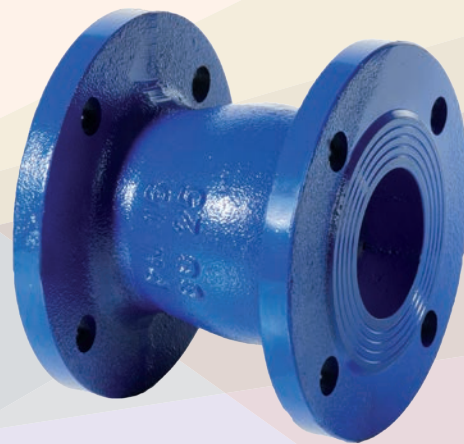


Serie M16



Válvula de retención de embolo "Venturi"
"Venturi" check valve

DOWNLOAD
DATASHEET



b-Smart, Be-Brandoni



www.brandonivalves.it

brandoni
VALVES

Válvula de retención de embolo "Venturi" / "Venturi" check valve

Las válvulas de la serie M16 son válvulas de retención de embolo tipo Venturi, bridadas PN10/16. Están también disponibles en las versiones PN 25/40/64/100.

VALIDA: para tratamiento y distribución de agua y aplicaciones industriales. Son válidas para instalación en posiciones vertical, horizontal e inclinada. Su perfil hidrodinámico da como resultado una baja pérdida de carga.

NO SON VALIDAS: Para vapor y gases.

The valves in series M16 are "Venturi" type, flanged PN 10/16, cast iron check valves. They are available on request in PN 25/40/64/100 versions.

YES: for water distribution and treatment, and industrial applications. They are suitable for installation in a vertical, horizontal and inclined position. The hydro-dynamic profile produces low head losses.

NO: for steam and gas.

Certificaciones / Certifications

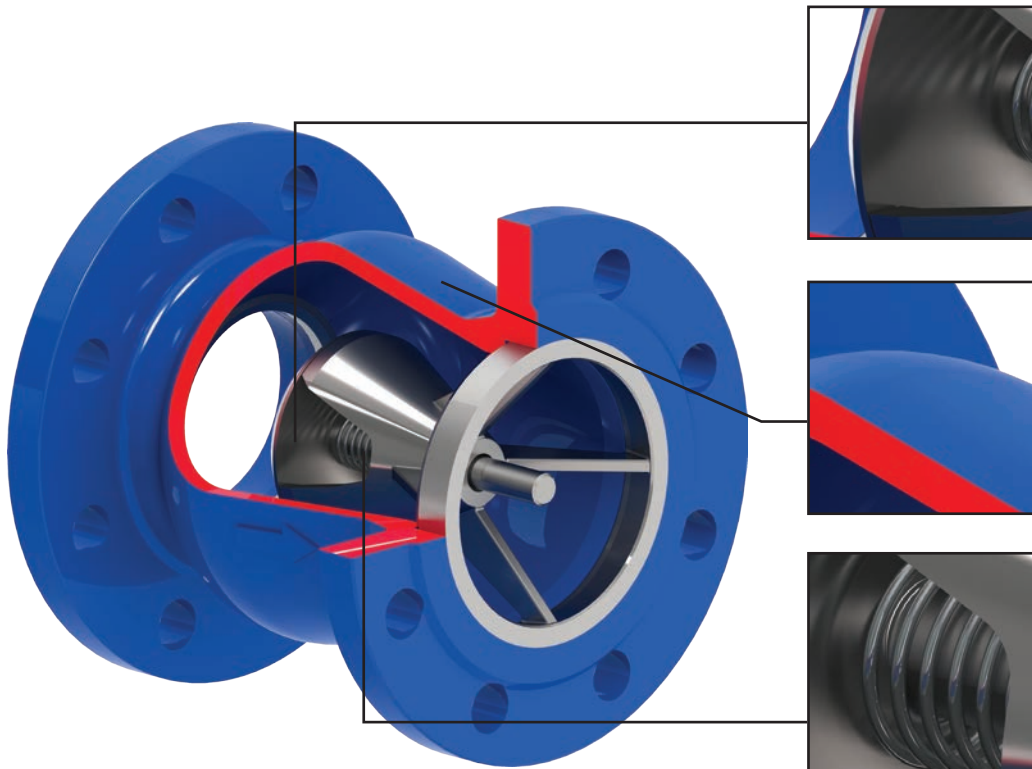


Normas de construcción y pruebas (equivalencias):

Bridas: EN 1092 ISO 7005

Design and testing standards (correspondences):

Flanges: EN 1092 ISO 7005

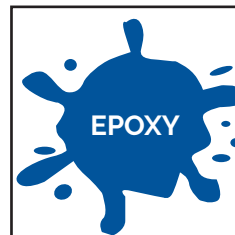


Cierre rápido sin golpe de Ariete.
Fast closure without water hammers.

Perfil hidrodinámico Venturi con bajas pérdidas de carga.
Hydro-dynamic "Venturi" profile with low head losses.

Instalable en posición vertical, horizontal y oblicua.
Suitable for installation in vertical, horizontal and inclined position.

Recubrimiento interno y externo con pintura epoxi, resistente a las altas temperaturas.
 Pintura con base al agua para preservar el medio ambiente
Internal and external epoxy coating, suitable for drinking water applications.



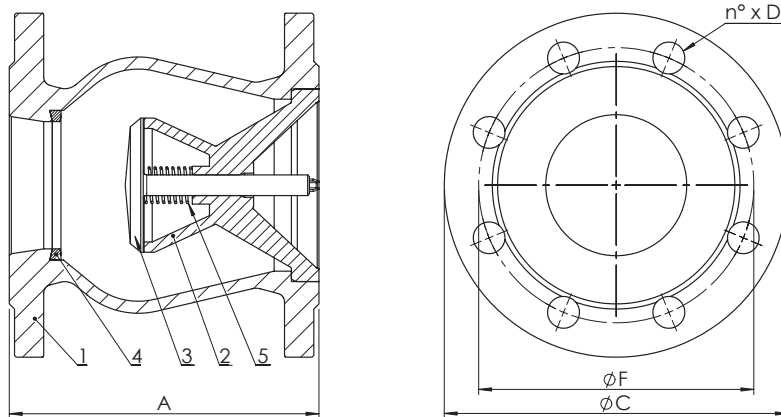
Válvula de retención de embolo "Venturi" / "Venturi" check valve



M16

Cuerpo: fundición gris
 Obturador: AISI 304
 Guía: **DN40 ÷ DN100** Latón
DN125 ÷ DN200 fundición gris
 Temp: de 0 a +90°C

Body: cast iron
 Shutter: AISI 304
 Guide: **DN40 ÷ DN100** Brass
DN125 ÷ DN600 cast iron
 Temp: 0 +90°C



Dimensiones (mm) / Dimensions (mm)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600							
Bridas Flanges	EN 1092	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16							
A	No estandarizado Not Standardized	120	120	150	180	240	300	350	400	450	500	600	700	750	850	1000							
C		150	165	185	200	220	250	285	340	395	405	445	460	505	520	565	580	615	640	670	715	780	840
F		110	125	145	160	180	210	240	295	350	355	400	410	460	470	515	525	565	585	620	650	725	770
n x D		4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 22 12 x 22	12 x 22	12 x 26	12 x 22	12 x 26	16 x 22	16 x 26	16 x 26	16 x 30	20 x 26	20 x 30	20 x 26	20 x 33	20 x 30	20 x 36

Peso (kg) / Weight (kg)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600						
Bridas Flanges	EN 1092	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16						
kg		6,5	7	10	13	20	32	44	75	115	135	145	210	220	300	315	465	490	720	780	830	900

Materiales / Materials

	Componente - Component	Material - Material
1	Cuerpo - Body	Fundición gris - Cast iron GJL 250 EN 1561
2	Guía DN40-100 - Guide DN40-100	Latón - Brass CuZn40Pb2
	Guía DN125-600 - Guide DN125-600	Fundición gris - Cast iron GJL 250 EN 1561
3	Obturador DN40-150 - Shutter DN40-150	Acero inox - Stainless steel AISI 304
	Obturador DN200-600 - Shutter DN200-600	Fundición gris - Cast iron GJL 250 EN 1561 + inserto - insert AISI 304
4	Anillo - Ring	Acero inox - Stainless steel AISI 304
5	Muelle - Spring	Acero inox - Stainless steel AISI 302

Presión máxima / Maximum pressure

Tipo fluido* - Fluids*	Montaje - Mounting	
	Entre bridas Between flanges	Fin de línea End of line
Gases peligrosos - Hazardous gases	NO	NO
Gases no peligrosos - Non-hazardous gases	NO	NO
Líquidos peligrosos - Hazardous liquids	NO	NO
Líquidos no peligrosos - Non-hazardous liquids	16 bar	NO
Agua** - Water**	16 bar	NO

* gases, líquidos peligrosos (explosivos, tóxicos, inflamables) según 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)

** Para el suministro, distribución y descarga de agua (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

*: Hazardous gas, liquids (explosive, inflammable, toxic) in accordance with 2014/68/UE and 1272/2008 (CLP)

** : For supply, distribution and discharge of water (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

Presión mínima / Minimum pressure

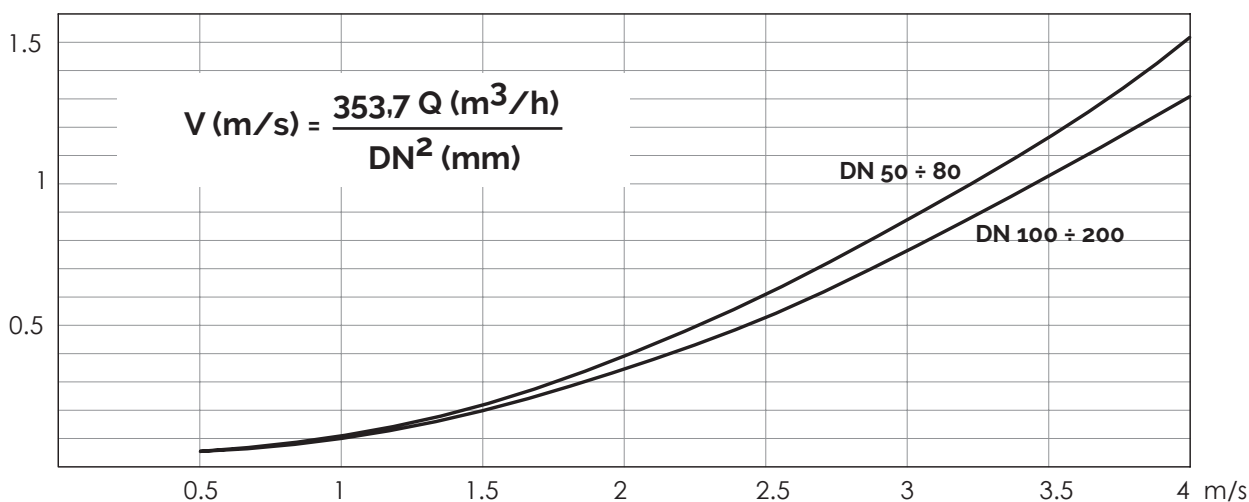
0,1 bar

Temperatura / Temperature

Temperatura - Temperature	min °C	max°C - Max°C
	0	90

Perdida de carga Fluido: agua (1m H₂O = 0,098bar) / Head loss Fluid: water (1m H₂O = 0,098bar)

m H₂O



Instrucciones y recomendaciones para la serie M16

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.

INSTALLAZIONE

- Manejar con cuidado.

- Coloque la válvula entre las bridas de la tubería e inserte las juntas entre la válvula y las contra bridas. Asegúrese de que las juntas estén colocadas correctamente. La distancia entre las contra bridas debe ser igual a la longitud de la válvula. No utilice los tornillos de la brida para acercar el tubo. Los tornillos deben apretarse en cruz.

- Las bridas no deben ser soldadas a la tubería después de instalar la válvula.

- 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.

NOTA. Esta válvula es unidireccional: Instalar según el sentido del flujo indicado en el cuerpo.

ELIMINACION

Para válvulas que trabajan con fluido 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 M16

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 toxic, corrosive, inflammable or caustic liquids.

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

INSTALLATION

- Handle with care. The valve must be installed in the ON or OFF position.

- Place the valve between the flanges of the pipe and install the seal between the pipe and valve flanges. Check that the seals have been positioned correctly.

- The distance between the counter flanges must be equal to the valve's face to face distance. Do not use the bolts of the counter flanges to bring the piping close to the valve. The bolts should be cross tightened.

- Do not weld the flanges to the piping after installing the valve.

- 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.

NOTE. This valve is unidirectional: install in accordance with the flow direction arrow indicated on the body.

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.