

A.R.I. DT-040

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Serie de microválvulas de aire combinadas

Descripción

A.R.I. DT-040 es una serie de microválvulas de aire combinadas de paso reducido. Instalada en sistemas de transmisión de líquidos, la válvula de aire está diseñada para mejorar el funcionamiento hidráulico al proteger la tubería, aumentar la eficiencia de la misma y reducir los requisitos de energía.

Instalación

- Estaciones de bombeo: aguas abajo de la bomba y de la válvula de retención
- Aguas arriba y aguas abajo de las llaves de cierre
- Aguas abajo 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

Características y ventajas

Operación confiable	Reduce el impacto del golpe de ariete, ahorra energía y aumenta la eficiencia del sistema
Diseño dinámico	Descarga de aire de alta capacidad
	Instalación y mantenimiento sencillos
Diseño exclusivo de asiento/sello de orificio	Funcionamiento prolongado sin mantenimiento
Salida de descarga accesible	Para conectar un tubo de ventilación
Todos los componentes de materiales compuestos y goma reforzados resistentes a la radiación UV	Resistentes a la corrosión y duraderos
Goma desplegable de cierre hermético	Sellado sin fugas en una amplia gama de diferenciales de presión

Especificaciones técnicas

Tamaños	1/2" a 1"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. DT-040 LP 0.05 - 6 bar (PN6) A.R.I. DT-040 0.2 - 10 bar (PN10)
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

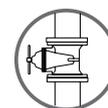
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I. DT-040 A.R.I. DT-040 LP: sello de baja presión
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT
Materiales estándar	Nylon reforzado / Polipropileno
Presión nominal	PN6 A.R.I. DT-040 LP PN10 A.R.I. DT-040

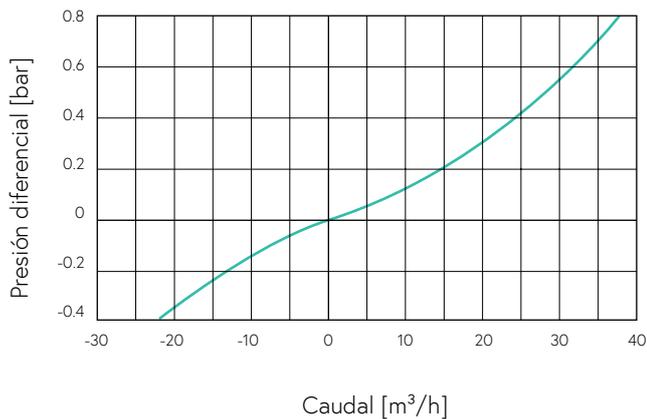
La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

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

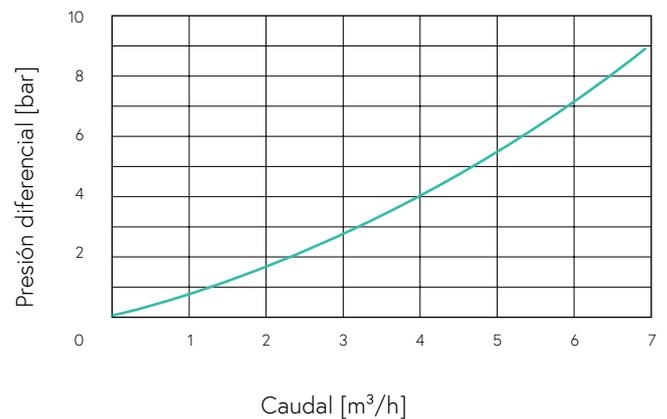


Diagramas de flujo

Caudal de aire y vacío



Caudal de la purga de aire automática



Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Peso (gramos)	Área del orificio (mm²)	
	A máx.	B		A / V	Autom.
THR de 1/2" (15 mm), 3/4" (20 mm), 1" (25 mm)	67	113	126	5.6	42

THR - Roscado

NOTA La dimensión A 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



Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Acetal (Pom)
1b	Junta tórica	NBR
2	Conjunto de purga de aire / aire y vacío	
2a	Asiento	Polipropileno
2b	Junta (selladura)	EPDM
2c	Flotador	Espuma de polipropileno
3	Cuerpo	Polipropileno

