

# A.R.I. D-060



Abastecimiento  
de agua

## Serie de válvulas de aire combinadas, antigolpes y de paso completo

### Descripción

A.R.I. D-060 es una válvula de aire combinada de paso completo. Esta válvula, instalada en sistemas de transmisión de líquidos, está diseñada para mejorar el funcionamiento hidráulico al proteger la tubería, aumentar la eficiencia de la tubería y reducir los requisitos de energía. La válvula de aire proporciona una entrada y salida de aire de alta capacidad.

### 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
- En líneas finales
- 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

## 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
Desagüe protegido por malla	Previene la intrusión de insectos y residuos
Materiales de construcción	Resistentes a la corrosión y duraderos
Sello rodante de válvula de purga de aire automática	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Orificio de la válvula de purga de aire automática	Purga de aire de alto flujo, reduce la obstrucción por residuos
 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	1" - 10" 2" - 8" (D-065 solamente)
Rango de presión de trabajo	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	Temperatura máxima 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

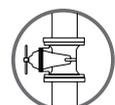
## Opciones de selección de la válvula

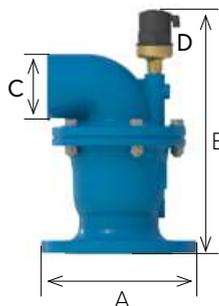
Modelos	A.R.I. D-060   A.R.I. D-060 C   A.R.I. D-060 L   A.R.I. D-062   A.R.I. D-065
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (1"-2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-10")
Materiales estándar	Cuerpo de hierro fundido dúctil
Accesorios opcionales	Accesorio unidireccional 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



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.





## Medidas y pesos

FL - Brida THR - Rosca

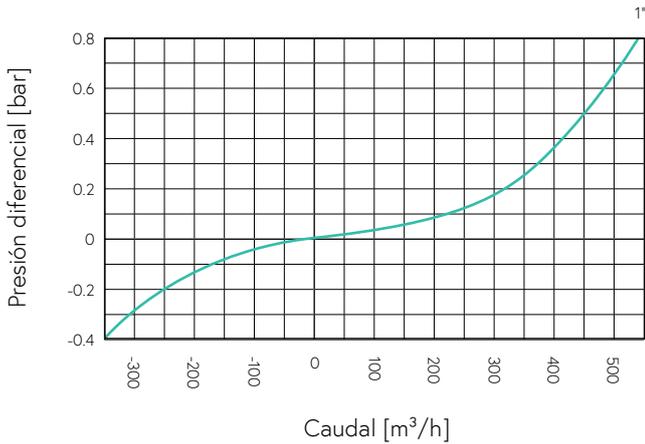
Modelo	Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm <sup>2</sup> )	
		A máx.	B	C	D		A / V	Autom.
A.R.I. D-060								
Salida horizontal	1" (25 mm) THR	158	303	1½" hembra	1/8" hembra	4.4	507	12
	2" (50 mm) THR	190	380	2" hembra	1/8" hembra	10	1960	12
	2" (50 mm) FL	190	367	2" hembra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

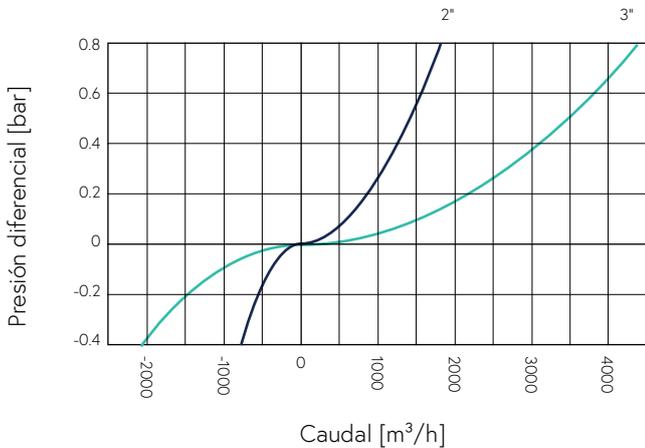
## Diagramas de flujo

### Modelos con salida horizontal

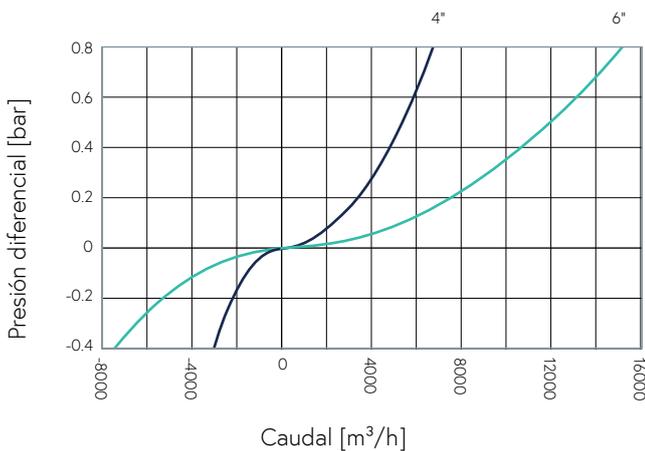
Caudal de aire y vacío



Caudal de aire y vacío

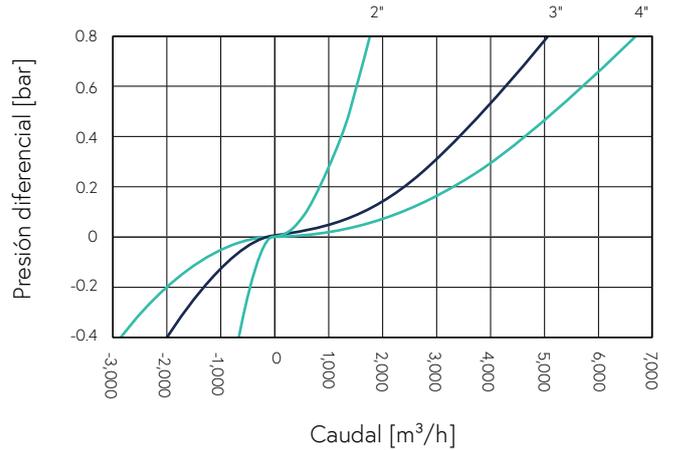


Caudal de aire y vacío

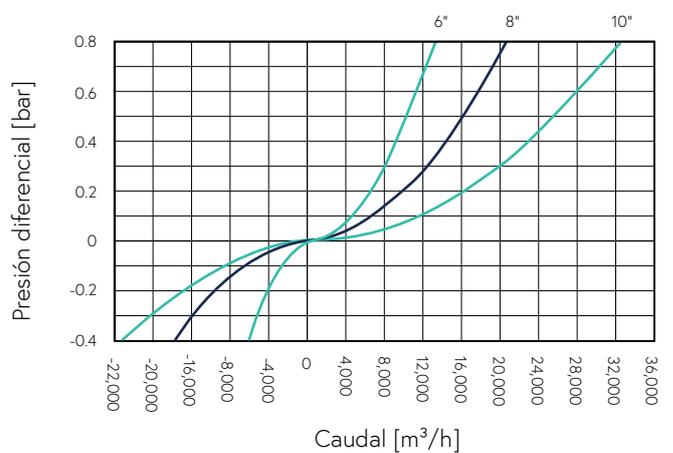


### Modelos con cobertura de malla

Caudal de aire y vacío

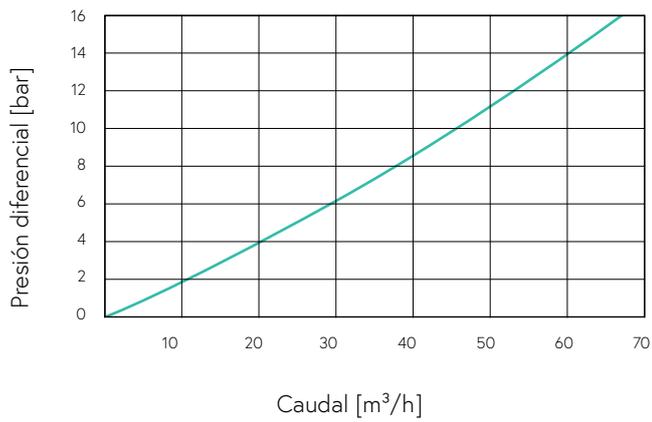


Caudal de aire y vacío

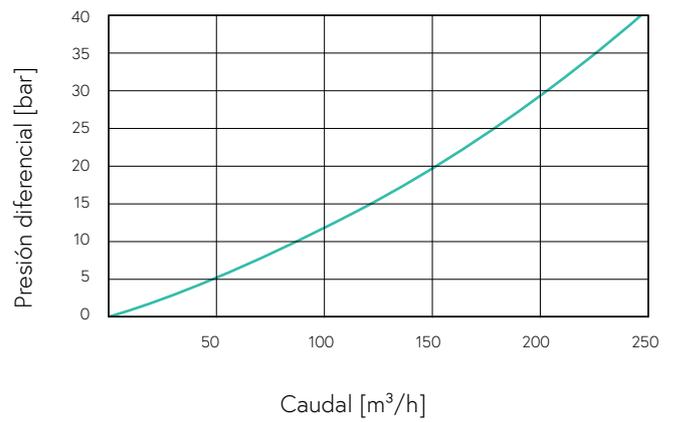


## Diagramas de flujo

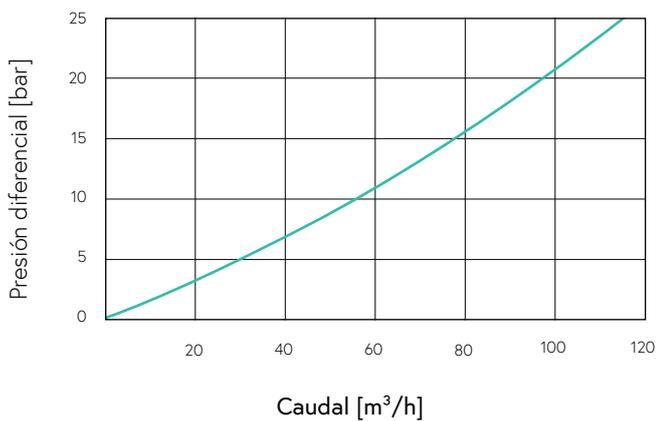
Caudal de liberación de aire automática PN16



Caudal de purga de aire automática PN40



Caudal de purga de aire automática PN25



## Lista de piezas y especificaciones Modelos con salida horizontal de 1" (25 mm)

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



## Lista de piezas y especificaciones Modelos con salida horizontal de 2 a 6" (50 a 150 mm)

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



## Lista de piezas y especificaciones Modelos con cubierta de malla de 2" a 10" (50 a 250 mm)

N°	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 la 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	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

