



Riego

Válvula ventosa trifuncional para altos caudales **PATENTADA**

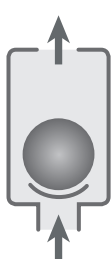
Descripción

A.R.I. Serie D-46 es una ventosa trifuncional con paso completo (full bore). La válvula, que se instala en sistemas de conducción de líquidos, ha sido diseñada para mejorar la operación hidráulica protegiendo y aumentando la eficiencia de las tuberías y reduciendo la demanda de energía. Las válvulas de aire proporcionan altas capacidades en la purga y admisión de aire.

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



Purga de aire automática



Accesorio unidireccional de salida



Prevención del golpe de ariete (Non Slam)

Características y ventajas

Operación confiable	reduce el impacto del golpe de ariete, ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Diseño dinámico	alta capacidad de descarga de aire
Cuerpo liviano de una sola pieza	reduce las probabilidades de fugas y actos vandálicos
Salida de rosca con malla	de protección contra insectos para conectar tubos de ventilación
Todas las piezas de operación internas de materiales especialmente seleccionados	resistentes a la corrosión y duraderos
Orificio de purga de aire automática	purga de altos caudales de aire, reduce las obstrucciones por partículas e impurezas
Mínimo periodo de inactividad para el mantenimiento	todas las piezas de operación en un cartucho reemplazable
Goma desplegable de cierre hermético	selladura libre de fugas para una amplia gama de diferencias de presión
Salida de drenaje incorporada	higiénica, drena los excesos de agua por encima del mecanismo de cierre hermético
Válvulas de aire con certificación ATEX 	sólo a condición de que el usuario conecte la pieza determinada del producto a un punto específico de conexión a tierra.

Especificaciones técnicas

Tamaños	2"
Rango de presiones de cierre	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 Máxima temperatura momentánea: 90°C

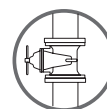
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

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
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida solamente, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión; Accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) permite la libre admisión de aire y regula la purga
Configuraciones adicionales	A.R.I. D-96 - SB Sistema subterráneo de válvula de aire

La válvula instalada debajo de la ventosa debe estar completamente abierta para prevenir daños o desperfectos y asegurar que la válvula de aire funcione según las especificaciones.

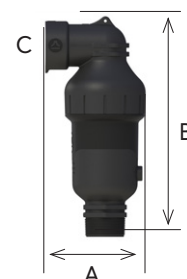
Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



Medidas y pesos

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

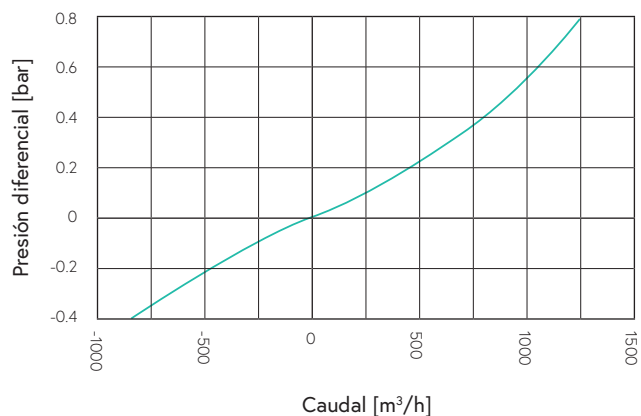
Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

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

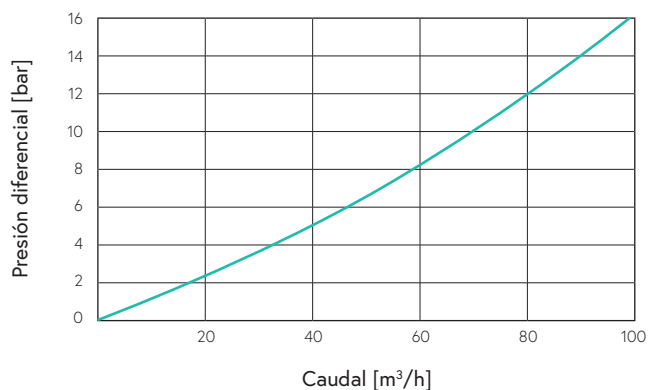
Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Caudal a 0.4 bar (m ³ /h)
2" (50mm)	1 orificio	50	15.9	4.5	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
	2 orificios	50	31.8	6.4		32
	3 orificios	50	47.7	7.8		40

Diagramas de flujo

Purga de aire

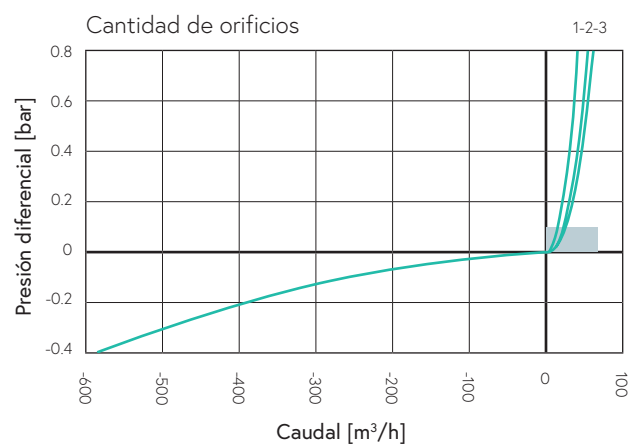


Caudal de la purga de aire automática

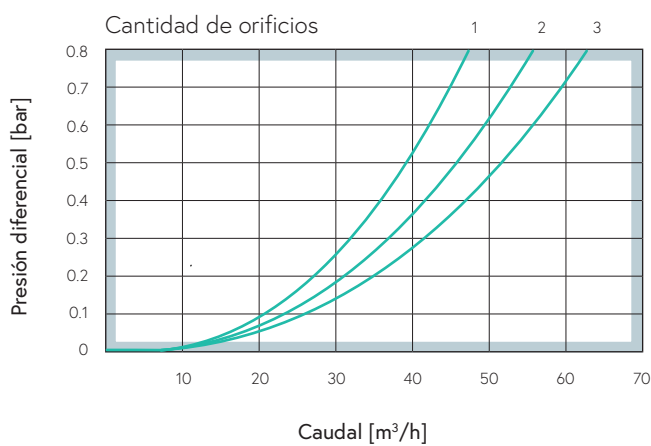


D-46 NS

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	Goma desplegable de cierre hermético	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

