

OSMOKIT RO 60 (SERIE MB2)



MANUALE d'uso e manutenzione

EUROACQUE S. R. L.
Via Pastore, 2
29020 NIVIANO DI RIVERGARO (PC) Italy
Tel. 0523/952272 – Fax. 0523/953064
info@euroacque.it - www.euroacque.it
C.F. - PART.IVA E Reg.Imp di PC 01451550337
Cap.Soc €90.000,00 i.v. C.C.I.A.A. n.87919

INDICE

1. INFORMAZIONI GENERALI	4
1.1. COSTRUTTORE ED ASSISTENZA.....	4
1.2. CERTIFICAZIONE.....	4
1.3. SCOPO E CONTENUTO.....	4
1.4 CONSERVAZIONE	4
1.5. SIMBOLI UTILIZZATI.....	4
2. CARATTERISTICHE DELL'ATTREZZATURA.....	5
2.1. USO PREVISTO.....	5
2.2. ELEMENTI CHE COMPONGONO LA MACCHINA.....	5
2.3 COMPONENTISTICA	6
2.4 DESCRIZIONE.....	6
2.5 CARATTERISTICHE TECNICHE.....	9
3.INSTALLAZIONE.....	10
3.1 INSTALLAZIONE PRESA ACQUA	12
3.2 INSTALLAZIONE STAFFA DI SCARICO.....	13
4. FUNZIONAMENTO.....	14
4.1. PRIMO AVVIO IMPIANTO	14
4.2. NORMALE UTILIZZO.....	14
4.3. INATTIVITÀ.....	14
4.4 FUNZIONAMENTO CENTRALINA ELETTRONICA.....	15
5. MANUTENZIONE ORDINARIA.....	18
5.1. QUALIFICA DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE	18
5.2. COMPITI DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE	18
5.3 SOSTITUZIONE DEI PREFILTRI ESTERNI	19
5.4 SOSTITUZIONE DEI PREFILTRI INTERNI	20
6 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	20
RACCOLTA RIFIUTI DI MATERIALE ELETTRICO / ELETTRONICO.....	22
ALLEGATO I – DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ	23
ALLEGATO IV. COLLEGAMENTI DELLA SCHEDA ELETTRONICA.....	26

APPARECCHIATURA AD USO DOMESTICO PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE POTABILI



Prima di utilizzare il dispositivo leggere attentamente in tutte le sue parti il presente manuale

Conservare con cura il manuale tecnico. La non osservanza delle modalità descritte fa decadere la garanzia sul prodotto. Euroacque non si assume alcuna responsabilità per vizi di qualunque forma legati alla non osservanza del manuale, manomissione, sbalzi elettrici o per uso da ritenersi non idoneo.

"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"

ATTENZIONE: Verificare che l'acqua in ingresso sia pre-filtrata. L'addolcitore è una apparecchiatura per il trattamento di acque potabili che necessita di un pre trattamento di filtrazione meccanica. Si consiglia un filtro meccanico autopulente con cartuccia di grado di filtrazione compreso tra 50 e 100 microns (es: filtri Euroacque mod. NANOFILTRO, LINDO, ECOFILTRO, ROTOS, TURBOFLUX, YDRONET3, FCRI..).

ATTENZIONE: Verificare che l'acqua in ingresso sia controllata. L'addolcitore è una apparecchiatura per il trattamento di acque potabili (rif. DL. 31/2001). Qualora l'acqua trattata non rispondesse a tali specifiche prevedere un pre-trattamento idoneo (es: deferizzazione; chiarificazione; osmosi ecc..).

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1. COSTRUTTORE ED ASSISTENZA COSTRUTTORE ASSISTENZA

**EUROACQUE SRL
VIA PASTORE, 2
29020 NIVIANO DI RIVERGARO (PC)**

1.2. CERTIFICAZIONE

E' realizzata in conformità alle seguenti Direttive Comunitarie:

Macchine 98/37/CEE

Bassa Tensione 73/23/CEE

Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE

L'attrezzatura rispetta inoltre quanto prescritto dal DM 443 del 21/12/1990 e successivo DM 174 del 06/04/2004 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili.

In particolare ogni impianto è dotato di un sistema di miscelazione dell'acqua di rete con quella trattata al fine di mantenere le condizioni ai punti d'uso nell'ambito di quanto previsto dal DPR n. 238/1988.

La macchina è dotata di sistema antiallagamento e tutte le parti a contatto con l'acqua destinata ad essere ingerita o assimilata sono rispondenti alle prescrizioni per gli elementi destinati al campo alimentare secondo le normative vigenti.

1.3. SCOPO E CONTENUTO

Questo manuale ha lo scopo di fornire all'utilizzatore tutte le informazioni necessarie affinché, oltre ad un adeguato utilizzo della macchina, sia in grado di gestire la stessa nel modo più autonomo e sicuro possibile. Esso comprende informazioni inerenti il funzionamento e gli interventi di ordinaria manutenzione.

ATTENZIONE

Il manuale in oggetto è rivolto sia agli utilizzatori che ai tecnici abilitati alla manutenzione della macchina.

Prima di effettuare qualsiasi operazione sulla macchina, sia gli utilizzatori che gli installatori che i tecnici qualificati devono leggere attentamente le istruzioni contenute nella presente pubblicazione.

Gli utilizzatori possono eseguire esclusivamente le operazioni indicate in questo manuale e non devono eseguire operazioni riservate ai manutentori o ai tecnici qualificati.

1.4 CONSERVAZIONE

Il manuale di istruzioni fa parte integrante della macchina per cui deve essere conservato nelle immediate vicinanze, dentro un apposito contenitore e, soprattutto, al riparo da liquidi e quant'altro ne possa compromettere lo stato di leggibilità.

1.5. SIMBOLI UTILIZZATI

INDICAZIONI DI CARATTERE GENERALE

Indica una avvertenza od una nota su funzioni chiave o su informazioni utili. Prestare la massima attenzione ai blocchi di testo indicati da questo simbolo

Indica un intervento manuale di regolazione che può prevedere anche l'utilizzo di attrezzature portatili od utensili

Si richiede di rilevare un valore di misura, di controllare una segnalazione, di effettuare una verifica visiva ecc.

INDICAZIONI DI PERICOLO

Pericolo generico, con rischio per l'utilizzatore

Pericolo di natura elettrica

INDICAZIONI DI DIVIETO

Divieto

2. CARATTERISTICHE DELL'ATTREZZATURA

2.1. USO PREVISTO

È un'apparecchiatura destinata al trattamento dell'acqua potabile in grado di modificarne le caratteristiche organolettiche e chimiche, ridurre il contenuto salino garantendo allo stesso tempo la sicurezza batteriologica. Inoltre, può preservare l'acqua da eventuali inconvenienti che si possono verificare a valle degli acquedotti, come per esempio infiltrazioni per lavori di rete o rotture, anche da conseguenze derivanti dalla conservazione dell'acqua in vasche di decantazione.

Può essere installata sia nelle abitazioni sia in ambienti dove si svolgono attività lavorative.

ATTENZIONE

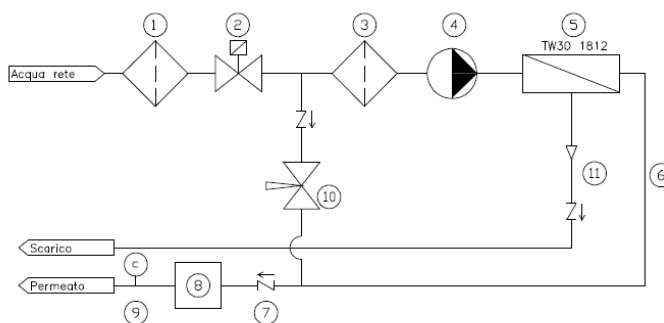
Non è un potabilizzatore.

È ASSOLUTAMENTE VIETATO utilizzare osmosi per la potabilizzazione di acque originariamente non potabili.

2.2. ELEMENTI CHE COMPONGONO LA MACCHINA

N° DESCRIZIONE RAPPRESENTAZIONE SCHEMATICA

- 1 PREFILTRAZIONE ESTERNA
- 2 ELETTROVALVOLA
- 3 PREFILTRAZIONE INTERNA
- 4 POMPA
- 5 MEMBRANE
- 6 LINEA PERMEATO
- 7 VALVOLA NON RITORNO
- 8 USCITA PERMEATO
- 9 Sonda di conducibilità
- 10 VALVOLA DI MISCELAZIONE
- 11 LINEA CONCENTRATO



La configurazione interna varia a seconda della versione installata.

Si possono avere le seguenti configurazioni per i componenti indicati:

1. Prefiltrazione esterna:

- a. Nessuna
- b. Contenitore duplex
- c. Pre-filtro Everpure®

4. Prefiltrazione interna:

- a. Nessuna
- c. Prefiltro a sedimenti 2.5x11" + nr. 1 prefiltri a carbone attivo 2.5x11"

6. Membrane:

- a. Nr. 2 membrane 1812 100gpd
- b. Nr. 3 membrane 1812 100gpd

10. Uscita permeato con:

- a. Valvola di non ritorno, pressostato di massima e sonda conducibilità
- b. Valvola di non ritorno, elettrovalvola e sonda conducibilità

L'equipaggiamento varia a seconda delle versioni.

2.3 COMPONENTISTICA



2.3.1 Prefiltrazione esterna

L'unità può essere corredata di prefiltri esterni idonei a garantire la decolorazione e/o la micro filtrazione dell'acqua in ingresso. La versione della macchina dotata di prefiltrazione interna a sedimenti e a carbone attivo non necessita di pre-filtri esterni.

I pre-filtri esterni devono garantire una portata minima di 250 litri/ora.

Utilizzare l'impianto con filtri intasati, o di portata inadeguata può pregiudicare il corretto funzionamento della macchina e dei suoi componenti, ed è causa di sospensione della garanzia.

Le versioni proposte sono:

- a. Nessuna
- b. Contenitore duplex
- c. Pre-filtro serie RIVER (ATTACCO A BAIONETTA)

2.3.2 Prefiltrazione interna

L'unità può essere corredata di prefiltri interni idonei a garantire la decolorazione e/o la micro filtrazione dell'acqua in ingresso.

Le versioni proposte sono:

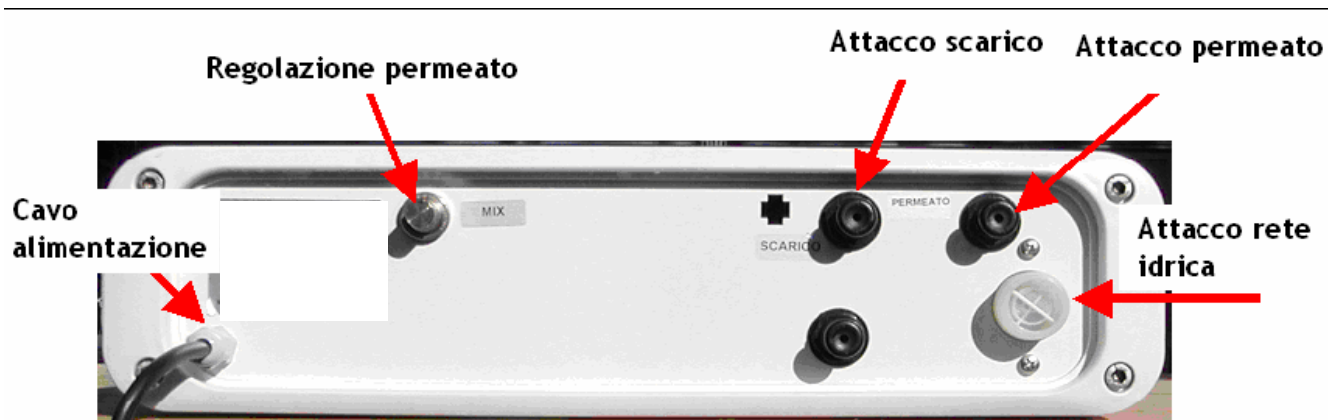
- a. Nessuna prefiltrazione interna
- b. Pre-filtro serie RIVER (ATTACCO A BAIONETTA) Prefiltro a sedimenti 2.5x11" + nr. 1 prefiltri a carbone attivo 2.5x11"

2.3.3 Membrane

Le membrane osmosi inversa sono il cuore dell'applicazione; vengono montate, a seconda della versione, due o tre membrane filmtec TW30 1812 100gpd. A richiesta possono essere installate membrane TW30 1812 75gpd, 50gpd o 36gpd.

2.4 DESCRIZIONE

L'apparecchiatura mostra esternamente nella parte posteriore sinistra tre collegamenti idraulici rispettivamente per l'entrata dell'acqua da trattare, l'uscita del permeato collegato al rubinetto di prelievo e per l'uscita del concentrato collegato alla staffa di scarico. Nella parte posteriore è inserito il cavo di alimentazione, e la valvola per la regolazione del permeato. Nella versione a rubinetto elettrico è presente la Plug-bianca per collegare il segnale il tasto di prelievo del rubinetto.



Nella parte anteriore è presente il display (opzionale) con le indicazioni di stato della macchina.



Dalla presa idrica, l'acqua attraversa il sistema di prefiltrazione esterna (ove prevista), ed intercetta quindi l'elettrovalvola di ingresso acqua, posta sul lato posteriore della macchina (attacco rete idrica). Dopo l'elettrovalvola, l'acqua, con una derivazione a T, si dirige verso la valvola di miscelazione. L'acqua destinata al trattamento a osmosi inversa, prima di giungere alla pompa, passa attraverso il sistema di filtrazione interna (ove previsto).

La prefiltrazione di eventuali sedimenti e del cloro serve a trattenere le impurità solide che potrebbero danneggiare l'elettrovalvola, la pompa o la membrana.

I prefiltri con carboni attivi permettono, senza compromettere le proprietà minerali dell'acqua, di eliminare lo sgradevole sapore di cloro e sono in grado di adsorbire eventuali microinquinanti organici presenti in tracce, vari composti chimici organici e inorganici (come per esempio i composti del cloro), il cloro residuo usato per la disinfezione dell'acqua, gli aloformi, gli antiparassitari, i tensioattivi.

L'acqua spinta dalla pompa entra ad alta pressione nei vessel che contengono le membrane.

La fase di osmosi inversa è l'ultimo e più importante processo che avviene all'interno della macchina. La membrana è di tipo selettivo a spirale avvolta. L'acqua permea attraverso un film e seguendo i canali di raccolta, converge nel tubo centrale della membrana su cui il film, in vari strati, è avvolto.

Dal tubo centrale, il permeato convoglia direttamente al rubinetto di prelievo.

L'acqua e le sostanze reiettate che

non vengono permeate formano il concentrato/scarico.

Il concentrato viene utilizzato anche per il lavaggio in continuo della membrana ed è collegato direttamente allo scarico tramite una apposita staffa.

La valvola di miscelazione, installata sul retro della macchina, permette di variare opportunamente la salinità e la durezza dell'acqua prodotta. Tale dispositivo dovrà essere tarato in fase di installazione.

MB2 permette all'acqua trattata di conservare circa il 10 - 15% medio della salinità originale.

La reiezione salina, interessa i seguenti sali:

Alluminio - Ammonio - Argento - Bario - Bicarbonato - Borato - Bromuro - Cadmio - Calcio - Cianuro - Cloruro - Cromo - Detergente - Ferro - Fluoride - Fosfato Magnesio - Manganese - Mercurio - Nichel - Nitrato - Nitrito - Pesticidi - Piombo - Potassio - Rame - Selenio Silicato - Silice - Sodio - Stronzio - Solfato. Sono totalmente reiettati i batteri - virus e molti inquinanti come solventi, pesticidi, detersivi, metalli pesanti, sono reiettati anche il glucosio, saccarosio, pesticidi clorurati, sostanze organiche con peso molecolare > 300 e i trihalometani (prodotti di reazione tra il cloro dosato normalmente negli acquedotti e sostanze organiche presenti nell'acqua, ritenuti normalmente cancerogeni).

ATTENZIONE



La percentuale dei sali disciolti e degli altri elementi reiettati è influenzata dalla qualità dell'acqua, dalla temperatura, dalla pressione e dalla totalità di sali disciolti ed è diversa a seconda dei tipi di sali o elementi.



Il trattamento di acque particolarmente torbide o con molte impurità può provocare l'intasamento dei prefiltri e/o membrane con la conseguente perdita di portata dell'acqua.



Non possono essere trattate acque reflue, acque di mare o comunque acque in condizioni chimiche, fisiche e batteriologiche tali da non rientrare nelle possibilità pratiche di trattamento attraverso Osmosi Inversa (reflui industriali o di lavorazioni chimiche).

2.5 CARATTERISTICHE TECNICHE

	430 2 Membrane Carboni Sedimenti	430 3 Membrane	600 3 Membrane Carboni Sedimenti
CARATTERISTICHE TECNICHE			
Larghezza x Profondità x Altezza(mm)	395x430x105	395x430x105	395x600x105
Grado di protezione dell'involucro	IP21	IP21	IP21
Peso (kg)	13	13	15
Livello sonoro equivalente misurato durante il funzionamento normale (dB (A))	< 70	< 70	< 70
Membrane	Filmtec 1812 100 GPD	Filmtec 1812 100 GPD	Filmtec 1812 100 GPD
Filtro a carboni attivi	2,5" x 11" 5µm	----	2,5" x 11" 5µm
Filtro a sedimenti	2,5" x 11" 5µm	----	2,5" x 11" 5µm
CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE IDRICA			
Tipologia acqua	Potabile		
Temperatura massima acqua (°C)	30		
Portata minima di alimentazione (l/h)	300		
Pressione massima di alimentazione (bar)	3		
CARATTERISTICHE DELL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA			
Tipologia alimentazione	MONOFASE + TERRA		
Tensione nominale (V)	230		
Frequenza (Hz)	50		
Corrente assorbita (A)	0,5		
Potenza (W)	110W		
Tipologia fusibile di protezione	F5A		
Tempo di funzionamento in continuo (min)	15		
CARATTERISTICHE DEL PERMEATO			
Portata massima a 25° C (l/h)	c.a 60	90	90
Percentuale recupero (%)	c.a 33	33	33
Reiezione salina indicativa (rispetto alla salinità totale) (%)	93	93	93
Reiezione batterica (%)	> 99		
AUTONOMIA E CONDIZIONI DI SOSTITUZIONE			
Filtri a carboni attivi (l)	9500		9500
Filtro a sedimenti	AD INTASAMENTO		AD INTASAMENTO
Membrana di osmosi Inversa	AD INTASAMENTO	AD INTASAMENTO	AD INTASAMENTO

ATTENZIONE



L'utilizzo della macchina al di fuori di quanto sopra indicato e secondo specifiche differenti rispetto a quelle presenti nella precedente tabella è considerato USO IMPROPRIO. Il costruttore non può essere considerato responsabile di eventuali danni causati dall'uso improprio dell'attrezzatura, dalla non osservanza di quanto indicato in questo manuale, da interventi di riparazione non eseguiti da personale professionalmente qualificato o derivanti da modifiche o che alterino il funzionamento originale dell'apparecchio

3. INSTALLAZIONE

L'installazione dei MB2 deve essere eseguita in un luogo fresco, asciutto e ben areato.

ATTENZIONE

L'installazione di MB2 deve essere effettuata da personale specializzato ed eseguita a norma di legge, deve prevedere la presenza di un rubinetto a monte (per escludere l'apparecchiatura dall'impianto idrico in caso di interventi di manutenzione), di una valvola di non ritorno, punti di prelievo dell'acqua a monte ed a valle dell'apparecchiatura e una presa di corrente

Evitare di sottoporre la macchina a eccessivi sbalzi termici che potrebbero creare della condensa interna, dannosa alla parte elettronica

Prestare attenzione a non ostruire mai le griglie di aerazione per non compromettere il raffreddamento del motore

VERIFICHE DA CONDURRE PRIMA DI EFFETTUARE L'INSTALLAZIONE

Presenza ed efficienza della messa a terra della linea di alimentazione

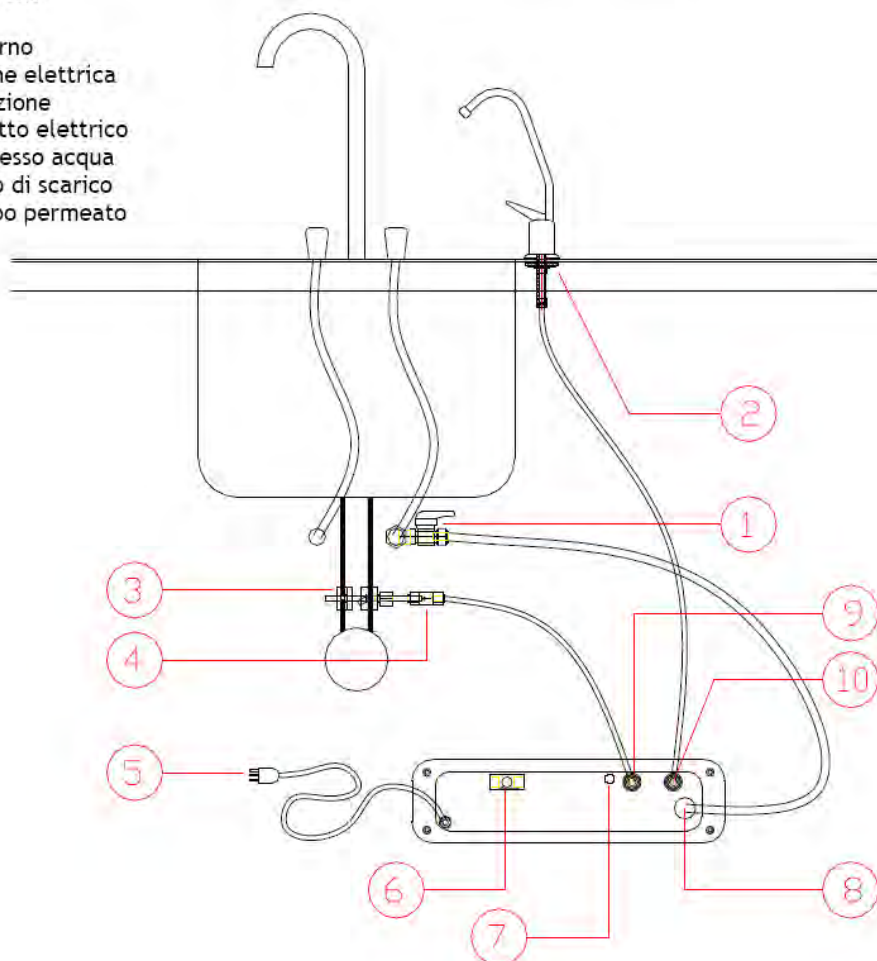
Compatibilità della linea di alimentazione con le specifiche elettriche indicate sulla targa presente nel retro del macchinario

Cavi elettrici del circuito di alimentazione di diametro superiore a 1 mm

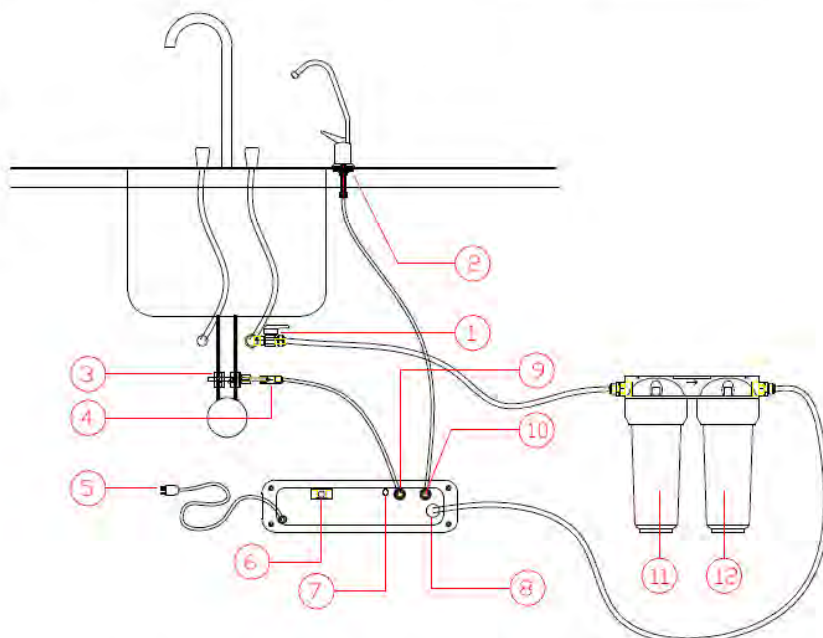
Stabilità della tensione di rete (sbalzi di tensione inferiori a 10%)

SCHEMA DI INSTALLAZIONE SENZA PREFILTRAZIONE ESTERNA

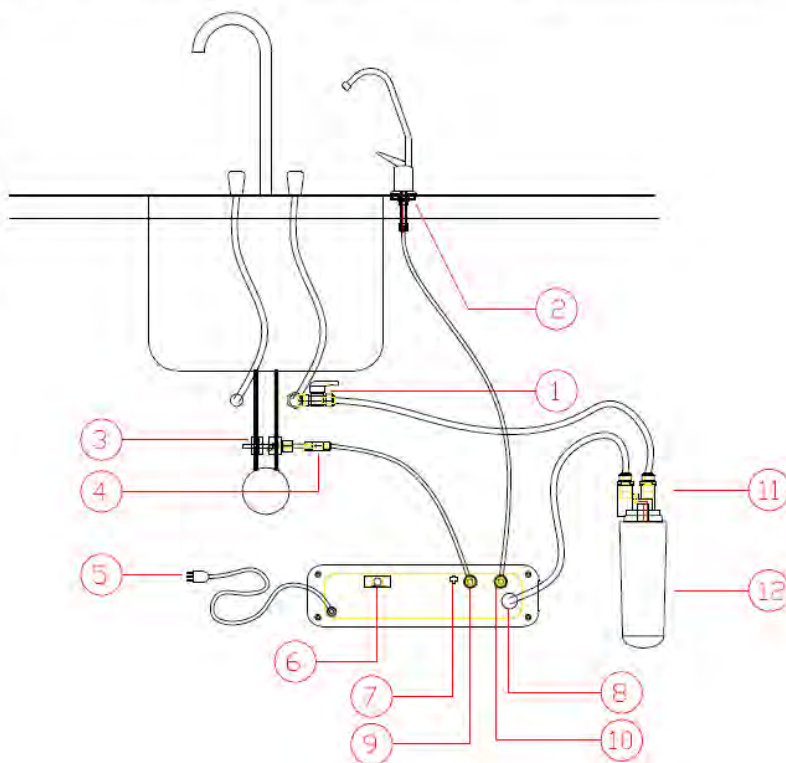
1. Rubinetto ingresso acqua
2. Rubinetto sopraavello
3. Staffa di scarico
4. Valvola di non ritorno
5. Spina alimentazione elettrica
6. Valvola di miscelazione
7. Connettore rubinetto elettrico
8. Elettrovalvola ingresso acqua
9. Collegamento tubo di scarico
10. Collegamento tubo permeato



1. Rubinetto ingresso acqua
2. Rubinetto sopralavello
3. Staffa di scarico
4. Valvola di non ritorno
5. Spina alimentazione elettrica
6. Valvola di miscelazione
7. Connettore rubinetto elettrico
8. Elettrovalvola ingresso acqua
9. Collegamento tubo di scarico
10. Collegamento tubo permeato
11. Cartuccia polipropilene
12. Cartuccia carbon block



1. Rubinetto ingresso acqua
2. Rubinetto sopralavello
3. Staffa di scarico
4. Valvola di non ritorno
5. Spina alimentazione elettrica
6. Valvola di miscelazione
7. Connettore rubinetto elettrico
8. Elettrovalvola ingresso acqua
9. Collegamento tubo di scarico
10. Collegamento tubo permeato
11. Testata filtro
12. Cartuccia attacco bajonetta



3.1 INSTALLAZIONE PRESA ACQUA

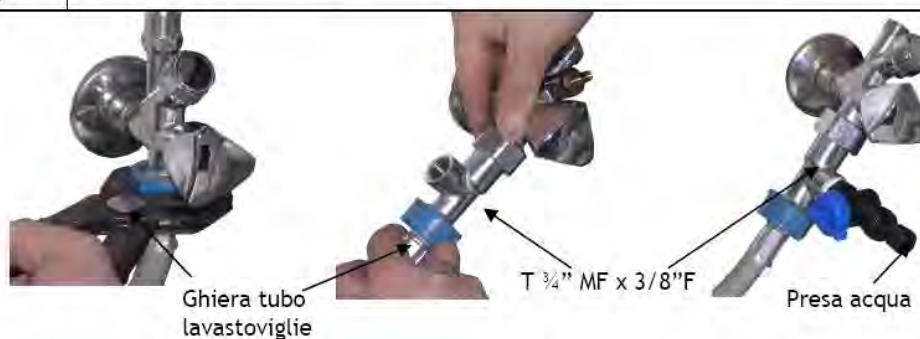
Installazione tipica con presa acqua 1/2" MF	
	Svitare la ghiera del flessibile acqua fredda.
	Con del nastro teflon, installare il raccordo da 1/2" MF.
	Rimontare il flessibile precedentemente staccato.
	Con del nastro teflon, installare il raccordo presa acqua con valvola per tubo diam. 6.
	Collegare la presa acqua alla macchina.



Installazione tipica con presa acqua 3/8"	
	Con un cacciavite, svitare il tappo dell'attacco a muro e rimuovere il filtro a rete.
	Con del nastro teflon, installare il raccordo presa acqua per tubo diam. 6mm.
	Collegare la presa acqua alla macchina.



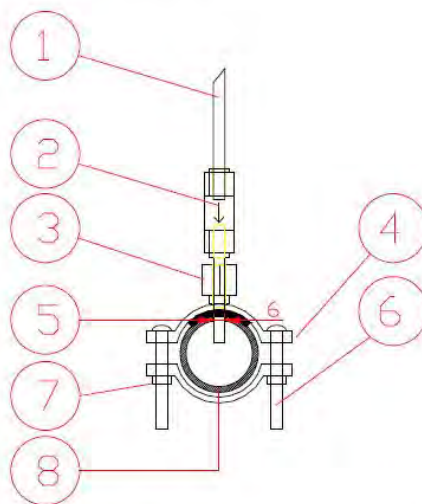
Installazione tipica con presa acqua lavastoviglie	
	Svitare la ghiera del tubo flessibile lavastoviglie.
	Installare il raccordo a T 3/4" MF x 3/8" F presa acqua lavastoviglie avendo cura di posizionare correttamente le guarnizioni in gomma da 3/4"
	Con del nastro teflon, installare il raccordo presa acqua per tubo diam. 6mm.
	Collegare la presa acqua alla macchina.



3.2 INSTALLAZIONE STAFFA DI SCARICO

	Installare la staffa di scarico sul sifone di scarico del lavandino. Controllare che la guarnizione appoggi correttamente sul tubo e che i bulloni siano stretti.
	Smontare il dado di fissaggio del tubo di scarico.
	Con l'utilizzo di un trapano con punta 6mm, praticare un foro sul tubo del sifone di scarico, in corrispondenza del dado appena smontato.
	Inserire il tubo di scarico nel dado per circa 2cm e avvitare il dado di fissaggio sulla staffa.
	Serrare il dado di fissaggio e installare la valvola di non ritorno con la freccia rivolta verso la staffa, il più vicino possibile allo scarico.

1. Tubo di scarico
2. Valvola di non ritorno
3. Dado fissaggio tubo di scarico
4. Staffa di scarico
5. Guarnizione
6. Bullone
7. Dado fissaggio bullone
8. Tubo sifone di scarico lavandino



4. FUNZIONAMENTO

4.1. PRIMO AVVIO IMPIANTO

ATTENZIONE



Il primo avvio dell'impianto deve essere eseguito dall'installatore che ne verifica il corretto funzionamento.



Inserire la spina di alimentazione ad una presa 230V 50Hz dotata di efficiente messa a terra. Ora l'impianto è in grado di funzionare. Si raccomanda di far scorrere l'acqua per almeno mezz'ora prima di prelevarla per consumo umano, per dare modo all'impianto di far defluire le sostanze atte alla conservazione della membrana di osmosi inversa



Verificare l'assenza di perdite dal circuito e fissare la sonda antiallagamento sul fondo della macchina



Chiudere il coperchio con le 4 viti di fissaggio e posizionare la macchina nel punto definitivo

Le membrane di MB2 sono fornite imbevute in una soluzione di mantenimento. Prima di prelevare l'acqua per il consumo umano è necessario farla scorrere per almeno 15-30 minuti.

4.2. NORMALE UTILIZZO

Per il normale utilizzo di MB2 è necessario mantenere la macchina sempre accesa. Azionare il pulsante/la leva posto/a sul rubinetto per prelevare l'acqua. Ogni 6 ore la macchina automaticamente apre l'elettrovalvola di ingresso, in questo modo le membrane vengono lavate per 2 minuti.

ATTENZIONE



Evitare assolutamente la disidratazione della membrana, poiché ne verrebbe pregiudicato irrimediabilmente il funzionamento

4.3. INATTIVITÀ

ATTENZIONE



Si consiglia, ogni volta che l'apparecchio rimane fermo, per un periodo superiore ad una settimana, di far scorrere l'acqua per almeno 10 minuti prima del prelievo.



Si consiglia di operare una sanificazione dell'impianto ogni sei mesi o durante le normali operazioni di manutenzione

Per l'esecuzione di tale operazione contattare l'assistenza in quanto deve essere svolta da personale specializzato/tecnici Installatori.

4.4 FUNZIONAMENTO CENTRALINA ELETTRONICA

CENTRALINA ELETTRONICA funzione dei tasti



Tasto ENTER, consente l'accesso alle pagine secondarie e di programmazione

Tasto +, consente di scorrere i menu e l'incremento del parametro selezionato.

Tasto -, consente di scorrere i menu e la diminuzione del parametro selezionato.

Tasto ON-OFF, consente di porre in stand-by la scheda spegnendo il display.

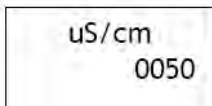
ATTENZIONE

L'EUROACQUE interviene sulle macchine prodotte settando la scheda di controllo, in modo che sia garantita la funzionalità ottimale del prodotto; Il tecnico installatore ha comunque la possibilità di settare determinati parametri (quali ad esempio il periodo di intercorrenza tra una manutenzione e la successiva) che modificano le caratteristiche della macchina, nel caso in cui l'installatore o l'utente vengano a modificare tali parametri L'EUROACQUE declina ogni responsabilità sul buon funzionamento della macchina.

Funzionamento normale



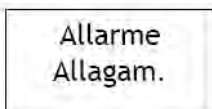
Quando la scheda è in modalità di funzionamento normale, viene visualizzato il nome del rivenditore.



All'apertura del rubinetto di prelievo, la macchina eroga acqua e premendo il tasto , viene visualizzata la conducibilità elettrica in microS/cm.

Alla chiusura del rubinetto di prelievo, la scheda ritorna in posizione normale.

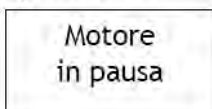
Antiallagamento



Se la sonda antiallagamento interviene la macchina si blocca, e avverte l'utente con un segnale sonoro continuato per 10 secondi; sul display appare la scritta "Allarme Allagam.". Per riattivare la macchina, spegnerla ed accenderla con il

tasto .

Stop di servizio

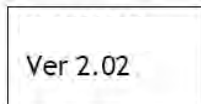


Per evitare che il motore si surriscaldi, dopo 25 minuti di funzionamento continuativo la macchina si ferma per 15 minuti.

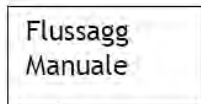
Pagine di visualizzazione



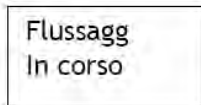
Quando la scheda è in modalità di funzionamento normale, viene visualizzato il nome del rivenditore.



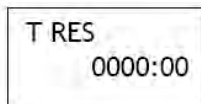
Premendo il tasto , viene visualizzata la versione del software installato nella scheda.



Per scorrere alle successive pagine di visualizzazione, premere il tasto ; la prima pagina visualizzata permette di eseguire il flussaggio manuale delle

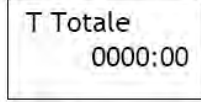
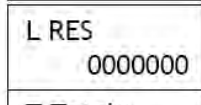


membrane; per eseguire l'operazione, premere il tasto ; la scheda visualizza "Flussagg in corso".



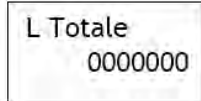
Premendo nuovamente il tasto ; si passa alla visualizzazione delle ore-minuti di funzionamento restanti prima del cambio filtri; da questa pagina,

premendo il tasto , si visualizza l'autonomia residua.

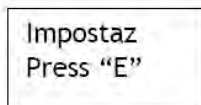


Premendo nuovamente il tasto ; si passa alla visualizzazione delle ore-minuti di funzionamento trascorse dall'ultimo reset; da questa pagina, premendo

il tasto , si visualizzano i litri totali consumati.



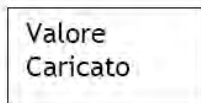
Pagine di programmazione



Per accedere alle pagine di programmazione, staccare la spina, e premere il tasto  mentre si collega la spina di alimentazione.

Successivamente la scheda richiede di premere il tasto  per confermare l'accesso alla programmazione.

Scorrere le pagine di programmazione con i tasti  e .



Ogni volta che si modifica un valore, premere il tasto  per confermare la modifica e memorizzare il dato; il display visualizza la scritta "Valore caricato" e ritorna al menu di programmazione.

Reset T Filtri	La prima pagina consente l'azzeramento del contaore premendo il tasto 
press E Reset T	La scheda visualizza "press E Reset T"; premere nuovamente il tasto  per confermare l'azzeramento del contaore; la scheda visualizzerà quindi "Valore Caricato"
Imposta Rubinett	Passare alla pagina successiva con il tasto  ; accedere alla selezione del tipo di rubinetto con il tasto  . Selezionare con i tasti  e  il
Rubinett Manuale	tipo di rubinetto (manuale o elettrico) e confermare con il tasto  . La scheda indica quindi "Valore caricato"
Imposta CLIENTE	Passare alla pagina successiva con il tasto  ; accedere alla selezione della dicitura in stand-by con il tasto  . Selezionare con i tasti  e  i
	nomi memorizzati e confermare con il tasto  . La scheda indica quindi "Valore caricato"
Imposta Funz.	Passare alla pagina successiva con il tasto  ; accedere alla selezione della modalità di funzionamento con il tasto  . Selezionare con i tasti  e  il funzionamento a tempo o senza limiti di tempo e confermare con il
Funz. A tempo	tasto  . La scheda indica quindi "Valore caricato"



Nelle apparecchiature ad uso domestico non è consentita la modalità di funzionamento senza limiti.

Imposta K convers	Passare alla pagina successiva con il tasto  ; accedere alla modifica del parametro di conversione litri/ora con il tasto  . Modificare il valore con i
K Convr lt/h 180	tasti  e  e confermare con il tasto  . La scheda indica quindi "Valore caricato"
Imposta Ore funz	Passare alla pagina successiva con il tasto  ; modificare il parametro "ore autonomia filtri" con il tasto  . Modificare il valore con i tasti  e 
Ore Funz h 0070	e confermare con il tasto  . La scheda indica quindi "Valore caricato"

5. MANUTENZIONE ORDINARIA

5.1. QUALIFICA DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE

Il Personale addetto alla Manutenzione, deve possedere i requisiti di seguito indicati, ed essere inoltre a conoscenza del presente manuale e di tutte le informazioni relative alla sicurezza:

- Cultura generale e tecnica a livello sufficiente per comprendere il contenuto del manuale.
- Conoscenza delle principali norme igieniche, antinfortunistiche e tecnologiche.
- Conoscenza complessiva della macchina nonché delle problematiche di tipo elettrico ed idraulico che possono essere incontrate nel sito in cui è installata la macchina.

5.2. COMPITI DEGLI ADDETTI ALLA MANUTENZIONE

Il piano di manutenzione ordinaria descritto nel presente paragrafo, deve essere attuato secondo le tempistiche indicate per mantenere efficiente la funzionalità della macchina e per garantire la qualità del trattamento dell'acqua.

Le operazioni di seguito indicate devono essere eseguite da personale qualificato secondo quanto riportato ed utilizzando esclusivamente ricambi originali. L'avvenuta manutenzione deve essere documentata e firmata dal tecnico incaricato nell'apposito spazio presente nel registro di manutenzione allegato.

Si consiglia di effettuare una manutenzione ordinaria almeno 1 volta ogni 6 mesi anche qualora non si fosse raggiunto il limite di esaurimento dei filtri.

ELEMENTO DA CONTROLLARE	CONTROLLO	FREQUENZA
Macchina	Controllo visivo integrità e stato di conservazione	6 MESI
	Pulizia generale	o
	Verifica funzionale	9500 litri
Microfiltro a sedimenti	Sostituzione	(*)
Filtri a carboni attivi	Sostituzione	

(*) Particolari condizioni dell'acqua possono richiedere una manutenzione più frequente.

ATTENZIONE



L'apparato elettrico interno a _____ alimentato con corrente elettrica a 230 VOLT, Prima di aprire l'apparecchio, togliere coperchi e/o pannelli e/o griglie di protezione assicurarsi che l'interruttore sia spento e la spina della corrente disinserita.

ATTENZIONE



Per effettuare la pulizia dell'apparecchio, non usare prodotti corrosivi, acidi, pagliette o spazzole d'acciaio.
Non lavare l'apparecchio con getti d'acqua diretti o ad alta pressione

5.3 SOSTITUZIONE DEI PREFILTRI ESTERNI

Per la sostituzione dei prefiltri esterni, seguire la procedura indicata:



Staccare la spina di alimentazione.

Chiudere il rubinetto di ingresso acqua.

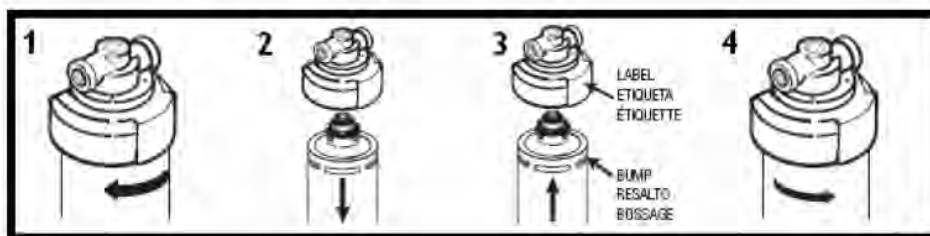
Sostituzione filtro EVERPURE ®



Il filtro ha una capacità massima di 2000 GAL, ovvero circa 7570 litri (o sei mesi), esaurita la quale va sostituito.

Alla sostituzione del filtro, flussarlo per almeno 10 minuti prima di installarlo nel sistema. Per la sostituzione della cartuccia, procedere come segue:

1. Chiudere il rubinetto ingresso acqua. Ruotare la cartuccia di circa 90° in senso orario fino a fine corsa.
2. Tirare la cartuccia, estraendola dalla testa.
3. Inserire la nuova cartuccia nella testa,
4. Ruotare in senso antiorario di 90°.
5. Aprire il rubinetto di ingresso acqua.
6. Far fluire per circa 5-10 minuti il filtro finché non fuoriesce acqua pulita, priva di residui di carbone.



Eseguire il reset della scheda.



La scarbonatura deve essere eseguita da personale tecnico qualificato.

La mancata scarbonatura provoca gravi danni alla membrana osmosi.

Sostituzione cartuccia filtrante installata su contenitore 3P standard



Sfiatare la pressione del contenitore svitando il tappo superiore.



Con l'ausilio di una chiave, svitare la ghiera ed estrarre il bicchiere e la cartuccia.



Sostituire la cartuccia e rimontare il bicchiere dopo averlo pulito.



Montare la ghiera, assicurandosi che l'o-ring del bicchiere sia posizionato in sede.



Aprire il rubinetto di ingresso acqua e far uscire l'aria presente nel bicchiere dal tappo superiore precedentemente aperto.



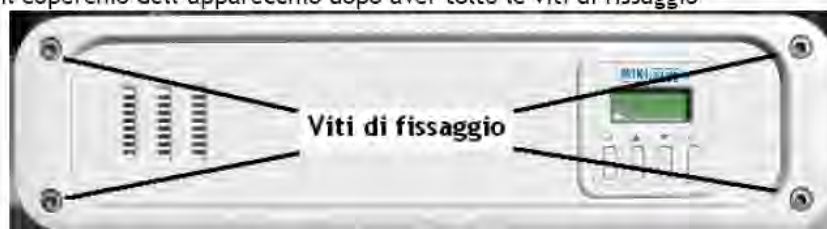
Una volta fatta fuoriuscire tutta l'aria, chiudere il rubinetto di ingresso acqua e chiudere il tappo superiore del contenitore.



Eseguire il Reset della scheda

5.4 SOSTITUZIONE DEI PREFILTRI INTERNI

Aprire il coperchio dell'apparecchio dopo aver tolto le viti di fissaggio



Allentare con una chiave Dm-Fit i raccordi fissati direttamente sul corpo dei filtri in linea.



Rimuovere i filtri sostituendoli con altrettanti già pronti per l'installazione (tutti i filtri contenenti carboni attivi devono essere preventivamente lavati mediante scarbonatura).



Eseguire il Reset della scheda



Provvedere alla sterilizzazione dell'impianto



La scarbonatura deve essere eseguita da personale tecnico qualificato.
La mancata scarbonatura provoca gravi danni alla membrana osmosi.

6 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI



Le operazioni indicate devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.

Problema:	Il display non si accende.	
Causa	Soluzione	
Mancanza alimentazione elettrica	Assicurarsi che la spina sia inserita e vi sia corrente.	
Fusibile bruciato	Smontare la scheda e controllare lo stato del fusibile di protezione, se bruciato sostituirlo.	
Cavo display staccato	Controllare il cavo flat di collegamento del display alla scheda, se allentato fissarlo adeguatamente.	
Display difettoso	Sostituire il display.	
Scheda difettosa	Sostituire la scheda.	

Problema:	Il display indica "Attenti! Allagamento."	
Causa	Soluzione	
Allagamento	Aprire la macchina e controllare eventuali perdite nel circuito idraulico.	
Sonda antiallagamento in ponte	Controllare la posizione della sonda, se direttamente a contatto con il vassoio in acciaio, spostarla.	
Scheda difettosa	Sostituire la scheda.	

Problema:	Il display indica "Blocco esaurimento filtri" dopo poche ore di funzionamento.	
Causa	Soluzione	
Scheda difettosa	Sostituire la scheda.	

Problema:	Con display acceso e funzionante, il motore non parte.	
Causa	Soluzione	
Pompa bloccata	Sostituire la pompa.	
Motore bruciato	Sostituire il motore.	
Cablaggio errato	Controllare il cablaggio e il fissaggio cavi ai morsetti.	

Problema:	Con display acceso e funzionante, l'elettrovalvola non si apre.
Causa	Soluzione
Elettrovalvola guasta	Sostituire l'elettrovalvola.
Bobina bruciata	Sostituire la bobina.
Cablaggio errato	Controllare il cablaggio e il fissaggio cavi ai morsetti.

Problema:	La macchina produce poca acqua.
Causa	Soluzione
Elettrovalvola incrostata.	Controllare stato e funzionamento dell'elettrovalvola di ingresso, se intasata sostituirla.
Filtri intasati.	Sostituire i filtri.
Pompa incrostata	Sostituire la pompa.
Membrane intasate	Sostituire le membrane.



Si consiglia di installare un manometro sulla linea di mandata della pompa, per verificare la pressione operativa.

Problema:	L'acqua erogata ha un sapore sgradevole.
Causa	Soluzione
Filtri esauriti	Sostituire i filtri.
Impianto inquinato	Eseguire la sanifica dell'impianto.

Problema:	Con rubinetto chiuso, la macchina si riavvia per pochi secondi. (versione PRS)
Causa	Soluzione
Valvola di non ritorno guasta	Sostituire la valvola di non ritorno installata prima del pressostato di massima. (installare un manometro in derivazione sulla tubazione del permeato per controllare la pressione effettiva).
Perdita nel circuito idraulico	Controllare il circuito idraulico fino al rubinetto di prelievo alla ricerca di perdite. (installare un manometro in derivazione sulla tubazione del permeato per controllare la pressione effettiva).

Problema:	Con rubinetto aperto, la macchina non parte. (versione PRS)
Causa	Soluzione
Pressostato guasto	Controllare stato e funzionamento del pressostato, se guasto sostituirlo.
Cablaggio errato	Controllare il cablaggio e il fissaggio cavi ai morsetti.

Problema:	Con rubinetto chiuso, la macchina non si ferma. (versione PRS)
Causa	Soluzione
Pressostato guasto	Controllare stato e funzionamento del pressostato, se guasto sostituirlo.
Scheda difettosa	Sostituire la scheda.



RACCOLTA RIFIUTI DI MATERIALE ELETTRICO / ELETTRONICO
WASTE OF ELECTRICAL / ELECTRONIC EQUIPMENT
RECOLHA DE RESÍDUOS DE MATERIAIS ELÉCTRICO / ELECTRÓNICOS
ABFALLENTSORGUNG ELEKTRISCHES / ELEKTRONISCHES MATERIAL
RECOGIDA DE RESIDUOS ELECTRICOS / ELECTRONICOS
COLLECTE DES DÉCHETS DE MATÉRIEL ELECTRIQUE / ELECTRONIQUE
VERZAMELING AFVAL ELEKTRISCH / ELEKTRONISCH MATERIAAL

(I) Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n°151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

(UK) EU directive 2002/96/EC classifies this product as an electrical or electronic tool.

Do Not dispose of this tool as unsorted municipal waste.

Dispose of this tool at a collection or recycling centre according to local and national law.

The consumer has an important role in reducing the disposal of waste by returning waste electronic/electrical tool for recycling. Recycling avoids the dispersion of hazardous materials into the municipal waste stream.

The crossed-out bin symbol reminds the user not to dispose of this product as unsorted municipal waste.

(P) A directiva 2002/96/EC classifica este producto como um instrumento eléctrico/electrónico.

Não deitar este instrumento com lixo municipal não classificado.

Deitar este aparelho em um centro de recolha ou de reciclagem segundo a lei local e nacional.

O consumidor tem uma importante responsabilidade na redução do lixo, preparando a reciclagem dos instrumentos eléctrico/electrónicos. A reciclagem previne a dispersão de materiais perigosos nos lixos municipais.

O símbolo da barra no barril lembra ao utilizador de não jogar este producto como um lixo municipal não classificado.

(D) Gemäß Richtlinie 2002/96/EC wird diese Produkt als elektrisches/elektronisches Gerät eingestuft.

Dieses Gerät nicht als nicht klassifizierten Stadtmüll beseitigen.

Diese Gerät an eine dafür vorgesehene Sammelstelle bringen, gemäß den vorortigen und auf nationalem Gebiet geltenden Gesetzesbestimmungen.

Der Verbraucher kann beträchtlich dazu beitragen den Abfall zu verringern, indem er ein Recycling der elektrischen/elektronischen Geräte vorsieht.

Ein Recycling verhindert, dass gefährliches Material im allgemeinen Stadtmüll beseitigt wird.

Das Symbol mit ausgestrichener Tonne bedeuten, dass das damit gekennzeichnete Produkt nicht als nicht klassifizierter Stadtmüll zu beseitigen ist.

(ES) La directiva 2002/96/EC clasifica este producto como un aparato eléctrico/electrónico.

No tire este aparato como si fuera un residuo municipal no clasificado.

Tire este aparato en un centro de recogida o de reciclaje según la ley local o nacional.

El consumidor cumple un papel importante en la reducción de la eliminación de residuos, predisponiendo el reciclaje de los aparatos eléctricos/electrónicos. El reciclaje previene la dispersión de materiales peligrosos en la gran cantidad de residuos municipales. El símbolo del bidón con una banda transversal recuerda al usuario que no debe tirar este producto como si fuera un residuo municipal no clasificado.

(F) La directive 2002/96/EC classifie ce produit comme appareil électrique/électronique.

Ne pas jeter cet appareil avec les déchets municipaux non classifiés.

Jeter cet appareil dans un centre de collecte ou de recyclage conformément à la loi locale et nationale.

Le consommateur joue un rôle important dans la réduction des déchets, en prévoyant le recyclage des appareils électriques/électroniques. Le recyclage permet d'éviter la dispersion de matériau dangereux dans la masse des déchets municipaux. Le symbole du bidon barré rappelle à l'utilisateur de ne pas jeter ce produit avec les déchets municipaux non classifiés.

(NL) De richtlijn 2002 / 96 / EC classificeert dit product als een elektrisch / elektronisch gereedschap.

Gooi dit gereedschap niet weg als een niet geclassificeerd gemeentelijk afval.

Breng dit gereedschap in een verzamel- of verwerkingscentrum volgens de plaatselijke en nationale wet.

De gebruiker speelt een belangrijke rol in het verminderen van het afval door de verwerking van de elektrische / elektronische gereedschappen voor te bereiden.

De verwerking voorkomt de verspreiding van gevaarlijk materiaal in de massa van het gemeentelijk afval.

Het symbool van de versperde vuilnisbak herinnert aan de gebruiker dit product niet weg te gooien als een niet geclassificeerd gemeentelijk afval.

DICHIARAZIONE **DI CONFORMITA'**
DECLARATION OF CONFORMITY

Dichiarazione di conformità UE

Modello di apparecchio/Prodotto:

MB2

Apparecchiatura ad osmosi inversa per l'uso domestico per il trattamento delle acque potabili.

Nome e indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato:

**EUROACQUE SRL
VIA PASTORE, 2
29029 NIVIANO DI RIVERGARO (PC)
ITALY**

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.

Oggetto della dichiarazione:

Anno di produzione 2016 e successivi

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

- 2006/42/UE (macchine)
- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/35/UE (LVD)
- 2011/65/UE (RHOS2)

Riferimento alle pertinenti norme armonizzate utilizzate, compresa la data delle norme, o riferimenti alle altre specifiche tecniche in relazione alle quali è dichiarata la conformità, compresa la data delle specifiche:

- EN 62233:2008/AC:2010
- EN 55014-1:2006/A1:2009
- EN 55014-1:2006/A2:2011
- EN 55014-2:2015
- EN 61000-3-3:2013

● **Le Informazioni tecniche sono presso:**

○ **Technical Information is maintained at:**

EUROACQUE SRL
VIA PASTORE, 2
29029 NIVIANO DI RIVERGARO (PC)
ITALY

Year of CE Marking: 2016

Firma/Signature

 EUROACQUE S.r.l.

Data/On (date): 20/04/2016

ALLEGATO II . Collegamenti della scheda elettronica

- 1 - 230V
- 2 - 230V
- 3 - Non utilizzato
- 4 - Non utilizzato
- 5 - Non utilizzato
- 6 - EV2 - EV. rub. elettr.
- 7 - Comune EV2 - EV1
- 8 - EV1 - EV. entrata
- 9 - Pompa
- 10 - Pompa
- 11 - Pulsante rub. elettr.
- 12 - Comune Ingressi
- 13 - Non utilizzato
- 14 - Pressione massima
- 15 - Allagamento
- 16 - Non utilizzato
- 17 - Conducibilità
- 18 - Conducibilità

