VÁLVULA DE RETENCIÓN “RUBER CHECK”

MATERIALES:

Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS450-10.
Eje en Acero AISI 420.
Disco y resorte en acero inoxidable AISI 304 (DIN 1.4301).
Asiento en EPDM.
Arandelas en PTFE.
Cuerpo recubierto por Pintura Epoxi.



MATERIALS:

Body in Ductile iron EN-GJS450-10.
Stem in stainless steel AISI 420.
Disc and spring in stainless steel AISI 304 (DIN 1.4301).
Seat gasket in rubber EPDM.
Washer in PTFE.
Body epoxy coated.

LÍMITES TÉCNICOS:

Presión nominal de trabajo: 16 bar
Temperatura de trabajo -10ºC a 80ºC
Presión mínima de trabajo:
0,02 bar - 0,04 bar

TECHNICAL LIMITS:

Working pressure: 16 bar
Working temperature: -10ºC to 80ºC
Minimum working pressure
0,02 bar - 0,04 bar

CARACTERÍSTICAS:

Dimensiones Bridas bajo normas EN-1092 PN10 y PN 16.
ANSI B10.1 Clase 125/150.
Recubrimiento Epoxi según ANSI/AWWA C550.

FEATURES:

Flanges drills size according to EN-1092 PN10 and PN16.
ANSI B10.1 Class 125/150.
Coating: Fusion bonded Epoxi ANSI/ AWWA C550.

UTILIZACIÓN:

Garantizada para el uso en agua fría y caliente, aguas residuales, uso alimentario, vapor, líquido alcalino y ácidos débiles.

USE:

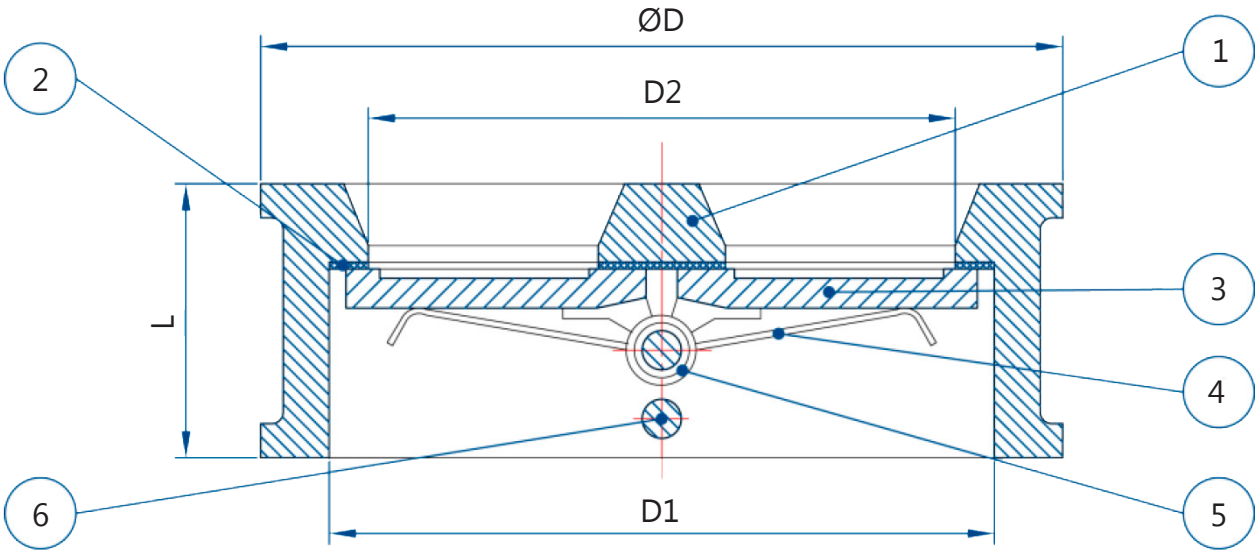
Guaranteed for the use of cold and hot water, waste water, alimentary industry, steam, alkaline liquid and weak acids.

REF: VRCD_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

MEDIDAS Y MATERIALES/ *SIZES AND MATERIALS*



MEDIDA *SIZE*	DN	L	ØD	D1	D2
1 1/2″	40	54	92	60	46
2″	50	54	102	64	46
2 1/2″	65	54	121	78	60
3″	80	57	134	94	70
4″	100	64	162	117	84
5″	125	70	192	145	115
6″	150	76	218	170	134
8″	200	95	273	224	184
10″	250	108	328	265	220
12″	300	143	378	310	260
14″	350	184	438	360	302

Medidas en milímetros / *All size in milimeters*

Nº	Nombre *Name*	Material	Calidad *Quality*
1	Cuerpo / *Body*	Fundición dúctil / *Dusctile iron*	EN-JS1040 (GGG40)
2	Asiento / *Seat*	Caucho / *Rubber*	EDPM
3	Disco / *Disc*	Acero Inoxidable / *Stainless Steel*	AISI 304
4	Muelle / *Spring*	Acero Inoxidable / *Stainless Steel*	AISI 304
5	Arandela / *Washer*	PTFE	PTFE
6	Eje / *Stem*	Acero Inoxidable / *Stainless Steel*	AISI 420

REF: VRCD_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

La **pérdida de carga** en una tubería o conducto es la **pérdida de presión** que se produce en un fluido debido a la fricción de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería o válvula que las conduce.

Para cuantificar estas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (Kv), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q).

Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m3/h] de agua a una temperatura de 16ºC con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

*The **head loss** is the **pressure drop** produced in a fluid as a result of frictions and the path change of the particles by itself and against pipe walls, valves and other accessories.*

*To evaluate these losses the **flow factor** (Kv) is defined, that is a design factor that connect the height increment (Δh) or the pressure increment (ΔP) between the inlet and the outlet of the valve with the flow rate (Q).*

This coefficient is defined as the flow rate in cubic meters per hour [m^3/h] of water at 16ºC with a pressure drop inside the valve of 1 bar.

COEFICIENTE DE CAUDAL (Kv) / *FLOW FACTOR (Kv)*

Los valores han sido calculados para el Kv con las siguientes unidades: caudal en m^3/h con una caída de presión de 1 bar.

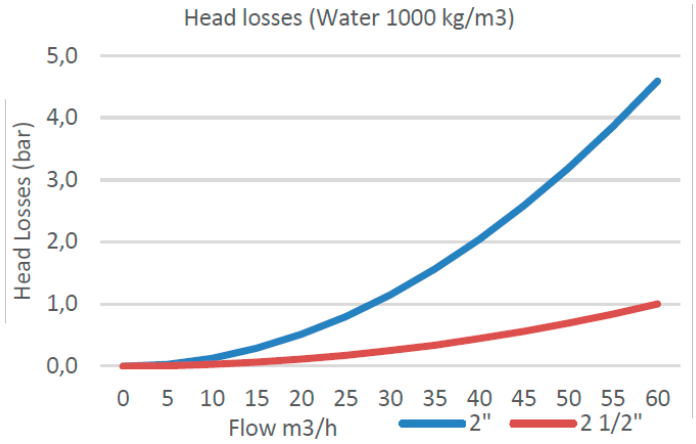
This Kv values were calculated using the following units: flow rate in m^3/h and a pressure drop of 1 bar.

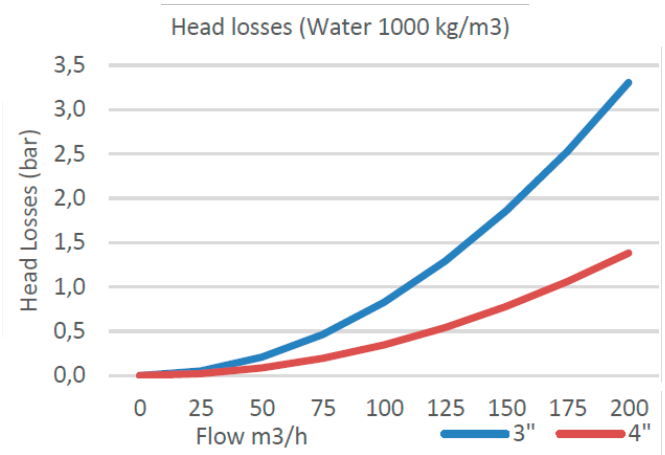
MEDIDA *SIZE*	DN	Kv
2"	50	28
2 1/2"	65	60
3"	80	110
4"	100	170
5"	125	820
6"	150	1150
8"	200	1920
10"	250	2300
12"	300	3530
14"	350	5100

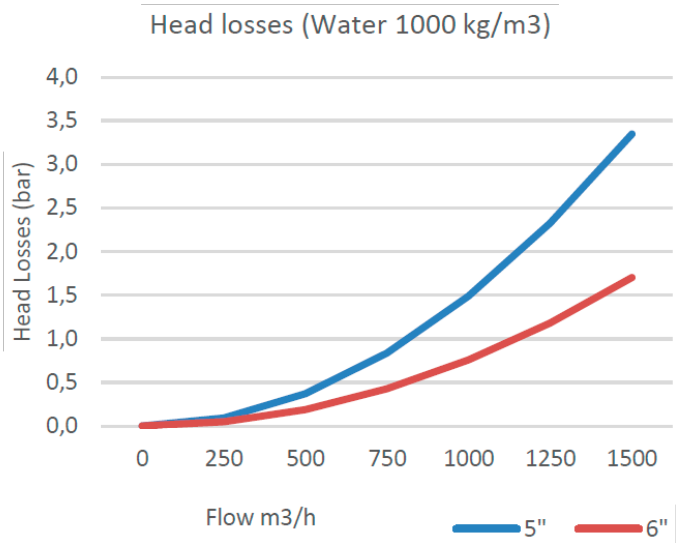
Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

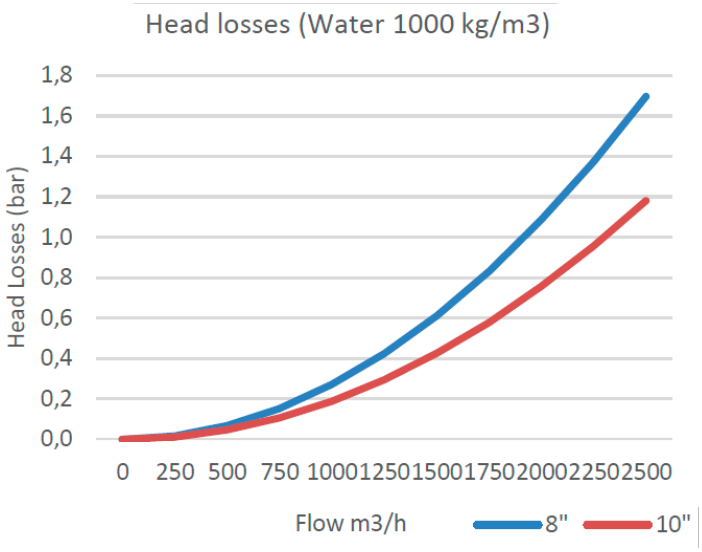
To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

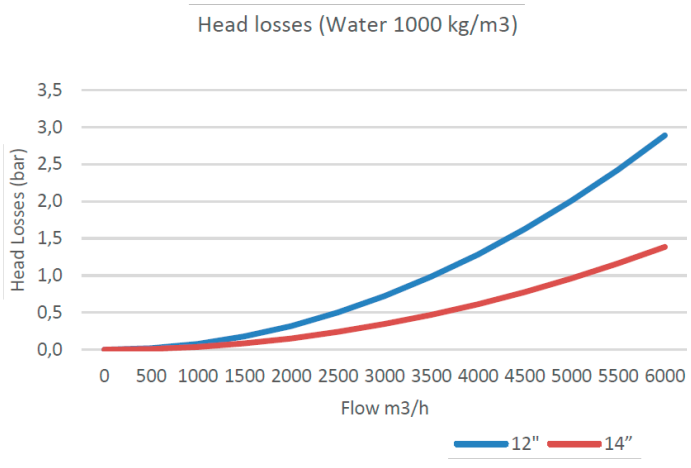
Gráfico Pérdidas de Carga / *Head loss chart*









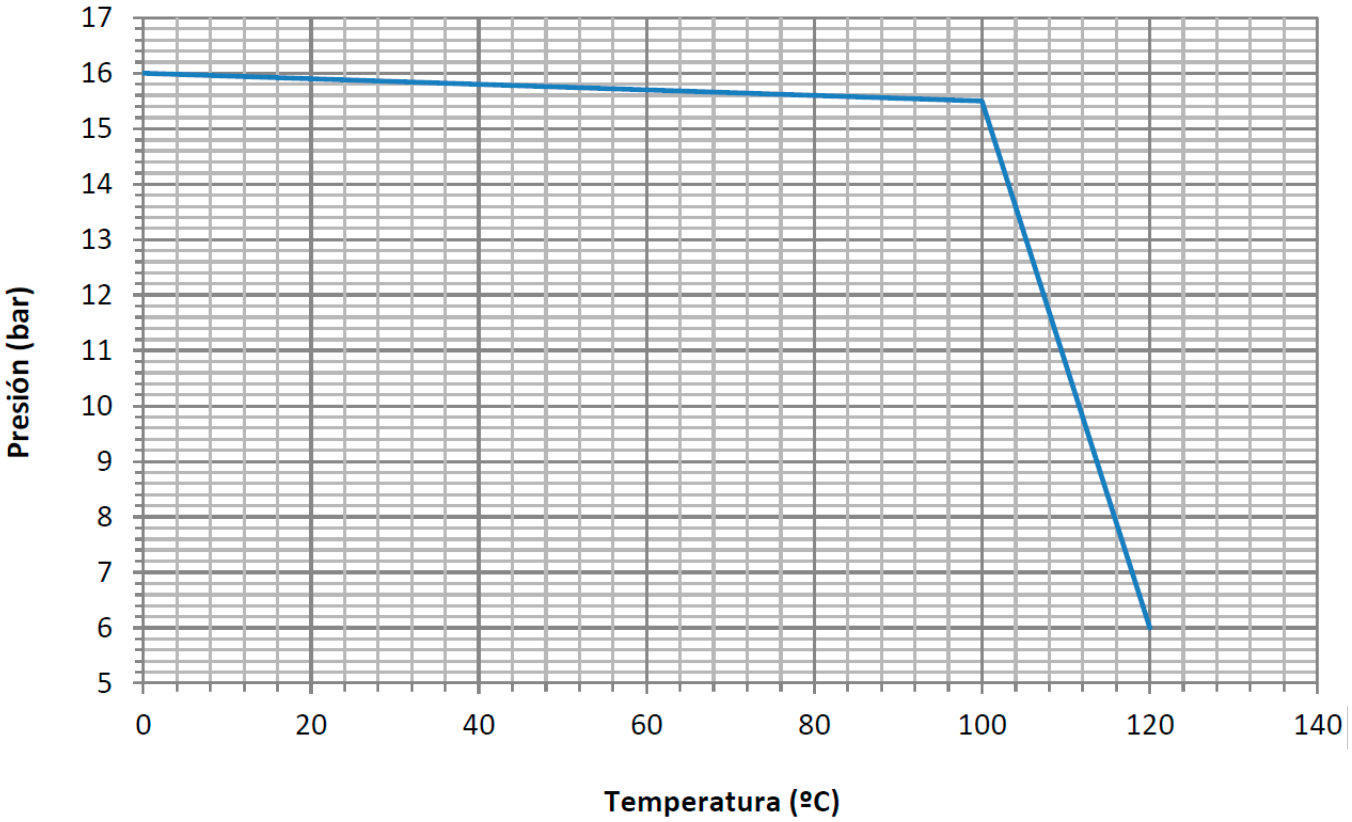


REF: VRCD_012021_REV0

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.

Gráfico Presión-Temperatura / *Pressure-Temperature chart*



El aumento de la temperatura reduce la capacidad de estanqueidad de los elementos de cierre y la resistencia mecánica de los componentes de la válvula por lo que es imprescindible buscar si el punto de trabajo de esta válvula está dentro de los límites de presión y de temperatura.

The increase in temperature reduces the sealing capacity of the closing elements and the mechanical resistance of the valve components, so it is essential to find out if the working point of this valve is within the limits of pressure and temperature.

Se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.
Keeps the right to modify in part or totally the characteristics of its products without previous notice.

Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

To avoid abnormal operation, accidents or serious injury, DO NOT use this product outside of the specification range. Local regulations may regulate the use of this product.