



Riego

Serie de válvulas de aire combinadas de paso total **PATENTADO**

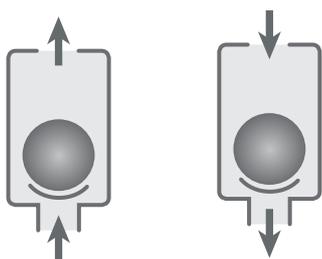
Descripción

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 la eficiencia de la tubería 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	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción	Resistentes a la corrosión y duraderos
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	Descarga de aire de alto flujo, reduce la obstrucción por residuos

Especificaciones técnicas

Tamaños	2" -6"
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	Máxima temperatura de trabajo: 60°C Temperatura máxima intermitente: 90°C
Revestimiento de la válvula metálica	Recubrimiento epoxi adherido por fusión según norma DIN 30677-2

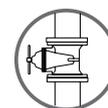
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (2"), extremos con bridas para cumplir con varias normas exigidas (2"-6")
Materiales estándar	Nylon reforzado
Componentes complementarios opcionales	Accesorio unidireccional de salida solamente, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión Disco del mecanismo amortiguador ajustable, puede adaptarse opcionalmente a válvulas D-46 existentes
Configuraciones de producto adicionales	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.

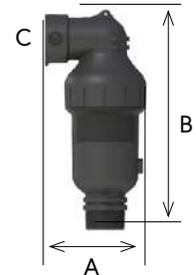
Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A máx.	B			C	A / V
TRH 2" (50 mm)	150	327	2" BSP/NPT hembra	1.4	2122	15.0
FL 2" (50 mm)	170	367	2" BSP/NPT hembra	1.9	2122	15.0

FL - Brida THR - Rosca



NOTA El conjunto de la tapa con el codo de descarga puede colocarse en cuatro direcciones. La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección de la tapa.

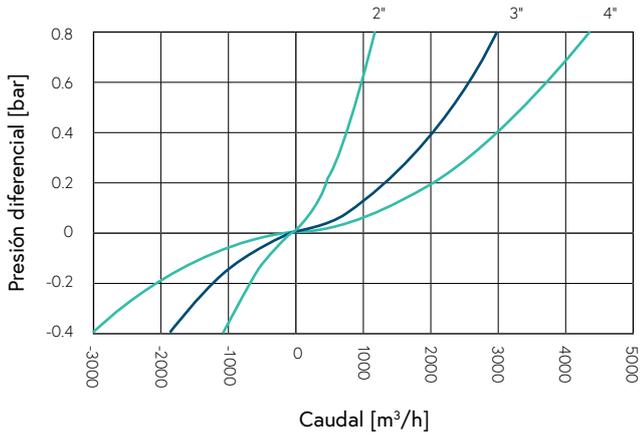
Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Tabla de datos del accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) para orificios variables

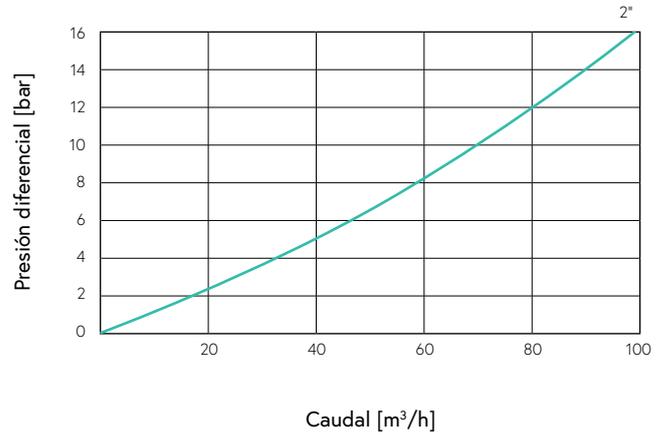
Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Flujo a 0.4 bar (m ³ /h)
2" (50 mm)	1 orificio	50	15.9	4.5	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
	2 orificios	50	31.8	6.4		32
	3 orificios	50	47.7	7.8		40

Diagramas de flujo

Caudal de aire y vacío

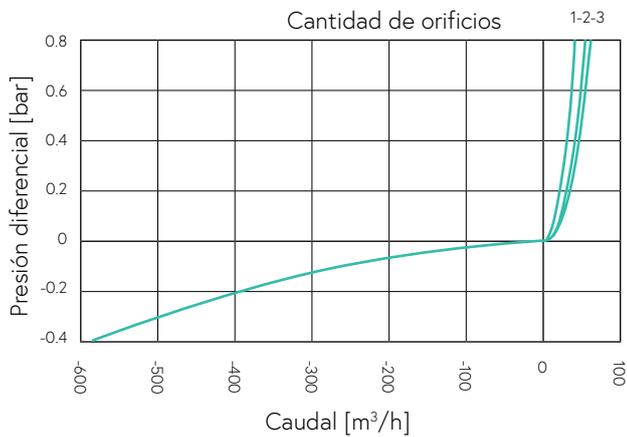


Caudal de la purga de aire automática

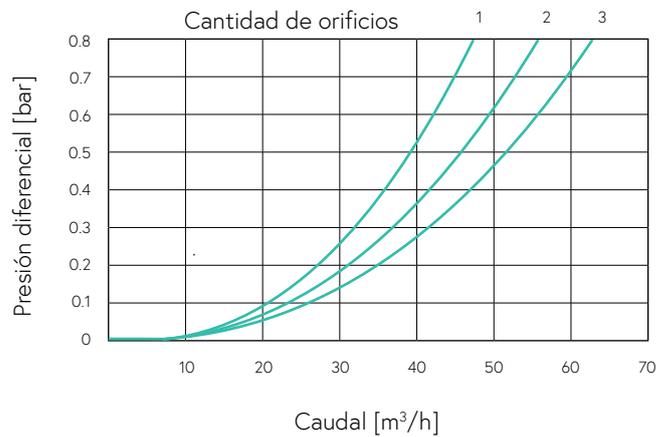


D-46 NS

Válvula de retención NS ajustable



Válvula de retención NS ajustable



Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la 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	Cuerpo	Nylon reforzado
4	Conjunto de brida opcional	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Brida	Nylon reforzado + acero inoxidable 316

