

A.R.I. S-021



Riego

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

Descripción

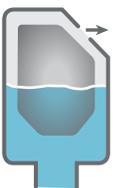
La S-021 de A.R.I. es una válvula ultracompacta y automática de purga que se instala en sistemas presurizados de conducción de aguas residuales no tratadas, recicladas y no potables. La válvula purga el aire acumulado y aumenta la eficiencia hidráulica de la tubería reduciendo las pérdidas de carga y 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 | espacio de aire máximo / longitud mínima del cuerpo |
| Entrehierro 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 |
| Sello rodante | 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 presión de trabajo | 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 | Temperatura máxima de trabajo: 60°C Temperatura máxima intermitente: 90°C |

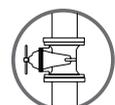
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

| | |
|-----------------------|---|
| Conexión a la válvula | Rosca macho BSPT/NPT o extremos con brida para cumplir con varios estándares solicitados |
| Accesorios opcionales | Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión |

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.

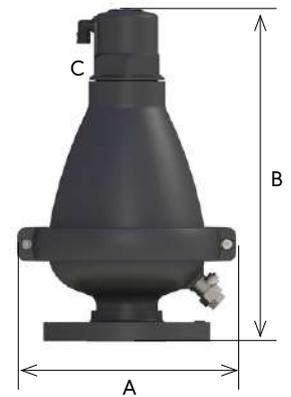


Medidas y pesos

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

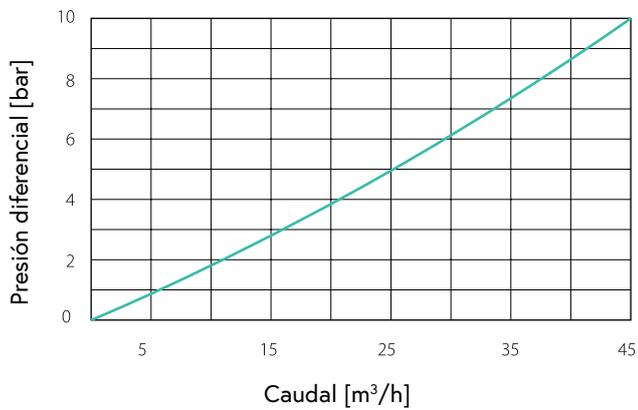
NOTA

Debido a las diferencias en las normas de bridas, materiales y accesorios variables, todos los pesos y dimensiones de los productos son aproximados.



Diagramas de flujo

Purga de aire automática



Lista de piezas y especificaciones

| No. | Pieza | Material |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1 | Conjunto del cuerpo de la válvula | |
| 1a | Cuerpo | Nylon reforzado |
| 1b | Codo de descarga | Polipropileno |
| 2 | Conjunto de cierre hermético | |
| 2a | Sello rodante | EPDM |
| 2b | Conector del 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 |

