

A.R.I. D-016, D-100

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula de aire combinada de alta presión

Descripción

ARI D-016 y D-100 son válvulas de aire combinadas de diámetro reducido y alta presión. Estas válvulas, instaladas en sistemas de transmisión de líquidos, están diseñadas para mejorar el funcionamiento hidráulico protegiendo la tubería, aumentando la eficiencia de la tubería y reduciendo los requisitos de energía.

Instalación

- Redes municipales e industriales de abastecimiento de agua
- Sistemas de conducción de agua que requieren válvulas para altas presiones

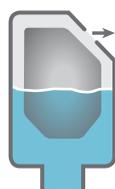
Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire
automática

Características y ventajas

Diseño de producto sencillo	No hace falta desconectar la válvula de la línea principal para el mantenimiento
	Reduce el tiempo de inactividad
Diseño aerodinámico	Alta capacidad de descarga de aire, sin cierre prematuro
	Reduce el impacto del golpe de ariete
	Ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Diseño exclusivo del asiento y la selladura del orificio	Funcionamiento prolongado sin mantenimiento
Enchufe con protección de malla (6"-8")	Evita el acceso de insectos, partículas e impurezas
Materiales de construcción muy resistentes	Anticorrosivos y duraderos hasta 100 bar
	Funcionan en condiciones de trabajo extremas
Sello rodante de válvula de purga de aire automática	Sellado sin fugas en una amplia gama de diferenciales de presión de hasta 100 bar
Orificio grande de válvula de purga de aire automática	Purga de aire de alto flujo, reduce la obstrucción por residuos
 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"

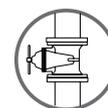
Especificaciones técnicas

Tamaños	1" - 8"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. D-016: 0.2 - 64 bar (PN 64) A.R.I. D-100: 0.2 - 100 bar (PN 100) 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 el pedido, no olvide indicar modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de brida y tipo de líquido.

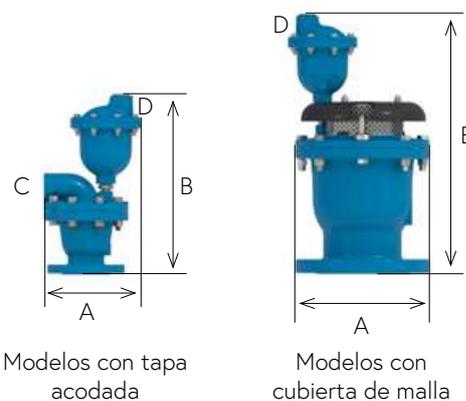
La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

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



Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I. D-016 A.R.I. D-100
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (1"-2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-10")
Materiales estándar	Acero fundido
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión Accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) permite la libre entrada de aire y regula la purga
Presión nominal	PN64 A.R.I. D-016 PN100 A.R.I. D-100



Medidas y pesos

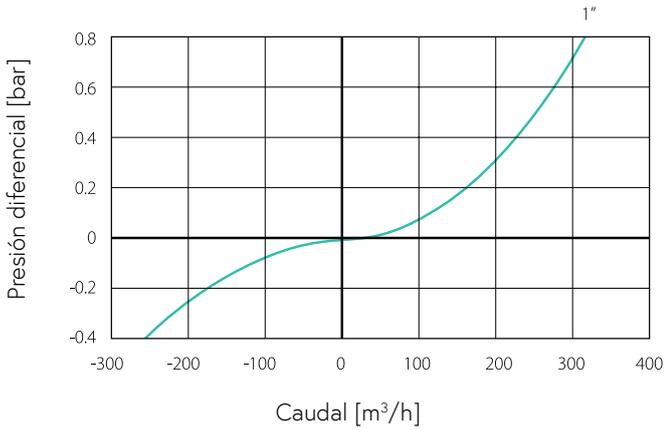
Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A	B	C	D		A / V	Autom.
Modelos con tapa acodada							
1" (25 mm) FL	214	481	1½" BSP hembra	1/2" BSP hembra	18	794	15
2" (50 mm) FL	254	513	1½" BSP hembra	1/2" BSP hembra	37	794	15
3" (80 mm) FL	270	508	2" BSP hembra	1/2" BSP hembra	45	1809	15
4" (100 mm) FL	309	553	3" hembra BSP	1/2" BSP hembra	65	3318	15
Modelos con cobertura de malla							
6" (150 mm) FL	402	731	-	1/2" BSP hembra	123	17662	15
8" (200 mm) FL	402	731	-	1/2" BSP hembra	133	17662	15

FL - Brida

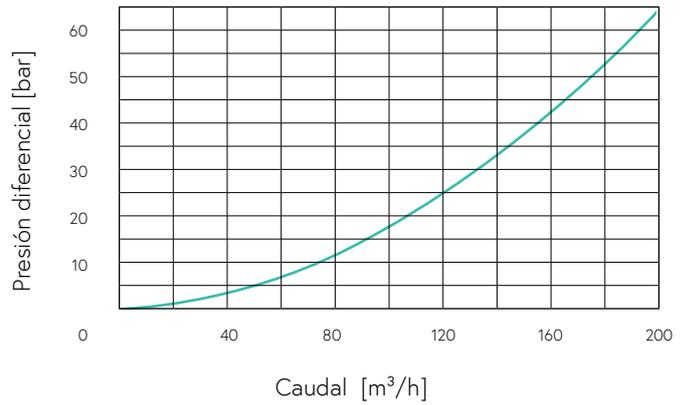
NOTA Los pesos y dimensiones de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables

Diagramas de flujo

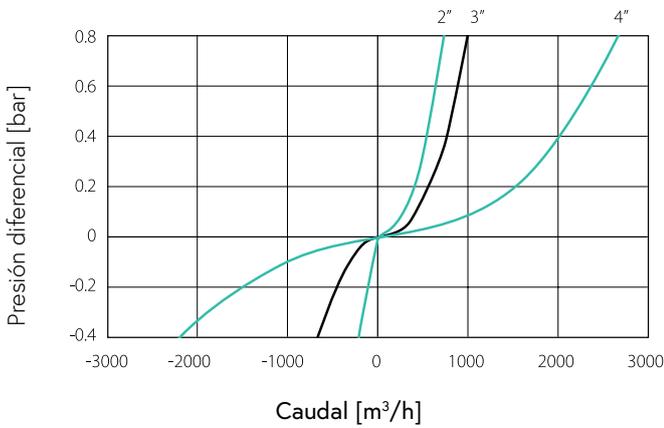
Caudal de aire y vacío



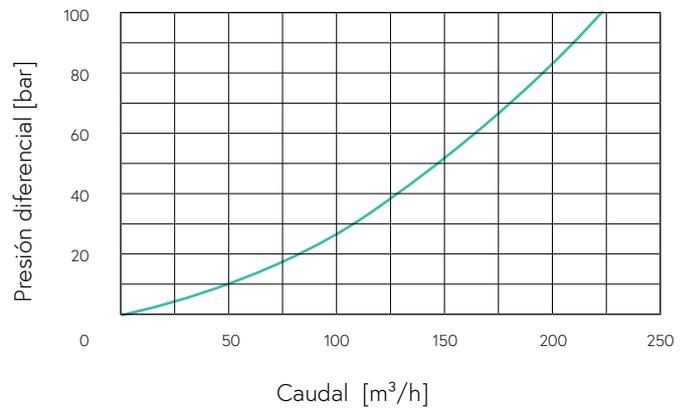
Caudal de la purga de aire automática de A.R.I. S-016



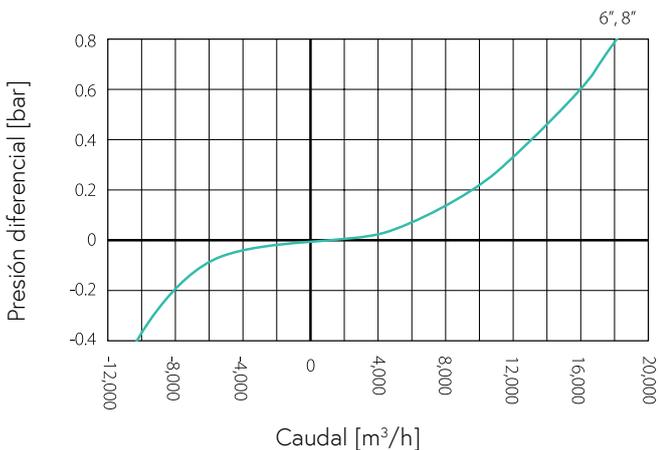
Caudal de aire y vacío



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



Caudal de aire y vacío



Lista de piezas y especificaciones Modelos con tapa acodada de 1" a 4"

N°	Pieza	Material
1	Montaje automático	
	A.R.I. S-016	Acero fundido, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, latón, EPDM
	A.R.I. S-100	Acero fundido, PVDF, polipropileno, acero inoxidable 316, Dúplex, EPDM
2	Conjunto de la tapa	
2a	Tapa	Acero fundido
2b	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2c	Sello de orificio	EPDM
3	Flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Acero fundido



Lista de piezas y especificaciones Modelos de cubierta de malla de 6"- 8"

N°	Pieza	Material
1	Montaje automático	
	A.R.I. S-016	Acero fundido, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, latón, EPDM
	A.R.I. S-100	Acero fundido, PVDF, polipropileno, acero inoxidable 316, Dúplex, EPDM
2	Conjunto de pantalla	
2a	Cobertura de pantalla	Polietileno
2b	Pantalla	Acero inoxidable 316
2c	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316
2d	Tapa	Acero fundido
2e	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2f	Sello de orificio	EPDM
3	Flotador	Dúplex
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Acero fundido

