# SCHEDA TECNICA

*Azienda Certificata ISO 9001*
*Certified Company ISO 9001*

**ST 106**
**Rev. 2**

**ART. 106**

***ART.106***
***VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN GHISA SFEROIDALE GJS-500 A TENUTA GOMMATA PN 16 FLANGIATA***

***ART.106***
***SWING CHECK VALVE IN DUCTILE CAST IRON GJS-500 PN 16 RUBBER SEAL FLANGED***






*Disponibile anche a tenuta metallica (Art. 106 TM)*
*Idonea per liquidi fino a 90°C.*

**T.A.I.**

**Tecnologie antincendio ed idrauliche**

**Via Monte Fenera 72/A**
**13018 Valduggia**
**(Vc)**
**I TA LY**

**www.taitecnologie.it**

## ▪ DESCRIZIONE GENERALE ▪ *GENERAL DESCRIPTION*

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.

*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.*

### Campo di applicazione:

• tubazioni convoglianti acqua calda (EPDM max. 70°C) e fredda, altri fluidi non aggressivi e **acqua potabile, in accordo al D.M. 174 del 2004 (vedi report di prova scaricabile da www. taitecnologie.it).**
• Queste valvole devono essere installate su una tubazione orizzontale con flusso da sinistra verso destra. Possono anche essere installate lungo una tubazione verticale, purché la freccia del flusso sul corpo sia rivolta verso l'alto.

### Application field:

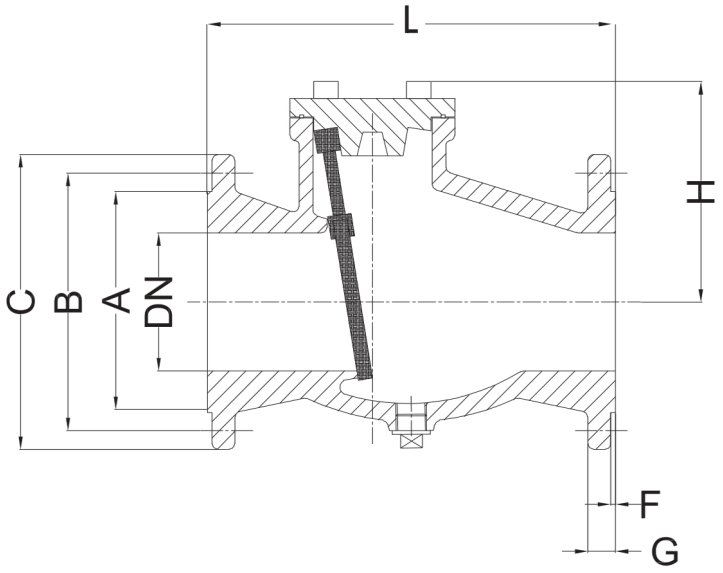
*• pipes for hot and cold water (EPDM max. 70°C) or other non-aggressive fluids piping and* **drinking water, according to D.M. 174 of 2004 (download test report on www. taitecnologie.it).**
*• These valves must be installed on a horizontal pipe with flow from left to right.They may also be installed in a vertical pipeline, as long as the flow arrow on the body points up.*

## ▪ CARATTERISTICHE TECNICHE ▪ *TECHNICAL FEATURES*

• Riferimento normativo del prodotto: UNI EN 1074-3
• Scartamento secondo UNI EN 558-1
• A norma UNI EN 11443 - UNI 10779 per le reti antincendio
• Massima pressione esercizio: PN 16
• Flangia forata secondo UNI EN 1092-2 PN 16
• Verniciatura: RAL5005 epossidica spessore medio 250 µ
• Otturatore rimovibile
• Testate secondo norma UNI EN 12266-1
• Freccia di indicazione flusso del fluido

*• Product reference: UNI EN 1074-3*
*• Face to face EN 558-1*
*• In compliance with UNI EN 11443-UNI 10779 standards for fire fighting system*
*• Pressure rating: PN 16*
*• Flange drilled according to EN 1092-2 PN 16*
*• Coating: RAL5005 epoxy medium thickness 250 µ*
*• Removable wedge*
• Tested by UNI EN 12266-1
*• Flow arrow*

*Per installazione e ulteriori caratteristiche (cerificazioni, dichiarazioni...) richiedere schede PED in azienda / For installation and additional features (cerifications, declarations...) request PED certificate in the company*

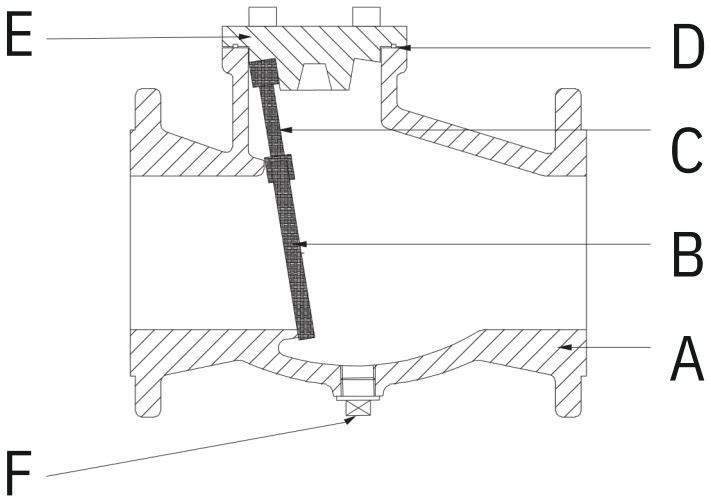



| Tolleranze generali *General Tollerances* | |
|---|---|
| Dimensioni *Dimensions* | ± 5 mm |
| Peso *Weight* | ± 5% |

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

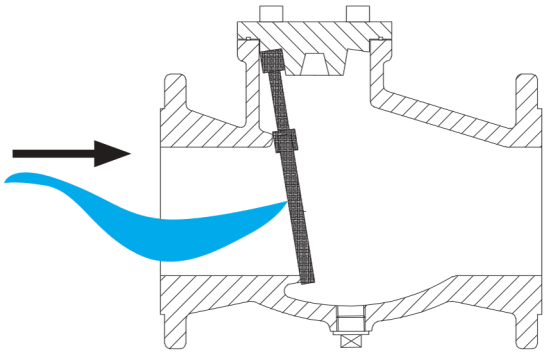
| DN | ART. | PN | L | H | A | B | C | D | F | G | FORI | PESO WEIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | | | | | | | | | n° | n° |
| 50 | 2156EPN16.106 | 16 | 200 | 118 | 99 | 125 | 165 | 19 | 3 | 20 | 4 | 13 |
| 65 | 2157EPN16.106 | 16 | 240 | 124 | 118 | 145 | 185 | 19 | 3 | 20 | 4 | 15 |
| 80 | 2158EPN16.106 | 16 | 260 | 144 | 132 | 160 | 200 | 19 | 3 | 22 | 8 | 25 |
| 100 | 2159EPN16.106 | 16 | 300 | 154 | 156 | 180 | 220 | 19 | 3 | 24 | 8 | 26 |
| 125 | 2160EPN16.106 | 16 | 350 | 179 | 184 | 210 | 250 | 19 | 3 | 26 | 8 | 43 |
| 150 | 2161EPN16.106 | 16 | 400 | 184 | 211 | 240 | 285 | 23 | 3 | 26 | 8 | 48 |
| 200 | 2162EPN16.106 | 16 | 500 | 245 | 266 | 295 | 340 | 23 | 3 | 30 | 12 | 87 |
| 200 | 2162PN10 | 10 | 500 | 245 | 266 | 295 | 340 | 23 | 3 | 26 | 8 | 87 |
| 250 | 2163EPN16.106 | 16 | 600 | 310 | 319 | 355 | 405 | 28 | 3 | 32 | 12 | 102 |
| 250 | 2163PN10 | 10 | 600 | 310 | 319 | 350 | 395 | 23 | 3 | 28 | 12 | 102 |
| 300 | 2164EPN16.106 | 16 | 700 | 350 | 370 | 410 | 460 | 28 | 4 | 32 | 12 | 171 |
| 300 | 2164PN10 | 10 | 700 | 350 | 370 | 400 | 445 | 23 | 4 | 28 | 12 | 171 |
| 350 | 2165EPN16.106 | 16 | 800 | 400 | 429 | 470 | 520 | 28 | 4 | 36 | 16 | 250 |
| 350 | 2165PN10 | 10 | 800 | 400 | 429 | 460 | 505 | 23 | 4 | 36 | 16 | 250 |
| 400 | 2166EPN16.106 | 16 | 900 | 450 | 480 | 525 | 580 | 31 | 4 | 38 | 16 | 328 |

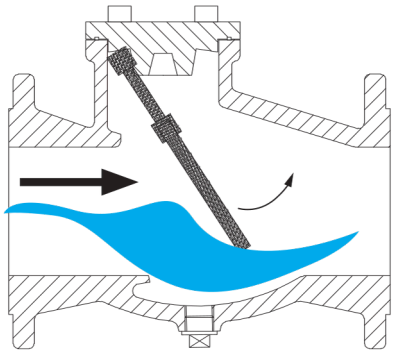
*Per installazione e ulteriori caratteristiche (certificazioni, dichiarazioni...) richiedere schede PED in azienda | For installation and additional features (cerifications, declarations...) request PED certificate in the company*




| ID MATER. | DESCRIZIONE DESCRIPTION | | MATERIALE MATERIALS | |
|---|---|---|---|---|
| A | Corpo valvola | Body valve | Ghisa EN-GJS-500 | Ductile iron EN-GJS-500 |
| B | Battente gommato in EPDM | Valve Plug arm + EPDM | Ghisa sferoidale + EPDM | Ductile iron + EPDM |
| C | Braccio dell'otturatore | Wedge | EPDM | EPDM |
| D | Guarnizione | Gasket | EPDM | EPDM |
| E | Coperchio | Valve cover | Ghisa EN-GJS-500 | Ductile iron EN-GJS-500 |
| F | Tappo di spurgo | Drain plug | Acciaio INOX | Stainless Steel |

## ▪ INSTALLAZIONE ▪ *INSTALLATION*





*Per installazione e ulteriori caratteristiche (certificazioni, dichiarazioni...) richiedere schede PED in azienda | For installation and additional features (certifications, declarations...) request PED certificate in the company*