

A.R.I. K-016/K-100

 **Aquestia**
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula ventosa cinética (aire y vacío) para altas presiones

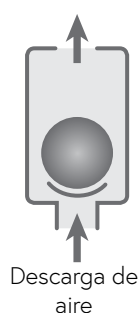
Descripción

Las válvulas A.R.I. K-016 y K100 son válvulas de aire y vacío de alta presión. El funcionamiento de la válvula incluye la ventilación del 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

- Redes municipales e industriales de abastecimiento de agua
- Sistemas de conducción de agua que requieren válvulas para altas presiones

Operación



> Características y ventajas

Diseño de producto sencillo	No hace falta desconectar la válvula de la línea principal para el mantenimiento
	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 del asiento y la selladura del orificio	Funcionamiento prolongado sin mantenimiento
Enchufe con protección de malla (6"-8")	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción muy resistentes	Resistentes a la corrosión y duraderos hasta 100 bar
	Funciona en condiciones de trabajo extremas
 Válvulas de aire con certificación ATEX	La certificación está supeditada a que el cliente conecte la pieza designada del 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" - 8"
Rango de presiones de cierre	K-016: 0.2 - 64 bar (PN 64) K-100: 0.2 - 100 bar (PN 100) 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 bridas y tipo de líquido

> Opciones de selección de la válvula

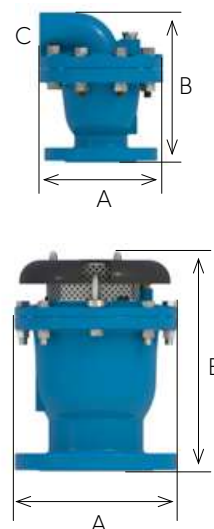
Modelos	A.R.I. K-016 A.R.I. K-100
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (1"-2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-10")
Materiales estándar	Acero fundido
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional de salida, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión Accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) permite la libre entrada de aire y regula la purga
Presión nominal	PN64 A.R.I. K-016 PN100 A.R.I. K-100

Medidas y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)
	A	B	C		A / V
Modelos con tapa acodada					
1" (25 mm) FL	165	260	1.5" BSP/NPSM Hembra	6.8	794
2" (50 mm) FL	210	276	1.5" BSP/NPSM Hembra	24	794
3" (80 mm) FL	235	289	2" BSP/NPSM Hembra	31	1809
4" (100 mm) FL	270	358	3" BSP/NPSM Hembra	50	3318
Modelos con cubierta de malla					
6" (150 mm) FL	556	536	-	115.8	17662
8" (200 mm) FL	556	536	-	120	17662

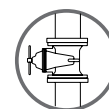
FL - Brida

NOTA Los pesos y dimensiones de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables



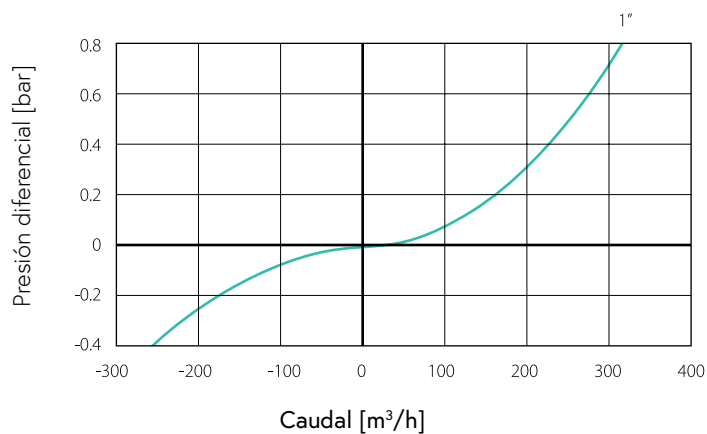
La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

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

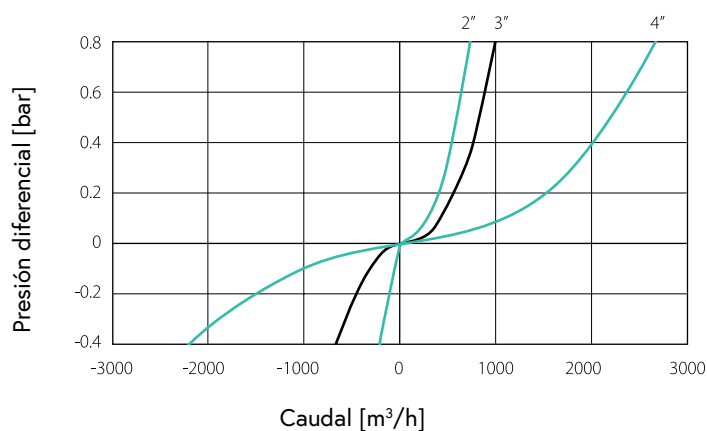


Diagramas de flujo

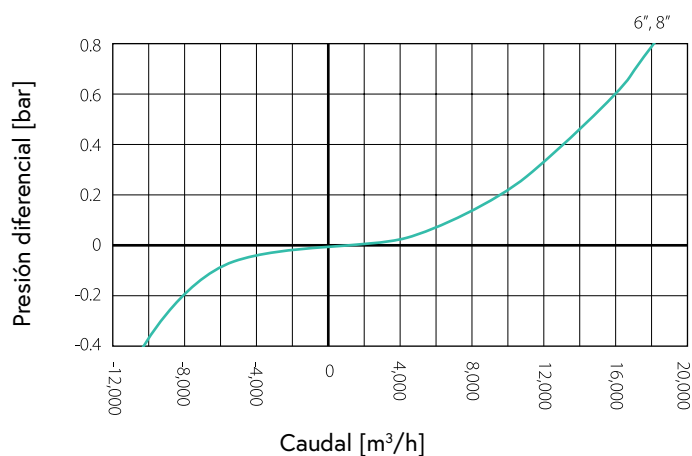
Caudal de aire y vacío



Caudal de aire y vacío

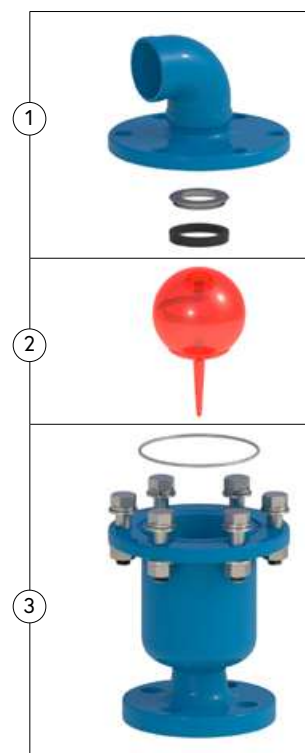


Caudal de aire y vacío



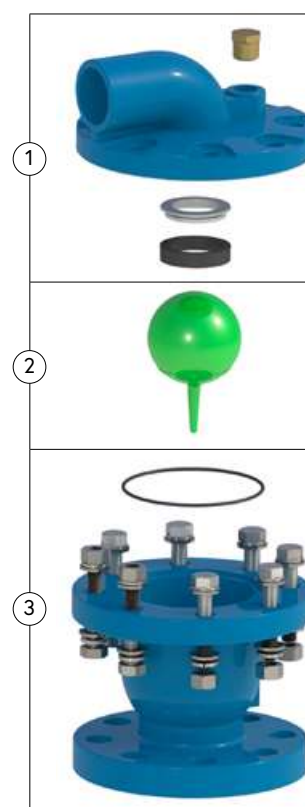
Lista de piezas y especificaciones Modelos con tapa acodada de 1"

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Codo de descarga	Acero fundido
1b	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
1c	Selladura del orificio	EPDM
2	Conjunto del flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
3	Conjunto del cuerpo	
3a	Junta tórica	NBR / EPDM
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
3c	Cuerpo	Acero fundido



Lista de piezas y especificaciones Modelos con tapa acodada de 2"- 4"

Nº	Pieza	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Tapón	Latón
1b	Codo de descarga	Acero fundido
1c	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
1d	Selladura del orificio	EPDM
2	Conjunto del flotador	Policarbonato / Acero inoxidable 316
3	Conjunto del cuerpo	
3a	Junta tórica	EPDM
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
3c	Cuerpo	Acero fundido



Lista de piezas y especificaciones Modelos de cubierta de malla de 6"- 8"

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

