

Serie 11.000 - 11.000M



DOWNLOAD
DATASHEET

Filtro a Y flangiato con spurgo e versione "M" con Magnete
Flanged Y strainer with drain and "M" version with Magnet



b-Smart, Be-Brandoni



brandoni
VALVES

www.brandonivalves.com

11.000-11.000M_03/06/2020

Filtro a Y flangiato con spurgo / Flanged Y strainer with drain

I filtri Serie 11.000 e 11.000M sono filtri a Y flangiati con corpo in ghisa grigia, realizzati in accordo alle normative di prodotto rilevanti. Indispensabili per proteggere pompe, valvole, disconnettori, riduttori di pressione da impurità presenti negli impianti (ruggine, residui di saldatura corpi estranei).

La versione 11.000M è equipaggiata di un elemento magnetico che migliora il trattenimento di particelle e impurità ferrose. Sono adatti per riscaldamento e condizionamento (HVAC), trattamento e distribuzione dell'acqua, applicazioni agricole e industriali.

Sono idonei: per installazione in posizione orizzontale o verticale.

Non sono idonei: per vapore.

The filters in series 11.000 and 11.000M are flanged Y filters, with a body made of cast iron, which are manufactured in accordance with severe product norms. They are a prerequisite for protecting pumps, valves, backflow preventers and pressure reducing valves against dirt (rust, welding parts, solids).

Type 11.000M is equipped with a magnetic rod that improves the retention of ferrous particles and impurities.

The filters are suitable for chemical, food and industrial plants. Also for heating and cooling (HVAC), for the distribution of water, and for agricultural purposes.

YES: for installation in horizontal and vertical positions.

NO: for steam.

Certificazioni / Certifications



Conformi al D.M. 174 (direttiva 98/83/CE)

In conformity with D.M. 174 (directive 98/83/CE)

Norme costruttive e di collaudo (equivalenti):

Scartamento: EN558-1 ISO 5752

Flange: EN 1092 ISO 7005

Marcatura: EN19

Collaudo: testate al 100% EN 12266

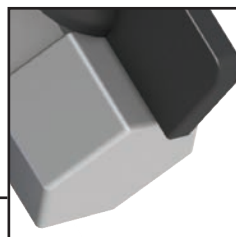
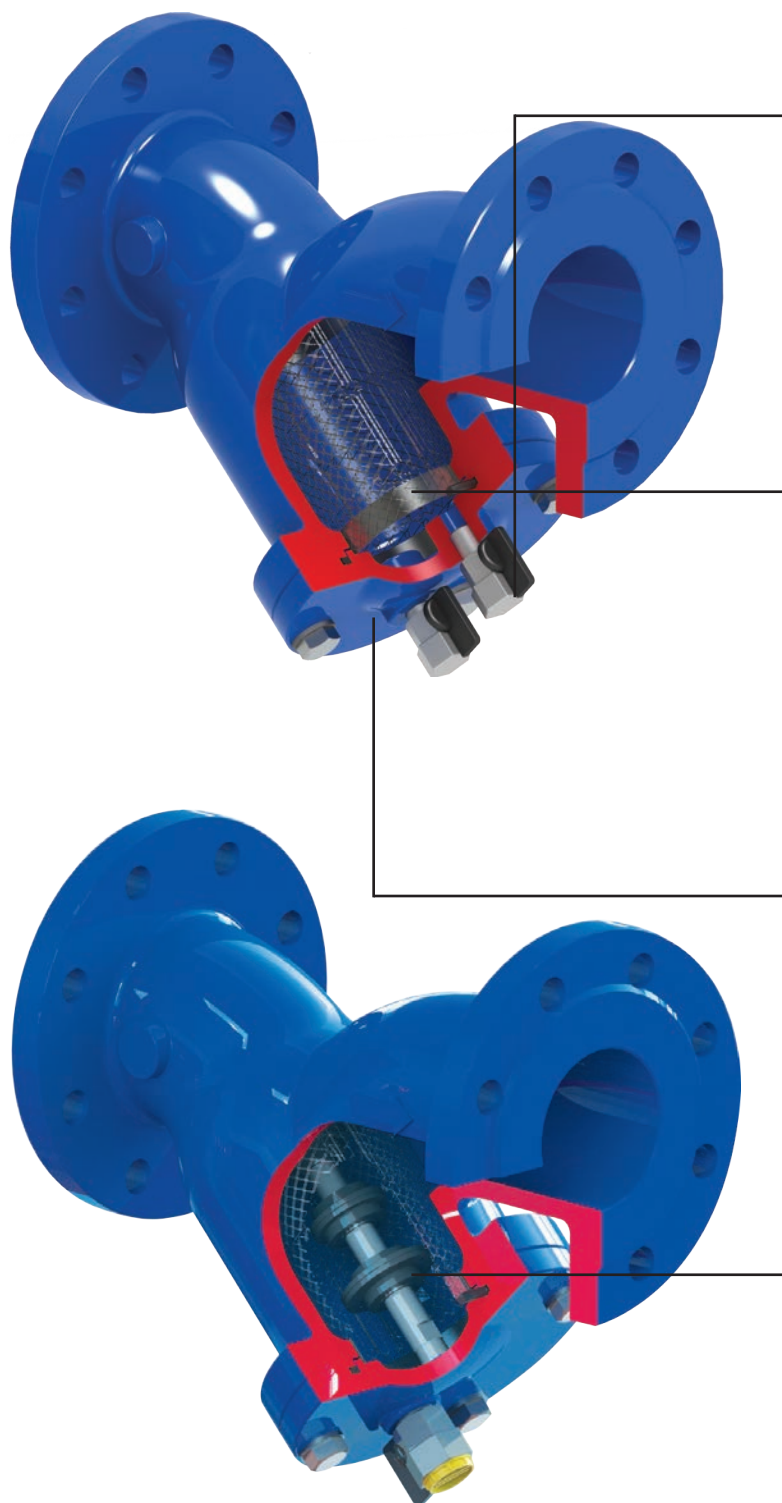
Design and testing standards (correspondences):

Face-to-face: EN558-1 ISO 5752

Flanges: EN 1092 ISO 7005

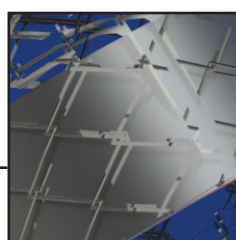
Marking: EN19

Testing: 100% testing in accordance with EN 12266



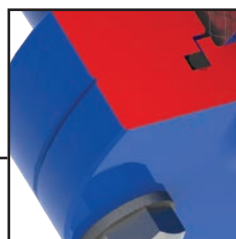
Tappi o rubinetti (1 fino a DN100, 2 per DN125 e superiori) per uno scarico completo in entrambe le posizioni di installazione.

Plugs or mini-valves (1 pc up to DN 100, 2 ≥ for DN 125) for complete drainage in both of the installation positions.



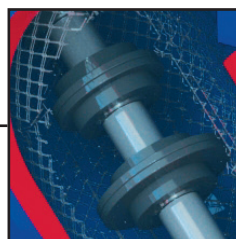
Cestello filtrante in acciaio inox. Filtro in rete metallica per minimizzare perdite di carico e munito di anelli di rinforzo per evitare deformazioni alle massime pressioni.

Strainer made of stainless steel metallic wire, for minimizing head losses, equipped with reinforced rings to prevent deformation at high pressure.



Coperchio rimovibile per ispezione e manutenzione.

Removable bonnet for inspection and maintenance.



Asta magnetica per attrarre e trattenere le particelle ferrose.

Magnetic rod for magnetic ferrous particles segregation.

Filtro a Y flangiato con spurgo / Flanged Y strainer with drain

Con spurgo / With drain

Con rubinetto / With mini-valve



11.000

Corpo: EN GJL 250
Filtro: AISI 304
Temp: da -10 a +100°C

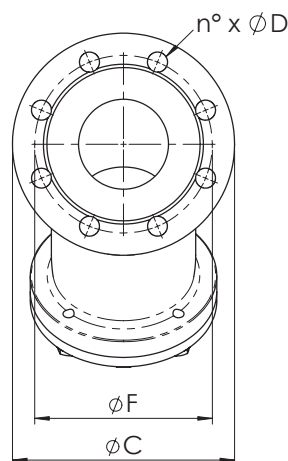
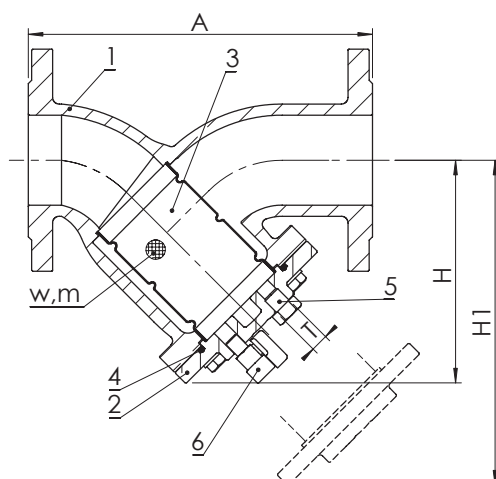
Body: EN GJL 250
Strainer: AISI 304
Temp: -10 +100°C



11.000

Corpo: EN GJL 250
Filtro: AISI 304
Rubinetto: a sfera M/F, in ottone
Temp: da -10 a +100°C

Body: EN GJL 250
Strainer: AISI 304
Mini-valve: ball valve M/F, in brass
Temp: -10 +100°C



Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
A	EN558/1 - 1	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
H		96	109	145	155	200	240	290	330	380	480	540	606	690
H1		140	162	196	240	280	316	390	470	624	720	840	980	1080
Diametro filo, w - Diameter of wire, w		0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1
Luce maglia, m - Mesh width, m		0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
C		140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580
F	EN 1092 PN16	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525
n x D		4 x 14	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23	12 x 27	12 x 27	16 x 27	16 x 31
T	ISO 228/1	1/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Numero tappi/ rubinetti - Number of plugs/ minivalves		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2

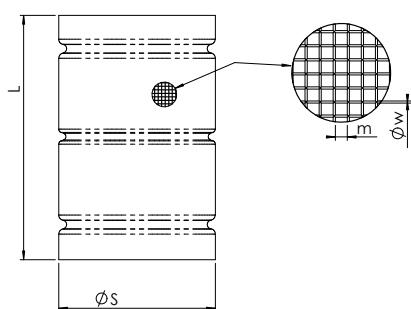
Peso (kg) / Weight (kg)

11.000		6,5	7,5	11	16	21	27	37	56	91	144	185	294	392
--------	--	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Materiali / Materials

	Componente - Component	Materiale - Material
1	Corpo - Body	EN GJL 250
2	Coperchio - Bonnet	EN GJL 250
3	Filtro - Strainer	AISI 304
4	Guarnizione coperchio - Bonnet gasket	EPDM
5	Tappo - Plug	AISI 304
6	Rubinetto - Mini-valves	Ottone - Brass
7	Bulloneria - Bolting	AISI 304

Cestello filtrante / Screen



Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
L	70	82	96	119	139	157	194	234	310	358	407	485	535
S	38	46	57	76	91	112	136	162	215	261	315	378	423
Diametro filo, w - Diameter of wire, w	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1	1	1	1
Luce maglia, m - Mesh width, m	0,8	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6

Peso (kg) / Weight (kg)

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Cestello filtrante - screen	0,03	0,04	0,06	0,16	0,22	0,30	0,44	0,61	1,25	1,73	2,35	3,30	4,10

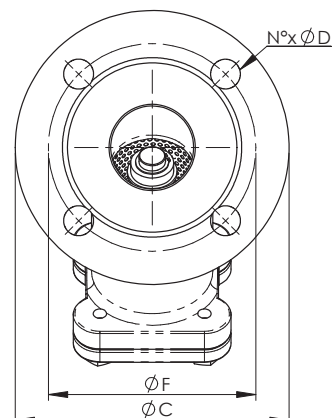
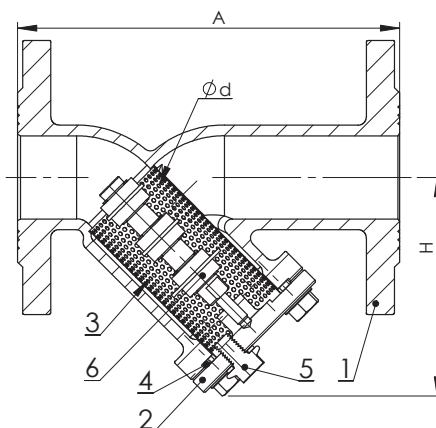
Con magnete / With Magnet



11.000 M

Corpo: EN GJL 250
Filtro: AISI 304
Temp: da -10 a +100°C

Body: EN GJL 250
Screen: AISI 304
Temp: -10 +100°C



Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

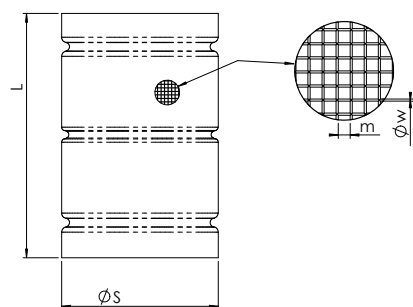
DN		40	50	65	80	100	125	150
A	EN558/1 - 1	200	230	290	310	350	400	480
H		109	145	155	200	240	290	330
H1		162	196	240	280	316	390	470
Diametro filo, w - Diameter of wire, w		0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Luce maglia, m * - Mesh width, m		0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2
C		150	165	185	200	220	250	285
F	EN 1092 PN16	110	125	145	160	180	210	240
n x D		4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23
T	ISO 228/1	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Numero tappi/ rubinetti - Number of plugs/ minivalves		1	1	1	1	1	2	2

Peso (kg) / Weight (kg)

11.000		7,5	11	16	21	27	37	56
--------	--	-----	----	----	----	----	----	----

Materiali / Materials

	Componenti / Component	Materiali / Material
1	Corpo / Body	EN GJL 250
2	Coperchio / Bonnet	EN GJL 250
3	Filtro / Screen	AISI 304
4	Guarnizione coperchio / Bonnet gasket	EPDM
5	Tappo / Plug	AISI 304
6	Asta magnetica / Magnetic rod	Acciaio inox + Ferrite / Stainless Steel + Ferrite
7	Bulloneria / Bolting	Acciaio al carbonio, zincato / Galvanized carbon steel



Dimensioni (mm) / Dimensions (mm)

DN	40	50	65	80	100	125	150
L	82	96	119	139	157	194	234
S	46	57	76	91	112	136	162
Diametro filo, w - Diameter of wire, w	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8
Luce maglia, m * - Mesh width, m	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2

Peso (kg) / Weight (kg)

DN	40	50	65	80	100	125	150
Cestello filtrante - screen	0,04	0,06	0,16	0,22	0,30	0,44	0,61

Pressione massima / Temperature

Tipo fluido * - Fluids *

Gas pericolosi - Hazardous gases	NO
Gas non pericolosi - Non-hazardous gases	16 bar DN32-200 14 bar DN250 10 bar DN300-350 8 bar DN400
Liquidi pericolosi - Hazardous liquids	NO
Liquidi non pericolosi - Non-hazardous liquids	16 bar
Acqua** - Water**	16 bar

* gas, liquidi pericolosi secondo 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)

** Per la raccolta, distribuzione e deflusso di acqua (PED 2014/68/EU 1.1.2b)

* hazardous gas, liquids acc. 2014/68/EU e 1272/2008 (CLP)

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

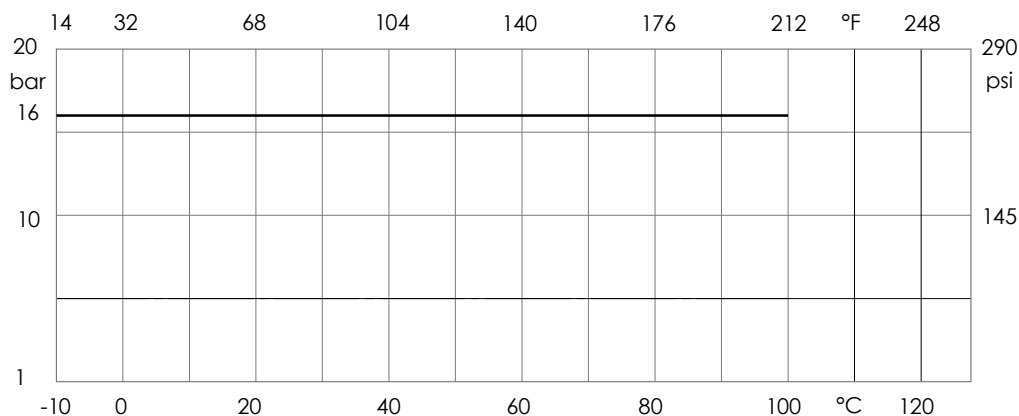
Temperatura / Temperature

Temperatura - Temperature	min °C	max °C - Max °C
	-10	100

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

Diagramma Pressione/Temperatura - Pressure/temperature chart



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

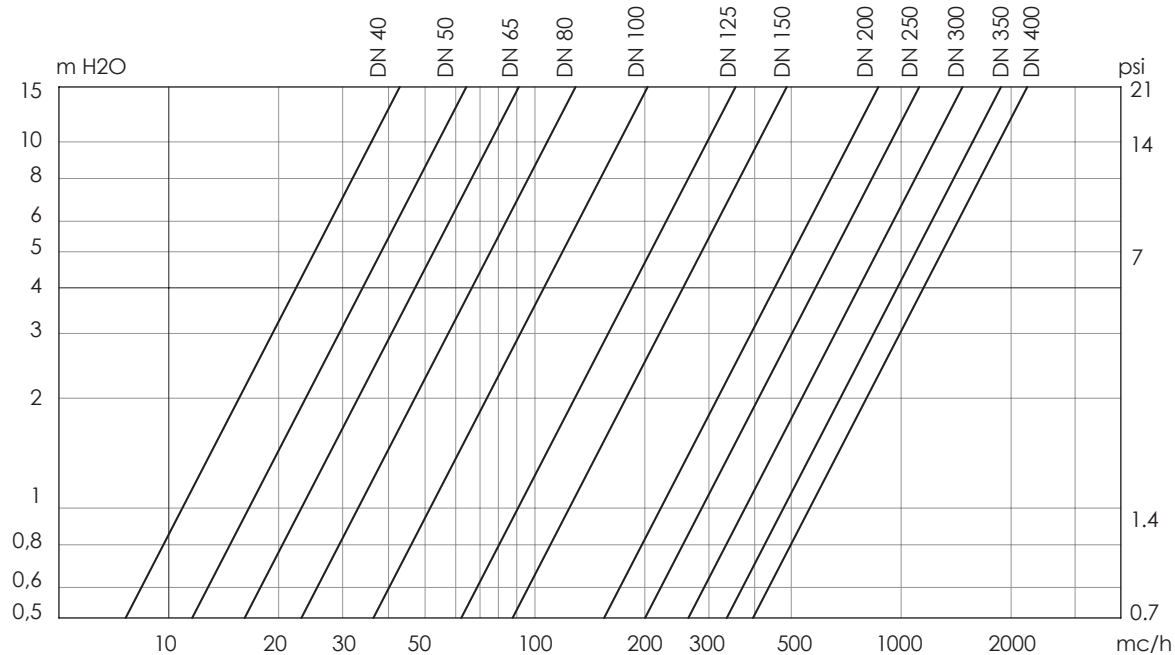


Tabella Kv - DN / Kv - DN chart

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kv	36	54	76	108	170	295	408	725	938	1'233	1'570	1'850

Istruzioni e Avvertenze per le serie 10.000 - 11.000 - 11.000M

STOCCAGGIO

Conservare in luogo fresco e asciutto.

MANUTENZIONE

Assicurarsi di mantenere pulita la cartuccia filtrante; la mancanza di pulizia compromette la funzionalità del filtro fino a provocare la deformazione o la rottura.

I tappi / rubinetti di spurgo garantiscono lo scarico completo delle impurità in entrambe le posizioni di installazione.

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.

- I colpi d'ariete possono 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. Queste valvole sono unidirezionali: installare secondo il senso del flusso indicato sul corpo.

Per Serie 11.000: 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.

SCARICO

Lo scarico completo delle impurità avviene in entrambe le posizioni di installazione.

Instruction and Recommendations for series 10.000, 11.000 - 11.000M

STORING

Keep in a cool and dry place.

MAINTENANCE

Ensure that the filtering strainer is kept clean: if the filter is not clean, this will compromise its action, and may cause deformations or ruptures.

The plugs and mini-valves allow complete drainage of the impurities in both of the installation positions.

RECOMMENDATIONS

Before carrying out maintenance or dismantling the valve:

- ensure that the pipes, valves and fluids have cooled down
- that the pressure has decreased and that the lines and pipes have been drained in case of toxic, corrosive, inflammable and 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.

NB. These valves are unidirectional: install in accordance with the flow direction arrow indicated on the body.

Series 11.000: Place the valve between the flanges of the pipe and install the seal between the pipe and valve flanges. Check that the seals are positioned correctly.

The distance between the counterflanges must be equal to the valve's face to face distance.

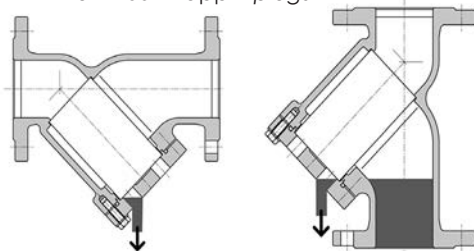
Do not use the bolts of the counterflanges to bring the piping close to them. The bolts must be cross tightened.

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

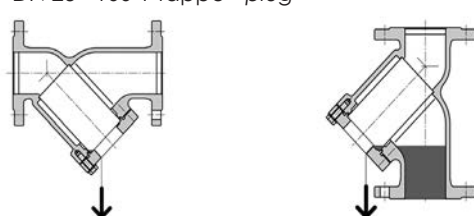
DRAIN

The impurities may be drained completely in both of the installation positions.

DN 125 ÷ 400 2 tappi - plugs



DN 25 ÷ 100 1 tappo - plug



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.

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.

I dati e le caratteristiche di questo catalogo sono forniti a titolo indicativo. La Brandoni S.p.A. si riserva di modificare una o più caratteristiche delle valvole senza preavviso. Per maggiori informazioni www.brandonivalves.com.

Brandoni SpA reserves the right to make changes in design and/or construction of the products at any time without prior notice. For further information, please refer to www.brandonivalves.com.