

# A.R.I. NR-010



Riego

## Válvula de retención tipo wafer

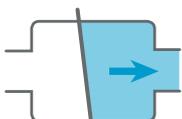
### Descripción

La válvula de retención A.R.I. NR-010 permite el flujo unidireccional, evitando el retorno del líquido a su fuente y proporciona un cierre silencioso y un sellado total de la cara de sellado.

### Instalación

- Aguas abajo de bombas y amplificadores
- Sistemas de riego
- Sistemas de fertirrigación
- En el tubo de succión de admisión
- Embalses

### Operación



Unidireccional

## Características y ventajas

Polímeros resistentes a los rayos UV, materiales reforzados y de goma (caucho)	Resistente a la corrosión y a las incrustaciones, larga vida útil
Cierre rápido asistido por resorte.	Mitigación del golpe de ariete
Materiales especialmente seleccionados	Soporta condiciones altamente abrasivas y servicio a largo plazo en entornos líquidos corrosivos.
Modelos de 1 ½", 2" - cubierta extraíble	Fácil limpieza, mantenimiento y reemplazo de sellos sin necesidad de retirarlos de la tubería
Modelos de 3" a 10": mecanismo de ensamblaje de resorte fuera del flujo	Fácil mantenimiento sin necesidad de retirarlo de la tubería

## Especificaciones técnicas

Tamaños	Rosca hembra de 1½", 2" - BSPT / NPT 3"- 10" entre bridas
Rango de presión de trabajo	0,2 - 10 bar (tamaños 1½" - 10") 0,2 - 16 bar (tamaños 1½" - 8")
Temperatura	Temperatura máxima de trabajo: 60° C

Para una mejor adecuación, se recomienda enviar las propiedades químicas del fluido junto con la solicitud de la válvula.

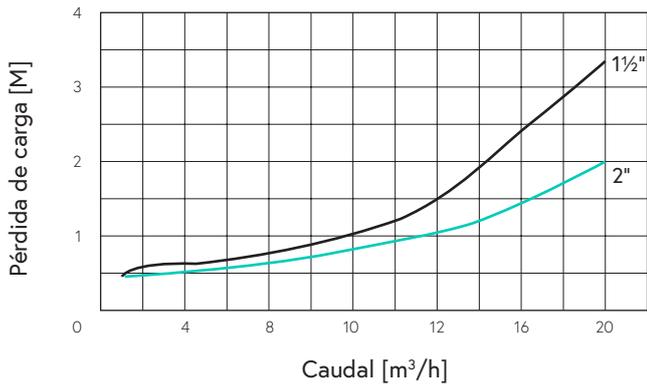
Al realizar el pedido, especifique: modelo, tamaño, presión de trabajo, estándar de rosca/brida y tipo de líquido.

## Opciones de selección de la válvula

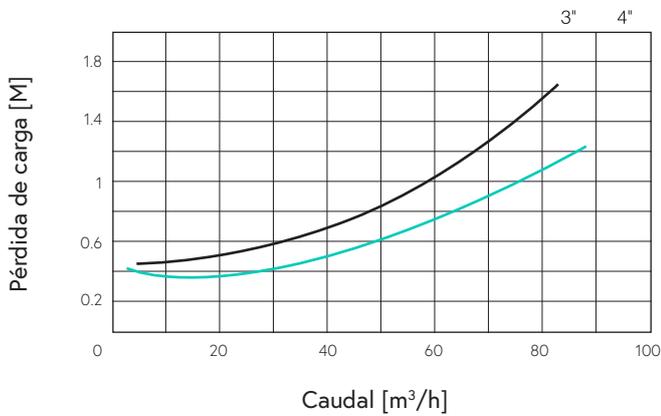
- Fabricado según todos los requisitos de bridas estándar
- Complemento de interruptor de límite
- Modelo de 1½", 2" - hasta cuatro puertos laterales de 1/8" para medir presión / llaves de liberación de presión / líneas de comando para controles externos
- NR-010-LS - El interruptor de límite transmite una señal de contacto al inicio o parada del flujo
- NR-010-FV – válvula de pie con malla (3"-10")

## Pérdida de carga

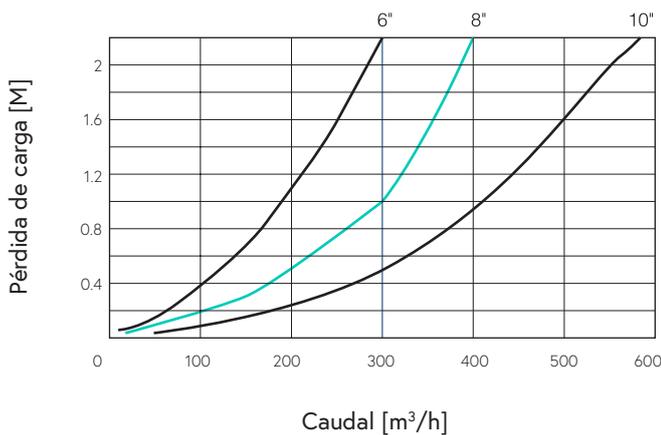
### NR-010 1½", 2"



### NR-010 3", 4"

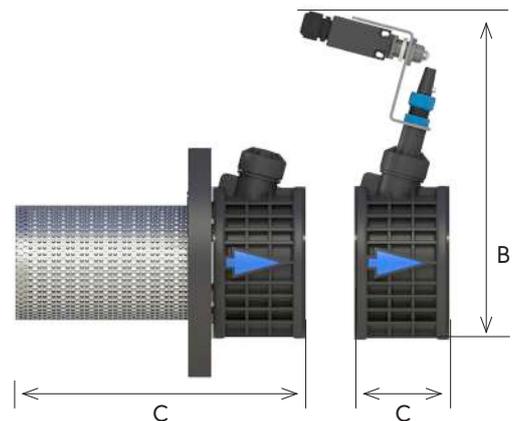
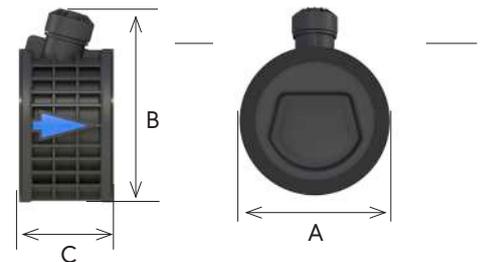
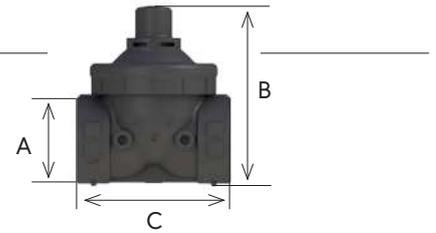


### NR-010 6", 8", 10"



## 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	133	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	133	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	80	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	90	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	107	3
NR-010 FV 6"	324	324	414	5.5
NR-010 8"	256	323	132	3.7
NR-010 LS 8"	256	415	132	3.8
NR-010 FV 8"	340	365	575	8
NR-010 10"	308	399	145	5.2
NR-010 LS 10"	308	465	145	5.7
NR-010 FV 10"	410	425	688	11



### NOTA

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

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

## Lista de piezas y especificaciones | 1½" 2"

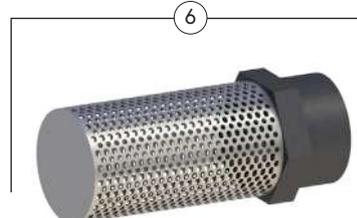
	Pieza	Material
1	Modelo A.R.I. NR-010 LS	
	Conjunto de interruptor de límite	Nailon reforzado + acetal + acero inoxidable 316
	Junta tórica	NBR
2	Cubierta	Nylon reforzado
3	Resorte (muelle)	SAE 302
	Carcasa de resorte	Acetal
4	Conjunto de disco	
	Disco	Nylon reforzado
	Sello	EPDM
	Eje	Acero inoxidable 316
5	Conjunto de cuerpo	
	Cuerpo	Nylon reforzado
	Junta tórica	NBR
6	Modelo A.R.I. NR-010 FV	
	Conjunto de válvula de pie	Nailon reforzado + acero inoxidable 316



Modelo  
NR-010 FV



Modelo  
NR-010 LS



## Lista de piezas y especificaciones | 3" 4"

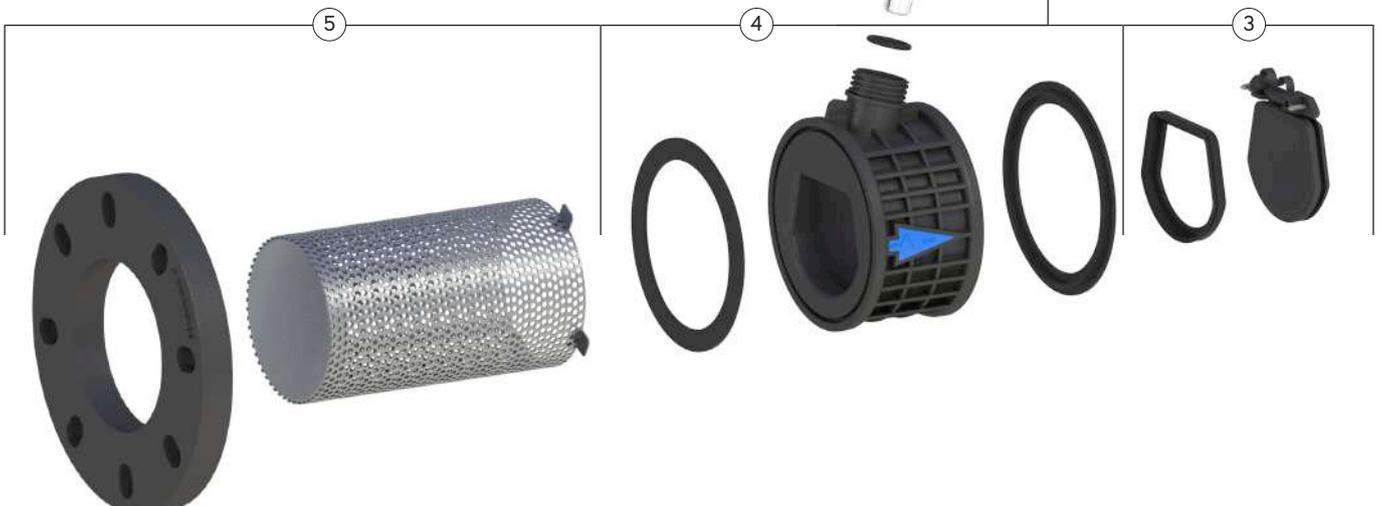
	Pieza	Material
1	Modelo A.R.I. NR-010 LS	
	Conjunto de interruptor de límite	Nailon reforzado + acetal + acero inoxidable 316
2	Resorte	SAE 302
	Carcasa de resorte	Acetal
3	Conjunto de tapa	
	Tapa	Nailon reforzado + acero inoxidable 316
	Sello de tapa	EPDM
4	Conjunto de cuerpo	
	Sello del cuerpo	EPDM
	Cuerpo	Nylon reforzado
	Junta tórica	NBR
	Sello del cuerpo	EPDM
5	Modelo A.R.I. NR-010 FV	
	Malla	Acero inoxidable 316
	Brida	Nylon reforzado



Modelo NR-010 FV



Modelo NR-010 LS



## Lista de piezas y especificaciones | 6" 8"

	Pieza	Material
1	Modelo A.R.I. NR-010 LS	
	Conjunto de interruptor de límite	Nailon reforzado + acetal + acero inoxidable 316
2	Resorte (muelle)	SAE 302
	Carcasa de resorte	Acetal
3	Conjunto de tapa	
	Tapa	Nailon reforzado + acero inoxidable 316
	Sello de tapa	EPDM
4	Conjunto de cuerpo	
	Sello del cuerpo	EPDM
	Cuerpo	Nylon reforzado
	Junta tórica	NBR
	Sello del cuerpo	EPDM
5	Modelo A.R.I. NR-010 FV	
	Malla	Acero inoxidable 316
	Brida	PVC



Modelo NR-010 FV



Modelo NR-010 LS



## Válvula de retención tipo wafer - Válvula de pie

La línea NR-010 de válvulas de pie de A.R.I. es una válvula de retención accionada por resorte con una malla perforada. La válvula se instala en la tubería de succión de entrada por debajo del nivel del agua, manteniendo la tubería de succión llena.

Este tipo de instalación es imprescindible en bombas que aspiran desde un nivel de agua inferior cuando la bomba no incluye un mecanismo autocebante, lo que ahorra la necesidad de operar 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"
Diámetro del orificio de la malla (mm)	3	3	3	3	6	3	6
Área de la malla (mm <sup>2</sup> )	41684	60936	118771	153311	153311	204905	204905
Área abierta de la malla (mm <sup>2</sup> )	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