

# NR-010 PN 10 / PN 16



## Válvula de retención tipo wafer

### Descripción

La válvula de retención (cheque) NR-010 impide el reflujos del agua a la fuente y proporciona un cierre silencioso con total estanqueidad en la cara de cierre. Gracias al cierre rápido, asistido por resorte, minimiza el riesgo de golpes de ariete y ha sido diseñada para que el agua fluya libremente sin interferencias y con una mínima pérdida de carga.

Esta válvula es compatible con la instalación sobre tuberías en sistemas horizontales de bombeo o impulsión. Se fabrica con materiales compuestos resistentes a entornos altamente abrasivos, y duraderos en contacto con líquidos corrosivos como agua de mar, soluciones salinas y cloro.

### Aplicaciones

- A continuación de los sistemas de bombeo y de impulsión
- Sistemas de filtración
- Piscinas (para esta aplicación se requieren modificaciones adicionales)
- Sistemas de aplicación de fertilizantes
- Invernaderos

### Características principales

- Presiones de trabajo: Hasta 10/16 bar
- Presión mínima de trabajo: 0.2 bar
- Máxima temperatura de trabajo: 60°C.
- Cuerpo fabricado con materiales compuestos

#### NR-010 1½", 2"

- La rosca hembra, BSPT o NPT, facilita su segura conexión con la tubería.
- La tapa desmontable facilita las operaciones de limpieza, mantenimiento y cambio de la selladura, sin necesidad de desconectar la válvula de la línea.

#### NR-010 3" – 10"

##### Conexión de brida

La válvula se entrega con juntas para conexiones de brida.

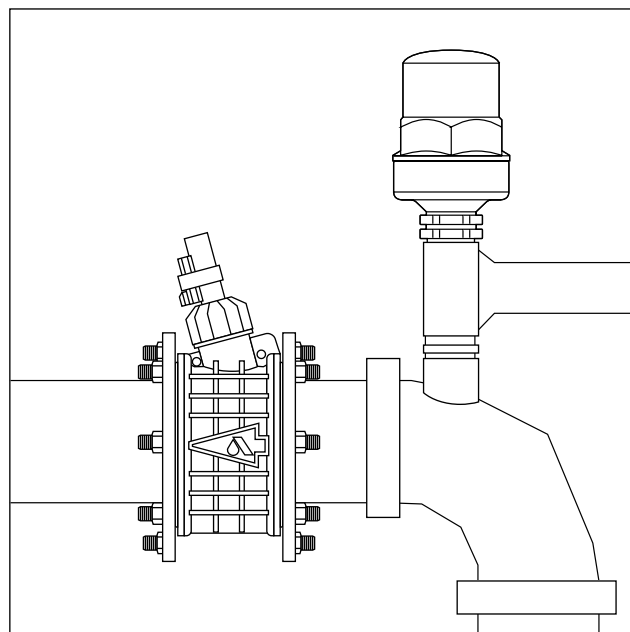
El mecanismo de resorte se encuentra fuera de la sección transversal del flujo y se puede reemplazar sin necesidad de desmontar la válvula de la línea

### Selección de la válvula

- La válvula NR-10 está disponible en los siguientes diámetros  
10 bar - 1.5" - 10"  
16 bar - 1.5" - 8"
- La válvula modelo NR-010-LS está disponible con un interruptor de lengüeta ("reed switch"), que transmite una señal de contacto cuando se inicia o se interrumpe el flujo (mecanismo de seguridad de la bomba).
- La válvula (1.5", 2") está disponible con hasta cuatro aberturas laterales de 1/8" para incorporar manómetros, válvulas de alivio de presión o líneas de comando para controles externos.
- Disponible con un filtro adicional como modelo de válvula de retención (cheque) NR-010-FV (válvula de pie) (3"-10")

### Nota

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 el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido.



## MEDIDAS Y PESOS

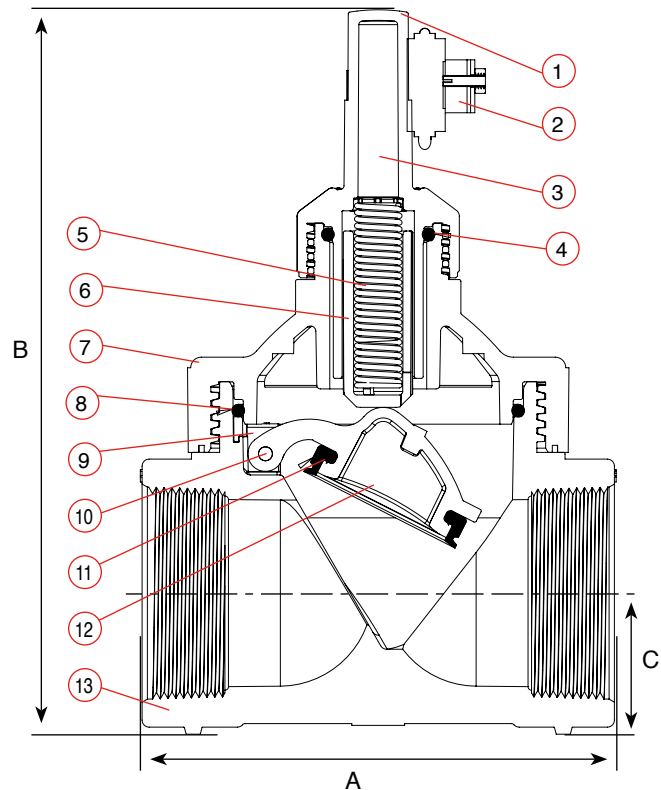
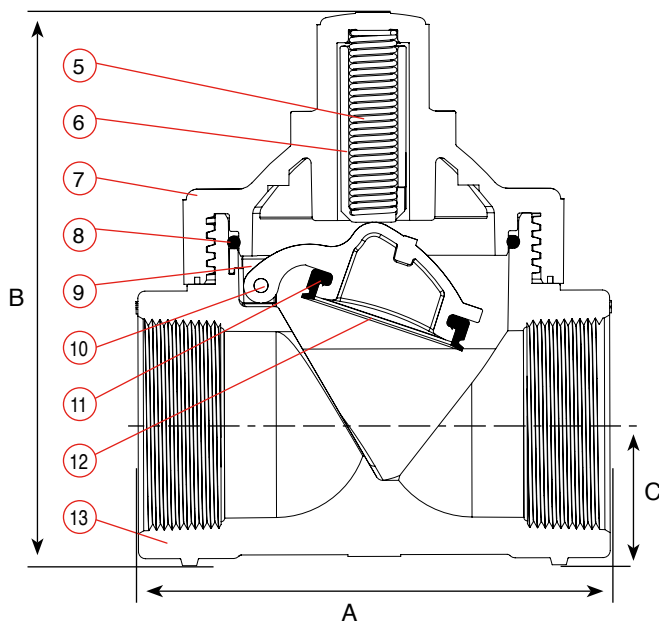
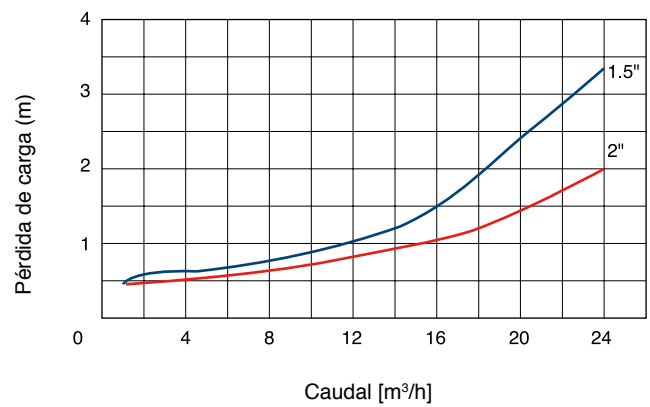
Tamaño nominal	Dimensiones mm			Peso g
	A	B	C	
NR-010 1½"	134	149	34.5	605
NR-010 LS 1½"	134	197	34.5	635
NR-010 2"	134	157	40	620
NR-010 LS 2"	134	205	40	650



## LISTA DE PIEZAS Y ESPECIFICACIONES

Nº	Pieza	Material
1.	Cubierta del imán	Nylon reforzado
2.	Interruptor de lengüeta ("reed switch")	
3.	Eje del imán	Acetal + acero
4.	Junta tórica	BUNA-N
5.	Resorte	Acero inoxidable SAE 302
6.	Caja del resorte	Acetal
7.	Tapa	Nylon reforzado
8.	Junta tórica	BUNA-N
9.	Caja del eje	Acetal
10.	Eje	Acero inoxidable SAE 316
11.	Junta (selladura)	EPDM
12.	Clapeta	Nylon reforzado
13.	Cuerpo	Nylon reforzado

## PÉRDIDA DE CARGA



## MEDIDAS Y PESOS

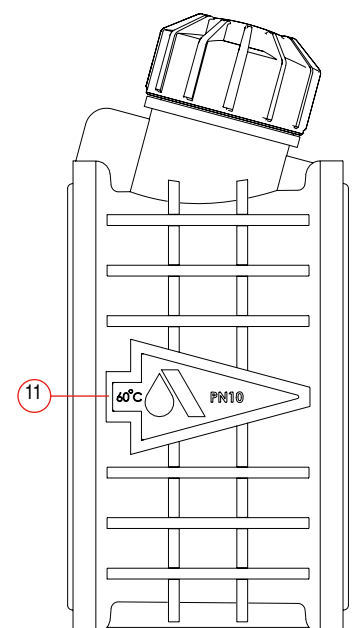
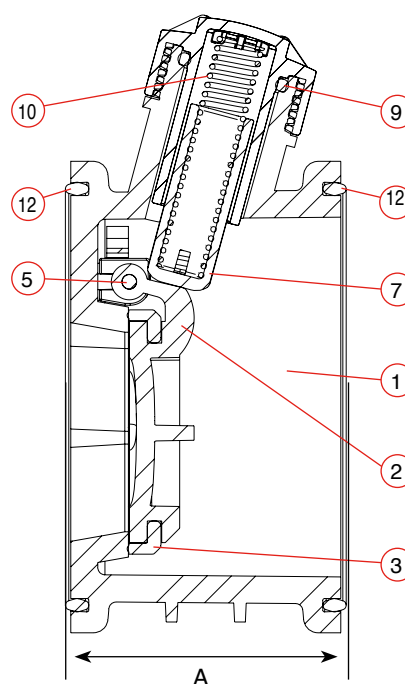
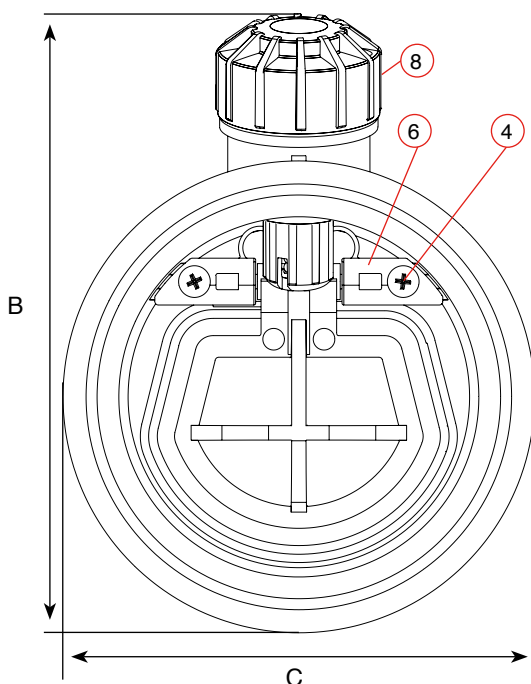
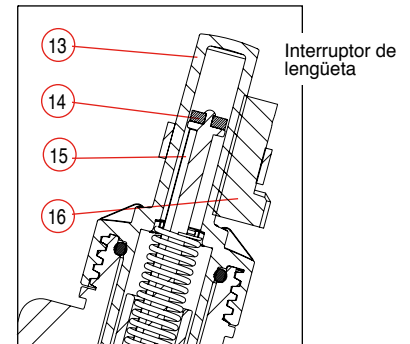
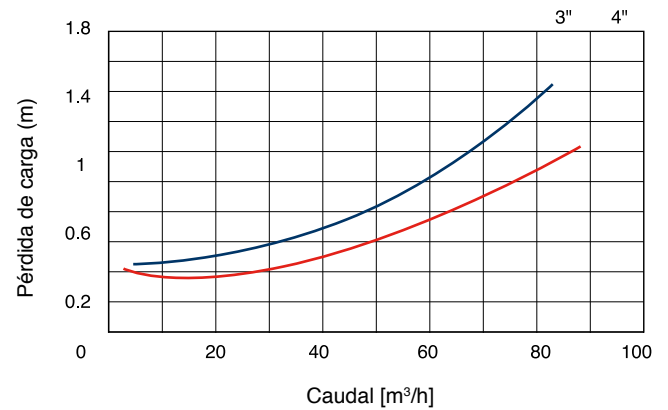
Tamaño nominal	Dimensiones mm			Peso g
	A	B	C	
NR -010 3"	75	172	132	571
NR -010 LS 3"	75	219	132	580
NR-010 4"	85	191	151	732
NR-010 LS 4"	85	238	151	740



## LISTA DE PIEZAS Y ESPECIFICACIONES

Nº	Pieza	Material
1.	Cuerpo	Nylon reforzado
2.	Clapeta	Nylon reforzado
3.	Junta (selladura)	EPDM
4.	Tornillo (x2)	Acero inoxidable SAE 304
5.	Eje	Acero inoxidable SAE 316
6.	Caja del eje	Acetal
7.	Caja del resorte	Acetal
8.	Tapa del resorte	Nylon reforzado
9.	Junta tórica	BUNA-N
10.	Resorte	Acero inoxidable SAE 302
11.	Flecha indicadora	Polipropileno
12.	Juntas de brida	EPDM
13.	Cubierta del imán	Nylon reforzado
14.	Imán (x3)	
15.	Eje del imán	Acetal
16.	Interruptor de lengüeta	

## PÉRDIDA DE CARGA



## MEDIDAS Y PESOS

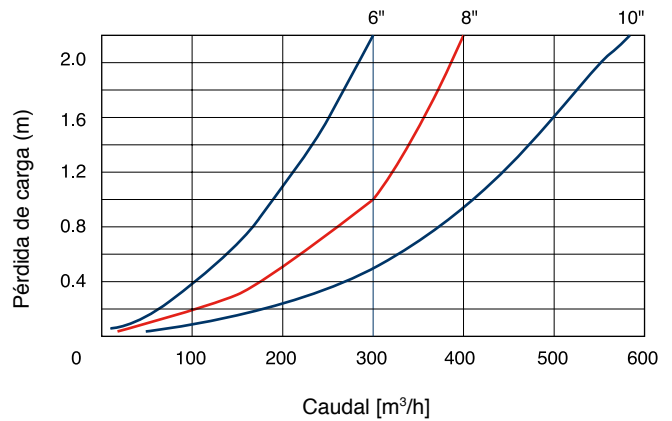
Tamaño nominal	Dimensiones mm				Peso Kg.
	A	B	C	D	
6"	107	291	220	-	2.6
LS 6"	107	380	220	175	3.1
8"	132	323	259	-	3.7
LS 8"	132	413	259	170	4.3
10"	145	376	310	-	5.2
LS 10"	145	465	310	175	5.7



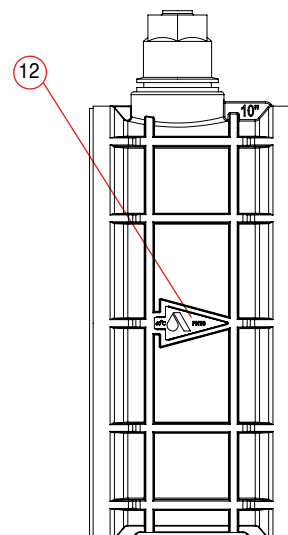
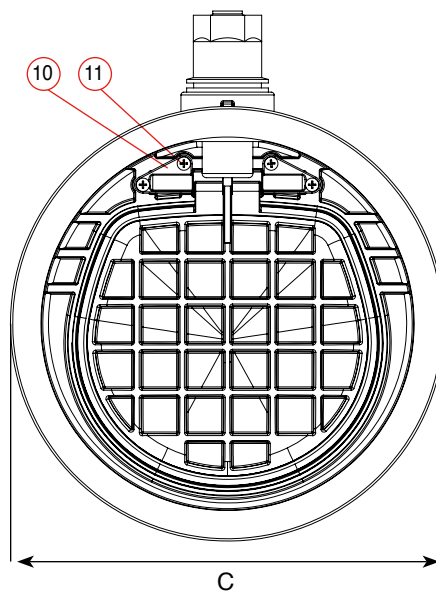
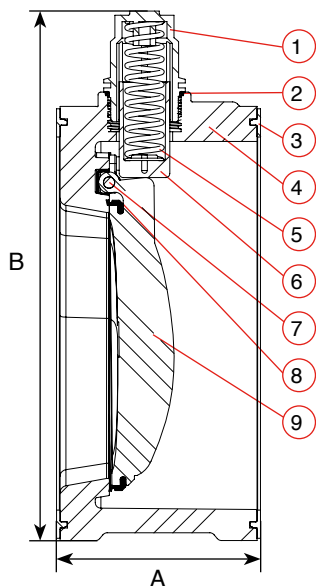
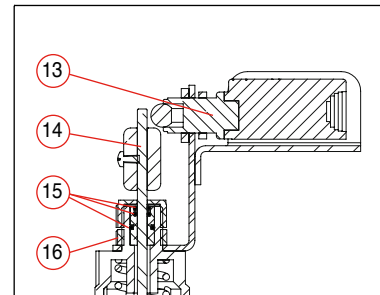
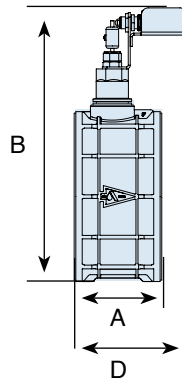
## LISTA DE PIEZAS Y ESPECIFICACIONES

Nº	Pieza	Material
1.	Tapa del resorte	Nylon reforzado
2.	Junta tórica	BUNA-N
3.	Juntas de brida	EPDM
4.	Cuerpo	Nylon reforzado
5.	Resorte	Acero inoxidable SAE 302
6.	Caja del resorte	Acetal
7.	Eje	Acero inoxidable SAE 316
8.	Junta de la aleta	EPDM
9.	Aleta	Nylon reforzado
10.	Caja del eje	Acetal
11.	Tornillo (x2)	Acero inoxidable SAE 304
12.	Flecha indicadora	Polipropileno
13.	Conjunto del interruptor de límite	
14.	Eje del indicador de posición	Acero inoxidable SAE 316
15.	Junta tórica	BUNA-N
16.	Tuerca	Nylon reforzado

## PÉRDIDA DE CARGA



NR-010 LS

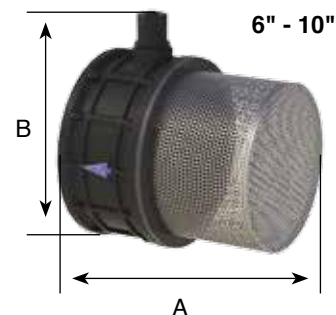
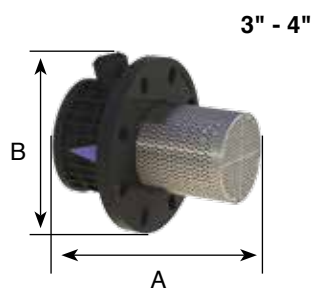


## Válvula de retención tipo wafer - Foot Valve (válvula de pie)

La línea de válvulas de pie NR-010 se refiere a válvulas unidireccionales o antisifón con malla de filtración. La válvula se instala en el extremo de carga del tubo de agua cerca del fondo del pozo o en el extremo inferior del tubo de succión de una estación de bombeo. La válvula NR-010 FV impide el reflujo del agua de la bomba de chorro (o inyección) y el retorno al pozo cuando la bomba deja de funcionar.

### MEDIDAS Y PESOS

Modelo	Dimensiones mm		Peso Kg
	A	B	
3"	204	207	1.3
4"	231	233	2.0
6"	291	291	3.2
8"	311	323	4.4
10"	324	376	5.6



### Dimensiones de la malla de la válvula de pie

Tamaño nominal	3"	4"	6"	8"	8"	10"	10"
Diámetro del pasaje (mm)	90	115	170	210	210	265	265
Diámetro del orificio de 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 del pasaje de la malla (mm <sup>2</sup> )	33%	33%	33%	33%	62%	35%	2%
	13756	20109	39194	50592	95053	71717	127041
Área del pasaje de entrada (mm <sup>2</sup> )	3249	5315	13449	19410	19410	31934	31934
Relación área del pasaje de la malla / área del pasaje de entrada	4.2	3.8	2.9	2.6	4.9	2.2	4.0
Área del pasaje de entrada para el diámetro nominal (mm <sup>2</sup> )	4416	7850	17663	31400	31400	49063	49063
Relación pasaje de entrada nominal de la malla / área	3.1	2.6	2.2	1.6	3.0	1.5	2.6