

# A.R.I. S-050



Abastecimiento  
de agua

## Válvula automática de purga de aire

### Descripción

A.R.I. serie S-050 es una válvula automática de purga de aire que descarga el aire acumulado de un sistema presurizado para aumentar la eficiencia hidráulica de la tubería reduciendo las pérdidas de carga y mejorando el flujo.

### Instalación

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

### Operación



Válvula ventosa  
automática



Accesorio unidireccional  
de salida

## Características y ventajas

Goma desplegable de cierre hermético	selladura libre de fugas para una amplia gama de diferencias de presión
Un solo tamaño de orificio	cubre una amplia gama de presiones (hasta 25 bar)
Filtro de nylon	impide la obstrucción por partículas e impurezas
Todas las piezas son adecuadas para líquidos y entornos corrosivos	resistentes a la corrosión y duraderas
Liviana y de pequeño tamaño	se instala fácilmente, aun en tuberías de materiales poliméricos, mantenimiento sencillo
Diseño exclusivo del cuerpo y el flotador	Se cierra con muy baja presión (S-050 L)
Un espacio de aire continuo	separa al líquido del mecanismo de cierre hermético (S-050 L)
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.

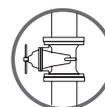
## Especificaciones técnicas

Tamaños	1/2" 3/4" 1"
Rango de presiones de cierre	A.R.I. S-050 L 0.02 - 6 bar (PN6) A.R.I. S-050   A.R.I. S-050 L 0.1 - 10 bar (PN10) A.R.I. S-050   A.R.I. S-050 L   A.R.I. S-050 C 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. S-052 0.2 - 25 bar (PN25)
Presión de prueba	1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula
Temperatura	Máxima temperatura de trabajo: 60°C Máxima temperatura momentánea de trabajo: 90°C
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

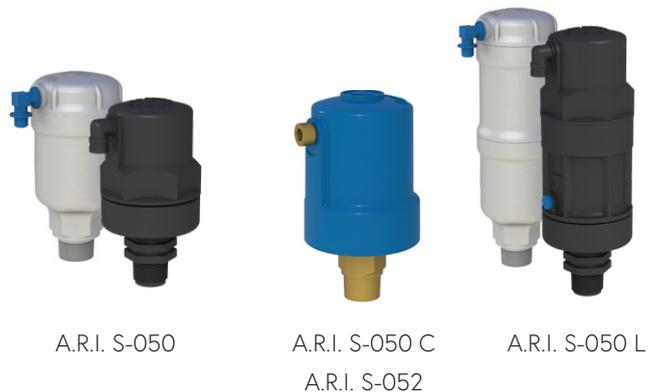
La válvula instalada debajo de la ventosa debe estar completamente abierta para prevenir daños o desperfectos y asegurar que la válvula de aire funcione según las especificaciones.

Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



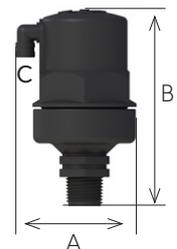
## Opciones de selección de la válvula

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 - Envoltura protectora A.R.I. S-052 - Envoltura protectora
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	PN6 A.R.I. S-050 L PN10 A.R.I. S-050   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

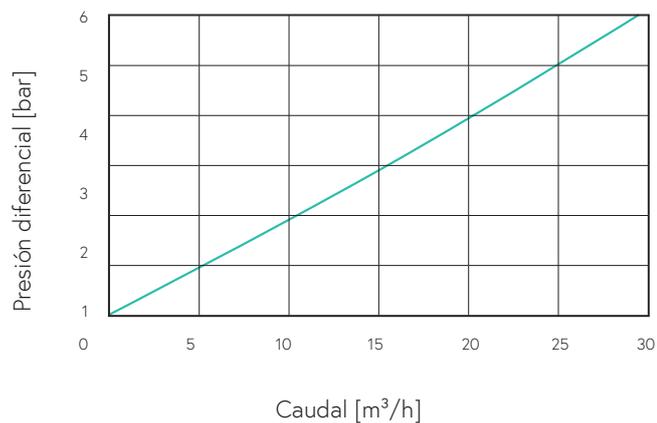
Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm <sup>2</sup> )
	máx. A	B			
<b>Modelos de nylon</b>					
S-050	87	143	1/8" Hembra BSP	0.3	12
S-050 L	88	223	1/8" Hembra BSP	0.34	12
<b>Modelos de metal</b>					
S-050 C	85	148	1/8" Hembra BSP	1.65	12
S-052	85	148	1/8" Hembra BSP	1.65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



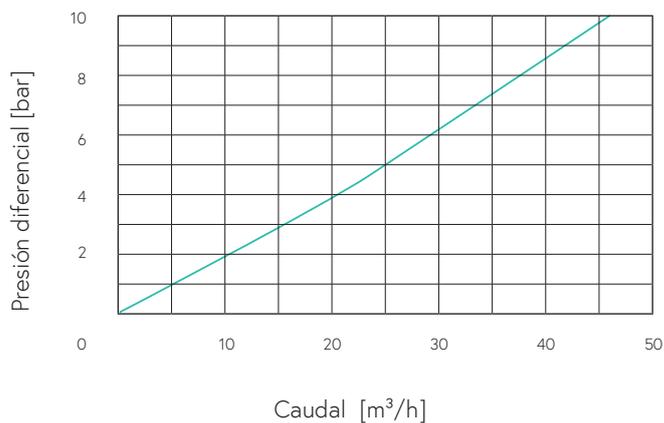
NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

## Diagramas de flujo

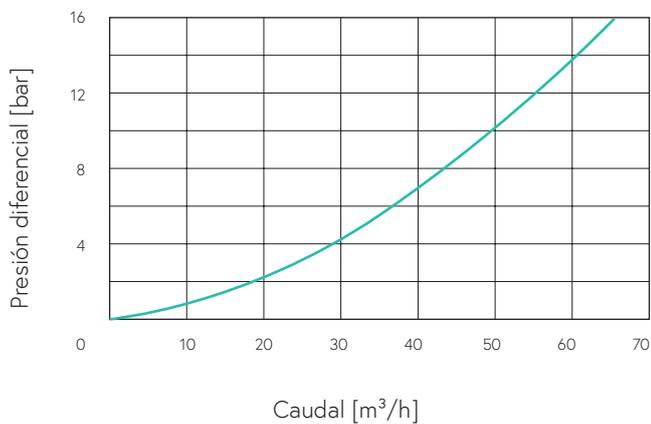
PN6 Caudal de la purga de aire automática



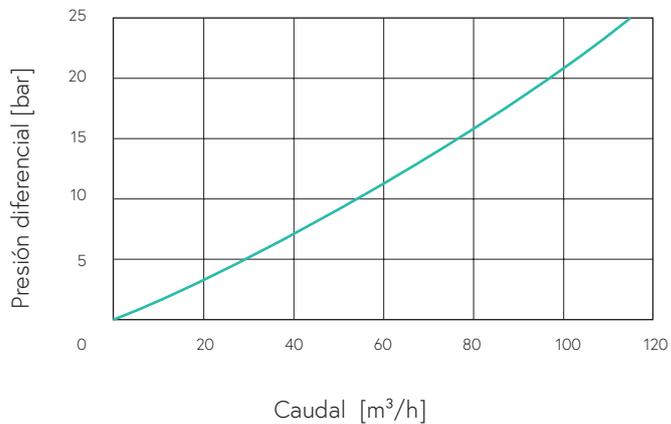
PN10 Caudal de la purga de aire automática



PN16 Caudal de la purga de aire automática



PN25 Caudal de la purga de aire automática



## 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 base	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Base	Nylon reforzado / polipropileno / acero inoxidable
3c	Filtro	Nylon reforzado

NOTA

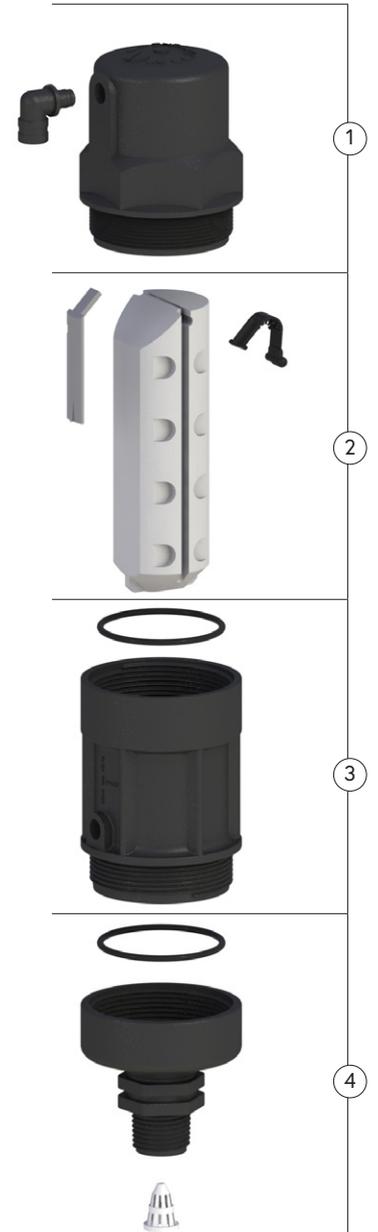
Polipropileno para modelos PN10 solamente



## 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

