

A.R.I. S-050

 **Aquestia**
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Serie de válvulas de purga de aire automática

Descripción

A.R.I. S-050 es una serie de válvulas de liberación de aire automática que libera el aire acumulado de un sistema presurizado, para optimizar la eficiencia hidráulica de la tubería al reducir las pérdidas de carga y mejorar el flujo..

Instalación

- Bombas
- Tuberías de conducción de líquidos
- A continuación de filtros y reductoras de presión

Operación



Purga de aire automática

Características y ventajas

Sello rodante	Sellado sin fugas en una amplia gama de diferenciales de presión
Orificio de tamaño único	Cubre un amplio rango de presión (hasta 25 bar)
Filtro de nylon	Previene obstrucciones causadas por residuos
Todas las piezas son adecuadas para líquidos y entornos corrosivos	Piezas resistentes a la corrosión y duraderas
Liviana y de pequeño tamaño	Se instala fácilmente, aun en tuberías de materiales poliméricos, mantenimiento sencillo
Diseño único de cuerpo y flotador	Sella a muy baja presión (S-050 L)
Espacio de aire continuo	Separa el líquido del mecanismo de sellado (S-050 L)
 Válvulas de aire con certificación ATEX	Las válvulas de aire con certificación ATEX son opcionales a pedido del cliente. La certificación está sujeta a que el cliente conecte la pieza designada en el producto a un punto de conexión a tierra específico
 Certificado y listado NSF/ANSI/CAN 61	Para componentes de sistemas de agua potable
Certificado y listado NSF/ANSI 372	Se ajusta a los requisitos de contenido de plomo para plomería "sin plomo"

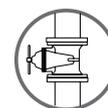
Especificaciones técnicas

Tamaños	½" ¾" 1"										
Rango de presiones de cierre	<table border="0"> <tr> <td>A.R.I S-050 ARI S-050 C</td> <td>0.1 - 10 bar (PN10)</td> </tr> <tr> <td>A.R.I S-050 L</td> <td>0.02 - 10 bar (PN10)</td> </tr> <tr> <td>A.R.I S-050 ARI S-050 C</td> <td>0.2 - 16 bar (PN16)</td> </tr> <tr> <td>A.R.I S-050 L</td> <td>0.05 - 16 bar (PN16)</td> </tr> <tr> <td>A.R.I S-052</td> <td>0.2 - 25 bar (PN25)</td> </tr> </table>	A.R.I S-050 ARI S-050 C	0.1 - 10 bar (PN10)	A.R.I S-050 L	0.02 - 10 bar (PN10)	A.R.I S-050 ARI S-050 C	0.2 - 16 bar (PN16)	A.R.I S-050 L	0.05 - 16 bar (PN16)	A.R.I S-052	0.2 - 25 bar (PN25)
A.R.I S-050 ARI S-050 C	0.1 - 10 bar (PN10)										
A.R.I S-050 L	0.02 - 10 bar (PN10)										
A.R.I S-050 ARI S-050 C	0.2 - 16 bar (PN16)										
A.R.I S-050 L	0.05 - 16 bar (PN16)										
A.R.I S-052	0.2 - 25 bar (PN25)										
Temperatura	Temperatura máxima de trabajo: 60° C Temperatura máxima intermitente: 90° C										
Presión de prueba	1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula										
Revestimiento de la válvula	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2 (Modelos A.R.I. S-050 C, A.R.I. S-052)										

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

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.



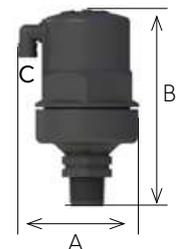
Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I. S-050 A.R.I. S-050 L - diseñada específicamente para líquidos con partículas en suspensión A.R.I. S-050 C Carcasa protectora de metal A.R.I. S-052 Carcasa protectora de metal
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT
Materiales estándar	Nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, envoltura de hierro fundido dúctil
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión
Presión nominal	PN10 A.R.I. S-050 A.R.I. S-050 C A.R.I. S-050 L PN16 A.R.I. S-050 A.R.I. S-050 L A.R.I. S-050 C PN25 A.R.I. S-052



Medidas y pesos

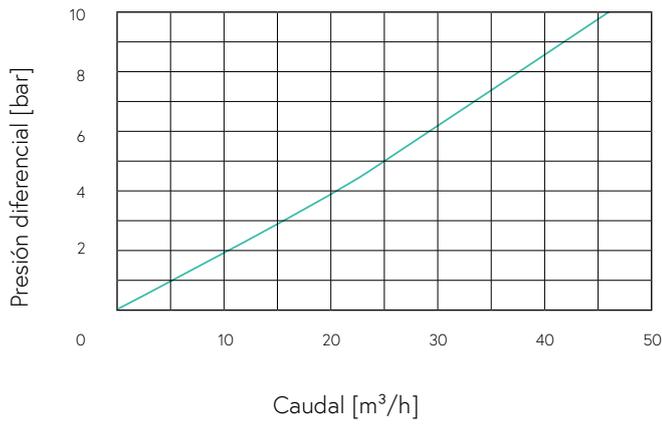
Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
	A máx.	B			
Modelos de nylon					
S-050	87	143	BSP 1/8" hembra	0.3	12
S-050 L	88	223	BSP 1/8" hembra	0.34	12
Modelos de metal					
S-050 C	85	148	BSP 1/8" hembra	1.65	12
S-052	85	148	BSP 1/8" hembra	1.65	9



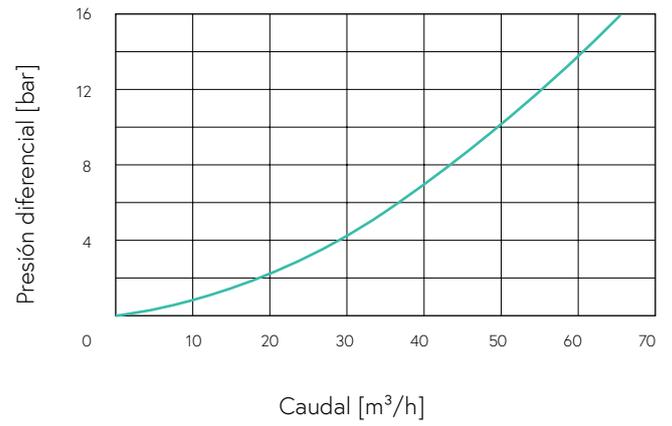
NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Diagramas de flujo

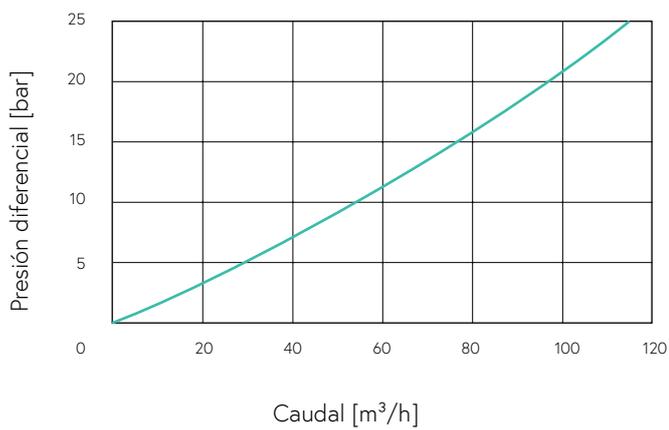
PN10 Caudal de la purga de aire automática



Caudal de purga de aire automática PN16



PN25 Caudal de la purga de aire automática



Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Cuerpo	Nylon reforzado / Polipropileno
2	Conjunto de purga de aire	
2a	Varilla	Nylon reforzado / Polipropileno
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
3	Conjunto de la base	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Base	Nylon reforzado / polipropileno / acero inoxidable
3c	Filtro	Nylon reforzado

NOTA

Polipropileno para modelos PN10 solamente



Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Cuerpo	Nylon reforzado / Polipropileno
2	Conjunto de purga de aire	
2a	Varilla	Nylon reforzado / Polipropileno
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
3	Conjunto de la extensión	
3a	Extensión	Nylon reforzado / Polipropileno
3b	Junta tórica	NBR
4	Conjunto de la base	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Base	Nylon reforzado / Polipropileno
4c	Filtro	Nylon reforzado

NOTA
Polipropileno para modelos PN10 solamente



Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Latón
1b	Junta tórica	NBR
1c	Envoltura	Hierro dúctil
2	Cuerpo	Nylon reforzado
3	Conjunto de purga de aire	
3a	Varilla	Nylon reforzado / Polipropileno
3b	Flotador	Espuma de polipropileno
3c	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
3d	Junta tórica	NBR
4	Base	Latón / Acero inoxidable

