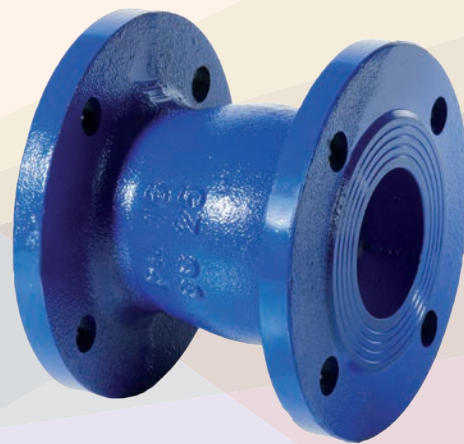


Serie M16

Valvola di ritegno a ugello "Venturi"
"Venturi" check valve



DOWNLOAD
DATASHEET



b-Smart, Be-Brandoni



www.brandonivalves.it

brandoni
VALVES

Valvola di ritegno a ugello "Venturi" / "Venturi" check valve

Le valvole serie M16 sono valvole di ritegno a fuso a ugello Venturi, flangiate PN10/16. A richiesta sono disponibili anche nelle versioni PN 25/40/64/100.

Sono idonee: per trattamento e distribuzione dell'acqua e applicazioni industriali. Sono idonee per installazione in posizione verticale, orizzontale ed obliqua. Il profilo idrodinamico determina basse perdite di carico.

Non sono idonee: per vapore e gas.

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.

Certificazioni / Certifications

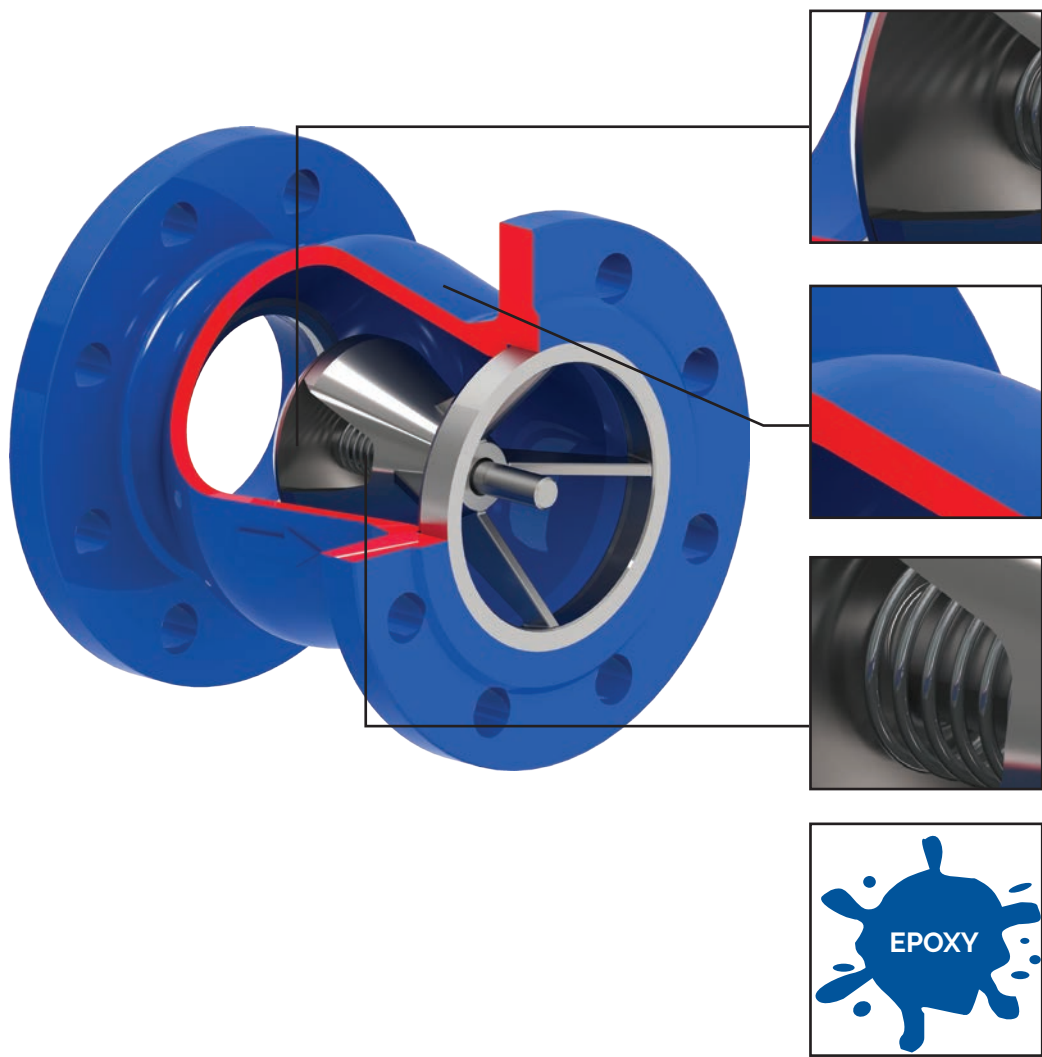


Norme costruttive e di collaudo (equivalenti):

Flange: EN 1092 ISO 7005

Design and testing standards (correspondences):

Flanges: EN 1092 ISO 7005



Chiusura rapida senza colpo d'ariete.
Fast closure without water hammers.

Profilo idrodinamico Venturi con basse perdite di carico.
Hydro-dynamic "Venturi" profile with low head losses.

Installabili in posizione verticale, orizzontale ed obliqua.
Suitable for installation in vertical, horizontal and inclined position.

Verniciatura interna ed esterna con smalto epossidico idoneo al contatto con acqua potabile.
Internal and external epoxy coating, suitable for drinking water applications.

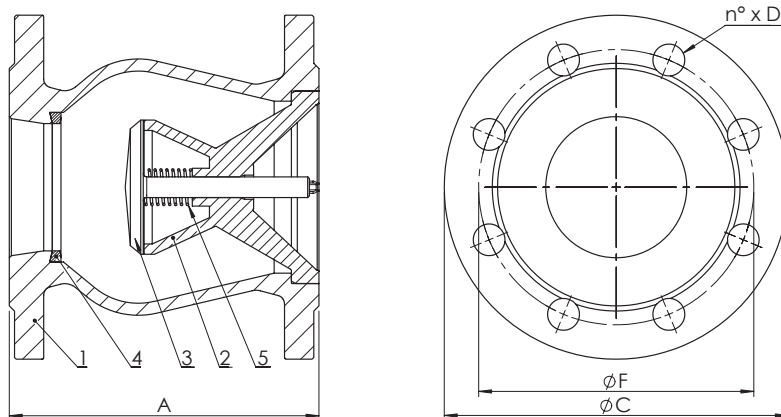
Valvola di ritegno a ugello "Venturi" / "Venturi" check valve



M16

Corpo: ghisa grigia
 Otturatore: AISI 304
 Guida: **DN40 ÷ DN100** Ottone
DN125 ÷ DN600 ghisa grigia
 Temp: da 0 a +90°C

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



Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

DN		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600							
Flange	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	Non standardizzato 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 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						
Flange	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

Materiali / Materials

	Componente - Component	Materiale - Material
1	Corpo - Body	Ghisa grigia - Cast iron GJL 250 EN 1561
2	Guida DN40-100 - Guide DN40-100	Ottone - Brass CuZn40Pb2
	Guida DN125-600 - Guide DN125-600	Ghisa grigia - Cast iron GJL 250 EN 1561
3	Otturatore DN40-150 - Shutter DN40-150	Acciaio inox - Stainless steel AISI 304
	Otturatore DN200-600 - Shutter DN200-600	Ghisa grigia - Cast iron GJL 250 EN 1561 + inserto - insert AISI 304
4	Anello - Ring	Acciaio inox - Stainless steel AISI 304
5	Molla - Spring	Acciaio inox - Stainless steel AISI 302

Pressione massima / Maximum pressure

Tipo fluido* - Fluids*	Montaggio - Mounting	
	Tra flange Between flanges	Fine linea End of line
Gas pericolosi - Hazardous gases	NO	NO
Gas non pericolosi - Non-hazardous gases	NO	NO
Liquidi pericolosi - Hazardous liquids	NO	NO
Liquidi non pericolosi - Non-hazardous liquids	16 bar	NO
Acqua** - Water**	16 bar	NO

*: gas, liquidi pericolosi (esplosivi, infiammabili, tossici) secondo 2014/68/UE e 1272/2008 (CLP)

** : Per la raccolta, distribuzione e deflusso di acqua (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)

Pressione minima / Minimum pressure

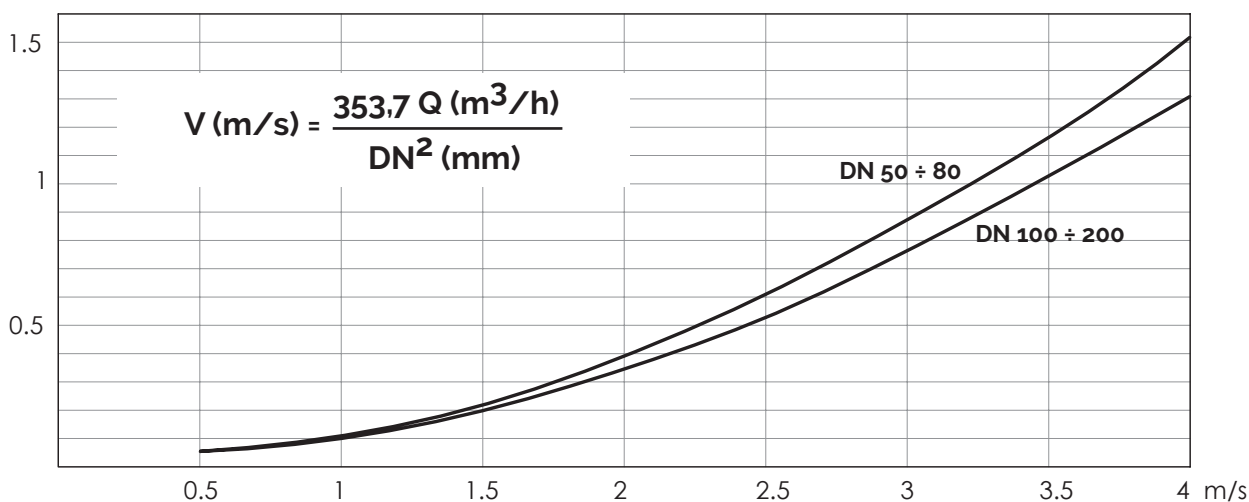
0,1 bar

Temperatura / Temperature

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

Perdite di carico Fluido: acqua (1m H₂O = 0,098bar) / Head loss Fluid: water (1m H₂O = 0,098bar)

m H₂O



Istruzioni e Avvertenze per le serie M16

STOCCAGGIO

Conservare in ambiente chiuso e asciutto.

MANUTENZIONE

La valvola non prevede manutenzione.

AVVERTENZE

Prima di procedere a qualunque intervento di manutenzione o smontaggio:

- attendere il raffreddamento di tubazioni, valvola e fluido,
- scaricare la pressione e drenare linea e tubazioni in presenza di fluidi tossici, corrosivi, infiammabili o caustici.

Temperature oltre i 50°C e sotto gli 0° C possono causare danni alle persone.

INSTALLAZIONE

- Maneggiare con cura. La valvola deve essere installata in posizione aperta o chiusa.

- Posizionare la valvola tra le flange della tubazione e inserire le guarnizioni di tenuta tra le flange della valvola e le flange della tubazione. Verificare che le guarnizioni siano posizionate correttamente. La distanza tra le controflange deve essere pari allo scartamento della valvola. Non utilizzare i bulloni delle controflange per avvicinare la tubazione. I bulloni devono essere stretti in croce.

- Le flange non devono essere saldate alle tubazioni dopo che la valvola è stata installata.

- I colpi d'ariete possano causare danni e rotture. Inclinazioni, torsioni e disallineamenti delle tubazioni possono causare sollecitazioni improprie sulla valvola una volta installata. Raccomandiamo di evitarli per quanto possibile o adottare giunti elastici che possano attenuarne gli effetti.

NOTA. Questa valvola è unidirezionale: installare secondo il senso del flusso indicato sul corpo.

SMALTIMENTO

Se la valvola opera a contatto con fluidi tossici o pericolosi, prendere le necessarie precauzioni ed effettuare pulizia dai residui eventualmente intrappolati nella valvola. Il personale addetto deve essere adeguatamente istruito ed equipaggiato dei necessari dispositivi di protezione.

Prima dello smaltimento, smontare la valvola e suddividere i componenti in base al tipo di materiale. Consultare le schede prodotto per maggiori informazioni. Avviare i materiali così suddivisi al riciclaggio (per es. materiali metallici) o allo smaltimento, in accordo alla legislazione locale in vigore e nel rispetto dell'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.