

# OFFERTA TECNICA

## ESSENTIAL 1000



TECNICOMAR S.p.A.

Stabilimento ed Uffici: 91025 MARSALA (TP), ITALIA - C.da Barbaro, 145/D - S.S. 115 Km. 36.4  
Tel. (+39) 0923 969409 - Fax (+39) 0923 960235  
Filiale: 55049 VIAREGGIO (LU) - Via M. Coppino, 67 - Tel. / Fax (+39) 0584 395408  
[www.tecnicomar.it](http://www.tecnicomar.it) - E-mail: [info@tecnicomar.it](mailto:info@tecnicomar.it)

SEDE LEGALE: 91025 MARSALA (TP), ITALIA - C.DA BARBARO, 78 - COD. FISC. / P.I.V.A. IT 0139570-081-6 - REG. TRIB. DI MARSALA N° 3825 - C.C.I.A.A. TP N° 81642 - IMPORT / EXPORT M.N° 820744 - CAPITALE SOCIALE EURO 3.200.000.- I.V.

## ESSENTIAL 1000

Impianto desalinizzatore per acqua di mare.

**Produzione acqua dolce effettiva: 160 lt/ora**

Basato su acqua di alimentazione a 36000 mg/l e 20°C.

Montaggio modulare diviso in tre parti.

Dimensioni unità principale (l x p x h): 1180 x 406 x 260 mm

Dimensioni gruppo prefiltrazione (l x p x h): 340 x 163 x 406 mm

Potenza installata: kW 1,8 + kW 0,55

Alimentazione elettrica: 230 Volt, 50 Hz, Monofase (12/24 V c.c. disponibile a richiesta).

Il dissalatore è così composto:

### ALIMENTAZIONE E PREFILTRAZIONE

- Doppia prefiltrazione con cartucce in poliestere lavabili, marca PENTEK, filtrazione 30 e 5 micron.;
- Pompa di alimentazione centrifuga in bronzo con asse in acciaio inox 316 L, kW 0,55.
- Valvola a tre vie manuale su aspirazione per deviare l'ingresso dell'acqua, dal mare o da un serbatoio per effettuare il lavaggio manuale dell'impianto

### ALTA PRESSIONE

- Pompa alta pressione con testata in ottone accoppiata a motore tropicalizzato 230 V. 50 Hz., 1,5 kW;
- N. 2 Membrana ad osmosi inversa Filmtec tipo film sottile a spirale avvolto, da 700 Gpd;
- N. 2 **Vessel contenitore membrana in fibra di carbonio con verifica di conformità** alla Direttiva Europea 97/23/EC PED effettuata **dal TÜV, con tappi in acciaio inox duplex**, accoppiamento con tubi flessibili e raccordi in acciaio inox 316L;
- Valvola regolatrice di pressione in acciaio inox 316;

### ACQUA PRODOTTA

- Tubi e raccordi sull'acqua prodotta in PE atossico; certificati NSF 51 e 61 per l'acqua potabile;

### STRUMENTI E CONTROLLI

- Quadro elettrico con interruttore magneto-termico, comandi start/stop e spie LED;
- Manometro di bassa pressione in acciaio inox 316, a riempimento di glicerina;
- Pressostato di bassa pressione per spegnimento automatico in caso di bassa pressione o di filtri intasati;
- Manometro di alta pressione in acciaio inox 316, a riempimento di glicerina;
- Pressostato di alta pressione per spegnimento automatico in caso di alta pressione di lavoro;
- Flussimetro acqua prodotta.

Completo di kit tubi, raccordi e chiave prefiltri per l'installazione.

## ACCESSORI & OPTIONAL

- Sistema di flussaggio automatico delle membrane

Sistema automatico di flussaggio membrane con acqua dolce non clorata. L'utilizzo periodico di questo sistema assicura una lunga durata delle membrane.

*Nota bene: E' necessario fornire l'alimentazione elettrica esterna a 12/24 V c.c. (vs. cura).*

- Kit di manutenzione per Essential 1000

- nr. 8 Cartuccia prefiltro 30 micron
- nr. 8 Cartuccia prefiltro 5 micron
- nr. 1 Soluzione stoccaggio membrane
- nr. 1 Kit lavaggio membrane A&B
- nr. 1 Olio pompa 0,5 l.
- nr. 2 O-ring prefiltri

- Strumenti speciali

012TEHI9810700	Tester pH
012TEHI9830300	Tester conducibilità (µS/cm)
211KT000CL1010	Kit analisi cloro