

A.R.I. D-060



Abastecimiento
de agua

Válvula ventosa trifuncional

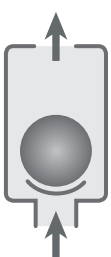
Descripción

A.R.I. Serie D-060 es una ventosa trifuncional con paso completo (full bore). La válvula, que se instala en sistemas de conducción de líquidos, ha sido diseñada para mejorar la operación hidráulica protegiendo y aumentando la eficiencia de las tuberías y reduciendo la demanda de energía. Las válvulas de aire proporcionan altas capacidades en la purga y admisión de aire.

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



Purga de aire
automática



Accesorio
unidireccional de
salida

> 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 duraderos
Goma desplegable de cierre hermético	selladura libre de fugas para una amplia gama de diferencias de presión
Orificio de purga de aire automática	purga de altos caudales de aire, reduce las obstrucciones por partículas e impurezas

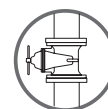
> Especificaciones técnicas

Tamaños	1" - 10" 2" – 8" (D-065 solamente)
Rango de presiones de cierre	A.R.I. D-060L 0.05 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060-C 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-062 0.2 - 25 bar (PN25) A.R.I. D-065 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 en el funcionamiento y asegurar que la válvula de aire funcione según las especificaciones.

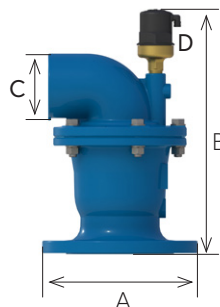
Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



Opciones de selección de la válvula

Modelos	A.R.I. D-060 A.R.I. D-060 C A.R.I. D-060 L A.R.I. D-062 A.R.I. D-065
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (1"-2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-10")
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 salida
Presión nominal	PN16 A.R.I. D-060 A.R.I. D-060 C A.R.I. D-060 L PN25 A.R.I. D-062 PN40 A.R.I. D-065
Configuraciones adicionales	SB Sistema subterráneo de válvula de aire





Medidas y pesos

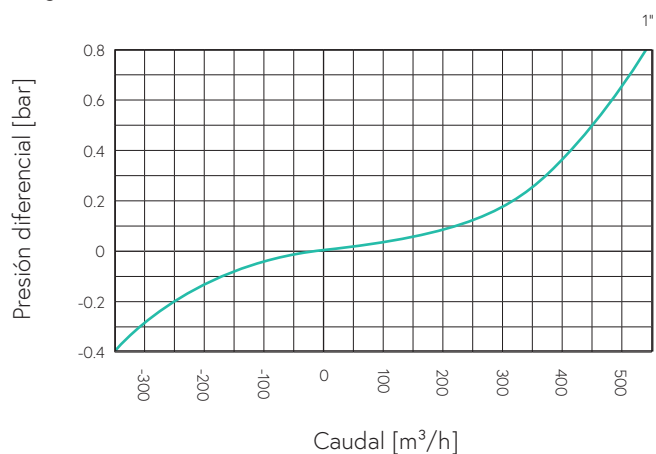
FL - Brida THR - Rosca

Modelo	Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm²)		
		máx. A	B	C	D		A / V	Auto.	
D-060									
Salida horizontal	1" (25mm) THR	158	303	1½" Hembra	1/8" Hembra	4.4	507	12	
	2" (50mm) THR	190	380	2" Hembra	1/8" Hembra	10	1960	12	
	2" (50mm) FL	190	367	2" Hembra	1/8" Hembra	12.4	1960	12	
	3" (80mm) FL	230	423	3" Hembra	1/8" Hembra	19.5	5030	12	
	4" (100mm) FL	272	480	4" Hembra	1/8" Hembra	30	7850	12	
	6" (150mm) FL	440	720	6" Hembra	1/8" Hembra	90	17662	12	
Cobertura de malla	2" (50mm) THR	215	323		1/8" Hembra	10	1960	12	
	2" (50mm) FL	215	336		1/8" Hembra	11	1960	12	
	3" (80mm) FL	249	387		1/8" Hembra	18	5030	12	
	4" (100mm) FL	286	431		1/8" Hembra	25	7850	12	
	6" (150mm) FL	375	588		1/8" Hembra	74	17662	12	
	8" (200mm) FL	463	630		1/8" Hembra	110	31400	12	
	10" (250mm) FL	586	788		1/8" Hembra	140	49087	12	
D-060-C / D-062									
Salida horizontal	1" (25mm) THR	152	291	1½" Hembra	1/8" Hembra	5.3	507	12	9
	2" (50mm) THR	190	388	2" Hembra	1/8" Hembra	11	1960	12	9
	2" (50mm) FL	190	375	2" Hembra	1/8" Hembra	13.4	1960	12	9
	3" (80mm) FL	230	431	3" Hembra	1/8" Hembra	21	5030	12	9
	4" (100mm) FL	272	488	4" Hembra	1/8" Hembra	31	7850	12	9
	6" (150mm) FL	437	720	6" Hembra	1/8" Hembra	91	17662	12	9
Cobertura de malla	2" (50mm) THR	210	357		1/8" Hembra	10	1960	12	9
	2" (50mm) FL	210	325		1/8" Hembra	12	1960	12	9
	3" (80mm) FL	243	393		1/8" Hembra	19	5030	12	9
	4" (100mm) FL	280	438		1/8" Hembra	25	7850	12	9
	6" (150mm) FL	375	596		1/8" Hembra	75	17662	12	9
	8" (200mm) FL	463	638		1/8" Hembra	110	31400	12	9
	10" (250mm) FL	586	788		1/8" Hembra	140	49087	12	9
D-065									
Salida horizontal	1" (25mm) THR	197	455	1½" Hembra	1/2" Hembra BSP	9	507	15	
	2" (50mm) THR	218	531	2" Hembra	1/2" Hembra BSP	15	1960	15	
	2" (50mm) FL	218	518	2" Hembra	1/2" Hembra BSP	17	1960	15	
	3" (80mm) FL	256	575	3" Hembra	1/2" Hembra BSP	24	5030	15	
	4" (100mm) FL	292	631	4" Hembra	1/2" Hembra BSP	35	7850	15	
	6" (150mm) FL	471	820	6" Hembra	1/2" Hembra BSP	94	17662	15	
Cobertura de malla	2" (50mm) THR	246	500		1/2" Hembra BSP	13.5	1960	15	
	2" (50mm) FL	246	487		1/2" Hembra BSP	15.5	1960	15	
	3" (80mm) FL	280	536		1/2" Hembra BSP	22	5030	15	
	4" (100mm) FL	317	580		1/2" Hembra BSP	30	7850	15	
	6" (150mm) FL	382	775		1/2" Hembra BSP	32	17662	15	
	8" (200mm) FL	472	813		1/2" Hembra BSP	110	31400	15	

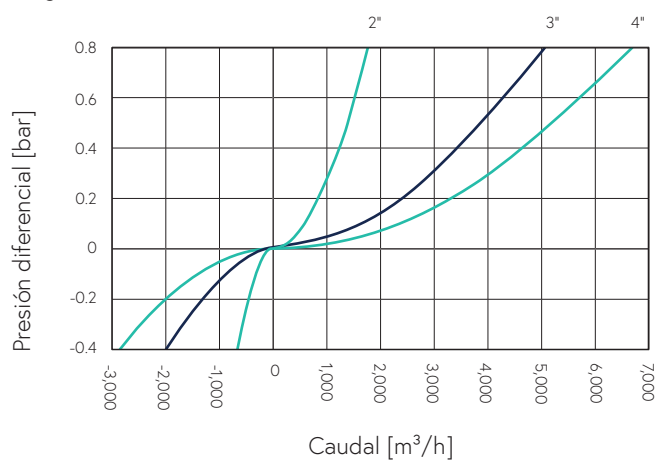
NOTA La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección de la tapa. Los pesos de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables.

Diagramas de flujo

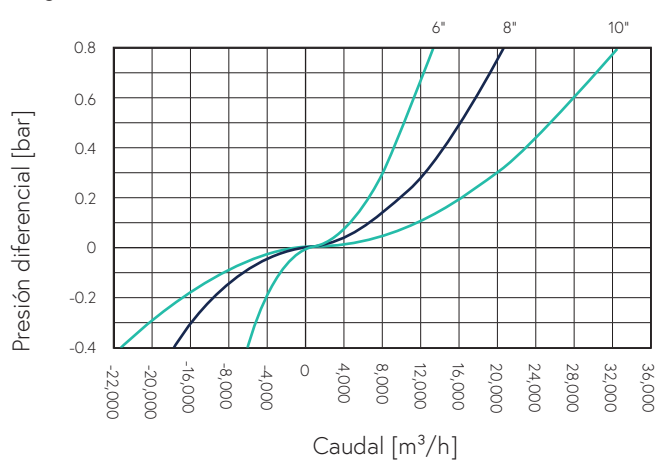
Purga de aire



Purga de aire



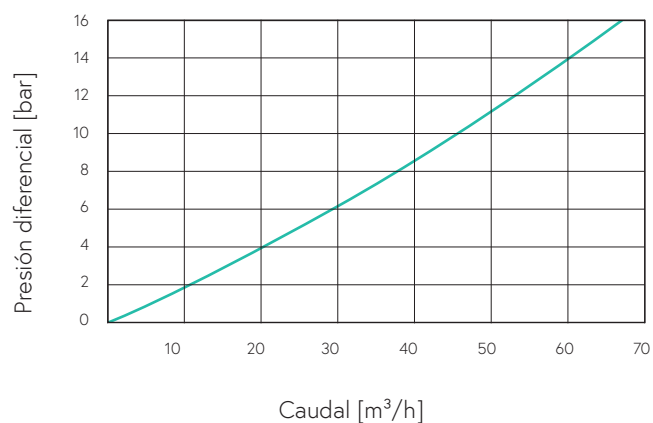
Purga de aire



Diagramas de flujo

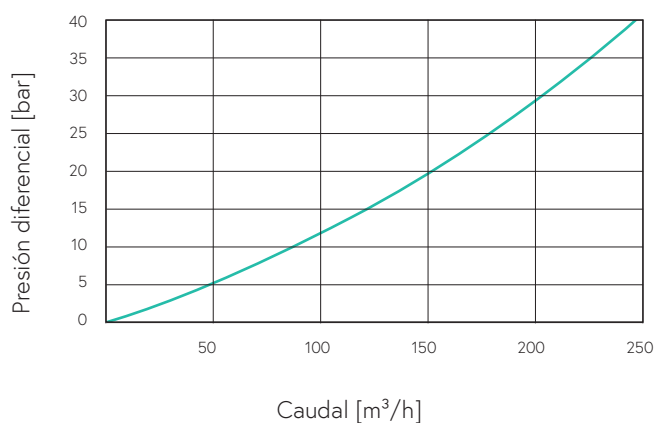
A.R.I. D-060 / A.R.I. D-060 C

Caudal de la purga de aire automática



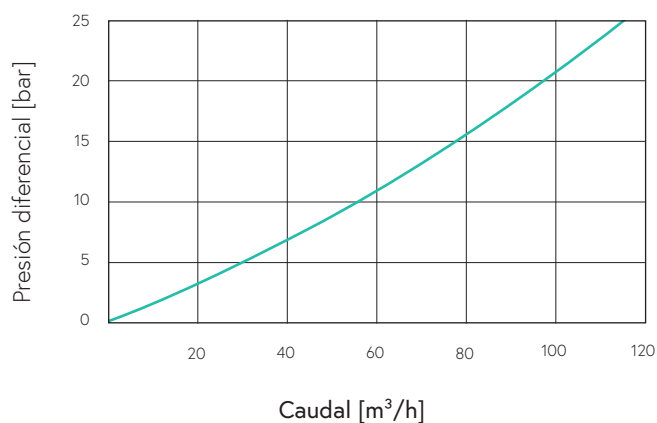
A.R.I. D-065

Caudal de la purga de aire automática



A.R.I. D-062

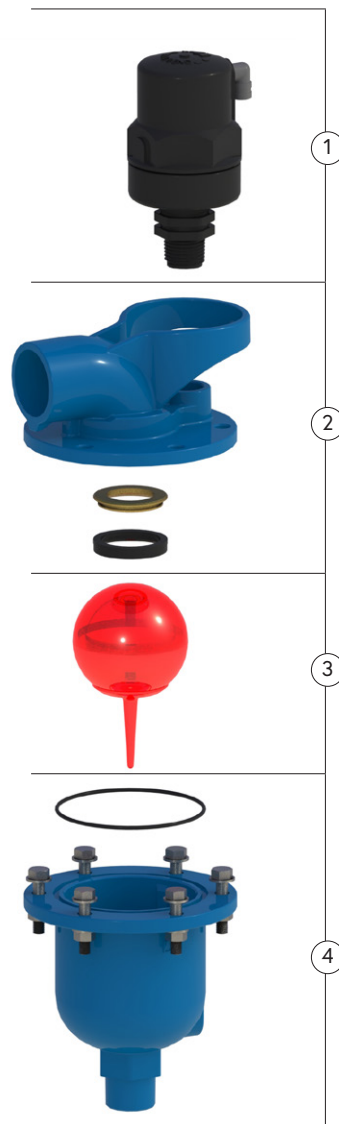
Caudal de la purga de aire automática



Modelos con salida horizontal 1"

Lista de piezas y especificaciones

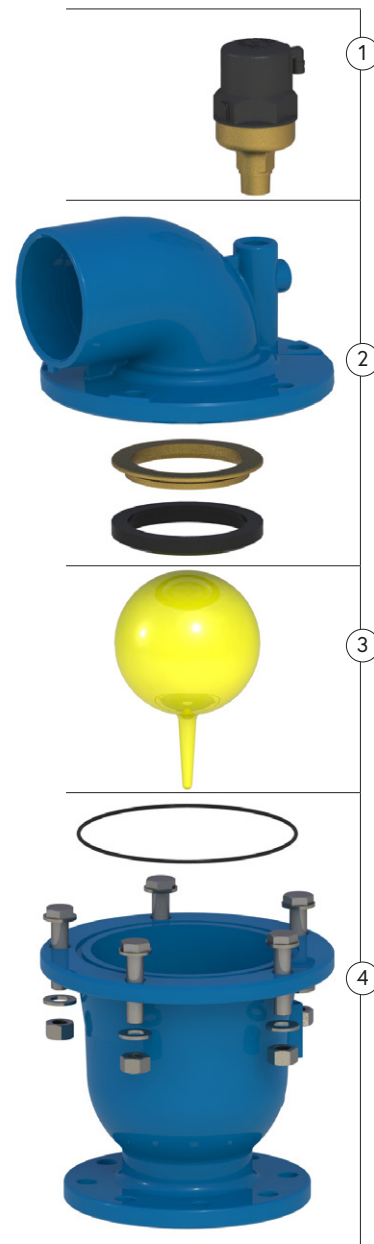
Nº	Pieza	Material
1	Opciones de conjunto automático:	
	A.R.I. S-050	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Hierro dúctil, nylon reforzado, polipropileno, Acero inoxidable 316, EPDM
2	Conjunto de la tapa	
2a	Tapa	Hierro dúctil
2b	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2c	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	Policarbonato / acero inoxidable 316
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil



Modelos con salida horizontal 2"-6"

Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Opciones de conjunto automático:	
	A.R.I. S-050	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Hierro dúctil, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, EPDM
2	Conjunto de la tapa	
2a	Tapa	Hierro dúctil
2b	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2c	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	Polycarbonato acero inoxidable 316
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil



Modelos con cobertura de malla 2"-10"

Lista de piezas y especificaciones

Nº	Pieza	Material
1	Opciones de conjunto automático:	
	A.R.I. S-050	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Hierro dúctil, nylon reforzado, polipropileno, acero inoxidable 316, EPDM
2	Conjunto de la tapa	
2a	Cobertura de malla	Polipropileno/Hierro dúctil
2b	Malla	Acero inoxidable 316
2c	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero inoxidable 316
2d	Tapa	Hierro dúctil
2e	Asiento del orificio	Acero Inoxidable 316
2f	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	Polycarbonato / acero inoxidable 316
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil

