SCHEDA TECNICA

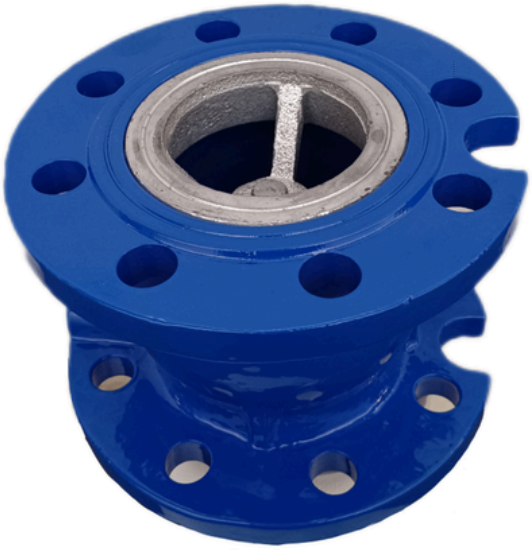
Azienda Certificata ISO 9001
Certified Company ISO 9001

ST 105
Rev. 1

ART. 105

ART. 105
VALVOLA DI RITEGNO SILENZIATA A MOLLA FLANGIATA PN 16
CON CESTELLO OPZIONALE

ART. 105
SILENT CHECK VALVE FLANGES PN16
WITH OPTIONAL BASKET





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 assiale a molla, in ghisa sferoidale EN GJS 500 PN16, design secondo norma UNI-EN 593:2017, tenuta in gomma EPDM, e asole/fori di accoppiamento per il collegamento alle flange EN 1092. Rappresenta alternativa economica alle valvole di ritegno venturi. Grazie all'otturatore a molla che garantisce basse perdite di carico.

Spring-loaded axial check valve in EN-GJS-500 ductile iron, PN16, designed in accordance with UNI EN 593:2017, with EPDM rubber seat and slotted/through mounting holes for connection to EN 1092 flanges. A cost-effective alternative to Venturi check valves. The spring-loaded disc ensures low pressure loss, while the valve is maintenance-free.

Campo di applicazione:

• tubazioni convoglianti acqua calda (EPDM max. 85°C) e fredda, altri fluidi non aggressivi ed acqua potabile
• idonea a diverse tipologie di impianti in particolare se si necessita di perdite di carico ridotte, chiusura rapida, assenza di colpi d'ariete e rumori
• idonea ad installazione su impianti idraulici e di pompaggio, industriali, termici ed energetici ed impianti di trattamento acque
• possono essere fornite con filtro o senza a seconda dell'utilizzo
• idonea per essere installata in posizione verticale ed orizzontale

Application field:

- *Suitable for hot water pipelines (EPDM max. 85°C) and cold water, other non-aggressive fluids, and potable water*
- *Suitable for a wide range of applications, particularly where low pressure loss, fast closing, and the elimination of water hammer and noise are required*
- *Suitable for installation in water supply and pumping systems, industrial plants, heating and energy systems, and water treatment installations*
- *Available with or without a filter, depending on the application*
- *Suitable for installation in both vertical and horizontal positions*

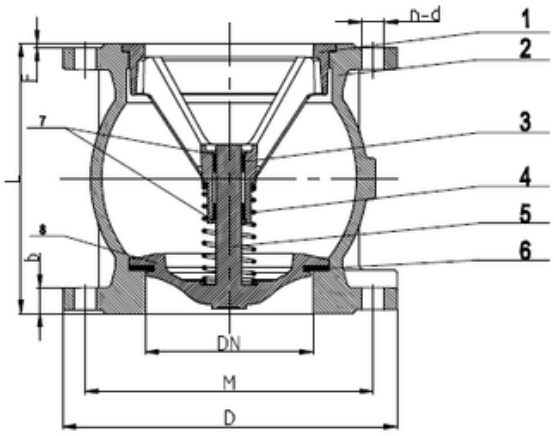
▪ CARATTERISTICHE TECNICHE ▪ *TECHNICAL FEATURES*

• Riferimento normativo del prodotto: UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 e UNI EN 593:17
• Massima pressione esercizio: PN 16 fino a dn 150 e 10 bar fino a dn 300
• Temperatura d'esercizio Min. 0°C (escluso gelo) Max. 85°C
• Flangia forata secondo UNI EN 1092-2 PN 16
• Verniciatura: epossidica RAL 5005 spessore medio 250 µ
• Testate secondo norma UNI EN 12266-1
• Cestello filtrante opzionale in SS304

• *Product reference:* UNI EN 1074-1, UNI EN 1074-2 and UNI EN 593:17
• *Pressure rating: PN 16 up to DN 150 and 10 bar up to DN 300*
• *Flange drilled according to UNI EN 1092-2 PN 16*
• *Coating: epoxy medium thickness 250 µ*
• Tested by UNI EN 12266-1
• Optional SS304 filter basket

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

DIMENSIONI E PESO
DIMENSIONS AND WEIGHT



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

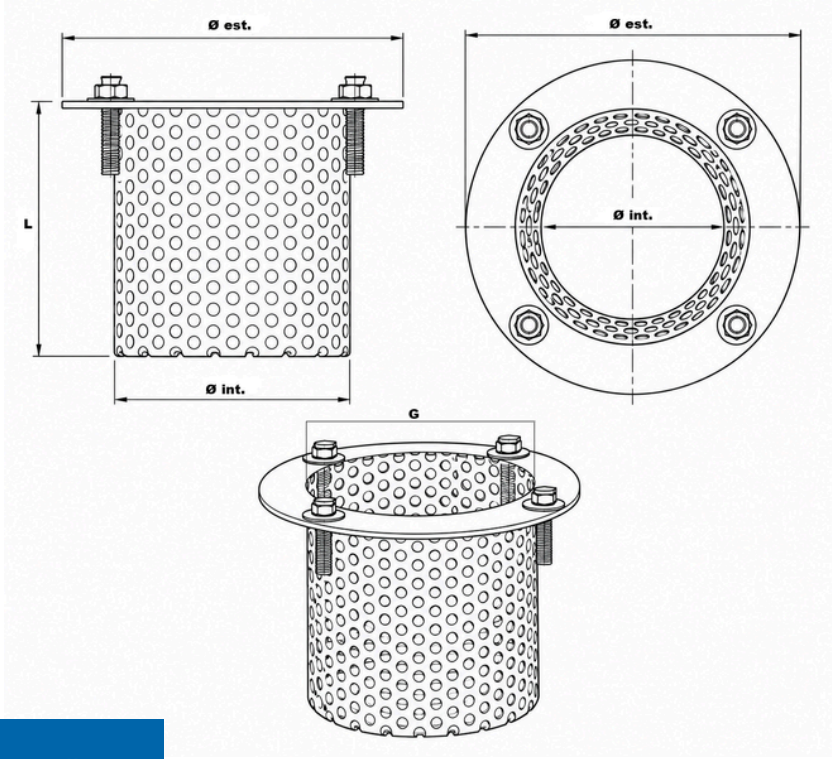
Nota: le dimensioni possono variare senza preavviso
Remark: dimensions might change without prior advice

DN	L	D	M	b	F	n-d	PN	PESO
50	100	165	125	19	3	4-19	16	4,70
65	120	185	145	19	3	4-19	16	6,80
80	140	200	160	19	3	8-19	16	8,30
100	170	220	180	19	3	8-19	16	11,90
125	200	250	210	19	3	8-19	16	17,10
150	230	285	240	19	3	8-23	16	23,80
200	370	405	350	22	3	8-23	10	41,60
250	370	405	350	22	3	12-23	10	71,20
300	410	460	400	24,50	4	12-23	10	86,40

I diametri < DN 300 NON SONO SOGGETTI A MARCATURA "CE" (cat. secondo Art. 4.3 Dir. 2014/68/UE). MARCATURA "CE" PREVISTA solo per DN 350 e DN 400
Diameters < DN 300 ARE NOT SUBJECT TO "CE" MARKING (cat. according to Art. 4.3 Dir. 2014/68/EU). MARKING "CE" REQUIRED ONLY DN 350 and DN 400

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

DIMENSIONI E PESO CESTELLO OPZIONALE
OPTIONAL BASKET DIMENSIONS AND WEIGHT



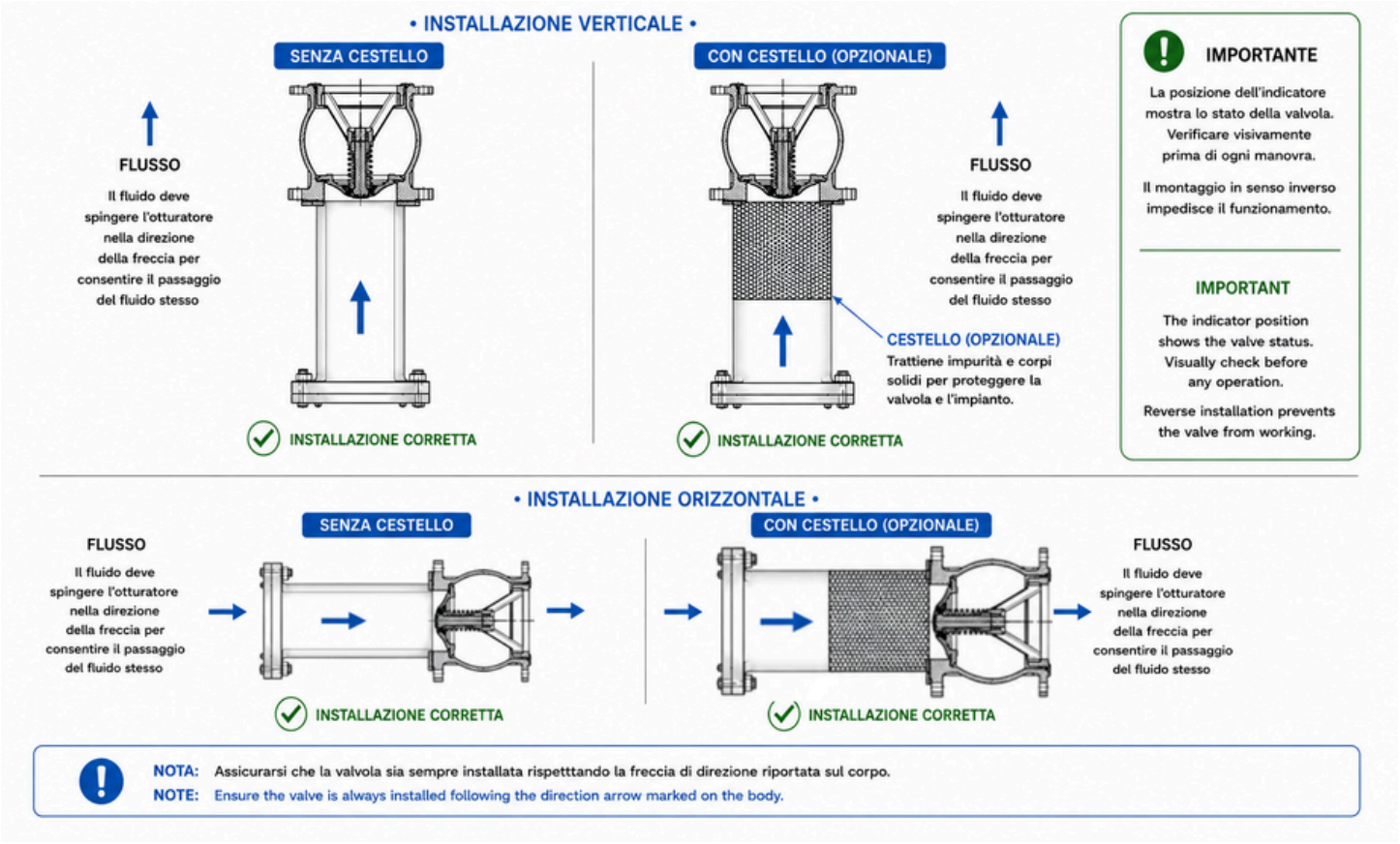
Tolleranze generali General Tollerances	
Dimensioni Dimensions	± 5 mm
Peso Weight	± 5%

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

DN	L	Ø est.	Ø int.	G
50	80	156	111	107
65	100	176	131	127
80	120	192	148	144
100	150	212	168	164
125	175	242	198	194
150	200	275	222	218
200	250	332	278	274
250	300	385	329	325
300	350	445	384	380

ID MATER.	DESCRIZIONE DESCRIPTION		MATERIALE MATERIALS	
1	Guida	Guide	EN-GJS-500	EN-GJS-500
2	Corpo	Body	EN-GJS-500	EN-GJS-500
3	Stelo guida	Guiding stem	Ottone	Brass
4	Molla	Spring	SS AISI 316	SS AISI 316
5	Barra di guida	Guide bar	DN 50-100 acciaio al carbonio DN 125-300 EN-GJS-400-15	DN 50-100 carbon steel DN 125-300 EN-GJS-400-15
6	Tenuta	Seal	EPDM	EPDM
7	Anello di tenuta	Check ring	SS304	SS304
8	Otturatore	Disc	DN 50-100 acciaio al carbonio DN 125-300 EN-GJS-500	DN 50-100 carbon steel DN 125-300 EN-GJS-500

▪ INSTALLAZIONE ▪ INSTALLATION



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