

A.R.I. D-040



Riego

Serie de válvulas de aire combinadas de diámetro reducido

Descripción

La A.R.I. D-040 es una válvula de aire combinada de diámetro reducido. 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 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 mejora 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
Materiales de construcción	Resistentes a la radiación UV, anticorrosivos y duraderos
Sello rodante	Sellado sin fugas en una amplia gama de diferenciales de presión

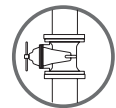
Especificaciones técnicas

Tamaños	½" – 2"		
Rango de presión de trabajo	0.1 - 10 bar (PN10)	A.R.I. D-040	A.R.I. D-040 C
	0.2 - 16 bar (PN16)	A.R.I. D-040	A.R.I. D-040 C
	0.02 - 10 bar (PN10)	A.R.I. D-040 L	
	0.05 - 16 (PN16)	A.R.I. D-040 L	
Presión de prueba	1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula		
Temperatura	Temperatura máxima de trabajo: 60°C Temperatura máxima intermitente: 90° C		

Al realizar el pedido, especifique: modelo, tamaño, presión de trabajo, estándar de rosca/brida y tipo de líquido.

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.





Opciones de selección de la válvula

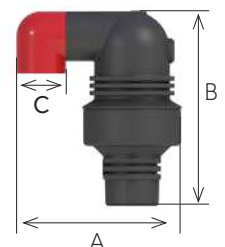
Modelos	A.R.I. DG-10 A.R.I. D-040 A.R.I. D-040 L - diseñada específicamente para líquidos con partículas en suspensión
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas
Materiales estándar	Nylon reforzado / polipropileno
Accesorios opcionales	Accesorio 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 (solo 2")
Presión nominal	PN10 A.R.I. DG-10 A.R.I. D-040 A.R.I. D-040 L PN16 A.R.I. D-040 A.R.I. D-040 L

Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)		
	A máx.	B			C	A / V	Autom.
D-040 / DG-10							
THR 1/2" (15 mm), 3/4" (20 mm), 1" (25 mm)	100	143	BSP 3/8" hembra	0.33	100	7.8	
THR 2" (50 mm)	183	215	BSP 1½" hembra	1.1	804	12	
FL 2" (50 mm)	211	222	BSP 1½" hembra	1.6	804	12	
D-040 L							
THR 1/2" (15 mm), 3/4" (20 mm), 1" (25 mm)	100	227	BSP 3/8" hembra	0.6	100	7.8	
THR 2" (50 mm)	183	346	BSP 1½" hembra	2	804	12	
FL 2" (50 mm)	211	354	BSP 1½" hembra	2.5	804	12	

NOTA 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.

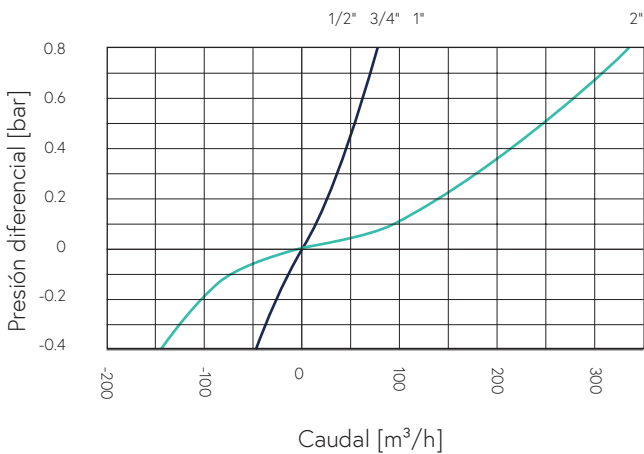
FL - Brida THR - Rosca



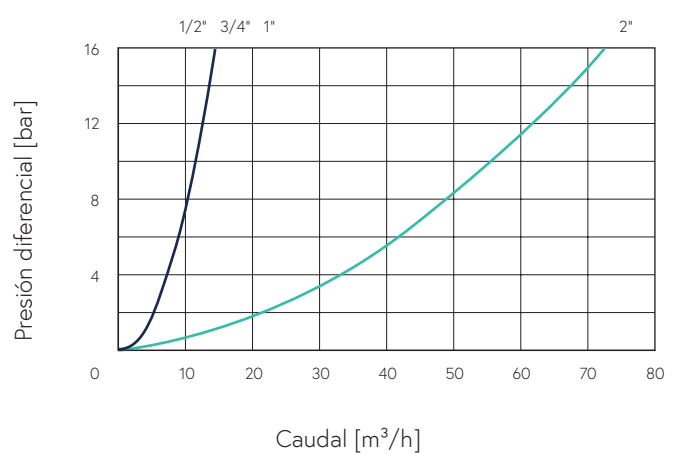
Diagramas de flujo

A.R.I. D-040

Caudal de aire y vacío

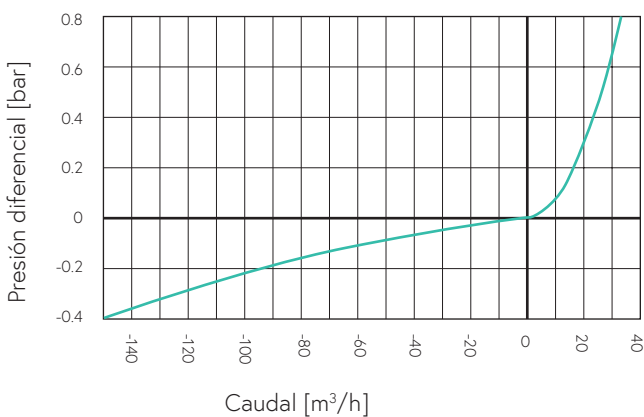


Purga de aire automática

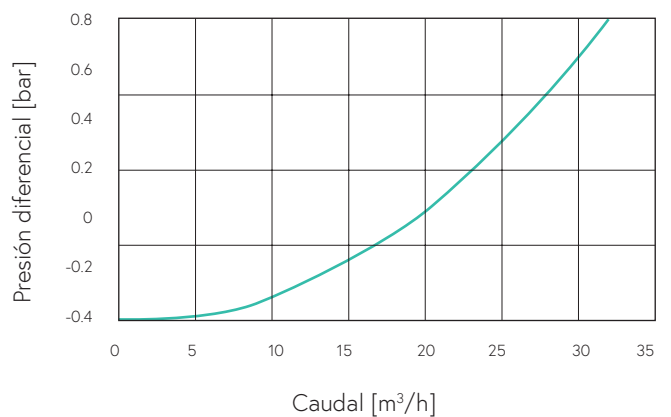


A.R.I. D-040 NS

Caudal de aire y vacío



Caudal de descarga de aire



Lista de piezas y especificaciones | ½ ¾ 1"

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Cuerpo	Nylon reforzado / polipropileno
2	Purga de aire / Conjunto de aire y vacío	
2a	Varilla	Nylon reforzado / polipropileno
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Sello rodante	EPDM / VITON
3	Conjunto de la base	
3a	Junta tórica	NBR / VITON
3b	Base	Nylon reforzado / polipropileno

NOTA
Polipropileno para modelos PN10 solamente



Lista de piezas y especificaciones | 2"

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Válvula de retención unidireccional o NS (opcional)	Nylon reforzado
1c	Cuerpo	Nylon reforzado / polipropileno
2	Purga de aire / Conjunto de aire y vacío	
2a	Varilla	Nylon reforzado / polipropileno
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Conjunto de cierre hermético	
	Tornillos	Acero inoxidable
	Cubierta del tapón	Nylon reforzado / polipropileno
	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM / VITON
	Tapón	Nylon reforzado / polipropileno
3	Conjunto de la base	
3a	Junta tórica	NBR / VITON
3b	Base	Nylon reforzado / polipropileno
4	Conjunto de brida opcional	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Brida	Nylon reforzado



NOTA

Polipropileno para modelos PN10 solamente

Lista de piezas y especificaciones | 1/2, 3/4, 1"

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Cuerpo	Nylon reforzado / polipropileno
2	Purga de aire / Conjunto de aire y vacío	
2a	Varilla	Nylon reforzado / polipropileno
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM / VITON
3	Conjunto de la extensión	
3a	Extensión	Nylon reforzado / polipropileno
3b	Junta tórica	NBR / VITON
4	Conjunto de la base	
4a	Junta tórica	NBR / VITON
4b	Base	Nylon reforzado / polipropileno

NOTA
Polipropileno para modelos PN10 solamente



Lista de piezas y especificaciones | 2"

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Válvula de retención unidireccional o NS (opcional)	Nylon reforzado
1c	Cuerpo	Nylon reforzado / Polipropileno
2	Purga de aire / Conjunto de aire y vacío	
2a	Varilla	Nylon reforzado / Polipropileno
2b	Flotador	Espuma de polipropileno
2c	Conjunto de cierre hermético	
	Tornillos	Acero inoxidable
	Cubierta del tapón	Nylon reforzado / Polipropileno
	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM / VITON
	Tapón	Nylon reforzado / Polipropileno
2d	Junta tórica	NBR / VITON
3	Conjunto de la extensión	
3a	Extensión	Nylon reforzado / Polipropileno
3b	Junta tórica	NBR / VITON
4	Conjunto de la base	
4a	Junta tórica	NBR / VITON
4b	Base	Nylon reforzado / polipropileno
5	Conjunto de brida opcional	
5a	Junta tórica	NBR
5b	Brida	Nylon reforzado

NOTA

Polipropileno para modelos PN10 solamente

