

A.R.I. K-050

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula ventosa cinética (aire y vacío) de paso reducido

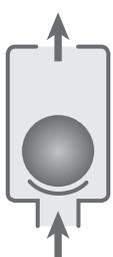
Descripción

La válvula de la Serie K-050 de A.R.I. es una válvula ventosa cinética con paso reducido. En la operación de la válvula se incluyen la descarga de aire durante el llenado de la tubería y la interrupción del vacío (admisión de aire) durante el vaciado de la tubería, para optimizar el flujo y la eficiencia hidráulica del sistema.

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



Accesorio
unidireccional
de salida



Accesorio
unidireccional
de entrada

Características y ventajas

Sección transversal del flujo igual o mayor que el área nominal de la abertura (puerto)	flujo máximo
Operación confiable	reduce el impacto del golpe de ariete
Ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema	alta capacidad de descarga de aire
Diseño dinámico	alta capacidad de descarga de aire, sin cierre prematuro
Instalación y mantenimiento	fácil de instalar y sencilla de mantener
Diseño exclusivo del asiento y la selladura del orificio	operación libre de mantenimiento a largo plazo
Salida con malla de protección	impide el acceso de insectos, partículas e impurezas
Todas las piezas de operación internas – acero inoxidable 316, polímeros y materiales de goma	resistentes a la corrosión y duraderas

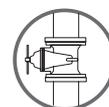
Especificaciones técnicas

Tamaños	2"-12"
Rango de presiones de cierre	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	Máxima temperatura de trabajo: 60°C. Máxima temperatura momentánea: 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 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

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



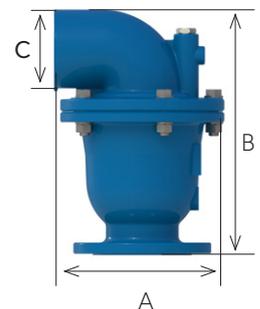
Salida horizontal



Cobertura de malla

Medidas y pesos

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

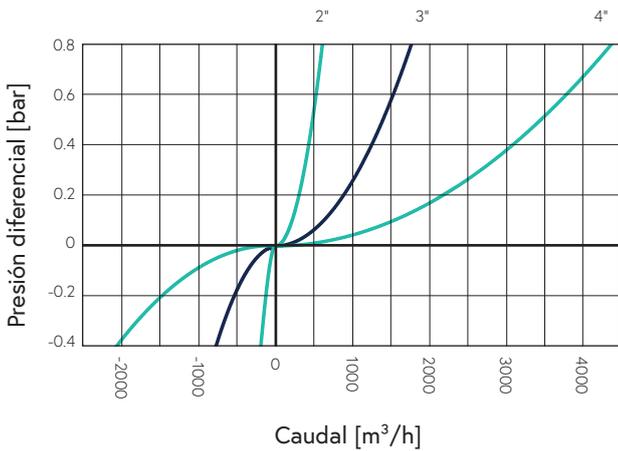


NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección de la tapa. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

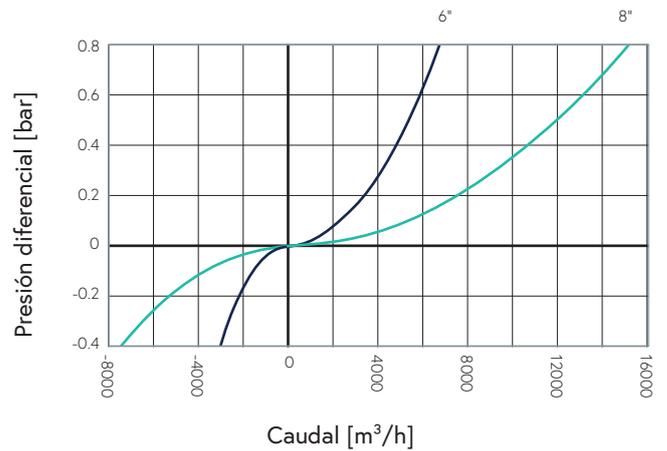
Diagramas de flujo

Modelos con salida horizontal

Purga de aire

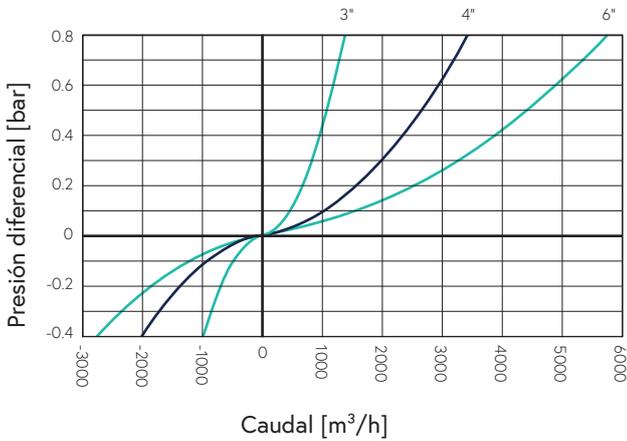


Purga de aire

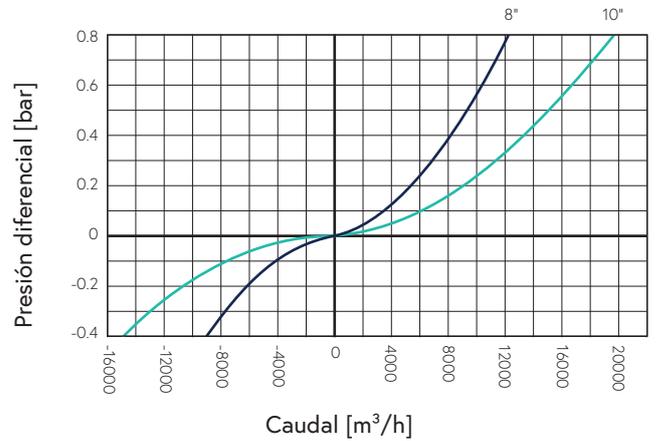


Modelos con cobertura de malla

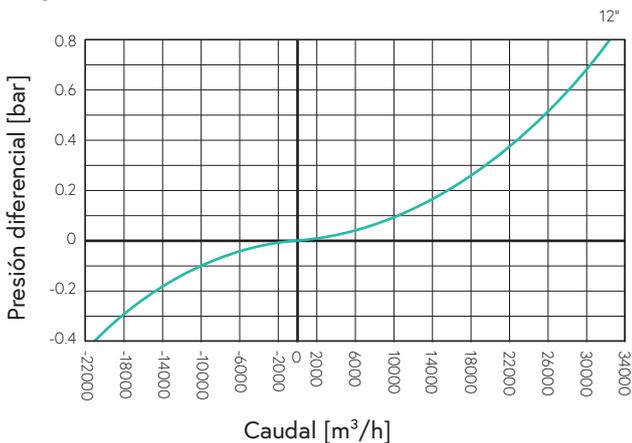
Purga de aire



Purga de aire

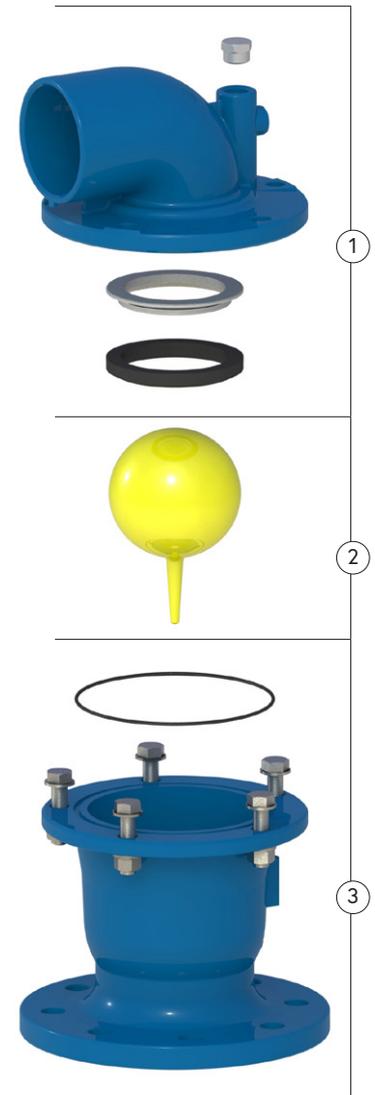


Purga de aire



Modelos con salida horizontal 2"-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



Modelos con cobertura de malla 3"-12"

Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Cobertura 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

