



ST-106-01 · Rev.1

**Art.
106**

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

*Swing check valve in cast iron
flanged PN16*



SCHEDA TECNICA

TECHNICAL BULLETIN

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
5. DATI IDRAULICI HYDRAULIC DATA	Pag. 4

1. DESCRIZIONE GENERALE

Valvola di ritegno a battente in ghisa grigia EN-GJL-250, con viti in acciaio zincato. Il battente, è costituito nella parte centrale da un disco in ghisa sferoidale, ed è interamente rivestito con elastomero NBR anti-usura.

Campo di applicazione:

- tubazioni convoglianti acqua calda (max. 70°C) e fredda, o altri fluidi non aggressivi.

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.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Riferimenti normativi del prodotto: EN 1074-1, EN 558-1.
- Massima pressione esercizio: PN 16 .
- Flangia forata secondo EN 1092-2 PN 16.
- Verniciatura: epossidica spessore medio 250 µ.
- Otturatore rimovibile
- Con tappo di spurgo inferiore
- Certificato per acqua potabile ai sensi del D.M. 174 del 2004

Marcatura:

- LOGO AB, DN..., PN..., EN-GJL-250
- Freccia di indicazione flusso fluido

Esente marcatura CE secondo Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE (PED)

1. GENERAL DESCRIPTION

Swing check valve in cast iron EN-GJL-250, galvanized screws.

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

Application field:

- hot water (max. 70°C), cold water or other non-aggressive fluids piping.

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. TECHNICAL FEATURES

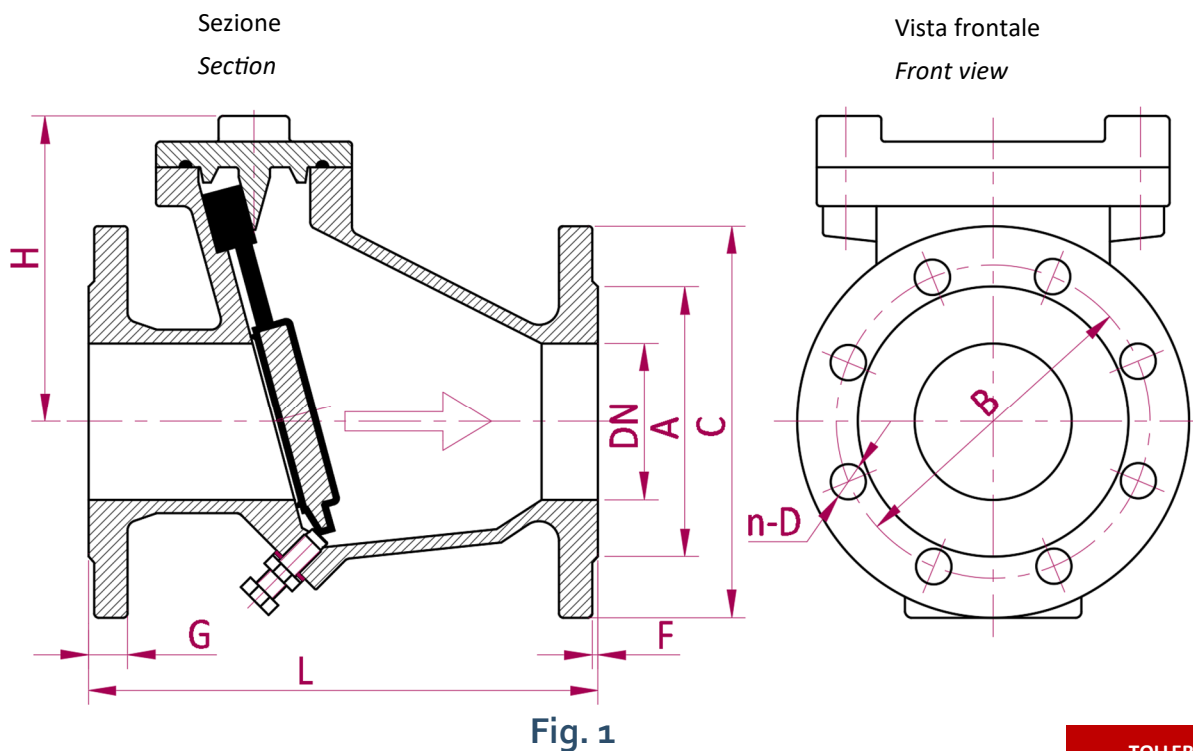
- Standard references of the product: EN 1074-1, EN 558-1.
- Pressure rating: PN 16.
- Flange drilled according to EN 1092-2 PN 16.
- Coating: epoxy medium thickness 250 µ.
- Removable wedge
- With lower drain plug
- Certified for drinking water according to Italian Ministerial Decree (Health) No. 174 of 2004

Marking:

- AB LOGO, DN..., PN..., EN-GJL-250
- Flow arrow

Exempt CE marking according to Art. 4.3 Dir. 2014/68 / EU (PED)

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
2155PN16.106	40	16	180	105	84	110	150	19	3	19	4	10
2156PN16.106	50	16	200	118	99	125	165	19	3	20	4	13
2157PN16.106	65	16	240	124	118	145	185	19	3	20	4	15
2158PN16.106	80	16	260	144	132	160	200	19	3	22	8	25
2159PN16.106	100	16	300	154	156	180	220	19	3	24	8	26
2160PN16.106	125	16	350	179	184	210	250	19	3	26	8	43
2161PN16.106	150	16	400	184	211	240	285	23	3	26	8	48
2162PN16.106	200	16	500	245	266	295	340	23	3	30	12	87
2163PN16.106	250	16	600	310	319	355	405	28	3	32	12	145
2164PN16.106	300	16	700	350	370	410	460	28	4	32	12	206

4. COMPONENTI E MATERIALI - COMPONENTS AND MATERIALS

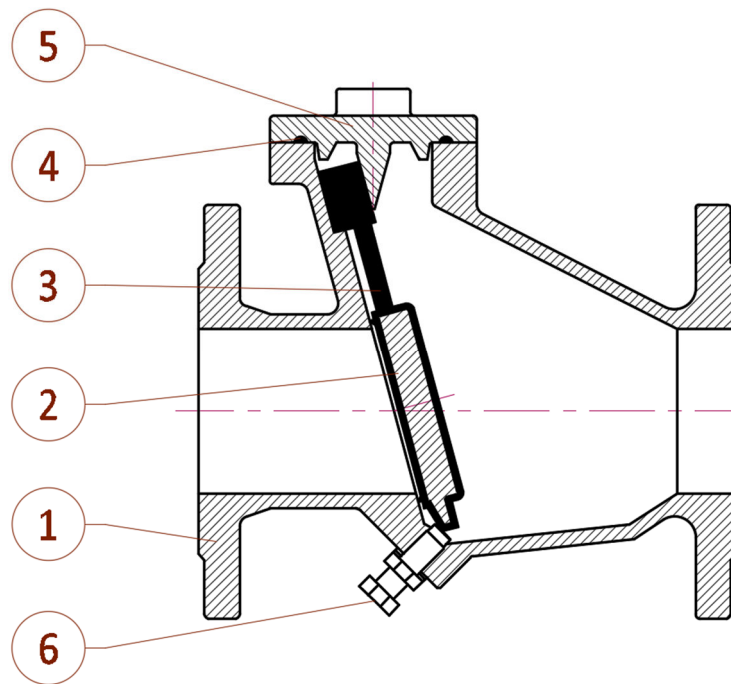


Fig. 2

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

ID mater.	Materiale	Material
A	Ghisa EN-GJL-250	Cast iron EN-GJL-250
C	Acciaio INOX	Stainless Steel
D	Ghisa sferoidale	Ductile iron
E	NBR	NBR

5. DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA

Art.	DN mm	PN bar	Kv * m ³ /h
2155PN16.106	40	16	150
2156PN16.106	50	16	200
2157PN16.106	65	16	400
2158PN16.106	80	16	700
2159PN16.106	100	16	1200
2160PN16.106	125	16	1800
2161PN16.106	150	16	3000
2162PN16.106	200	16	7000
2163PN16.106	250	16	11000
2164PN16.106	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.