

A.R.I. K-050



Abastecimiento
de agua

Serie de válvulas de aire y de vacío de diámetro reducido

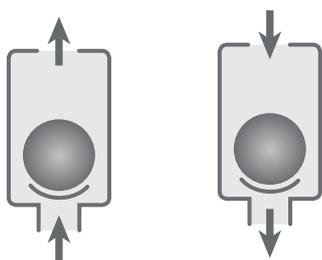
Descripción

A.R.I. K-050 es una serie de válvulas de aire y vacío de paso reducido. El funcionamiento de la válvula incluye la ventilación de aire de una tubería de llenado y también la ruptura del vacío (entrada de aire) de una tubería de drenaje, para optimizar la eficiencia hidráulica y el flujo de la tubería.

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	Descarga de aire de alta capacidad, 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
Salida con malla de protección	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción	Anticorrosivos y duraderos
 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"

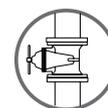
Especificaciones técnicas

Tamaños	2"-12"
Rango de presión de trabajo	A.R.I. K-050 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. K-052 0.2 - 25 bar (PN25) A.R.I. K-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 K-050 A.R.I K-052 A.R.I K-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 descarga
Presión nominal	PN16 A.R.I. K-050 PN25 A.R.I. K-052 PN40 A.R.I. K-055
Configuraciones adicionales	SB Sistema subterráneo de válvula de aire



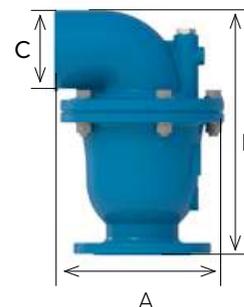
Salida horizontal



Cobertura de malla

Medidas y pesos

Modelo	Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
		A máx.	B			
Salida horizontal	THR 2" (50 mm)	150	216	BSP hembra 1.5"	4.5	794
	FL 2" (50 mm)	165	221	BSP hembra 1.5"	6.8	794
	FL 3" (80 mm)	200	253	BSP hembra 2"	13	1960
	FL 4" (100 mm)	230	318	BSP hembra 3"	20	5030
	FL 6" (150 mm)	305	395	BSP hembra 4"	38	7850
	FL 8" (200 mm)	384	587	6" Ranura	70	17662
Cubierta de malla	FL 3" (80 mm)	190	217	-	13	1960
	FL 4" (100 mm)	230	283	-	19	5030
	FL 6" (150 mm)	305	338	-	34	7850
	FL 8" (200 mm)	375	508	-	73	17662
	FL 10" (250 mm)	463	605	-	130	31400
	FL 12" (300 mm)	586	750	-	243	49087

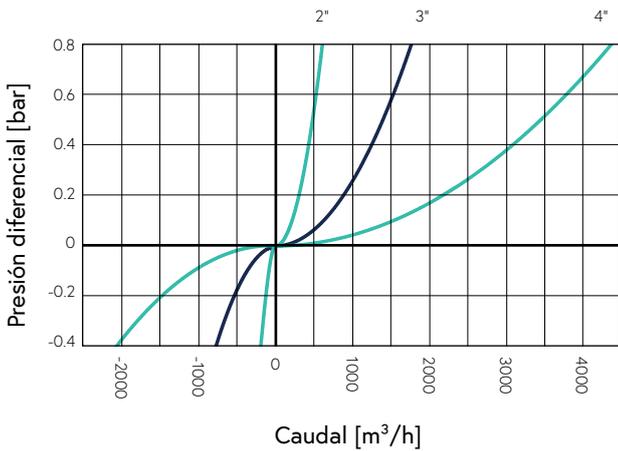


NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección de la tapa. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

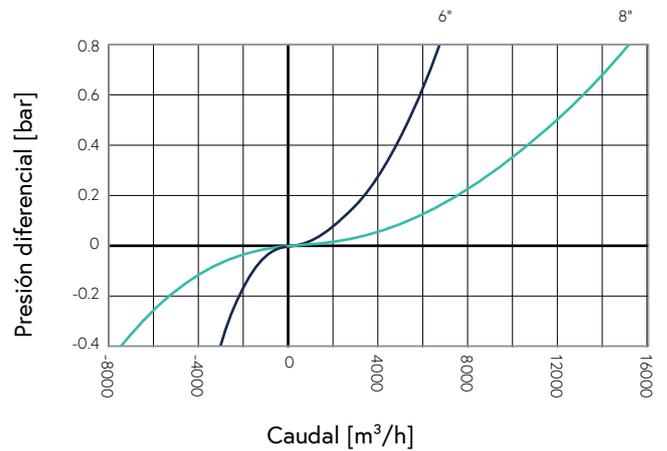
Diagramas de flujo

Modelos con salida horizontal

Caudal de aire y vacío

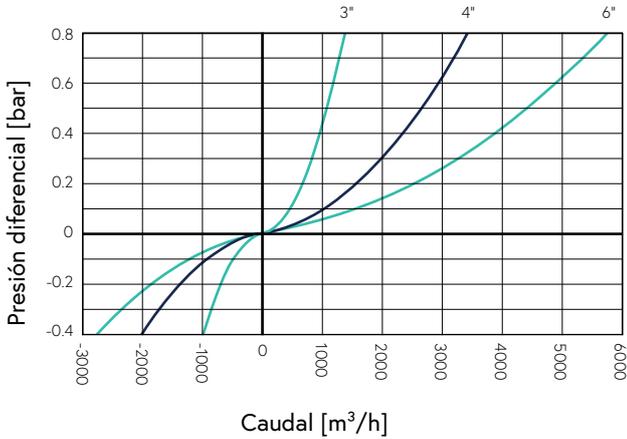


Caudal de aire y vacío

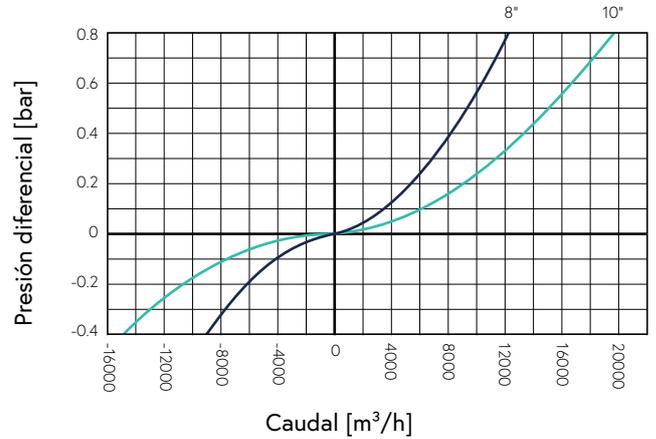


Modelos con cubierta de malla

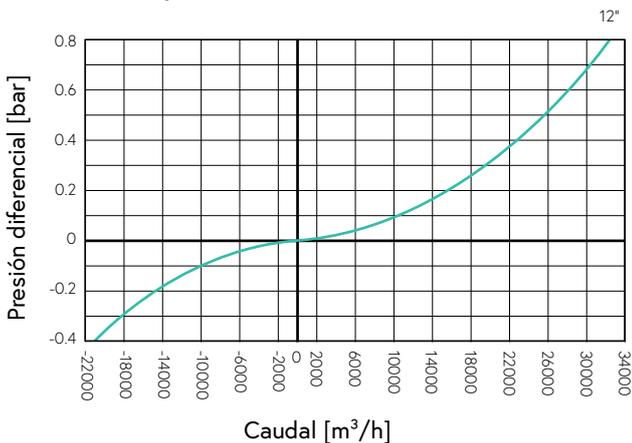
Caudal de aire y vacío



Caudal de aire y vacío

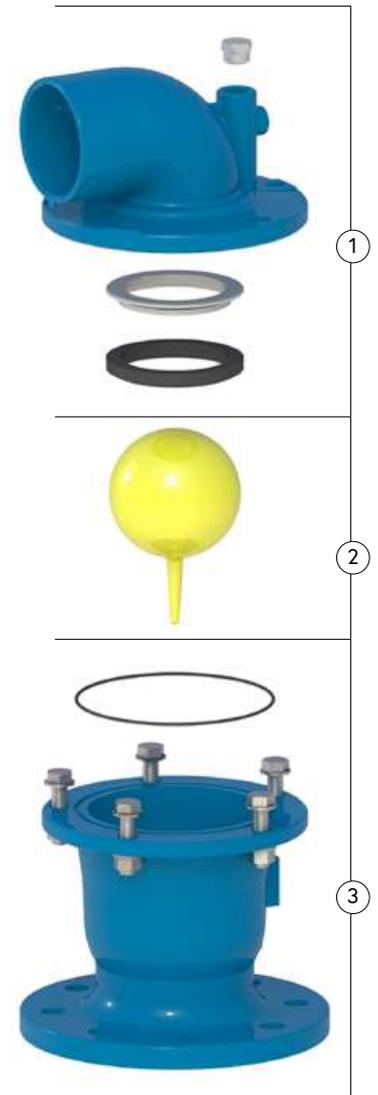


Caudal de aire y vacío



Salida horizontal | Modelos de 2" a 8" Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Tapón	Acero inoxidable 316
1b	Tapa	Hierro dúctil
1c	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
1d	Selladura del orificio	EPDM
2	Flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
3	Conjunto del cuerpo	
3a	Junta tórica	EPDM
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
3c	Cuerpo	Hierro dúctil



Cubierta de malla | Modelos de 3" a 12" Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Cubierta de malla	Polipropileno/Hierro dúctil
1b	Malla	Acero inoxidable 316
1c	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316
1d	Tapón	Acero inoxidable 316
1e	Tapa	Hierro dúctil
1f	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
1g	Selladura del orificio	EPDM
2	Flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
3	Conjunto del cuerpo	
3a	Junta tórica	EPDM
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
3c	Cuerpo	Hierro dúctil

