto del flotador y el mecanismo de cierre hermético	Movimiento libre, la turbulencia no romperá el mecanismo de sellado
Parte inferior del cuerpo en forma de embudo	La materia residual vuelve a la tubería del sistema
Mecanismo de sello rodante	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Materiales de construcción	Resistentes a la radiación UV, anticorrosivos y duraderos
Salida de rosca con malla	Compatible con conexión de tubería de ventilación, evita la entrada de insectos
Diseño dinámico	Alta capacidad de descarga de aire, sin cierre prematuro
Llave	Purga presión y drena la válvula antes de las operaciones de mantenimiento

Especificaciones técnicas

Tamaños	1" - 2"
Rango de presión de trabajo	Rango de presiones de cierre: 0.1 - 10 bar (PN 10) 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

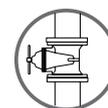
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT o extremos con bridas para cumplir con varias normas exigidas
Componentes complementarios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite solo la descarga de aire e impide la admisión Disyuntor de vacío, de entrada solamente, permite solo la admisión de aire e impide la descarga

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.



Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A	B			C	A / V
THR 1" (25 mm)	216	323	3/8" BSP hembra	1.7	100	7.8
FL 1" (25 mm)	216	331	3/8" BSP hembra	1.9	100	7.8
THR 2" (50 mm)	216	324	3/8" BSP hembra	1.8	100	7.8
FL 2" (50 mm)	216	328	3/8" BSP hembra	2.1	100	7.8

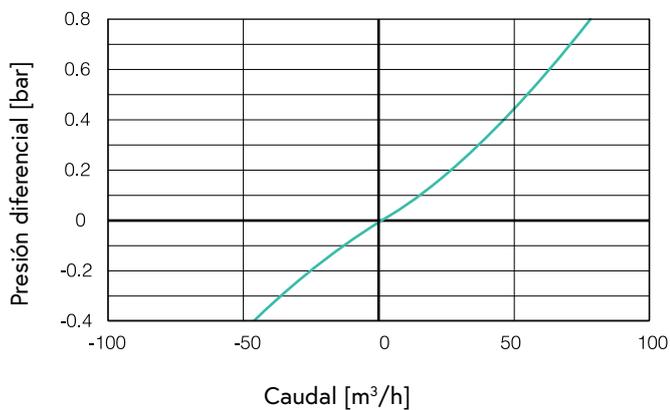
NOTA

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

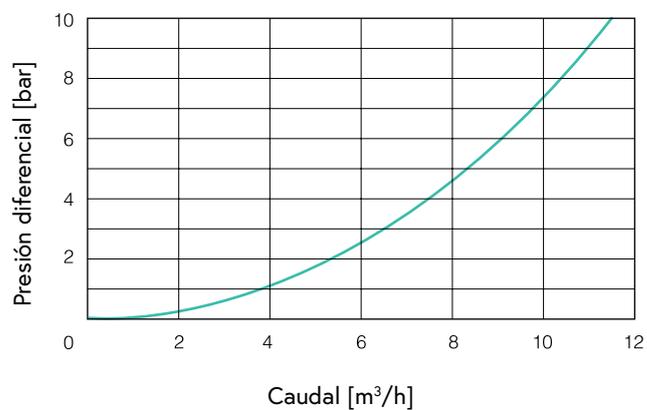


Diagramas de flujo

Caudal de aire y vacío



Caudal de la 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. Sello rodante	EPDM
2b. Conector al flotador	Polipropileno espumado
2c. Vástago de sujeción	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	Polipropileno espumado + acero inoxidable 316
5. Conjunto de la base	
5a. Junta tórica	NBR
5b. Conjunto de abrazadera	Nylon reforzado + acero inoxidable 316
5c. Base	Nylon reforzado
5d. Llave	Latón, niquelado / acero inoxidable 316

