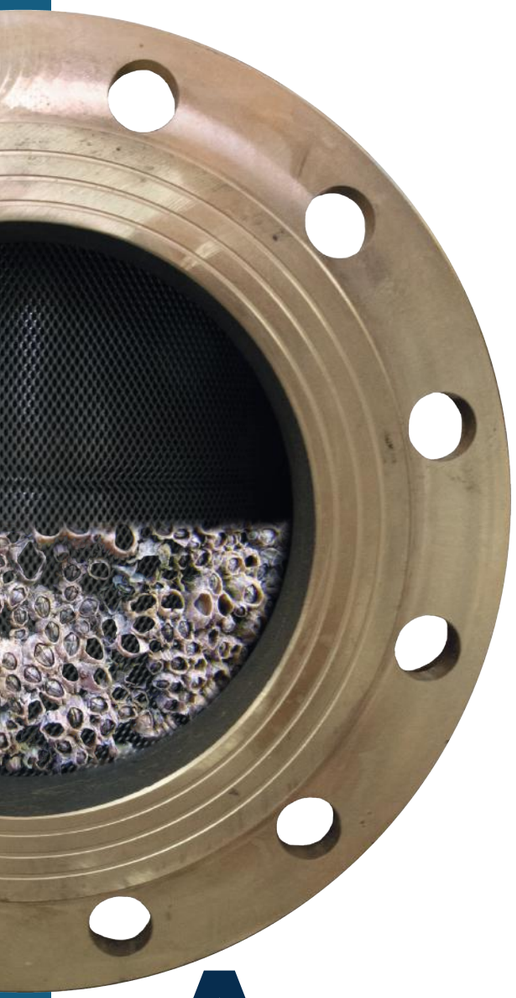
TECNOSEAL
save your dreams

GUIDI
since1968

Manuale Tecnico e di Installazione

Anti-Fouling KIT

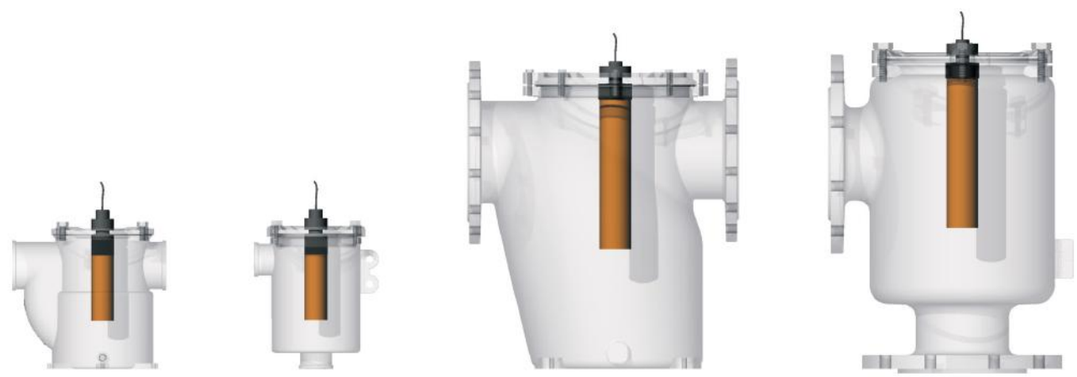
100% since 1988
MADE IN ITALY



Anti-Fouling KIT

Indice

0. Introduzione
1. Tabella degli ICAF compatibili per Filtro Guidi 1163
2. Tabella degli ICAF compatibili per Filtro Guidi 1166
3. Tabella degli ICAF compatibili per Filtro Guidi 1281
4. Tabella degli ICAF compatibili per Filtro Guidi 1283
5. Informazioni tecniche
6. Sequenza di montaggio
7. Installazione su filtri con coperchio ispezionabile
8. Installazione a bordo
9. Modulo a due canali
10. Specifiche tecniche alimentatori



0

Introduzione

Il Kit Anti Fouling per i Filtri Guidi

Il kit Anti Fouling consente di eliminare il problema della formazione di incrostazioni, causate dal fouling marino presente nell'acqua di mare, all'interno del circuito acqua-mare delle barche.

Il kit di Tecnoseal - Guidi consiste in:

- centralina di controllo
- anodo
- filtro

Caratteristiche Generali

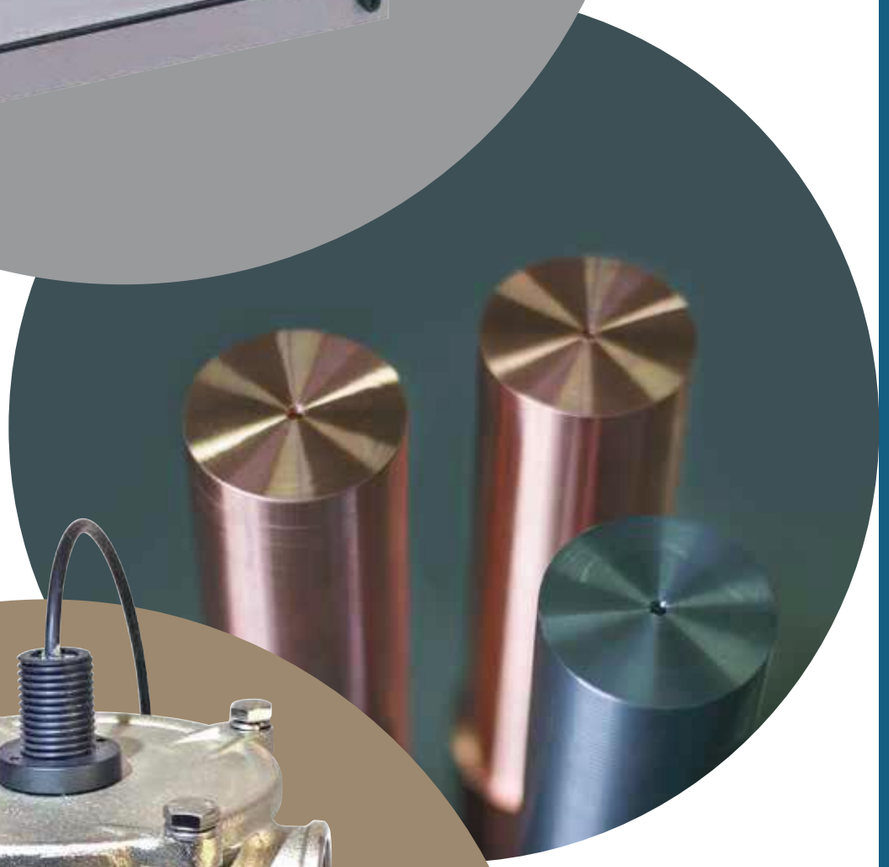
L'alimentatore crea una reazione elettrolitica che porta alla dissoluzione dell'anodo installato dentro al filtro. L'anodo può essere in rame, alluminio o ferro.

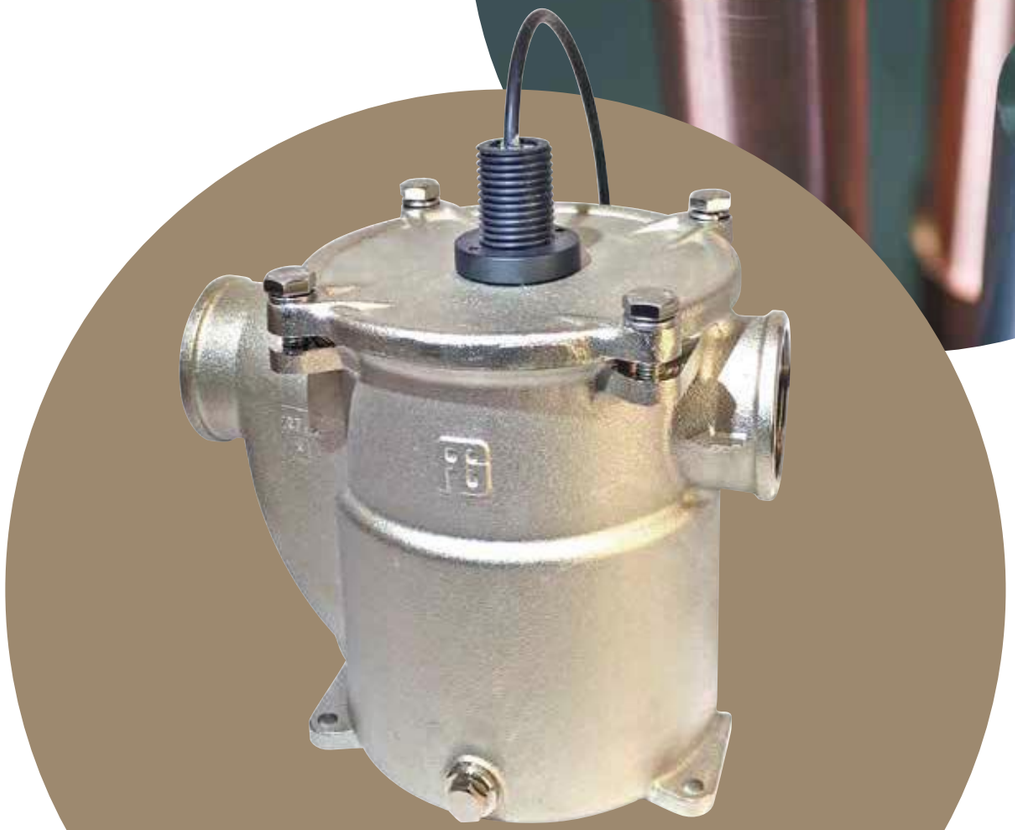
Gli ioni di rame nel circuito acqua-mare prevengono la formazione del fouling eliminando il rischio di depositi organici marini nelle tubazioni.

L'unità di controllo modulabile permette di lavorare a basso amperaggio ed è interfacciabile con altri sistemi elettronici presenti a bordo.

Il sistema è nato principalmente per i megayacht e sviluppato per i cantieri che li producono. Può essere però realizzato su misura e installato su imbarcazioni di medie dimensioni (sopra i 10 metri) anche in fase di rimessaggio.

Il kit è molto semplice da installare, può essere controllato da remoto, la manutenzione è minima, i costi di investimento e dei ricambi sono bassi.

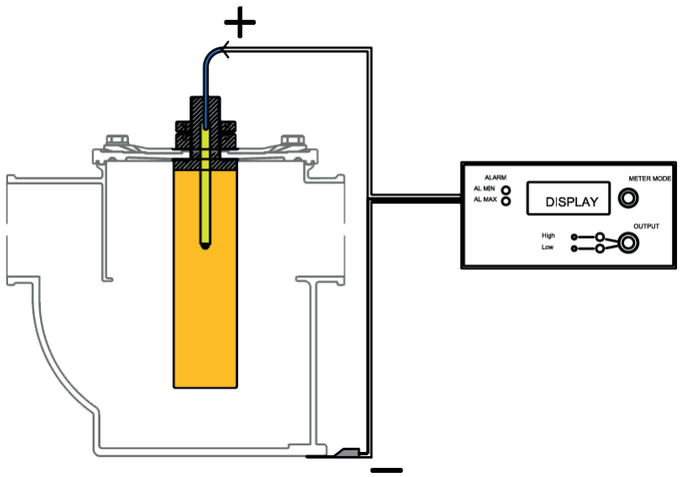




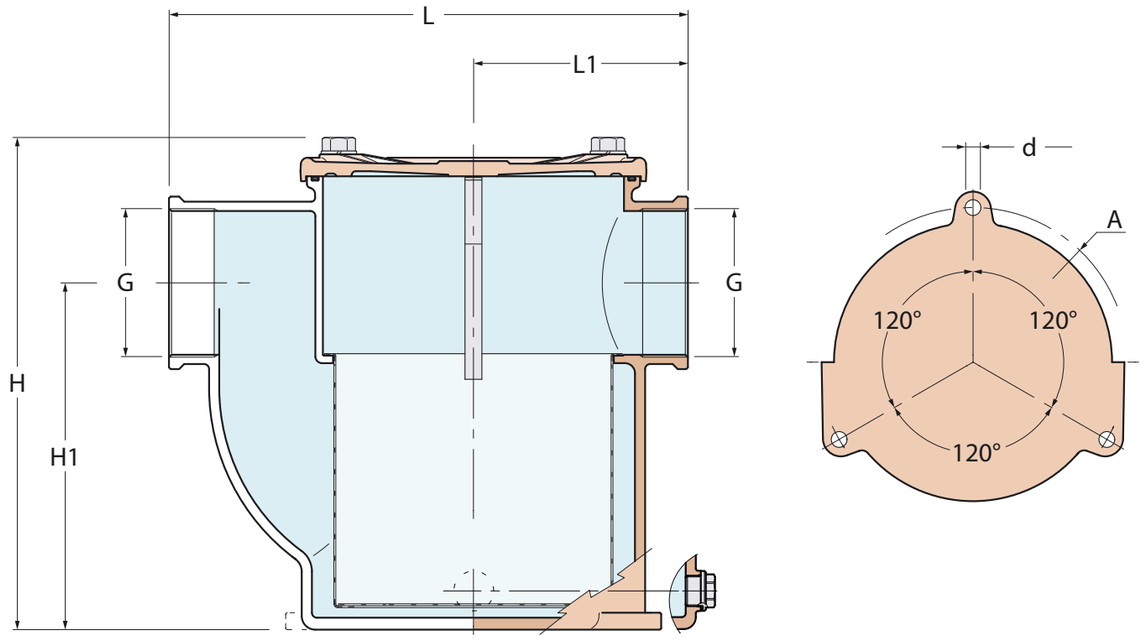
1

Tabella degli ICAF (Impressed Current Anti-Fouling) compatibili per Filtro Guidi 1163

ID_filtro	DN	Diametro elettrodo	Filetto	Lunghezza elettrodo	Riferimento interno	Codice vendita	Oring	Diametro ghiera
FILTRO GUIDI 1163	3/4"	50	M30x3	100	AF500-CU100	1163-T1-100	Ø INT 37 SEZ.3	50
	1"	50	M30x3	100	AF500-CU100	1163-T1-100	Ø INT 37 SEZ.3	50
	1"1/4	50	M30x3	120	AF500-CU120	1163-T1-120	Ø INT 37 SEZ.3	50
	1"1/2	50	M30x3	130	AF500-CU130	1163-T1-130	Ø INT 37 SEZ.3	50
	2"	50	M30x3	150	AF500-CU150	1163-T1-150	Ø INT 37 SEZ.3	50
	2"1/2	65	M30x3	180	AF650-CU180	1163-T2-180	Ø INT 37 SEZ.3	50
	3"	65	M30x3	190	AF650-CU190	1163-T2-190	Ø INT 37 SEZ.3	50
	4"	65	M30x3	220	AF650-CU220	1163-T2-220	Ø INT 37 SEZ.3	50



Dettagli Tecnici Filtro Guidi 1163

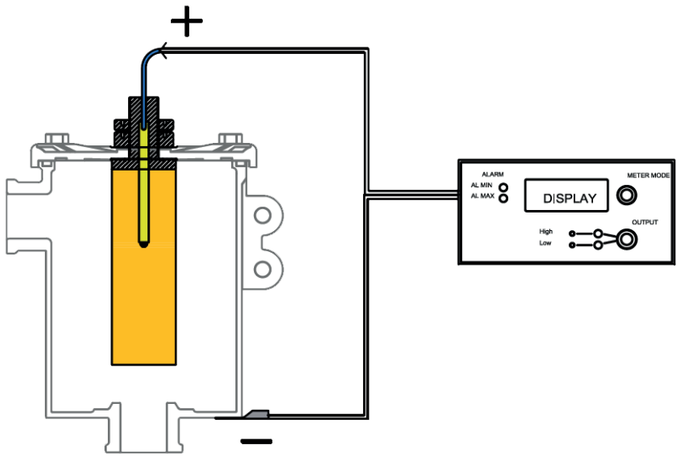


1163	d (mm)	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	8,5
	A (mm)	135	135	150	155	180	180	225	231
	H (mm)	151	151	176	193	216	284	292	355
	H1(mm)	106	106	122	135	149	210	205	256
	L1 mm)	77	77	83	88	104	109	131	145
	L (mm)	169	169	184	202	242	260	309	340
	G	**3/4"**	**1"**	**1 1/4"**	**1 1/2"**	**2"**	**2 1/2"**	**3"**	**4"**

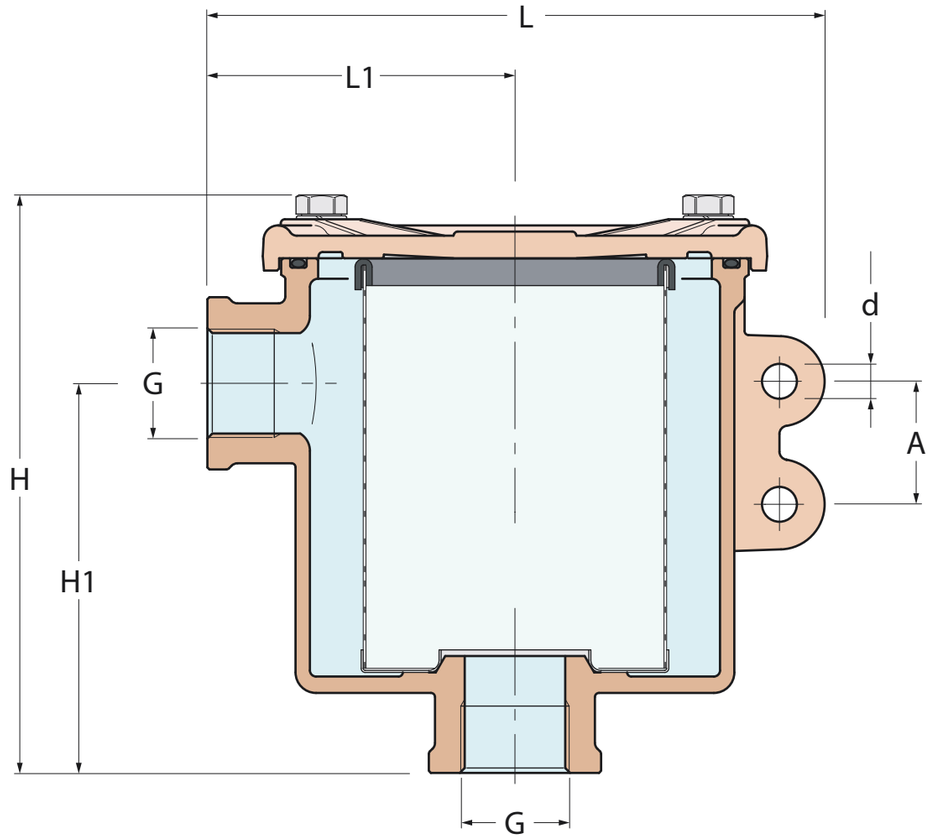
2

Tabella degli ICAF (Impressed Current Anti-Fouling) compatibili per Filtro Guidi 1166

ID_filtro	DN	Diametro elettrodo	Filetto	Lunghezza elettrodo	Riferimento interno	Codice vendita	Oring	Diametro ghiera
FILTRO GUIDI 1166	3/4"	50	M30x3	90	AF500-CU90	1166-T1-90	Ø INT 37 SEZ.3	50
	1"	50	M30x3	90	AF500-CU90	1163-T1-90	Ø INT 37 SEZ.3	50
	1"1/4	50	M30x3	100	AF500-CU100	1163-T1-100	Ø INT 37 SEZ.3	50
	1"1/2	50	M30x3	105	AF500-CU105	1163-T1-105	Ø INT 37 SEZ.3	50
	2"	50	M30x3	130	AF500-CU130	1163-T2-130	Ø INT 37 SEZ.3	50
	2"1/2	65	M30x3	150	AF650-CU150	1163-T2-150	Ø INT 37 SEZ.3	50
	3"	65	M30x3	180	AF650-CU180	1163-T2-180	Ø INT 37 SEZ.3	50
	4"	65	M30x3	220	AF650-CU220	1163-T2-220	Ø INT 37 SEZ.3	50



Dettagli Tecnici Filtro Guidi 1166

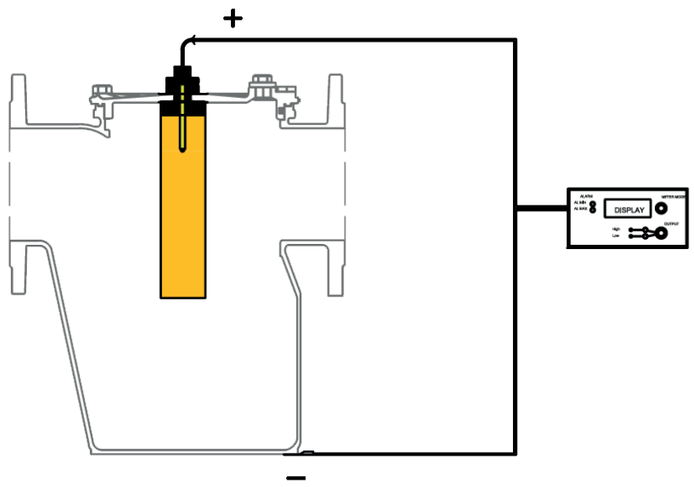


1166	d (mm)	8,5	8,5	8,5	8,5	10	11	11	11
	A (mm)	30	30	40	40	50	60	80	100
	H (mm)	143	143	165	176	215	243	276	326
	H1(mm)	94	94	106	111	135	150	177	211
	L1(mm)	75	75	85	91	106	126	129	142
	L(mm)	151	151	167	180	213	252	255	277
	G	**3/4"**	**1"**	**1 1/4"**	**1 1/2"**	**2"**	**2 1/2"**	**3"**	**4"**

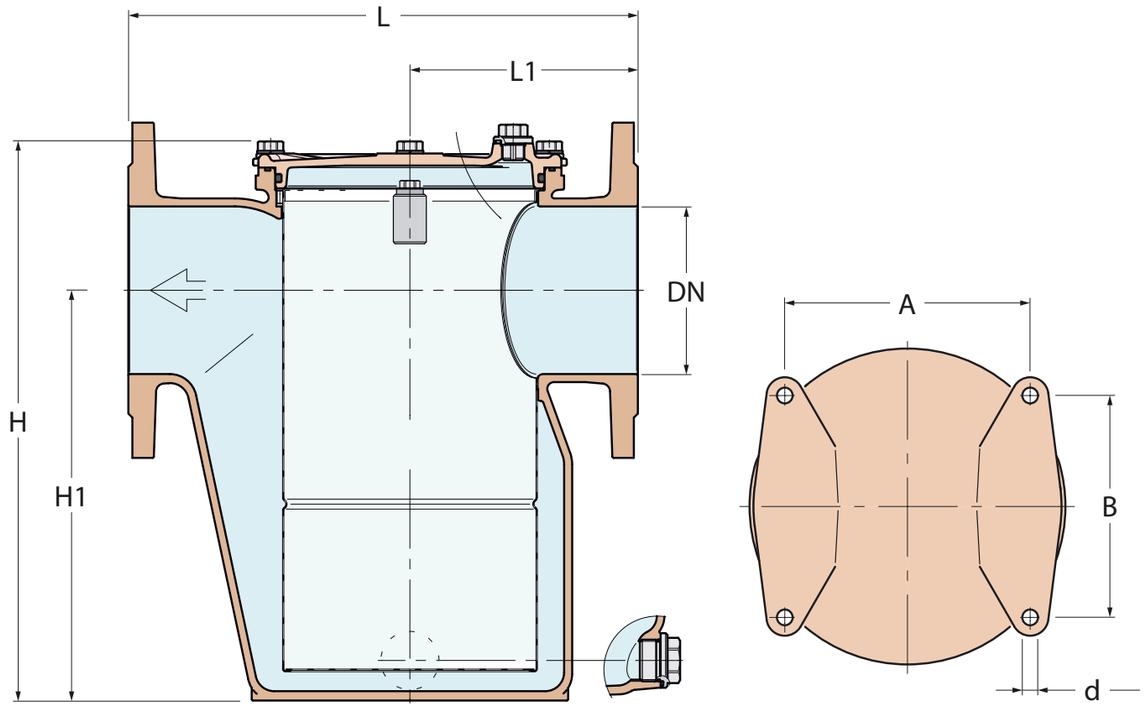
3

Tabella degli ICAF (Impressed Current Anti-Fouling) compatibili per Filtro Guidi 1281

ID_filtro	DN	Diametro elettrodo	Filetto	Lunghezza elettrodo	Riferimento interno	Codice vendita	Oring	Diametro ghiera
FILTRO GUIDI 1281	50	65	M30x3	120	AF650-CU120	1281-T2-120	Ø INT 37 SEZ.3	50
	65	65	M30x3	150	AF650-CU150	1281-T2-150	Ø INT 37 SEZ.3	50
	80	65	M30x3	180	AF650-CU180	1281-T2-180	Ø INT 37 SEZ.3	50
	100	65	M30x3	220	AF650-CU220	1281-T2-220	Ø INT 37 SEZ.3	50
	125	70	M30x3	250	AF700-CU250	1281-T4-250	Ø INT 37 SEZ.3	50
	150	70	M30x3	300	AF700-CU300	1281-T4-300	Ø INT 37 SEZ.3	50
	200	70	M30x3	350	AF700-CU350	1281-T4-350	Ø INT 37 SEZ.3	50
	250	70	M30x3	350	AF700-CU350	1281-T4-350	Ø INT 37 SEZ.3	50



Dettagli Tecnici Filtro Guidi 1281

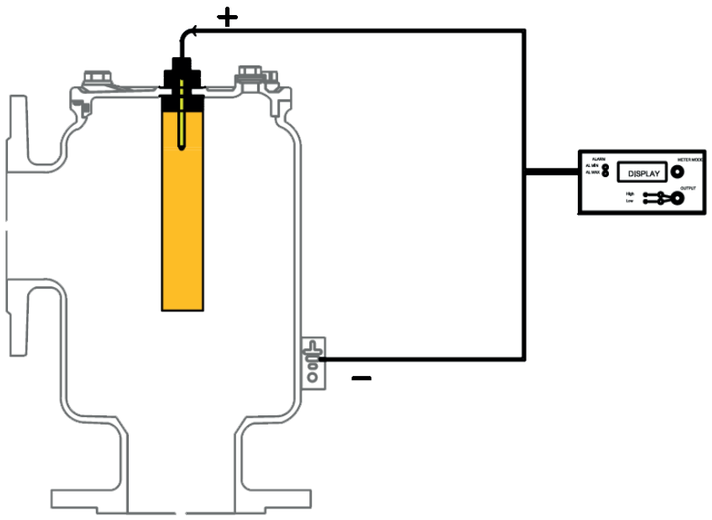


1281	d (mm)	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	10,5	10,5
	A (mm)	108	122	142	166	188	214	260	320
	B (mm)	108	122	132	150	170	210	240	280
	H (mm)	225	273	302	350	430	468	575	685
	H1 (mm)	147	184,5	205	243	306	325,5	400	485
	L1 (mm)	102	117	130	150	170	190	215	255
	L (mm)	225	260	290	338	380	425	500	600
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250

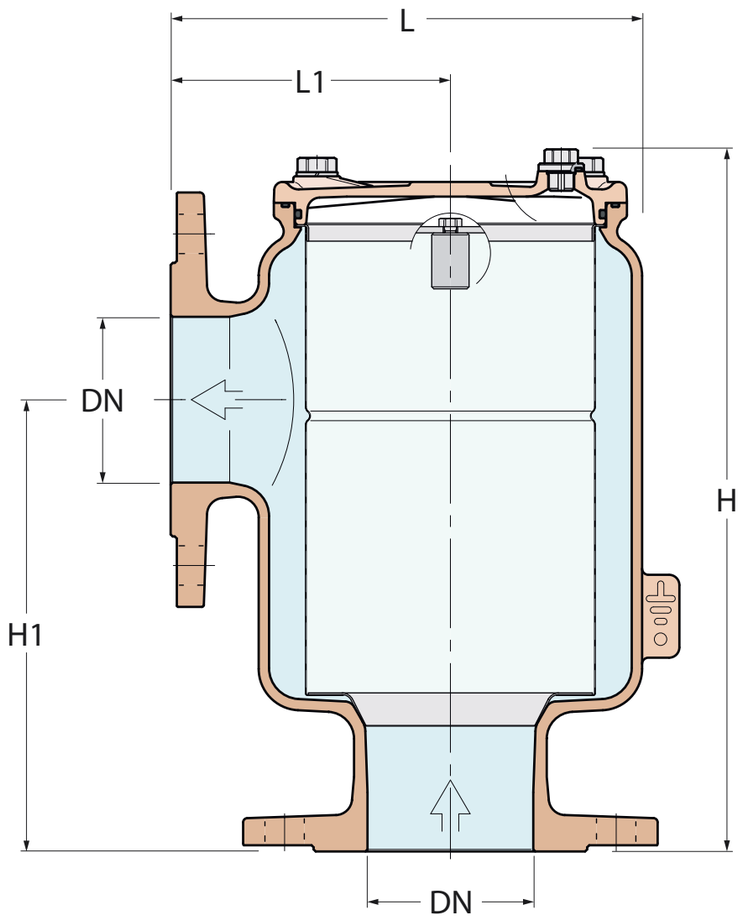
4

Tabella degli ICAF (Impressed Current Anti-Fouling) compatibili per Filtro Guidi 1283

ID_filtro	DN	Diametro elettrodo	Filetto	Lunghezza elettrodo	Riferimento interno	Codice vendita	Oring	Diametro ghiera
FILTRO GUIDI 1283	50	65	M30x3	120	AF650-CU125	1283-T2-120	Ø INT 37 SEZ.3	50
	65	65	M30x3	150	AF650-CU130	1283-T2-150	Ø INT 37 SEZ.3	50
	80	65	M30x3	180	AF650-CU180	1283-T2-180	Ø INT 37 SEZ.3	50
	100	65	M30x3	220	AF650-CU220	1283-T2-220	Ø INT 37 SEZ.3	50
	125	70	M30x3	250	AF700-CU250	1283-T4-250	Ø INT 37 SEZ.3	50
	150	70	M30x3	300	AF700-CU300	1283-T4-300	Ø INT 37 SEZ.3	50
	200	70	M30x3	350	AF700-CU350	1283-T4-350	Ø INT 37 SEZ.3	50
	250	70	M30x3	350	AF700-CU350	1283-T4-350	Ø INT 37 SEZ.3	50



Dettagli Tecnici Filtro Guidi 1283



1283	H	275	324	347	375	453	505	570	660
	H1	170	200	218	250	300	342	370	430
	L1	110	125	135	155	175	200	232	278
	L	183	227	245	278	314	362	421	501
	DN	50	65	80	100	125	150	200	250

5

Informazioni Tecniche

Per installare un ICAF sui filtri Guidi è necessario il coperchio con la predisposizione al montaggio del Kit Anti-Fouling, a disposizione su richiesta. Oppure sono necessarie le seguenti operazioni meccaniche sul coperchio. Partendo dal coperchio originale (Fig. 1), la prima operazione da effettuare è quella di lappatura della superficie inferiore su un Ø di 60 mm (Fig. 2).
Tale lavorazione garantirà la tenuta stagna una volta installato e serrato l'ICAF. Eseguire poi un foro passante con Ø 32 mm (Fig. 3) per l'inserimento del supporto in PVC dell'ICAF (Fig. 4).

Fig. 1

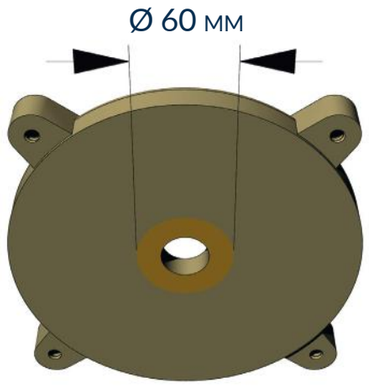


Fig. 2

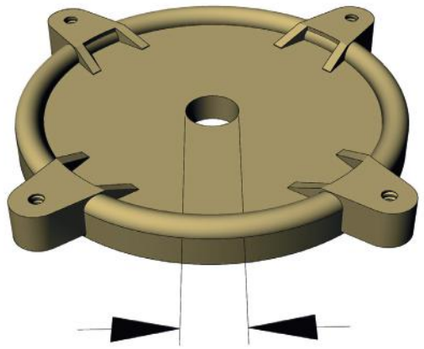


Fig. 3

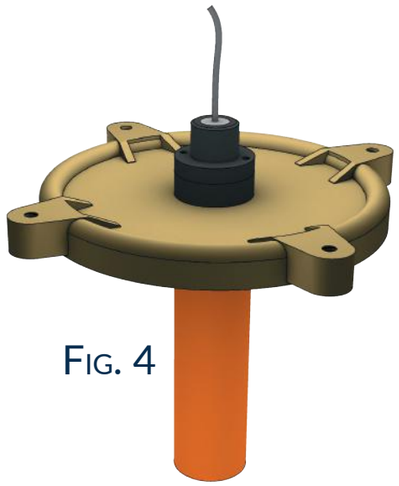
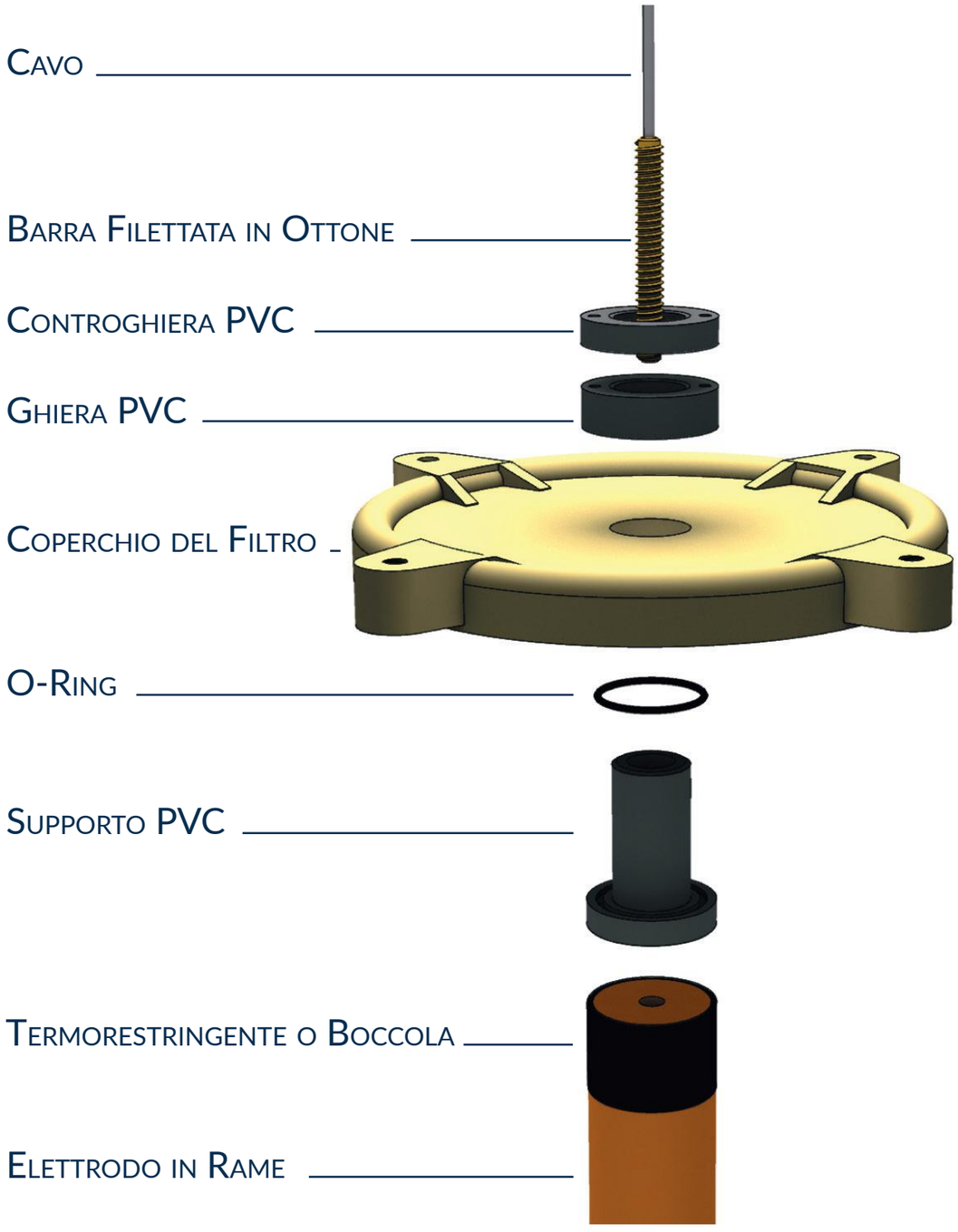


Fig. 4

6

Sequenza di Montaggio



7

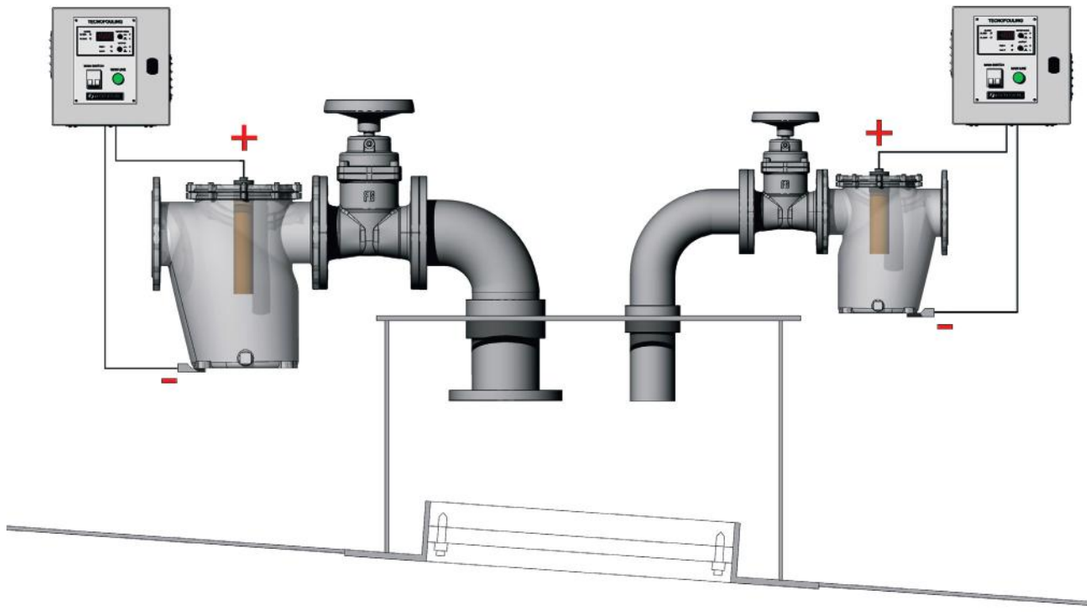
Installazione su Filtri con Coperchio Ispezionabile

È possibile installare il kit anti-fouling anche sui filtri con coperchio in policarbonato (modelli che permettono di ispezionare l'interno dei filtri) utilizzando gli appositi supporti.

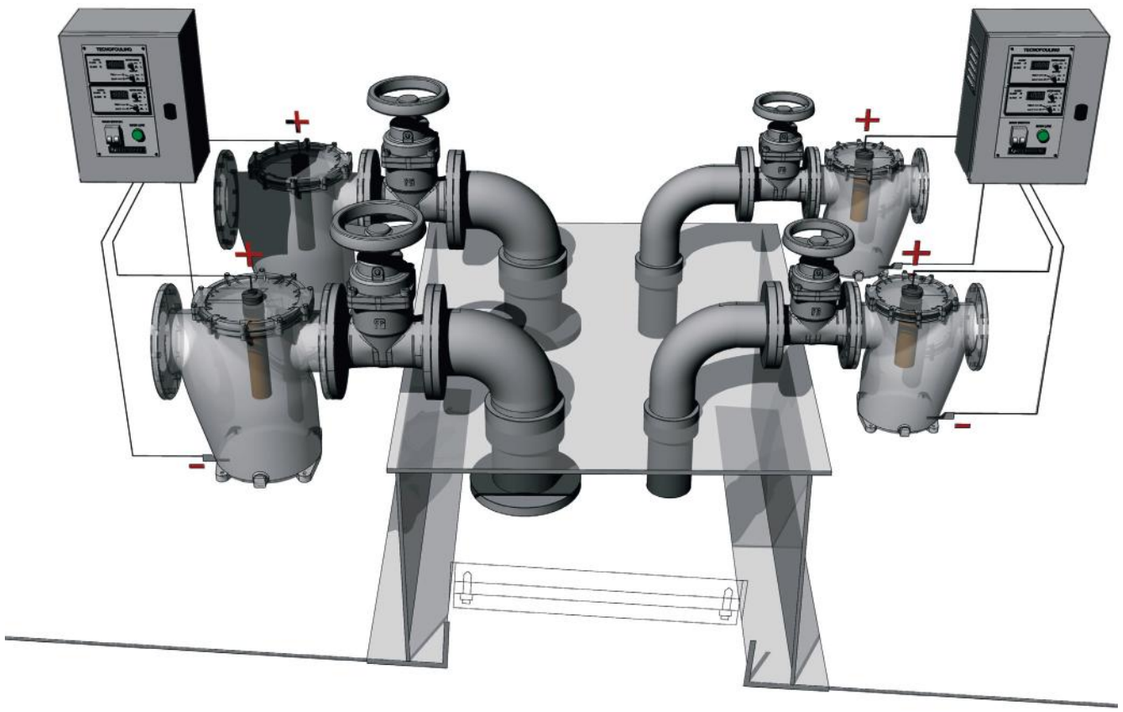
8

Installazione a Bordo

Installazione Tipo 1 Modulo



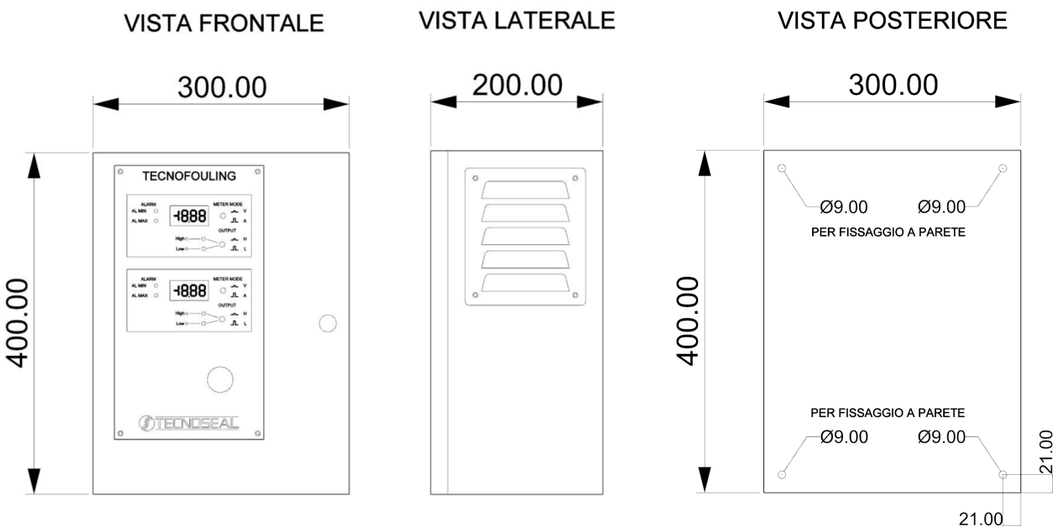
Installazione Tipo 2 Moduli



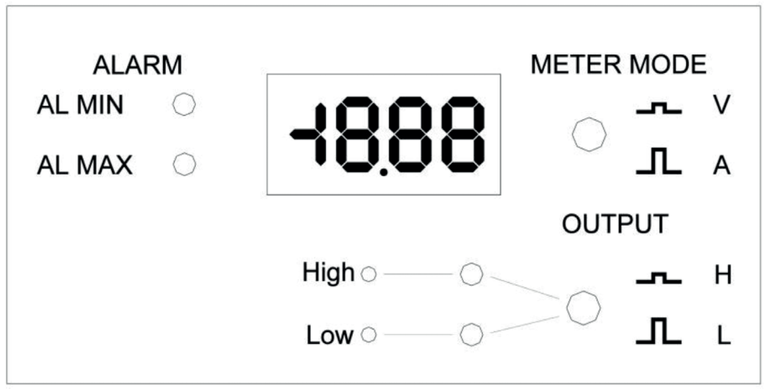
9

Modulo a Due Canali

Specifiche Dimensionali



Dettaglio Singolo Modulo



10

Specifiche Tecniche degli Alimentatori

- Dimensioni:
  - 1 canale: 96 x 48 x 180h. mm
  - 2 canali: 300 x 200 x 400h. mm
  - 4 canali: 300 x 200 x 500h. mm
- Tensioni Disponibili:
  - 24 V D.C. (range 18-32vDC)
- Range in uscita:
  - 10V - 3 A max per canale
  - Precisione sul valore impostato: 1%
  - 2 set point corrente
- Interfaccia Operatore:
  - Display digitale
  - Selezione locale con pulsante del livello High o Low current regolabile da 0 a 3 A (fondoscala 0,5 A regolazione 50 mA a giro x10 giri con valore minimo impostabile 10 mA)
  - Trimmer potenziometrico per impostazione corrente
  - Switch scelta su display del valore di tensione o corrente
  - Selezione remota con contatto del livello High o Low current
- Allarmi:
  - Circuito aperto (red light)
  - Corto circuito (red light)
  - Contatto di allarme per avaria
- Configurazione Disponibile:
  - Grado di protezione da IP 20 a IP 56
  - Quadro in metallo verniciato
  - Interfaccia per controllo remoto
- In Conformità alle normative CEI/IEC

GUIDI since1968
MARINE ACCESSORIES

GUIDI srl
GRIGNASCO (NOVARA) - Italy
www.guidisrl.com
info@guidisrl.com

since 1988 TECNOSEAL
save your dreams

TECNOSEAL FOUNDRY srl
GROSSETO - Italy
www.tecnoseal.it
nautica.italia@tecnoseal.it
export@tecnoseal.it