

A.R.I. NR-010



Irrigación

Válvula de retención tipo wafer

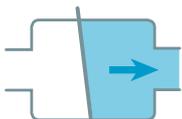
Descripción

A.R.I. La válvula de retención NR-010 es una válvula unidireccional que impide el refluo del líquido a la fuente, además de proporcionar un cierre silencioso y totalmente hermético.

Instalación

- Aguas abajo de bombas e impulsoras
- Sistemas de riego
- Sistemas de fertirriego
- Extremo de carga del tubo de succión
- Depósitos (reservorios)

Operación



Unidireccional

Características y ventajas

Materiales compuestos y goma reforzados y resistentes a la radiación UV	resistentes al sarro y la corrosión, larga vida útil
Cierre rápido, asistido por resorte (muelle)	minimiza el golpe de ariete
Materiales escogidos especialmente	resisten condiciones altamente abrasivas, servicio a largo plazo en entornos líquidos corrosivos
Modelos de 1 ½" y 2" - tapa desmontable	facilita la limpieza, el mantenimiento y el reemplazo de juntas sin necesidad de desmontarla de la tubería
Modelos de 3"- 10" - mecanismo de resorte fuera de la sección transversal del flujo	facilidad de mantenimiento sin necesidad de desmontarla de la tubería

Especificaciones técnicas

Tamaños	1½", 2" rosca hembra - BSPT / NPT 3"- 10" entre bridas
Rango de presiones de cierre	0.2 - 10 bar (tamaños 1½" - 10") 0.2 - 16 bar (tamaños 1½" - 8")
Temperatura	Máxima temperatura de trabajo: 60°C

Para escoger la válvula más adecuada, se recomienda indicar en el pedido las propiedades químicas del líquido que fluye por la tubería.

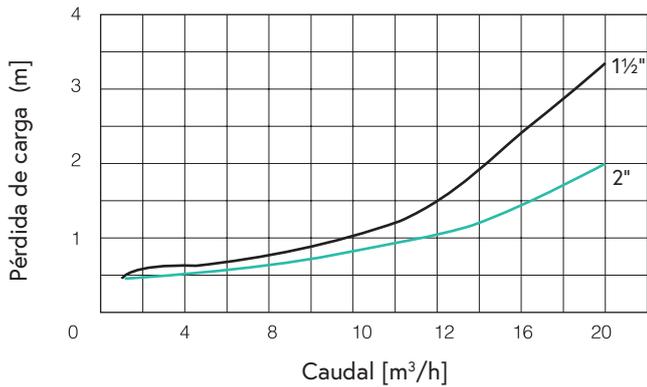
Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido.

Opciones de selección de la válvula

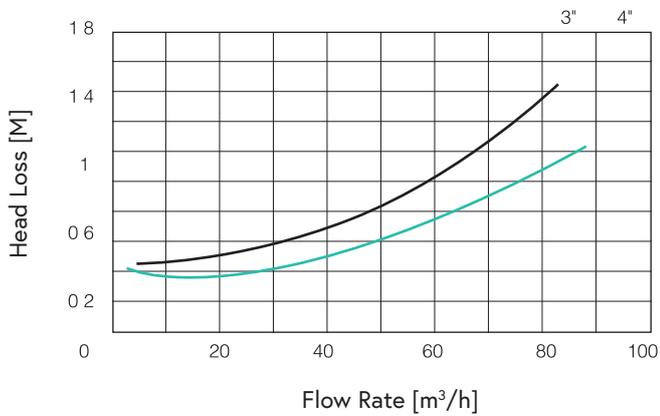
- Fabricada conforme a cualquier requisito normativo de brida
- Complemento de interruptor de límite
- Modelos de 1 ½" y 2" - hasta cuatro aberturas laterales de 1/8" para incorporar manómetros, válvulas de alivio de presión o líneas de comando para controles externos
- NR-010-LS - El interruptor de límite transmite a una señal de contacto al inicio o interrupción del flujo
- NR-010-FV – válvula de pie con malla (3"-10")

Pérdida de carga

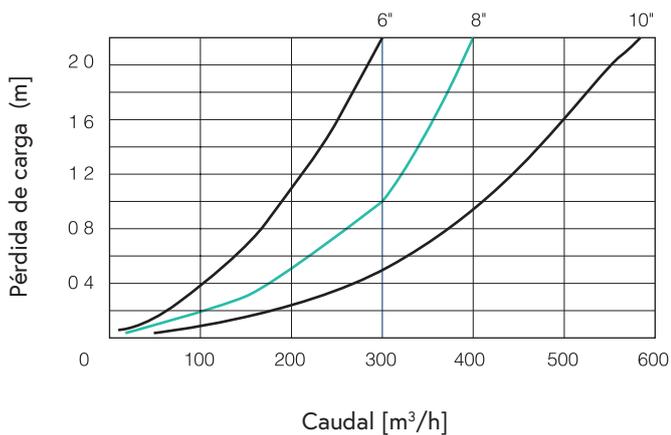
NR-010 1½", 2"



NR-010 3", 4"

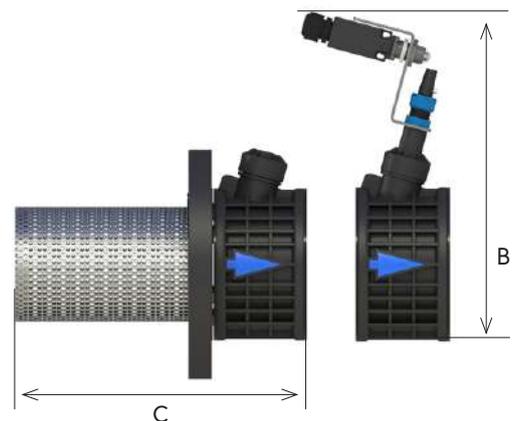
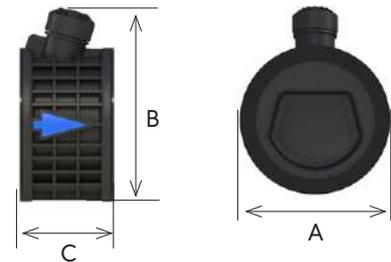
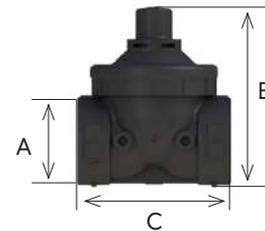


NR-010 6", 8", 10"



Medidas y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)			Peso (kg)
	A	B	C	
NR-010 1 1/2"	65	149	133	0.63
NR-010 LS 1 1/2"	65	258	200	0.89
NR-010 FV 1 1/2"	65	149	225	0.95
NR-010 2"	76	157	133	0.65
NR-010 LS 2"	76	267	200	0.92
NR-010 FV 2"	76	157	267	1.0
NR-010 3"	131	172	80	0.66
NR-010 LS 3"	131	308	122	0.77
NR-010 FV 3"	207	207	226	1.3
NR-010 4"	151	190	90	0.9
NR-010 LS 4"	151	325	125	1.17
NR-010 FV 4"	233	233	286	2.17
NR-010 6"	220	291	107	2.6
NR-010 LS 6"	220	380	175	3
NR-010 FV 6"	324	324	414	5.5
NR-010 8"	256	323	132	3.7
NR-010 LS 8"	256	415	187	3.8
NR-010 FV 8"	340	365	575	8
NR-010 10"	308	399	145	5.2
NR-010 LS 10"	308	465	175	5.7
NR-010 FV 10"	410	425	688	11



NOTA

Para determinar la altura de una válvula de retención con interruptor de límite, añadir un espacio adicional de 2 - 3- cm.

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

Lista de piezas y especificaciones

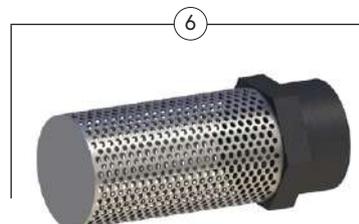
	Pieza	Material
1	Modelo NR-010-LS	
	Conjunto del interruptor de límite	Nylon reforzado + Acetal + acero inoxidable 316
	Junta tórica	NBR
2	Tapa	Nylon reforzado
3	Resorte (muelle)	SAE 302
	Caja del resorte	Acetal
4	Conjunto de disco	
	Disco	Nylon reforzado
	Junta (selladura)	EPDM
	Eje	Acero inoxidable 316
5	Conjunto del cuerpo	
	Cuerpo	Nylon reforzado
	Junta tórica	NBR
6	Modelo NR-010 FV	
	Conjunto de válvula de pie	Nylon reforzado + acero inoxidable 316



Modelo NR-010 FV



Modelo NR-010-LS



Lista de piezas y especificaciones

	Pieza	Material
1	Modelo NR-010-LS	
	Conjunto del interruptor de límite	Nylon reforzado + Acetal + acero inoxidable 316
2	Resorte (muelle)	SAE 302
	Caja del resorte	Acetal
3	Conjunto de la aleta	
	Aleta	Nylon reforzado + Acero inoxidable 316
	Junta de la aleta	EPDM
4	Conjunto del cuerpo	
	Junta del cuerpo	EPDM
	Cuerpo	Nylon reforzado
	Junta tórica	NBR
	Junta del cuerpo	EPDM
5	Modelo NR-010 FV	
	Malla	Acero inoxidable 316
	Brida	Nylon reforzado



Modelo NR-010 FV



Modelo NR-010-LS



Lista de piezas y especificaciones

	Pieza	Material
1	Modelo NR-010-LS	
	Conjunto del interruptor de límite	Nylon reforzado + Acetal + acero inoxidable 316
2	Resorte (muelle)	SAE 302
	Caja del resorte	Acetal
3	Conjunto de la aleta	
	Aleta	Nylon reforzado + Acero inoxidable 316
	Junta de la aleta	EPDM
4	Conjunto del cuerpo	
	Junta del cuerpo	EPDM
	Cuerpo	Nylon reforzado
	Junta tórica	NBR
	Junta del cuerpo	EPDM
5	Modelo NR-010 FV	
	Malla	Acero inoxidable 316
	Brida	PVC



Modelo NR-010 FV

Modelo NR-010-LS



Válvula de retención tipo wafer - Foot Valve (válvula de pie)

La línea de válvulas de pie NR-010 de A.R.I. se refiere a válvulas unidireccionales accionadas por resorte y con malla de filtración. La válvula se instala en el extremo de carga del tubo de succión, bajo el nivel del agua, manteniendo un tubo totalmente de succión.

Este tipo de instalación es esencial en las bombas que extraen de un nivel de agua más bajo y no incluyen un mecanismo de autocebado, lo que ahorra la necesidad de utilizar bombas de vacío para el arranque de la bomba.



Dimensiones de la malla de la válvula de pie

Tamaño nominal	3"	4"	6"	8"	8"	10"	10"
Orificios de la malla (mm)	3	3	3	3	6	3	6
Área de la malla (mm ²)	41684	60936	118771	153311	153311	204905	204905
Área abierta de la malla (mm ²)	33%	33%	33%	33%	62%	35%	62%
	13756	20109	39194	50592	95053	71717	127041
Longitud de la malla (mm)	145	195	300	440	440	540	540
Diámetro de la malla (mm)	90	115	170	210	210	295	295