TECNOSEAL
save your dreams

ICCP BOOSTER

SISTEMA ICCP BOOSTER

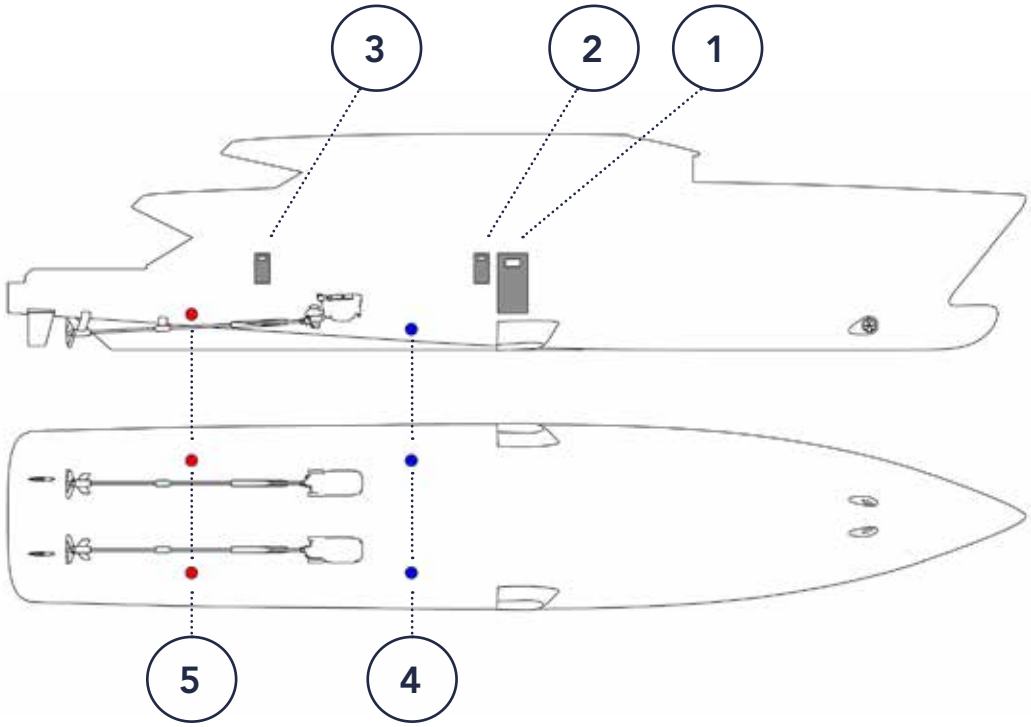
ICCP BOOSTER SYSTEM

SISTEMA ICCP BOOSTER / *ICCP BOOSTER SYSTEM*

Il nuovo sistema **ICCP BOOSTER** di **TECNOSEAL** è progettato per proteggere scafi in acciaio da corrosione di natura galvanica.
La particolarità di questo sistema consiste nel fatto che sullo stesso scafo convivono anodi sacrificali e sistema a corrente impressa. Questo tipo di impianto è composto da un quadro alimentatore controllato da PLC, 2 anodi in titano attivato, 2 elettrodi di riferimento a scafo e dagli anodi sacrificali.
Quantità di anodi in titanio attivato, elettrodi di riferimento ed anodi sacrificali variano a seconda delle dimensioni e delle caratteristiche dello scafo.

*The new **ICCP BOOSTER** system by **TECNOSEAL** is designed to protect steel hulls from galvanic corrosion. The peculiarity of this system consists in the fact that sacrificial anodes and impressed current system coexist on the same hull. This type of system consists of a power supply panel controlled by PLC, 2 activated titanium anodes, 2 reference electrodes on the hull and sacrificial anodes. Quantity of activated titanium anodes, reference electrodes and sacrificial anodes vary according to the size and characteristics of the hull.*

PARTI DEL SISTEMA E FUNZIONAMENTO / *SYSTEM PARTS AND OPERATION*



1. **Quadro alimentatore**
2. **Sistema di monitoraggio secondario**
3. **Dispositivo grounding asse**
4. **Anodi in titanio attivato**
5. **Elettrodi di riferimento**

1. *Power supply panel*
2. *Secondary monitoring system*
3. *Shaft grounding device*
4. *Activated titanium anodes*
5. *Reference electrodes*

CARATTERISTICHE GENERALI / *GENERAL FEATURES*

Il sistema ICCP Booster entra in azione erogando una corrente continua allo scafo tramite gli anodi in titanio solo nel momento in cui il sistema di monitoraggio primario indica che gli anodi sacrificali non stanno più imponendo valori di protezione contro le correnti galvaniche.
Una volta quindi che gli anodi sacrificali per via del loro naturale consumo, non avranno più massa sufficiente ad imporre il giusto potenziale elettrochimico saranno gli anodi in titanio del sistema ICCP BOOSTER a portare il metallo ad un potenziale elettrochimico di protezione.
Il sistema Tecnoseal si distingue dalla concorrenza perchè adotta un secondo sistema di monitoraggio completamente svincolato dal monitoraggio dell'ICCP.
Installare un sistema di monitoraggio aggiuntivo ed indipendente garantisce delle misure dei potenziali elettrochimici epurate da qualsiasi tipo di interazione con l'impianto a corrente impressa e ciò rappresenta un utile strumento di confronto e di analisi delle condizioni di protezione catodica dell'imbarcazione.

The ICCP Booster system comes into action by delivering a direct current to the hull via the titanium anodes only when the primary monitoring system indicates that the sacrificial anodes are no longer imposing protection values against galvanic currents. Therefore, once the sacrificial anodes due to their natural consumption, will no longer have sufficient mass to impose the right electrochemical potential, the titanium anodes of the ICCP BOOSTER system will bring the metal to a protective electrochemical potential. The Tecnoseal system stands out from the competition because it adopts a second monitoring system completely independent from the monitoring of the ICCP. Installing an additional and independent monitoring system guarantees measurements of the electrochemical potentials purged of any type of interaction with the impressed current system and this represents a useful tool for comparison and analysis of the boat's cathodic protection conditions.

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL SPECIFICATIONS*

Schermo / Display	**10"**
Touch screen	**Capacitivo / Capacitive**
Ingressi uscite **INPUT/ OUTPUT**	**1 x Ingresso per alimentazione 220 V AC /** **1 x Power supply input 220 V AC** **2 x Uscite per alimentazione anodi /** **2 x Output anodes power supply** **2 x ingresso per connessione sonda riferimento /** **2 x input reference probes connection**
Alimentazione / Power supply	**220 V AC**
Dimensioni / Dimensions	**1500 mm x 800 mm x 500 mm**
Peso / Weight	**180 Kg**

TECNOSEAL FOUNDRY S.r.l.

58100 Grosseto · **ITALY**
Via Senese, 193

headquarter
tel. +39 0564 453792
info@tecnoseal.it

commerciale italia
tel. +39 0564 465483
nautica.italia@tecnoseal.it

export sale dept.
tel. +39 0564 453917
sales@tecnoseal.com

TECNOSEAL MARINE ANODES USA, INC.

2070 NW29th St.
Oakland Park
Fort Lauderdale, FL 33311 · **USA**
phone +1 (954) 874.6309
info@tecnoseal-usa.com
www.tecnoseal-usa.com

TECNOSEAL UK LTD

Unit 5, Crosshouse Centre
Crosshouse Road
Southampton, SO14 5GZ · **UK**
phone +44 (0) 2380 338941
sales@tecnoseal.co.uk
www.tecnoseal.co.uk

www.tecnoseal.it