

OFFERTA TECNICA

ESSENTIAL 400



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 - E-mail: info@tecnicomar.it

1 / 4



ESSENTIAL 400

Impianto desalinizzatore per acqua di mare.

Produzione acqua dolce effettiva: 100 l/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): vedi disegno

Dimensioni gruppo prefiltrazione (l x p x h): vedi disegno

Potenza installata: 1,8 kW (motore alta pressione) + 0,37 kW (motore pompa alimentazione)

Assorbimento elettrico: 9 A.

Voltaggio 230 Volt, 50 Hz Monofase (altri voltaggi disponibili su richiesta).

Il dissalatore è così composto:

ALIMENTAZIONE E PREFILTRAZIONE

- Pompa di alimentazione centrifuga in bronzo, con asse in acciaio inox 316 L, kW 0,37.
- 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.
- Doppia prefiltrazione con cartucce in poliestere lavabili, marca PENTEK, filtrazione 30 e 5 micron.

ALTA PRESSIONE

- Pompa alta pressione con testata in ottone accoppiata a motore tropicalizzato 230 V - 50 Hz, monofase.
- N. 2 Membrane ad osmosi inversa Filmtec tipo film sottile a spirale avvolto, da 300 Gpd ciascuna.
- N. 2 Vessel contenitore membrana in fibra di vetro rinforzato con verifica di conformità alla Direttiva Europea 97/23/EC PED (approvati ASME), da 1200 PSI, 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 PP atossico, del tipo ad "attacco rapido"; 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.

2 / 4

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 - E-mail: info@tecnicomar.it



- 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, di tipo meccanico.

KIT ISTALLAZIONE

Completo di kit di installazione composto come segue:

- Nr. 5 metri di tubo per collegamento “presa mare-prefiltri”
- Nr. 10 metri di tubo in PP atossico per collegamento “acqua prodotta” e “scarico”
- Raccordi e fascette
- Nr. 1 chiave per smontaggio filtri
- Nr. 1 manuale di uso manutenzione e installazione

ACCESSORI & OPTIONAL

- Sistema di flussaggio automatico delle membrane

Sistema automatico di flussaggio membrane con acqua dolce non clorata.

Completo di cartuccia a carbone attivo, RFC-10, per ridurre l'eccesso di cloro dall'acqua.

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 manutenzione per Essential 400

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 Slim Line

- Strumenti speciali

012TEHI9810700	Tester pH
012TEHI9830300	Tester conducibilità ($\mu\text{S}/\text{cm}$)
211KT000CL1010	Kit analisi cloro