



TECNICOMAR[®]

WATERMAKERS - SEWAGE TREATMENT PLANTS

Dissalatori ad Osmosi Inversa



CATALOGO GENERALE
MARINE & OFFSHORE



ITALIAN TECHNOLOGY ALL OVER THE WORLD

LEADER PROVIDER OF MARINE EQUIPMENT



EXPERIENCE SINCE 1978
IN CUSTOMER-ORIENTED INNOVATION
COUPLED WITH SKILLED CRAFTSMANSHIP



TECNICOMAR®

WATERMAKERS - SEWAGE TREATMENT PLANTS

SOMMARIO

La nostra mission	4
Sistemi personalizzati	4
Certificazioni	5
La nostra storia	6
DISSALATORI AD OSMOSI INVERSA	9
Allestimento di serie	10
Optionals	11
Serie special green	11
SW8	12
STDC SY	14
BICOMPACT	16
SAILOR SPECIAL COMPACT	18
SAILOR COMPACT	20
ESSENTIAL	22
MINIMAR	24
OASI	26
ULTRAPUR	28
ACCESSORI TRATTAMENTO ACQUA	31
FILTRO TFD	32
FILTRI BFS	34
DOSATRICE DI ANTISCALANTE	36
DOSATORE A IONI D'ARGENTO	37
DOSATORE DI CLORO	37
FILTRI A CARBONE ATTIVO	38
FILTRI A CALCITE	39
ADDOLCITORI	40
STERILIZZATORI UV	42
STERILIZZATORI UV PRO	43
PURIFICATORI D'ACQUA	45
POTABILIZZATORI	46
REFRIGERATORI+ GASATORI	47
REFERENZE	48



ITALIAN TECHNOLOGY ALL OVER THE WORLD

LEADER PROVIDER OF MARINE EQUIPMENT

DA PIÙ DI 40 ANNI LA NOSTRA MISSION È QUELLA DI FORNIRE SOLUZIONI ADEGUATE AD OGNI ESIGENZA DI ACQUA POTABILE A BORDO E SULLA TERRAFERMA.

Fondata nel 1978 a Marsala (TP) da Francesco De Vita, in poco tempo diventa un'azienda leader nella progettazione e nella costruzione di dissalatori ad osmosi inversa e di sistemi di trattamento delle acque, in campo nautico, offshore, oil & gas, industriale e residenziale.

Da allora, Tecnicomar si è costruita una solida reputazione quale punto di riferimento internazionale e all'avanguardia, grazie ad una vasta gamma di prodotti che soddisfano ogni esigenza di acqua potabile, progettati per la massima affidabilità, efficienza e convenienza, attraverso una tecnologia

green, per offrire fino al 60% in più di acqua dolce con consumi energetici inferiori del 35%.

Oggi Tecnicomar distribuisce i suoi sistemi di alta qualità in tutto il mondo, attraverso una capillare e qualificata rete di vendita, sempre disponibile per l'assistenza tecnica ai suoi clienti, ovunque si trovino. In oltre 40 Anni di attività, Tecnicomar ha ottenuto una vasta serie di certificazioni, tra cui ISO 9001:2015 e ISO 45001:2018, che evidenziano l'impegno, l'affidabilità e l'elevata efficienza del sistema di gestione aziendale.

SISTEMI PERSONALIZZATI

Tecnicomar progetta e costruisce dissalatori e potabilizzatori ad Osmosi Inversa in grado di soddisfare le specifiche esigenze di ogni cliente. Componenti di alta qualità, elevate prestazioni in funzionamento continuo anche in condizioni ambientali particolarmente difficili e configurazioni

personalizzate: queste le principali caratteristiche dei prodotti Tecnicomar.

Un team di ingegneri e tecnici di eccellenza lavora alla progettazione di prodotti realizzati con alta tecnologia per far fronte alle esigenze sempre più particolari della nostra clientela internazionale.



CERTIFICAZIONI

Nel corso di oltre quarant'anni di attività, Tecnicomar ha costruito una solida reputazione di crescita e affidabilità, ottenendo importanti certificazioni rilasciate da enti internazionalmente riconosciuti come DNV. Tra queste figurano la Certificazione di Gestione della Qualità ISO 9001:2015, la Certificazione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro ISO 45001:2018 e, più recentemente, la Certificazione di Gestione Ambientale ISO 14001:2015. Quest'ultima rappresenta un traguardo particolarmente significativo: l'adozione di un sistema di gestione ambientale conforme alla ISO 14001:2015 testimonia l'impegno concreto dell'azienda verso la sostenibilità e la tutela dell'ambiente. Questa scelta strategica non solo rafforza la reputazione di Tecnicomar, ma facilita anche l'accesso a nuovi mercati e favorisce relazioni più solide con tutti gli stakeholder – inclusi clienti, fornitori e autorità di regolamentazione.



OUR HISTORY

1978

Francesco De Vita fonda Tecnicomar, con l'obiettivo di progettare e costruire dissalatori da Osmosi Inversa e depuratori d'acqua per applicazioni nautiche, industriali e domestiche.



1985

Nata per ampliare la presenza sul territorio e rafforzare il servizio nel settore nautico, la sede supporta clienti e cantieri con soluzioni tecniche avanzate e assistenza specializzata.

1990

Con il nuovo General Manager Tommaso De Vita l'azienda rafforza la presenza sui mercati internazionali e ottimizza gli standard qualitativi.

2004

Tecnicomar introduce una nuova linea di prodotti: ECOmar, un sistema per il trattamento delle acque reflue che rispetta le norme internazionali IMO/MARPOL ed è accettato dalla US Coast Guard.



2001

Dopo aver raggiunto la massima affidabilità nei suoi prodotti, Tecnicomar è stata premiata con la Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2000.



2008

Tecnicomar inaugura il nuovo stabilimento produttivo per una maggiore produttività, su una superficie di 4.500 mq coperti.



2014

Tecnicomar, guidata da prodotti innovativi, frutto di una continua ricerca tecnologica e grazie a una capillare rete di distribuzione e assistenza tecnica, estende la sua presenza internazionale in oltre 40 paesi nel mondo. Oltre alla Certificazione di Qualità UNI EN ISO 9001:2000 l'azienda ottiene la Certificazione di Sicurezza OHSAS 18000:2007 e la Certificazione FPAL nel settore dell'OIL&GAS.



2016

Tecnicomar inizia la costruzione di un nuovo stabilimento di 3.000 mq di superficie dedicata alla produzione di dissalatori ad Osmosi Inversa e grandi impianti personalizzati. Laura De Vita diventa a marzo 2016 l'Amministratore Unico & General Manager di Tecnicomar S.p.A.



2019

Tecnicomar, sempre vicino alle esigenze più particolari del mercato, annuncia il lancio di un nuovo prodotto: ECOMar S. La nuova serie offre numerosi vantaggi ed è fornita con un certificato di approvazione conforme ai regolamenti IMO/MARPOL MEPC 227 (64), incluso paragrafo 4.2.



2021



Entrato a far parte del team Tecnicomar nel 2007, Giuseppe Mezzapelle ha ricoperto ruoli chiave all'interno del reparto vendite e nella gestione delle risorse umane. Dal 2021 ricopre ufficialmente la carica di Dirigente, contribuendo con esperienza e visione strategica alla crescita dell'azienda.

2020



Tecnicomar è certificata ISO 9001 e 45001 per garantire qualità, sicurezza e processi conformi agli standard internazionali nel rispetto di clienti e lavoratori.



2021

Nasce ECOMar SX, l'ultima frontiera per la depurazione a bordo. Si tratta di un innovativo sistema di trattamento delle acque nere e grigie, adatto ad ogni tipo di imbarcazione. Si caratterizza non solo per la sua affidabilità, ma anche per la sua struttura altamente compatta. Ciò permette una facilità di installazione anche in spazi di ridotte dimensioni. Certificato secondo le recenti Risoluzioni IMO MARPOL MEPC.227 (64).

2025

Con il nuovo stabilimento moderno e funzionale, realizzato su un'area di 13.300 mq, Tecnicomar raggiunge una superficie complessiva di 27.575 mq dedicati alla produzione e all'innovazione.



2025



Conseguimento della Certificazione ISO 14001:2015. Un passo significativo verso la sostenibilità: l'implementazione di un sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001:2015 che rafforza l'impegno di Tecnicomar per la tutela dell'ambiente e l'innovazione responsabile.





TECNICOMAR[®]
WATERMAKERS - SEWAGE TREATMENT PLANTS

Dissalatori ad Osmosi Inversa



ALLESTIMENTO DI SERIE

Gli allestimenti di serie rappresentano l'equipaggiamento standard dei dissalatori Tecnicomar, progettati per garantire prestazioni elevate, affidabilità e semplicità di utilizzo. Ogni modello è dotato di componenti certificati e tecnologie avanzate, pensate per affrontare le condizioni più estreme, offrendo soluzioni robuste e durevoli per ogni esigenza.

NORME E STANDARD

- Conformi alle norme Offshore e della Difesa per i componenti elettrici e meccanici.
- Vessel in fibra di vetro rinforzata, certificata A.S.M.E., per i dissalatori Essential, Sailor Special 2/44 e 3/44, STDC SY e SW8.
- Membrane Filmtec/Dow ad Osmosi Inversa dall'elevata resistenza chimica, a spirale avvolto, in film composito sottile. Conformi agli standard FDA, NSF e ANSI.

RESISTENZA ESTREMA

- Progettati per il funzionamento in condizioni estreme.
- Pompa ad alta pressione CAT con pistoni in ceramica solidi e corpo pompa in acciaio inox AISI 316L progettata per servizio continuo. Pompa ad alta pressione duplex e super duplex per acqua ad elevata salinità.
- Motore tropicalizzato a basso consumo elettrico con elevata resistenza in ambienti con alte temperature.
- Pompa di alimentazione in bronzo, altamente resistente alla corrosione. Su richiesta disponibile in acciaio inox AISI 316L.
- Avviamento ritardato della pompa ad alta pressione per evitare il sovraccarico durante l'avvio del sistema.

COMPONENTI AVANZATE

- Doppio prefiltro con cartucce di filtrazione riutilizzabili ad alta portata da 30 e 5 micron, da ridotta manutenzione.

- Pompa ad alta pressione CAT con pistoni in ceramica solidi e corpo pompa in acciaio inox AISI 316L progettata per servizio continuo. Pompa ad alta pressione duplex e super duplex per acqua ad elevata salinità.
- Sistema di accoppiamento diretto motore-pompa con smorzatori per ridurre vibrazioni e rumore.
- Telaio compatto in acciaio inox AISI 316L, con vernice protettiva anticorrosione.
- Manometri di pressione e di vuoto in acciaio inox AISI 316L, alla glicerina.
- Valvola manuale a tre vie per un semplice risciacquo delle membrane.
- Tubi ad alta pressione e raccordi in acciaio inox AISI 316L. Su richiesta, duplex e super duplex per applicazioni speciali.
- Controllo elettronico della qualità dell'acqua prodotta con deviazione automatica di bordo quando la qualità non raggiunge i valori preimpostati.
- Contatore di funzionamento per una semplice programmazione di manutenzione ordinaria.
- Informazioni di funzionamento e allarmi disponibili per il monitoraggio del sistema.
- Kit di installazione completo, con tubi e raccordi.
- Circuito di bassa pressione in acciaio inox AISI 316L per applicazioni speciali.

OPTIONALS

Gli optionals ampliano le funzionalità dei dissalatori Tecnicomar, adattandoli a esigenze specifiche e contesti d'uso particolari. Questi accessori includono soluzioni innovative per ottimizzare l'efficienza, migliorare la qualità dell'acqua prodotta e prolungare la vita utile del sistema, garantendo la massima personalizzazione e versatilità.

1. FILTRAZIONE AVANZATA

- Filtro acqua in ingresso in bronzo per evitare l'intasamento dei filtri e delle cartucce filtranti da detriti marini grossolani.
- Prefiltro TFD semiautomatico autopulente basato sull'effetto vortice ottenuto tramite un'elica all'ingresso del filtro, per evitare l'intasamento degli elementi filtranti da detriti marini grossolani.
- Filtro a sabbia per ridurre il livello dei solidi sospesi nell'acqua di alimentazione. Filtro separatore olio/acqua: rimuove impurità oleose per una maggiore purezza.
- Filtro de-cloratore a carbone per rimuovere sedimenti e cloro eccessivo dell'acqua e per migliorare il gusto e rimuovere l'odore prima del consumo.

2. PROTEZIONE E MANUTENZIONE DELLE MEMBRANE

- Sistema di dosaggio anti-incrostante per impedire la formazione di incrostazioni sulle membrane e evitando la sostituzione prematura.
- Sistema di pulizia e risciacquo delle membrane per prolungare la vita delle membrane.

3. QUALITÀ DELL'ACQUA

- Filtro mineralizzatore per regolare il valore del pH dell'acqua prodotta.

- Sterilizzatori UV, disponibili con dispositivo di controllo di flusso in caso di allarme del sistema.
- Sistemi di dosaggio automatici per la sterilizzazione dell'acqua con prodotti chimici.

4. EFFICIENZA ENERGETICA E PRESTAZIONI

- Sistema di recupero di energia per un minor consumo energetico e prestazioni più elevate.
- Sistema di riscaldamento, mediante resistenza elettrica e/o scambiatore di calore, per il raggiungimento della temperatura prefissata dell'acqua di mare e dell'acqua potabile.

5. ADATTAMENTI SPECIFICI

- Impianti di Osmosi Inversa: per produzione di acqua dolce e tecnica.
- Personalizzazione modulare: ottimizza spazi ridotti.
- Pacchetto containerizzato: soluzioni integrate per il trasporto e l'installazione.
- Allestimenti militari: progettati per impieghi speciali e operazioni in condizioni estreme.
- Test di rumore e vibrazioni: assicurano un funzionamento silenzioso e stabile.

SERIE SPECIAL GREEN

I nuovi Dissalatori Tecnicomar ECO

producono fino a 60 % in più di acqua dolce e consumano fino al 35 % in meno di energia, rispetto ad altri dissalatori di pari dimensioni!



SW8

I dissalatori Tecnicomar ad Osmosi inversa della serie SW8 sono progettati per produrre elevate quantità di acqua dolce a partire da 1,25 m³/ora. Ideali per impieghi in piattaforme Offshore, piattaforme Jack-up, navi passeggeri, militari e vessel mercantili, i dissalatori SW8 sono costituiti da componenti di alta qualità che si adattano perfettamente ad applicazioni marine, garantendo elevate prestazioni in funzionamento continuo anche in condizioni ambientali

particolarmente difficili. Sono dotati di un sistema di recupero di energia che consente una significativa riduzione dei consumi ed un aumento dell'efficienza e dispongono di un pannello di controllo elettromeccanico che assicura la massima affidabilità di funzionamento in ogni condizione di utilizzo.

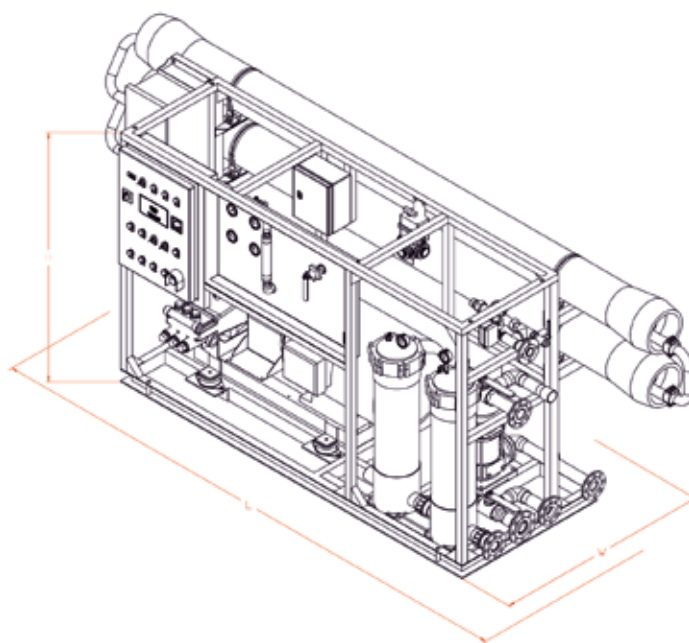
I vessels di alta pressione realizzati in fibra di vetro rinforzata sono approvati ASME.



SW8-50



SW8-100



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Alimentazione (Volt) Frequenza (Hz) Potenza installata (kW)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
SW8-30	1250 / 330	30000 / 7290	50/60 Hz trifase* - 15 kW	1930 x 1150 x 1360	300
SW8-50	2100 / 555	50400 / 13320	50/60 Hz trifase* - 18.5 kW	1930 x 1150 x 1360	360
SW8-60	2500 / 660	60000 / 15840	50/60 Hz trifase* - 18.5 kW	2050 X 1067 X 1443	930
SW8-75	3000 / 792	72000 / 19008	50/60 Hz trifase* - 22 kW	2050 X 1067 X 1443	1010
SW8-100	4000 / 1056	96000 / 25344	50/60 Hz trifase* - 30 kW	4000 X 950 X 1380	1070
SW8-150	6000 / 1585	144000 / 39474	50/60 Hz trifase* - 37 kW	4930 X 950 X 1380	1460
SW8-250	10000 / 2642	240000 / 63408	50/60 Hz trifase* - 55 kW	5950 X 950 X 1380	2000
SW8-∞	PROGETTAZIONE SU RICHIESTA - PRODUZIONE ILLIMITATA				

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.

STDC SY

I dissalatori della serie STDC sono sistemi ad Osmosi Inversa automatici ideali per la produzione di grandi quantità di acqua dolce da acqua di mare. La serie STDC Special Green è altamente affidabile ed è progettata per un funzionamento continuo in condizioni estreme di alte e basse temperature e di vibrazioni. I dissalatori STDC possono essere personalizzati per esigenze specifiche e sono montati su un robusto telaio in

acciaio inox. Dispongono di un pannello di controllo elettromeccanico con display che permette la gestione di tutte le funzioni in modo intuitivo. In caso di guasto temporaneo possono lavorare in modalità manuale. I vessels di alta pressione realizzati in fibra di vetro rinforzata sono approvati ASME.

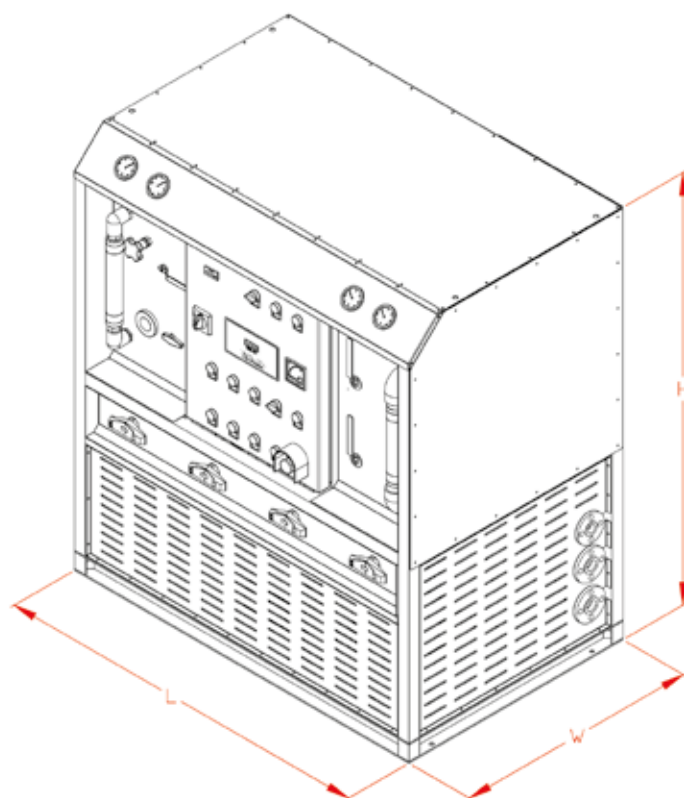


STDC SY 6000

CONFIGURAZIONE

Assemblato su telaio con le seguenti componenti:

- FILTRO A RETE ACQUA DI MARE
- POMPA DI ALIMENTAZIONE
- FILTRO PER SEDIMENTI
- GRUPPO DI PREFILTRAZIONE A CARTUCCE
- SISTEMA DI DOSAGGIO ANTISCALANTE
- GRUPPO MOTORE-POMPA DI ALTA PRESSIONE
- GRUPPO VESSELS DI ALTA PRESSIONE
- QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO
- POSTFILTRO A CARBONE ATTIVO
- SISTEMA DI LAVAGGIO E FLUSSAGGIO MEMBRANE



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Alimentazione (Volt) Frequenza (Hz) Potenza installata (kW)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
STDC SY 3000	600 / 158	14400 / 3805	50/60 Hz trifase* - 5.5 kW	1250 x 800 x 1520	425
STDC SY 4500	800 / 211	19200 / 5073	50/60 Hz trifase* - 5.5 kW	1250 x 800 x 1520	445
STDC SY 6000	1000 / 264	24000 / 6340	50/60 Hz trifase* - 7.5 kW	1250 x 800 x 1520	465

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.

BICOMPACT

BiCompact è un dissalatore duplex ad Osmosi Inversa comprendente due sistemi indipendenti su una solida struttura in acciaio inossidabile. Questa soluzione di risparmio di spazio ed energia è la scelta obbligatoria quando vi è un incremento del fabbisogno di acqua dolce o occasionalmente, durante i weekend o l'alta stagione, in quanto i sistemi possono lavorare simultaneamente o in modo autonomo.

Ciascuna unità è completamente automatica ma può lavorare in modalità manuale, se necessario.

L'alta affidabilità e flessibilità del dissalatore lo rendono adatto sia

per imbarcazioni militari sia per superyachts.

La centralina elettronica di gestione permette il controllo di tutte le funzioni con assoluta semplicità, dal display principale o attraverso il controllo remoto (opzionale).

I vessels in fibra di carbonio, leggeri e resistenti, sono installati sulla parte superiore dell'impianto su un telaio ribaltabile per un'agevole manutenzione e, se necessario, possono essere facilmente rimossi ed installati separatamente.

Impianto predisposto per essere dotato di sistema automatico di flusso membrane.



STANDARD CARBON FIBRE VESSELS



BICOMPACT S6/40

GRUPPO MEMBRANE IN FIBRA DI CARBONIO SU TELAIO RIBALTABILE

ACCESSORI



Display LCD touch-screen da 7" - Opzionale -



Filtro per il flussaggio automatico delle membrane - Opzionale -



Filtro mineralizzatore TCC-SL 10 - Opzionale -



Filtro a Carbone attivo TCA-SL 10 - Opzionale -

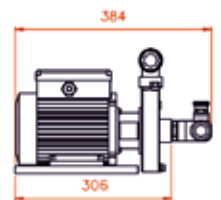
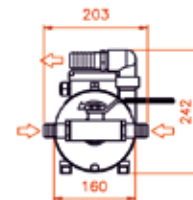
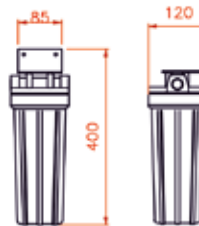
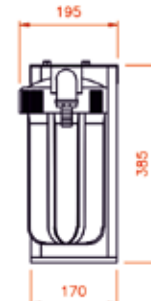
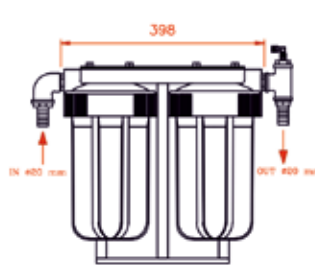
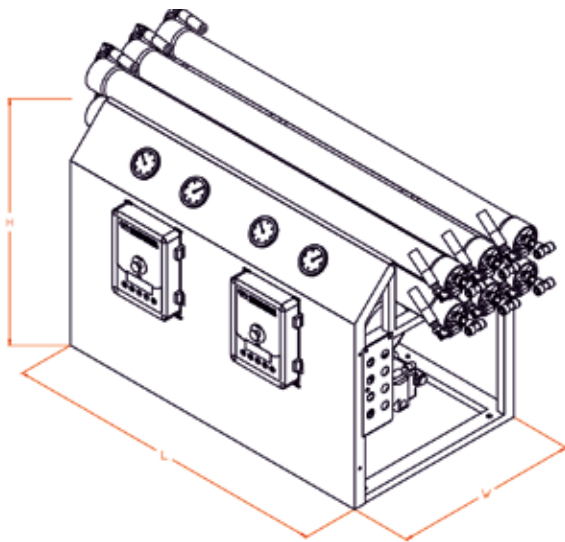


Controllo a distanza CDMAR-3 - Opzionale -

MODBUS protocol disponibile - Opzionale -

CONFIGURAZIONE

- SEMPLICE DA USARE
- TOTALMENTE AUTOMATICO
- BASSA RUMOROSITÀ
- TECNOLOGIA ONE-TOUCH
- ALTA PRODUZIONE



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Alimentazione (Volt) / Frequenza (Hz) Potenza installata (kW)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
BICOMPACT S 6/21	320 / 85	7680 / 2029	50/60 Hz trifase* - 2x2,2 kW	763 x 480 x 590	120
BICOMPACT S 4/40	500 / 131	12000 / 3162	450/60 Hz trifase* - 2x4 kW	1190 x 525 x 590	124
BICOMPACT S 6/40	700 / 184	16800 / 4426	50/60 Hz trifase* - 2x4 kW	1190 x 525 x 590	130

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.

SAILOR SPECIAL COMPACT

La serie Tecnicomar Sailor Special Green è stata progettata con l'obiettivo di ridurre la richiesta di energia per litro / gallone di acqua dolce prodotta.

Grazie ad un processo di miglioramento complessivo e all'installazione di membrane altamente innovative, il sistema consente un risparmio energetico del 35 % rispetto ad impianti ad Osmosi Inversa convenzionali. È dotato di un microprocessore che controlla tutte le funzioni ed i sensori.

Il sistema one-touch può essere commutato a funzionamento manuale, se necessario.

Tecnicomar Sailor Special Green si distingue per la semplicità d'uso e per l'alta qualità dei suoi componenti, come la pompa di alta pressione in acciaio inossidabile con pistone in ceramica, il telaio in acciaio inox verniciato a polvere, i filtri conformi FDA ed i vessels di alta pressione in vetroresina certificati ASME.

La configurazione standard è full-optional pronta per l'installazione, con dispositivo per la regolazione automatica della pressione e kit di installazione. Su richiesta, può essere fornito con un sistema automatico di flussaggio membrane ed un controllo a distanza.



SAILOR SPECIAL 3/44



SAILOR SPECIAL COMPACT 3/40



SAILOR SPECIAL COMPACT 3/21



POMPA DI ALIMENTAZIONE

ACCESSORI



Display LCD touch-screen da 7" - Opzionale -



Filtro per il flusso automatico delle membrane - Opzionale -



Filtro mineralizzatore TCC-SL 10 - Opzionale -



Filtro a Carbone attivo TCA-SL 10 - Opzionale -

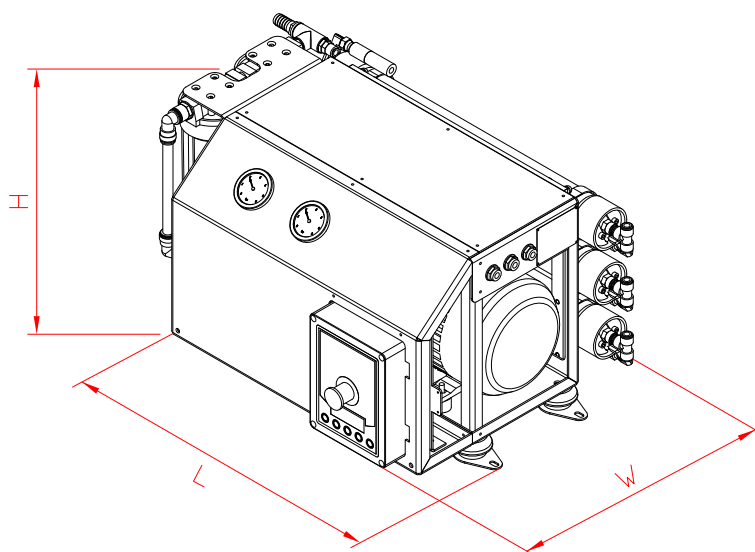
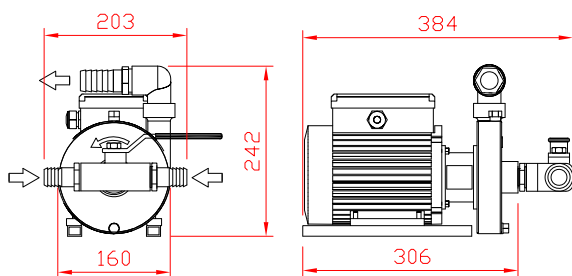


Controllo a distanza CDMAR-3 - Opzionale -

MODBUS protocol disponibile - Opzionale -

CONFIGURAZIONE

- SEMPLICE DA USARE
- TOTALMENTE AUTOMATICO
- BASSA RUMOROSITÀ
- TECNOLOGIA ONE-TOUCH
- DISPONIBILE ANCHE IN CONFIGURAZIONE MODULARE



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Alimentazione (Volt) / Frequenza (Hz) / Potenza installata (kW)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
SAILOR SPECIAL 2/21	100 / 28	2400 / 634	50/60 Hz monofase/trifase* - 2.2 kW	750 X 520 X 360	52
SAILOR SPECIAL 3/21	160 / 42	3840 / 1024	50/60 Hz monofase/trifase* - 2.2 kW	750 X 520 X 360	55
SAILOR SPECIAL 2/40	250 / 66	6000 / 1585	50/60 Hz trifase* - 3 kW	1170 X 520 X 360	64
SAILOR SPECIAL 3/40	350 / 92	8400 / 2219	50/60 Hz trifase* - 3 kW	1170 X 520 X 360	68
SAILOR SPECIAL 2/44	600 / 158	14400 / 3794	50/60 Hz trifase* - 5.5 kW	1270 X 600 X 440	95
SAILOR SPECIAL 3/44	800 / 210	19200 / 5059	50/60 Hz trifase* - 5.5 kW	1270 X 600 X 600	110

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.

SAILOR COMPACT

Sailor Compact è il dissalatore ad Osmosi Inversa ideale per tutte le imbarcazioni a vela o a motore nonché per superyacht e imbarcazioni che richiedono una modesta quantità di acqua dolce e il comfort di un sistema one-touch controllato da un microprocessore che può essere commutato a funzionamento manuale, se necessario.

Sailor Compact si distingue per la semplicità d'uso e per l'alta qualità dei suoi componenti, come la pompa di alta pressione in acciaio inossidabile con pistone in ceramica, il

leggerissimo telaio in alluminio verniciato a polvere ed i vessels in fibra di carbonio certificati TUV, leggeri e resistenti.

La configurazione standard è full-optional pronta per l'installazione, con dispositivo per la regolazione automatica della pressione e kit di installazione. Su richiesta, l'impianto può essere fornito con un sistema automatico di flussaggio membrane. Disponibile in due configurazioni per una facile installazione: compatta e modulare (Slim) per l'installazione in spazi ridotti.



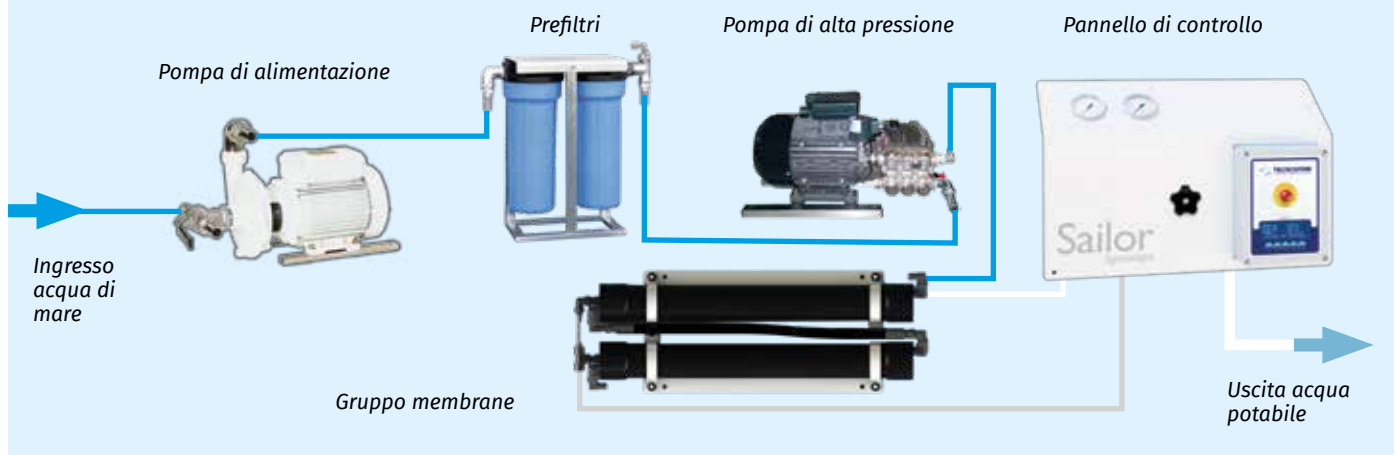
Pompa di alimentazione

SAILOR COMPACT 600



SAILOR COMPACT SLIM 1500

CONFIGURAZIONE SLIM

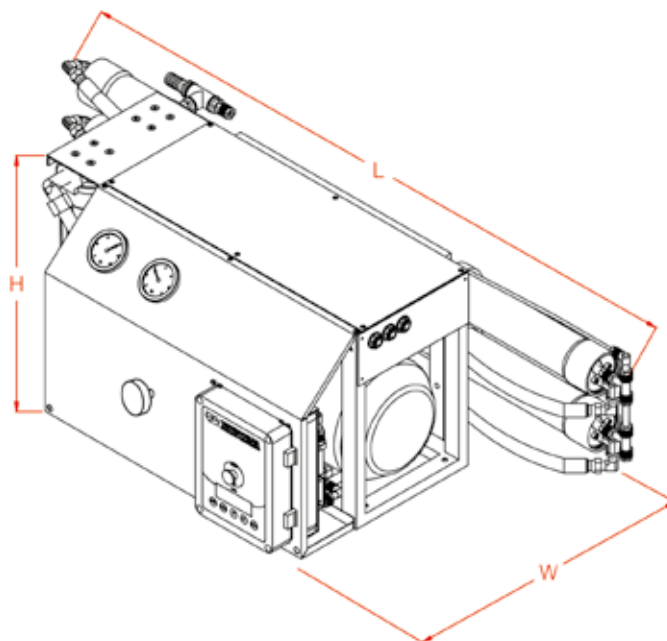


CONFIGURAZIONE

- TOTALMENTE AUTOMATICO
- BASSA RUMOROSITÀ
- TECNOLOGIA ONE-TOUCH
- DISPONIBILE ANCHE IN CONFIGURAZIONE MODULARE



STANDARD CARBON FIBRE VESSELS



ACCESSORI



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Alimentazione (Volt) / Frequenza (Hz) Potenza installata (kW)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
SAILOR COMPACT 400	70 / 18.5	1680 / 443	monofase/trifase 50/60 Hz* - 1.1 kW	750 X 520 X 360	52
SAILOR COMPACT 600	100 / 26.4	2400 / 634	monofase/trifase 50/60 Hz* - 1.1 kW	750 X 520 X 360	55
SAILOR COMPACT 1000	160 / 42.2	3840 / 1014	monofase/trifase 50/60 Hz* - 2.2 kW	1170 X 520 X 360	64
SAILOR COMPACT 1500	220 / 58.1	5280 / 1395	monofase/trifase 50/60 Hz* - 2.2 kW	1170 X 520 X 360	68

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.

ESSENTIAL

Essential è un dissalatore ad Osmosi Inversa molto semplice da usare, affidabile e resistente, adatto a coloro che desiderano un sistema compatto di produzione di acqua potabile a bordo.

Contenuto in una solida struttura verniciata a polveri, nella versione compatta, è disponibile anche in configurazione Slim, con i singoli

componenti, per una facile installazione in spazi ridotti.

La versione compatta possiede contenitori membrana installabili anche separatamente.

Disponibile su richiesta il sistema automatico di flussaggio membrane, così come differenti tensioni e frequenze.



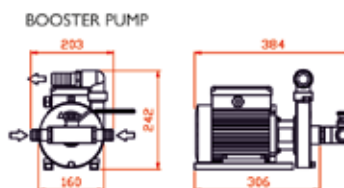
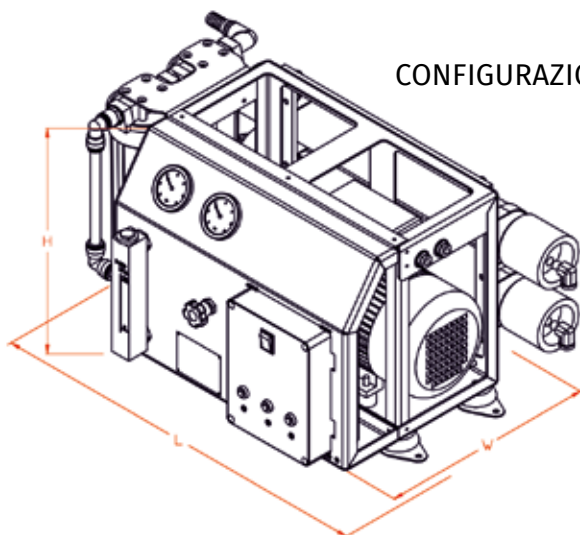
ESSENTIAL 400



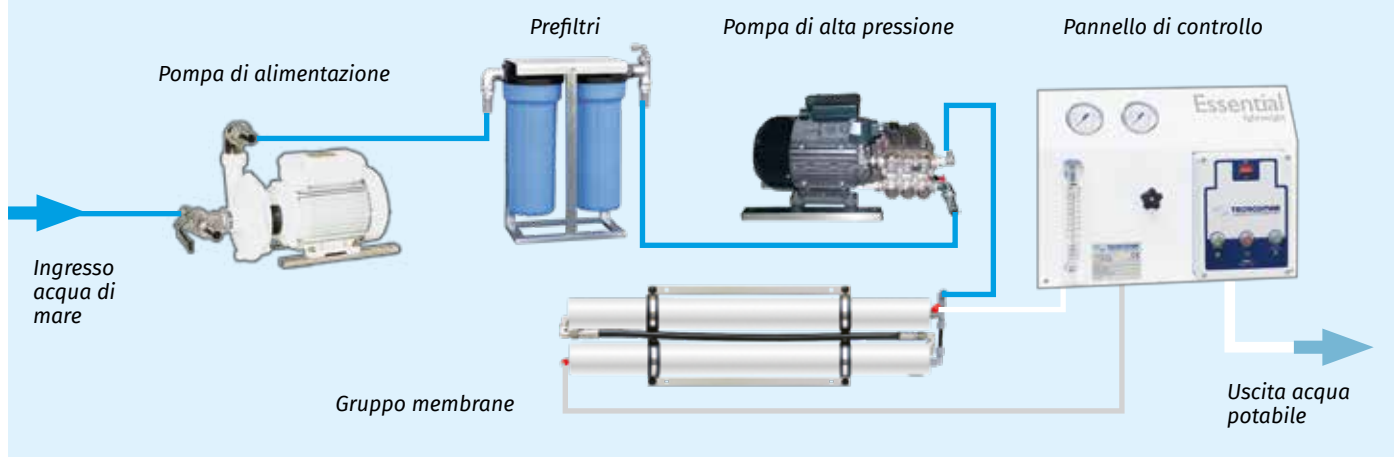
ACCESSORI



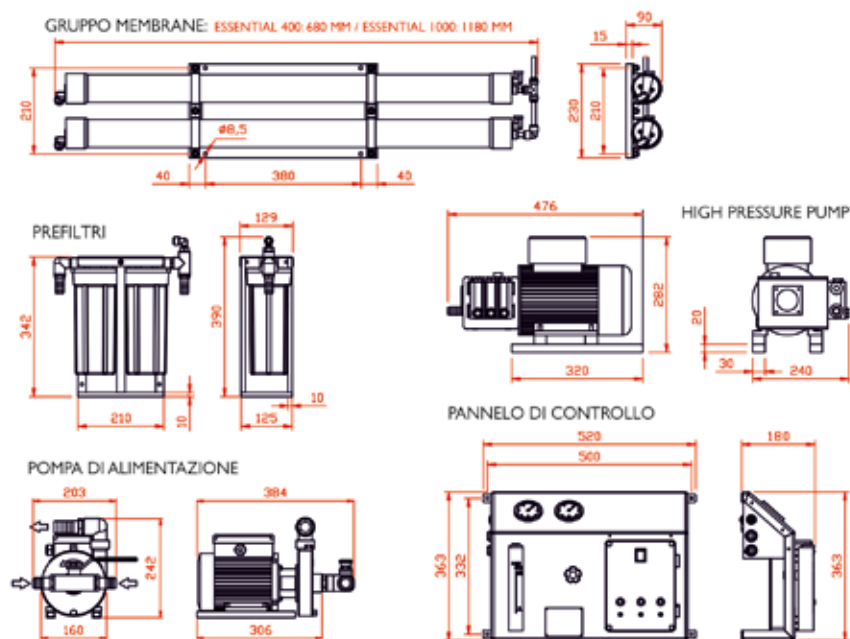
CONFIGURAZIONE MODULARE



CONFIGURAZIONE SLIM



CONFIGURAZIONE SLIM



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Alimentazione (Volt) / Frequenza (Hz) Potenza installata (kW)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
ESSENTIAL 400	100 / 26.6	2400 / 639	monofase/trifase 50/60 Hz* - 1.8 kW	680 X 406 X 260	43
ESSENTIAL 1000	160 / 42	3840 / 1014	monofase/trifase 50/60 Hz* - 1.8 kW	1180 X 406 X 260	49

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.

MINIMAR

Gli impianti MINIMAR sono la scelta ideale quando l'energia e lo spazio disponibili sono limitati su una barca a vela o a motore.

Possono essere alimentati da batterie collegate a generatori eolici o fotovoltaici, senza bisogno di un generatore elettrico, e lasciano liberi da vincoli, fastidi e costi di approvvigionamento di acqua potabile nei posti turistici.

MINIMAR presenta semplicità d'uso,

la qualità dei componenti (quali la struttura in acciaio inox, i raccordi di alta pressione, le membrane ed i filtri approvati FDA ed i leggeri e resistenti vessel in fibra di carbonio). Su richiesta, può essere fornito con flusso automatico delle membrane e quadro di controllo elettronico, nonché con un filtro a carbone attivo per migliorare la qualità dell'acqua prodotta.



STANDARD CARBON FIBRE VESSELS

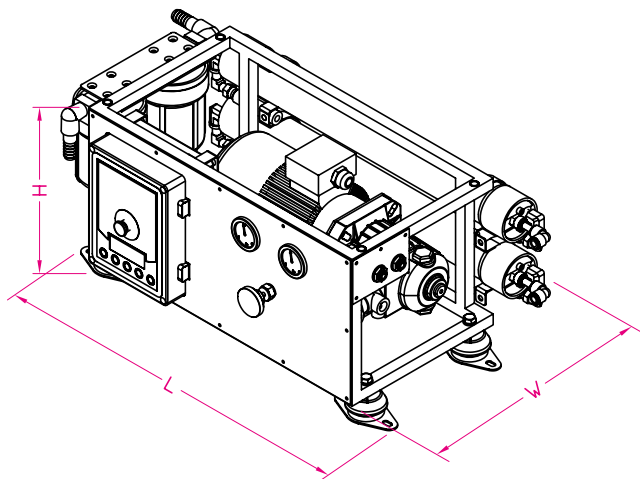


MINIMAR



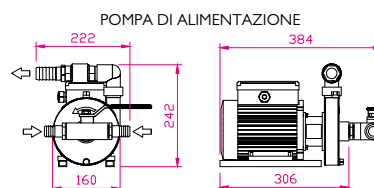
INVERTER

CONFIGURAZIONE COMPATTA



CARATTERISTICHE STANDARD

- MANOMETRO DI ALTA E BASSA PRESSIONE
- VOLTAGGI DISPONIBILI: 12/24 V CC
- FACILE INSTALLAZIONE, MONITORAGGIO DEL FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE



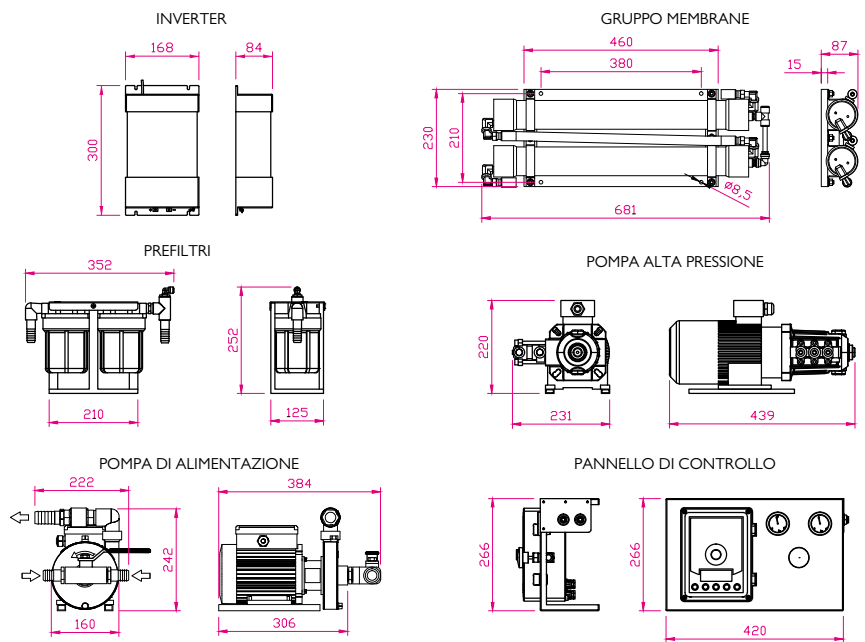
CONFIGURAZIONE SLIM



ACCESSORI



CONFIGURAZIONE SLIM



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Potenza installata (kW)	Alimentazione (Volt)	Assorbimento (Amps)	Dimensioni d'ingombro W x L x H (mm)	Peso (kg)
MINIMAR 200	30 / 7.9	720 / 190	0.6	12/24 Vdc - 230 Vac	58 (12 V) / 27 (24 V)	750 x 430 x 310	36
MINIMAR 400	60 / 15.8	1440 / 379	0.6	12/24 Vdc - 230 Vac	60 (12 V) / 29 (24 V)	750 x 430 x 310	40

OASI

Gli impianti modulari OASI sono la scelta ideale quando l'energia e lo spazio disponibili sono limitati su una barca a vela o a motore.

Possono essere alimentati da batterie collegate a generatori eolici o fotovoltaici, senza bisogno di un generatore elettrico, e lasciano liberi da vincoli, fastidi e costi di approvvigionamento di acqua potabile nei posti turistici. Questi dissalatori di nuova generazione utilizzano una pompa a bassa pressione per aumentare la pressione dell'acqua a solo circa 15 bar. L'alta pressione necessaria per attivare il processo di osmosi inversa (55-60 bar) è raggiungibile attraverso un moltiplicatore di pressione idraulica. Consente

un risparmio energetico fino all'80% rispetto ai tradizionali impianti di potabilizzazione in quanto richiede solo l'energia iniziale della pompa di bassa pressione per portare l'acqua nel dissalatore. OASI eccelle per la semplicità d'uso, la qualità dei componenti (quali la struttura in acciaio inox, i raccordi di alta pressione, le membrane ed i filtri approvati FDA ed i leggeri e resistenti vessel in fibra di carbonio). Su richiesta, può essere fornito con flusso automatico delle membrane, quadro di controllo elettronico ed un comando a distanza per un maggiore comfort, nonché con un filtro a carbone attivo per migliorare il gusto dell'acqua prodotta.



STANDARD CARBON FIBRE VESSELS



CARATTERISTICHE STANDARD

- BASSO CONSUMO ELETTRICO: 4,8 W/LITRO (MEDIA)
- REGOLAZIONE AUTOMATICA DELLA PRESSIONE
- MANOMETRO DI ALTA E BASSA PRESSIONE
- VOLTAGGI DISPONIBILI: 12/24V CC
- FACILE INSTALLAZIONE, MONITORAGGIO DEL FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE

ACCESSORI



Controllo a distanza CDMAR-3



Controllo a distanza con display LCD touch-screen da 7"



Centralina di controllo a microprocessore



Filtro per il flusso automatico membrane



CONFIGURAZIONE

1. PRESA ACQUA MARE
2. VALVOLA DI NON RITORNO
3. FILTRO A RETE
4. MOTORE POMPA 12-24 V CC
5. PREFILTRO 5 μ
6. POMPA OASI
7. GRUPPO MEMBRANE O.I.
8. ACQUA PRODOTTA
9. ACQUA DI SCARTO
10. PANNELLO DI CONTROLLO



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Potenza installata (kW)	Alimentazione (Volt)	Assorbimento (Amps)	Peso (kg)
OASI 30	35 / 9.2	840 / 220	0.2	12 / 24V DC	14 (12 V) / 8 (24 V)	26
OASI 60	60 / 15.8	1440 / 379	0.55	12 / 24V DC	38 (12 V) / 20 (24 V)	37

IMBARCO ACQUA

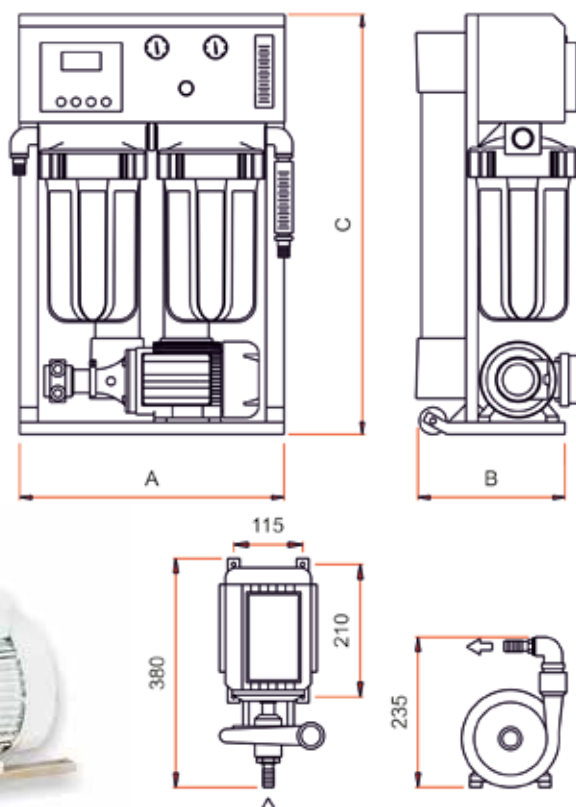
ULTRAPUR

Il sistema UltraPUR per la purificazione dell'acqua di banchina o di fiume è ideale per disporre a bordo di acqua potabile a basso contenuto di sali minerali, eliminando inquinamento e batteri e rendendola sicura. A basso consumo energetico, è costruito su una struttura compatta in acciaio inox facilmente trasportabile su ruote. UltraPUR è completo di pre-filtri a sedimenti e carbone attivo per

eliminare impurità e cloro dall'acqua, di controllo della pressione di bassa e alta, di flussimetro di acqua prodotta e di regolazione della pressione. Dispone, inoltre, di una pompa per il controbilanciamento osmotico e di una membrana semipermeabile resistente agli agenti chimici. Il quadro elettrico di comando e controllo con display indica la conducibilità elettrica dell'acqua prodotta.



Pompa di alimentazione



DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri / galloni)	Produzione giornaliera (litri / galloni)	Potenza installata (kW)	Alimentazione (Volt) Frequenza (Hz)	Dimensioni d'ingombro A x B x C (mm)	Peso (kg)
UltraPUR 800-2	120 / 31	2280 / 760	0.67	monofase/trifase 50/60 Hz*	500 X 280 X 700	28
UltraPUR 1200-3	180 / 48	4320 / 1142	0.67	monofase/trifase 50/60 Hz*	500 X 280 X 700	32
UltraPUR 2000-2	350 / 92	8400 / 2119	1.3	monofase/trifase 50/60 Hz*	500 X 280 X 1140	37
UltraPUR 3000-3	480 / 126	11520 / 3043	1.3	monofase/trifase 50/60 Hz*	500 X 280 X 1140	40
UltraPUR 5000-2	750 / 198	18000 / 3043	1.65	monofase/trifase 50/60 Hz*	670 X 330 X 120	44
UltraPUR 7500-3	1.150 / 300	27600 / 7291	1.65	monofase/trifase 50/60 Hz*	670 X 330 X 120	48

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta.





Accessori Pre-trattamento

Accessori Post-trattamento



Accessori per la manutenzione degli impianti



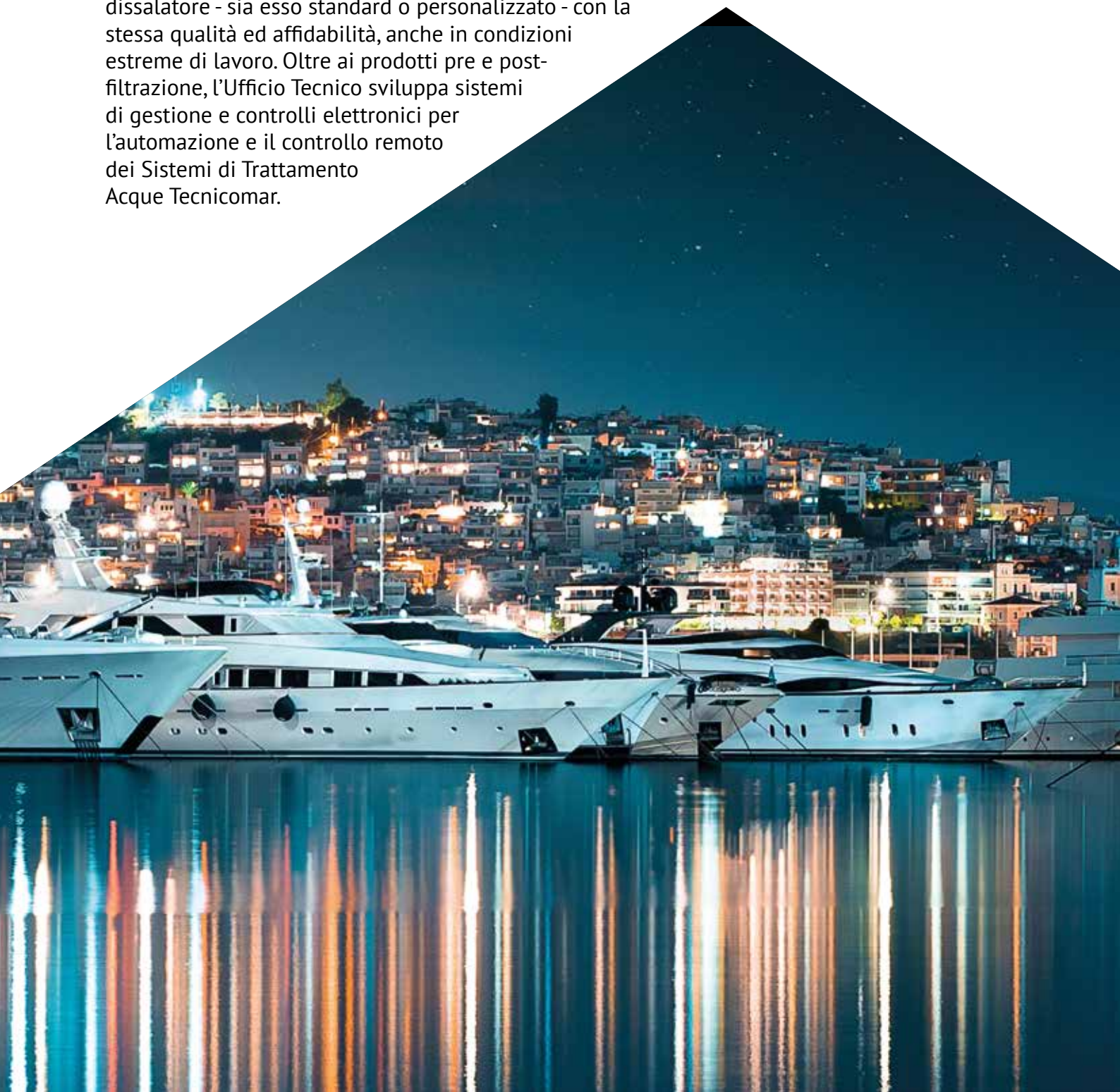


TECNICOMAR[®]

WATERMAKERS - SEWAGE TREATMENT PLANTS

Accessori

Tecnicomar progetta e produce una vasta gamma di prodotti per il pre e post-trattamento dell'acqua e per la manutenzione degli impianti. Ciascun accessorio è stato progettato per lavorare in perfetta armonia con ogni dissalatore - sia esso standard o personalizzato - con la stessa qualità ed affidabilità, anche in condizioni estreme di lavoro. Oltre ai prodotti pre e post-filtrazione, l'Ufficio Tecnico sviluppa sistemi di gestione e controlli elettronici per l'automazione e il controllo remoto dei Sistemi di Trattamento Acque Tecnicomar.



FILTRO SEMI-AUTOMATICO CON EFFETTO ELICOIDALE

FILTRO TFD

Il Filtro autopulente elicoidale semi-automatico per la prefiltrazione di acque primarie TDF presenta un esclusivo sistema di filtrazione basato su un effetto elicoidale che consente una drastica riduzione del numero di lavaggi, massimizzando il risparmio d'acqua, energia e costi di manodopera.

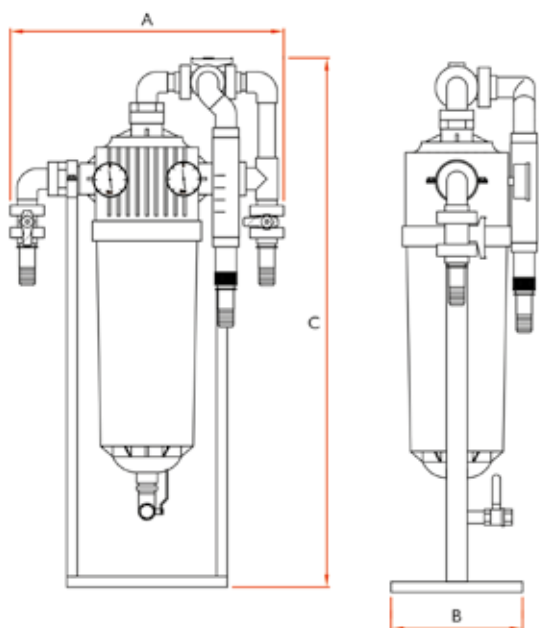
L'effetto elicoidale si ottiene per mezzo di un'elica posizionata all'ingresso del filtro. L'elica, infatti, genera un movimento rotatorio al flusso d'acqua in ingresso, tale da scagliare le particelle in sospensione contro le pareti mantenendole lontane dall'elemento filtrante. In questo modo si riduce la frequenza dei lavaggi.

APPLICAZIONI:

Usato per la filtrazione di ogni tipo di acqua nei processi industriali, del settore nautico, paesaggistico, in agricoltura, ecc.

VANTAGGI

- FILTRAZIONE CON SISTEMA A FLUSSO ELICOIDALE
- MODULARE, VERSATILE E DI FACILE MANUTENZIONE
- REALIZZATO IN POLIAMMIDE RINFORZATA CON FIBRA DI VETRO
- RISPARMIO D'ACQUA ED ENERGIA
- ALTA RESISTENZA ALL'INTASAMENTO
- DI FACILE E RAPIDA CONNESSIONE
- EFFETTO IDROCICLONE



DATI TECNICI

Disponibile con filtrazione a 20 micron, 50 micron e 100 micron.

Portate fino a 12 m³/ora.

Disponibile in configurazione doppia, tripla etc. per portate superiori.

Dotato di: manometri per la lettura della caduta di pressione, flussimetro per la lettura della portata e valvole manuali per le operazioni di controlavaggio

ALTRI ACCESSORI PRE TRATTAMENTO ACQUE

*FILTRO A RETE
per prevenire l'intasamento
da detriti sui filtri a sabbia
e prefiltri*



*FILTRO A SABBIA
per ridurre il livello
di solidi sospesi
(torbidità) nell'acqua
di alimentazione*



*FILTRO IDROCICLONE
IN ACCIAIO INOX AISI
316 L
per rimuovere
sedimenti di
grandi dimensioni
dall'acqua di
alimentazione,
prolungando la
vita di prefiltri e
membrane*



*SEPARATORE OLIO/ACQUA
per la filtrazione dei sedimenti e per
eliminare l'olio presente nell'acqua di
alimentazione*

SISTEMI DI FILTRAZIONE

FILTRI BFS

FILTRI BFS PER FILTRAZIONE E DISTRIBUZIONE ACQUA

Ideali per la filtrazione di acqua di mare e dolce, i filtri BFS sono disponibili in 3 modelli, tutti montati in una solida struttura in acciaio inox o con staffe di supporto:

- BFS 1: Con 1 contenitore filtro a singola o doppia filtrazione da 10" e 20"
- BFS 2: Con 2 contenitori filtro di due gradi diversi di filtrazione 10" e 20"
- BFS 3: Con 3 contenitori filtro di due gradi diversi di filtrazione 10" e 20"

Per modelli BFS 2 e BFS 3 è consigliato l'abbinamento di un filtro per sedimenti BIG BLUE a singola o doppia filtrazione con uno di carbone attivo o con un filtro separatore acqua-olio, con cartucce coalescenti. La portata varia a seconda della pressione di alimentazione e del filtro utilizzato.



BFS 2 20"



BFS 3 20"



BFS 1 20"



BFS 2 10"



BFS 1 10"



R30-20''-BB:
filtrazione
30 µm



DGD-5005-20''-BB:
filtrazione a 2 stadi
50 & 5 µm



EPM-20''-BB:
a carbone attivo
filtrazione a 10 µm



CP5-20''-BB:
filtrazione
5 µm



BC-10'' & 20''-BB:
separatore
olio / acqua



R30-10'':
filtrazione
30 µm



P5-10'':
filtrazione
5 µm

DATI TECNICI

Modello	Portata massima oraria (litri / galloni)	Attacchi (pollice)	Dimensioni (mm) L x W x H	Peso (kg)
BFS 1 10''	9.000 / 2.377	¼" - ⅜" - ½" - ¾"	130 X 150 X 370	4
BFS 2 10''	9.000 / 2.377	¼" - ⅜" - ½" - ¾"	280 X 150 X 370	6
BFS 3 10''	9.000 / 2.377	¼" - ⅜" - ½" - ¾"	420 X 150 X 370	8
BFS 1 10''-BB	16.000 / 4.227	1" - 1 ½"	190 X 220 X 400	5
BFS 2 10''-BB	16.000 / 4.227	1" - 1 ½"	380 X 220 X 400	8
BFS 3 10''-BB	16.000 / 4.227	1" - 1 ½"	580 X 220 X 400	12
BFS 1 20''-BB	16.000 / 4.227	1" - 1 ½"	190 X 220 X 670	7
BFS 2 20''-BB	16.000 / 4.227	1" - 1 ½"	380 X 220 X 670	10
BFS 3 20''-BB	16.000 / 4.227	1" - 1 ½"	580 X 220 X 670	14

DOSATRICE DI ANTISCALANTE

Sistema di dosaggio efficace per evitare la formazione di incrostazioni sulla superficie delle membrane e lo sporramento delle membrane stesse, evitando una loro prematura sostituzione. Efficace nella rimozione di torbidità e batteri. Il Sistema comprende principalmente una Pompa dosatrice a membrana, auto-proporzionale, programmabile, modello a microprocessore; e un Serbatoio in polietilene, completo di sensore di livello per l'arresto della pompa in caso di mancanza di liquido.



DOSATORE A IONI D'ARGENTO

Sistema di dosaggio programmabile automatico per sterilizzare fino a 20 m³/h con ioni d'argento (Ag+) attraverso il passaggio del flusso d'acqua. È dotato di una centralina smontabile e dischi d'argento gemelli per raddoppiarne l'efficacia. Il cambio di polarità previene l'intasamento. Disponibile con doppi ingressi per due generatori di acqua dolce. Ridotta manutenzione per la sostituzione degli elettrodi.



DOSATORE DI CLORO

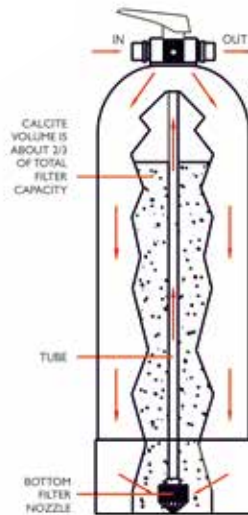
Pompa dosatrice programmabile a membrana con controllo a micro-processore per la dosatura di cloro o di ioni d'argento in modo: manuale / proporzionale moltiplicatore d'impulsi (Lxn) / proporzionale moltiplicatore d'impulsi con memoria (Lxn-M) / proporzionale divisore d'impulsi (I:n). Serbatoio in polietilene da 10 / 20 / 30 / 60 / 100 / 230 / 315 / 500 e 1000 litri e sonda di livello per l'arresto in mancanza di prodotto. Collegabile a contatori lancia impulsi e sonde di livello con galleggiante (optional).



SISTEMI DI FILTRAZIONE

FILTRI A CARBONE ATTIVO

I filtri TCA Tecnicomar a carbone attivo rimuovono efficacemente i contaminanti e le impurità presenti nell'acqua quali cloro, composti organici volatili (VOC) e sedimenti. Il cloro è irritante per la pelle e per il sistema respiratorio: con l'installazione dei filtri di dechlorazione TCA è subito evidente la differenza nella doccia o nella preparazione di alimenti e bibite. Attraverso un utilizzo continuo, l'acqua filtrata è sicura, inodore e ha un gusto migliore. Se l'acqua utilizzata per il controlavaggio non contiene cloro si raccomanda di installare uno sterilizzatore UV dopo il filtro a carbone attivo per disinfettare perfettamente l'acqua. Collegabile a contatori lancia impulsi e sonde di livello con galleggiante (optional).



Filtri a carbone attivo e calcite in vetroresina rinforzata



TECNICOMAR UTILIZZA SOLO CARBONE ATTIVO DI PRIMA QUALITÀ



CONFORMITÀ
EN 12915



CERTIFICAZIONE
KIWA ATA



APPROVAZIONE
DRINKING WATER
INSPECTORATE

DATI TECNICI

Modello	Acqua trattata (litri / galloni per ora)	Acqua trattata (litri / galloni per ora)	Dimensioni massime diametro × altezza (mm)
TCA 1	1.000 / 264	24.000 / 6.332	220 x 948
TCA 2	1.500 / 395	4.320 / 9.498	310 x 1.230
TCA 3	1.500 / 395	72.000 / 18.997	380 x 1.308

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA

SISTEMI DI FILTRAZIONE

FILTRI A CALCITE

I filtri a Calcite TCC Tecnicomar neutralizzano il PH dell'acqua creando un equilibrio non corrosivo che la rende sicura per l'organismo umano. Attraverso il filtro, l'acqua viene arricchita con carbonato di magnesio e calcio: questo processo di re-indurimento previene la potenziale lisciviazione di rame, piombo e altri metalli tipicamente presenti nei sistemi idraulici. Il letto di calcite ha bisogno di essere rigenerato periodicamente per ristabilire il corretto contenuto dei minerali quando esauriti.

*Filtri
a carbone
attivo
e calcite
In acciaio inox*



DATI TECNICI

Modello	Acqua trattata (litri / galloni per ora)	Acqua trattata (litri / galloni per ora)	Dimensioni massime diametro x altezza (mm)
TCC 1	1.000 / 264	24.000 / 6.332	217 x 948
TCC 2	1.500 / 395	4.320 / 9.498	260 x 980
TCC 3	1.500 / 395	72.000 / 18.997	380 x 1.308

ALTRI MODELLI DISPONIBILI SU RICHIESTA

ADDOLCITORI CON GENERATORE DI CLORO

Gli addolcitori automatici e semi-automatici sono ideali per eliminare parzialmente o totalmente il calcare nell'acqua ed evitano incrostazioni in tubazioni ed elettrodomestici: con il passaggio dell'acqua attraverso un letto di resine sintetiche, i sali di calcio e di magnesio vengono trattenuti, eliminando la durezza in eccesso. Con contaltri di serie, la rigenerazione delle

resine avviene automaticamente con cicli di lavaggio preimpostabili -a tempo o a volume- di una soluzione satura di sale sul contenitore collegato. Semplici e funzionali, sono disponibili in configurazione bi-corpo (con contenitore del sale separato), cabinati e portatili a registrazione manuale: basta solo aggiungere sale nella quantità necessaria.

DOTAZIONE STANDARD

- CONTENITORE INVETRORESINA RINFORZATA
- VALVOLA A VOLUME A 5 CICLI FLECK
- VALVOLA BY-PASS MANUALE PER L'ESCLUSIONE DELL'ADDOLCITORE
- RIGENERAZIONE AUTOMATICA-ESCLUSI I MODELLI SPF
- DISINFEZIONE AUTOMATICA DELLE RESINE AD OGNI RIGENERAZIONE
- DISPOSITIVO DI AUTO-DISINFEZIONE DELLE RESINE AD OGNI LAVAGGIO
- DISPOSITIVO BY-PASS MANUALE PER REGOLARE IL GRADO DI DUREZZA DESIDERATA
- SEGNALETORE DI ESAURIMENTO SALE
- RACCORDERIA DA 1" F GAS IN OTTONE
- TINO SALAMOIA



SPF 10 C
semi-automatico



AD/APX



DATI TECNICI

Modello	Portata massima (m³/ora)	Capacità ciclica (m³/F)	Capacità resine (litri)	Consumo di sale per ciclo (kg)	Dimensione contenitore (diam. x H - mm)	Dimensione cont. sale (BxPxH - mm)	Capacità sale (litri)	Dimensione cabinet (BxPxH - mm)	Dimensioni totali (B x P x H - mm)	in / out (M - Gas) (")	Peso totale (kg)
---------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	---	------------------------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------	------------------

ADDOLCITORI SPF CON RIGENERAZIONE MANUALE

SPF 7 HORIZONTAL	0.7	40	7	1.3	210 x 480	120 x 120 x 300	3.7	-	690 x 330 x 330	1/2	15
SPF 7 VERTICAL	0.7	40	7	1.3	210 x 480	120 x 120 x 300	3.7	-	325 x 325 x 490	1/2	15
SPF 10 HORIZONTAL	1	60	10	1.8	181 x 645	120 x 120 x 300	3.7	-	850 x 310 x 310	1/2	18
SPF 10 VERTICAL	1	60	10	1.8	181 x 645	120 x 120 x 300	3.7	-	295 x 295 x 650	1/2	18
SPF 10 C SEMI-AUTOMATIC	1	60	10	1.8	181 x 646	120 x 120 x 300	incluso	320 x 520 x 740	320 x 520 x 740	3/4	91
SPF 16 VERTICAL	1.6	90	16	2.9	181 x 910	120 x 120 x 300	3.7	-	295 x 295 x 920	1/2	26
SPF 28 C SEMI-AUTOMATIC	2.8	160	28	5	260 x 910	120 x 120 x 300	incluso	320 x 520 x 1160	320 x 520 x 1160	3/4	136

Modello	Portata massima (m³/ora)	Capacità ciclica (m³/F)	Capacità resine (litri)	Consumo di sale per ciclo (kg)	Dimensione contenitore (diam. x H - mm)	Dimensione cont. sale (BxPxH - mm)	Capacità sale (litri)	Dimensione cabinet (BxPxH - mm)	Dimensioni totali (B x P x H - mm)	in / out (M - Gas) (")	Peso totale (kg)
---------	--------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------	---	------------------------------------	-----------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------	------------------

ADDOLCITORI DUPLEX CON GENERATORE DI CLORO E RIGENERAZIONE CON CONTROLLO DI VOLUME

AD/APX 15/2	3	180	30	5.4	181 x 910	340 x 900	75	-	480 x 215 x 1090	1	130
AD/APX 30/2	6	360	60	10.8	260 x 910	460 x 760	100	-	620 x 300 x 1090	1	200
AD/APX 50/2	6	600	100	18	310 x 325	460 x 760	100	-	720 x 350 x 1500	1	245
AD/APX 75/2	11	900	150	27	360 x 1185	546 x 1010	200	-	820 x 400 x 1370	1	430
AD/APX 100/2	11	1200	200	36	360 x 1690	840 x 1010	400	-	820 x 400 x 1880	1	705
AD/APX 150/2	11	1800	300	54	410 x 1665	840 x 1010	400	-	900 x 450 x 1850	1 1/2	830
AD/APX 200/2	31	2400	400	72	475 x 1900	1000 x 1370	800	-	1050 x 515 x 2220	1 1/2	1385
AD/APX 300/2	31	3600	600	108	610 x 1880	1160 x 1540	1000	-	1330 x 660 x 2200	2	1560

STERILIZZATORI UV

Per disporre di acqua batteriologicamente pura senza l'aggiunta di sostanze chimiche, i debatterizzatori UV Tecnicomar consentono di ridurre fino al 99,9% i batteri e i virus presenti nell'acqua potabile. Permettono la completa sterilizzazione dell'acqua per evitare i danni causati dal cloro e dai batteri. Dispongono a monte di un prefiltro di sedimenti per avere una maggiore efficacia nella radiazione di raggi UV e di un filtro a carbone attivo per eliminare il cattivo odore e sapore dell'acqua. I debatterizzatori UV possono essere installati sul dissalatore all'uscita acqua prodotta o dopo l'autoclave sulla linea di distribuzione acqua. La durata della lampada UV ad alta intensità è di 9000 ore di servizio continuo.



DATI TECNICI

Modello	Litri / minuto	Litri / ora	Tipo di Filtrazione	Assorbimento (Watt)	Alimentazione (Voltaggio / Frequenza)	Dimensioni (B x P x H - mm)	in / out (")
HSERIE UV (4 litri/minuto - pressione massima 4 bar)							
UVI-CBC	4	240	carbone attivo 0,5 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	120 x 120 x 400	1/2
UVI-EPM	4	240	carbone attivo 10 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	120 x 120 x 400	1/2
UV2-SD/CBC	4	240	PP 5 µm + carbone attivo 0,5 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	240 x 120 x 400	1/2
UV2-SD/EPM	4	240	carbone attivo 10 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	240 x 120 x 400	1/2
HSERIE UV (8 litri/minuto - pressione massima 4 bar)							
UVI-CBC	8	480	carbone attivo 0,5 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	130 x 150 x 400	3/4
UVI-EPM	8	480	carbone attivo 10 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	130 x 150 x 400	3/4
UV2-SD/CBC	8	480	PP 5 µm + carbone attivo 0,5 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	280 x 150 x 400	3/4
UV2-SD/EPM	8	480	carbone attivo 10 µm	10 W	230 Volt CA / 50 Hz*	280 x 150 x 400	1/2
HSERIE UV (4 litri/minuto - pressione massima 4 bar)							
UV20-1	38	2.280		18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	280 x 160 x 630	3/4
UV20-2/SD	38	2.280	PP 50/5 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	280 x 160 x 630	3/4
UV20-2/EPM	38	2.280	carbone attivo 10 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	280 x 160 x 630	3/4
UV2-SD/EPM	38	2.280	PP 50/5 µm + carbone attivo 10 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	420 x 160 x 630	3/4
HSERIE UV (4 litri/minuto - pressione massima 4 bar)							
UVBB-1	57	3.420		18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	200 x 240 x 760	1 1/2
UVBB-2/SD 20"	57	3.420	PP 50/5 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	640 x 240 x 760	1 1/2
UVBB-2/SD 20" X 2	57+57	6.800	PP 50/5 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	640 x 480 x 760	1 1/2
UVBB-2/EPM	57	3.420	carbone attivo 10 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	380 x 210 x 720	1 1/2
UVBB-3/SD/EPM	57	3.420	PP 50/5 µm + carbone attivo 10 µm	18 W	230 Volt CA / 50 Hz*	640 x 240 x 760	1 1/2

*altri voltaggi e frequenze disponibili su richiesta

STERILIZZATORI UV PRO

I sistemi di sterilizzazione UV Tecnicomar Pro in acciaio inox AISI 304L (AISI 316L su richiesta) con lampada germicida UV ad alta intensità alimentata a bassissima tensione consentono di ridurre fino al 99,9 % i batteri e i virus presenti nell'acqua potabile. Ideali per impieghi nautici ed industriali con esigenze di alte portate, gli sterilizzatori Tecnicomar

solitamente sono installati dopo l'autoclave e possono essere forniti con un sistema di prefiltrazione per ottenere una maggiore efficacia delle radiazioni UV. La durata della lampada UV antibatterica ad alta intensità è stimata in 9000 ore di servizio continuo. Sono alimentati a 220/240V CA-50/60 Hz.



DATI TECNICI

Modello	Litri / minuto	Litri / ora	Assorbimento (Watt)	Alimentazione (Vtaggio / Frequenza)	in / out (")	Dimensioni (L x W x H - mm)	Peso (kg)
TC SYSTEM INOX (Pressione massima: 8 bar)							
TC-1000	17	1.000	40 W	230 Volt CA / 50 Hz*	3/4	130 x 160 x 950	7
TC-2500	40	2.500	40 W	230 Volt CA / 50 Hz*	1	130 x 160 x 950	9
TC-2500 BB 20"	40	2.500	40 W	230 Volt CA / 50 Hz*	1	130 x 160 x 950	11
TC-5000	83	5.000	80 W	230 Volt CA / 50 Hz*	1	130 x 160 x 950	16
TC-5000 BB 20"	76	4.560	80 W	230 Volt CA / 50 Hz*	1	130 x 160 x 950	18
TC-8000	133	8.000	165 W	230 Volt CA / 50 Hz*	1 1/4	130 x 160 x 950	17
TC-9000	150	9.000	250 W	230 Volt CA / 50 Hz*	DN 40	130 x 160 x 950	35
TC-13000	217	13.000	500 W	230 Volt CA / 50 Hz*	DN 50	130 x 160 x 950	35

Modello	Portata	Potenza lampada UV	Alimentazione (Vtaggio / Frequenza)	Dimensioni (L x W x H - mm)	Peso (kg)
TCAF SERIES	da 64,3 litri/min a 6.433 litri/min da 3.860 litri/ora a 386.000 litri/ora	da 55 W a 3.160 W	230 Volt CA / 50 Hz*	da 330 x 200 x 120 mm a 7 60 x 7 60 x 300 mm	da 8 kg a 206 kg

*altri vtaggi e frequenze disponibili su richiesta





TECNICOMAR[®]
WATERMAKERS - SEWAGE TREATMENT PLANTS

Purificatori d'acqua

Aqua
PUR
WATER PURIFIERS



POTABILIZZATORI ACQUA OLIGOMINERALE SEMPRE DISPONIBILE A BORDO!

Tecnicomar AquaPUR è una linea di potabilizzatori ad Osmosi Inversa, con produzione diretta, da 70 a 100 litri/ora. Disponibile in 4 varianti di ingombro, è contenuto in una solida struttura in acciaio inox e fornisce acqua sicura da bere, per lavare frutta, verdura e per cucinare, direttamente dal rubinetto. È dotato di un doppio sistema di filtrazione con un prefiltro a 5 micron in polipropilene ed un prefiltro a carbone attivo granulare a 25 micron che garantiscono - insieme alla membrana a Osmosi Inversa - l'eliminazione delle parti-

celle sospese quali sabbia, ruggine, sedimenti, cloro, nitrati, batteri, virus, pesticidi e tutte le altre sostanze inquinanti disciolte nell'acqua, mantenendone inalterato l'equilibrio salino e rendendola pura da ogni inquinamento chimico e batteriologico. Consigliato anche per fabbricatori di ghiaccio, per macchine da caffè e per la produzione di bevande di ogni genere. Installazione semplificata anche in spazi ridotti. Di serie kit per l'installazione e rubinetto sopra-lavello.



CONTROLLO DEI CONTAMINANTI DELL'ACQUA POTABILE CON AQUAPUR

CONTAMINANTI INORGANICI			
Sodio	90-95 %	Piombo	93-98 %
Calcio	93-98 %	Cloruri	90-95 %
Magnesio	93-98 %	Bicarbonato	90-95 %
Potassio	90-95 %	Nitrati	85-90 %
Alluminio	93-98 %	Fluoruri	90-95 %
Rame	93-98 %	Fosfati	93-98 %
Nickel	93-98 %	Cromati	90-95 %
Zinco	93-98 %	Cyanide	90-95 %
Stronzio	93-98 %	Solfati	93-98 %
Cadmio	93-98 %	Boro	55-60 %
Argento	93-98 %	Arsenico +3	70-80 %
Mercurio	90-95 %	Arsenico +5	93-98 %
Bario	93-98 %	Selenio	93-98 %
Cromo	93-98 %	Radiattività	93-98 %

CONTAMINANTI ORGANICI E PARTICELLARI			
Batteri	>99 %	Amianto	>99 %
Protozoi	>99 %	Sedimenti	>99 %
Giardia	>99 %	Torbidità	>99 %

CONTAMINANTI ORGANICI	
Molecole organiche con peso molecolare >300	>99 %

Conformi al decreto ministeriale n. 443 del 21/12/90 del Ministero della salute italiano per il trattamento delle acque potabili ad uso domestico.

DATI TECNICI

Modello	Produzione oraria (litri)	Produzione giornaliera (litri)	Alimentazione (Volt) - Frequenza (Hz) Potenza installata (W)	Ingombro massimo L x P x A (mm)
AquaPUR	100	2.400	230 V CA - 50 Hz - 370 W	330 X 470 X 315
AquaPUR Slim	70	1.680	230 V CA - 50 Hz - 187 W	330 X 405 X 220
AquaPUR Flat	70	1.680	230 V CA - 50 Hz - 150 W	420 X 410 X 95

REFRIGERATORI+ GASATORI

AquaMIX e AquaMIX 1 è un sistema compatto automatico senza serbatoio di accumulo ad alte prestazioni che eroga acqua fresca, frizzante ed a temperatura ambiente. AquaMIX 1 Top è dotato di vano frontale per l'alloggiamento del filtro di depurazione (opzionale) e bombola di CO² per una semplicissima manutenzione. Dispone di connettori ad innesto rapido per una semplice installazione sopralavello. AquaMIX 1 Under, con le stesse prestazioni, è predisposto

per l'installazione sottolavello. La refrigerazione avviene all'interno del sistema con il passaggio dell'acqua attraverso una serpentina di raffreddamento. Il termostato elettronico con display permette la regolazione della temperatura desiderata e l'erogazione istantanea d'acqua fredda e gassata. Di massima silenziosità, con rubinetteria in ottone cromato per uso alimentare, gas ecologico senza CFC e chiusura integrale del contenitore.



AQUAMIX TOP

AQUAMIX UNDER
SOTTOLAVELLO

AQUAMIX 1 TOP

AQUAMIX 1 UNDER

DATI TECNICI

	AQUAMIX 1 TOP	AQUAMIX 1 UNDER	AquaMIX (versioni Top & Under)
Alimentazione (voltaggio / frequenza)	230V CA - 50 Hz	230V CA - 50 Hz	230V CA - 50 Hz
Assorbimento (Watt / ora)	240W	110W	370W
Gas refrigerante	HFC 134A	HFC 134A	HFC 134A
Dimensioni (l x p x h - cm) - Peso (Kg)	38 x 24 x 52 - 24 Kg	38,5x 24 x 32,5 - 21 Kg	30 x 38 x 28 - 23 & 17 Kg

CAPACITÀ DI RAFFREDDAMENTO

Litri di acqua fredda per ora a 18 °C	19	19	40
Bicchieri di acqua fredda di 200 CC per ora	95	95	200

CLIENTI INTERNAZIONALI TECNICOMAR CANTIERI NAVALI

I Sistemi Professionali Tecnicomar per la cantieristica navale sono progettati e costruiti per lavorare nelle più estreme condizioni, offrendo una elevata produzione e la massima affidabilità. Annoveriamo tra i nostri

clienti internazionali molti dei più prestigiosi cantieri navali che utilizzano i Dissalatori ad Osmosi Inversa ed i Sistemi per il Trattamento delle Acque Nere e grigie di bordo sulle loro realizzazioni.

- ALLOY YACHTS
- AZIMUT
- BALTIC YACHTS
- BENETEAU
- BENETTI
- BHARATI SHIPYARD
- BILGIN YACHTS
- BOURBON
- BRODOSPLIT
- CERRI
- CHRISTENSEN
- CNB
- CODECASA
- DAMEN
- DOMINATOR I LUMEN
- EGEYAT
- EMIRATES BOATS
- ENIMED
- FERRETTI
- FILIPPETTI YACHTS
- FINCANTIERI
- GRANDWELD
- GULF CRAFT
- HINDUSTAN
- HORIZON YACHT
- HUDSON
- INTERMARINE
- ISAGROUP
- LARSEN & TOUBRO
- LIBERTY LINES
- MENGIYAY
- MONTE CARLO YACHTS
- NUMARINE
- OCEA
- OKA SHIPYARD
- PERMARE
- PRINCESS YACHTS
- RELIANCE DEFENSE
- SAN LORENZO
- SHOFT
- SEA CREST MARINE
- SUNSEEKER
- ULISSE CANTIERI NAVALI
- VITTERS
- WEST SEA





CLIENTI MARINE & OFFSHORE OIL & GAS

Gli impianti Tecnicomar sono sistemi professionali ideali per le applicazioni Navali e Oil & Gas, realizzati utilizzando tecnologie di progettazione e costruzione avanzate utili a soddisfare standard elettrici, meccanici, di rumorosità e vibrazione in qualsiasi ambiente. Tra i nostri clienti annoveriamo alcune tra le più importanti aziende al mondo:



88 PARSEC - Cruise vessel:
SAILOR C 2000 R. O. Watermaker



BHARATI SHIPYARD - Interceptor boat:
ECOMar 6 STP System



ABG - Oceanographic research:
ECOMar 6 STP System



BLUE FERRIES (ITALIAN FERRIES GROUP)
Passenger ship:
ECOMar 20 STP System



ABU DHABI SHIP BUILDING - Petrolling:
SAILOR SPECIAL 3/40 R. O. Watermaker



BOURBON OFFSHORE - Multipurpose vessel:
ECOMar 8 STP System



ABU QIR PETROLEUM - Jack-up rig:
STDC SY 3000 R. O. Watermaker



CARONTE&TOURIST - Passenger ship:
ECOMar 50 STP System



AJANG SHIPPING SON BHD - Cargo ship
SAILOR MD 2000 R. O. Watermaker



CHILEAN NAVY - Antartic base Punta Arenas:
ECOMar 145 STP System



AKRON TRADE & TRANSPORT - Crew vessel:
STDC SY 3000 R. O. Watermaker



CHILEAN NAVY - LARGE PATROL CRAFTS:
ECOMAR S & SX



ARCHTREST - Scientific vessel:
SAILOR SPECIAL 2/40 Slim R. O. Watermaker



CMHI MPV OFFSHORE
STDC SY 12000 R. O. Watermaker



BELFREIGHT - Scientific vessel:
SAILOR SPECIAL 3/40 R. O. Watermaker
ECOMar 16 STP System



CMN Shipyard - Military vessels:
SAILOR 400C



COSCO - Havyard 832:
STDC SY 6000 R. O. Watermaker



COSCO (DALIAN) - Jack-up drilling platform:
SW8-60 R. O. Watermaker



COSCO (NANTONG) SHIPYARD CO. LTD - Float accommodation unit / DP3 pipelay heavy lift - offshore construction:
SW8-60 & SW8-75 R. O. Watermaker
TCN7X I
TC4AF400T Post-treatment water system



COSCO (NANTONG) DANA PETROLEUM - FPSO
STDC SY 9000 R. O. Watermaker
ECOMar 16 STP System



CSSC GUANGZHOU HUANGPU SHIPBUILDING CO., LTD. - Dive support offshore vessel:
STDC SY 6000 R. O. Watermaker



DAMEN SHIPYARDS - Hardinxveld - Tug vessel:
ECOMar 70 STP System



DAMEN SHIPYARDS - SeaXplorer:
ECOMar 70 STP System



ENIMED - Gela 1 Platform:
ECOMar 70 STP System - ATEX



ENIMED - Perla Platform:
ECOMar 70 STP System - ATEX



ERAM - ESTALEIRO RIO AMAZONAS LTD. - Work boat / river ferry:
TC 84 R. O. Watermaker



FINCANTIERI S.P.A. DIREZIONE NAVI MILITARI - Norwegian polar research vessel:
Charcoal paper filter units



FINCANTIERI S.P.A. - Multipurpose Offshore Patrol Vessels (PPA):
Drink Water Treatment Systems



FLENSBURGER NB765 - Offshore vessel:
ECOMar 120 STP System



FLINTER MANAGEMENT 8.11. - Cargo vessel:
ECOMar 8 STP System



GRANDI NAVI VELOCI
POLARIS/ORION/VIRGO/AURORA:
SW8-100, SW8D-100



GRANDWELD MATAF - Victory & Pride vessel:
ECOMar 8 STP System



GRANDWELD SHIPYARD - Offshore crew boats:
ECOMar 8 STP System



GUANGZHOU SHUNAI SHIPYARDS LTD. Commercial vessel:
SAILOR SPECIAL 2/44 R. O. Watermaker



GULF PIPING COMPANY - Landing craft
STDC SY 6000 R. O. Watermaker



HALUL OFFSHORE - Jack-up RIG:
SW8-100 R. O. Watermaker



HINDUSTAN SHIPYARD LTD - Indian Navy ocean surveillance ship:
STDC SY 9000 R. O. Watermaker



INDIAN NAVY - FAST PATROL VESSELS:
ECOMAR S & SX; FWG: SAILOR, STDC



INDONESIAN NAVY - CORVETTES, P60s, P40s:
ECOMAR S & SX; FWG: SAILOR, STDC



INTERMARINE S.P.A. - Cacciamine:
APX- 75/2 Automatic Water Softener



INTERMARINE S.P.A. - UNPAV (High-speed
multipurpose patrol vessels):
ECOMAR 70 STP System
Sailor C S 3/21 R. O. Watermaker



JINGLING SHIPYARD - 9000 DWT Cement
carrier:
ECOMAR 340 STP System



JSC ALMAZ SHIPBUILDING - Patrol vessel /
Rescue boat:
SAILOR SPECIAL 2/44 R. O. Watermaker
ECOMAR 16 STP System



LARSEN & TOUBRO LTD - Indian Coast Guard:
Sailor C S 3/44 R. O. Watermaker



LEVINGSTON MIDDLE EAST - Mobile offshore
units & liftboats:
ECOMAR 50 STP System



LIBERTY LINES S.P.A. - Ship passenger:
ECOMAR 45 STP System



LUMABEDA TOURS LTDA. - Passenger ship:
ECOMAR 16 STP System



MERINEQUA SA - Passenger ship:
ECOMAR 16 STP System



MICOPERI 30 GL - Barges / Pipe lay crane
vessel:
ECOMAR 24 STP System
STDC SY 9000 R. O. Watermaker



NEPTUN TOPAZ 1700 - Container ship:
ECOMAR 50 STP System



OKA SHIPYARD - Russian Navy - Communica-
tion ship:
ECOMAR 6 STP System



OUHUA SHIPYARD - Container ship:
ECOMAR 145 STP System



P&O FERRIES - Passenger ferry:
ECOMAR 120 STP System



PETROFAC JSD 6000 - Deep water derrick lay
vessel:
ECOMAR 120 STP System
STDC SY 4500 R. O. Watermaker



PT MUJI LINES - Cruise ship:
STDC SY 12000 R. O. Watermaker



PT. DAYA RADAR UTAMA - 60m fast patrolbo-
ats:
SAILOR C S 2/44 R. O. Watermaker
ECOMAR 24 STP System



RELIANCE DEFENCE - Indian Coast Guard:
Sailor C S 3/44 R. O. Watermaker



ROSKAMRYBA - Fishing trawler:
ECOMAR 8 STP System



SAIPEM - Kaombo FPSO:
Potable water treatment



SAIPEM - Perro Negro 2 & 3 Offshore platform:
ECOMAR 120 STP System



SEA CREST MARINE CO. LTD - Police Patrol
Aluminium Catamaran Thailand:
Sailor C 600 R. O. Watermaker



YUGMORGEOLOGIA - Scientific vessel:
ECOMar 6 STP System



SEVSUDOREMONT - Passenger vessel:
ECOMar 24 STP System
SAILOR S 3/40 R. O. Watermaker



ZELENODOLSK SHIPYARD - Floating dock:
ECOMar 24 STP System



SHANNON FERRIES GROUP - River ferry:
ECOMar 16 STP System



ZNT SHIPYARD - Diving boat:
ECOMar 6 STP System



SHIPYARD ZVEZDOCHKA, ASTRAKHAN -
Multipurpose vessel:
ECOMar 50 STP System



SHOFT SHIPYARD - Navy ammunition
barges:
ECOMar 6 STP System



SINGAPORE NAVY & CIVIL DEFENCE FORCE
HEAVY MARINE VESSELS:
ECOMAR



SOKOLSKAYA SHIPYARD - Communication
ship:
ECOMar 24 STP System



SRETENSKIY SHIPYARD - Cargo ship:
ECOMar 16 STP System



THE CHINA NAVIGATION - MPV offshore:
ECOMar 16 & ECOMar 50 STP System

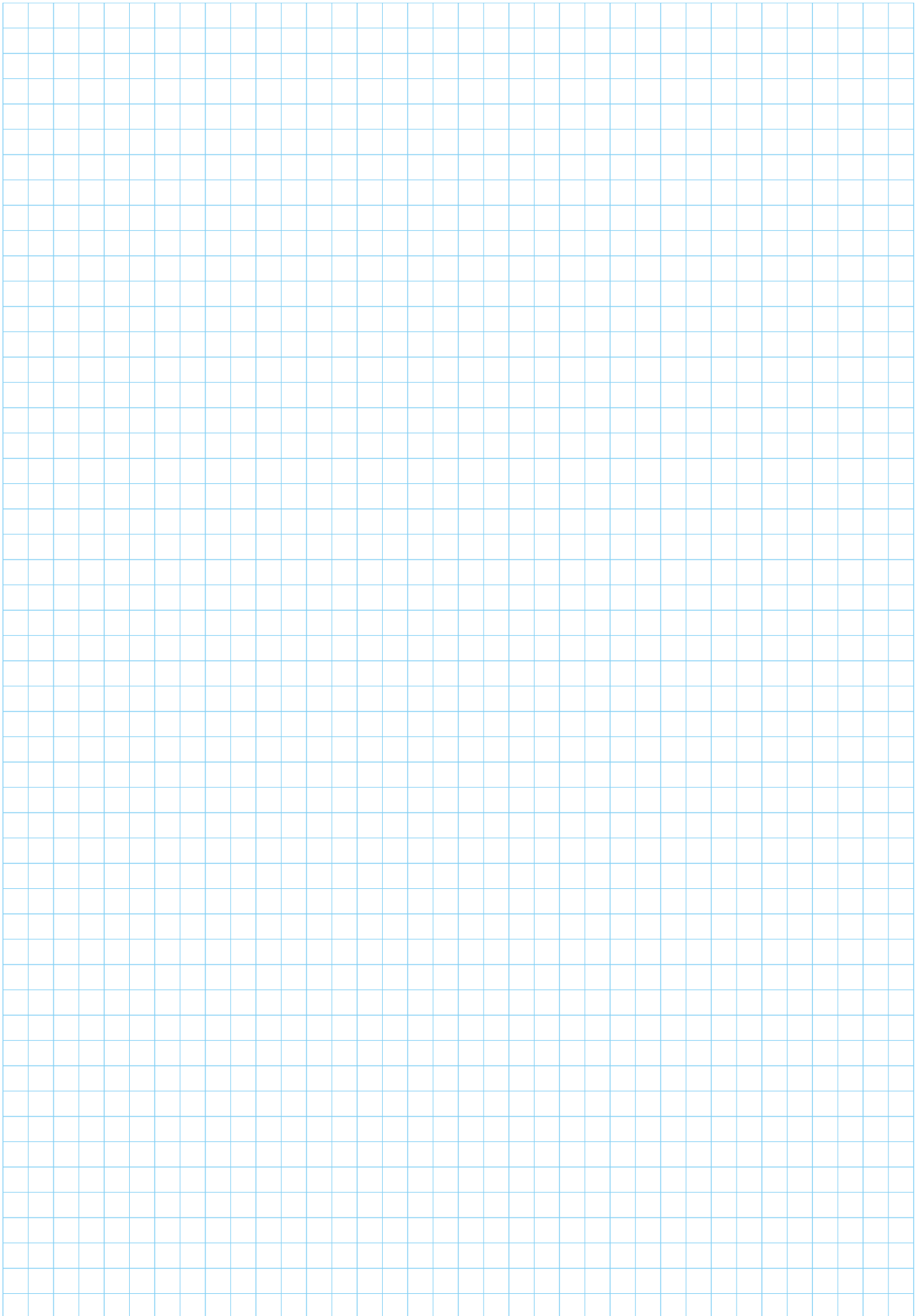


UAE NAVY - Petrolling:
SAILOR SPECIAL 3/44 R. O. Watermaker



WEST SEA SHIPYARD - C012 River Vessel -
Douro Azul:
TCB 345 Potable water treatment

NOTES





TECNICOMAR S.p.A.

Sede legale e stabilimento: 91025 MARSALA (TP), ITALIA - C.da Barbaro, 145/D - S.S. I 15 Km. 36,4
Tel. (+39) 0923 969409 - Fax (+39) 0923 960235

Filiale: 55049 VIAREGGIO (LU) - Via M. Coppi no, 67 - Tel./ Fax (+ 39) 0584 395408
www.tecnicomar.it · E-mail: info@tecnicomar.it

COORDINATE GPS: 37°45'9.78"N - 12°28'46.14"E