TECNOSEAL
cathodic protection

100%
MADE IN
ITALY

ELECTROLYTIC CELL
CELLA ELETTROLITICA



ELECTROCHLORINATION / *ELETTROCLORAZIONE*

Electrochlorination is a valid process to combat the proliferation of micro and macro fouling within a large seawater circuit.

The process consists of the production of sodium hypochlorite by supplying one or more activated titanium plates with direct current. The activated titanium plates are installed in an electrolytic cell inside which the saline solution flows (sea water).

The chemical compound generated inside the cell is continuously distributed along the desired stretch of seawater circuit, and diluted as needed, ensuring the correct level of disinfection.

L'elettroclorazione è un valido procedimento per combattere il proliferare di micro e macro fouling all'interno di un circuito acqua mare di grandi dimensioni.

Il procedimento consiste nella produzione di ipoclorito di sodio attraverso l'alimentazione in corrente continua di una o più lastre di titanio attivato. Le lastre di titanio attivato sono installate in una cella elettrolitica all'interno della quale scorre la soluzione salina (acqua di mare).

Il composto chimico generato all'interno della cella viene distribuito con continuità lungo il tratto di circuito acqua mare desiderato e, diluito secondo necessità di progetto, assicura il corretto livello di disinfezione.



VERSATILITY AND ELECTRICAL INSULATION / *VERSATILITÀ E ISOLAMENTO ELETTRICO*

An important feature of Tecnoseal electrolytic cells is their extreme versatility. Thanks to the movable and slotted fixing brackets (Fig.1), the cells can be installed in various positions and at variable distances from the panel. This adaptability makes them the ideal choice both for the construction of new systems and for the replacement of defunct units on pre-existing systems.

Importante caratteristica delle celle elettrolitiche Tecnoseal è l'estrema versatilità. Grazie alle staffe di fissaggio mobili e asolate (Fig.1), le celle possono essere installate in varie posizioni e a distanze variabili dal pannello. Questa adattabilità le rende la scelta ideale sia per la realizzazione di nuovi impianti, sia per la sostituzione di unità esaurite su impianti preesistenti.

In addition to the inlet and outlet insulators made of dielectric material (Fig.2), Tecnoseal also produces an insulation system for the anchor screws (Fig.3). This system completely isolates the cell from the panel, which is generally continuous with the bulkhead.

Oltre agli isolatori in entrata e uscita realizzati in materiale dielettrico (Fig.2), Tecnoseal produce un sistema di isolamento anche per le viti di ancoraggio (Fig.3), grazie al quale la cella viene completamente isolata dal pannello che generalmente è in continuità con la paratia.

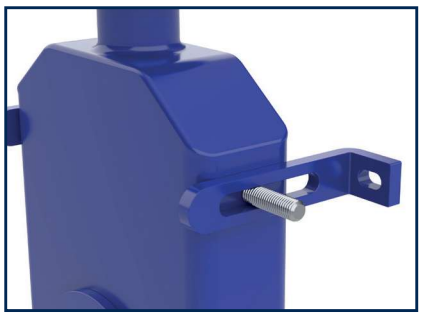


FIG.1



FIG.2

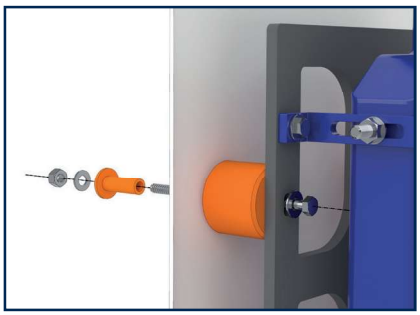
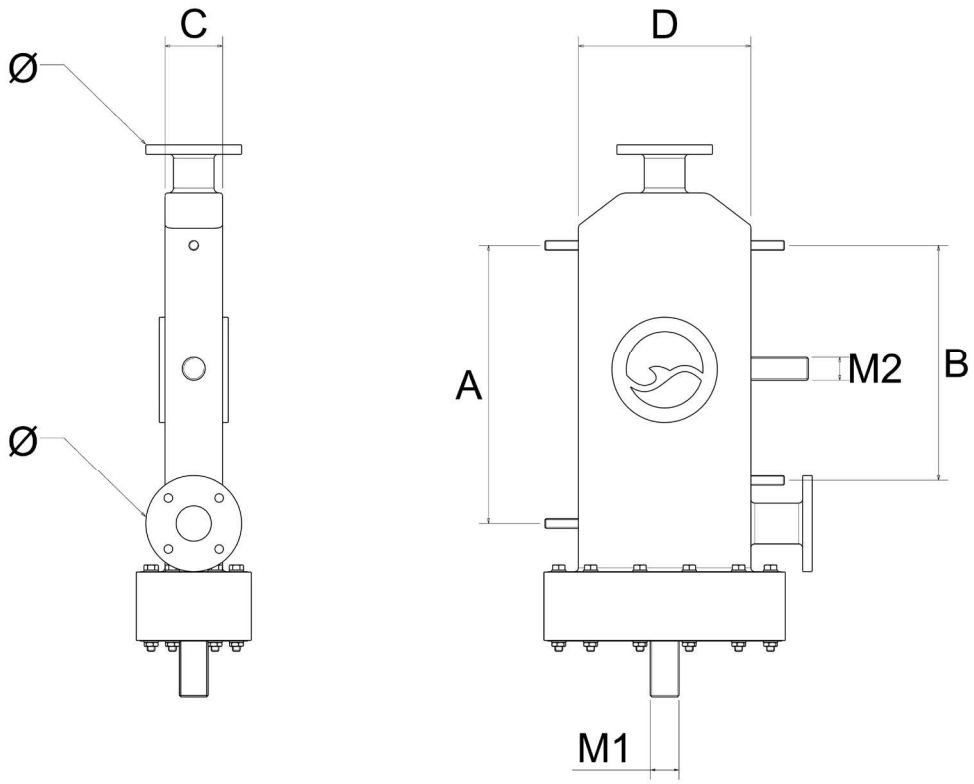


FIG.3

DIMENSIONS / *DIMENSIONI*

As the general size and flow rate of the seawater system vary, the amount of sodium hypochlorite required to be diluted in the circuit changes.
To ensure efficiency in every condition, Tecnoseal produces three cell types that differ in the number of activated titanium plates. The general cell sizes vary as illustrated in the table below.

Al variare delle dimensioni generali e della portata dell'impianto acqua mare, cambia la quantità di ipoclorito di sodio necessaria da diluire nel circuito. Per garantire l'efficienza in ogni condizione, Tecnoseal produce tre tipologie di celle che si differenziano per numero di lastre di titanio attivato. 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*
Ø	100 mm	100 mm
A	290 mm	290 mm
B	245 mm	245 mm
C	60 mm	80 mm
D	180 mm	180 mm
M1	M30	M36
M2	M24	M30