



BOCCIOLONE ANTINCENDIO S.p.A.

Fire fighting equipment Since 1898

www.bocciolone.com



ST-106-01 · Rev.2

**Valvola di ritegno a clapet in ghisa sferoidale
flangiata PN16**

*Swing check valve in ductile iron
flanged PN16*



SCHEDA TECNICA

TECHNICAL BULLETIN

Stabilimento ed uffici:
Via Giacomo Grai, 1
28078
ROMAGNANO SESIA
(NO) - ITALY



INDICE

INDEX

1. DESCRIZIONE GENERALE GENERAL DESCRIPTION	Pag. 2
2. CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES	Pag. 2
3. DIMENSIONI E PESO DIMENSIONS AND WEIGHT	Pag. 3
4. COMPONENTI E MATERIALI COMPONENTS AND MATERIALS	Pag. 4
DATI IDRAULICI HYDRAULIC DATA	Pag. 4

1. DESCRIZIONE GENERALE

Valvola di ritegno a battente in ghisa sferoidale EN-GJS-500, con viti in acciaio zincato. Il battente, è costituito nella parte centrale da un disco in ghisa sferoidale, ed è interamente rivestito con elastomero EPDM anti-usura.

Campo di applicazione:

tubazioni convoglianti acqua calda (EPDM max. 70°C) e fredda, o altri fluidi non aggressivi e acqua potabile, in accordo al D.M. 174 del 2004.

Queste valvole devono essere installate su una tubazione orizzontale con il corpo verticale. Possono anche essere installate lungo una tubazione verticale, purché la freccia del flusso sul corpo sia rivolta verso l'alto.

1. GENERAL DESCRIPTION

Swing check valve in ductile iron EN-GJS-500, galvanized screws.

The wedge, in the central part, is composed of a ductile iron disc, and is entirely covered with anti-wear EPDM elastomer.

Application field:

pipes for hot and cold water (EPDM max. 70°C) or other non-aggressive fluids piping and drinking water, according to D.M. 174 of 2004

These valves should be installed a horizontal pipeline with the body vertical. They may also be installed in a vertical pipeline, as long as the flow arrow on the body points up.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

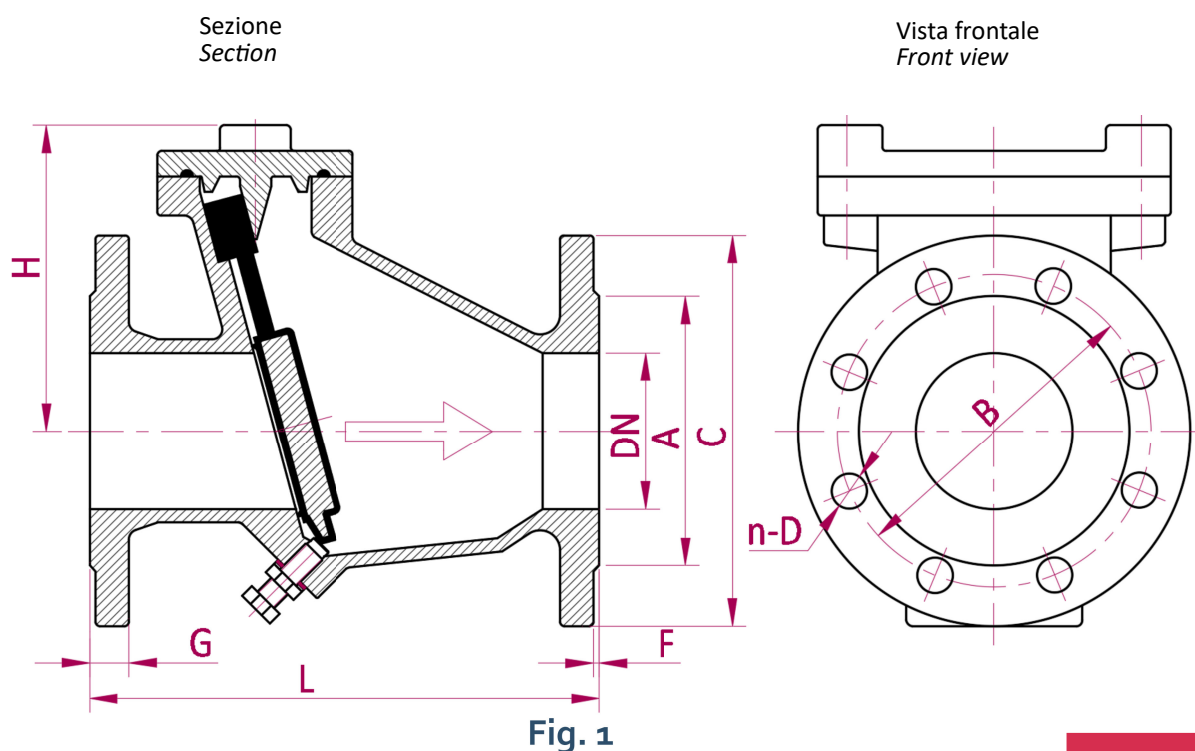
- Riferimento normativo del prodotto: UNI EN 1074-3
- Scartamento secondo UNI EN 558-1
- Massima pressione esercizio: PN 16 .
- Flangia forata secondo EN 1092-2 PN 16.
- Verniciatura: RAL5005 epossidica spessore medio 250 µ.
- Otturatore rimovibile
- Con tappo di spurgo inferiore
- Test secondo norma UNI EN 12266-1
- Freccia di indicazione flusso fluido

2. TECHNICAL FEATURES

- Product reference: UNI EN 1074-3
- Face to face EN 558-1
- Pressure rating: PN 16.
- Flange drilled according to EN 1092-2 PN 16.
- Coating: RAL5005 epoxy medium thickness 250 µ.
- Removable wedge
- With lower drain plug
- Tested by UNI EN 12266-1
- Flow arrow



3. DIMENSIONI E PESO - DIMENSIONS AND WEIGHT



Nota: le dimensioni possono variare senza preavviso
Remark: dimensions might change without prior advice

TOLLERANZE GENERALI GENERAL TOLERANCES

Dimensioni Dimensions	±5mm
Peso Weight	±5%

Art.	DN	PN	L	H	A	B	C	D	F	G	FORI HOLES	PESO WEIGHT
	mm	bar	mm								n	kg
2156.106	50	16	200	118	99	125	165	19	3	20	4	13
2157.106	65	16	240	124	118	145	185	19	3	20	4	15
2158.106	80	16	260	144	132	160	200	19	3	22	8	25
2159.106	100	16	300	154	156	180	220	19	3	24	8	26
2160.106	125	16	350	179	184	210	250	19	3	26	8	43
2161.106	150	16	400	184	211	240	285	23	3	26	8	48
2162.106	200	16	500	245	266	295	340	23	3	30	12	87
2163.106	250	16	600	310	319	355	405	28	3	32	12	145
2164.106	300	16	700	350	370	410	460	28	4	32	12	206



4. COMPONENTI E MATERIALI - COMPONENTS AND MATERIALS

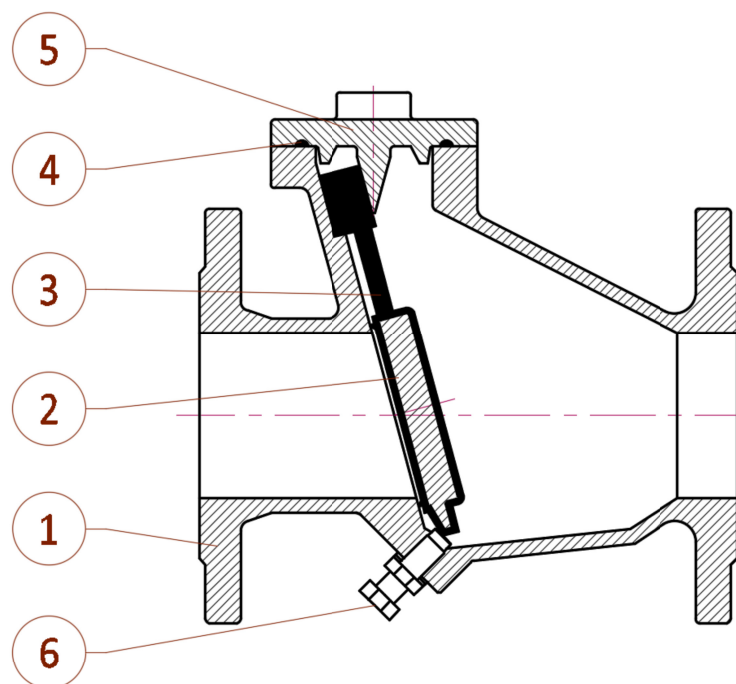


Fig. 2

ID	Descrizione	Description	ID Mater.
1	Corpo valvola	Body valve	A
2	Nucleo dell'otturatore	Wedge core	A
3	Otturatore e braccio	Wedge and arm	E
4	Guarnizione	Gasket	E
5	Coperchio	Valve cover	A
6	Tappo di spurgo	Drain plug	C

ID mater.	Materiale	Material
A	Ghisa sferoidale EN-GJS-500	Ductile iron EN-GJS-500
C	Acciaio INOX	Stainless Steel
E	EPDM	EPDM

5. DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA

Art.	DN	PN	Kv *
	mm	bar	m ³ /h
2155.106	40	16	150
2156.106	50	16	200
2157.106	65	16	400
2158.106	80	16	700
2159.106	100	16	1200
2160.106	125	16	1800
2161.106	150	16	3000
2162.106	200	16	7000
2163.106	250	16	11000
2164.106	300	16	18000

***Nota:**

Il coefficiente Kv definisce il flusso di acqua (tra 5°C e 40°C), espresso in m³/h, che attraversa una valvola con una pressione differenziale (caduta di pressione) di 1 bar.

Esempio di calcolo della perdita di carico concentrata della valvola:

$$\Delta P = (Q / Kv)^2;$$

Q = portata m³/h;

ΔP = perdita di carico bar.

***Note:**

The Kv coefficient defines the volume of water (between 5°C and 40°C) that will flow through a valve per hour with a pressure drop of 1 bar across the valve.

Example of calculation of the concentrated pressure drop of the valve:

$$\Delta P = (Q / Kv)^2;$$

Q = flow rate m³/h;

ΔP = pressure drop in bar.

Bocciolone Antincendio S.p.A. si riserva il diritto, continuando lo sviluppo del prodotto, di modificare design, materiali e specifiche senza preavviso
Bocciolone Antincendio S.p.A. reserves the right to change the design, materials and specifications without notice to continue product development

Tutti i diritti riservati—All rights reserved