



ST-500-02 · Rev.0

**Art.  
500**

**Filtro ad Y in ghisa sferoidale  
flangiato PN16**

*Y strainer in ductile iron  
flanged PN16*



**SCHEDA TECNICA**

**TECHNICAL BULLETIN**

# INDICE

## INDEX

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

### 1. DESCRIZIONE GENERALE

Filtro a Y in ghisa sferoidale EN-GJS 500, con viti in acciaio zincato B7-2H. Cartuccia filtrante inox AISI 304.

**Campo di applicazione:**

- tubazioni convoglianti acqua calda e fredda, o altri fluidi non aggressivi;
- idoneo per acqua potabile

Queste valvole devono essere installate lungo tubazioni orizzontali con la freccia marcata sul corpo in direzione del flusso intercettato, il coperchio del filtro deve essere rivolto verso il basso.

L'installazione in verticale è possibile solo con flusso discendente.

### 2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Riferimenti normativi del prodotto: EN 1074-1, EN 558-1, UNI EN 12266-1 .
- Massima pressione esercizio: PN 16 .
- Flangia forata secondo EN 1092-2 PN 16.
- Verniciatura: epossidica spessore medio 250 µ.
- Cartuccia filtrante rimovibile
- Con tappo di drenaggio inferiore
- Temperatura di esercizio da 0° a 110°C
- Certificato per acqua potabile ai sensi del D.M. 174 del 2004

**Marcatura:**

- LOGO AB, DN..., PN..., GGG50 (ghisa sferoidale)
- Freccia di indicazione flusso
- Marcatura CE secondo Dir. 2014/68/UE (PED) salvo esclusioni di cui all'articolo 4 comma 3

### 1. GENERAL DESCRIPTION

Y-Strainer in ductile iron EN-GJS 500, with galvanized steel screws B7-2H. Screen in stainless steel AISI 304.

**Application field:**

- hot water, cold water or other non-aggressive fluids piping;
- suitable for drinking water.

These valves should be installed along horizontal pipeline with the marked arrow in the direction of intercepted flow, the strainer cover must face down.

Vertical installation is only possible with downward flow.

### 2. TECHNICAL FEATURES

- Standard references of the product: EN 1074-1, EN 558-1, EN 12266-1.
- 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
- Operating temperature from 0° to 110°C
- Certified for drinking water according to Italian Ministerial Decree (Health) No. 174 of 2004

**Marking:**

- AB LOGO, DN..., PN..., GGG50 (ductile iron)
- Flow arrow
- CE marking according to Dir. 2014/68 / EU (PED) except for exclusions pursuant to article 4 par. 3

### 3. DIMENSIONI E PESO - DIMENSIONS AND WEIGHT

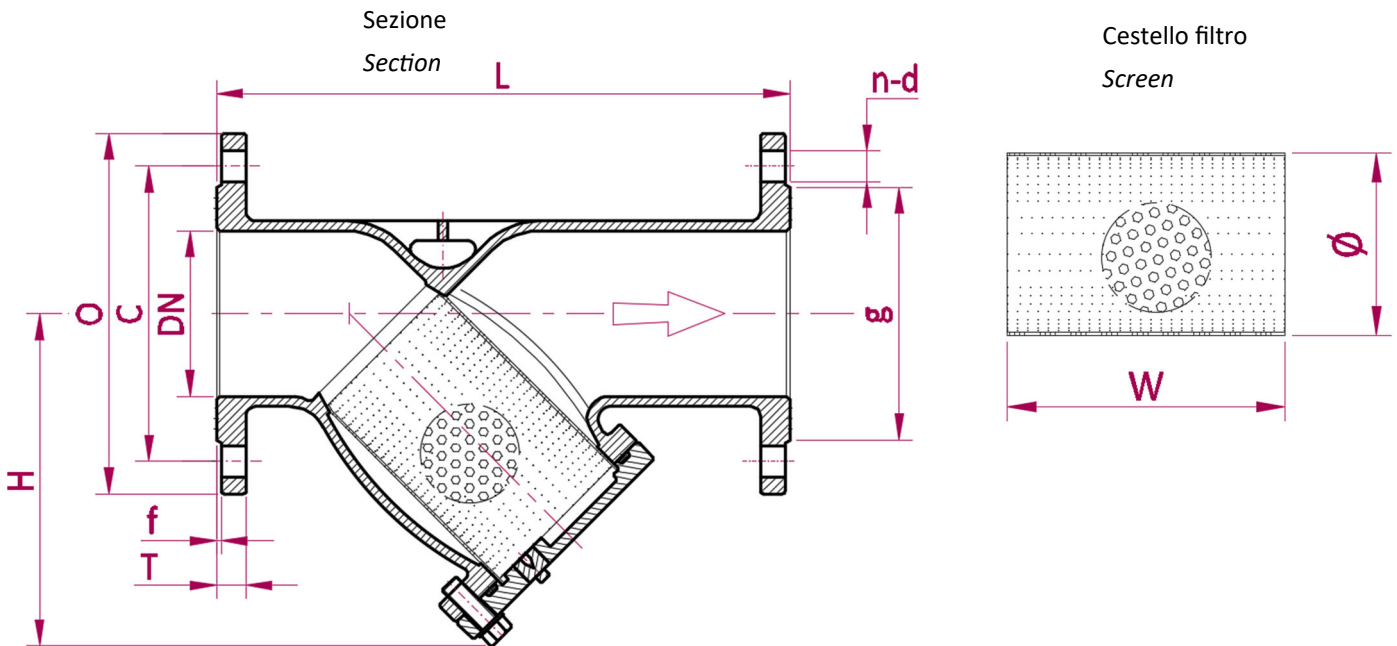


Fig. 1

CORPO - BODY											CORTUCCIA - SCREEN			
Art.	DN	L	H	O	C	g	f	T	n-d	Peso Weight	W	Ø	spessore thickness	foro x dist. hole x spacing
mm										Kg	mm			
2815.500	15	130	80	95	65	45	2	12	4-14	2,6	56	26	0,6	1,5 x 2,5
2816.500	20	150	81	105	75	58	2	12	4-14	2,9	56	26	0,6	1,5 x 2,5
2817.500	25	160	81	115	85	68	2	14	4-14	3,5	56	26	0,6	1,5 x 2,5
2818.500	32	180	100	140	100	76	2	15	4-19	4,9	76	36	0,6	1,5 x 2,5
2819.500	40	200	113	150	110	84	3	18	4-19	6,5	83	40	0,6	1,5 x 2,5
2820.500	50	230	127	165	125	99	3	19	4-19	8,7	94	50	0,6	1,5 x 2,5
2821.500	65	290	150	185	145	119	3	19	4-19	11,5	109	65	0,6	1,5 x 2,5
2822.500	80	310	167	200	160	133	3	19	8-19	15,5	119	80	0,6	1,5 x 2,5
2823.500	100	350	201	220	180	154	3	19	8-19	19,5	154	100	0,6	1,5 x 2,5
2824.500	125	400	243	250	210	184	3	19	8-19	29	159	125	0,8	3 x 5,5
2825.500	150	480	270	285	240	210	3	19	8-23	39	177	150	0,8	3 x 5,5
2826.500	200	600	338	340	295	265	3	20	12-23	66	223	200	1	3 x 5,5
2827.500	250	730	420	405	355	319	3	22	12-28	97	291	250	1	3 x 5,5
2828.500	300	850	490	460	410	370	4	24,5	12-28	146	333	300	1	3 x 5,5
2830.500	350	980	546	520	470	429	4	26,5	16-28	211	393	350	1	3 x 5,5
2829.500	400	1100	607	580	525	480	4	28	16-31	296	443	400	1	3 x 5,5

TOLLERANZE GENERALI GENERAL TOLERANCES	
Dimensioni Dimensions	±5mm
Peso Weight	±5%

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

## 4. COMPONENTI - COMPONENTS

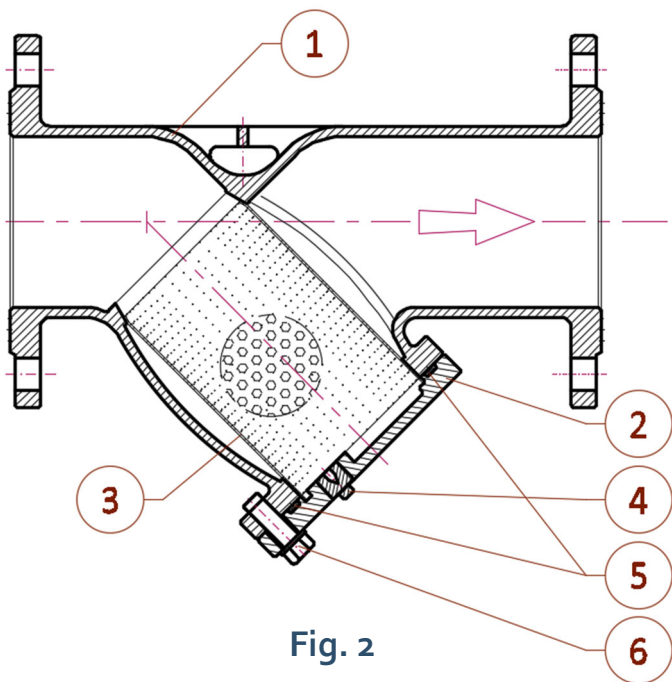


Fig. 2

ID	Descrizione	Description	ID Mater.
1	Corpo valvola	Body valve	A
2	Coperchio	Cover	A
3	Cartuccia filtrante	Screen	C
4	Tappo di spurgo	Plug nut	C
5	Guarnizione	Gasket	D
6	Bulloni	Bolts	B

## 5. MATERIALI - MATERIALS

ID mater.	Materiale	Material
A	Ghisa EN-GJS 500	Ductile iron EN-GJS 500
B	Acciaio zincato	Galvanised steel
C	Acciaio INOX AISI 304	Stainless Steel AISI 304
D	EPDM	EPDM

## 6. DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA

DN	Kv [m <sup>3</sup> /h]	DN	Kv [m <sup>3</sup> /h]	DN	Kv [m <sup>3</sup> /h]
15	5,7	65	86,9	250	1061
20	10,4	80	107,9	300	1250
25	16,4	100	217	350	1580
32	27,3	125	307,8	400	1860
40	46,8	150	436,7		
50	64,7	200	789,2		

Perdita di carico - Pressure drop :  $\Delta p = (Q / Kv)^2$

Il produttore si riserva il diritto, continuando lo sviluppo del prodotto, di modificare design, materiali e specifiche senza preavviso  
The manufacturer reserves the right to change the design, materials and specifications without notice to continue product development

Tutti i diritti riservati—All rights reserved

T.A.I. tecnologie antincendio e idrauliche S.r.l. —Via Monte Fenara, 72/A - 13018 Valduggia (VC) ITALY  
Tel.: 0163-48257 Fax: 0163-438442 - info@taitecologie.it