

# Serie Y6

Válvula de retención con muelle  
*Y check valve with spring*



DOWNLOAD  
DATASHEET



**b**-Smart, Be-Brandoni



[www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it)

**brandoni**  
VALVES

## Válvula de retención con muelle / Y check valve with spring

Las válvulas de la serie Y6 son válvulas de retención tipo "Y" roscadas. Están disponibles en acero inoxidable CF8M y son adecuadas para instalaciones químicas, alimentarias e industriales.

**Son válidas:** para instalación en posición horizontal o vertical..

The valves in series Y6 are threaded Y check valves. They are available with stainless steel CF8M body and may be installed in chemical plants, in food processing plants and in industry.

**YES:** for installing in horizontal or vertical position.

## Certificaciones / Certifications



Conforme a la Directiva 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

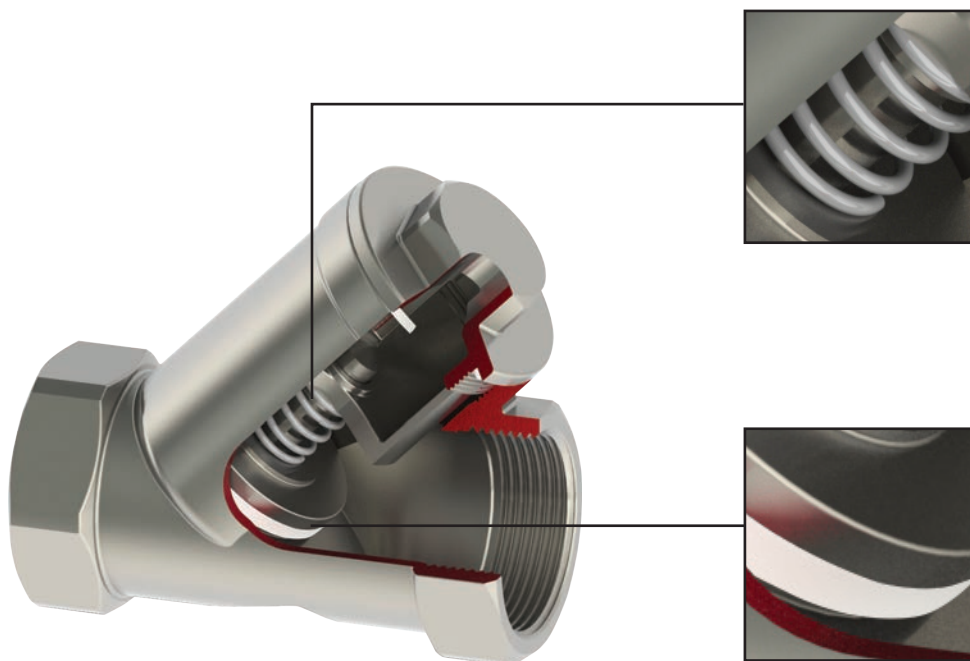
In conformity with directive 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)

**Normas de construcción y pruebas** (equivalencias):

**Design and testing standards** (correspondences):

Roscas: ISO 228-1  
Pruebas: EN 12266

Threading: ISO 228-1  
Testing: EN 12266



*El muelle en acero inoxidable permite el montaje en cualquier posición*  
*The stainless steel spring allows mounting in any position.*

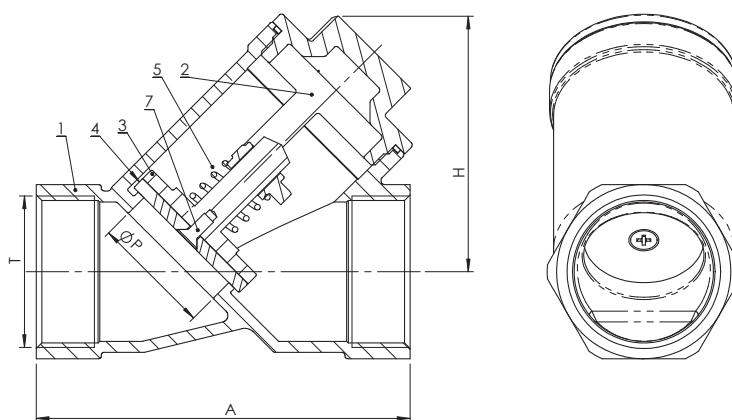
*Junta en PTFE.*  
*PTFE seal.*



### Y6.623

Cuerpo: Acero inoxidable  
 Junta: PTFE  
 Temp: de -20 a +180°C

Body: Stainless steel  
 Seal: PTFE  
 Temp: -20 +180°C



### Dimensiones (mm) / Dimensions (mm)

DN		7	10	15	20	25	32	40	50
T	ISO 228/1	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	No estandarizado Non standardized	64	64	64	79	90	106	119	240
P		9,5	11,5	15	20	25,2	30	38	47
H		43	43	45	52	68	70	80	98

### Peso (kg) / Weight (kg)

kg		0,21	0,21	0,22	0,57	0,61	0,89	1,15	1,75
----	--	------	------	------	------	------	------	------	------

### Materiales / Materials

	Componente - Component	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Acero inox - Stainless steel ASTM A351 gr. CF8M
2	Tapón - Plug	Acero inox - Stainless steel ASTM A351 gr. CF8M
3	Obturador - Shutter	Acero inox - Stainless steel ASTM A351 gr. CF8M
4	Junta - Seal	PTFE
5	Muelle - Spring	Acero inox - Stainless steel AISI 316
6	Guarnición - Body seal	PTFE
7	Tornillo - Screw	Acero inox - Stainless steel AISI 304

## Presión / Pressure

Presión máxima / Maximum pressure

40 bar

Presión mínima de apertura / Cracking pressure

0,15 bar

## Temperature / Temperatura

Temperatura - Temperature

min °C

max °C - Max °C

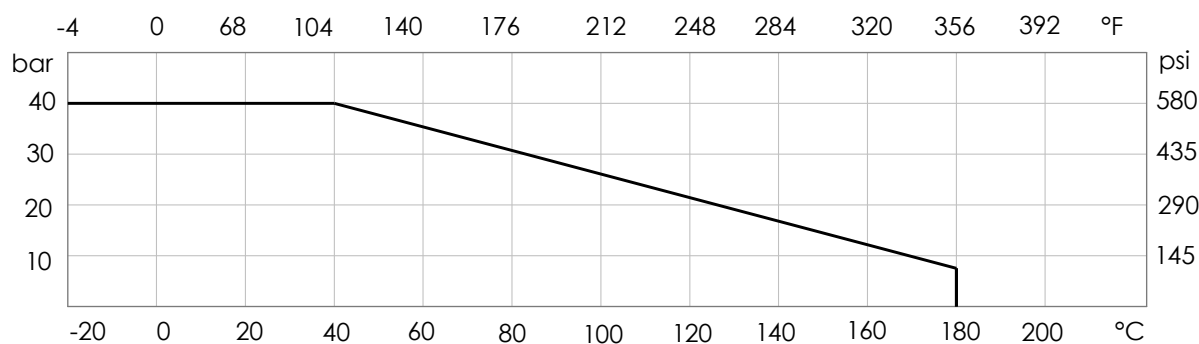
-20

180

Attenzione: la pressione massima di utilizzo diminuisce con la temperatura, vedi diagramma "Pressione/Temperatura"  
 NB: the maximum working pressure decreases while the temperature increases; please refer to "pressure/temperature" chart

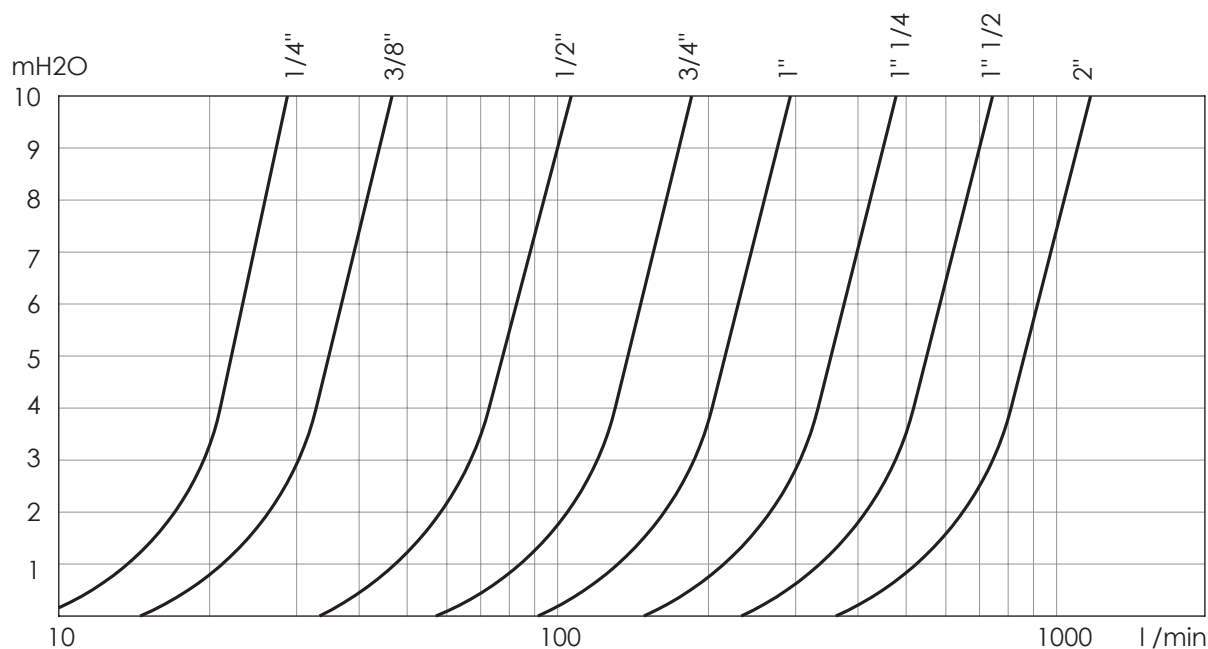
## Diagrama Presión/Temperatura

### Pressure/temperature chart



## Perdida de carga Fluido: agua (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar)

Head loss Fluid: water (1m H<sub>2</sub>O = 0,098bar)



## Tabla Kv - DN / Kv-DN chart

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"
Kv	30	47	106	188	295	483	754	1180

## Instrucciones y recomendaciones para la serie Y6

### **ALMACENAMIENTO**

Conservar en ambiente cerrado y seco.

### **MANTENIMIENTO**

La válvula no requiere mantenimiento.

### **RECOMENDACIONES**

Antes de realizar trabajos de mantenimiento o desmontaje:

- Asegurarse de que la tubería, el fluido y la válvula se han enfriado,
- Que la presión ha bajado y que las tuberías están vacías en caso de líquidos tóxicos, corrosivos, inflamables o cáusticos.

Temperaturas superiores a 50°C y por debajo de 0° C pueden causar daños a las personas.

### **INSTALACION**

- Manipular con cuidado.
- El golpe de ariete puede causar daños y roturas. Inclinaciones, torsiones y desalineamientos de la tubería pueden causar tensiones en la válvula una vez instalada. Recomendamos para evitar estos efectos la instalación de juntas elásticas que puedan mitigar estos efectos.

### **ELIMINACION**

Para válvulas que trabajan con fluidos peligrosos (tóxicos, corrosivos,...), si hay una posibilidad de residuo restante en la válvula, tomar las precauciones necesarias de seguridad y llevar a cabo la operación de limpieza requerida. El personal a cargo debe estar formado y equipado con dispositivos de protección adecuados.

Antes de su eliminación, desmontar la válvula y dividir los componentes en función del tipo de material. Consulte las hojas de producto para más información. Iniciar el reciclaje de los materiales de la siguiente manera (por ejemplo. Metales) o eliminación, de acuerdo con la legislación local vigente y en consideración con el medio ambiente.

## Instructions and Recommendations for series Y6

### **STORING**

Keep in a closed and dry place.

### **MAINTENANCE**

The valve does not require maintenance.

### **RECOMMENDATIONS**

Before carrying out maintenance or dismantling the valve:

- be sure that the pipes, valves and fluids have cooled down,
- decrease the pressure and drain the lines and pipes in case of presence of toxic, corrosive, inflammable or caustic liquids.

Temperatures above 50°C and below 0°C might cause damage to people.

### **INSTALLATION**

- Handle with care.
- Water hammers might cause damage and ruptures. Inclination, twisting and misalignments of the piping may subject the installed valve to excessive stresses. It is recommended that elastic joints be used in order to reduce such effects as much as possible.

### **DISPOSAL**

For valve operating with hazardous media (toxic, corrosive...), if there is a possibility of residue remaining in the valve, take due safety precaution and carry out required cleaning operation. Personnel in charge must be trained and equipped with appropriate protection devices.

Prior to disposal, disassemble the valve and separate the component according to various materials. Please refer to product literature for more information. Forward sorted material to recycling (e.g. metallic materials) or disposal, according to local and currently valid legislation and under consideration of the environment.