

# A.R.I. VB-060



Abastecimiento  
de agua

## Serie de disyuntores de vacío accionados por resorte y tipo disco

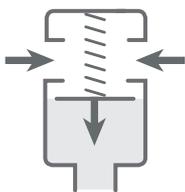
### Descripción

A.R.I. VB-060 es una serie de válvulas disyuntoras de vacío de paso completo, accionadas por resorte, de tipo disco y normalmente cerradas. Está diseñada para sellar herméticamente y abrirse completamente con una presión diferencial mínima, lo que permite la entrada de aire en la tubería o el sistema cuando se producen condiciones de vacío, y así proteger la tubería.

### Instalación

- Estaciones de bombeo
- Líneas de conducción de agua en los puntos susceptibles a condiciones de vacío o separación de la columna de agua

### Operación



Admisión de aire  
Normalmente  
cerrada

## Características y ventajas

Secciones transversales de flujo	Igual o superior a la superficie nominal del puerto
	Flujo máximo de admisión
Diseño de producto sencillo	Instalación y mantenimiento sencillos, reduce el tiempo de inactividad
	No hace falta desconectar la válvula de la línea principal para el mantenimiento
Diseño aerodinámico	Protege la línea ante incidentes de presión negativa
Mecanismo exclusivo de cierre por resorte	Mecanismo de resorte seco, sin contacto con el líquido
	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

## Especificaciones técnicas

Tamaños	8" - 24"
Rango de presiones de cierre	VB-060                      0.01 bar
	VB-060 + AV              0.2 bar
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

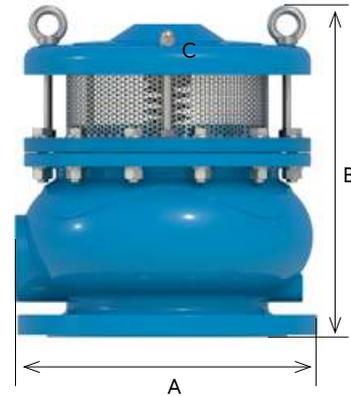
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

## Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I VB-060   A.R.I VB-060+D-050   A.R.I VB-060+D-060   A.R.I VB-060+D-070   A.R.I VB-060+D-46
Conexión a la válvula	Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas
Materiales estándar	Cuerpo de fundición de hierro dúctil
Presión nominal	8"-10", 14"-24"      16 bar
	12"                      25 bar

## Medidas y pesos

Tamaño	Dimensiones (mm)		Peso (kg)
	A	B	
8" (200 mm)	345	420	64
10" (250 mm)	410	430	90
12" (300 mm)	485	530	130
14" (350 mm)	560	600	190
16" (400 mm)	635	690	240
20" (500 mm)	770	820	430
24" (600 mm)	920	1045	660

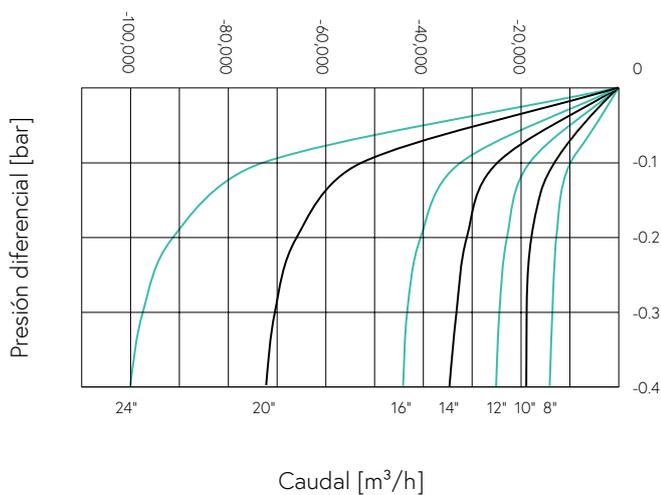


### NOTA

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

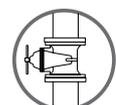
## Diagramas de flujo

### Admisión de aire



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

Disyuntores de vacío	Válvula de aire			
Tamaño	Modelo	Presión de trabajo (bar)	Área del orificio (mm <sup>2</sup> )	Observaciones
8" - 12" 14"-16"	A.R.I. D-050 2"	16	794	Válvula metálica
	A.R.I. D-060 2"	16	1960	Válvula metálica
	A.R.I. D-070 2"	16	1963	Válvula de nylon
	A.R.I. D-46 2"	16	2122	Válvula de nylon
14"-16"	A.R.I. D-050 3"	16	1960	Válvula metálica
	A.R.I. D-060 3"	16	5030	Válvula metálica
	A.R.I. D-070 3"	16	5153	Válvula de metal / nylon
	A.R.I. D-46 3"	16	5027	Válvula metálica
20" - 24"	A.R.I. D-050 4"	16	5030	Válvula metálica
	A.R.I. D-060 4"	16	7850	Válvula metálica
	A.R.I. D-070 3"	16	7850	Válvula de metal / nylon
	A.R.I. D-46 4"	16	7854	Válvula metálica



## Lista de piezas y especificaciones

N°	Pieza	Material
1	Conjunto de la cubierta de malla	
1a	Cubierta de malla	Hierro fundido dúctil
1b	Tornillo, Tuerca y arandela	Acero inoxidable 316
1c	Anillo de la tapa	Acero inoxidable 316
1d	Malla	Acero inoxidable 316
2	Conjunto de la tapa	
2a	Tuerca	Acero inoxidable 316
2b	Traba del resorte	Acero inoxidable 316
2c	Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
2d	Varilla de guía	Acero inoxidable 316
2e	Cojinete de la tapa	Bronce / Teflon
2f	Tuerca ciega y arandela	Acero inoxidable 316
2g	Varilla roscada	Acero inoxidable 316
2h	Anillo de sujeción	Acero inoxidable 316
3	Conjunto de la clapeta	
3a	Tornillo	Acero inoxidable 316
3b	Traba	Acero inoxidable 316
3c	Junta de goma	EPDM
3d	Clapeta (disco)	Hierro fundido dúctil
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Cuerpo	Hierro fundido dúctil

