



Abastecimiento
de agua

Sistema de válvula de aire de instalación subterránea

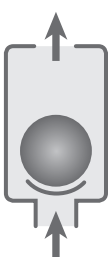
Descripción

En el sistema D-96 se integra la válvula ventosa trifuncional D-46 de 2" con una carcasa compacta de instalación subterránea. Una válvula de retención (cheque) exclusiva permite desconectar y extraer la válvula de aire de la carcasa sin necesidad de interrumpir el flujo en la tubería, incluso bajo presión.

Instalación

- Líneas de distribución de agua
- Áreas susceptibles al congelamiento
- Entornos rurales - protección contra daños y actos vandálicos
- Áreas urbanas - se integra en las infraestructuras subterráneas municipales existentes
- Áreas públicas y privadas – mantiene la superficie estéticamente libre de obstáculos

Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire
automática



Accesorio
unidireccional de
salida



Accesorio
unidireccional
de entrada



Prevención del
golpe de ariete
(Non Slam)

> Características y ventajas

El cuerpo y las piezas internas - de materiales compuestos y goma reforzados y muy resistentes	resistentes a la corrosión y duraderos
Válvula de retención (cheque) incorporada	se cierra automáticamente para la extracción y el mantenimiento
Válvula de retención exclusiva en la carcasa	drena el agua e impide la admisión de agua
Diseño dinámico	alta capacidad de descarga de aire
Goma desplegable de cierre hermético	selladura libre de fugas para una amplia gama de diferencias de presión
Liviana y compacta	de fácil instalación y mantenimiento
Control seguro de la presión	la descarga gradual de presión en la válvula antes del mantenimiento protege el mecanismo interno de cierre y al operador

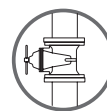
> Especificaciones técnicas

Tamaños	2" – 4"
Rango de presiones de cierre	0.1 - 16 bar (PN16)
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: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

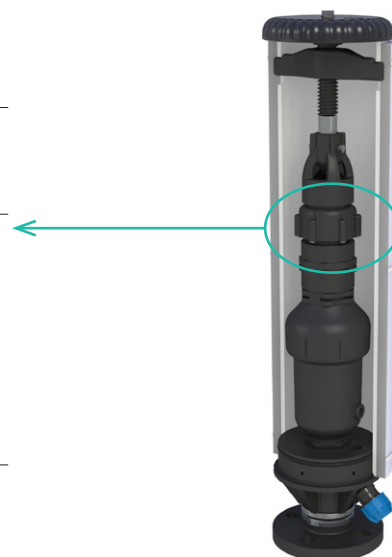
La válvula instalada debajo de la ventosa debe estar completamente abierta para prevenir daños o desperfectos y asegurar que la válvula de aire funcione según las especificaciones.

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



Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2", 3", 4")
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión Accesorio unidireccional de entrada, permite sólo la admisión de aire e impide la salida Accesorio Non-Slam de descarga y regulación, permite la admisión de aire y regula la salida



Medidas y pesos

	2" (50mm) THR		2" (50mm) FL		3" (80mm) FL		4" (100mm) FL	
Longitud (mm)	Ancho (mm)	Peso (kg)	Ancho (mm)	Peso (kg)	Ancho (mm)	Peso (kg)	Ancho (mm)	Peso (kg)
625	202	6.5	202	6.1	202	6.8	228	7.2
755		6.9		7.3		7.6		8.1
1055		8.5		8.9		9.2		9.7
1305		9.5		9.9		10.2		10.7
1555		10.7		11.1		11.4		11.9
1830		12.0		12.4		12.7		13.2
2135		13.3		13.7		14.0		14.5
2440		14.6		15.0		15.3		15.8

Área del orificio (mm²) | A / V 2106 mm² | Auto. 15 mm²

NOTA La dimensión W en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

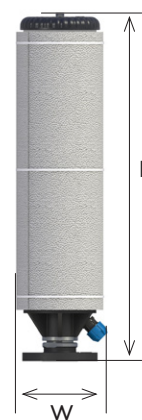


Tabla de datos del accesorio de prevención del golpe de ariete

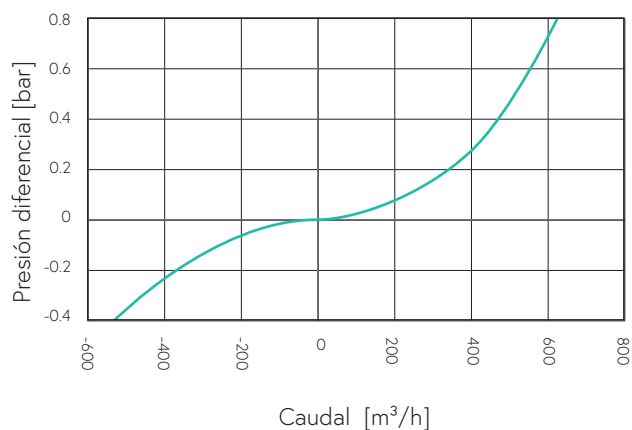
(Non-Slam) para orificios variables

Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de purga (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

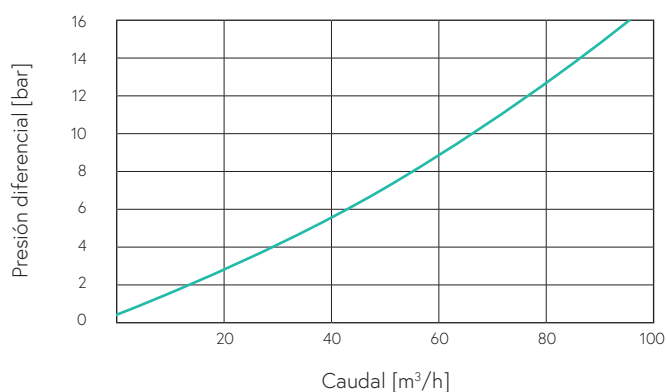
Diagramas de flujo

D-96

Purga de aire

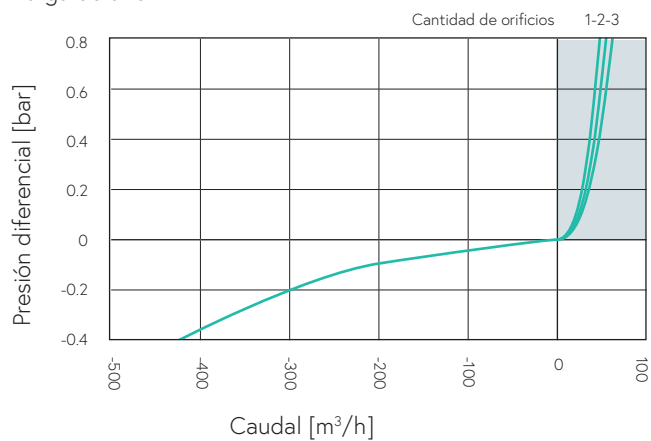


Caudal de la purga de aire automática

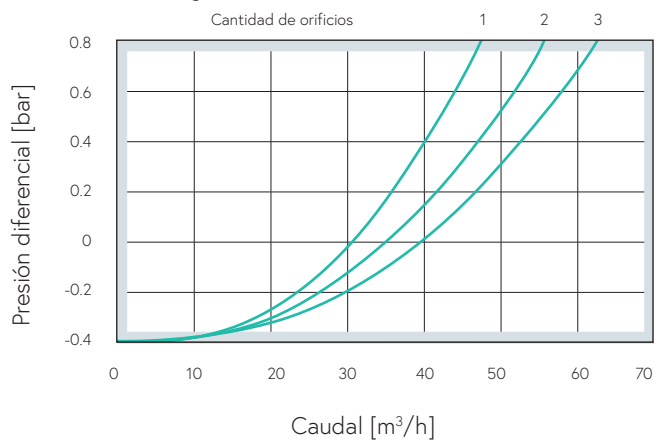


D-96 NS

Purga de aire



Caudal de descarga de aire



Lista de piezas y especificaciones

	Pieza	Material
1	Conjunto de la caja	
1a	Tapa	Polipropileno
1b	Caja de válvula	PVC
1c	Cubierta aislante	Espuma de polietileno revestida de aluminio
1d	Base	Nylon reforzado
1e	Conector de drenaje	Polipropileno + Acetal
1f	Válvula de retención	Acetal + NBR + acero inoxidable
1g	Adaptador	Acero Inoxidable 316
2	Conjunto de puente y varilla	
2a	Conjunto del puente	Nylon reforzado
2b	Varilla de ajuste	Acero inox. 304
3	Conjunto válvula de aire D-46 2"	
3a	Adaptador	Nylon reforzado
3b	Válvula de retención unidireccional o NS (opcional)	Polipropileno
3c	Manguito (Opcional)	Polipropileno
3d	Tapa	Nylon reforzado
3e	Junta de aire y vacío	EPDM
3f	Tapa de aire y vacío	Nylon reforzado
3g	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
3h	Flotador	Polipropileno
3i	Junta tórica	NBR
3j	Cuerpo	Nylon reforzado
3k	Empujador	Nylon reforzado
3l	Junta tórica	NBR
4	Conjunto de brida (Opcional)	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Brida	Nylon reforzado

