

A.R.I. S-050

 **Aquestia**
Directing the Flow



Riego

Serie de válvulas de purga de aire automática

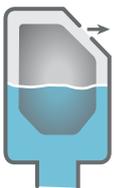
Descripción

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

- En bombas
- En tuberías de conducción de líquidos
- Después de filtros y reductores de presión

Operación



Purga de aire automática

Características y ventajas

Goma desplegable de cierre hermético	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Un solo tamaño de orificio	Cubre una amplia gama de presiones (hasta 25 bar)
Filtro de nylon	Previene obstrucciones causadas por residuos.
Materiales de construcción	Resistentes a la radiación UV, anticorrosivos y duraderos
Bajo peso, dimensiones reducidas	Fácil instalación, incluso en sistemas de tuberías poliméricas, mantenimiento sencillo
Diseño exclusivo del cuerpo y el flotador	Sella a muy baja presión (ARI S-050 L)
Entrehierro continuo	Separa el líquido del mecanismo de sellado (A.R.I. S-050 L)

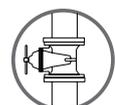
Especificaciones técnicas

Tamaños	1/2" 3/4" 1"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. SG-10 0.1 - 10 bar (PN10) A.R.I. S-050 L 0.02 - 10 bar (PN10) A.R.I. S-050 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. S-050 L 0.05 - 16 bar (PN16)
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

Al realizar el pedido, especifique: modelo, tamaño, presión de trabajo, estándar de rosca/brida 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.





A.R.I. S-050 L

A.R.I. S-050

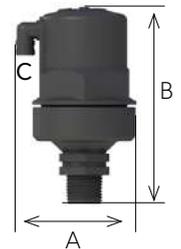
A.R.I. SG-10

Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I. SG-10 A.R.I. S-050 ARI S-050 L Diseñado específicamente para operar con líquidos que contienen pequeños sólidos suspendidos
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT
Materiales estándar	Nailon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión
Presión nominal	PN10 A.R.I. SG-10 A.R.I. S-050 L PN16 A.R.I. S-050 A.R.I. S-050 L

Medidas y pesos

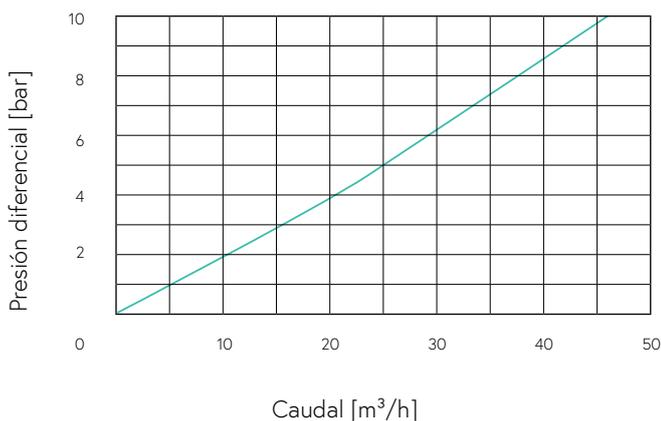
Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
	A máx.	B	C		
A.R.I. S-050 / A.R.I. SG-10	87	143	1/8" BSP hembra	0.3	12
A.R.I. S-050 L	88	223	1/8" BSP hembra	0.34	12



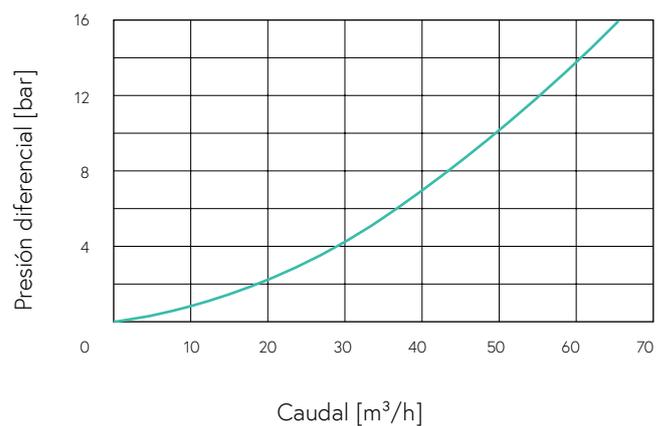
NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Diagramas de flujo

Caudal de purga de aire automática PN10



Caudal de liberación de aire automática PN16



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	Polipropileno espumado
2c	Sello rodante	EPDM
3	Conjunto de la base	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Base	Nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316
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	Polipropileno espumado
2c	Sello rodante	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

