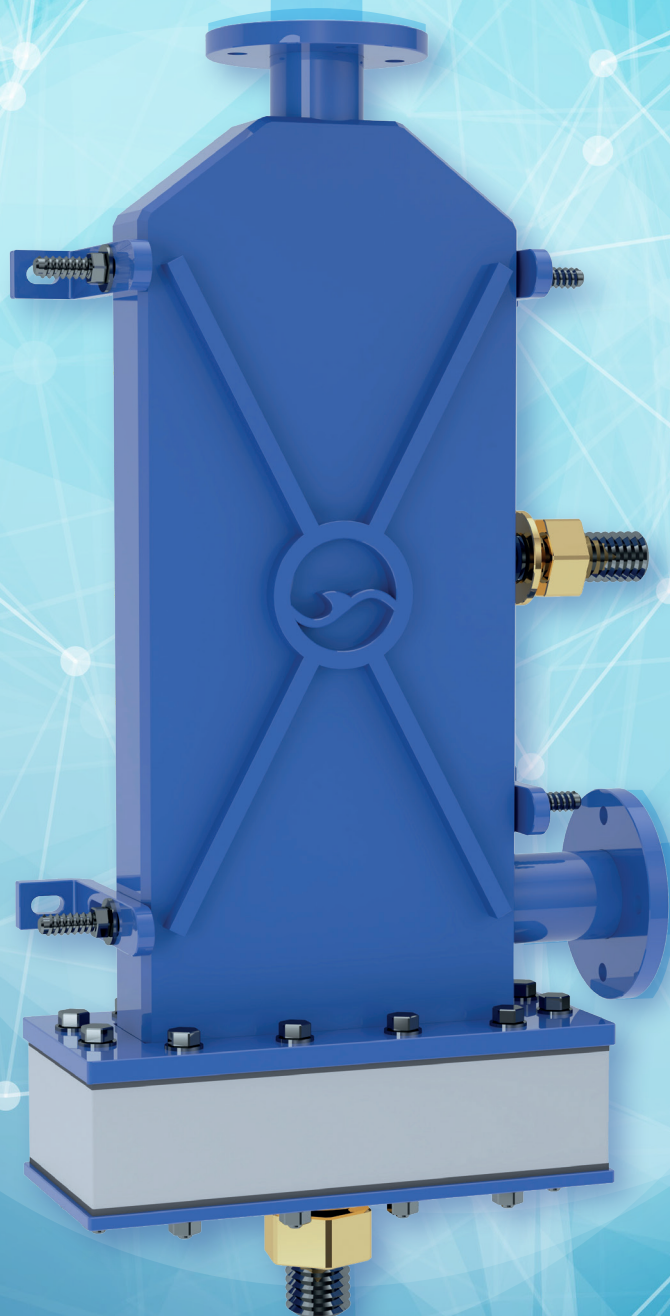




TECNOSEAL
save your dreams



ELECTROLYTIC CELLS
CELLE ELETTROLITICHE

ELECTROCHLORINATION

A valid procedure to fight fouling and proliferation of micro and macro marine fouling inside a seawater circuit is electrochlorination.

Electrochlorination is the process by which chlorine is produced through the direct current supply of activated titanium plates installed into an electrolytic cell where the seawater flows.

The chlorine generated by electrolysis inside specific cells is continuously distributed along the desired seawater circuit sections and diluted according to the project's need, ensuring the correct diffusion of the active agent.

ELETTROCLORAZIONE

Un valido procedimento per combattere le incrostazioni e il proliferare di micro e macro fouling marino all'interno di un circuito acqua mare è l'elettroclorazione.

L'elettroclorazione è il processo tramite il quale si produce cloro attraverso l'alimentazione in corrente continua di lastre in titanio attivate installate in una cella elettrolitica all'interno della quale scorre la soluzione salina.

Il cloro generato tramite elettrolisi all'interno di celle specifiche viene distribuito con continuità lungo i tratti di circuito acqua mare desiderati e diluito secondo necessità di progetto assicura la corretta diffusione dell'agente attivo.

TECNOSEAL ELECTROLYTIC CELLS

Tecnoseal has developed versatile and innovative electrolytic cells that, thanks to various technical features, are suitable both for the installation of new chlorination systems and for the replacement of existing systems.

Besides the electrolytic cell equipped with activated titanium plates, **Tecnoseal manufactures and sells all the parts, tools and accessories part of an electro-chlorination system, except for the power supply.**

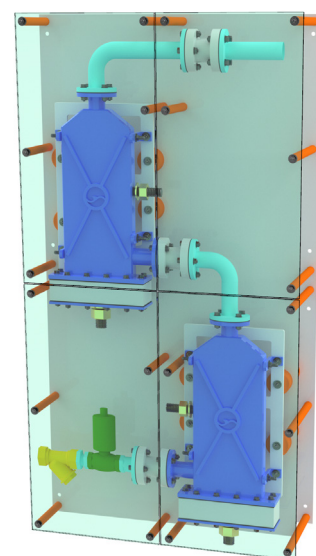
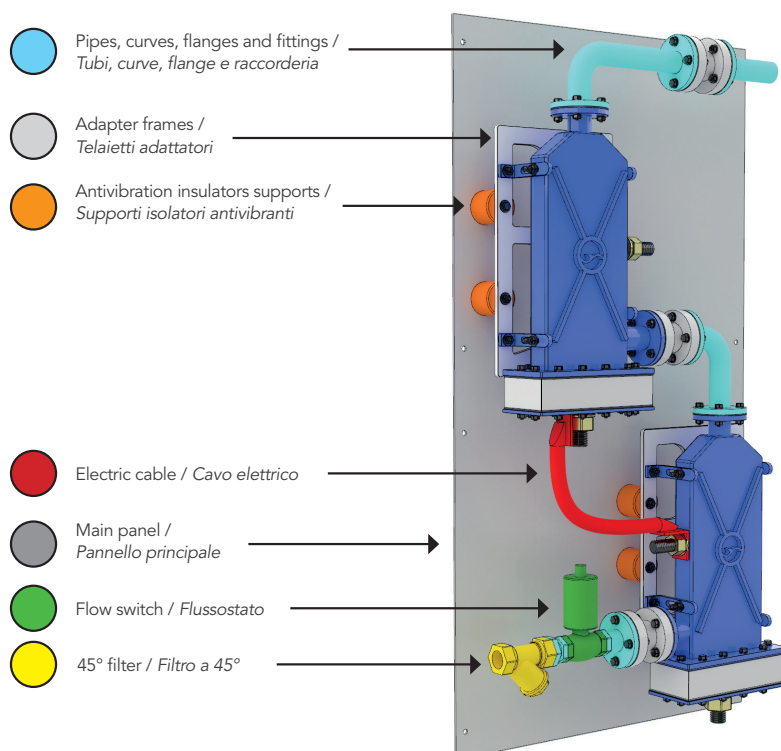
Tecnoseal does not supply electrical panels, nor their installation, ordinary or extraordinary maintenance.

CELLE ELETTROLITICHE TECNOSEAL

Tecnoseal ha sviluppato delle celle elettrolitiche versatili ed innovative, che grazie a diverse peculiarità tecniche si prestano sia all'installazione di impianti di clorazione ex novo che alla sostituzione su impianti esistenti.

Oltre alla cella elettrolitica munita di lastre in titanio attivato, **Tecnoseal può provvedere alla produzione e alla vendita di tutti le parti, strumenti e accessori che compongono un sistema di elettroclorazione.**

Tecnoseal non provvede alla fornitura di quadri elettrici, né alla loro installazione, manutenzione ordinaria o straordinaria.



ELECTRICAL INSULATION

A fundamental feature of Tecnoseals electrolytic cells is their electrical insulation, which ensures optimal system operation and puts operators in safety.

Besides the classic insulator stubs made of dielectric material installed at the inlet and outlet (**FIG.1**), Tecnoseal has developed an insulation system of the anchoring screws (**FIG.2**) through which the cell is completely isolated from the panel connected to the hull that is generally fixed to the bulkhead.

Our electrolytic cells are versatile thanks to the fixing brackets with oval holes that allow installation at variable distances from the panel (**FIG.3**). This allows us to replace easily these elements on pre-existing chlorination systems, by adapting our system to any dimensional specs, without sacrificing electrical insulation and with minimum actions on other parts of the tube circuit.

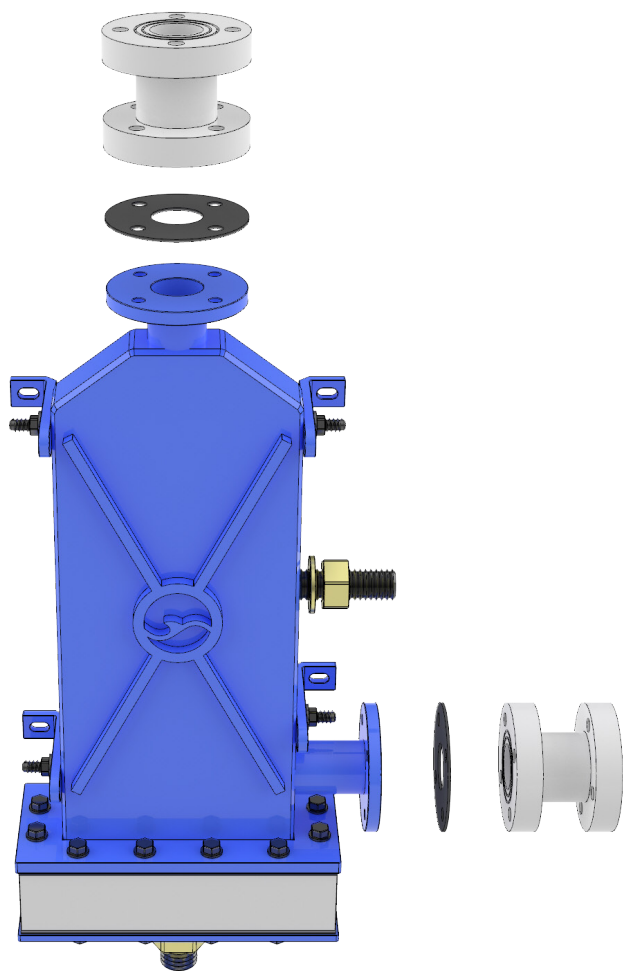


Fig. 1

ISOLAMENTO ELETTRICO

Caratteristica fondamentale delle celle elettrolitiche Tecnoseal è l'isolamento elettrico, che garantisce il funzionamento ottimale del sistema e mette in sicurezza gli operatori.

Oltre ai tronchetti isolatori realizzati in materiale dielettrico da installare in entrata ed in uscita (**FIG.1**), Tecnoseal produce un sistema di isolamento delle viti di ancoraggio (**FIG.2**) tramite il quale la cella risulta completamente isolata dal pannello connesso allo scafo che generalmente è fissato alla paratia.

Le nostre celle elettrolitiche risultano versatili grazie all'equipaggiamento con staffe di fissaggio dotate di asole che permettono l'installazione a distanze variabili dal pannello (**FIG.3**).

Ciò ci permette una facile sostituzione su sistemi di clorazione già esistenti adattandoci a qualsiasi caratteristica dimensionale del pannello senza rinunciare all'isolamento elettrico e intervenendo in modo minimo sul circuito tubiero.

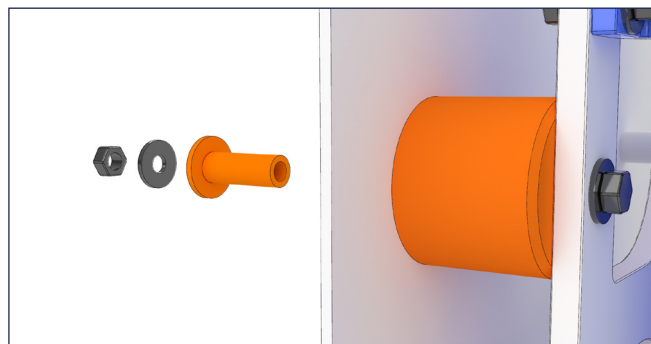


Fig. 2

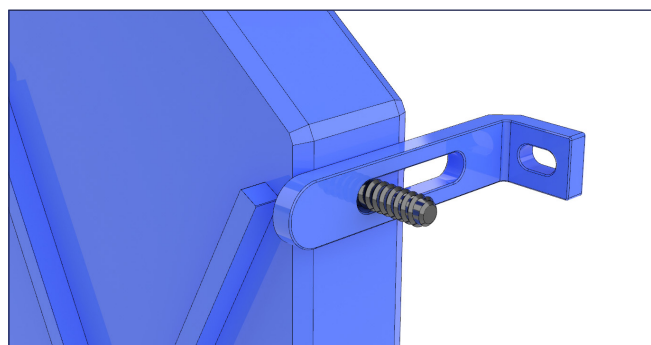
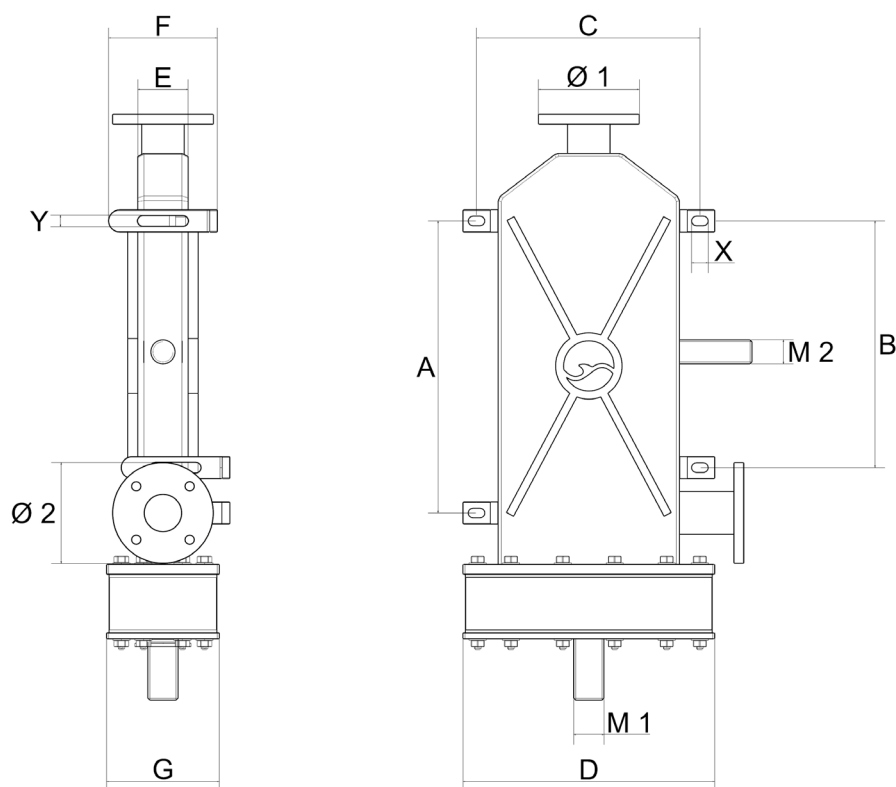


Fig. 3

On varying of the general dimensions and flow rates of the systems, the quantity of chlorine to be diluted in the circuit varies as well. To satisfy any request, **Tecnoseal produces three types of cells, with different numbers of activated titanium plates** depending on the different flow rates and capacitive features of the circuit. The overall dimensions of the cells change as shown in the below chart.

Al variare delle dimensioni generali e delle portate degli impianti cambia la quantità di cloro necessaria da diluire nel circuito.

*Per soddisfare ogni richiesta **Tecnoseal produce tre tipologie di celle, con diverso numero di lastre di titanio attivato** a seconda delle diverse portate e caratteristiche capacitive del circuito. Le dimensioni generali delle celle variano come illustrato nella tabella di seguito riportata.*



MEASURE / QUOTA	SINGLE PLATE / TWIN PLATES CELLA A SINGOLA LASTRA / CELLA A DOPPIA LASTRA	THREE PLATES CELLA A TRIPLA LASTRA
A	290 mm	290 mm
B	245 mm	245 mm
C	220 mm	220 mm
D	250 mm	245 mm
E	50 mm	68 mm
F	110 mm	110 mm
G	112 mm	129 mm
Ø1	100 mm	100 mm
Ø2	100 mm	100 mm
M1	M30	M36
M2	M24	M30
X	9,5 mm X 16,5 mm	9,5 mm X 16,5 mm
Y	10,5 mm x 50,5 mm	10,5 mm x 50,5 mm



www.tecnoseal.it

**TECNOSEAL
FOUNDRY S.r.l.**
58100 Grosseto
Via Genova, 6 · **ITALY**
headquarters
tel. +39 0564 453792
commerciale Italia
tel. +39 0564 465483
nautica.italia@tecnoseal.it
export department
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 3, Saxon Wharf
Lower York Street
Southampton · SO14 5QF · **UK**
Tel: +44 (0) 2380 338941
sales@tecnoseal.co.uk
www.tecnoseal.co.uk