

A.R.I. D-060 NS

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula ventosa trifuncional

Descripción

A.R.I. serie D-060 NS (Non-slam), es una válvula ventosa trifuncional de paso completo (full-bore), amortiguadora del golpe de ariete. 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. La válvula de aire proporciona una excelente protección contra el vacío junto con una eficiente supresión de los golpes de ariete.

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
- Redes de abastecimiento de agua susceptibles a los golpes de cierre y de ariete
- Tuberías de conducción de agua propensas a la separación de la columna de agua
- Redes municipales e industriales de abastecimiento de agua

Operación



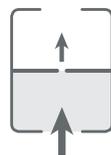
Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire
automática



Prevención del
golpe de ariete
(Non Slam)

Características y ventajas

Operación confiable	reduce el impacto del golpe de ariete, ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema
Diseño dinámico	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 de materiales especialmente seleccionados	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
Mecanismo NS en cámara separada	fácil mantenimiento, no afecta al funcionamiento de la válvula

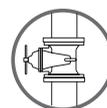
Especificaciones técnicas

Tamaños	1" - 10" 2" - 8" (D-065 solamente)
Rango de presiones de cierre	A.R.I. D-060 L NS 0.05 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060 NS 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-060-C NS 0.2 - 16 bar (PN16) A.R.I. D-062 NS 0.2 - 25 bar (PN25) A.R.I. D-065 NS 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 el modelo, tamaño, presión 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 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 NS A.R.I. D-060 C NS A.R.I. D-060 L NS A.R.I. D-062 NS A.R.I. D-065 NS
Conexión a la válvula	Rosca macho BSPT/NPT (2") Conexiones de brida de conformidad con diversas normativas (2"-10")
Materiales estándar	Cuerpo de hierro fundido dúctil
Presión nominal	PN16 A.R.I. D-060 NS A.R.I. D-060 C NS A.R.I. D-060 L NS PN25 A.R.I. D-062 NS PN40 A.R.I. D-065 NS
Configuraciones adicionales	SB Sistema subterráneo de válvula de aire



A.R.I. D-060



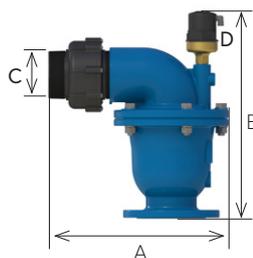
A.R.I. D-060 L



A.R.I. D-060-C
A.R.I. D-062



A.R.I. D-065



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.

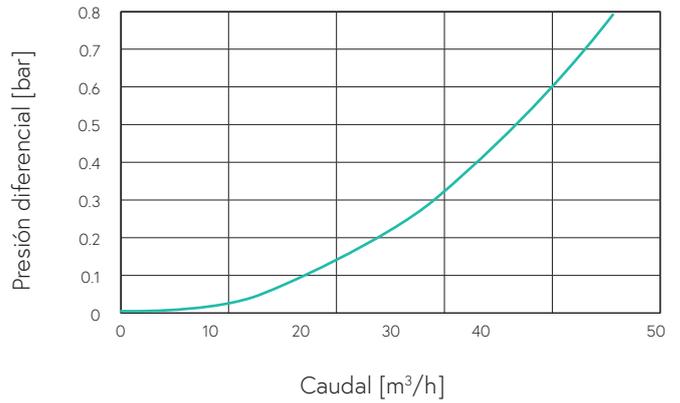
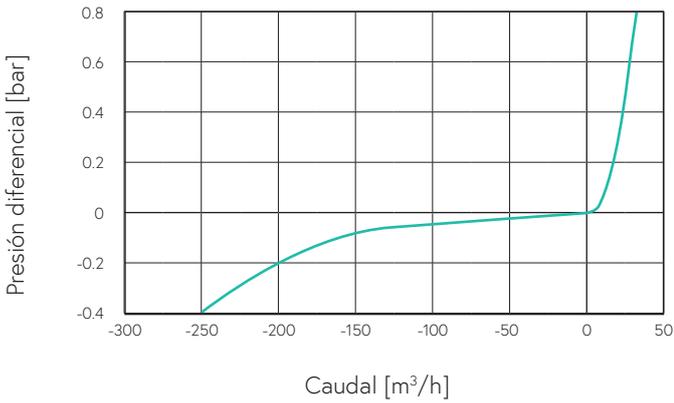
FL - Brida THR - Rosca

Medidas y pesos

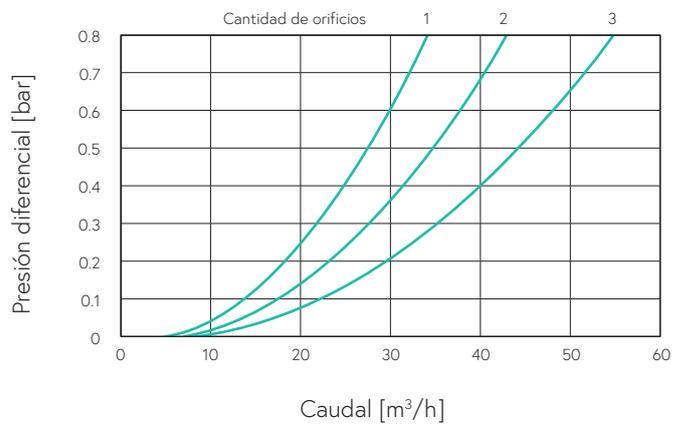
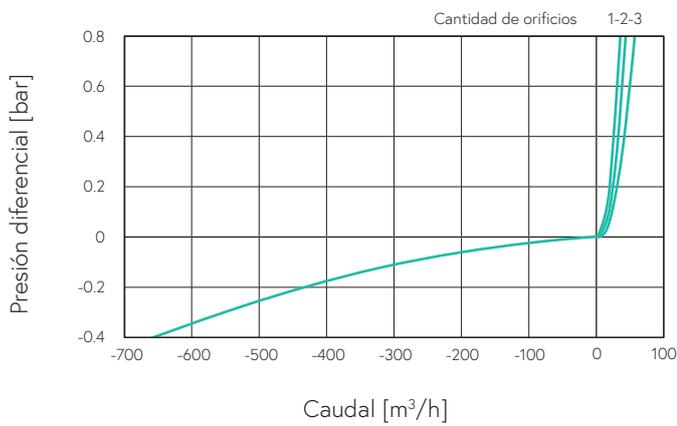
Modelo	Tamaño	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)		
		máx. A	B	C	D		A / V	Auto.	
D-060 NS									
Salida horizontal	1" (25mm) THR	250	303	1½" Hembra	1/8" Hembra	4.4	507	12	
	2" (50mm) TRH	270	380	2" Hembra	1/8" Hembra	10.3	1960	12	
	2" (50mm) FL	270	367	2" Hembra	1/8" Hembra	12.7	1960	12	
	3" (80mm) FL	338	423	3" Hembra	1/8" Hembra	20.2	5030	12	
	4" (100mm) FL	404	480	4" Hembra	1/8" Hembra	31.5	7850	12	
Cobertura de la malla	2" (50mm) TRH	215	367		1/8" Hembra	14	1960	12	
	2" (50mm) FL	215	350		1/8" Hembra	14	1960	12	
	3" (80mm) FL	249	422		1/8" Hembra	21	5030	12	
	4" (100mm) FL	286	465		1/8" Hembra	29	7850	12	
	6" (150mm) FL	375	689		1/8" Hembra	78	17662	12	
	8" (200mm) FL	463	849		1/8" Hembra	156	31400	12	
10" (250mm) FL	586	993		1/8" Hembra	291	49087	12		
D-060-C NS / D-062 NS								D-060-C NS	D-062 NS
Salida horizontal	1" (25mm) THR	250	311	1½" Hembra	1/8" Hembra	5.3	507	12	9
	2" (50mm) TRH	270	388	2" Hembra	1/8" Hembra	11.3	1960	12	9
	2" (50mm) FL	270	375	2" Hembra	1/8" Hembra	13.7	1960	12	9
	3" (80mm) FL	338	431	3" Hembra	1/8" Hembra	21.7	5030	12	9
	4" (100mm) FL	404	488	4" Hembra	1/8" Hembra	32.5	7850	12	9
Cobertura de la malla	2" (50mm) TRH	209	375		1/8" Hembra	15	1960	12	9
	2" (50mm) FL	209	362		1/8" Hembra	15	1960	12	9
	3" (80mm) FL	243	430		1/8" Hembra	22	5030	12	9
	4" (100mm) FL	280	473		1/8" Hembra	30	7850	12	9
	6" (150mm) FL	375	700		1/8" Hembra	93	17662	12	9
	8" (200mm) FL	463	800		1/8" Hembra	157	31400	12	9
	10" (250mm) FL	586	987		1/8" Hembra	292	49087	12	9
D-065 NS									
Salida horizontal	1" (25mm) THR	312	452	1½" Hembra	1/2" Hembra BSP	9.3	507	15	
	2" (50mm) TRH	312	531	2" Hembra	1/2" Hembra BSP	15.3	1960	15	
	2" (50mm) FL	300	518	2" Hembra	1/2" Hembra BSP	17.3	1960	15	
	3" (80mm) FL	364	575	3" Hembra	1/2" Hembra BSP	24.7	5030	15	
	4" (100mm) FL	424	631	4" Hembra	1/2" Hembra BSP	36.5	7850	15	
Cobertura de la malla	2" (50mm) TRH	246	519		1/2" Hembra BSP	15.3	1960	15	
	2" (50mm) FL	246	506		1/2" Hembra BSP	17	1960	15	
	3" (80mm) FL	280	572		1/2" Hembra BSP	25.5	5030	15	
	4" (100mm) FL	317	616		1/2" Hembra BSP	35	7850	15	
	6" (150mm) FL	382	774		1/2" Hembra BSP	95	17662	15	
	8" (200mm) FL	476	973		1/2" Hembra BSP	152	31400	15	

Diagramas de flujo Modelos con salida horizontal

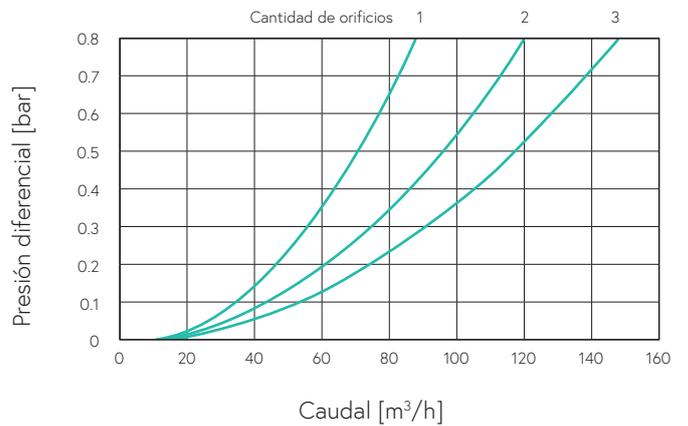
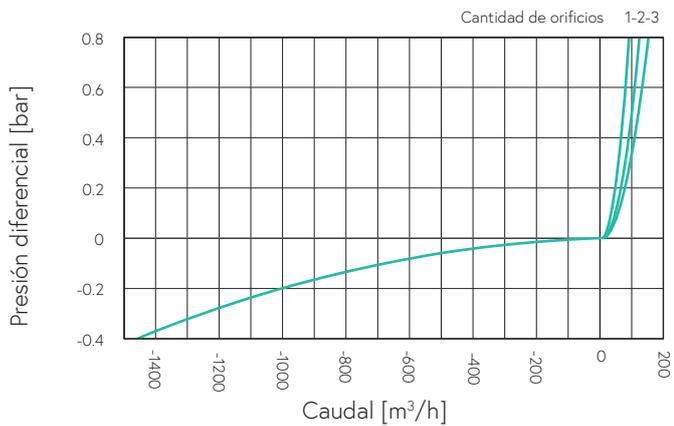
Válvula de retención NS ajustable 1"



Válvula de retención NS ajustable 2"

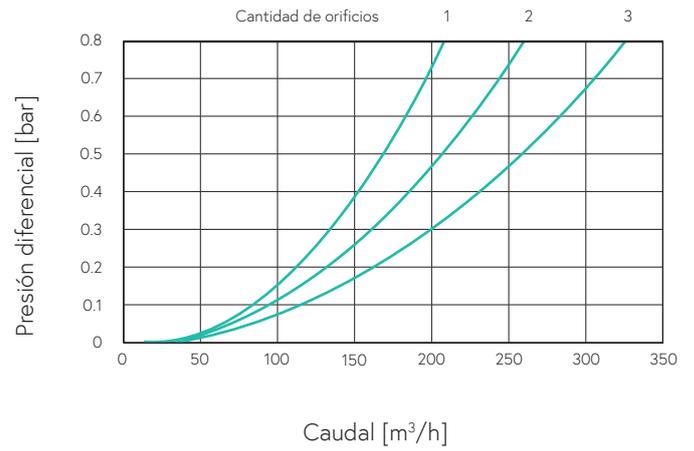
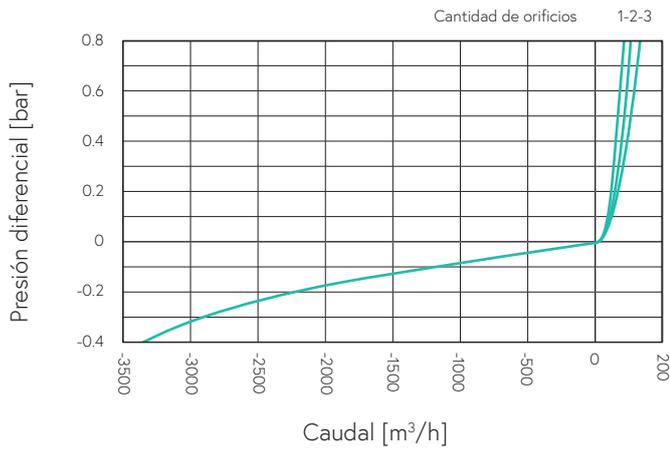


Válvula de retención NS ajustable 3"



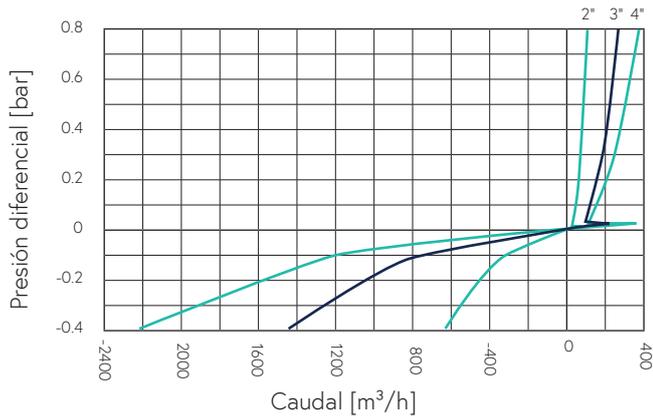
Diagramas de flujo Modelos con salida horizontal

Válvula de retención NS ajustable 4"

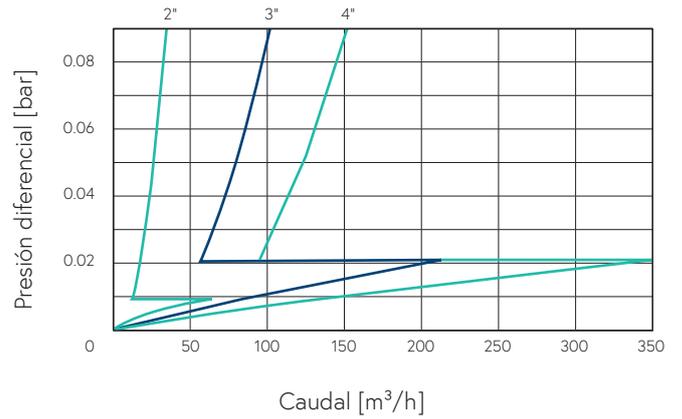


Diagramas de flujo Modelos con cobertura de malla

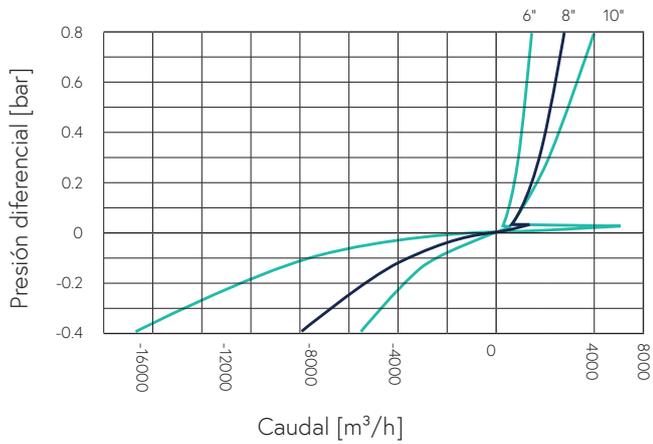
Purga de aire



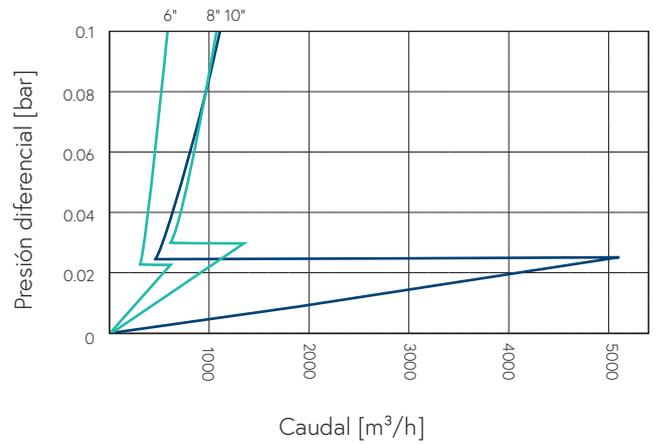
Área de cambio de la descarga de aire



Purga de aire

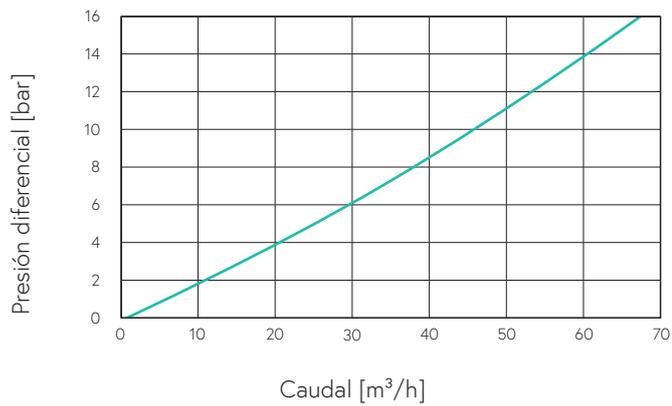


Área de cambio de la descarga de aire

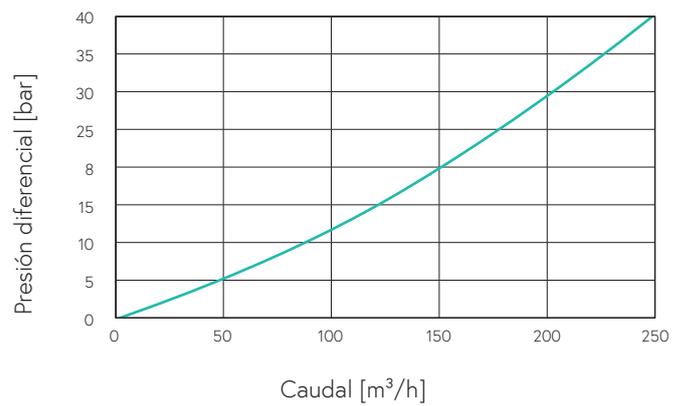


Diagramas de flujo

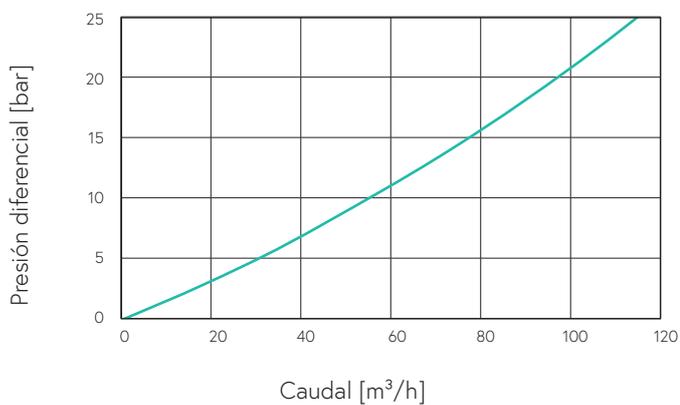
Caudal de la purga de aire automática PN16



Caudal de la purga de aire automática PN40



Caudal de la purga de aire automática PN25



Modelos con salida horizontal 1"

Lista de piezas y especificaciones

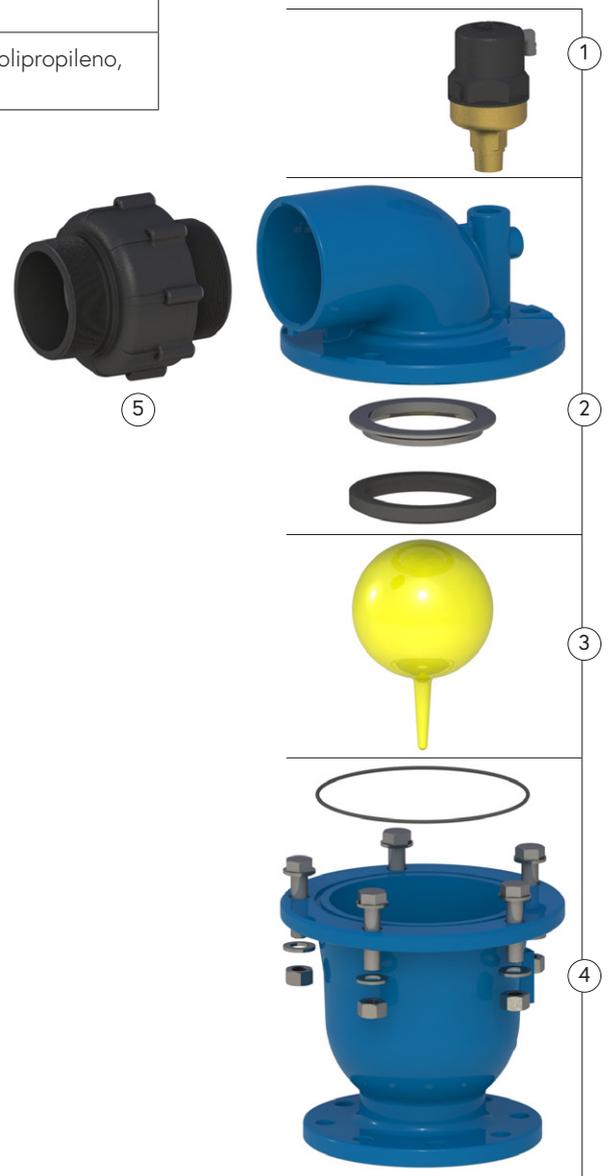
Nº	Pieza	Material
1	Opciones de conjunto automático:	
	A.R.I. S-050	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 L	Latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-050 C	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-052	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
	A.R.I. S-015	Hierro dúctil, latón, nylon reforzado, polipropileno, EPDM
2	Conjunto de la tapa	Materiales
2a	Salida de descarga	Polipropileno
2b	NS	Nylon reforzado
2c	Tapa	Hierro dúctil
2d	Asiento del orificio	Acero Inoxidable 316
2e	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	Polycarbonato/acero inoxidable SAE316
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"-4"

Lista de piezas y especificaciones

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	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
5	Conjunto Non Slam 2"-6"	Polipropileno /nylon reforzado



Modelos con cobertura de malla 2"-10"

Lista de piezas y especificaciones

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	Anillo de cierre	Acero inoxidable 316
2e	Disco del mecanismo amortiguador	Acero inoxidable 316
2f	Tapa	Hierro dúctil
2g	Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2h	Selladura del orificio	EPDM
3	Flotador	
3a	Flotador	Policarbonato/acero inoxidable SAE316
4	Conjunto del cuerpo	
4a	Junta tórica	EPDM
4b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable 316
4c	Cuerpo	Hierro dúctil

