

**ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E L'USO DEL
DESSALATOR® D300
IN 230 O 400 V**

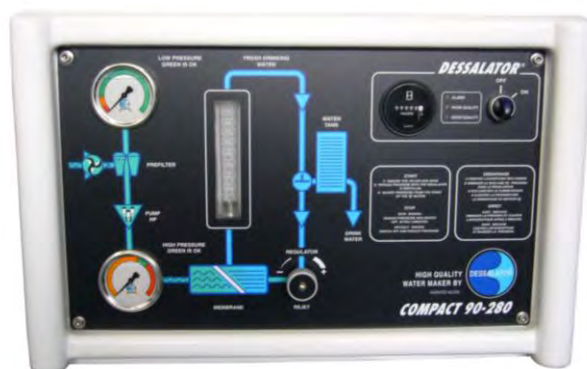


Comando a distanza

**VERSIONE COMANDO A
Distanza**



VERSIONE COMPATTA



DESSALATOR

Servizi tecnici e commerciali:

Z.I des 3 Moulins – « Euro 92 » – Bât. D – rue des Cistes – 06600 ANTIBES

Tel: (33) (0)4 93 95 04 55

Fax: (33) (0)4 93 95 04 66

Email : dessalator@wanadoo.fr

Sito internet : www.dessalator.com

Versione A1

DISSALATORE D300

INDICE

1. Schema d'installazione:	
Comando a distanza – versione orizzontale	pagina 1
Comando a distanza – versione verticale	pagina 2
Comando integrato – versione compatta	pagina 3
2. Elementi forniti con el DESSALATOR	pagina 4
3. Istruzioni per il montaggio:	
3.1 Valvola d'entrata d'acqua di mare e prefiltri	pagina 5
3.2 Prepompa e pressostato per l'alta pressione	pagina 6
3.3 Membrane	pagina 7
3.4 Pannelli di controllo	pagina 8
3.5 Blocco motore	pagina 9
3.6 Schema elettrico	pagina 10
(P131) DES2001 41E (Version E) Rev E January 03, 2005	
3.7 Manicotti ad alta pressione	pagina 11
4. Messa in funzione	pagina 12
5. Osmosi inversa	pagina 13
5.1. Membrane	pagina 14
6. Mantenimento:	
6.1 Pulizia delle membrane	pagina 15
6.2 Sterilizzazione delle membrane	pagina 16
7. Cartuccia sterilizante – Istruzioni per l'uso	pagina 17
8. Lavaggio automatico	pagina 18
9. Anomalie	pagina 19

Schema d'installazione Dessalator D300 - pannello orizzontale, 230 V o 400 V con mini comando deportato.

Legenda:

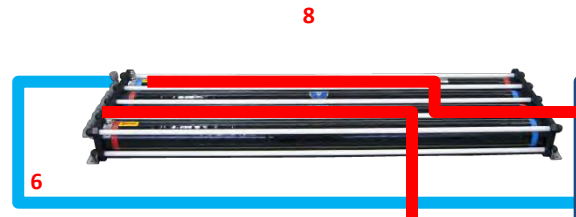
- ① Controllo della valvola di lavaggio
- Acqua di mare
- Acqua dolce
- Tubazioni alta pressione pompa / membrane
- ➔ Cavo elettrico

Linea di galleggiamento

Scanalature verso parte anteriore imbarcazione (Aggotare in navigazione).

Serbatoio acqua dolce

Produzione d'acqua



Membrane :
L 1190 x l360 x A 110

Filtro doppio
Larghezza: 37
Altezza: 65
Profondità: 19

Bassa pressione

Pannello di controllo
L: 440, A:220P, P :170

Capilare
Captatore di pressione

Motore 230 V

Blocco motore
Lunghezza: 490/510
Larghezza: 340/340
Altezza: 310/320

Lavaggio (elettrovalvola) ①

Alimentazione della barca 230 V

Mini comando deportato
Altezza:160
Larghezza:85
Profondità: 40

Schema d'installazione Dessalator D300 - pannello verticale, 230 V o 400 V con mini comando deportato.

Legenda:

- ① Controllo della valvola di lavaggio
- Acqua di mare
- Acqua dolce
- Tubazioni alta pressione pompa/membrane
- ➔ Cavo elettrico

Linea di galleggiamento

Scanalature verso parte anteriore imbarcazione (Aggotare in navigazione).

Serbatoio acqua dolce

Produzione d'acqua

Membrane:
L 1190 x l 360 x A 110

Pannello di controllo
A: 440, l : 220, P : 170

Blocco motore
Lunghezza: 490/510
Larghezza: 340/340
Altezza: 310/320

Filtro doppio
Larghezza: 37
Altezza: 65
Profondità: 19

Cassetta elettrica
Larghezza :180
Altezza: 160
Profondità:260

Multiconduttore

Captatore di pressione

Motore 230 V

Lavaggio (elettrovalvola)

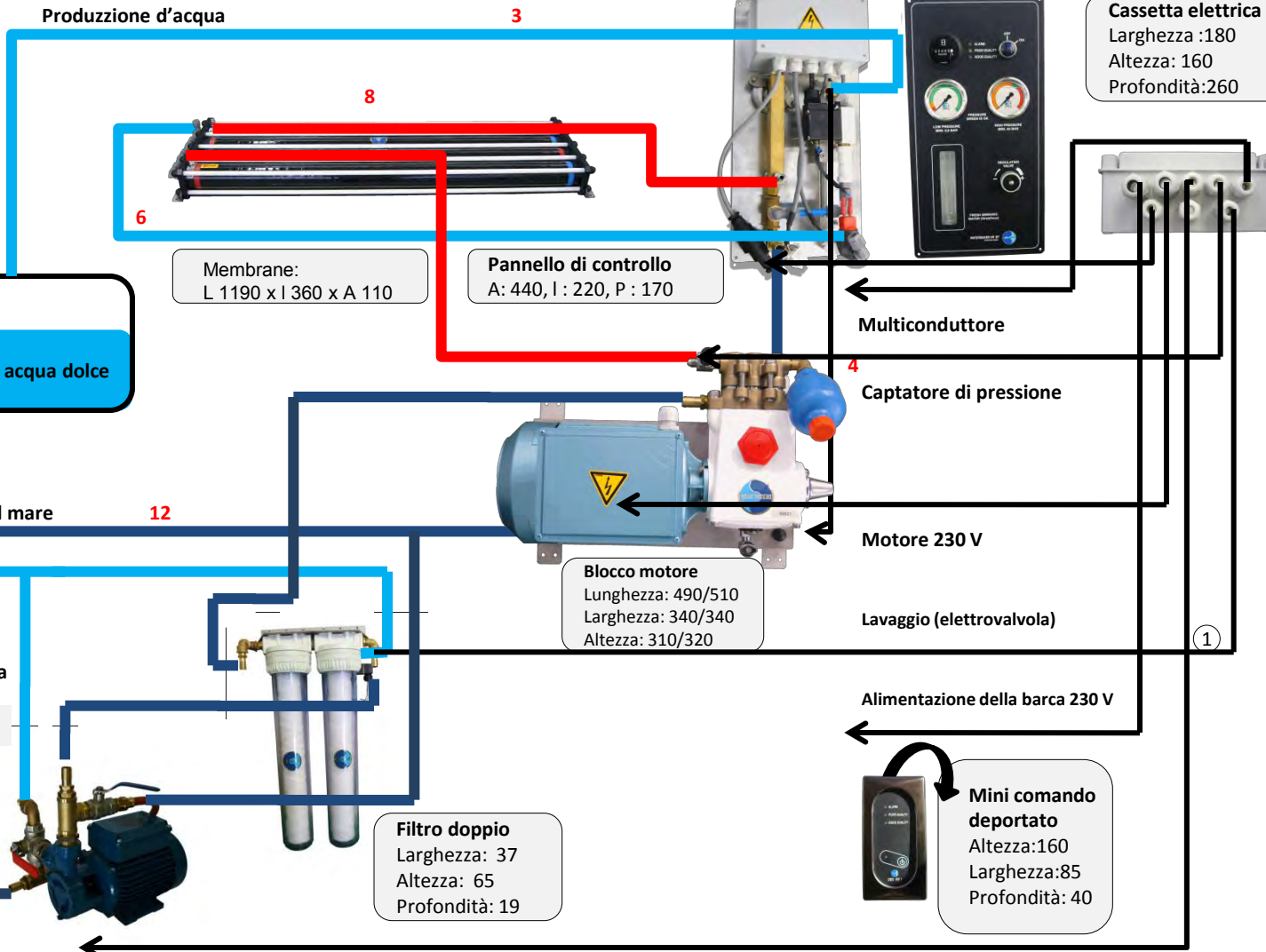
Alimentazione della barca 230 V

Mini comando deportato
Altezza:160
Larghezza:85
Profondità: 40

Bassa pressione

Scarico nel mare

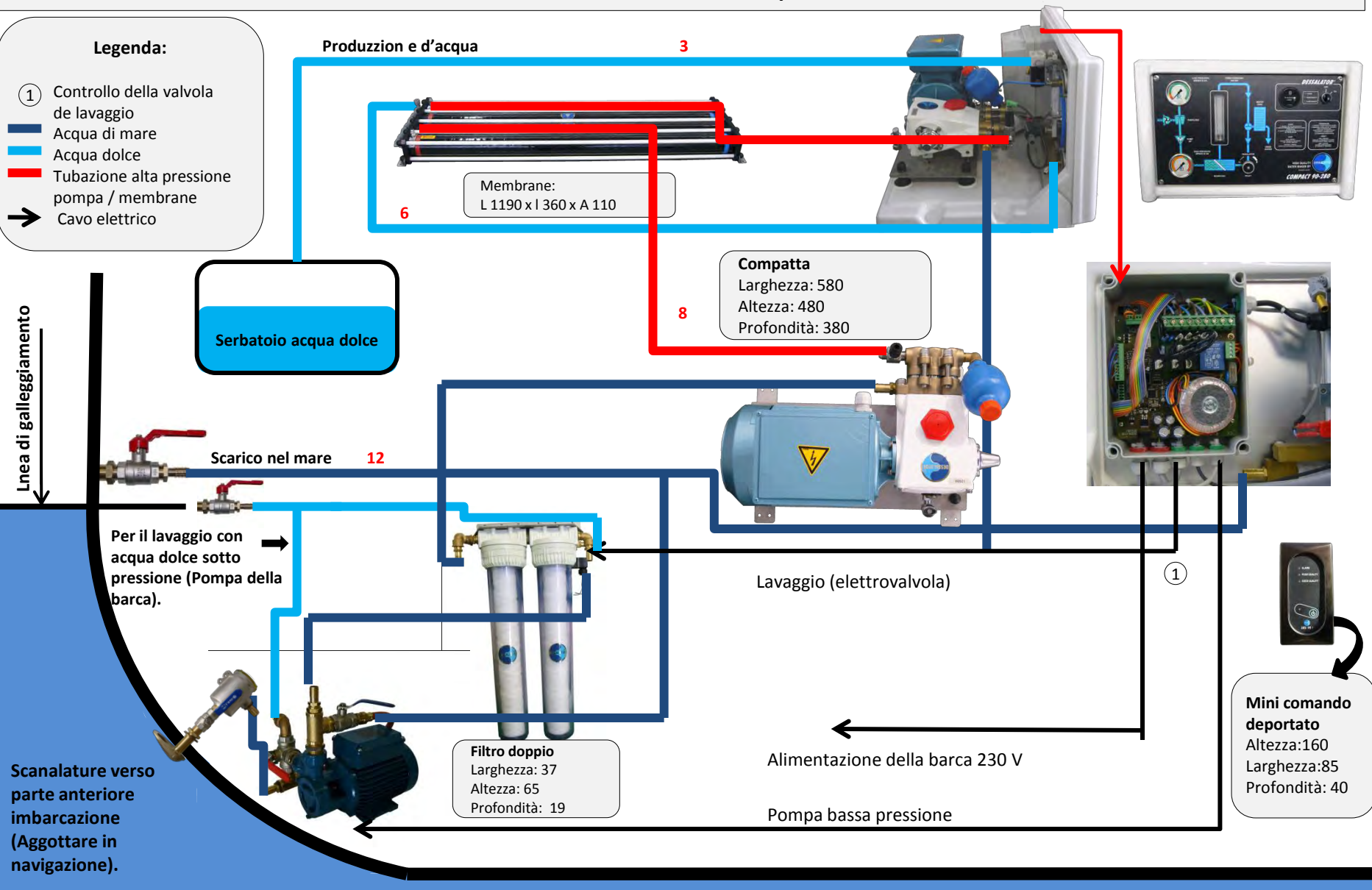
Per il lavaggio con acqua dolce sotto pressione (pompa della barca)



Schema d'installazione Dessalator D300 versione compatta, 230 V o 400 V con mini comando deportato.

Legenda:

- ① Controllo della valvola de lavaggio
- Acqua di mare
- Acqua dolce
- Tubazione alta pressione pompa / membrane
- ➔ Cavo elettrico



2. ELEMENTI FORNITI CON IL DISSALATORE IN FUNZIONE DEL MODELLO SCELTO:

Versione A1



La valvola di scafo:

Il pescante della valvola di scafo in $\frac{3}{4}$ intercetta la particelle voluminose all'entrata del sistema.



La pre pompa:

Installata sotto la linea di galleggiamento, la pre pompa permette di spingere l'acqua attraverso i pre filtri fino al blocco motore ad alta pressione. Per il lavaggio manuale o dopo il cambiamiento dei filtri, ruotare la maniglia della valvola al alto e riempire il circuito con acqua dolce per 3-4 minuti poi rimettere la valvola in posizione "acqua di mare" a destra. La valvola collocata all'uscita permette di aggiustare la bassa pressione. La sua uscita deve essere raccordata a un scarico fuori.



I pre filtri:

La prima cartuccia di 25µm dirozza la filtrazione, e poi la seconda cartuccia de 5µm affina il trattamento. Una elettrovalvola è montata all'uscita per un risciaquo automatico (vedere pagina 18).

Il blocco motore:

Il blocco motore ad alta pressione, intallato in un telaio compatto o con controllo a distanza, permette di spingere l'acqua a una pressione de 60-65 bar.



Versione compatta

:
Motore con controllo integrato.

Versione controllo a distanza:

Il motore e il controllo sono separati.



Il pannello di controllo:

Il pannello di controllo è integrato nel telaio (versione compatta) o separato del motore (versione orizzontale o verticale). Permette di controllare il funzionamento del dissalatore.

Versione orizzontale

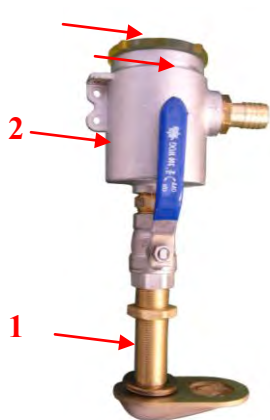
Versione verticale

Versione compatta



DISSALATORE D300

3.1 Istruzioni per il montaggio



La valvola¹ d'entrata acqua di mare in $\frac{3}{4}$:

La valvola deve essere installata in un punto accessibile e il più basso possibile rispetto alla linea di galleggiamento. Le scanalature del pescante devono essere posizionate nel verso di avanzamento dell'imbarcazione per facilitare il naturale ingresso dell'acqua durante la navigazione. Il fissaggio della parte immersa deve essere effettuato con prodotto Rubson o Sicaflex. Il fissaggio della valvola e del succhiatore può essere seguito con tubo impermeabile 577 Loctite o Teflon.

Il raccordo della valvola al prefiltro deve essere eseguito con un tubo Tricoflex di 19mm di diametro interno e con 2 collari in acciaio inox che devono essere doppi per ogni giuntura doppia, con le teste di serraggio posizionate nel senso opposto. Il diametro di foratura è di 27 mm per il passa-scafo.

Consiglio: Non dimenticare di verniciare la parte immersa della valvola con vernicie sottomarina antivegetativa.

La valvola di scafo deve essere accessibile per il mantenimento.

Il prefiltro a cesta:

Il prefiltro fissato direttamente sulla valvola di scafo²,



Elettrovalvola

Il prefiltro a cartuccia:

È formato da 2 parte che devono essere accessibile. Prevedere 5 cm sotto il corpo dei filtri per permettere per lasciare spazio alla rimozione delle cartucce de prefiltrazione. Viene fornita un'apposita chiave per il montaggio. La staffa di fissaggio è reversibile. Una elettrovalvola (Ø 12) è montata all'uscita per il lavaggio automatico.

Consiglio: fare attenzione a non posizionare i prefiltri sopra parte sensibile all'acqua perché c'è un pericolo che queste siano bagnate durante la sostituzione delle cartucce de prefiltrazione. Verificare che la guarnizione toroidale del serbatoio sia bene posizionata e che la vite per purga sia bene serrata.

DISSALATORE – D300

3.2 Istruzioni per il montaggio

Pre pompa:



La prepompa con sua valvola di risciacquo³ deve essere installata in un punto accessibile e il più basso possibile nello battello. Alla valvola se deve raccordare l'acqua pressurizzata a fine di facilitare il risciacquo manuale e la sterilizzazione del dissalatore; Vedere i scheme d'installazione e i collegamenti elettrici pagina 10. La uscita della valvola collegata sul T deve essere raccordata a un scarico fuori, questo permette di aggiustare la sovrappressione, lato bassa pressione; il aggiustamento deve essere fatto al $\frac{3}{4}$ del manometro bassa pressione.

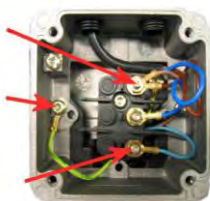
Consiglio: Non dimenticare i 2 collari in acciaio inox per ogni raccordo.

NON PORRE LA POMPA DOVE C'È PERICOLO DI PRENDERE PROIEZIONE D'ACQUA.

Cablaggio terminale pompa 230V

Cablaggio terminale pompa 400V

fase
terra
neutro



Terra

L1
L2
L3

**È IMPERATIVO DI NON LAVORARE MAI SOTTO TENSIONE,
È NECESSARIO TOGLIERE LA CORRENTE
AVANTI OGNI COLLEGAMENTI ELETTRICI .**

DISSALATORE – D300

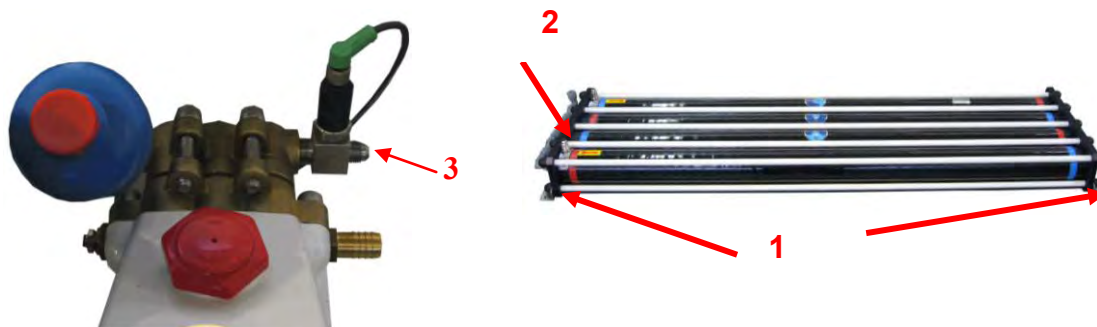
3.3 Istruzioni per il montaggio

Membrane



4 membrane per una produzione di 300 litri d'acqua per ora (1190x360x110).

Le membrane possono essere montate in posizione orizzontale di preferenza di piatto. Il fissaggio si effettua tramite 8 viti Parker sulle apposite staffe laterali inox¹. Il numero di membrane dipende dallo flusso desiderato. L'entrata del flessibile proveniente della pompa ad alta pressione deve essere raccordata al lato con anello rosso². È preferibile rivestire il flessibile³ proveniente della pompa ad alta pressione poiché vibre. Il montaggio dei manicotti ad alta pressione richiede il rispetto scrupoloso delle istruzioni di montaggio (vedere pagina 11). Applicare Loctite liquida o Frenafilletti sul cono maschio e femmina prima di effettuare il raccordo.



Consiglio: Per facilitare l'orientamento delle connessioni sui raccordi inox ad alta pressione², è possibile ruotare le teste di 90°: Svitare a questo scopo i puntali grigi di produzione. Togliere quindi i copri-dadi e svitare i 12 dadi di tenuta. Togliere il tirante corrispondente e girare la testa della membrana tramite una chiave a pipa inserendola nella ghiera in acciaio; Rimontare il tirante e stringere nuovamente l'insieme.

DISSALATORE – D300

3.4 Istruzioni per il montaggio

Pannello di controllo, secondo la sua versione di dissalatore:

Versione verticale :



Lato anteriore



Lato posteriore

Versione orizzontale :

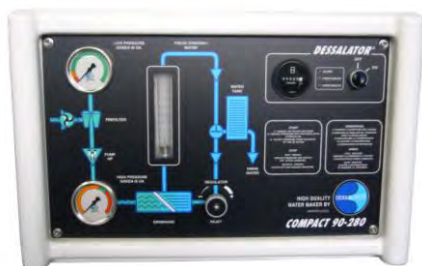


Lato anteriore



Lato posteriore

Versione compatta:



Lato anteriore



Lato posteriore



Comando a distanza

Tutti i pannelli di controllo a distanza devono essere fissati su una superficie verticale. Più il pannello è vicino all'insieme del dissalatore, più facile sarà la messa in opera delle tubazioni. Lasciare un accesso libero sulla parte posteriore del pannello per facilitare i raccordi.

Comando deportato : Opzione chi permette la messa sotto tensione e la sentenza senza intervenire sul pannello di comando.

I numeri di ogni raccordo sono (vedere schema scheme d'installazione 1, 2 o 3):

- N°8 (colore rosso): Tubo ad alta pressione proveniente dalle membrane.
- N°6 (tubo blu diametro 8/10mm): Tubo di produzione proveniente dalle membrane.
- N°3: Tubo di produzione che va dal pannello ai serbatoi. Occorre prevedere del Tricoflex con un diametro interno di 10mm per raccordare direttamente ai serbatoi d'acqua dolce, o avanti la pompa d'acqua dolce, a condizione che non sia una valvola antiritorno.
- N°12: Tubo di evacuazione: Tricoflex con diametro interno di 15mm
- N°4: Tubo capillare di 4mm (6m sono forniti). Si raccorda al lato della pompa ad alta pressione e al manometro a bassa pressione.

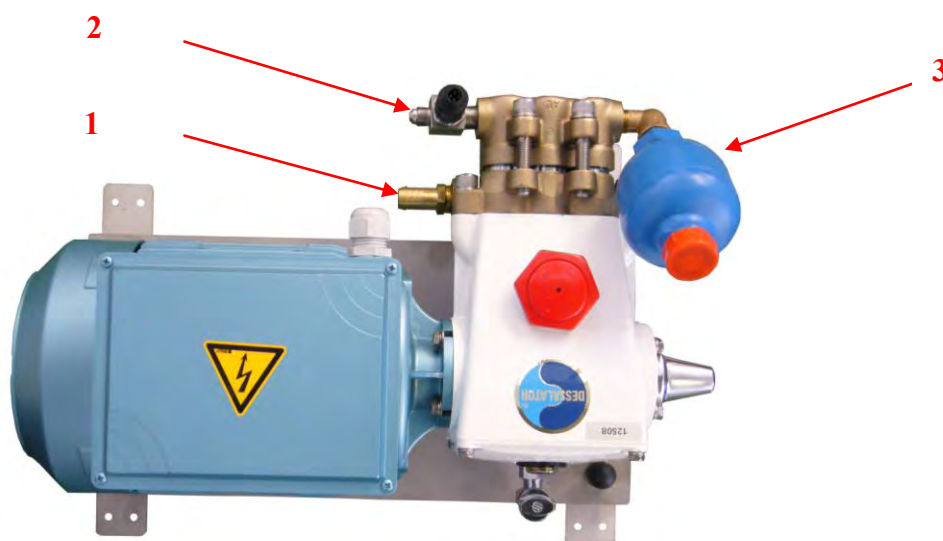
DISSALATORE – D300

3.5 Istruzioni per il montaggio

Blocco motore ad alta pressione:

C'è sono tre raccordi d'acqua alla testa della pompa:

- Un tubo¹ proveniente dai prefiltri con un diametro di 15mm.
- Un tubo ad alta pressione² che va alle membrane con un diametro di 8mm (vedere i scheme d'installazione pagine 1, 2 e 3).
- Un tubo capillare³ con 3 mm di diametro (questi deve essere clipsati in suo connettore ; per uscire questi, basta di spingere il colletto nero e che togliere ad un tempo. Il blocco ad alta pressione deve sempre essere collocato orizzontalmente. Non porre al posto in cui rischia di ricevere proiezioni d'acqua. Il raccordo deve essere fatto seguente il piano pagina 10.

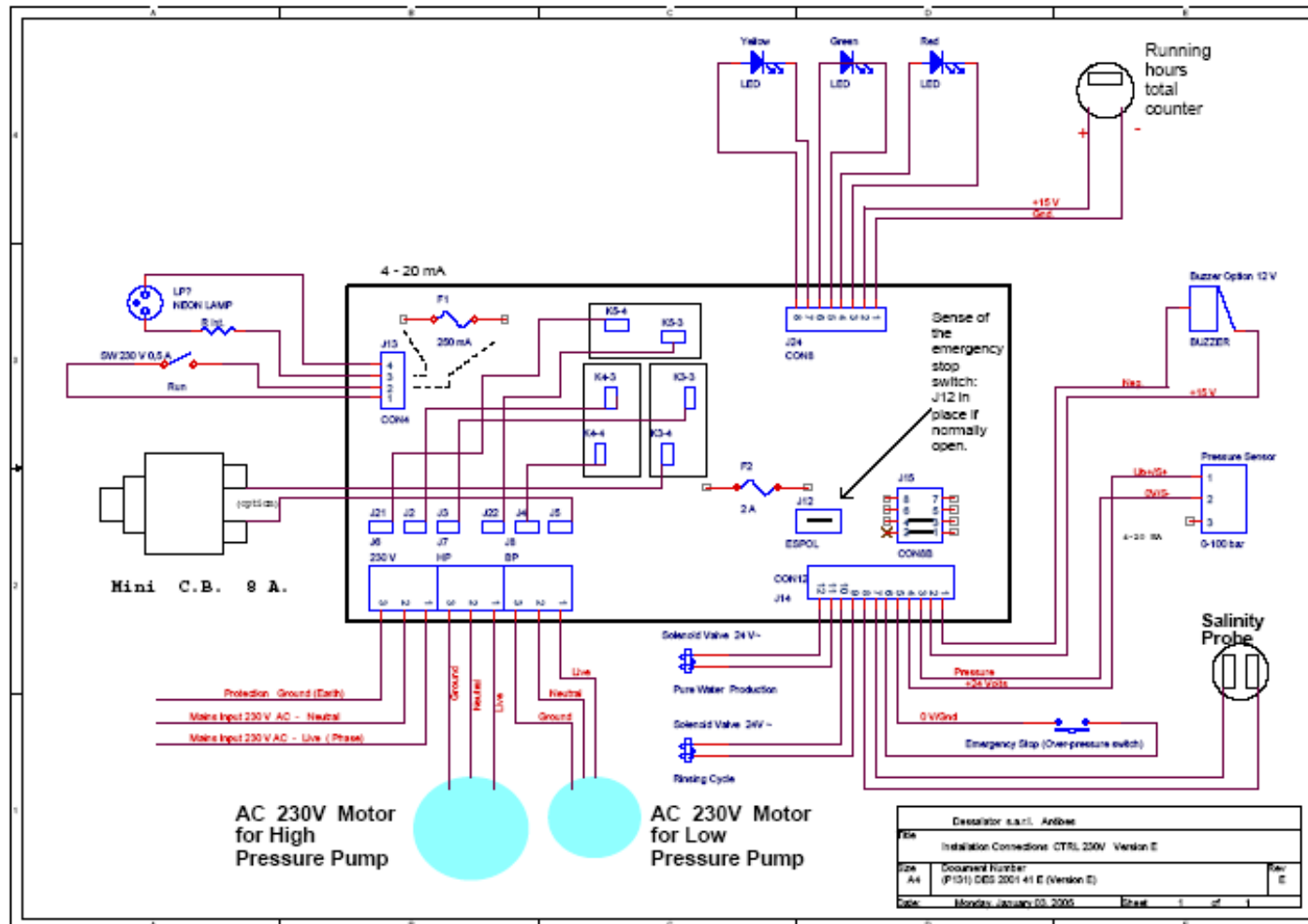


ELENCO DEGLI ACCESSORI DA PREVEDERE PER IL MONTAGGIO:

- Viti di diverso tipo (Parker e altre)
- Collari di acciaio inox di Ø 10mm, 16mm e 19mm
- Vari tipi di collari in plastica tipo serracavi elettrici
- Guaina ad anelli di Ø 22mm
- Tubi Tricoflex di Ø 10, 16 e 19mm.

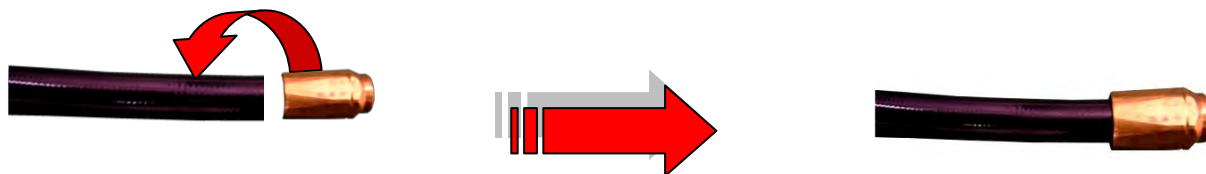
DISSALATORE – D300

3.6 Istruzioni per il montaggio

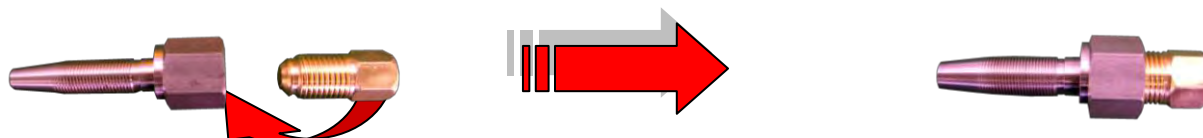


I STRUZIONI DI MONTAGGIO DEI MANICOTTI AD ALTA PRESSIONE DESSALATOR®

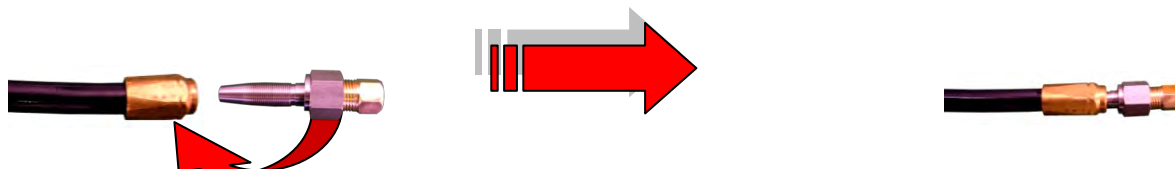
1. Avvitare il raccordo in ottone (mantella) sul tubo ad alta pressione, in senso antiorario, non più di 2,5 cm. Interrompere l'avvitamento appena la filettatura interna non è più visibile.



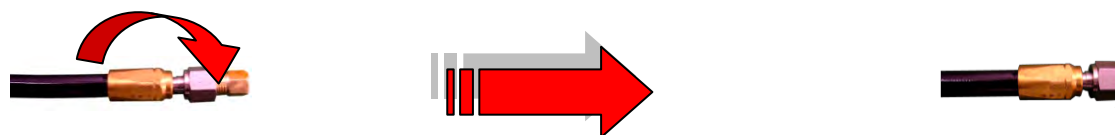
2. Inserire il manicotto conico in acciaio nel dado serrando con forza il tutto sul raccordo conico maschio.



3. Mettere del grasso sulla punta del cono in acciaio e avvitare facendo attenzione a inserire il cono ben dritto nel raccordo in ottone. Interrompere l'azione appena la filettatura in acciaio scompare nel manicotto in ottone, ovvero lasciare circa 7 mm di spazio tra il dado e il raccordo in ottone.



1. Svitare il dado dell'adattatore conico. Il manicotto è pronto per il flessibile che allaccia la pompa alla membrana. Per precauzione inserirlo in una guaina onde proteggerlo dalle vibrazioni.



Importante:

- Non dimenticare di mettere Loctite liquida o Frenafletti sul cono maschio e femmina prima di effettuare il raccordo.
- Verificare che il manicotto non abbia ostruito il tubo,
 - sia infilandoci un cacciavite per verificare che il passaggio sia libero.
 - sia soffiando nel tubo stesso,

DISSALATORE – D300

4. Messa in funzione

1. Prima della messa in funzione verificare l'apertura delle valvole (dello scafo e dello scarico).
2. Da fare obbligatoriamente
Per il primer uso, dopo il cambiamiento dei filtri, o doopo una messa a terra oppure dopo un lungo periodo di inattività, si deve riempire il circuito con acqua dolce girando la valvola tre vie collocata sulla pompa a bassa pressione per 3-4 minuti a dissalatore spento e regolatore di pressione aperto (in senso antiorario). Una volta riempito il circuito correttamente rimettere la valvola in posizione acqua di mare a destra. Con la valvola de scarico posizionata sulla pompa bassa pressione aggiustare la bassa pressione al $\frac{3}{4}$ del manometro bassa pressione.
3. Per il primo avvio, il regolatore deve essere aperto. Azionare l'interruttore. La pompa a bassa pressione girerà poi automaticamente la pompa ad alta pressione avvierà.
4. Una volta avvietta la bomba ad alta pressione, girare la manopola di regolazione della pressione, verso destra, fino a quando l'ago del manometro dell'alta pressione va a posizionarsi nella zona verde. A partire da quest'operazione, il vostro dissalatore può essere fermato e messo in marcia soltanto a partir dello mini comando a distanza.
5. Il monitoraggio automatico della qualità dell'acqua dolce e il suo invio nel serbatoio è eseguito elettronicamente.
6. La regolazione ad una pressione troppo elevata provoca l'arresto del dissalatore segnalato dall'accensione di ua spia rossa. In questo caso, diminuire la pressione e rieseguire l'avvio dopo avere aperto il regolatore.
7. Per arrestare il dissalatore, spegnere l'interruttore dello mini comando.
8. Per arrestare il dissalatore con risciacquo (se la sentenza supera un mese), fermare con il pannello di comando principale diminuendo la pressione: L'elettrovalvola di risciaquo si metterà in funzione per 30 secondi e poi si disattiverà. Quindi rinnovare la procedura descritta ai paragrafi 3 e 4 per un nuovo utilizzo.
9. Quando il dissalatore non viene utilizzato, lavarlo preferibilmente tutti i mesi, altrimenti occorrerà sterilizzare le membrane (vedere la cartuccia ST2, appendice A4).

N. B.: La produzione d'acqua dolce dipende dalla temperatura dell'acqua di mare, dalla pulizia dei prefiltri e dal buono voltaggio del gruppo elettrogeno.

DISSALATORE – D300

5. L'OSMOSI INVERSA

Qual è il principio dell'osmosi inversa utilizzato nel sistema di dissalazione?

L'acqua di mare viene spinta con una pressione elevata verso delle membrane che, simile a dei "setacci molecolari", lasciano passare solamente l'acqua dolce e pura. La maggior parte delle particelle solide disperse nell'acqua di mare non passa attraverso la membrana. Questi detriti, nonché la soluzione salina restante, colano sulla superficie della membrana e vengono scartati via. Tutte le particelle disperse nell'acqua di mare non possono essere eliminate. In effetti, il sistema è concepito per scartare il 99 % dei TDS (solidi totalmente dissolti). In altre parole, attraverso la membrana passerà approssimativamente il 2 % di 35 000 PPM / TDS.

Questo garantisce all'utilizzatore un'acqua potabile con un valore di 500 TDS. Un aspetto importante da sottolineare è che l'acqua potabile prodotta dal sistema d'osmosi inversa è essenzialmente sterile. Si consiglia quindi di trattare la scorta d'acqua dolce e potabile periodicamente con del cloro a basso dosaggio o soluzione a base di iodio per mantenere sana la riserva d'acqua; è raccomandato di mineralizzarla in caso di bevanda prolungata.

Fare attenzione, tuttavia, che il cloro puro o erroneamente dosato non penetri nel sistema di dissalazione in quanto quest'ultimo potrebbe esserne danneggiato.

Come funziona il dissalatore?

L'acqua di mare passa dalla valvola d'ingresso del passa-scafo. Continua il suo percorso e passa dal prefiltro di 5 micron. L'acqua filtrata verrà successivamente forzata contro la membrana dalla pompa ad alta pressione (pressione d'uso 60 / 65 bar). L'acqua sotto pressione passa attraverso gli orifizi della superficie della membrana depositandoci il sale e i minerali che saranno riversati in mare con la parte restante della soluzione. L'acqua potabile cola attraverso una sonda che ne misura il tenore in sale: se l'acqua è sufficientemente dissalata viene messa in funzione la valvola a tre vie che dirige l'acqua dolce verso i serbatoi. Se invece la sonda registra un grado di salinità troppo elevato (conduttività superiore a 1000 siemens), la valvola riverserà l'acqua prodotta in mare.

La quantità d'acqua potabile in corso di trattamento è controllata da un misuratore di flusso posto sul pannello di controllo. La produzione d'acqua dolce è possibile ad una temperatura pari a 25°C. Le prestazioni sono ridotte del 2,5 al 5% per ogni grado °C in rispetto alla temperatura di riferimento sopracitata.

DISSALATORE – D300

5.1 Le membrane

LE MEMBRANE, COMPONENTI SENSIBILI

Le membrane di osmosi inversa devono essere mantenute con cura in quanto sono gli elementi sensibili del sistema. Si consiglia di seguire le indicazioni fornite per non rischiare di danneggiarle e di invalidare la garanzia. La capacità di produzione di acqua potabile dei dissalatori è in funzione della temperatura dell'acqua di mare, stabilita nelle specifiche a 25°C e della sua zona di navigazione. La temperatura influisce quindi sulla capacità di trattamento delle membrane. Ogni grado centigrado al di sotto di questa temperatura di riferimento comporta una diminuzione del rendimento dal 2,5 al 5 %.

Temperature estreme

Le membrane non devono essere esposte ad una temperatura inferiore a 0°C. La sovrappressione causata dal gelo può provocare la rottura irreversibile delle stesse e la cessazione del funzionamento del dissalatore.

Le membrane non devono essere esposte neppure a temperatura superiore a 60°C, in quanto anche essa è capace di rovinare le stesse.

Essiccamento delle membrane:

Le membrane devono essere immerse in permanenza in un liquido, acqua di mare trattata, in acqua dolce con dello sterilizzante o provvisoriamente in semplice acqua dolce, in caso di non utilizzo prolungato (vedere manutenzione di sterilizzazione alla pagina 16).

Condizioni d'uso:

Le diverse qualità e salinità dell'acqua di mare influiscono sulle membrane. **Si raccomanda di non utilizzare questo sistema nei luoghi dove l'acqua è fangosa o inquinata, al foce d'un fiume oppure nelle acque salmastre al fine di evitare incrostazioni o danni irreparabili alle membrane.**

Tuttavia, se fosse necessario utilizzare il dissalatore in queste condizioni, l'utilizzo deve essere breve e appena è disponibile acqua di mare pulita, occorre risciacquare il tutto ; fare funzionare il sistema senza pressione, con il regolatore impostato su pressione aperta per circa 30 minuti.

DISSALATORE – D300

6.1 MANTENIMENTO: Pulire le membrane

**ATTENZIONE: IN CASO DI GELO,
VUOTARE IL DEBITOMETRO SITUATO SUL PANNELLO DI
CONTROLLO, UNENDO IL TUBO DI PRODUZIONE E SOFFIANDO O
INIETANDO DEL ARIA IN QUESTO TUBO, PROTEGGERE LE
MEMBRANE CON COPERTE.**

Pulire le membrane:

Quando bisogna pulire le membrane? Approssivamente dopo 800 ore di lavoro

Nelle condizioni normali d'utilizzo, le membrane possono essere imbrattate da residui minerali o da sostanze biologiche. Questi residui riducono il volume di produzione dell'acqua potabile nonché la quantità di sale estratta. La membrana dovrebbe essere pulita ogni volta che il volume d'acqua prodotto diminuisce del 10 al 15 % rispetto al volume iniziale. Questo volume è determinato nelle prime 24 o 48 ore di funzionamento, oppure quando l'indicatore segnala una qualità bassa dopo la pulizia della sonda. Se la produzione d'acqua potabile non è conforme alle specifiche applicabili in condizioni di funzionamento normale (acqua di mare contenente un TDS di 35 000 ppm, temperatura dell'acqua di mare a 25°C e pressione a 65 bar) e un lavaggio della membrana non ne migliora il rendimento, occorre sostituire la membrana. D'altra parte, il volume di acqua potabile prodotto è in funzione della temperatura dell'acqua di mare e della pressione del sistema, per cui se il volume prodotto si riduce a causa dei valori inferiori di questi due parametri ciò è normale e non significa che occorre cambiare le membrane.

Come pulire le membrane?

1. Aprire al massimo la valvola di regolazione, in senso antiorario.
2. Chiudere le due valvole all'ingresso e all'uscita dei passaggi ricavati nello scafo.
3. Staccare i tubi d'ingresso e d'uscita metterli in un secchio con 10 litri di acqua dolce e la soluzione di pulizia.
4. Avviare il dissalatore, senza pressione, per 10 minuti, poi lasciare riposare.
5. Ripetere questa operazione tre volte, poi lavare con acqua dolce per 15 minuti.
6. Riallacciare i tubi.

DISSALATORE – D300

6.2 MANTENIMENTO: Sterilizzazione delle membrane

STERILIZZAZIONE DELLE MEMBRANE

Quando occorre sterilizzare le membrane?

Normalmente, è sufficiente eseguire un lavaggio mensile. Nel caso in cui non sia possibile eseguirlo regolarmente, occorre procedere alla sterilizzazione delle membrane. L'efficacia dello sterilizzante non può essere superiore a 6 mesi e la sterilizzazione non deve essere eseguita più di due volte l'anno. Tra queste due operazioni, un lavaggio con dolce acqua è obbligatorio.

La concentrazione eccessiva di sterilizzante può corrodere le teste delle membrane. Raccomandiamo l'utilizzo di una cartuccia sterilizzante ST2 che contiene le giuste dosi di sterilizzante. Il non-rispetto di questa indicazione o peggio l'uso di altri sterilizzanti annulla tutte le garanzie.

Come sterilizzare le membrane?

1. Metodo manuale: lavare bene il dissalatore con acqua dolce con la valvola a tre vie posizionata sulla bomba a bassa pressione, per un tempo complessivo di 10 minuti. Durante questa operazione, il dissalatore non deve funzionare. Versare il prodotto per la sterilizzazione (un sacchetto intero) in un secchio contenente 8 litri d'acqua. Staccare il tubo d'ingresso dell'acqua di mare e immergerlo nel secchio. Avviare il dissalatore senza alzare la pressione fino a svuotare il secchio. Al termine riallacciare il tubo.

2. Questa operazione può anche essere eseguita con un nebulizzatore da giardino: Versare il sacchetto sterilizzante in un secchio contenente 8 litri d'acqua dolce e mischiare il tutto. Riempire il nebulizzatore con questa miscela e alzare la pressione del nebulizzatore a 3 o 4 bar. Iniettare il prodotto sterilizzante all'ingresso del dissalatore.

3. La cartuccia di sterilizzazione ST2.

Abbiamo messo a punto una cartuccia di sterilizzazione che facilita la manipolazione. La modalità d'uso di questa cartuccia è spiegata alla pagina 17. Per utilizzare nuovamente il dissalatore basta lavarlo con acqua dolce per qualche istante, posizionando la valvola a tre vie sulla bomba a bassa pressione ; in questo modo, lo sterilizzante verrà eliminato.

5.2. Pompa ad alta pressione

La pompa ad alta pressione è riempita di olio fino al livello indicato. Normalmente, la lubrificazione è fatta per 500 ore. In caso si dovesse sostituire, utilizzare dell'olio multigrado 20W40 e non superare per nessun motivo il livello indicato dal punto rosso sull'apposito spioncino trasparente collocato sul corpo della pompa stessa.

Attenzione: Lo scotch collocato sullo tappo rosso di riempimento di olio della pompa ad alta pressione serve solo per il trasporto. Assolutamente rimuoverlo prima messa in funzione dell'impianto.



7. CARTUCCIA STERILIZZANTE Istruzioni per l'uso

Dissalatore non in funzione:

1. Chiudere la valvola d'immissione dell'acqua di mare.
2. Aprire la cartuccia sterilizzante
3. Rimuovere la griglia in alto
4. Mettere la schiuma in fondo al filtro
5. Versare la polvere nella cartuccia
6. Sostituire la griglia in alto e richiudere la cartuccia
7. Verificare con attenzione che la guarnizione sia posizionata correttamente.
8. Rimuovere la cartuccia da 5 micron del pre filtro



Rimuovere la cartuccia da 5 μ m 20' del **secondo prefiltra**

9. Sostituire la cartuccia con la cartuccia sterilizzante e un filtro 10'



Sostituire la cartuccia da 5 μ m 20' (nel **secondo prefiltra**) con la cartuccia sterilizzante ST2 poi collocare un filtro 10' sopra per colmare il vuoto..

10. Aprire la valvola per il lavaggio nella direzione acqua dolce sotto pressione e lasciare un pò di sterilizzante nel filtro.
11. Non mettere in moto il dissalatore.
12. Durata della sterilizzazione: massimo 6 mesi (da ripetere alla scadenza del periodo)

IMPORTANTE:

Prima di azionare nuovamente il dissalatore, rilavarlo bene con acqua dolce per 15 minuti e non dimenticare di rimuovere la cartuccia sterilizzante ST2 e rimpiazzarla con la cartuccia da 5 micron.

ATTENZIONE:

La cartuccia ST2 può essere riutilizzata.

DISSALATORE – D300

8. RISCIACCO MANUALE

Il tuo DESSALATOR® è dotato di un lavaggio automatico.
Ecco la procedura da seguire se ci sceglie il risciacquo manuale.

RISCIACCO MANUALE

Immissione dell'acqua
di mare

Valvola posizionata per
l'acqua di mare

Valvola di aggiustamento
bassa pressione



Posizione normale di uso dell'acqua di mare :

Impugnatura della valvola
posizionata acqua di mare a
destra e valvola di
aggiustamento regolata al $\frac{3}{4}$ del
manometro bassa pressione

Valvola posizionata per
Il lavaggio

Valvola di aggiustamento
bassa pressione



Risciacquo manuale e sterilizzazione :

Impugnatura della valvola al
alto.
Per il lavaggio, la vavola di
aggiustamento deve essere
chiusa.

DISSALATORE – D300
9. ANOMALIE

PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
Perdita sul regolatore di pressione collocato sul pannello	Premeistoppa di regolazione svitato	Avvitare con una chiave da 17mm il premeistoppa in questione
Niente informazioni sul manometro a bassa pressione	<ul style="list-style-type: none"> - Valvola chiusa - Turbina della pre pompa incollata - Filtri sporci 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare le valvole - Fare girare il ventilatore della pompa con un piccolo cacciavite o pulire il corpo della pompa. - Cambiare i filtri.
Pompa ad alta pressione rumorosa.	<ul style="list-style-type: none"> - Arrivo d'acqua ridotto o entrata d'aria nel circuito - Sprocizie nelle valvole della pompa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verificare il buono diametro dei tubi, il serraggio delle ghiere e dei filtri, la pulizia dei filtri. - Aprire la testa della pompa e pulire le 6 valvole.
Lampada spia rossa. Interruzione elettrica per la montata della pressione.	Pressostato ad alta pressione	<ul style="list-style-type: none"> - Regolare questi con la vite collocata sul la sua testa, sotto il connettore.
Spia rossa in permanenza.	Verificare i 2 termici collocati nella cassetta elettrica.	<ul style="list-style-type: none"> - Riarmare i due pulsanti dei termici collocati sotto il relè. - Alta e bassa pressione.
Variazioni delle velocità dei motori.	<ul style="list-style-type: none"> - Generatore troppo debole - Voltaggio cattivo - Frequenza cattiva - Filtro a gasolio sporco. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fare controllare lo suo grupo elettrogeno. - Regolazioni - Mantenimento.
Valvola a tre vie	<ul style="list-style-type: none"> - Non una risciacquatura - Non un' acqua di mare - Manico male posizionato 	Porre il manico in la buona posizione.