

A.R.I. D-050



Abastecimiento
de agua

Serie de válvulas de aire combinadas de diámetro reducido

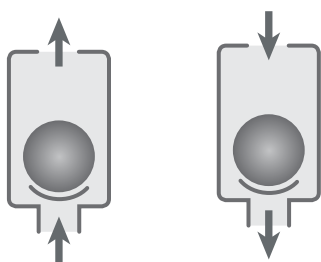
Descripción

ARI D-050 es una válvula de aire combinada de diámetro reducido. Esta válvula, 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
- Redes municipales e industriales de abastecimiento de agua




Operación



Descarga de aire

Admisión de aire

Características y ventajas

Diseño de producto sencillo	Instalación y mantenimiento sencillos, reduce el tiempo de inactividad
Diseño aerodinámico	Alta capacidad de descarga de aire, sin cierre prematuro
	Reduce el impacto del golpe de ariete
	Ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Diseño exclusivo de asiento/sello de orificio	Funcionamiento prolongado sin mantenimiento
Desagüe protegido por malla	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción	Resistentes a la corrosión y duraderos
Sello rodante de válvula automática de purga de aire	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Orificio de la válvula de purga de aire automática	Purga de aire de alto flujo, reduce la obstrucción por residuos
 Válvulas de aire con certificación ATEX	Las válvulas de aire con certificación ATEX son opcionales a pedido del cliente. La certificación está sujeta a que el cliente conecte la pieza designada en el producto a un punto de conexión a tierra específico
 Certificado y listado NSF/ANSI/CAN 61	Para componentes de sistemas de agua potable
 Certificado y listado NSF/ANSI 372	Se ajusta a los requisitos de contenido de plomo para plomería "sin plomo"

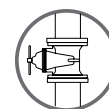
Especificaciones técnicas

Tamaños	2" -12"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. D-050 L 0.05 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-050 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-050 C 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-052 0.2 - 25 bar (PN25) A.R.I. D-055 0.2 - 40 bar (PN40)
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
Revestimiento de la válvula	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2

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

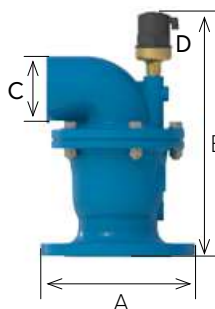
Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I. D-050 A.R.I. D-050 C A.R.I. D-050 L A.R.I. D-052 A.R.I. D-055
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-12")
Materiales estándar	Cuerpo de hierro fundido dúctil
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
Presión nominal	PN16 A.R.I. D-050 A.R.I. D-050 C A.R.I. D-050 L PN25 A.R.I. D-052 PN40 A.R.I. D-055
Configuraciones de producto adicionales	Sistema de válvula de aire subterránea SB





Medidas y pesos

FL - Brida THR - Rosca

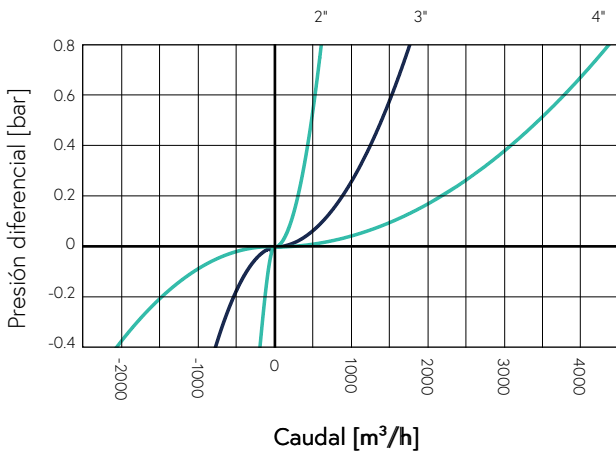
Modelo	Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)		
		A máx.	B	C	D		A / V	Autom.	
A.R.I. D-050									
Salida horizontal	2" (50 mm) THR	168	295	BSP hembra de 1.5"	BSP hembra de 1/8"	5.7	794	12	
	2" (50 mm) FL	173	305	BSP hembra de 1.5"	BSP hembra de 1/8"	7.8	794	12	
	3" (80 mm) FL	200	373	BSP hembra de 2"	BSP hembra de 1/8"	13	1960	12	
	4" (100 mm) FL	230	420	BSP hembra de 3"	BSP hembra de 1/8"	18	5030	12	
	6" (150 mm) FL	305	485	BSP hembra de 4"	BSP hembra de 1/8"	39	7850	12	
	8" (200 mm) FL	428	587	6" Ranura	BSP hembra de 1/8"	82	17662	12	
Cubierta de malla	3" (80 mm) FL	225	334	-	BSP hembra de 1/8"	10.7	1960	12	
	4" (100 mm) FL	250	381	-	BSP hembra de 1/8"	17	5030	12	
	6" (150 mm) FL	307	428	-	BSP hembra de 1/8"	35	7850	12	
	8" (200 mm) FL	375	588	-	BSP hembra de 1/8"	73.5	17662	12	
	10" (250 mm) FL	463	645	-	BSP hembra de 1/8"	141.5	31400	12	
12" (300 mm) FL	586	846	-	BSP hembra de 1/8"	150	49087	12		
A.R.I. D-050 C / D-052 D-050-C D-052									
Salida horizontal	2" (50 mm) THR	162	301	BSP hembra de 1.5"	BSP hembra de 1/8"	7.7	794	12	9
	2" (50 mm) FL	167	311	BSP hembra de 1.5"	BSP hembra de 1/8"	10.8	794	12	9
	3" (80 mm) FL	195	379	BSP hembra de 2"	BSP hembra de 1/8"	15	1960	12	9
	4" (100 mm) FL	225	426	BSP hembra de 3"	BSP hembra de 1/8"	20	5030	12	9
	6" (150 mm) FL	305	485	BSP hembra de 4"	BSP hembra de 1/8"	41	7850	12	9
	8" (200 mm) FL	428	587	6" Ranura	BSP hembra de 1/8"	84	17662	12	9
Cubierta de malla	3" (80 mm) FL	219	344	-	BSP hembra de 1/8"	10.7	1960	12	9
	4" (100 mm) FL	243	390	-	BSP hembra de 1/8"	17	5030	12	9
	6" (150 mm) FL	302	436	-	BSP hembra de 1/8"	35	7850	12	9
	8" (200 mm) FL	375	596	-	BSP hembra de 1/8"	73.5	17662	12	9
	10" (250 mm) FL	463	724	-	BSP hembra de 1/8"	141.5	31400	12	9
	12" (300 mm) FL	586	853	-	BSP hembra de 1/8"	150	49087	12	9
D-055									
Salida horizontal	2" (50 mm) THR	168	446	BSP hembra de 1.5"	BSP hembra de 1/2"	10	794	15	
	2" (50 mm) FL	173	456	BSP hembra de 1.5"	BSP hembra de 1/2"	13.1	794	15	
	3" (80 mm) FL	200	524	BSP hembra de 2"	BSP hembra de 1/2"	18.1	1960	15	
	4" (100 mm) FL	230	571	BSP hembra de 3"	BSP hembra de 1/2"	23.1	5030	15	
	6" (150 mm) FL	305	636	BSP hembra de 4"	BSP hembra de 1/2"	43.3	7850	15	
	8" (200 mm) FL	428	738	Ranura de 6"	BSP hembra de 1/2"	46.3	17662	15	
Cubierta de malla	3" (80 mm) FL	225	485	-	BSP hembra de 1/2"	12.6	1960	15	
	4" (100 mm) FL	250	532	-	BSP hembra de 1/2"	19.3	5030	15	
	6" (150 mm) FL	307	579	-	BSP hembra de 1/2"	26.3	7850	15	
	8" (200 mm) FL	375	739	-	BSP hembra de 1/2"	75.8	17662	15	
	10" (250 mm) FL	463	796	-	BSP hembra de 1/2"	141.5	31400	15	

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.

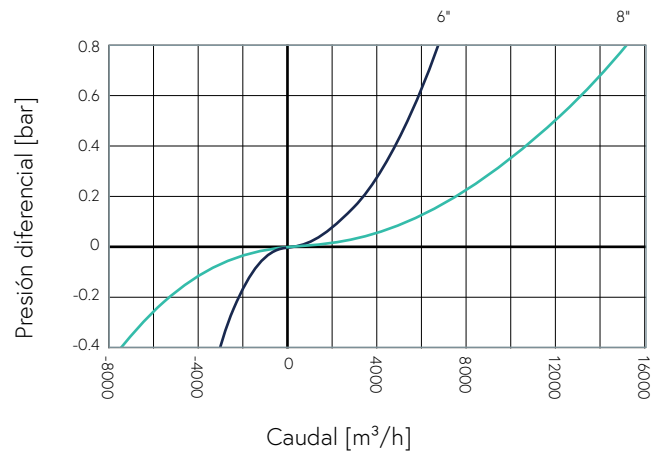
Diagramas de flujo

Modelos con salida horizontal

Caudal de aire y vacío

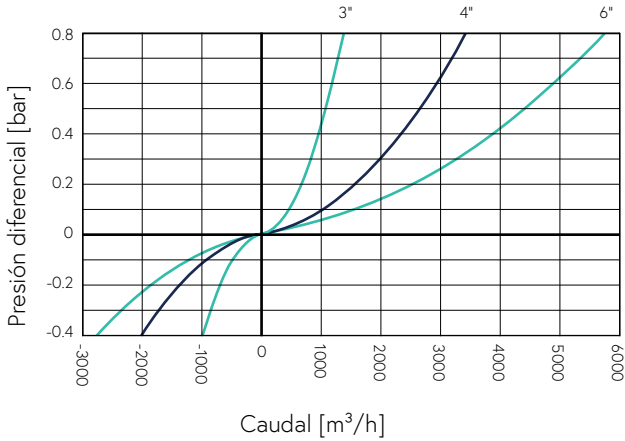


Caudal de aire y vacío

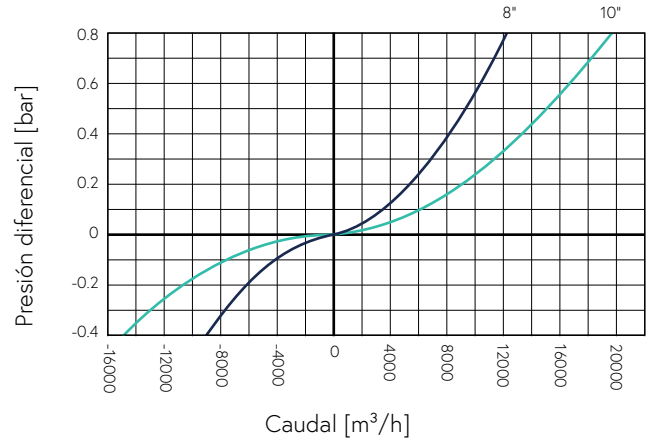


Modelos con cubierta de malla

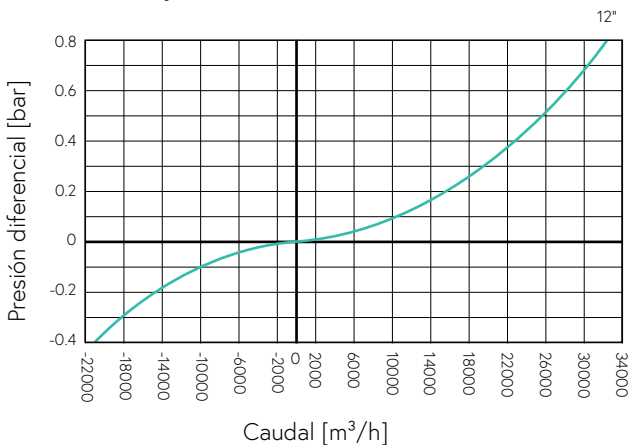
Caudal de aire y vacío



Caudal de aire y vacío

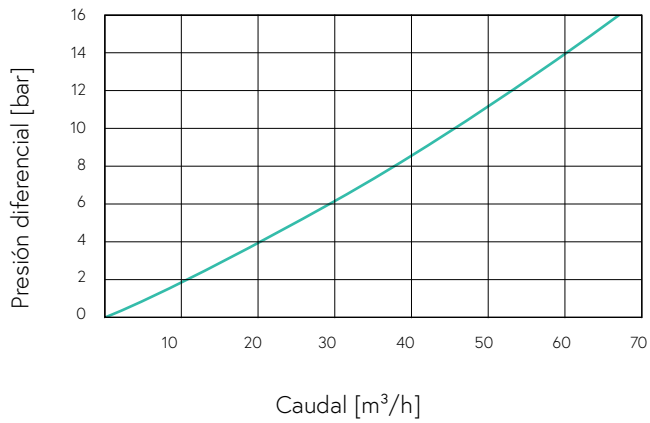


Caudal de aire y vacío

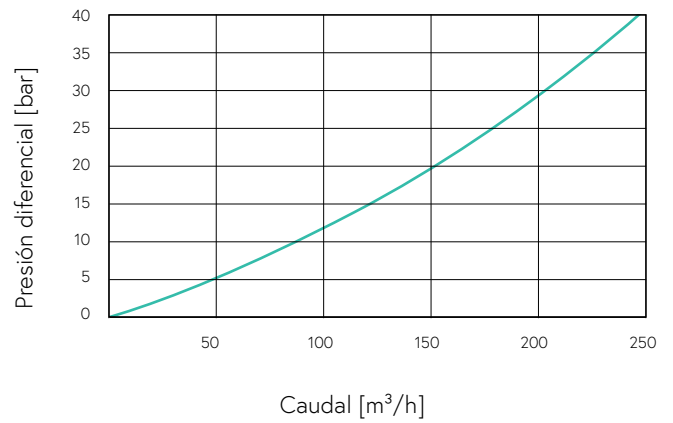


Diagramas de flujo

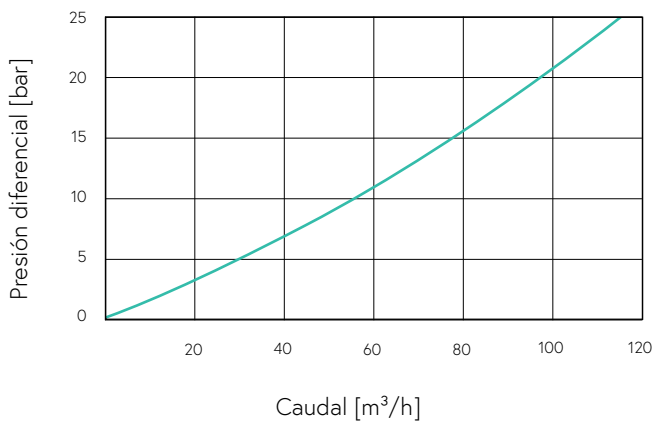
Caudal de la purga de aire automática PN16



Caudal de la purga de aire automática PN40

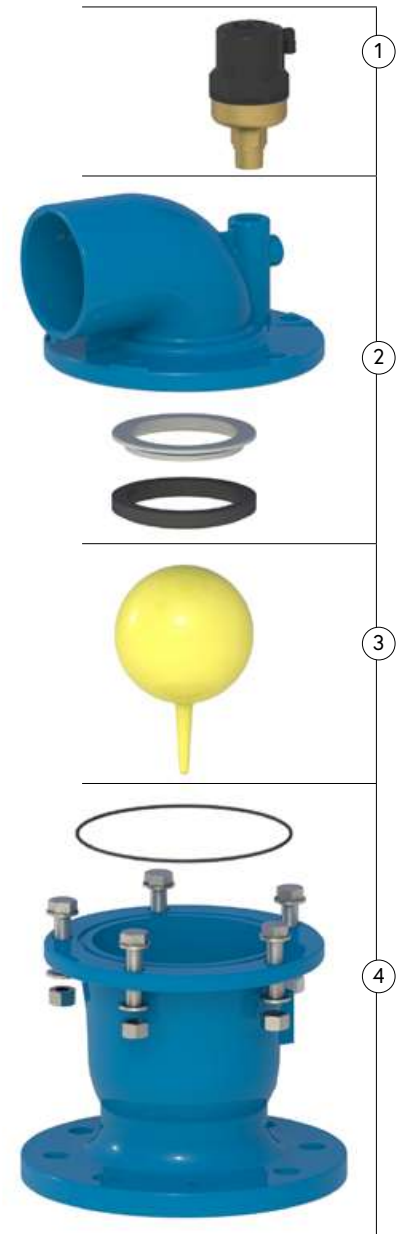


Caudal de la purga de aire automática PN25



Lista de piezas y especificaciones Modelos de salida horizontal de 2"-8"

Nº	Pieza	Material
1	Opciones de conjunto automático:	
	A.R.I. S-050	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Hierro dúctil, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, EPDM
2	Conjunto de la tapa	
2a.	Tapa	Hierro dúctil
2b.	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2c.	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
4	Conjunto del cuerpo	
4a.	Junta tórica	EPDM
4b.	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c.	Cuerpo	Hierro dúctil



Lista de piezas y especificaciones Modelos con cubierta de malla 3"-12"

N°	Pieza	Material
1	Opciones de conjunto automático:	
	A.R.I. S-050	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Hierro dúctil, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, EPDM
2	Conjunto de la tapa	
2a.	Cubierta de malla	Polipropileno/Hierro dúctil
2b.	Malla	Acero inoxidable 316
2c.	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316
2.d	Tapa	Hierro dúctil
2.e	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2f	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	Polycarbonato / Acero inoxidable 316
4	Conjunto del cuerpo	
45a.	Junta tórica	EPDM
4b.	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c.	Cuerpo	Hierro dúctil

