

A.R.I. S-015, S-016, S-100

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula de purga de aire automática de alta presión

Descripción

Las válvulas S-015, S-016 y S-100 de A.R.I. son válvulas de purga automática para altas presiones. Estas válvulas de aire, que se instalan en sistemas presurizados de conducción de líquidos, han sido diseñadas para purgar el aire acumulado y optimizar la eficiencia hidráulica de las tuberías, reduciendo las pérdidas de carga y mejorando los caudales.

Instalación



- Bombas de alta presión
- Tuberías de suministro de alta presión

Operación



Válvula ventosa automática

Características y ventajas

Orificio de la válvula de purga de aire	Cubre una amplia gama de presiones (hasta 100 bar)
Diseño aerodinámico	Descarga de aire de alta capacidad, mientras el sistema está bajo presión
	Ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Sello rodante de válvula de purga de aire	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
	Gracias a su diseño único, reduce la obstrucción por residuos
Diseño de producto sencillo	Fácil de instalar y mantener
	No hace falta desconectar la válvula de la línea principal para el mantenimiento
Materiales de construcción	Resistentes a la corrosión y duraderos
 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

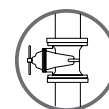
Especificaciones técnicas

Tamaños	½" ¾" 1"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. S-015 0.2 - 40 bar (PN40) A.R.I. S-016 0.2-64 bar (PN64) A.R.I. S-100 0.2-100 bar (PN100)
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.
Revestimiento de la válvula	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2

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-015 A.R.I. S-016 A.R.I. S-100
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT
Materiales estándar	Hierro fundido dúctil (solo S-015), acero de fundición, acero inoxidable de fundición
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión
Presión nominal	PN40 A.R.I. S-015 PN64 A.R.I. S-016 PN100 A.R.I. S-100

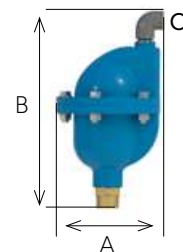


A.R.I. S-015

A.R.I. S-016
A.R.I. S-100

Medidas y pesos

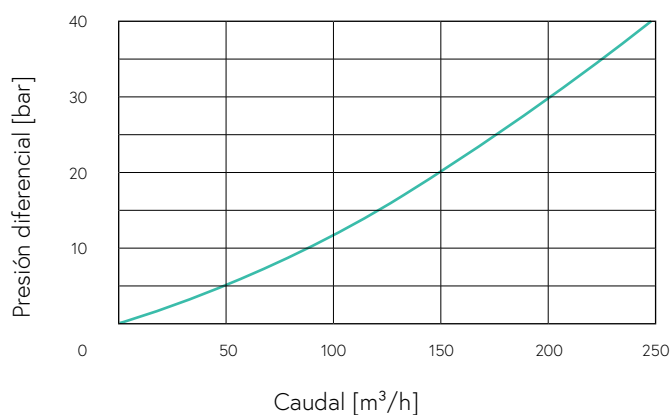
Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
	A máx.	B			
A.R.I. S-015	158	292	1/2" hembra BSP	5.4	15
A.R.I. S-016	197	290	1/2" hembra BSP	11	15
A.R.I. S-100	197	290	1/2" hembra BSP	12	6



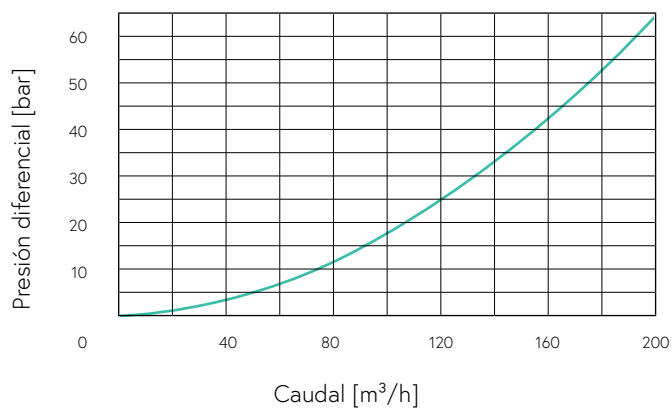
NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Diagramas de flujo

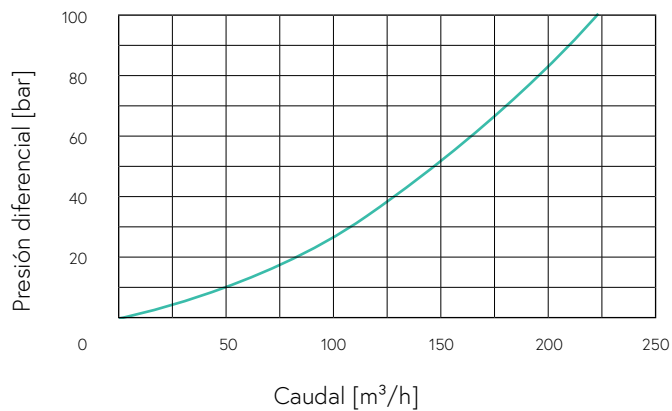
A.R.I. S-015 Caudal de la purga de aire automática



A.R.I. S-016 Caudal de la purga de aire automática



A.R.I. S-100 Caudal de la purga de aire automática



Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	PVC
1b	Anillo de sujeción	Acero inox. 304
1c	Tapa	Hierro dúctil
2	Conjunto de flotador y orificio	
2a	Junta tórica	NBR / EPDM
2b	Asiento del orificio	Nylon reforzado
2c	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
2d	Palanca	Nylon reforzado
2e	Perno	Acero inox. 304
2f	Flotador	Polipropileno / Acero inoxidable 316
3	Conjunto del cuerpo	
3a	Junta tórica	NBR / EPDM
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
3c	Cuerpo	Hierro dúctil
3d	Adaptador	Latón / acero inoxidable 316



Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Tapa del orificio	Polipropileno
1b	Tuerca	Latón
1c	Tapa	Acero de fundición
2	Conjunto de flotador y orificio	
2a	Perno de tope	Acero inox. 304
2b	Junta tórica	NBR / EPDM
2c	Asiento del orificio	Nylon reforzado
2d	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
2e	Palanca	Nylon reforzado
2f	Perno	Acero inox. 304
2g	Flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
3	Conjunto del cuerpo	
3a	Junta tórica	NBR / EPDM
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
3c	Cuerpo	Acero de fundición
3d	Adaptador	Latón / acero inoxidable 316

