

# A.R.I. D-021



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

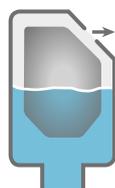
### Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire automática



Accesorio unidireccional de salida



Accesorio unidireccional de entrada

## 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.

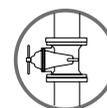
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

## 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.

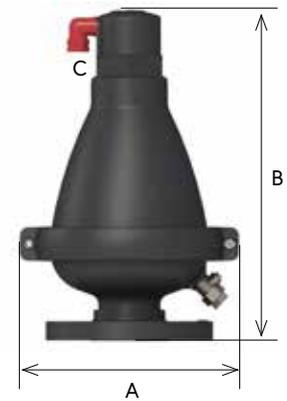


## Medidas y pesos

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

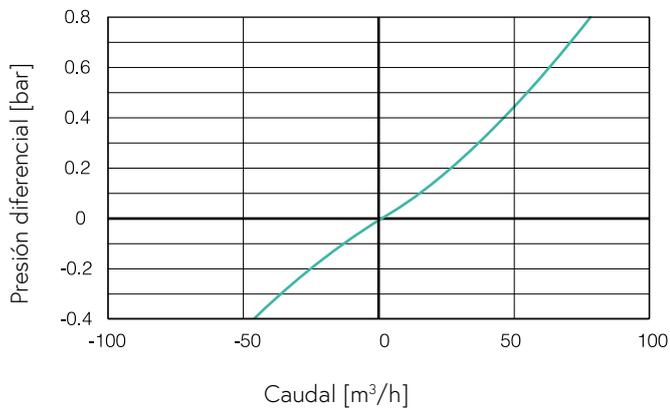
### NOTA

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

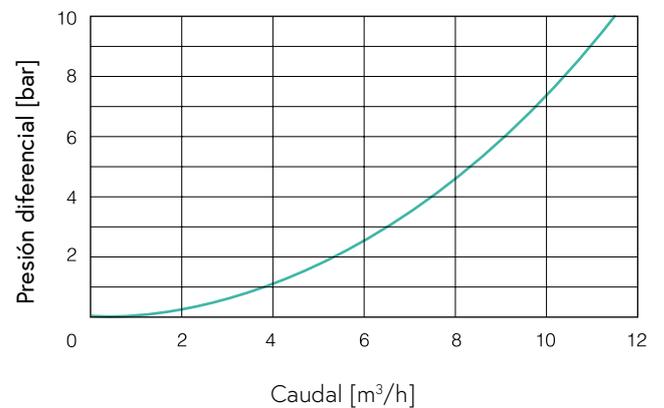


## Diagramas de flujo

Purga de aire



Purga de aire automática



## Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
<b>1. Conjunto del cuerpo de la válvula de aire</b>	
1a. Cuerpo	Nylon reforzado
1b. Codo de descarga	Polipropileno
<b>2. Conjunto de cierre hermético</b>	
2a. Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
2b. Conector al flotador	Espuma de polipropileno
2c. Varilla	Nylon reforzado
<b>3. Conjunto del cuerpo</b>	
3a. Junta tórica	BUNA-N
3b. Cuerpo	Nylon reforzado
<b>4. Conjunto del flotador</b>	
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
<b>5. Conjunto de la base</b>	
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

