



Aguas
residuales

Válvula ventosa trifuncional para aguas residuales - Modelo corto

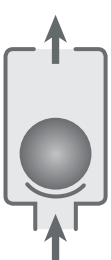
Descripción

La serie D-025 de A.R.I. se refiere a válvulas ventosas trifuncionales de paso reducido que se instalan en sistemas de conducción de aguas residuales. La válvula ha sido diseñada para mejorar la operación hidráulica protegiendo y aumentando la eficiencia de las tuberías y reduciendo la demanda de energía. Por la forma del cuerpo de la válvula se crea un espacio de aire continuo que separa a las aguas residuales del mecanismo de cierre hermético, lo cual contribuye a evitar la formación de depósitos u obstrucciones.

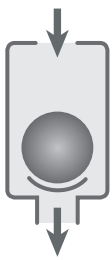
Instalación

- Aguas residuales y plantas de tratamiento de agua
- Tuberías de conducción de aguas residuales y efluentes

Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire
automática



Accesorio
unidireccional
de salida



Accesorio
unidireccional
de entrada



Prevención del
golpe de ariete
(Non Slam)

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
Todos los componentes - de materiales compuestos y goma reforzados muy resistentes a la radiación UV	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	2" - 4"
Rango de presiones de cierre	0.05 - 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

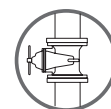
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Conexiones de rosca BSP/NPT o de brida de conformidad con diversas normativas
Materiales estándar	Cuerpo de nylon reforzado, opcional: acero inoxidable
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; Accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) permite la libre admisión de aire y regula la purga
Configuraciones adicionales	SB Sistema subterráneo de válvula de aire Sistema de monitoreo de válvulas de aire ARISENSE
 Válvulas de aire con certificación ATEX	sólo a condición de que el usuario conecte la pieza determinada del producto a un punto específico de conexión a tierra.

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.



➤ Tabla de datos del accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) para orificios variables

Tamaño	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Caudal a 0.4 bar (m ³ /h)
2" (50mm)	37.5	12.6	4	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
3" (80mm)					
4" (100mm)					

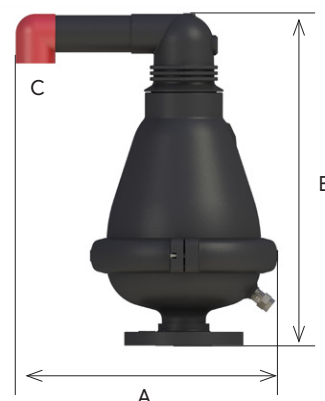
➤ Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)		Área del orificio (mm ²)	
	A	B		RN	Acero inox.	A / V	Auto.
2" (50mm) THR	370	455	1½" BSP F	3.8	14.4	804	12
2" (50mm) FL	370	460	1½" BSP F	4.2	16.2	804	12
3" (80mm) THR	370	455	1½" BSP F	3.8	14.7	804	12
3" (80mm) FL	370	460	1½" BSP F	5.4	16.5	804	12
4" (100mm) THR	370	455	1½" BSP F	3.9	16.6	804	12
4" (100mm) FL	370	460	1½" BSP F	6.0	18.4	804	12

THR - Rosca FL - Brida

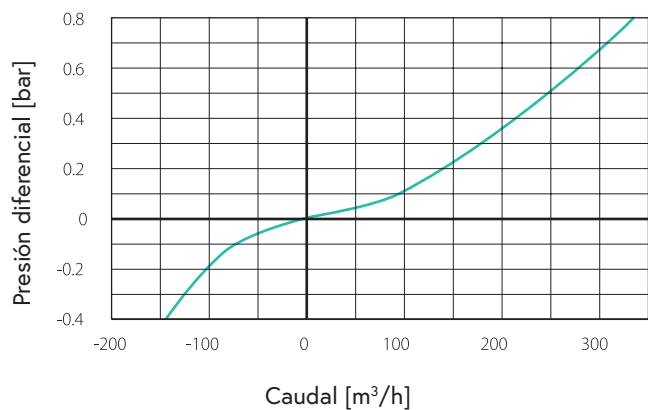
NOTA

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

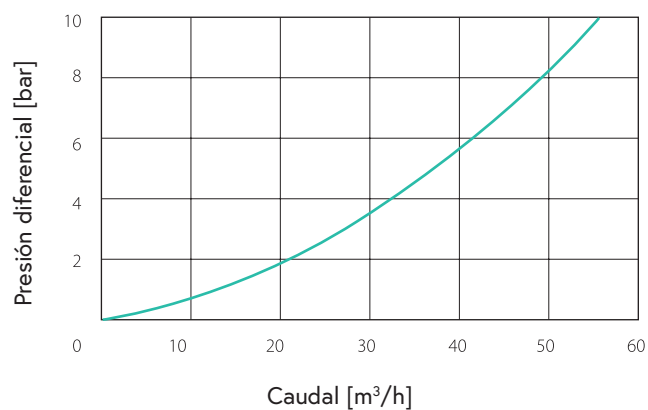


Diagramas de flujo

Purga de aire

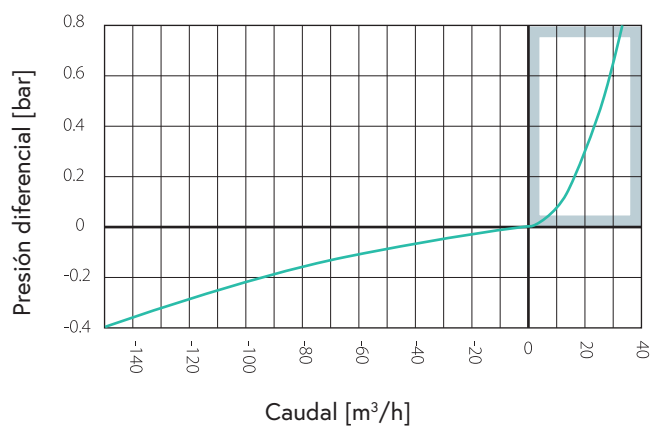


Purga de aire automática

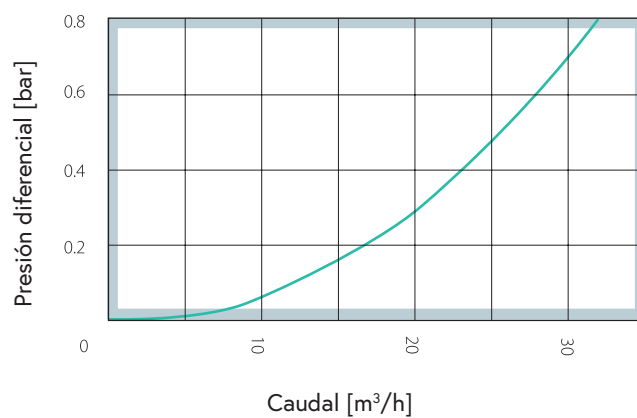


D-025 NS

Purga de aire



Caudal de descarga de aire



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto del cuerpo de la válvula de aire	
1a. Cuerpo	Nylon reforzado / Acero inoxidable 316
1b. Extensión	Polipropileno
1c. Codo de descarga	Polipropileno
1d. Componente Non-Slam (Opcional)	Nylon reforzado / Polipropileno + Acetal + acero inoxidable
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Conjunto de la goma desplegable de cierre hermético	Nylon + EPDM + acero inoxidable
2b. Conector al flotador	Espuma de polipropileno
2c. Varilla	Nylon reforzado
3. Conjunto del cuerpo	
3a. Junta tórica	BUNA-N
3b. Cuerpo	Nylon reforzado / Acero inoxidable 316
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
5e. Brida (opcional)	Nylon reforzado / Hierro dúctil / Acero inoxidable 316

