



Riego

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

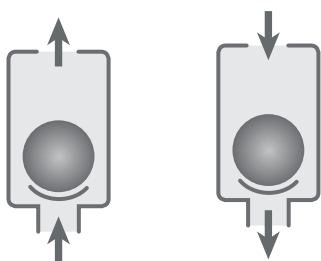
### Descripción

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

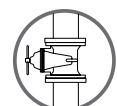
Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

## 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 <sup>2</sup> )	
	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.

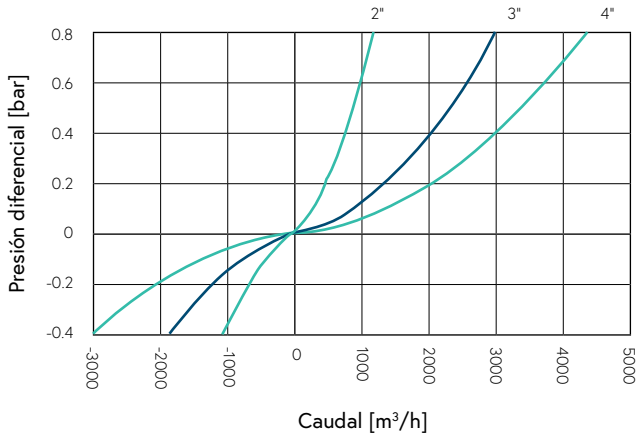
Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

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

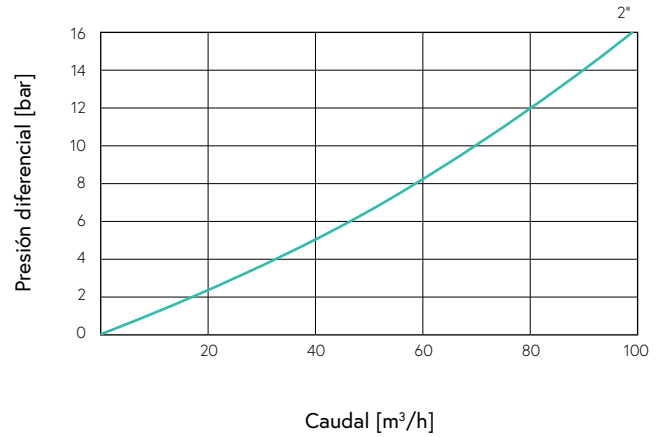
Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm <sup>2</sup> )	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Flujo a 0.4 bar (m <sup>3</sup> /h)
2" (50 mm)	1 orificio	50	15.9	4.5	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
	2 orificios	50	31.8	6.4		32
	3 orificios	50	47.7	7.8		40

## Diagramas de flujo

Caudal de aire y vacío

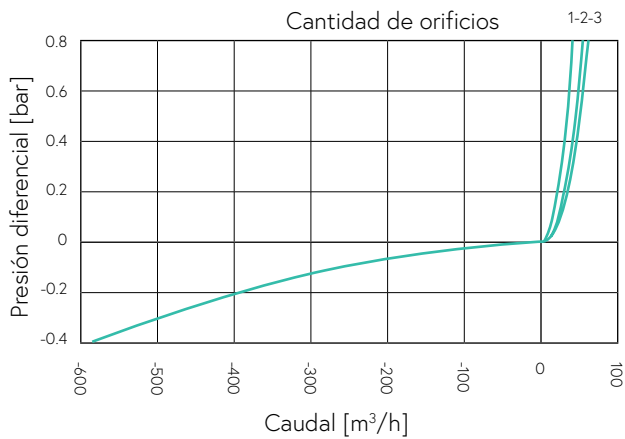


Caudal de la purga de aire automática

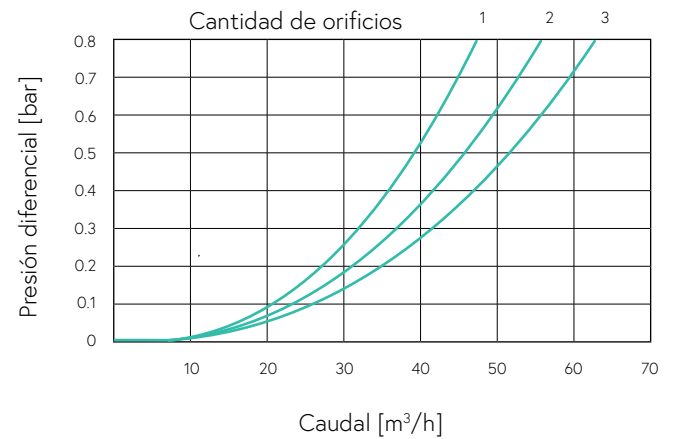


## D-46 NS

Válvula de retención NS ajustable



Válvula de retención NS ajustable



## Lista de piezas y especificaciones

N°	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

