

Manuale uso e manutenzione **IT**



dispositivo ad osmosi inversa

Indice

1 - INTRODUZIONE.....	5
2 - CARATTERISTICHE TECNICHE.....	6
4 - STOCCAGGIO	7
5 - CONDIZIONI D'USO E PERIODO DI UTILIZZO	9
6 - INSTALLAZIONE	11
7 - RICAMBI E PREFILTRAZIONE	13
8 - MANUTENZIONE	14
9 - GESTIONE ELETTRONICA	17
10 - GESTIONE GUASTI	24
11 - IMPIANTISTICA GENERALE	25
CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE.....	31
TABELLA MANUTENZIONI.....	32

IMPORTANTE

Si prega di leggere attentamente e seguire le istruzioni riportate in questo manuale al fine di garantire che il Vostro impianto ad osmosi inversa funzioni nel modo dovuto.

La non osservanza delle presenti istruzioni darà luogo all'annullamento della garanzia.

La Fil•Tech Srl declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale allegato come parte integrante della fornitura.

La macchina è destinata all'utilizzo in ambiente domestico, in particolare il suo utilizzo consiste nel trattare ed erogare acqua già potabile per utilizzo umano. Ogni altro utilizzo non è consentito.

Il presente manuale è valido per i modelli:

Poseidon Slim LT

Poseidon

Poseidon LT

Poseidon HF

Poseidon HF LT

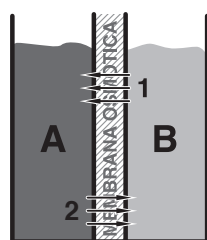
1 - INTRODUZIONE

L'osmosi è un fenomeno naturale per il quale una soluzione povera di sali minerali passa attraverso una membrana semipermeabile per andare a diluirne un'altra con concentrazione salina maggiore.

Applicando una pressione contraria si inverte questo procedimento e si ottiene l'**OSMOSI INVERSA**: spingendo infatti una soluzione con elevata concentrazione di sali minerali contro una speciale membrana, si otterrà **ACQUA TRATTATA**. La membrana infatti per sua struttura e proprietà trattiene quasi completamente sali disciolti, metalli pesanti, elementi inquinanti, batteri e virus lasciando però passare l'acqua in tutta la sua genuina purezza.

L'OSMOSI INVERSA è quindi il sistema di purificazione dell'acqua più sicuro e diffuso al mondo; i vantaggi, oltre ad un'affidabilità di base del processo, sono rappresentati dalla semplicità di montaggio, dal bassissimo costo di esercizio e dalla totale assenza di prodotti chimici.

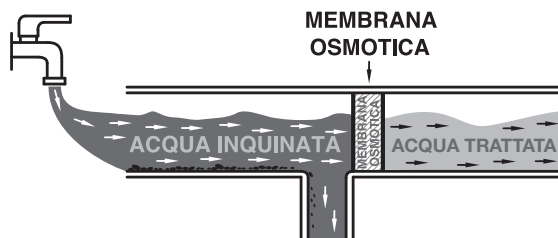
Il modello **POSEIDON** è in grado di eliminare dall'acqua tutte le impurità e gli inquinanti dannosi per la salute. L'acqua trattata ottenuta rappresenta la soluzione ideale per l'uso domestico ed alimentare in quanto il suo esclusivo sistema di filtrazione forma una barriera di sicurezza contro i differenti inquinamenti delle falde acquifere.



MEMBRANA
OSMOTICA

1 - OSMOSI NATURALE

2 - OSMOSI INVERSA



ACQUA
SCARTATA

2 - CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220VAC - 50Hz
MASSIMA POTENZA	300W
PRESSIONE ALIMENTAZIONE MIN/MAX [Bar]	1 / 5
PORTATA DI ALIMENTAZIONE	6,5l / min
MASSIMA PRESSIONE POMPA [Bar]	8
TEMPERATURA ACQUA MIN/MAX [°C]	5 / 35
MAX CLORO AMMESSO [PPM]	0,2
MAX FERRO AMMESSO [PPM]	0,1
MAX MANGANESE AMMESSO [PPM]	0,1
MAX SALINITÀ [µS/Cm]	1500
TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX [°C]	5 / 40
UMIDITÀ RELATIVA MAX [%]	95

Poseidon alloggia un tank di volume nominale 4l (effettivo 2l);

Poseidon HF alloggia un tank di volume nominale 18l (effettivo 10l).

Il tank permette una produzione più elevata per un breve periodo. Il tempo di svuotamento del tank dipende dal circuito idraulico di erogazione utilizzato.

	PRESTAZIONI NOMINALI*		
MODELLO	PRODUZIONE	RAPPORTO DI RECUPERO	REIEZIONE
120	120 L/h	38%	92%
135	135 L/h	40%	92%
150	150 L/H	42 %	92 %
165	165 L/h	45%	92%
200	200 L/h	50%	92%

*Le prestazioni nominali sono valori medi ottenuti in condizioni di prova standard: acqua con NaCl a 25°C, 7.5Bar e 500TDS. I valori reali possono differire largamente in base alle condizioni reali ed allo stato di usura. Per esempio, a 15°C, la produzione può diminuire di circa il 30% rispetto ai valori nominali.

3 - SICUREZZA

La sicurezza elettrica di questo apparecchio è assicurata solo quando esso è collegato ad un impianto elettrico munito di un'efficace presa di terra e un interruttore differenziale a norma di legge.

La verifica di questo requisito fondamentale di sicurezza è obbligatoria. In caso di dubbio, richiedere l'assistenza di un tecnico qualificato.

L'uso del **POSEIDON**, così come di un qualsiasi apparecchio connesso all'impianto elettrico, comporta l'osservanza di alcune norme fondamentali di sicurezza:

- non toccare l'osmotizzatore con mani o piedi bagnati o umidi;
- non staccare o inserire la spina nella presa con le mani bagnate;
- non tirare il cavo di alimentazione per staccare la spina dalla presa;
- non lasciare l'osmotizzatore esposto agli agenti atmosferici;
- non permettere che l'osmotizzatore venga usato da bambini senza sorveglianza;
- prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'osmotizzatore dalla rete di alimentazione elettrica staccando la spina;
- in caso di guasto o di cattivo funzionamento, spegnere l'osmotizzatore e non manometterlo. Per qualsiasi intervento rivolgersi ad un tecnico autorizzato; in caso di sostituzione di parti dell'osmotizzatore per manutenzione o per guasto da parte di un tecnico non autorizzato, assicurarsi che dette parti siano conformi alle normative vigenti;

La **Fil•Tech Srl** declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze del presente libretto di istruzioni imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.

La **Fil•Tech Srl** si riserva inoltre il diritto di apportare all'osmotizzatore tutte le modifiche utili o necessarie, senza pregiudicarne le caratteristiche fondamentali.

4 - STOCCAGGIO

L'apparecchio imballato deve essere stoccato in un ambiente asciutto (privo di condensa), al riparo dalle intemperie. La temperatura ammessa è 0-50°. Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente imballato e protetto, il sistema deve essere considerato e maneggiato come **materiale fragile**. All'atto del ricevimento è necessario aprire l'imballo per controllare l'integrità dell'apparecchio. **In caso di danneggiamenti avvertire immediatamente il trasportatore.**

Poseidon Slim/LT



17 kg

Poseidon/LT



20 kg

Poseidon HF/LT



29,5 kg

5 - CONDIZIONI D'USO E PERIODO DI UTILIZZO

Impianto ad osmosi inversa, il trattamento consiste fondamentalmente nella riduzione regolabile del residuo fisso dell'acqua trattata.

La macchina è destinata all'utilizzo in ambiente domestico o comunque chiuso e protetto, non all'aperto. In particolare il suo utilizzo consiste nel trattare ed erogare acqua per il consumo umano o per elettrodomestici. Ogni altro utilizzo non è consentito.



Attenzione: questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore impianto ad osmosi inversa ad uso domestico per il trattamento di acqua potabile. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili, l'acqua in ingresso deve essere potabile secondo DM 31 del 2 febbraio 2001.

Tabella riassuntiva periodo di utilizzo e modalità di manutenzione

	Tempo	Modalità accertamento	Intervento a seguito
Periodo di utilizzo	10 Anni	Presente libretto installazione	Revisione del costruttore o smaltimento
Durata filtro carboni attivi	Condizione più critica: 6 mesi o esaurimento	Segnalazione scheda	Sostituzione e sanitizzazione
Durata membrane	Condizione più critica: 2 anni o esaurimento	Presente libretto installazione	Sostituzione e sanitizzazione
Macchina spenta senza alimentazione elettrica	Oltre 10 giorni o tempo incontrollato	Segnalazione scheda o accertamento a calendario	Sostituzione filtri e sanitizzazione

Per le modalità di manutenzione vedere capitolo dedicato.

Per la definizione del periodo di utilizzo e delle modalità di manutenzione sono stati effettuati test specifici, inoltre è stato analizzato un campione d'acqua per verificare i parametri alterati e la conformità al DM 31 del 2 Febbraio 2001.



Importante: Dopo l'installazione, la macchina deve essere sempre alimentata per motivi igienici (flussaggi) e per avere una corretta gestione dell'esaurimento filtro.

Sanitizzare e sostituire il prefiltro in caso di periodi di inattività superiori ad una settimana in assenza di alimentazione elettrica.

Di seguito sono riportati i risultati del test di potabilità dei campioni d'acqua prelevati prima e dopo POSEIDON. Entrambi i test, eseguiti da istituto accreditato, hanno confermato la

potabilità dei campioni. In particolare si conferma che il trattamento abbatte efficacemente vari parametri, in particolare la conduttività, la durezza e varie sostanze chimiche.

potabilità chimica e batteriologica (DM 31 del 02/02/2001)
data prelievo 30/10/2013 (macchina opportunamente regolata)

Prova	Acquedotto	POSEIDON matr. 104819
Conduttività a 20°C [μ S/Cm]	1005	178
Durezza [°F]	41,55	6,3
Cloruro [mg/l]	151,77	31
Solfato [mg/l]	201,44	20
Magnesio [mg/l]	21,14	4,32
Calcio [mg/l]	131,46	18,2
Ammonio [mg/l]	<0,02	<0,02
Nitrato (NO ₃) [mg/l]	7	4,46
Nitrito (NO ₂) [mg/l]	< 0,05	< 0,05
Ossidabilità al permanganato [mg/l]	0,47	< 0,1
Ferro [μ g/l]	< 30	< 20
Fosforo totale (P205) [μ g/l]	101,96	37
Concentrazione ioni idrogeno	7,1	7
Colore	accettabile	accettabile
Odore	accettabile	accettabile
Sapore	accettabile	accettabile
Conteggio colonie a 22°C [ufc/ml]	<1	<1
Conteggio colonie a 37°C [ufc/ml]	<1	<1
Enterococchi [ufc/100ml]	assente	assente
Escherichia coli [ufc/100ml]	assente	assente
Batteri coliformi [ufc/100ml]	assente	assente

Macchina opportunamente regolata

6 - INSTALLAZIONE

Installazione e manutenzione dovranno essere eseguite a regola d'arte da tecnici specializzati, in particolare conformemente al presente manuale, al DM 25 del 7 febbraio 2012 e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal DM 37 del 22 gennaio 2008.

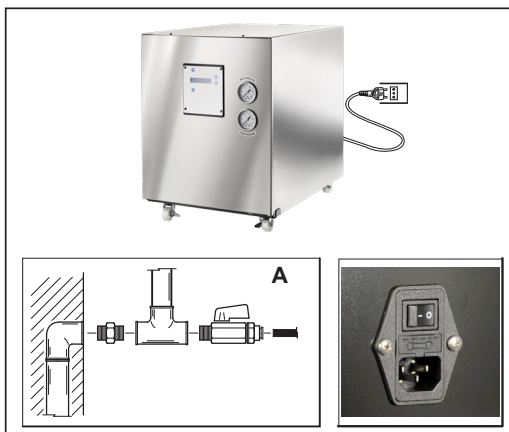
L'osmotizzatore è stato progettato per essere installato in ambiente domestico, non all'aperto, un luogo igienicamente idoneo, protetto dal gelo. Deve inoltre essere allacciata a rete elettrica a norma ed a rete idraulica di acqua potabile a norma, rispettando le caratteristiche tecniche riportate al capitolo 2.

- Per una perfetta conservazione le membrane sono mantenute in un fluido batteriostatico, non utilizzate quindi la prima acqua prodotta da un impianto nuovo, o a cui è stata sostituita la membrana osmotica, ma lasciatela scorrere per 2 cicli da 10 minuti circa, intervallati da 5 minuti di stop.
- Per acque di pozzo, cisterna o di superficie deve essere usato un prefiltro.
- Installazioni, riparazioni, interventi o modifiche devono essere eseguite da personale autorizzato.

Prima di procedere con l'installazione verificare che vi sia spazio sufficiente per:

- Effettuare comodamente i collegamenti idraulici;
- Estrarre agevolmente le parti di ricambio;
- Eseguire la manutenzione.

Verificare che esista una presa di corrente nelle immediate vicinanze dell'apparecchio.



Allacciamento idraulico:

Effettuare gli allacciamenti idraulici seguendo le scritte sulla macchina, "IN" indica l'arrivo dell'acqua di alimento; "OUT" indica l'acqua osmotizzata da inviare al prelievo; "DRAIN" indica l'uscita dell'acqua da inviare allo scarico.

Alimentare la macchina con tubo John Guest di diametro esterno minimo 10mm, in caso di

percorso di alimentazione di lunghezza superiore a 3m utilizzare un tubo di sezione maggiore. Collegare il circuito di erogazione in base alle esigenze con tubo John Guest di sezione adeguata.

Allacciamento elettrico:

Verificare la presenza del fusibile da 3.15A T nel soket di alimentazione elettrica della macchina. Verificare i requisiti di caratteristiche e sicurezza dell'impianto elettrico. Posizionare l'interruttore so 0 (macchina spenta) ed allacciare la macchina all'impianto elettrico con apposito cavo.

Messa in funzione:

Dopo aver allacciato l'impianto idraulico:

- aprire l'acqua lentamente, verificando che non vi siano perdite.
- Accendere l'interruttore
- Aprire il rubinetto e lasciare scorrere acqua in modo da spurgare l'aria.

ATTENZIONE: Non mettere in funzione la macchina senza avere prima aperto l'acqua. Il funzionamento della pompa a secco può causare danni irreparabili.

Dopo la messa in funzione eseguire la sanitizzazione dell'impianto.

Compilare attentamente il certificato di installazione e la tabella manutenzioni ed apporre sulla stessa l'adesivo con seriale presente sul tappo della confezione di sanitizzante, conservare il tutto con l'impianto. In mancanza della documentazione debitamente compilata, Filtech declina ogni responsabilità sulla qualità dell'acqua trattata e sull'integrità dell'impianto stesso.

Controllare e all'occorrenza regolare pressione e residuo fisso (vedi sezioni dedicate)

Antiallagamento:

La macchina è dotata di sistema antiallagamento capace di rilevare perdite all'interno della macchina e bloccare immediatamente l'erogazione. Il sistema non è in grado di rilevare ma soprattutto bloccare allagamenti derivanti da perdite esterne alla macchina, eventualmente montare dispositivi di gestione e controllo di allagamento esterni.

Fil•Tech non è responsabile dei danni da allagamento derivati da perdite di componenti esterni alla macchina.

Regolazione pompa

La pompa è dotata di sistema di regolazione della pressione, in fase di collaudo la pressione è regolata a 8Bar. La pressione può variare in base alle reali condizioni nel luogo di installazione o in base all'usura dell'impianto. Dopo l'installazione e in fase di manutenzione, occorre controllare e se necessario regolare la pressione.

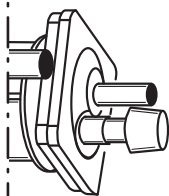
Valori consentiti:	
Minimo	6.5Bar
Ottimale	8Bar
Massimo	9Bar

Procedura

Se il modello non è dotato di manometro montare un manometro tra motopompa e vessel e verificare la pressione ed azionare l'impianto. Se è necessaria la taratura procedere nel seguente modo

- Svitare il dispositivo di regolazione fino alla pressione minima
- Avvitare il dispositivo di regolazione fino a superare leggermente la pressione di taratura
- Agire sul dispositivo di regolazione fino al raggiungimento della pressione di taratura

Regolazione by pass



La pompa è dotata di sistema di by pass per la regolazione del residuo fisso dell'acqua prodotta, in fase di collaudo il by pass è completamente serrato. Dopo l'installazione e in fase di manutenzione, occorre controllare e se necessario regolare il by-pass.

Il residuo fisso è stimabile con misuratore di TDS o di conduttività, agire sul pomello del sistema di by-pass fino all'ottenimento del valore desiderato.

Un residuo fisso troppo basso potrebbe influire sul PH, effettuata la regolazione, misurare il PH verificando che rientri nei valori di potabilità.

Pressostato di minima

La macchina per funzionare correttamente ha bisogno di un'alimentazione idraulica con portata e pressione **misurati in ingresso macchina** sufficienti (vedere tabella capitolo 2). Per evitare danni dovuti a valori non idonei, la macchina è equipaggiata con pressostato di minima, dispositivo che blocca la macchina fino al ripristino delle condizioni adeguate.

7 - RICAMBI E PREFILTRAZIONE

la macchina necessita di prefiltrazione ai carboni attivi, **non opzionale**, utilizzare esclusivamente materiale fornito o approvato da Fil•Tech, la mancata installazione della prefiltrazione o l'utilizzo di componenti non approvati fa decadere la garanzia.

Prefiltrazione approvata:

Sistema modulare Fil•Tech ST2130

In fase di manutenzione utilizzare esclusivamente ricambi forniti o approvati da Fil•Tech.

8 - MANUTENZIONE

Per ogni necessità di carattere tecnico-operativo ci si deve rivolgere al servizio Assistenza Tecnica della ditta produttrice.

Installazione e manutenzione dovranno essere eseguite a regola d'arte da tecnici specializzati, in particolare conformemente al presente manuale, al DM 25 del 7 febbraio 2012 e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal DM 37 del 22 gennaio 2008.

Sostituzione prefiltro interno

- I prefiltri devono essere sostituiti ogni 6 mesi o quando segnalato dalla scheda.
- Le modalità di sostituzione variano in base al filtro ed al circuito utilizzato.

Procedura per la sostituzione delle membrane:

- Togliere la tensione scollegando lo spinotto di alimentazione elettrica.
- Rimuovere i tappi con l'aiuto di pinze. Nell'operazione è inevitabile la fuoriuscita dell'acqua contenuta nei vessels.
- Predisporre al di sotto dell'impianto un idoneo contenitore di raccolta.
- Inserire le nuove membrane, controllare il buon posizionamento degli O-Rings di tenuta montare i tappi dei vessels.
- Verificare attentamente che non vi siano perdite d'acqua.
- Per il riavviamento dell'osmotizzatore seguire la procedura illustrata ai punti: "messa in funzione" (sez. 3) e "sanitizzazione" (sez. 6).
- Controllare che non ci siano tracce d'acqua sul fondo.

Sanitizzazione

Quando indicato nella tabella capitolo 5 è necessario procedere alla sanitizzazione del circuito idraulico. Per la sanitizzazione della macchina può essere usata una soluzione di disinfettante reperibile presso i centri vendita Fil•Tech Srl ; per i dosaggi seguire le istruzioni indicate sulle confezioni.

In alternativa è possibile utilizzare una soluzione di ipoclorito di sodio da dosarsi in quantità di circa 1-2 ppm. Il valore di cloro libero può essere facilmente misurato con i kit clorometrici in commercio.

Per la sanitizzazione procedere nel seguente modo:

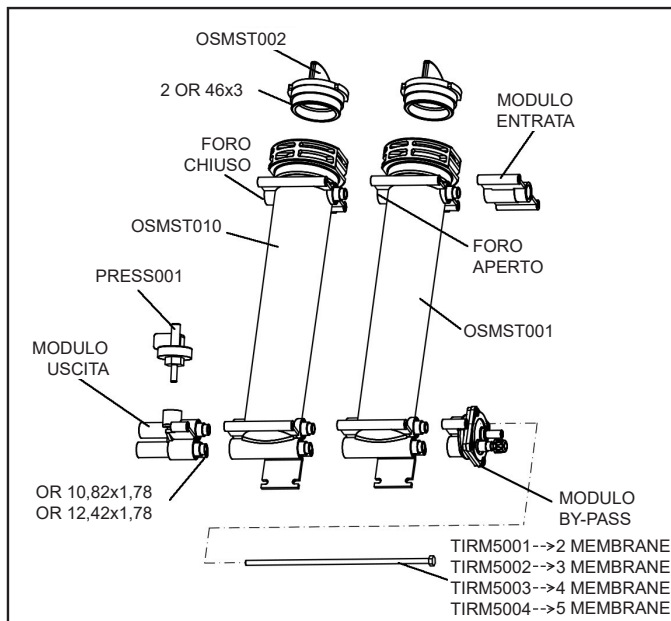
- Scollegare la macchina dalla rete elettrica.
- Chiudere l'acqua in entrata ed aprire il rubinetto di erogazione.
- Preparare circa 3 litri più il volume del tank di soluzione disinfettante come indicato in precedenza.
- Smontare il prefiltro ai carboni attivi e montare il tappo nella testata
- Appena terminato di aspirare il liquido disinfettante scollegare l'alimentazione e lasciare la macchina ferma per almeno 15 minuti.
- Ricollegare la cartuccia filtrante alla pompa, ricollegare il tubo di ingresso, riaprire l'acqua e ricollegare l'alimentazione elettrica.
- Lasciare scorrere l'acqua per almeno 15 minuti per eliminare qualsiasi residuo di disinfettante.

Tale operazione potrà essere ripetuta periodicamente a seconda della necessità e dei referti analitici da personale autorizzato.

Al termine di tutte le operazioni di sanitizzazione si raccomanda di fare scorrere abbondante acqua da tutte le utenze allacciate alla rete, sino alla totale eliminazione della soluzione sterilizzante; un'acqua con residuo di cloro di 0,2 ppm è comunque perfettamente potabile.

ATTENZIONE: Il sanizzante potrebbe dare problemi se l'acqua fosse utilizzata per usi industriali particolari o in acque per acquari.

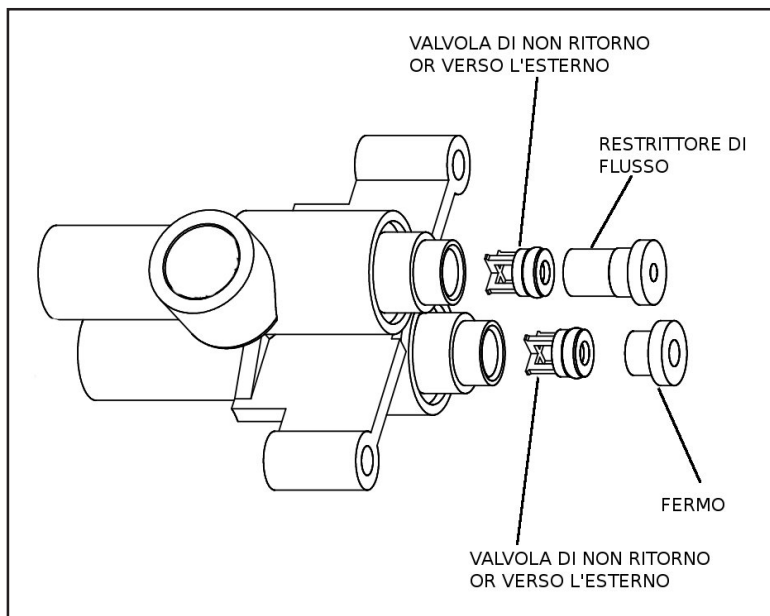
Il sanizzante danneggia la membrana e le cartucce a carbone: non lasciare le membrane a contatto con sanizzante se non per il tempo necessario per la sanitizzazione.



Pulizia valvole di non ritorno e restrittore di flusso

Procedere come segue:

- Smontare l'assieme modulare osmosi.
- Smontare i dadi tiranti che fermano il modulo di uscita.
- Rimuovere il modulo di uscita, rimuovere le valvole di non ritorno, pulire o sostituire, verificare bene la funzionalità. Pulire accuratamente la sede e rimontare come in figura (attenzione alla posizione degli OR e all'orientamento dei componenti!). Montare i tiranti, montare i dadi con frenafili, stringere con cacciavite dinamometrico a 1.8N/m. Rimontare assieme modulare vessel.



9 - GESTIONE ELETTRONICA

FUNZIONI SCHEDA DI CONTROLLO

Modalità di funzionamento

La centralina elettronica multilingue del POSEIDON controlla il funzionamento dell'impianto e la gestione di controllo: allarmi filtri, anti-allagamento, contaltri.

La programmazione dei parametri o l'accesso alla lista delle informazioni è possibile solo durante la fase di Attesa (Stand-by).

Allarme Filtro

La scheda avverte quando cambiare il filtro ai carboni attivi in base a parametri impostabili di tempo e quantità di acqua trattata. Prima del raggiungimento dei parametri la scheda avvisa con un messaggio di pre-allarme.

Blocco in caso di allarme

Con l'attivazione dell'allarme per il cambio filtro (allarme tempo o allarme litri) può essere impostato il blocco dell'impianto, che potrà essere sbloccato tramite il reset allarmi. Questa impostazione bloccherà il funzionamento della pompa e l'erogazione di acqua trattata al servizio fino all'intervento tecnico di manutenzione.

Fermo motore

Questa funzione permette il blocco di erogazione di acqua al servizio se il prelievo ha una durata superiore a 15 minuti. Nella programmazione predefinita in fabbrica questo blocco è abilitato.

Allarme anti-allagamento

Nella macchina è installata una sonda di rilevamento acqua che monitorizza eventuali perdite. L'attivazione di questo allarme blocca l'elettrovalvola di alimentazione idraulica bloccando la perdita. Una volta rimosso il problema questo allarme viene resettato. Nella programmazione predefinita in fabbrica questo impostazione è abilitata ed è un parametro non modificabile con programmazione ordinaria.

Reset allarmi

Questa funzione permette l'azzeramento degli allarmi (tempo o litri) impostati.

Flussaggio

Durante il funzionamento dell'impianto, al termine di ogni erogazione con la chiusura del rubinetto di prelievo dell'acqua prodotta, si ha allo scarico un flusso di acqua per un tempo di circa 20 secondi. Questa funzione permette il lavaggio dei moduli osmotici, eliminando l'eccesso di sali concentrati allo scarico. Qualora ci fossero dei periodi prolungati di attesa (Stand-by) dell'impianto, ogni 8 ore si avrà un flussaggio automatico dei moduli osmotici. Nella programmazione predefinita in fabbrica questo impostazione è abilitata ed è un parametro non modificabile con programmazione ordinaria.

SCHEMA CENTRALINA DI PROGRAMMAZIONE

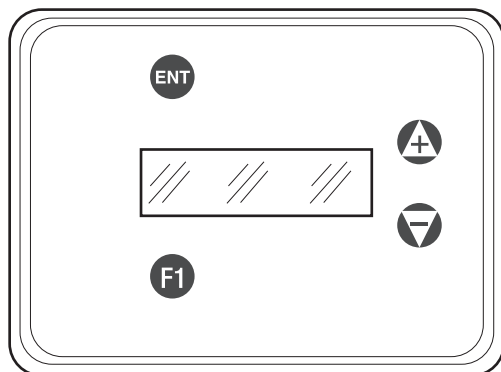


TABELLA PROGRAMMAZIONE

	+		ATTESA	PROGRAMMAZIONE LINGUA
	+		ATTESA	PROGRAMMAZIONE PARAMETRI
	+		IN MOTO	TARATURA PRODUZIONE
	+		IN MOTO	TARATURA CONDUCIBILITÀ
			ATTESA	VISUALIZZAZIONE STATO MACCHINA

ALLARMI

NOME	BUZZER	RESET
PRE ALLARME FILTRO	BIP CON MOTORE	MENU PROG.
ALLARME FILTRO	10s	MENU PROG.
BLOCCO 15 MIN	NO	RIAVVIO
ALLAGAMENTO	FISSO	RIAVVIO
PRESSIONE INGRESSO	NO	AUTOMATICO
CONDUCIBILITÀ	NO	RIAVVIO
PRODUZIONE	NO	RIAVVIO

PROGRAMMAZIONE

La centralina elettronica multilingue è programmata con dati predefiniti in fabbrica.

Selezione Lingua

Dalla posizione di impianto in attesa si può eseguire la programmazione della lingua desiderata.

Premere il tasto  ed **F1** contemporaneamente, lasciare i pulsanti dopo il Beep.

TRAMITE IL TASTO  SI POSSONO SELEZIONARE LE SEGUENTI LINGUE:

- ITALIANO (impostazione predefinita)
- INGLESE
- SPAGNOLO
- TEDESCO
- FRANCESE

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Programmazione Parametri

Dalla posizione di impianto in attesa si può eseguire la programmazione dei parametri.

Premere il tasto **F1** ed  contemporaneamente, lasciare i pulsanti dopo il Beep.

Allarme tempo

Tramite la seguente impostazione si può programmare l'allarme tempo, ovvero la durata di tempo (in mesi), per la sostituzione del filtro.

Premere il tasto  per selezionare:

- DISABILITATO
- ATTIVO 6 MESI
- ATTIVO 12 MESI (impostazione predefinita)

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Allarme litri

Tramite la seguente impostazione si può programmare l'allarme volume, ovvero la quantità di litri, per la sostituzione del filtro.

Premere Il Tasto  Per Selezionare:

- DISABILITATO
- 10000 LT
- 15000 LT
- 21000 LT (impostazione predefinita)
- 42000 LT

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Blocco in caso di allarme Lt/T

Tramite la seguente impostazione si può programmare il blocco dell'impianto, quando interviene l'allarme litri o l'allarme tempo.

Premere il tasto  per selezionare:

- NO BLOCCO SE ALLARME LT/T. (impostazione predefinita)
- BLOCCO SE ALLARME LT/T.

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Ferma motore se in moto per 15'

Tramite la seguente impostazione si può programmare il blocco motore, quando l'impianto eroga acqua trattata al servizio per oltre 15 minuti. Allarme di sicurezza, se inavvertitamente si lascia il rubinetto di prelievo aperto.

Premere il tasto  per selezionare:

- BLOCCO SE MOTORE IN MOTO: DISABILITATO
- FERMA MOTORE SE IN MOTO PER 15' (impostazione predefinita)

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Non azzerare allarme filtro

Tramite la seguente impostazione cancellare l'allarme filtro (**RESET allarme filtro**), quando è intervenuto l'allarme filtro per il raggiungimento del Tempo o del Volume impostato.

Nota: Il Reset allarme filtro deve essere effettuato ad ogni sostituzione dei filtri.

Premere il Tasto  per selezionare:

- AZZERA ALLARME FILTRO
- NON AZZERARE ALLARME FILTRO

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.
L'impianto è pronto per l'utilizzo.

Visualizza la conducibilità

tramite questa impostazione si può scegliere se visualizzare la conducibilità o semplicemente "qualità buona" oppure "alta conducib."

Premere il tasto  per selezionare:

- Visualizza la conducibilità
- Non visualizza la conducibilità

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Unità di misura conducibilità

Premere il tasto  per selezionare:

- Conducib.visua. Unità uS/Cm
- Conducib.visua. Unità TDS

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

Visualizza la portata

tramite questa impostazione si può scegliere se visualizzare la portata d'acqua prodotta o semplicemente "portata OK" oppure "bassa portata!!"

Premere il tasto  per selezionare:

- Visualizza la portata
- Non visualizza la portata

Premere il tasto  per salvare l'impostazione selezionata.

TARATURA ED ALLARMI LETTURA PRODUZIONE

Predisporre la macchina in modalità di erogazione, attendere lo svuotamento del tank (si noterà una riduzione della portata), lasciare la macchina in erogazione.

Premendo i tasti  +  si entra in modalità:

Taratura

Inserire il valore di produzione corretto salvare ed uscire tramite il tasto , oppure uscire senza salvare con . Si entra in modalità:

Inserimento soglia di allarme

Inserire il valore di limite di produzione al di sotto del quale la macchina andrà in allarme (default 0 equivale ad allarme disabilitato), salvare ed uscire tramite il tasto , oppure uscire senza salvare con . Si entra in modalità:

Blocco in caso di allarme

Selezionare se in caso di allarme la macchina dovrà continuare a funzionare o dovrà andare in blocco, salvare ed uscire tramite il tasto , uscire senza salvare con .

TARATURA ED ALLARMI LETTURA CONDUCIBILITÀ

Predisporre la macchina in modalità di erogazione, misurare conducibilità dell'acqua prodotta, lasciare la macchina in erogazione.

Premendo i tasti  +  si entra in modalità:

Taratura

Inserire il valore di conducibilità corretto salvare ed uscire tramite il tasto , oppure uscire senza salvare con . Si entra in modalità:

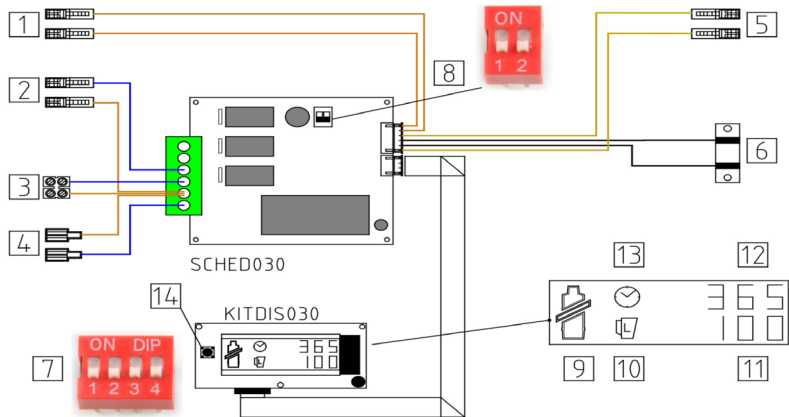
Inserimento soglia di allarme

Inserire il valore di limite di conducibilità al di sopra del quale la macchina andrà in allarme (default 0 equivale ad allarme disabilitato), salvare ed uscire tramite il tasto , oppure uscire senza salvare con . Si entra in modalità:

Blocco in caso di allarme

Selezionare se in caso di allarme la macchina dovrà continuare a funzionare o dovrà andare in blocco, salvare ed uscire tramite il tasto **ENT** , uscire senza salvare con **F1** .

POSEIDON SLIM LCD



LEGENDA		
Num.	Posizione / connessione	Descrizione
1	Pressostato di Minima	Cavi marroni con faston 6.3
2	Elettrovalvola	Cavi marrone / blu con faston 6,3m
3	Collegamento Motore Pompa	Cavi marrone / blu con morsettiera
4	Collegamento Alimentazione 220Vac	Cavi marrone / blu con faston 4,8m
5	Collegamento Pressostato di Massima	Cavi gialli con faston 6,3m
6	Anti allagamento	Cavi bianco / nero con sensore saldato
7	Scheda Display	Dip Switch di settaggio
8	Scheda di potenza	Dip Switch di settaggio
9	LCD	Icona - Filtro esaurito
10	LCD	Icona - In erogazione
11	LCD	Icona - Litri rimanenti per cambio Filtro (in %)
12	LCD	Icona - Tempo rimanente per cambio Filtro (giorni)
13	LCD	Icona - Timer
14	Scheda Display	Tasto di Reset (R)

GESTIONE DEL FILTRO

La scheda gestisce il filtro, di capacità impostabile, in base a quantità di acqua trattata e tempo trascorso (365 giorni).

Raggiunto l'esaurimento Filtro, icona **(9)** lampeggiante, la scheda può bloccarsi o meno in base alla configurazione (vedere sezione configurazione).

Per effettuare il Reset, spegnere e accendere la macchina mantenendo il tasto R **(14)** premuto, la macchina risponderà con tre bip consecutivi.

Il tasto R **(14)** serve anche per la visualizzazione di alcuni parametri dell'apparecchiatura ed in particolare, se premuto durante lo stato di macchina accesa, verranno visualizzati in sequenza sul display: capacità filtro, versione firmware scheda LCD, versione firmware scheda potenza.

CONFIGURAZIONE

(8) SCHEDA POTENZA		
	OFF	ON
Dip switch 1	Cavo (1) : rubinetto pulsante	Cavo (1) : pressostato minima
Dip switch 2	-	-

(7) SCHEDA LCD		
	OFF	ON
Dip switch 1	Non in uso	Non in uso
Dip switch 2	2xFC130	FC500
Dip switch 3	NO Blocco allarme filtro	Blocco allarme filtro
Dip switch 4	Blocco 15 min	NO blocco 15 min

TABELLA ALLARMI			
NOME	LCD	BACKLIGHT	RESET
Allarme filtro Litri	Icona filtro, L, zero lampeggiante	Rosso	Procedura di reset
Allarme filtro Tempo	Icona filtro, Orologio zero lampeggiante	Rosso	Procedura di reset
Allagamento	Scritta "Flood"	Rosso	Riavvio
Blocco 15 minuti	15	Rosso	Riavvio
Bassa pressione	L.P.	Rosso	Automatico

10 - GESTIONE GUASTI

TABELLA GUASTI

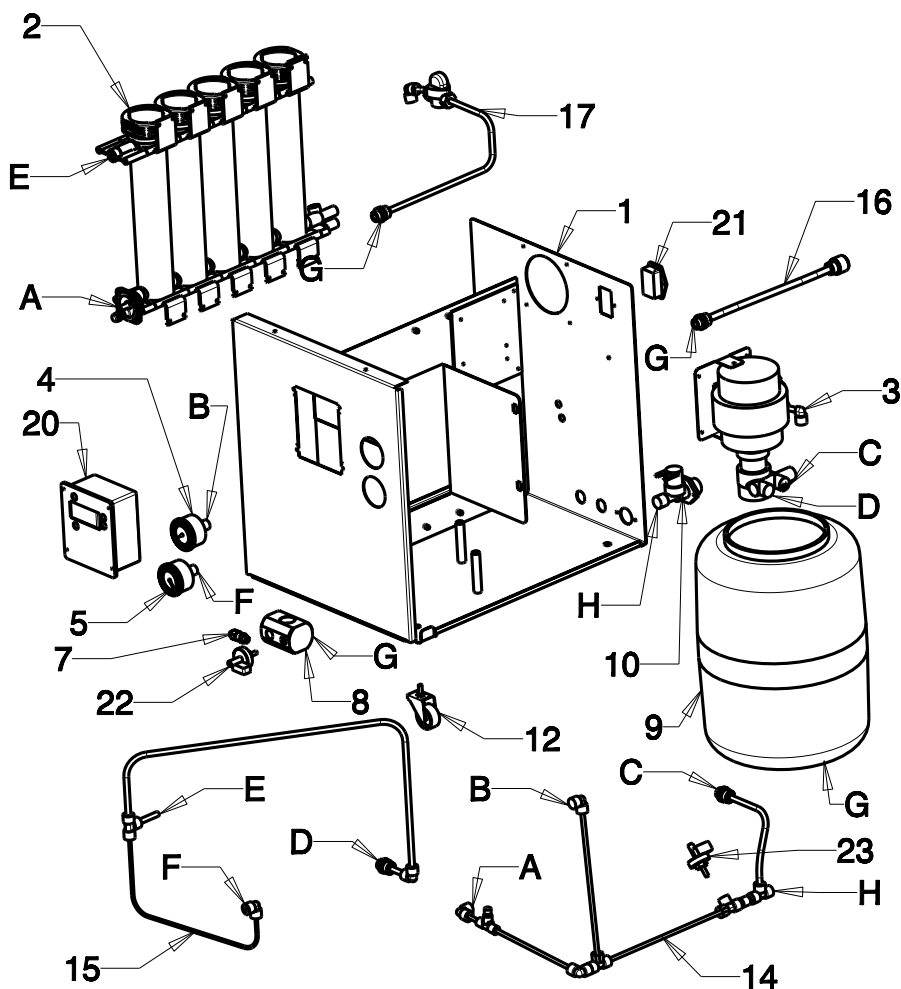
Nella risoluzione dei problemi, valutare ed escludere le possibili cause nell'ordine riportato.

Anomalia	Causa	Intervento
Led rosso, giallo, e led verdi filtro accesi, la macchina non eroga	Prefiltro esaurito	Sostituire
Led giallo acceso, la macchina eroga con buzzer	Prefiltro in esaurimento	Contattare assistenza per sostituzione
Allarme motore (la macchina non eroga, led rosso acceso)	Prelievo d'acqua per oltre 15 min	Spegnere e riaccendere la macchina
	Abbondante perdita all'interno o a valle della macchina	Riparare guasto, spegnere e riaccendere la macchina
Allagamento (buzzer)	Perdita di componenti interni alla macchina	Spegnere la macchina, accertare la causa, riparare eventuale punto di perdita, asciugare con cura
	Presenza di acqua proveniente dall'esterno o a seguito intervento	
La macchina non eroga acqua, nessun output	Problema alimentazione elettrica	Risolvere problema
	Fusibile bruciato	Sostituire
	Scheda danneggiata	Sostituire
La motopompa si avvia da sola ad intervalli regolari	Perdita nel circuito di erogazione a valle della macchina (anche lieve) o nel rubinetto di erogazione	Riparare
	Valvola di non ritorno sporca o danneggiata	Sostituire valvola di non ritorno
Scarsa portata in erogazione (inferiore a 0.6l/min)	Portata in ingresso scarsa	Risolvere problema idraulico
	Filtro elettrovalvola intasato	Pulire filtro elettrovalvola
	Filtro esaurito	Sostituire
	Membrane esaurire	Sostituire
	Motopompa rotta	Sostituire
Il motore funziona anche a erogazione chiusa	Pressostato rotto	Sostituire
	Cablaggio interrotto o sfilato, verificare con tester	Riparare
	Centralina rotta	Sostituire

11 - IMPIANTISTICA GENERALE

POSEIDON / POSEIDON LT / POSEIDON HF / POSEIDON HF LT

Italiano

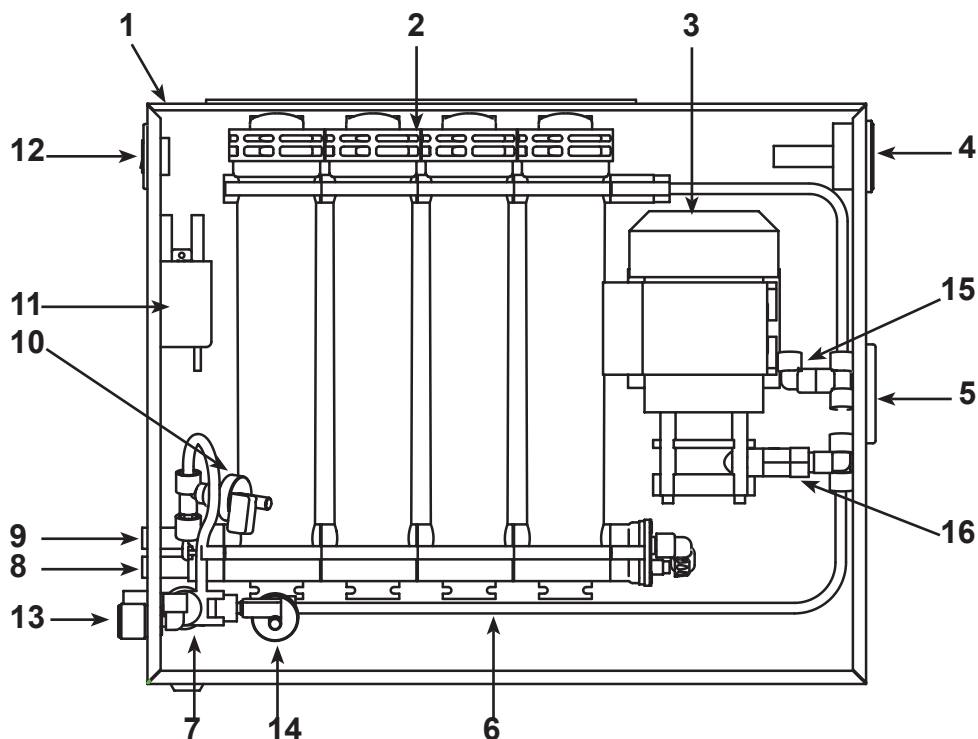


CABLAGGI IDRAULICI

15	CIH001	PRESSIONE POS	17	CIH006	PERMEATO POS HF CON TURBINA
14	CIH002	INGRESSO POS	16	CIH007	USCITA POS HF
17	CIH003	PERMEATO PO CON TURBINA	17	CIH008	PERMEATO POS LT
15	CIH004	PRESSIONE POS HF	17	CIH009	PERMEATO POS HF LT
14	CIH005	INGRESSO POS HF	16	CIH011	USCITA POS

N.	DENOMINAZIONE	POSEIDON	POSEIDON LT	POSEIDON HF	POSEIDON HFLT
1	CARENA	---	---	---	---
2	ASSIEME VESSEL	MOSMO004	MOSMO004	MOSMO005	MOSMO005
3	MOTOPOMPA	MOTOR001	MOTOR001	MOTOR001	MOTOR001
4	MANOMETRO INGRES- SO	MANOM001	MANOM001	MANOM001	MANOM001
5	MANOMETRO POMPA	MANOM001	MANOM001	MANOM001	MANOM001
7	VALVOLA DI SICUREZZA	NO	NO	VS11B001	VS11B001
8	RACCORDO SERBATOIO	RACCO022	RACCO022	RACCO021	RACCO021
9	SERBATOIO	TANK002	TANK002	TANK001	TANK001
10	ELETTROVALVOLA DI INGRESSO	EVLVI003	EVLVI003	EVLVI003	EVLVI003
12	RUOTA	RUOTA001	RUOTA001	RUOTA001	RUOTA001
14	CABLAGGIO IDRAULICO INGRESSO	CIH002	CIH002	CIH005	CIH005
15	CABLAGGIO IDRAULICO PRESSIONE	CIH001	CIH001	CIH004	CIH004
16	CABLAGGIO IDRAULICO USCITA	CIH011	CIH011	CIH007	CIH007
17	CABLAGGIO IDRAULICO PERMEATO	CIH003	CIH008	CIH006	CIH009
19	CABLAGGIO ELETTRICO	CAB POSEIDON	CAB POSEIDON LT	CAB POSEIDON HF	CAB POSEIDON HFLT
20	SCHEDA ELETTRONICA CON CABLAGGI	SCHED009	SCHED008	SCHED009	SCHED008
21	PRESA ELETTRICA CON FUSIBILE	SWITC001	SWITC001	SWITC001	SWITC001
22	PRESSOSTATO DI MASSIMA	PRES001	PRES001	PRES001	PRES001
23	PRESSOSTATO DI MINIMA	PRES002	PRES002	PRES002	PRES002
2	ASSIEMI VESSEL				
	MOSMO003	3 MEMBRANE CON SENSORE	MOSMO013	3 MEMBRANE LT	
	MOSMO004	4 MEMBRANE CON SENSORE	MOSMO014	4 MEMBRANE LT	
	MOSMO005	5 MEMBRANE CON SENSORE	MOSMO015	5 MEMBRANE LT	

POSEIDON SLIM / POSEIDON SLIM LT



Italiano

N. DENOMINAZIONE

1 CARENA	9 USCITA ACQUA DI SCARTO
2 ASSIEME VESSEL	10 PRESSOTATO 2.5
3 MOTOPOMPA	11 CENTRALINA
4 MANOMETRO CON RACCORDO 1/8 GAS TUBO 4	12 PRESA ELETTRICA CON FUSIBILE
5 SCHEDA ELETTRONICA CON CABLAGGI	13 PERMEATO RACCORDO 027 GOMITO CORDOLO 8
6 CABLAGGIO IDRAULICO	14 RACCORDO 2A CON PRESSOTATO DI MINIMA
7 ELETTROVALVOLA DI INGRESSO	15 T8 GOMITO CORDOLO RIDUZIONE COD 8 T4
8 USCITA ACQUA TRATTATA	16 RACCORDI G3/8 FEMMINA T8 CON GOMITO CORDOLO 8

CABLAGGI ELETTRICI

POSEIDON SLIM - POSEIDON - POSEIDON HF

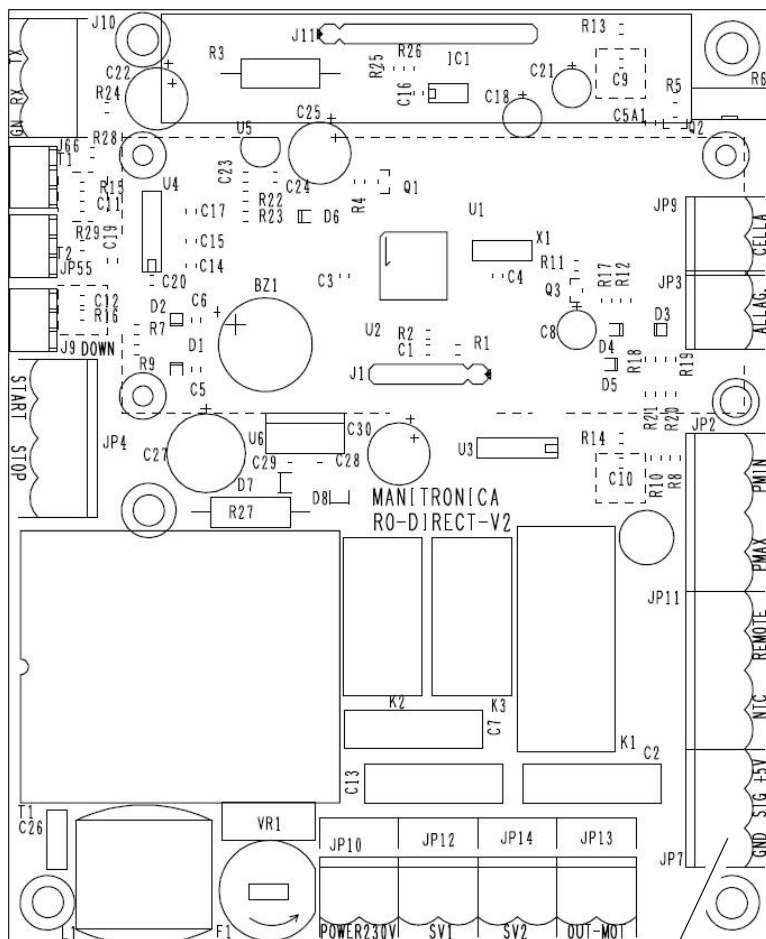
MARCATURA	CONNETTORE	CAVO	CONN.SCHEDA	CONN.MACCHINA
POWER	Faston piccolo	Doppio marrone/ blu	POWER	ALIM. ELETTRICA
SV1	Faston grande	Doppio marrone/ blu	SV1	SV1
PMIN	Faston grande	Doppio marrone	PMIN	PMIN
PMAX	Faston viola	Doppio marrone	PMAX	PMAX
COND	Faston	nero	CELLA	COND
ALLAG	sensore	bianco/nero	ALLAG	-
-	Fuso	grigio	GND SIG +5V	-
-	Scatola motore	Doppio nero	OUT-MOT	MOTORE

POSEIDON SLIM LT - POSEIDON LT - POSEIDON HF LT

MARCATURA	CONNETTORE	CAVO	CONN.SCHEDA	CONN.MACCHINA
POWER	Faston piccolo	Doppio marrone/ blu	POWER	ALIM. ELETTRICA
SV1	Faston grande	Doppio marrone/ blu	SV1	SV1
PMIN	Faston grande	Doppio marrone	PMIN	PMIN
PMAX	Faston viola	Doppio marrone	PMAX	PMAX
ALLAG	sensore	bianco/nero	ALLAG	-
-	Scatola motore	Doppio nero	OUT-MOT	MOTORE

CENTRALINA ELETTRICA

Italiano



MARRONE
BIANCO
VERDE

**Connettore
turbina contalitri**

IDENTIFICAZIONE COSTRUTTORE



Fil-Tech srl - Via L.B.Alberti, 5 - 42048 Rubiera (RE) - Tel. 0522 16006256

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ditta costruttrice Fil•Tech Srl dichiara sotto la propria responsabilità che i dispositivi ad osmosi inversa:

POSEIDON

soddisfano i requisiti essenziali previsti dalle direttive comunitarie vigenti:

DIRETTIVA 2014/35/UE LDV

DIRETTIVA 2014/30/UE EMC

DIRETTIVA 2011/65/UE ROHS

CEI EN62233

DIRETTIVA 2014/68/EU (PED)

DM 174/2004 del 6 Aprile

DM 25/2012 del 7 Febbraio

DL 31/2001 del 2 Febbraio

REAL DECRETO 742/2013 del 27 Settembre

Rubiera, lì _____

Fil•Tech Srl
Paolo Amaduzzi
(Legale rappresentante)

CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE

Compilare il seguente modulo per la garanzia:

Italiano

Certificato di installazione n°

Fil•Tech Srl : IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA

Dati macchina
modello
matricola n°
data di installazione

Owner

Timbro e firma rivenditore

Timbro e firma installatore

TABELLA MANUTENZIONI

Data / Firma	Intervento	Successivo intervento programmato
	PRIMA SANITIZZAZIONE	

[illegible]

Data / Firma	Intervento	Successivo intervento programmato

[illegible]

Data / Firma	Intervento	Successivo intervento programmato

Data / Firma	Intervento	Successivo intervento programmato

Data / Firma	Intervento	Successivo intervento programmato

Fil•Tech s.r.l.

Via L.B.Alberti, 5 - 42048 Rubiera (RE)

Tel. 0522 262688

e-mail: filtech@fil-techsrl.com