A.R.I. D-021

Aquestia
Directing the Flow

Riego

Válvula ventosa trifuncional para aguas recicladas y no potables

Descripción

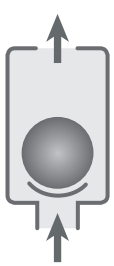
A.R.I. D-021 es una válvula ventosa trifuncional ultracompacta con paso reducido que se instala en sistemas de conducción de aguas residuales para aumentar la eficiencia de la tubería y reducir la demanda de energía mejorando la operación hidráulica del sistema. Un espacio de aire continuo en la parte superior separa las aguas recicladas del mecanismo de cierre hermético.

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

Accesorio unidireccional de salida

Accesorio unidireccional de entrada

A.R.I. D-021

Aquestia
Directing the Flow

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
Piezas internas - acero inoxidable 316, polímeros, materiales de goma	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

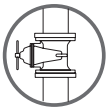
Tamaños	1" - 2"
Rango de presiones de cierre	Rango de presiones de cierre: 0.1 - 10 bar (PN 10) Presión de prueba: 1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula
Temperatura	Temperatura máxima de trabajo: 60° C. Temperatura máxima intermitente: 90° C.
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido	

Opciones de selección de la válvula

- Conexiones: rosca BSP/NPT o brida
- Conexiones de brida de conformidad con cualquier normativa que se requiera
- 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.

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.



A.R.I. D-021

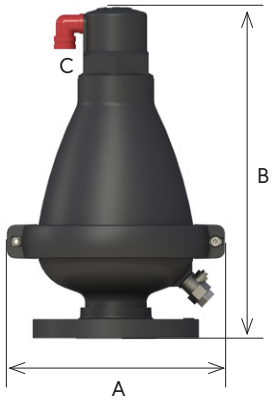
Aquestia
Directing the Flow

Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm²)	
	A	B	C		A / V	Auto.
1" (25mm) THR	216	323	3/8" BSP F	1.7	7.8	100
1" (25mm) FL	216	331	3/8" BSP F	1.9	7.8	100
2" (50mm) THR	216	324	3/8" BSP F	1.8	7.8	100
2" (50mm) FL	216	328	3/8" BSP F	2.1	7.8	100

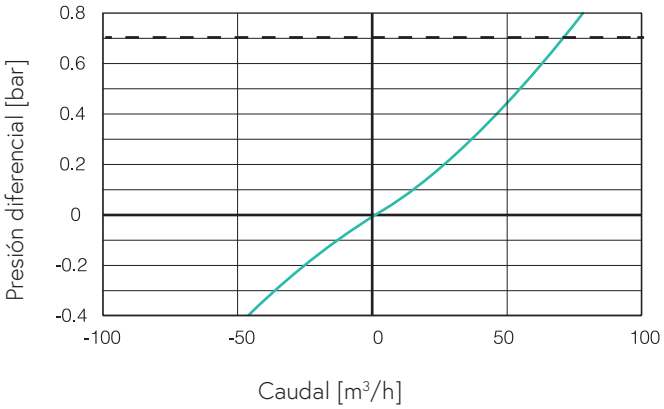
NOTA

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

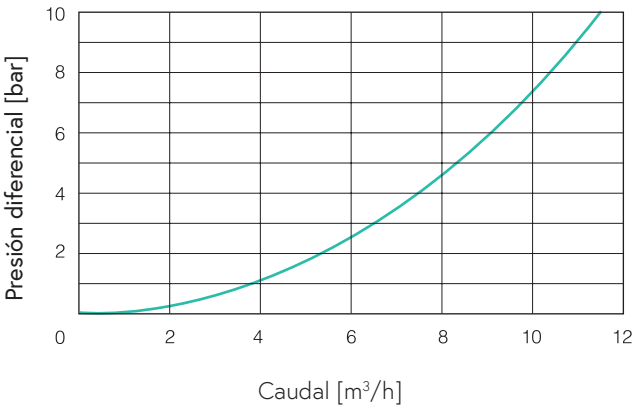


Diagramas de flujo

Purga de aire



Purga de aire automática



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

A.R.I. D-021

Aquestia
Directing the Flow

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	BUNA-N
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	BUNA-N
5b. Conjunto de la abrazadera	Nylon reforzado + acero inoxidable 316
5c. Base	Nylon reforzado
5d. Llave	Latón niquelado / Acero inoxidable 316

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. Aquestia Ltd. no asume ninguna responsabilidad por errores en la información. Reservados todos los derechos.

www.aquestia.com
info@aquestia.com