

A.R.I. K-060

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Serie de válvulas de aire de paso total, de aire y de vacío

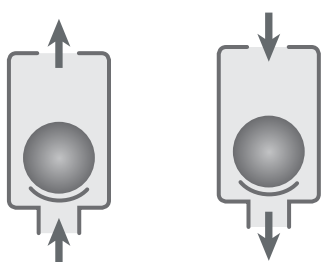
Descripción

A.R.I. K-060 es una serie de válvulas de aire y vacío de paso total. 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
- Plantas de desalinización: a lo largo de las líneas de agua de proceso y membranas de ósmosis inversa
- Explotaciones mineras a lo largo de las líneas de agua de proceso

Operación



Descarga de aire

Admisión de aire

> Características y ventajas

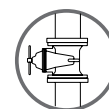
Secciones transversales de flujo	Igual o superior a la superficie nominal del puerto
Diseño de producto sencillo	Instalación y mantenimiento sencillos, reduce el tiempo de inactividad
Diseño aerodinámico	Descarga de aire de alta capacidad, sin cierre prematuro
	Reduce el impacto del golpe de ariete
	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	Resistentes a la corrosión 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	1"- 10" (K-065 hasta 8")	
Rango de presión de trabajo	A.R.I. K-060	0.05 - 16 bar (PN16)
	A.R.I. K-062	0.2 - 25 bar (PN25)
	A.R.I. K-065	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	Recubrimiento epoxi adherido por fusión de acuerdo con la norma DIN 30677-2 (aplicado en válvulas de acero fundido y hierro dúctil fundido)	
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 K-060 A.R.I K-062 A.R.I K-065
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (1"-2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-10")
Materiales de construcción	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-060 PN25 A.R.I. K-062 PN40 A.R.I. K-065
Configuraciones adicionales	SB Sistema subterráneo de válvula de aire



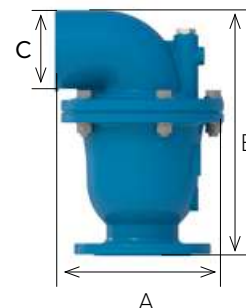
Salida horizontal



Cubierta de malla

Medidas y pesos

Modelo	Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
		A máx.	B			A / V
Salida horizontal	THR 1" (25 mm)	144	220	1½" hembra	4.3	507
	THR 2" (50 mm)	190	265	2" hembra	10	1960
	FL 2" (50 mm)	190	252	2" hembra	12	1960
	FL 3" (80 mm)	230	330	3" Hembra	19	5030
	FL 4" (100 mm)	272	395	4" Hembra	30	7850
	FL 6" (150 mm)	408	720	6" Hembra	89	17662
Cubierta de malla	FL 2" (50 mm)	185	231	-	10	1960
	FL 2" (50 mm)	185	218	-	10	1960
	FL 3" (80 mm)	219	286	-	18	5030
	FL 4" (100 mm)	262	346	-	26	7850
	FL 6" (150 mm)	375	507	-	74	17662
	FL 8" (200 mm)	463	641	-	112	31400
	FL 10" (250 mm)	586	788	-	238	49087

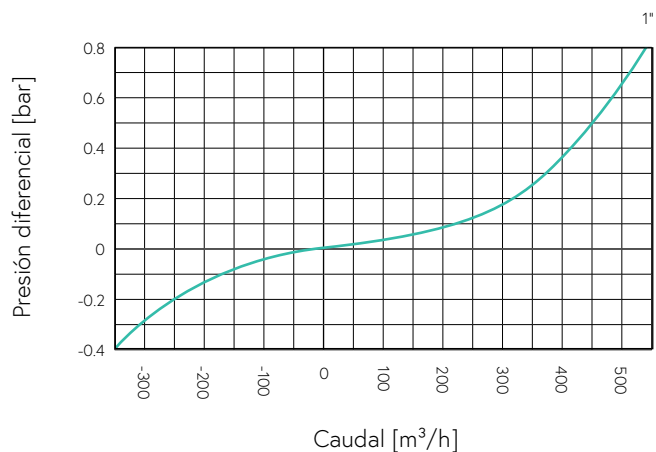


FL - Brida THR - Rosca

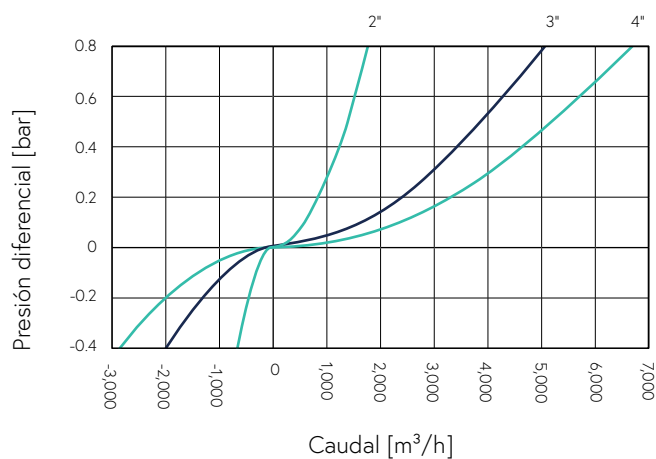
NOTA: La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección de la tapa. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Diagramas de flujo

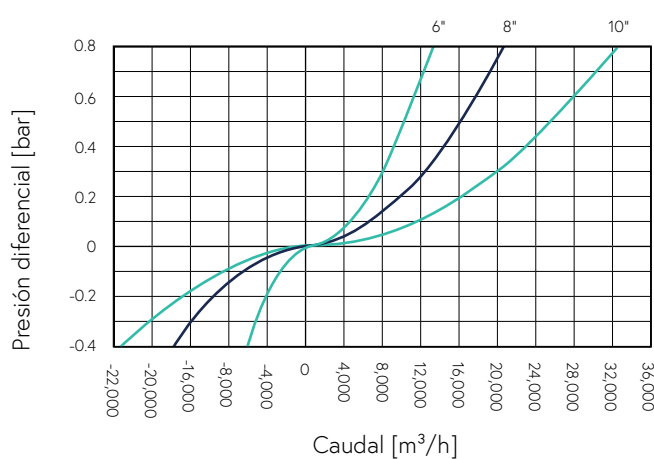
Caudal de aire y vacío



Caudal de aire y vacío



Caudal de aire y vacío



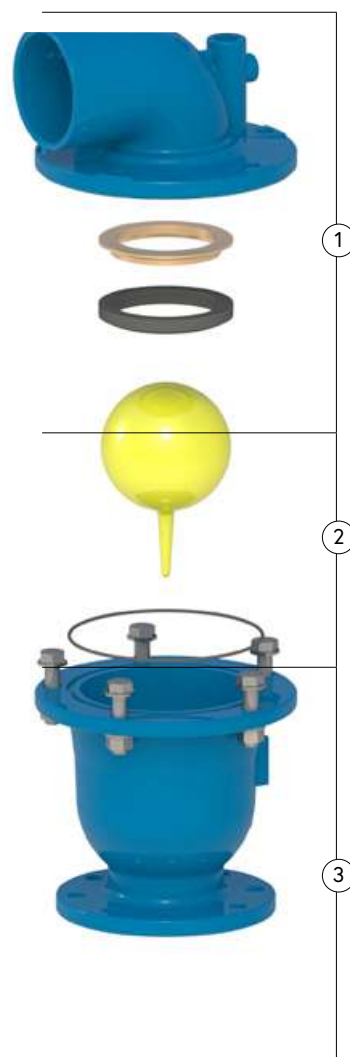
Modelos con salida horizontal 1" Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de 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 inoxidable 316
3c	Cuerpo	Hierro dúctil



Modelos con salida horizontal 2"-6" Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de 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 cubierta de malla 2"-10"

Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de 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

