



Riego

Serie de válvulas de aire combinadas, sin golpe de ariete y de paso completo

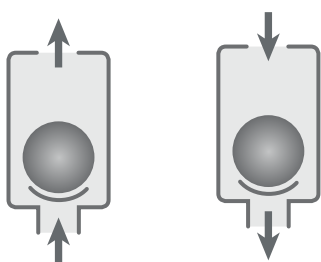
Descripción

A.R.I. D-46 es una serie de válvulas de aire combinadas de cuerpo único y paso total. La válvula de aire, instalada en sistemas de transmisión de líquidos, está diseñada para mejorar el funcionamiento hidráulico al proteger la tubería, aumentar su eficiencia y reducir los requisitos de energía. La válvula de aire proporciona una entrada y salida de aire de alta capacidad.

Instalación

- Estaciones de bombeo: después de la bomba y de la válvula de retención (cheque)
- Aguas abajo y aguas arriba de las llaves de cierre
- Después de las bombas de pozos profundos
- En largos segmentos de tuberías en declive constante
- En puntos elevados a lo largo de la línea y en relación con la pendiente hidráulica
- Al final de las líneas
- Antes de los contadores (medidores)
- En filtros



Operación



Descarga de aire

Admisión de aire

Características y ventajas

Secciones transversales de flujo	Igual o superior a la superficie nominal del puerto
Diseño de cuerpo único	Instalación y mantenimiento sencillos, reduce el tiempo de inactividad
Diseño aerodinámico	Descarga de aire de alta capacidad, sin cierre prematuro
	Reduce el impacto del golpe de ariete
	Ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Salida con malla de protección	Evita el acceso de insectos, partículas e impurezas
Materiales de construcción	Resistentes a la corrosión y duraderas
Sello rodante de válvula de purga de aire automática	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Orificio de la 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 del sistema 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	2" -3"
Rango de presión de trabajo	0.1-16 bar (PN 16) 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

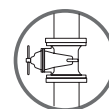
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Conexiones de rosca macho BSPT/NPT o de brida de conformidad con cualquier normativa que se requiera
Materiales estándar	Cuerpo de nylon reforzado
Componentes complementarios opcionales	Accesorio unidireccional de salida solamente, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión Disco sin golpe de ariete ajustable, puede adaptarse opcionalmente a válvulas de aire D-46 P existentes.
Configuraciones adicionales del producto	SB Sistema subterráneo de válvula de aire

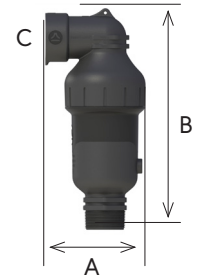
La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

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



Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A máx.	B			C	A / V
2" (50 mm) THR	150	327	BSP/NPT hembra 2"	1.4	2122	15.0
2" (50 mm) FL	170	367	2" BSP/NPT F	1.9	2122	15.0
3" (80 mm) TRH	171	330	3" BSP/NPT F	3.05	5027	14
3" (80mm) FL	208	336	3" BSP/NPT F	3.85	5027	14

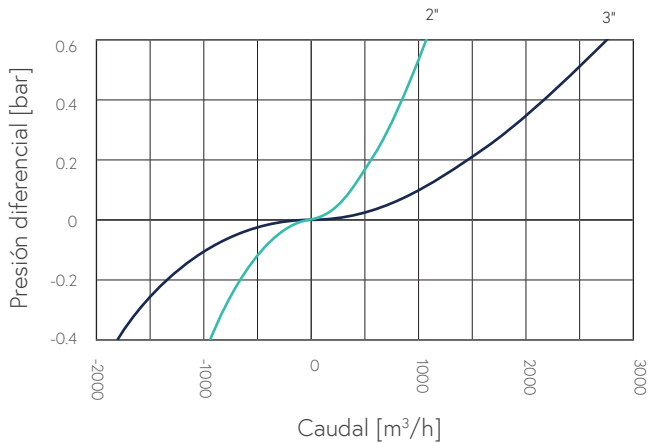


FL - Brida THR - Rosca

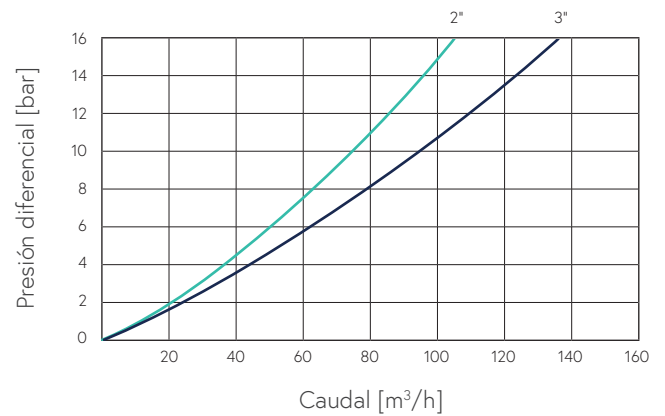
Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Diagramas de flujo

Caudal de aire y vacío

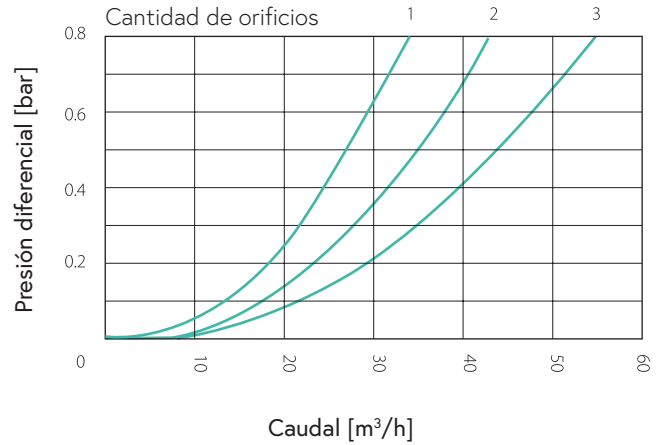
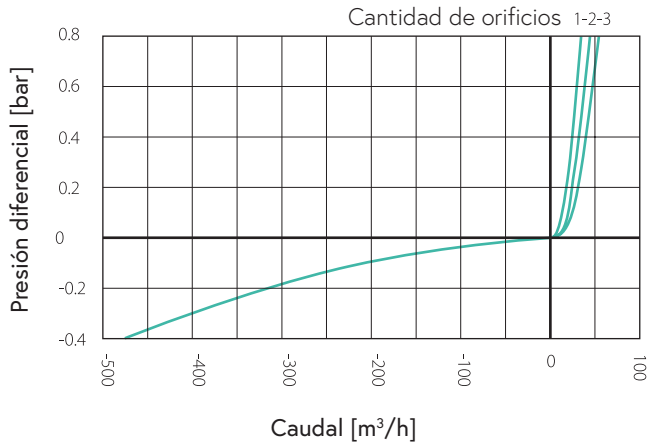


Purga de aire automática



A.R.I. D-46 P NS 2"

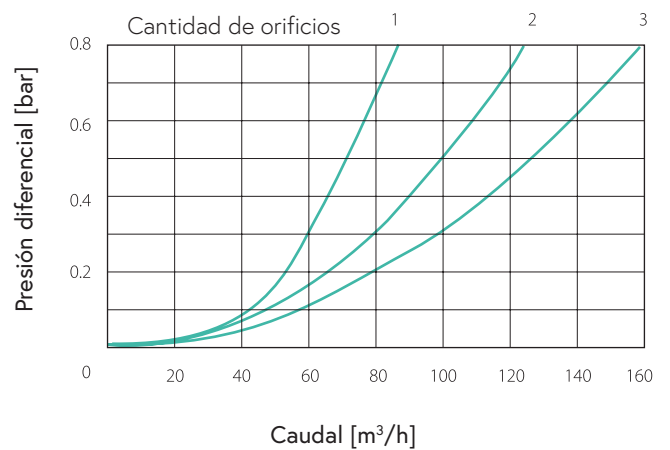
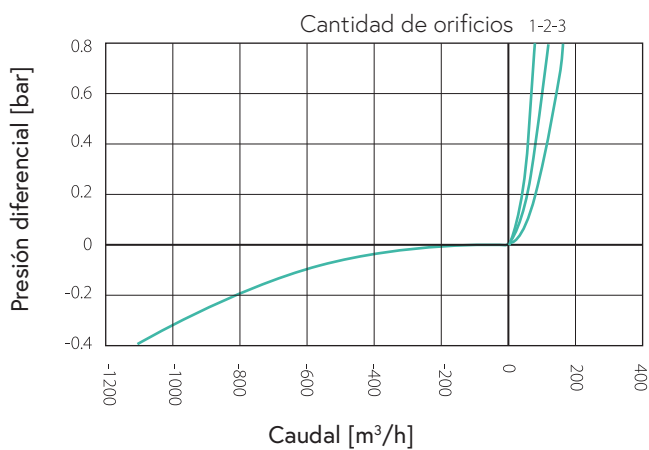
Válvula de retención NS ajustable



Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Caudal a 0.4 bar (m ³ /h)
2" (50mm)	1 orificio	50	15.9	4.5	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
	2 orificios	50	31.8	6.4		32
	3 orificios	50	47.7	7.8		40

A.R.I. D-26 NS 3"

Válvula de retención NS ajustable



Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Caudal a 0.4 bar (m ³ /h)
3" (80 mm)	1 orificio	75	50.3	8	Accionado a resorte, normalmente cerrado	65
	2 orificios	75	100.5	11.3		88
	3 orificios	75	150.8	13.9		106

Lista de piezas y especificaciones | 2"

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de tapa	
1a	Tapa	Nylon reforzado
1b	NS	Nylon reforzado
2	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
2a	Junta de aire y vacío	EPDM
2b	Tapa de purga de aire	Nylon reforzado
2c	Sello rodante	EPDM
2d	Flotador	Polipropileno
2f	Junta tórica	NBR
3	Conjunto del cuerpo	Nylon reforzado
3a	Cuerpo	Nylon reforzado
3b	Puerto de purga de presión (opcional)	
4	Conjunto de brida opcional	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Brida	Nylon reforzado + acero inoxidable 316



Lista de piezas y especificaciones | 3"

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto del cuerpo	
1a	Cuerpo	Nylon reforzado
1b	NS	Nylon reforzado
1c	Puerto de purga de presión (opcional)	
2	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
2a	Junta de aire y vacío	EPDM
2b	Tapa de purga de aire	Nylon reforzado
2c	Sello rodante	EPDM
2d	Flotador	Polipropileno
2f	Junta tórica	NBR
3	Conjunto de la base	Nylon reforzado
3a	Base	Nylon reforzado
3b	Puerto de purga de presión (opcional)	
4	Conjunto de brida opcional	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Brida	Nylon reforzado + acero inoxidable 316

