GUIDI since1968

MARINE ACCESSORIES

GuidiLAB

IL KIT ANTIFOULING

IL SISTEMA ANTIVEGETATIVO SVILUPPATO IN COLLABORAZIONE CON TECNOSEAL

Guidi srl - Via delle Acacie, 2 - 28075 Grignasco (NO) - Italia

© Guidi srl

IL KIT ANTIFOULING

Un prodotto nato dalla collaborazione con l'azienda Tecnoseal in risposta al problema della formazione di film biologici sui quali prolifera la formazione di microorganismi e organismi più complessi che, con il passare del tempo, riducono la sezione utile delle tubazioni.

Il kit antifouling, come altri prodotti studiati ad hoc, nasce da una richiesta del mercato. Richiesta molto forte soprattutto in alcune aree geografiche più soggette al biofouling.

Nasce per rispondere alle esigenze di:

- eliminare la proliferazione del fouling marino all'interno del circuito acqua-mare delle barche
- diminuire la manutenzione e renderla più facile da eseguire

Durante la navigazione ogni imbarcazione introduce acqua marina tramite le prese a mare. Acqua che viene poi immessa nelle tubazioni del circuito acqua-mare di raffreddamento.
Fluiscono così all'interno del circuito anche delle impurità: particolato, vegetazione marina, microrganismi, mitili... queste scorie formano appunto il fouling.

Il fouling è la causa principale della formazione di incrostazioni che si depositano riducendo il diametro dei tubi nei circuiti di raffreddamento, refrigerazione, aria condizionata... Diminuisce quindi la portata dei tubi, compromettendone la funzionalità e danneggiando le apparecchiature servite.

© Guidi srl

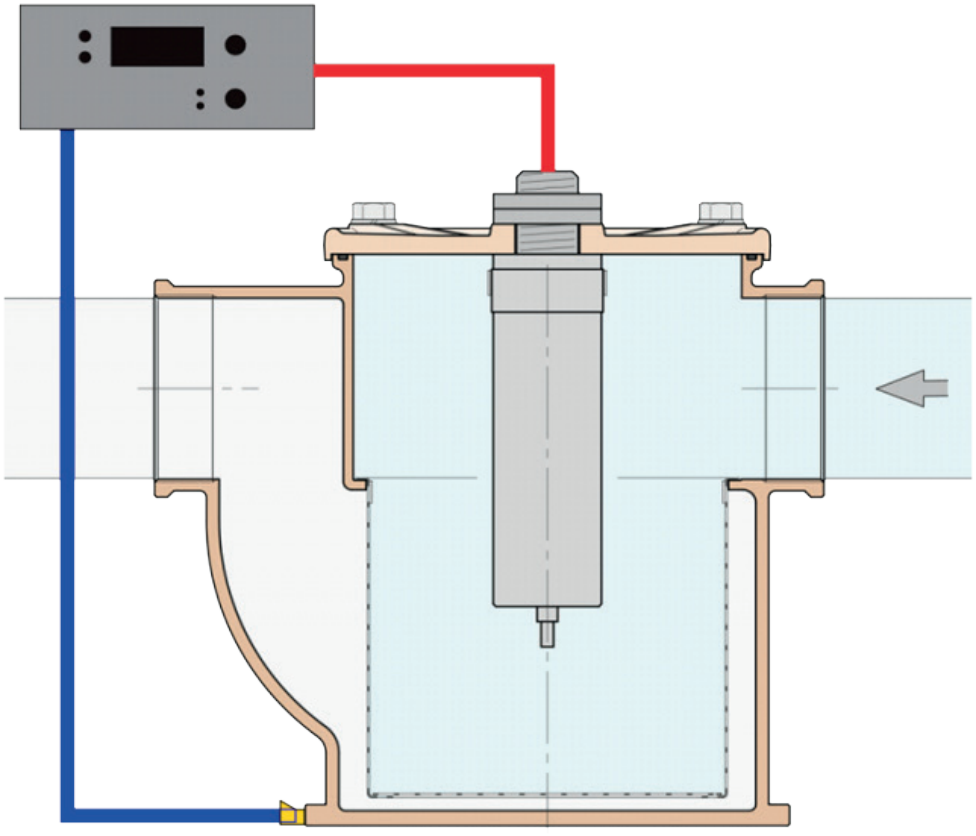
Com’è strutturato e come funziona

Il kit antifouling è composto da:

- centralina di controllo (control unit)
- elettrodo
- filtro

L’elettrodo è inserito all’interno del cestello presente nel filtro e fissato al coperchio. L’elettrodo è poi collegato alla centralina con un cavo elettrico, mentre un altro cavo è collegato al corpo del filtro, che fa da catodo.

L’elettrodo viene alimentato con una corrente a basso amperaggio che crea una reazione elettrolitica che discioglie l’anodo.
La dissoluzione dell’anodo nell’acqua del circuito previene la crescita del fouling, eliminando il rischio di depositi organici nelle tubazioni.



Quando le pompe sono in aspirazione il kit antifouling agisce nella parte di circuito che va dal filtro alle varie utenze. Mentre a pompe ferme agisce fino alla presa a mare.
Il condotto rimane sempre pulito e libero da incrostazioni, dalla presa allo scarico a mare.

© Guidi srl

Caratteristiche dei componenti

La centralina e l'elettrodo sono prodotti dell'azienda Tecnoseal, il filtro è un prodotto Guidi.

Caratteristiche della centralina di controllo remoto:

- indica lo stato di funzionamento
- indica il livello di usura dell'anodo
- avvisa quando è necessario un intervento di manutenzione
- permette di lavorare a basso amperaggio
- è interfacciabile con altri sistemi elettronici presenti a bordo

Caratteristiche dell'elettrodo:

- può essere in rame, alluminio o ferro
- il dimensionamento è studiato per 12 mesi, per barche piccole può essere 6 mesi
- il suo stato di usura viene segnalato sul pannello di controllo
- la sua sostituzione è molto semplice
- per i filtri Guidi l'installazione tipica prevede il solo elettrodo in rame. Soltanto per le barche militari si usa la configurazione bi-elettrodo che ha la caratteristica di avere il catodo on board, in modo tale da evitare di utilizzare il filtro come elemento per la chiusura del circuito.

© Guidi srl

Caratteristiche del filtro:

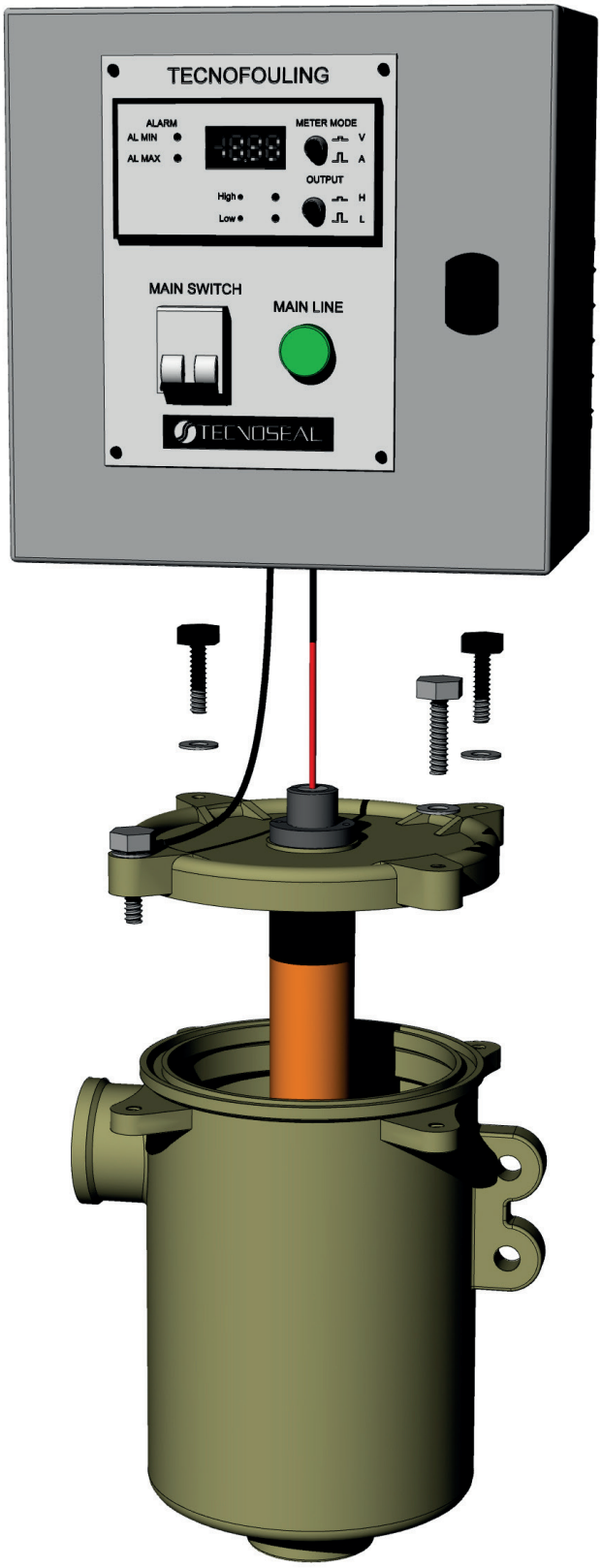
- il kit antifouling è adatto ad ogni modello di filtro
- sui filtri già installati in un circuito è possibile montare il kit sostituendo solo coperchio e cestello
- il kit può essere installato sui coperchi in bronzo e sui coperchi trasparenti in policarbonato
- il filtro è la parte più comoda dove installare un sistema antifouling per la facilità di ispezione e manutenzione del kit (oltre a svolgere la sua mansione di filtro si comporta come un pozzetto)
- il corpo del filtro conserva le sue normali caratteristiche, la modifica per il kit riguarda principalmente il coperchio
- il kit può essere montato su tutti i filtri di nostra produzione, nelle misure dal 3/4” in su
- il kit può essere montato anche sui filtri con tappo in policarbonato

Caratteristiche e vantaggi del kit:

- può essere realizzato su misura. Il kit è nato per i megayacht ma può essere installato anche sulle imbarcazioni di medie dimensioni, sopra i 10 metri
- può essere installato anche in fase di rimessaggio
- è di facile installazione e indipendente dagli altri sistemi di bordo, non necessita alaggio dell’imbarcazione nel montaggio
- manutenzione minima, necessita la sola sostituzione periodica dell’anodo
- basso costo di funzionamento e dei ricambi
- interfacciabile con i sistemi di bordo per un controllo completo da remoto

© Guidi srl

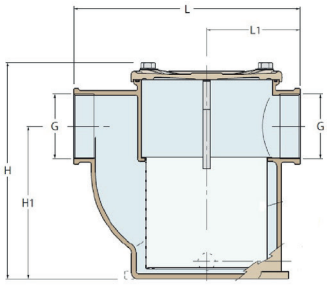
Il kit

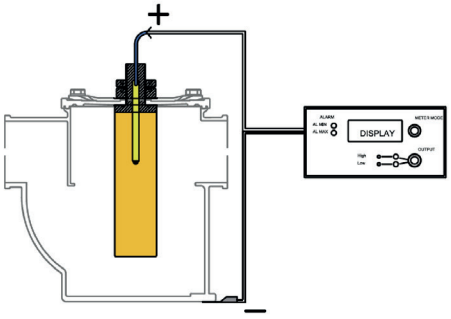


Elettrodo montato in un filtro e connesso ad un alimentatore.

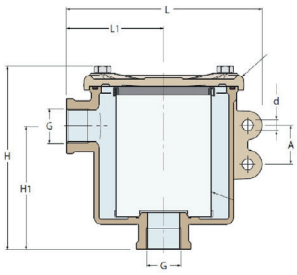
© Guidi srl

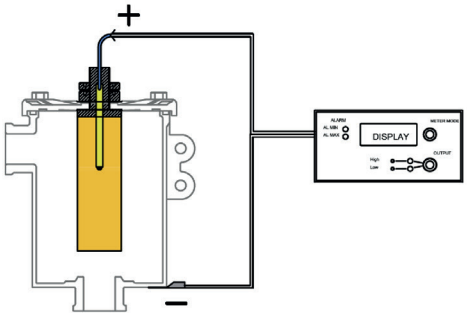
Il montaggio del kit sui nostri filtri



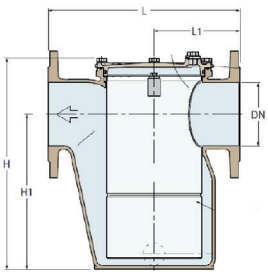


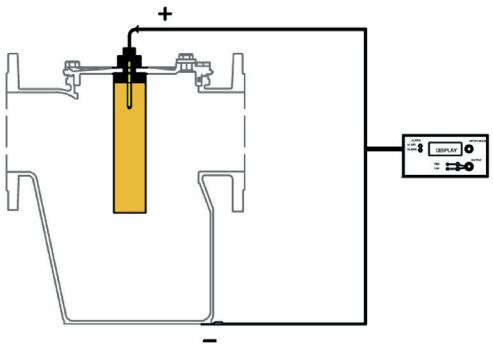
Filtro depurazione acqua
serie “Mediterraneo”
Bronzo nichelato
COD. 1162 - COD. 1163



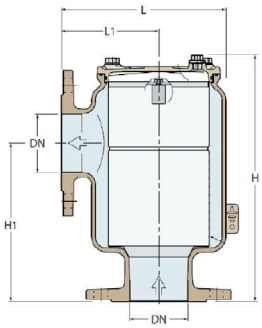


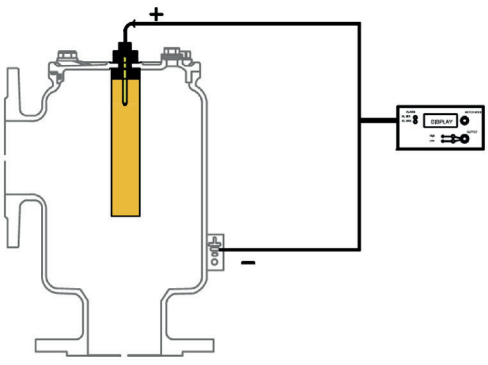
Filtro depurazione acqua
serie “Ionio”
Bronzo nichelato
COD. 1164 - 1166





Filtro depurazione acqua
con flange PN6/PN16
Bronzo - COD. 1281





Filtro depurazione acqua
a squadra
con flange PN6/PN16
Bronzo - COD. 1283

© Guidi srl

GuidiLAB

Non dimenticare di condividere le tue idee con noi...

Via delle Acacie, 2
28075 Grignasco (NO) - Italy

+39 0163 418000

info@guidisrl.com

https://www.guidisrl.it

guidi_srl

@guidisince1968

Guidi srl - Marine Accessories

guidisrl

© Guidi srl