

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

Directing the Flow



Sector

Válvula de aire combinada de alta presión y antigolpe

Descripción

Las válvulas de aire combinadas A.R.I. D-016 NS, D-100 NS y D-100 NS son válvulas de aire de alta presión, de paso reducido y sin golpe de ariete. Estas válvulas, instaladas en sistemas de transmisión de líquidos, están diseñadas para mejorar el funcionamiento hidráulico, al proteger la tubería, aumentar su eficiencia y reducir el consumo de energía.

Instalación

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

Operación



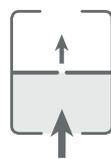
Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire automática



Antigolpes

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 pantalla (6"-8")	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción muy resistentes	No corrosivo y duradero hasta 100 bar
	Funciona 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
Dispositivo antigolpes (NS)	Supresión eficiente de sobretensiones
 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.

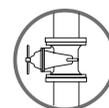
Especificaciones técnicas

Tamaños	1" - 8"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. D-016 NS: 0,2 - 64 bar (PN 64) A.R.I. D-100 NS: 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 fallos de funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

Para obtener instrucciones de instalación completas, consulte el documento IOM.



Opciones de selección de la válvula

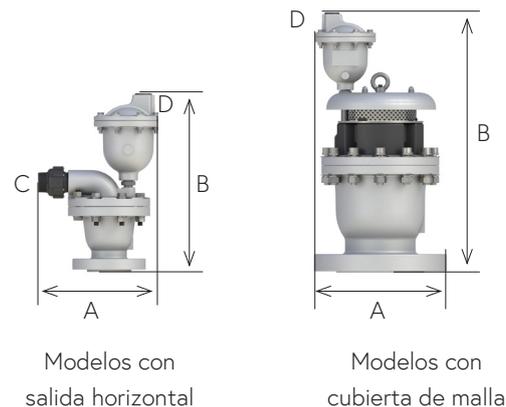
Modelos	A.R.I. D-016 NS A.R.I. D-100 NS
Conexión a la válvula	Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas
Materiales estándar	Acero fundido
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión
Presión nominal	PN64 A.R.I. D-016 NS PN100 A.R.I. D-100 NS

Medidas y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A	B	C	D		A / V	Autom.
Modelos con salida horizontal							
1" (25 mm) FL	255	490	1½" BSP hembra	1/2" BSP hembra	18	794	15
2" (50 mm) FL	345	513	1½" BSP hembra	1/2" BSP hembra	37	794	15
3" (80 mm) FL	360	520	2" BSP hembra	1/2" BSP hembra	45	1809	15
4" (100 mm) FL	420	565	3" hembra BSP	1/2" BSP hembra	65	3318	15
Modelos con cubierta de malla							
6" (150mm) FL	420	750	-	1/2" BSP hembra	123	17662	15
8" (200 mm) FL	430	850	-	1/2" BSP hembra	133	17662	15

FL - Brida

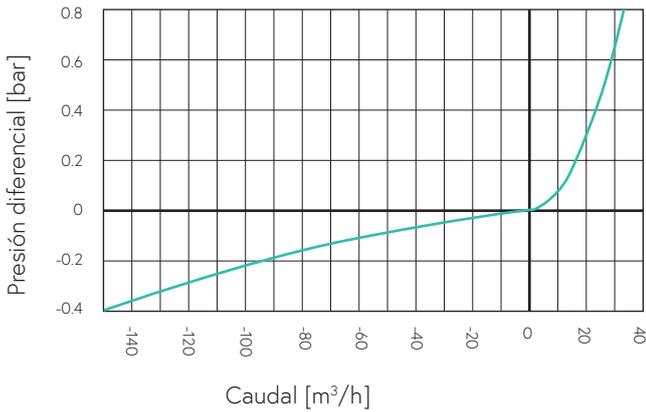
NOTA Todos los pesos y todas las dimensiones de los productos son aproximados, debido a las diferencias en las normas de bridas, materiales y accesorios variables.



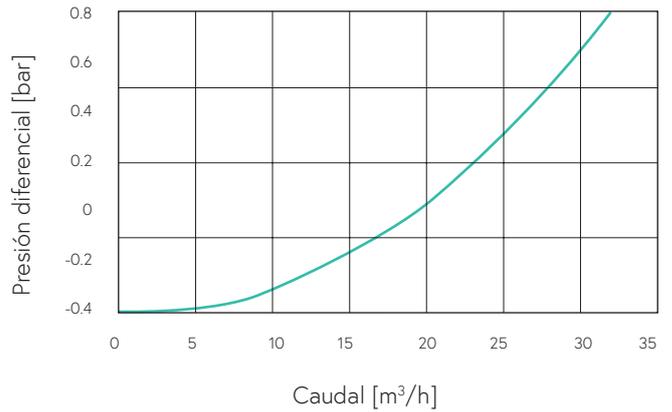
Diagramas de flujo

Modelos con salida horizontal

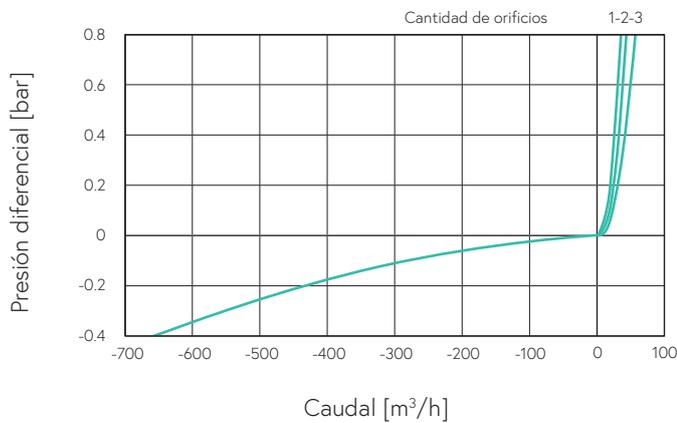
Caudal de aire y vacío de 1" a 2"



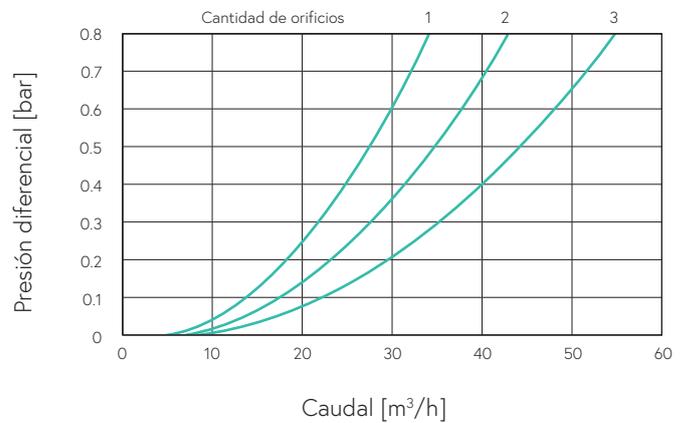
Caudal de descarga de aire



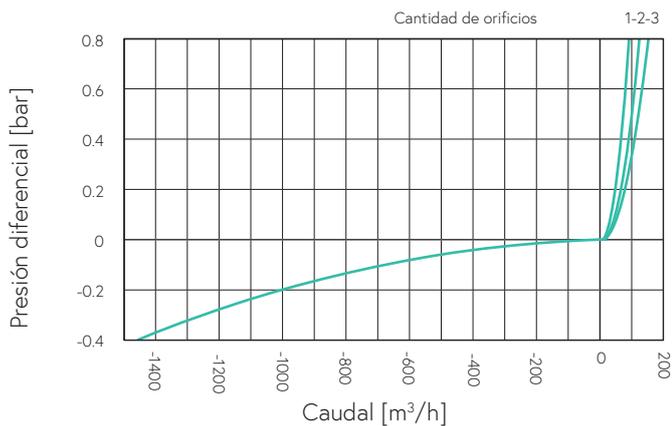
Caudal de aire y vacío de 3"



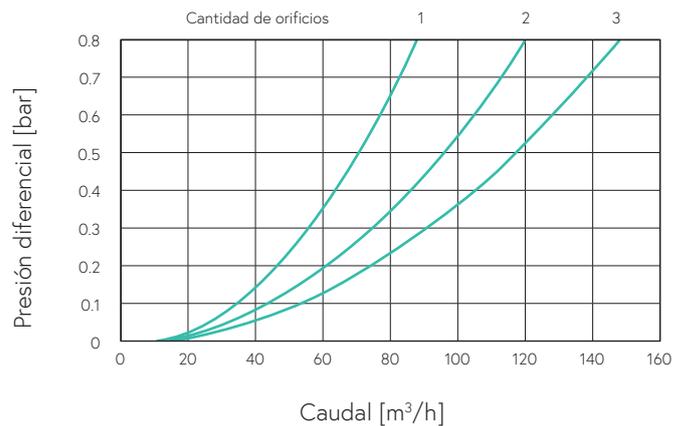
Caudal de descarga de aire



Caudal de aire y vacío de 4"

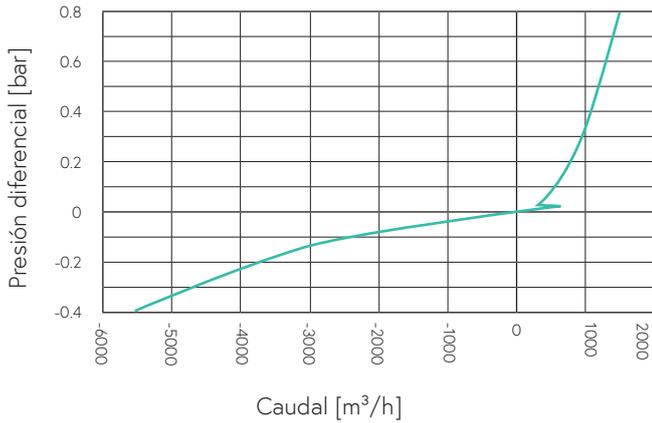


Caudal de descarga de aire

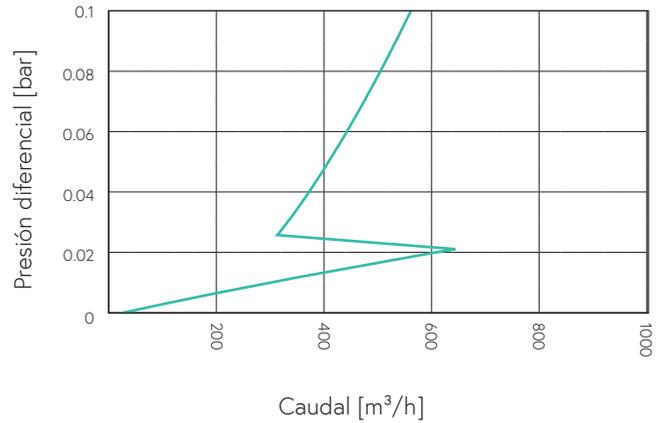


Modelos con cobertura de malla

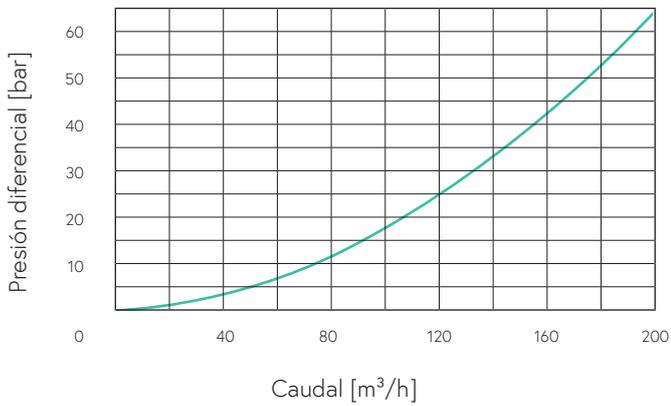
Caudal de aire y vacío de 6" a 8"



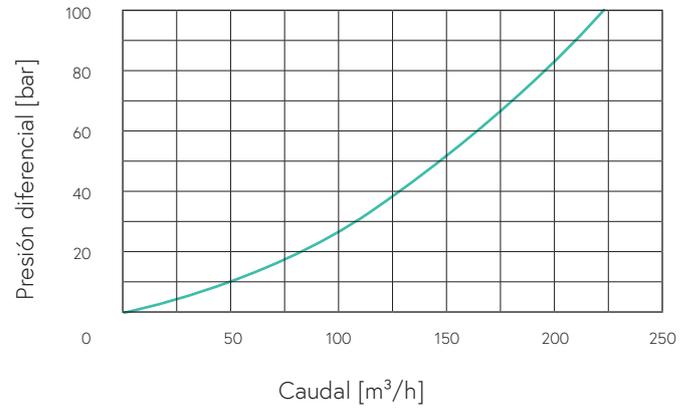
Área de cambio de la descarga de aire



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



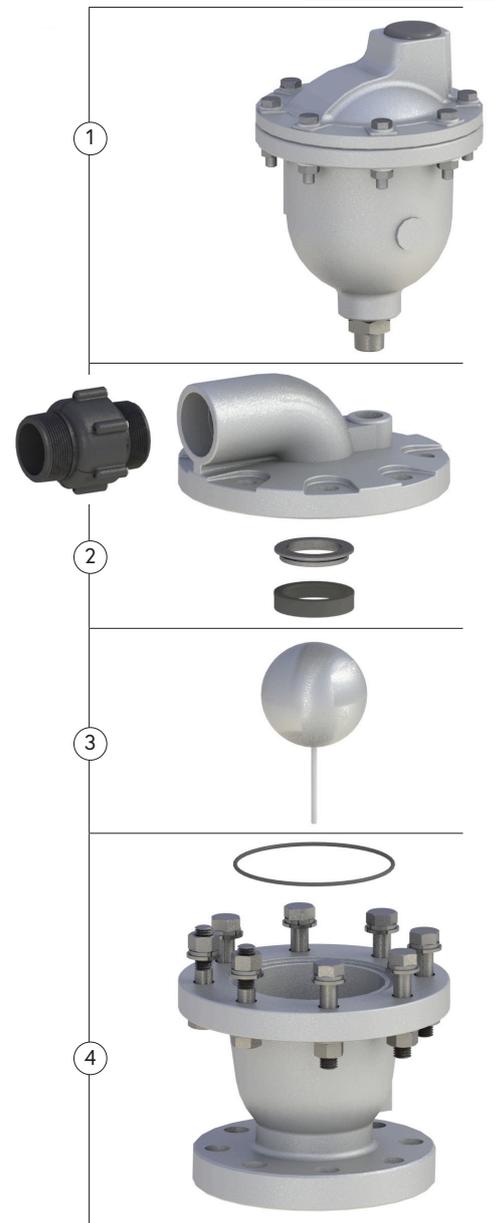
A.R.I. S-100 Caudal de la purga de aire automática



Lista de piezas y especificaciones

Modelos con salida horizontal de 1" a 4"

N°	Pieza	Material
1	Opciones de montaje automático	
	A.R.I. S-016	Acero inoxidable 316, acero fundido, súper dúplex
	A.R.I. S-100	Acero inoxidable 316, acero fundido, súper dúplex
2	Conjunto de la tapa	
2a	Tapa	Acero inoxidable 316, acero fundido, súper dúplex
2b	Antigolpe (Non-slam)	Nylon reforzado
2c	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316, súper dúplex
2d	Selladura del orificio	Viton / EPDM
3	Flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316 / Dúplex
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	Viton / EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316 / Acero
4c	Cuerpo	Acero inoxidable 316, acero fundido, súper dúplex



Lista de piezas y especificaciones

Modelos de cubierta de pantalla de 6"- 8"

Nº	Pieza	Material
1	Montaje automático	
1a.1	A.R.I. S-016	Acero fundido, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, latón, EPDM
1a.2	A.R.I. S-100	Acero fundido, PVDF, polipropileno, acero inoxidable 316, Dúplex, EPDM
1b	Boquilla	Acero inoxidable 316
1c	Acoplamiento	Acero inoxidable 316
2	Conjunto de la tapa	
2a	Cubierta de pantalla	Polipropileno, hierro dúctil
2b	Malla	Acero inoxidable 316
2c	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316
2d	Anillo de pantalla	Acero al carbono
2e	Disco antigolpe	Acero inoxidable 316, hierro dúctil
2f	Tapa	Acero inoxidable 316, acero fundido, súper dúplex
2g	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316, súper dúplex
2h	Selladura del orificio	Viton / EPDM
3	Flotador	Acero inoxidable 316 / Dúplex
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	Viton / EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Acero inox. 316

