



MANUALE D' INSTRUZIONI

IMPIANTI PER L'OSMOSI INVERSA



INDICE	P
1 Manuale per l'utente	4
2 Manuale tecnico	8
3 Procedimento di sanificazione	14
4 Scheda tecnica	19

MANUALE DELL'UTENTE

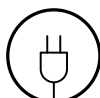
PER IMPIANTI AD OSMOSI INVERSA

0. CARATTERISTICHE PRINCIPALI



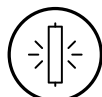
CLICK

CONNESSIONI RAPIDE
E DI MASSIMA SICUREZZA



ELECTRONIC ADAPTER

MAGGIORE
SICUREZZA



FILTER CONTROL

AVVISO AUTOMÁTICO
MANUTENZIONE



DOUBLE FLOW

MAGGIOR FLUSSO
D' ACQUA EROGATA



SOLENOID VALVE

ELETTROVALVOLA
DI SICUREZZA



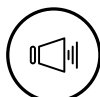
DIRECT ACCESS

FACILITÀ D'ACCESSO E
MANUTENZIONE



AQUASTOP

SISTEMA AUTOMATICO
DI RILEVAMENTO FUGHE



SOUND WARNINGS

AVVISI
SONORI



DIRECT FLOW

PRODUZIONE DIRETTA
D' ACQUA OSMOTIZZATA



HIGH EFFICIENCY RECOVERY

DURANTE LA PRODUZIONE



LED STATUS

INDICAZIONI DELLO
STATO



CAPSULATED MEMBRANE

MEMBRANA INCAPSULATA



HIGH PERFORMANCE MOTOR

MOTORE AD ALTO
RENDIMENTO



SMART FAUCET

RUBINETTO
INTELLIGENTE



Conservare questo manuale, che include le sezioni del libretto di servizio e della garanzia, al fine di fornire un migliore servizio post-vendita.

1. INTRODUZIONE

Congratulazioni. Hai acquistato un'eccellente attrezzatura per il trattamento dell'acqua domestica.

Questa attrezzatura ti aiuterà a migliorare le caratteristiche dell'acqua.

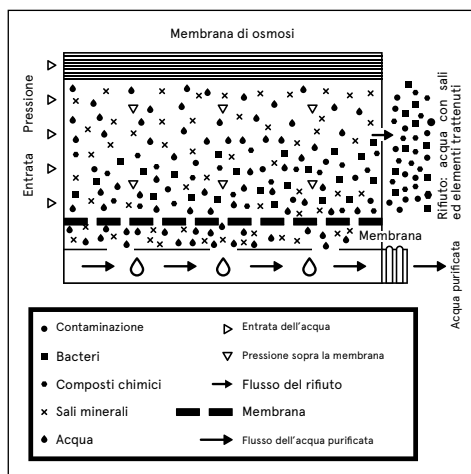
2. ¿QUÉ ES LA ÓSMOSIS?

L'osmosi naturale o diretta è la più comune in natura, poiché le membrane semipermeabili fanno parte della stragrande maggioranza degli organismi (ad esempio radici di piante, organi del nostro stesso corpo, membrane cellulari, ecc...)

Quando due soluzioni di diversa concentrazione di sali vengono separate da una membrana semipermeabile, naturalmente si produce un flusso d'acqua dalla soluzione di minore concentrazione a quella di maggiore concentrazione. Questo flusso continua fino a quando le concentrazioni su entrambi i lati della membrana non sono uguali.

Quando si tratta di invertire questo processo e ottenere un flusso d'acqua con una concentrazione di sali inferiore da uno con una concentrazione maggiore, è necessario applicare una pressione sufficiente dell'acqua a concentrazione maggiore sulla membrana per superare la tendenza e il flusso naturale del sistema. Questo processo è ciò che chiamiamo osmosi inversa. Attualmente, l'osmosi inversa è uno dei metodi migliori per migliorare le caratteristiche dell'acqua, attraverso un sistema fisico (senza l'uso di prodotti chimici).

L'acqua da depurare esercita pressione sulla membrana semipermeabile, in modo che una parte di essa riesca ad attraversare i pori della membrana (acqua osmotizzata), mentre il resto dell'acqua (scartata o ad alta concentrazione di sali) deve essere deviata verso lo scarico (Fig 1).



3. AVVERTENZE

! ATTENZIONE: Leggere attentamente le avvertenze descritte nella corrispondente sezione del Manuale Tecnico.

! ATTENZIONE: Queste apparecchiature **NON SONO POTABILIZZATORI** di acqua. Nel caso in cui l'acqua da trattare provenga da una rete pubblica (e quindi conforme alla normativa vigente), quest'impianto migliorerà la qualità dell'acqua.

Le apparecchiature per il trattamento delle acque necessitano di una manutenzione periodica effettuata da personale tecnico qualificato, al fine di garantire la qualità dell'acqua prodotta ed erogata.

3.1. COME UTILIZZARE L'IMPIANTO

· Quando si prevede di assentarsi per più di una settimana, chiudere il rubinetto di ingresso dell'acqua all'apparecchiatura, svuotarlo e scollegarlo dalla rete elettrica. Al tuo ritorno, collegagli l'alimentazione, aprir la chiave di ingresso e il rubinetto. Lasciar scorrere l'acqua per almeno 5 minuti prima di consumarla.

! ATTENZIONE: Dopo un periodo prolungato (oltre un mese) in cui l'apparecchiatura è stata lasciata senza funzionare o senza produrre acqua, contattare per una corretta sanificazione e manutenzione.

· Estrarre brocche o bottiglie piene ed evitare la rimozione occasionale dei bicchieri per migliorare le prestazioni dell'attrezzatura.

! ATENCIÓN: Atención debe essere prestata alla pulizia e all'igiene del rubinetto dell'osmosi, soprattutto al momento della stessa esecuzione di manutenzioni e sanificazioni periodiche. Per fare ciò utilizzate lo spray igienizzante e la carta da cucina monouso. In nessun caso utilizzare il panno per asciugare le mani o il panno multiuso.

Quest'impianto può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e conoscenza se sono state seguite o istruite sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e se ne comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

3.2. RACCOMANDAZIONI PER IL CORRETTO UTILIZZO DELL'ACQUA

· Se si desidera fornire acqua osmotizzata a qualsiasi altro punto (ad esempio un altro rubinetto, ecc...), la canalizzazione non deve essere realizzata con un tubo metallico, in quanto ciò darebbe all'acqua un cattivo gusto. Utilizzare sempre un tubo di plastica.

! ATTENZIONE: L'acqua fornita dagli impianti ad osmosi domestica è di **BASSA MINERALIZZAZIONE**. I sali minerali di cui il corpo ha bisogno fornito principalmente dal cibo, in particolare dai latticini e, in misura minore dall'acqua potabile.

· Si raccomanda di non utilizzare utensili in alluminio per cucinare con acqua di osmosi.

4. FUNZIONAMENTO BASE

L'acqua di rete da trattare entra nell'apparecchiatura attraverso il sedimento e il filtro a carbone. In questa fase di filtrazione vengono trattenute le particelle in sospensione, il cloro, i suoi derivati e altre sostanze organiche.

Il passaggio dell'acqua nell'apparecchiatura è controllato da un'elettrovalvola di intercettazione.

L'acqua, dopo essere stata trattata nella fase di filtrazione, viene spinta verso le membrane ad osmosi inversa. L'apparecchiatura incorpora una pompa per aumentare la pressione, poiché la pressione dell'acqua sulla membrana rende possibile il processo di osmosi inversa. L'acqua di osmosi passa attraverso un post-filtro a carbone prima di essere erogata dal rubinetto. Questo postfiltro si trova all'interno del filtro di prefiltrazione.

Quando l'acqua non viene più richiesta attraverso il rubinetto, l'apparecchiatura interrompe il proprio funzionamento tramite un pressostato di massima.

Questa apparecchiatura incorpora un pressostato di minima pressione come sistema di sicurezza, che protegge la pompa dalle cadute di pressione, arrestando l'apparecchiatura e impedendole di funzionare a vuoto.

5. INTERFACCIA CON L'UTENTE

! **ATENCIÓN:** *Este equipo incorpora un controlador electrónico que gestionará de forma eficiente la funcionalidad e indicaciones de estado en el que se encuentra, así como los distintos sistemas de seguridad.*

La scheda tecnica dell'apparecchiatura descrive gli stati in cui si trova il sistema e le informazioni da esso fornite (pagine 20-22 del presente manuale).

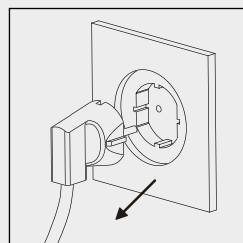
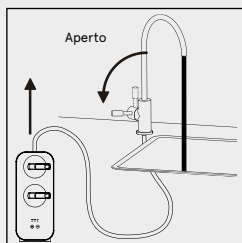
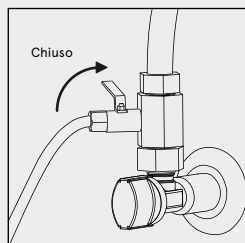
6. MANUTENZIONE

Per garantire la qualità dell'acqua fornita dalle vostre apparecchiature, è necessario effettuare una manutenzione periodica.

Leggere la sezione corrispondente del Manuale Tecnico per vedere la frequenza di manutenzione consigliata (pagina 11 di questo manuale).

7. IDENTIFICAZIONE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	SOLUZIONE
1. Perdita fuori dall'attrezzatura.	Diverse possibili cause.	Chiamate l'assistenza tecnica.
2. Mancata produzione.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non c'è fornitura d'acqua. 2. Non c'è fornitura di energia elettrica. 3. Sensore di perdita attivato. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aspettare il ritorno della fornitura. 2. Controllate l'alimentazione elettrica della casa. Se il problema non viene risolto, chiamate l'assistenza tecnica. 3. Sensore di perdita attivato. Se il punto di perdita non viene rilevata, asciugate la parte inferiore dell'attrezzatura insieme al sensore di perdite. Se succede di nuovo, chiamate l'assistenza tecnica.
3. Produzione scarsa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interruttore parzialmente chiuso. 2. Filtri/membrana in cattive condizioni o esauriti. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apritelo completamente. 2. Chiamate l'assistenza tecnica.
4. Produzione eccessiva.	Diverse possibili cause.	Chiamate l'assistenza tecnica.
5. Gusto e odore sgradevoli.	Diverse possibili cause.	Chiamate l'assistenza tecnica.
6. Acqua di colore biancastro.	Aria nel sistema. Bolle d'aria che scompaiono dopo pochi secondi.	Non è un problema. L'aspetto scompare quando viene rimossa l'aria all'interno dell'apparecchiatura.
7. Rumore di gocciolamento continuo nello scarico.	Diverse possibili cause.	Chiamate l'assistenza tecnica.
8. L'attrezzatura non parte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Non c'è fornitura d'acqua. 2. Non c'è fornitura di energia elettrica. 3. Sensore di perdita attivato. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificate le condizioni dell'interruttore generale e dell'ingresso dell'attrezzatura. 2. Controllate l'alimentazione generale. Se il problema non viene risolto, chiamate l'assistenza tecnica. 3. Se la perdita non viene rilevata, asciugare la parte inferiore dell'apparecchiatura insieme al sensore di perdite. Se si ripete, chiamate l'assistenza tecnica.
9. L'attrezzatura si ferma e parte costantemente.	Diverse possibili cause.	Chiamate l'assistenza tecnica.
10. L'attrezzatura non smette di rigettare l'acqua nello scarico.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elettrovalvola di ingresso danneggiata. 2. Dispositivo anti-ritorno della produzione deteriorata. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllate e sostituite. 2. Controllate e sostituite.



Leggi la sezione INTERFACE della *Scheda Tecnica*. In caso di anomalia, contattate il SAT e procedete come segue: Chiudete la chiave di inserimento. Aprite il rubinetto per depressurizzare il sistema e scolgate la spina.

MANUALE TECNICO

PER ATTREZZATURE PER L'OSMOSI INVERSA

1. CARATTERISTICHE PRINCIPALI

APPLICAZIONE

Trattamento delle acque

Osmosi inversa

Uso

Miglioramento delle caratteristiche dell'acqua potabile (che soddisfa i requisiti della Direttiva Europea sull'acqua per il consumo umano 98/83 o le sue trasposizioni nazionali nei diversi stati membri della Comunità Europea).

Modifiche mediante riduzione o contributo

· Il trattamento dell'acqua mediante osmosi inversa è in grado di ridurre le concentrazioni di sali e altre sostanze in percentuali elevate.

· Riduzione minima * di composti e parametri determinati:

Sodio: 90%.
Calcio: 90%.
Solfato: 90%.
Cloruro: 90%.
Durezza totale: 90%.
Conducibilità: 90%.

* A seconda delle caratteristiche dell'acqua da trattare (all'uscita della membrana). Questi valori possono variare a seconda del tipo di post-filtro che fa parte dell'attrezzatura e/o la regolazione della valvola di di miscelazione (se una n'è incorporata).

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

ATTREZZATURA CON POMPA

Pressione (max./min.):	4 bar - 1 bar (400kPa-100kPa) .
TDS (max.):	1500ppm.
Temperatura (max./min.):	38 °C - 5 °C.
Durezza (max.):	15 °HF. **

! **ATTENZIONE:** in caso di domande sull'installazione, l'uso o la manutenzione di questa attrezzatura, contattate il servizio di assistenza tecnica (S.A.T.) del proprio distributore.

2. AVVERTENZE

! **ATTENZIONE:** le apparecchiature **NON SONO POSTABILIZZATORI d'acqua**. Nel caso in cui l'acqua da trattare provenga da una rete pubblica (e quindi conforme alla normativa vigente), tale apparecchiatura **migliorerà notevolmente la qualità dell'acqua**.

! **ATTENZIONE:** Se l'acqua da trattare non proviene da rete pubblica o è di origine sconosciuta, sarà necessario effettuare un'analisi fisico-chimica e batteriologica dell'acqua per assicurarne la corretta depurazione applicando le tecniche e le attrezzature adeguate ad ogni esigenza, **PRIMA DELL'INSTALLAZIONE dell'impianto, contattare con il servizio tecnico del fornitore**.

2.1 CONDIZIONI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

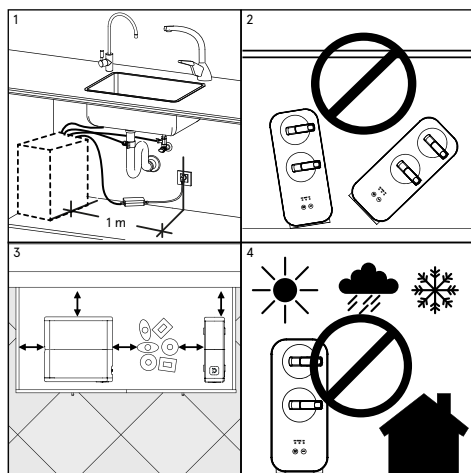
- L'impianto non deve essere alimentato con acqua calda ($T > 38^{\circ}\text{C}$).
- La temperatura ambiente deve essere compresa tra $4^{\circ}\text{y } 45^{\circ}\text{C}$.
- Per acqua con salinità superiore a 1500 ppm consultare il proprio fornitore.
- Si consiglia di decalcificare l'acqua da trattare o con una durezza massima di 15 °HF per ottenere prestazioni ottimali dell'apparecchiatura.
- Nel caso in cui l'acqua da trattare abbia una durezza

superiore a 15 °HF, potrebbe verificarsi una riduzione della vita della membrana e delle prestazioni dell'apparecchiatura.

· Nel caso in cui l'acqua di alimentazione contenga una concentrazione superiore a 1,2 ppm di cloro totale, si consiglia l'installazione di un filtro dechloratore a carboni attivi per ridurre la concentrazione di cloro nell'acqua e quindi proteggere e prolungare la vita dei componenti dell'impianto.

· Nel caso in cui l'acqua da trattare contenga: Alte concentrazioni di ferro e manganese (maggiori di 1ppm misurata nello scarto della macchina). Iperclorazione prolungata nel tempo. Fanghi o torbidità superiori a 3 NTU. Una concentrazione di nitrati superiore a 100 ppm. Una concentrazione di solfati superiore a 250 ppm.

· Rivolgersi al proprio fornitore per consigliare el pre-trattamento più appropriato per il proprio caso, e garantire il corretto funzionamento dell'apparato, evitare di danneggiare i componenti e garantire la qualità dell'acqua prodotta.



3. INSTALLAZIONE DELL'IMPIANTO

· Nel caso in cui l'impianto dell'abitazione debba essere condizionato per poter installare le apparecchiature nel luogo previsto, esso dovrà essere eseguito secondo le norme nazionali per gli impianti interni di fornitura idrica ed elettrica.

· Questi dispositivi necessitano di una presa elettrica a meno di 1 metro di distanza (1). Queste unità non devono essere installate sdraiate o inclinate (2), poiché il sensore di perdite verrebbe disabilitato.

· L'impianto pieno d'acqua pesa di più, il peso in una posizione non adeguata potrebbe provocare che qualche elemento di connessione venisse forzato, generando un malfunzionamento, danni ai componenti dell'apparecchiatura o perdita di acqua.

· Il luogo previsto per la sua installazione deve avere spazio sufficiente per l'apparecchio stesso, i suoi accessori, i collegamenti e per effettuare una comoda manutenzione (3).

· In nessun caso l'apparecchiatura sarà installata all'esterno. (4).

· L'ambiente e l'ambiente in cui sono installate le apparecchiature e la rubinetteria devono mantenere adeguate condizioni igienico-sanitarie.

· L'apparecchio deve essere utilizzato solo con l'alimentatore fornito con l'apparecchio.

· L'apparecchio deve essere alimentato solo con una tensione di sicurezza molto bassa.

· Evitare gocciolamenti esterni sull'apparecchiatura, provenienti da tubazioni, scarichi, etc.

! ATTENZIONE: *L'impianto non deve essere installato vicino a una fonte di calore o ricevendo direttamente un flusso di aria calda su di essa (essiccatore, frigorifero, ecc.). Devono essere utilizzati i nuovi set di tubi forniti con l'apparecchio e i set di tubi il vecchio non deve essere riutilizzato.*

3.1. MESSA IN MARCIA E MANUTENZIONE

! ATTENZIONE: *Le apparecchiature per il trattamento delle acque necessitano di una manutenzione periodica effettuata da personale tecnico qualificato, al fine di garantire la qualità dell'acqua prodotta ed erogata.*

· I nuovi set di tubi forniti con l'apparecchio devono essere utilizzati e i vecchi set di tubi non devono essere riutilizzati. Gli elementi consumabili devono essere sostituiti con la frequenza indicata dal produttore.

· L'apparecchiatura deve essere igienizzata periodicamente e prima della sua messa in servizio.

· Dopo la messa in servizio è necessario eliminare l'acqua prodotta durante i primi 30 minuti di utilizzo.

· La manutenzione dev'essere effettuata da un tecnico qualificato, con atteggiamenti e condizioni igieniche adeguate, al fine di ridurre il rischio di contaminazione interna del dispositivo e del suo sistema idraulico. (Per maggiori informazioni contattare il servizio tecnico del proprio distributore).

4. DISIMBALLAGGIO

È importante che prima dell'installazione e della messa in servizio controlli la scatola e lo stato dell'apparecchiatura, per assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto.

! ATENCIÓN: *Le richieste di risarcimento danni durante il trasporto devono essere presentate insieme a la bolla di consegna o la fattura al vostro distributore, allegando il nome del vettore entro un termine massimo di 24*

ore dal ricevimento della merce. Estrarre le apparecchiature e gli accessori dal loro imballo di cartone, rimuovendo le relative protezioni.

ATTENZIONE: Smaltire e tenere fuori dalla portata dei bambini sacchetti di plastica, perché possono essere un pericolo per loro.

All'interno troverete: Apparecchiature per il trattamento delle acque, accessori per l'installazione e documentazione. I materiali utilizzati negli imballi sono riciclabili e devono essere smaltiti negli appositi contenitori di raccolta differenziata o nell'apposito centro locale per il recupero dei materiali di scarto. Questo prodotto non può essere smaltito insieme ai normali rifiuti urbani. Quando la vita utile dell'apparecchiatura è esaurita, la stessa deve essere consegnata all'azienda o centro dove è stato acquistato il dispositivo, oppure ad uno specifico Clean Point locale o centro per il recupero dei materiali, indicando che dispone di componenti elettrici ed elettronici. La corretta raccolta e trattamento dei dispositivi inutilizzabili aiuta a preservare le risorse naturali e anche ad evitare potenziali rischi per la salute.

5. INSTALLAZIONE

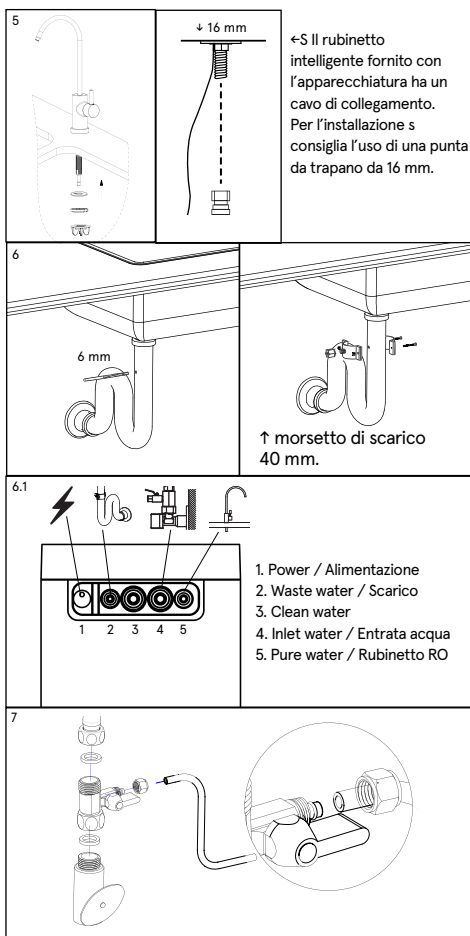
L'installazione del vostro impianto di osmosi deve essere effettuata da personale sufficientemente qualificato. Leggere preventivamente questo manuale.

ATTENZIONE: Poiché l'apparecchio da installare migliora la qualità dell'acqua da consumare, tutti gli attrezzi da utilizzare per il montaggio e l'installazione devono essere puliti e in nessun caso possono essere contaminati o impregnati - niente grassi, oli o ossidi. Utilizzare strumenti esclusivamente per tagliare tubi, maneggiare la membrana, ecc. Tienili puliti e disinfettali periodicamente.

ATTENZIONE: I lavori devono essere eseguiti con attenzione e condizioni igieniche adeguate, adottando estreme precauzioni in tutto ciò che riguarda i materiali, materiali e componenti che verranno a contatto con l'acqua da trattare o consumare. (Per ulteriori informazioni, contattare il proprio distributore)

ATTENZIONE: Evitare i rischi di contaminazione esterna dell'apparecchiatura dovuta a manipolazione impropria, utilizzo di guanti, disinfettante per le mani o lavaggi tutte le volte necessarie durante l'installazione, l'avviamento e la manutenzione dell'apparecchiatura.

Il luogo più frequente per l'installazione dell'attrezzatura è solitamente sotto il lavello della cucina o in un mobile attiguo. Installare il rubinetto, idraulicamente ed elettricamente, sull'apparecchiatura, il colletto di scarico e l'adattatore di ingresso e collegarli ai rispettivi connettori dell'apparecchiatura (5, 6, 6.1 e 7). Tenere presente che per il passaggio del cavo il foro deve essere di almeno 16 mm.



Vedi schema idraulico a pag 13.

ATTENZIONE: Alcuni degli accessori di installazione possono variare a seconda del modello e della regione in cui l'apparecchiatura è distribuita.

5.1. KIT DI MISCELA

- Se si desidera aumentare il pH, la conducibilità e la concentrazione di cloro in uscita, è necessario eseguire l'installazione secondo lo schema seguente e utilizzando i relativi componenti inclusi nel kit di miscelazione (consultare il proprio distributore).

- Dopo l'accensione aprire il rubinetto e con il contatore corrispondente al parametro di interesse misurare l'acqua erogata dal rubinetto e aprire lentamente e progressivamente il miscelatore fino al raggiungimento del parametro desiderato..

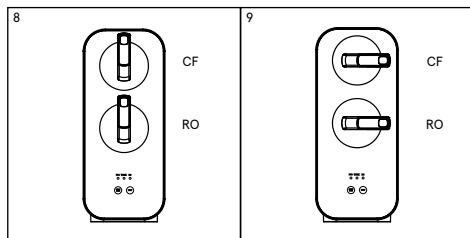
- L'acqua erogata deve essere conforme ai requisiti di potabilità stabiliti dalla Direttiva Europea 98/83 o dalla corrispondente normativa nazionale che la recepisce.

5.2. INSTALLAZIONE DEI FILTRI

· Installare il filtro CF nel primo stadio dell'apparecchiatura (posizione superiore) e la membrana RO nel secondo stadio dell'apparecchiatura (posizione inferiore).

· Per installare i filtri, presentare ogni filtro nella rispettiva sede con la maniglia in posizione verticale, come mostrato in figura 8

· Inserire saldamente fino all'estremità e ruotare la maniglia di 90 gradi in senso orario. Dopo l'installazione, i tre filtri dovrebbero essere come mostrato in figura 9.



6. MESSA IN MARCIA

6.1. RISCIAQUO DI FILTRI

· È necessario eliminare la polvere che il carbon block del filtro si genera durante il trasporto e la manipolazione dell'attrezzatura e dei relativi. Questa polvere deve essere eliminata in quanto potrebbe intasare parzialmente o completamente la membrana oltre che causare malfunzionamenti dell'apparecchiatura. Forza l'esecuzione di due lavaggi consecutivi.

6.2. SANIFICAZIONE DELL'IMPIANTO

· Sanificare l'apparecchiatura, secondo il modello e la procedura indicati dal produttore (vedi Procedura di Sanificazione). In caso di dubbio, consultare il proprio rivenditore.

6.3. SISTEMA STAZIONATO, ACCENDI SPEGNI

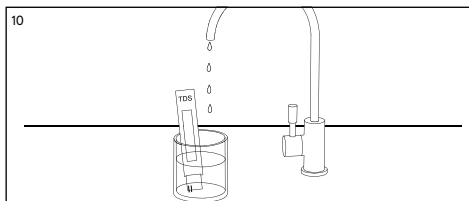
· Chiudere il rubinetto dell'apparecchiatura sul piano di lavoro e mantenere l'apparecchiatura idraulicamente o elettricamente alimentata, effettuando un'ispezione visiva dell'impianto per verificare che non vi siano perdite (per circa).

· Aprire il rubinetto di erogazione. L'apparecchiatura dovrebbe attivarsi e fornire acqua. Richiudere il rubinetto e verificare che l'apparecchiatura si fermi.

· È importante chiudere completamente il rubinetto per evitare l'avvio e l'arresto dell'apparecchiatura, che attiverebbero lo spegnimento della protezione della pompa.

6.4. RISCIAQUARE E PULIRE

· Aprire il rubinetto dell'apparecchiatura e misurare la qualità dell'acqua che viene prodotta. Verificare con un misuratore di conducibilità o TDS che la riduzione dei sali ottenuta sia adeguata rispetto all'acqua da trattare (10).



! **ATENCIÓN:** *se si rileva che l'acqua erogata non è conforme alla normativa nazionale vigente, eseguire nuovamente la misurazione. Se la deviazione persiste, chiudere il rubinetto di ingresso dell'apparecchiatura, svuotarlo attraverso il rubinetto, scollegarlo elettricamente e contattare il servizio tecnico.*

· Infine, pulire l'interno e il fondo dell'apparecchiatura con carta assorbente monouso, in modo da rimuovere l'acqua che potrebbe essere caduta al suo interno, in quanto potrebbe causare un falso allarme e bloccare il sistema.

7. MANTENIMENTO

! **ATTENZIONE:** *Alcuni componenti della vostra attrezzatura, come i prefiltri e la membrana, sono materiali di consumo che hanno una vita limitata.*

La durata dipenderà dalla qualità dell'acqua locale, dal consumo, dal tipo di utilizzo e da aspetti specifici dell'acqua da trattare, come estrema torbidità, elevata clorazione, eccesso di ferro, etc.

! **ATTENCIÓN:** *Per garantire la qualità dell'acqua fornita dalle vostre apparecchiature, è necessario effettuare una manutenzione periodica.*

MANTENIMENTO RECOMENDADO

Prefiltro CF: 12 mesi o 11.000 litri

Membrana ad osmosi RO: 36 mesi o 20.000 l. per il trattamento dell'acqua dolce. (durezza <15 °HF).

Sanificazione: All'avvio. Almeno ogni 12 mesi in base all'utilizzo. Ogni volta che si accede dall'apparecchiatura a componenti a contatto con l'acqua o se l'acqua non è stata consumata per più di un mese.

** A seconda della destinazione d'uso e delle caratteristiche dell'acqua da trattare.*

El La manutenzione deve essere eseguita da personale addestrato, che deve maneggiare correttamente l'apparecchiatura, nonché utilizzare ricambi originali per mantenere le caratteristiche, la garanzia, le certificazioni e le prestazioni dell'apparecchiatura e preservare così la qualità dell'acqua erogata.

! **ATTENZIONE:** *L'uso di ricambi non originali, installazione al di fuori dei limiti di esercizio e di avviamento, manutenzione o uso inadeguati, possono comportare la decadenza della garanzia, nonché la decadenza delle certificazioni alle quali l'apparecchiatura è stata sottoposta.*

Un eccesso di qualche composto (cloro totale, torbidità, durezza, ecc...) può causare una riduzione della vita dei filtri e di alcuni componenti. Queste manutenzioni sono orientative.

Il vostro distributore anticiperà la durata dei materiali di consumo a seconda delle caratteristiche dell'acqua da trattare e del consumo previsto caso per caso.

! ATTENZIONE: Tutti i materiali di consumo sono forniti con imballi individuali appositamente studiati per garantire condizioni igieniche di conservazione e trasporto. Estreme precauzioni igieniche dopo aver rimosso i materiali di consumo dalla loro confezione e durante la manipolazione dei diversi connettori e componenti.

! ATTENZIONE: Prima di smontare l'attrezzatura, preparate tutto il materiale che dovrete realizzare operazioni di manutenzione (leggi capitolo 5 Installazione) e lo spazio necessario. Lavorare in un luogo adeguatamente illuminato, in condizioni igieniche adeguate e con spazio sufficiente per svolgere comodamente le operazioni.

· Cambiare i filtri correttamente. Garantire la tenuta dei giunti e la configurazione idraulica originale dell'impianto come raccomandato dal produttore.

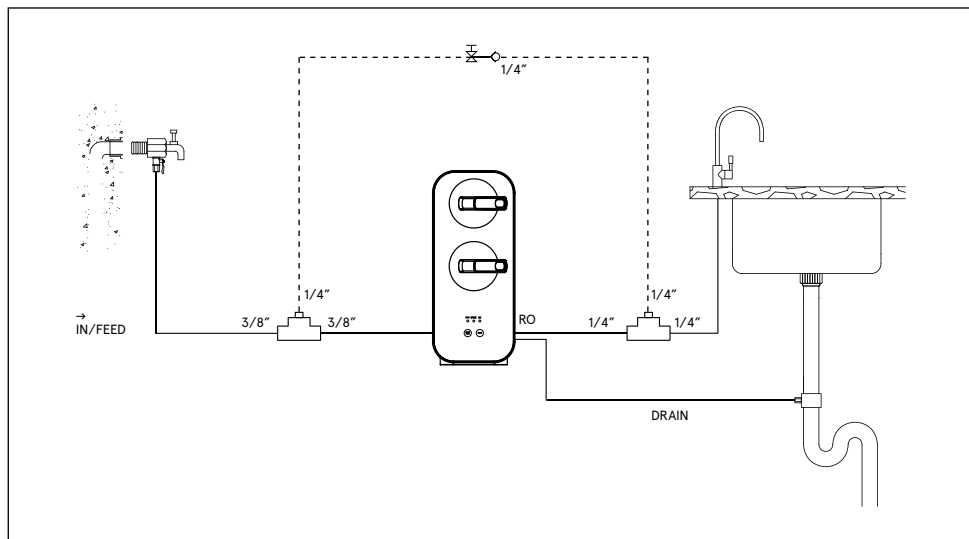
· Sanificare l'apparecchiatura seguendo le indicazioni descritte nella Procedura di Sanificazione.

· Per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica dell'apparecchiatura. In caso di altri dubbi, consultare il proprio distributore.

! ATTENZIONE: Utilizzare guanti o adeguate misure di protezione individuale, se si utilizzano prodotti chimici durante la sanificazione.

! ATTENZIONE: L'apparecchiatura può erogare acqua filtrata e non osmosi attraverso il raccordo denominato "Acqua Pulita". Collegare un rubinetto a detto raccordo per ottenere acqua con queste caratteristiche (riduzione del cloro e dei solidi sospesi).

Schema idraulico.



PROCEDIMENTO D'IGIENIZZAZIONE

1. SANIFICAZIONE

Materiale necessario:

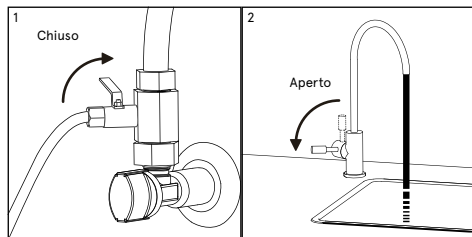
- Valvola manuale.
- Tazza dosatrice e connettori.
- Oxibac (0,5 l).
- Spazzola.
- Guanti in vinile monouso.
- Sapone o detersivo a facile risciacquo.
- Lubrificante per uso alimentare.
- Strisce di rilevamento del perossido di idrogeno.
- Spray igienizzante.
- Carta assorbente.

Sanificare l'apparecchiatura durante l'avviamento, quando opportuno (ogniquilvolta vi sia il rischio di contaminazione dell'apparecchiatura a causa della manipolazione di componenti a contatto con l'acqua) o con la periodicità indicata. Per fare ciò, segui i passaggi seguenti:

ATENCIÓN: L'acqua utilizzata durante igieni-

! Deve essere acqua potabile (dalla rete di distribuzione), fornita pubblica conforme ai corrispondenti requisiti di potabilità di RD 140 / 2003, direttiva europea 98 / 83 o normativa locale vigente).

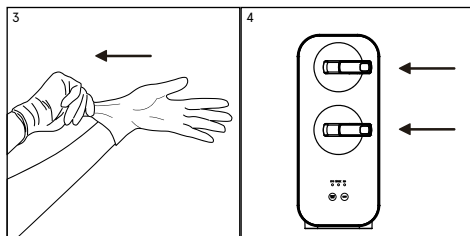
- Aprire il rubinetto e far ricircolare l'acqua per rinnovare l'acqua all'interno dell'apparecchiatura.
- Chiudere la valvola di ingresso (1) e aprire il rubinetto di erogazione (2) per ridurre la pressione nell'apparecchiatura.



• Sostituire i filtri e lavarli come indicato nella relativa sezione del Manuale Tecnico dell'apparecchiatura. La sanificazione deve essere effettuata con i nuovi prefiltri e postfiltri installati e preventivamente opportunamente risciacquati (rimuovendo opportunamente la polvere di carbone dagli stessi).

• Utilizzare guanti in vinile monouso (3) per maneggiare i prodotti igienizzanti.

! ATTENZIONE: Misure igieniche estreme durante la manipolazione dei filtri, della membrana e componenti delle apparecchiature a contatto con l'acqua. Indossare guanti monouso o lavarsi le mani tutte le volte che è necessario per evitare rischi di contaminazione delle apparecchiature.



• Para realizar la higienización del equipo, los filtros deberán encontrarse dentro de sus alojamientos (4).

2. TRATAMIENTO DEL PREFILTRO, LA MEMBRANA Y EL POSTFILTRO

• Scollegare il tubo di ingresso all'apparecchiatura contrassegnata "ingresso alimentazione", e inserire il filtro in linea tra il rubinetto e l'ingresso dell'acqua dell'apparecchiatura (5). Per una maggiore comodità e facilità di accesso durante la sanificazione e le operazioni di apertura e chiusura della valvola di ingresso, è possibile inserire in posizione chiusa una valvola manuale, insieme al dosatore igienizzante, che svolgerà le stesse funzioni della chiusura manuale di ingresso -valvola di intercettazione all'apparecchiatura.

• Una volta installato l'impianto, tenere chiusa la nuova valvola di ingresso manuale e aprire la valvola di ingresso collegata all'adattatore a muro (6). Il filtro in linea deve essere vuoto.

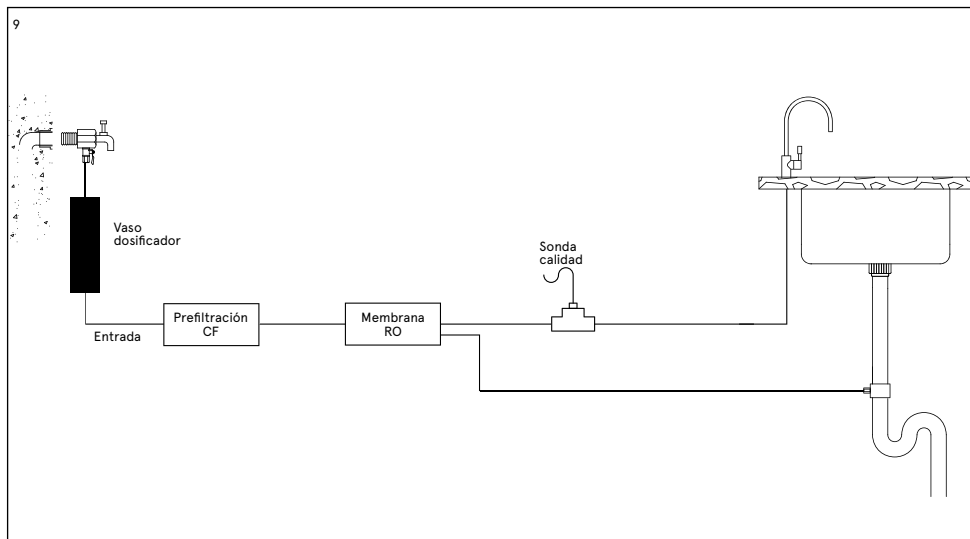
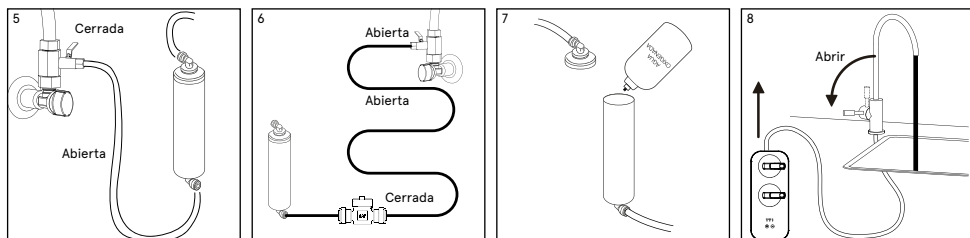
• Versare 0,25 litri di Oxibac nel filtro in linea posto all'ingresso dell'apparecchiatura (7). Avvitare correttamente il vetro alla sua testa.

• La valvola di ingresso manuale e il rubinetto devono essere chiusi. Collegare l'apparecchiatura all'alimentazione. Aprire il rubinetto di ingresso dell'acqua all'apparecchiatura e al rubinetto, facendolo partire e facendovi aspirare il prodotto igienizzante. Riempi una brocca da 1 litro con acqua del rubinetto. Prima di chiudere il rubinetto, richiudere il rubinetto di ingresso per abbassare la pressione. Riempi nuovamente il dosatore con 0,25 di acqua ossigenata e versa 1 litro di acqua in più. Chiudere il rubinetto, il circuito adesso è pieno di prodotto igienizzante.

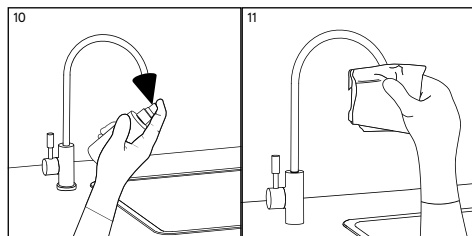
· Dopo 10 minuti, aprire il rubinetto di erogazione (8) e lasciare circolare l'acqua di rete per 5 minuti.

- Svuotare la tazza di dosaggio. Prima di aprire la tazza di dosaggio, avere un contenitore a portata di mano per svuotarla, poiché potrebbe essere piena d'acqua. Dopo 10 minuti, aprire il rubinetto di erogazione (8) e lasciare circolare l'acqua di rete per 5 minuti.

- Svuotare la tazza di dosaggio. Prima di aprire la tazza di dosaggio, avere un contenitore a portata di mano per svuotarla, poiché potrebbe essere piena d'acqua.



· Prestare particolare attenzione alla sanificazione dell'erogatore del rubinetto. Utilizzare lo spray igienizzante (o, in mancanza, acqua ossigenata, dosando in modo che penetrino nella bocca del rubinetto) e carta assorbente monouso. Spruzzare lo spray sull'ugello del rubinetto (10), strofinare il beccuccio e l'ugello del rubinetto con la carta monouso e non toccarlo direttamente con le mani. (11).



3. RISCIAQUO

· Poiché la sanificazione e il risciacquo non garantiscono la completa rimozione della polvere di carbone dai nuovi filtri o dei residui di sanificazione, sciacquare l'attrezzatura per osmosi con abbondante acqua, dopo ogni sanificazione, facendo circolare acqua di rete di qualità adeguata per 5 minuti o più. Scartare i primi 5 litri di acqua prima di consumarla.

· Effettuare il risciacquo con abbondante acqua conforme alle normative locali vigenti in materia di parametri di potabilità dell'acqua.

· Al termine, prendere un pezzo di carta assorbente, asciugare tutte le parti che potrebbero essersi bagnate e in particolare la sonda cercafughe Aquastop (se l'apparecchiatura la incorpora).

SCHEDA TECNICA

PER ATTREZZATURE PER OSMOSI INVERSA

1. CARATTERISTICHE TECNICHE

APPLICAZIONE

Trattamento delle acque

Osmosi inversa

Uso

Miglioramento delle caratteristiche dell'acqua potabile (che soddisfa i requisiti della Direttiva Europea sull'acqua per il consumo umano 98/83 o le sue trasposizioni nazionali nei diversi stati membri della Comunità Europea).

Modifiche mediante riduzione o contributo

· Il trattamento dell'acqua mediante osmosi inversa è in grado di ridurre le concentrazioni di sali e altre sostanze in percentuali elevate.

· Riduzione minima * di composti e parametri determinati:

Sodio: 90%.
Calcio: 90%.
Solfato: 90%.
Cloruro: 90%.
Durezza totale: 90%.
Conducibilità: 90%.

* A seconda delle caratteristiche dell'acqua da trattare (all'uscita della membrana). Questi valori possono variare a seconda del tipo di post-filtro che fa parte dell'attrezzatura e/o la regolazione della valvola di di miscelazione (se una n'è incorporata).

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

ATTREZZATURA CON POMA

Pressione (max./min.):	4 bar - 1 bar (400kPa-100kPa).
TDS (max.):	1500ppm.
Temperatura (max./min.):	38 °C - 5 °C.
Durezza (max.):	15 °HF. **

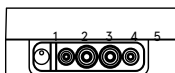
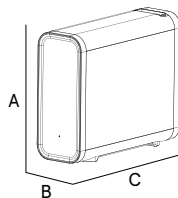
Tipo di controllo:	Pressostato. Elettrovalvola a gradino di controllo ingresso. Valvola di lavaggio del solenoide
--------------------	--

Sistema de sicurezza:	Pressostato minimo. Sensore elettronico di perdite Controllo della qualità dell'acqua Avviso di manutenzione
-----------------------	---

Dimensioni (A x B x C in mm):	385 x 160 x 465.
-------------------------------	------------------

Peso (in kg, compresi tutti gli accessori):	12,45.
---	--------

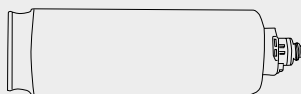
Connessione di ingresso:	3/8".
Connessione di scarico:	1/4".
Connessione del rubinetto:	1/4".
Adattatore da parete:	3/8" M-F. *****
Collare di scarico:	Fascetta per tubi di scarico da 40 mm.



1. Power / Alimentazione
2. Waste water / Scarico
3. Clean water
4. Inlet water / Entrata acqua
5. Pure water / Rubinetto RO

Prefiltro CF

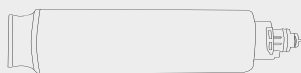
1 x combinato sedimenti / carbone



← IN
→ OUT

Membrana RO

1 x Membrana 800 GPD.



← IN
→ OUT/PURE
→ WASTE

Flusso d'acqua ad osmosi: 1,7 lpm.

Volume d'acqua osmotizzata: 20.000 l.

Alimentazione:

24 VDC 95W.

Adattatore elettrico:

100-240 Vac 50 / 60 Hz: 24 Vdc.

Tipo di rubinetto:

Rubinetto intell. 1,5 lpm.

Produzione:

1 lpm.

Rifiuto:

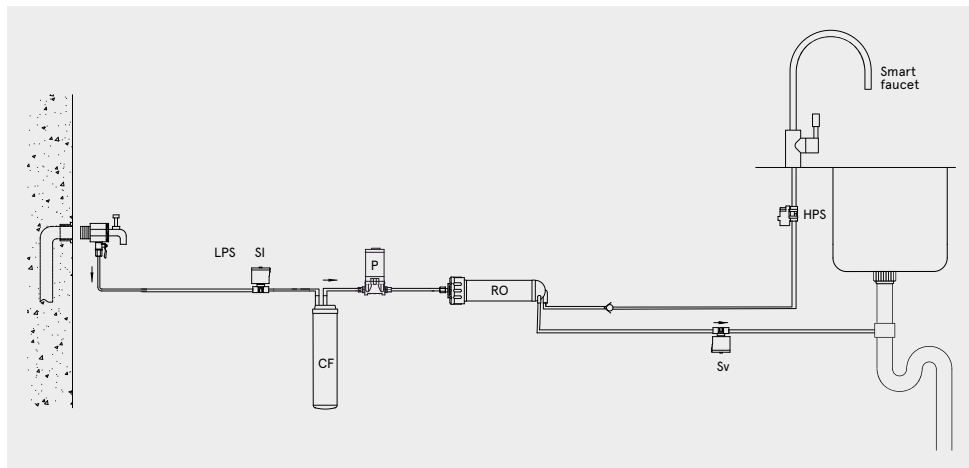
>60% (Resa con acqua di reintegro a 25 °C, 230 ppm e pH 7,5).

Recupero:

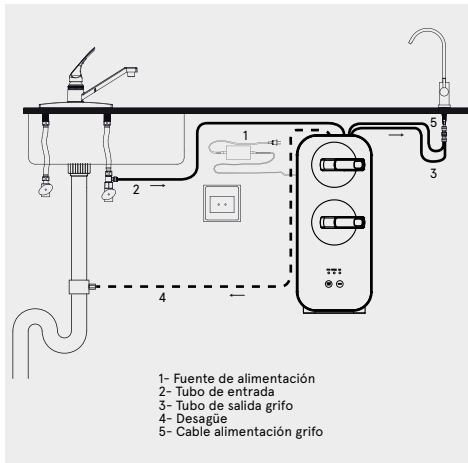
lavaggio flushing automatico.

Sistema di pulizia della membrana:

ESQUEMA HIDRÁULICO



SCHEMA DI COLLEGAMENTO IDRAULICO



- * Per salinità superiori a 1500 ppm consultare il proprio rivenditore.
- ** Durezze superiori possono ridurre la durata e il funzionamento di alcuni componenti.
- *** Accumulo massimo in base alla pressione di ingresso.
- **** Le portate possono variare del 20% a seconda della temperatura, della pressione e della composizione specifica dell'acqua da trattare.
- ***** Può variare in base al modello.

Distribuito da Sorgenta per
APS Investments s.r.l.u.
Via Marie Curie 8 - 20060
Gessate (MI)
www.sorgenta.it

2. FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO

· L'acqua di rete da trattare entra nell'apparecchiatura attraverso la fase di prefiltrazione che incorpora un filtro in PP e carbone BLOCK (CF). In questa fase di filtrazione vengono trattenute le particelle in sospensione, il cloro, i suoi derivati e altre sostanze organiche. Il passaggio dell'acqua nell'apparecchiatura è controllato da un'elettrovalvola di intercettazione. (Si). L'acqua, dopo essere stata trattata in fase di filtrazione, viene spinta verso la membrana ad osmosi inversa (RO). L'apparecchiatura incorpora una pompa (P) per aumentare la pressione. La pressione dell'acqua sulla membrana rende possibile il processo di osmosi inversa.

· L'acqua scartata o l'acqua con sali in eccesso e altre sostanze disciolte viene convogliata nello scarico per lo smaltimento.

· Le unità a flusso diretto controllano l'avvio e l'arresto tramite un pressostato (HPS)

· L'apparecchiatura incorpora diversi sistemi funzionali e/o di sicurezza, gestiti da un modulo elettronico di ultima generazione:

· Sistema elettronico di rilevamento delle perdite (L). Quando il sistema rileva questa situazione, blocca l'apparecchiatura emettendo un segnale acustico e luminoso che ne informa. L'apparecchiatura rimarrà bloccata fino a quando la sonda di rilevamento non sarà asciutta.

· Notifica automatica di cambio filtro, per informare l'utente che è necessario eseguire la corretta manutenzione per garantire la qualità dell'acqua erogata.

Per garantire la qualità dell'acqua erogata, l'apparecchiatura deve essere sottoposta a manutenzione periodica; quindi, interromperà l'erogazione di acqua fino al suo completamento con un

Mese di anticipo, prima che i filtri non siano più utilizzabili.

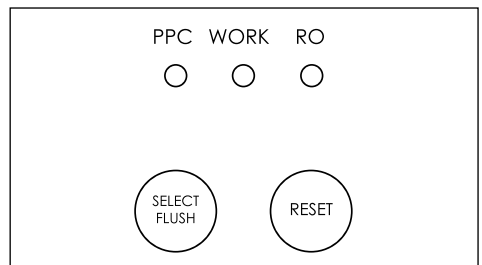
L'apparecchiatura pulisce e spazza automaticamente la superficie della membrana per migliorarne le prestazioni e prolungarne la durata.

La pulizia o il lavaggio della membrana vengono effettuati:

- 30" dopo aver alimentato elettricamente l'apparecchiatura o aver premuto il pulsante SELECT/FLUSH
- 15" ogni 30' di funzionamento.

3. INTERFACE. ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA EL SISTEMA

Display:



l'impianto comprende un rubinetto intelligente che indicherà, tramite i led presenti sulla sua base, la necessità di sostituire una delle cartucce.

LED ROSSO:

- Avviso di manutenzione / Sostituzione del filtro
- Rilevata perdita d'acqua
- Malfunzionamento



3.2. INDICATORI DI STATO DEL FILTRO

FUNZIONI	AZIONI	STATO DEL LED
RISCIACQUO pulizia della embrana	Premere il pulsante "Select/Empty" per alcuni secondi.	Led rosso lampeggia.
RESET Filtro CF Membrana RO	Premendo brevemente il pulsante "Select/Flush", selezionare l'indicatore PPC o RO a seconda del controller del filtro da ripristinare. Tenere premuto il pulsante "Reset" per alcuni secondi per confermare il ripristino del driver del filtro.	Il led PPC o RO lampeggerà a seconda del filtro selezionato.
Erogando acqua	Aprire rubin	Il led bianco lampeggia. Il LED del rubinetto è blu.
Avviso di fine vita del filtro	Sostituisci il filtro corrispondente e ripristina il controller.	Il LED del rubinetto è rosso mentre sta erogando acqua.
Fuga d'acqua	Chiudere la valvola di ingresso. Scollegare l'alimentazione dall'apparecchiatura. Contatta il SAT.	Il LED del rubinetto è rosso.
Tempo di funzionamento continuo eccessivo (30 min.)	Chiudi il rubinetto. Scollegare e ricollegare l'alimentazione per ripristinare questo allarme.	L'apparecchiatura interrompe il suo funzionamento. Il LED del rubinetto è rosso. I LED frontali PPC / RO lampeggiano alternativamente. Suona ogni minuto.

3.3. IDENTIFICAZIONE E RISOLUZIONE DEI DIFETTI

SINTOMO	ORIGINE	AZIONI
Non eroga acqua	Mancanza di pressione	Controlla un altro rubinetto. In caso di pressione di rete, contattare il SAT.
Eroga un flusso basso	Prefiltro o membrana parzialmente ostruiti. Tubo di ingresso o rubinetto bloccato.	Sostituire la cartuccia. Controllare i tubi. Se non viene rilevato alcuna fuga, contattare SAT.
L'impianto si ferma e riparte rubinetto chiuso	Mancata restituzione della produzione.	Chiudere la valvola di ingresso e scollegare l'apparecchiatura.
El agua tiene mal sabor u olor	Lungo periodo senza utilizzare l'attrezzatura.	Aprire il rubinetto e scartare 10 litri. Se non viene risolto, contattare SAT.
Perdita d'acqua. led rosso sul rubinetto	Componente interno mal collegato o difettoso.	Chiudere la valvola di ingresso e scollegare l'apparecchiatura.
Non eroga acqua. Led rosso sul rubinetto. I LED sulla parte anteriore del PPC/RO lampeggiano rosso. bip ogni minuto.	Apparecchiature in funzione per più di 30 minuti ininterrottamente.	Chiudere il rubinetto dell'apparecchiatura. E resettare l'allarme. Se ciò accade a rubinetto chiuso, contattare il SAT.
Quando si rileva che l'apparecchiatura si trova in uno degli stati descritti, contattare il servizio di manutenzione per fissare un appuntamento per eseguire la manutenzione richiesta.	chiusura viene ripetutamente bloccata per mancanza di pressione della rete idrica al suo ingresso e c'è pressione nel resto della casa.	Contattare il servizio tecnico per azzerare i contatori dopo aver cambiato i filtri.
Vedere la sezione corrispondente nel manuale tecnico.	Rivolgersi al servizio tecnico se dopo l'apertura del rubinetto l'apparecchiatura è a riposo senza.	
Rivolgersi al servizio tecnico se l'apparec-		

4. GARANZIA

Il distributore garantisce l'attrezzatura durante per un periodo di due anni in caso di qualsiasi difetto di conformità rilevato, come previsto nel RD 1/2007 del 16 novembre (testo consolidato della Legge Generale per la difesa dei consumatori e degli utenti).

· La garanzia include la riparazione e la sostituzione di parti difettose da parte del personale autorizzato dal distributore o dal servizio di assistenza tecnica ufficiale (S.A.T.) nel sito di installazione o nelle loro officine. I costi di manodopera e di spedizione che possono essere generati sono inclusi nella garanzia.

· Il distributore è esonerato dalla garanzia in caso di parti soggette a usura naturale, mancanza di manutenzione, urti o altri difetti di conformità risultanti da un uso improprio dell'attrezzatura o improprio in base alle condizioni e ai limiti operativi indicati dal produttore di esso. Allo stesso modo, la garanzia perde efficacia nei casi di cattiva gestione e utilizzo delle attrezzature o nei casi in cui sono state modificate o riparate da personale esterno alla società di distribuzione o S.A.T. ufficiale.

· Le parti sostituite in garanzia rimarranno di proprietà del distributore.

· Il distributore è responsabile dell'assenza di conformità dell'attrezzatura quando si riferisce all'origine, all'identità o all'idoneità dei prodotti, in base alla loro natura e scopo. Tenendo conto delle caratteristiche dell'attrezzatura è essenziale che la garanzia copra il difetto di conformità, il rispetto delle condizioni tecniche di installazione e funzionamento. Il mancato rispetto di queste condizioni può portare all'assenza di garanzia, tenendo conto della pertinenza della destinazione dell'attrezzatura e delle condizioni e limiti operativi in cui deve operare.

· Il distributore deve garantire che l'attrezzatura installata sia idonea al miglioramento della qualità dell'acqua da trattare in particolare, in base alle caratteristiche dell'attrezzatura e alle normative vigenti.

· Il distributore deve garantire la corretta installazione e messa in servizio dell'attrezzatura come indicato dal produttore e dalle normative in vigore e sarà anche responsabile del difetto di conformità derivante da un'applicazione, installazione o messa in servizio errata dell'attrezzatura.

· Per qualsiasi richiesta di garanzia, è necessario presentare la fattura di acquisto. Il periodo di due anni viene calcolato dall'acquisto dell'attrezzatura al distributore.

· Se l'attrezzatura presenta un problema durante il periodo di garanzia, contattare il rivenditore.

L'attrezzatura è installata e funziona in modo soddisfacente per il cliente e per la cronaca:

* Pretrattamento all'attrezzatura:

* Durezza in entrata dell'attrezzatura(°F):

* TDS in entrata dell'attrezzatura (ppm):

* TDS acqua prodotta (ppm):

*Pressione in entrata dell'attrezzatura (bar):

***Risultato del foglio di installazione e messa in servizio:**

Corretto:

Altro:

Il proprietario dell'attrezzatura è stato adeguatamente e chiaramente informato dell'uso, della manipolazione e della manutenzione necessari per garantire il corretto funzionamento e la qualità dell'acqua prodotta. A tal fine viene offerto un contratto di manutenzione.

***Ref. Contratto di manutenzione:**

ACCETTA il contratto di manutenzione

NON ACCETTA il contratto di manutenzione

Se avete bisogno di informazioni, comunicazione di guasto o malfunzionamento, richiesta di manutenzione o intervento di un tecnico, leggete in anticipo le sezioni di funzionamento, rilevamento e risoluzione dei problemi di questo manuale e contattate il distributore o l'azienda che ha venduto la vostra attrezzatura.

AZIENDA E / O INSTALLATORE, DATA E FIRMA AUTORIZZATI

NUMERO DI SERIE:

! **NOTA PER L'AZIENDA E / O IL TECNICO / INSTALLATORE AUTORIZZATI:** i dati contrassegnati con il simbolo * devono essere compilati dal tecnico installatore e trascriverli direttamente dal foglio ESTRATTO DI INSTALLAZIONE..



NOTE PER IL TECNICO / INSTALLATORE: leggere attentamente questo manuale. In caso di dubbi, contattare il servizio di assistenza tecnica (S.A.T.) del proprio distributore. I dati contrassegnati con il simbolo * devono essere compilati dal tecnico / installatore e trascritti da soli sul foglio di GARANZIA. Questo foglio deve essere conservato dall'installatore e potrebbe essere richiesto dal distributore per migliorare il servizio post-vendita e il servizio clienti. Il tecnico che esegue l'installazione e la messa in servizio dell'apparecchiatura deve avere una formazione tecnica adeguata.

DATI SULL'APPLICAZIONE DELL'ATTREZZATURA:

Origine dell'acqua da trattare:

RETE DI FORNITURA PUBBLICA

ALTRO

* Pretrattamento all'attrezzatura:

* Durezza in entrata dell'attrezzatura(°F):

* TDS in entrata dell'attrezzatura (ppm):

* TDS acqua prodotta (ppm):

*Pressione di ingresso dell'attrezzatura (ba)

CONTROLLO DEI PASSAGGI DI INSTALLAZIONE:

Prefiltro:

Installazione di overflow:

Messa in servizio secondo il protocollo

Recensione Racoreria:

Misura della durezza in ingresso:

Misura della durezza di uscita:

Installazione del bypass di isolamento:

Installazione corretta dello scarico:

Controllo dell'aspirazione della salamoia / riempimento del serbatoio:

Tenuta del sistema sotto pressione:

Programmazione di gruppo:

Regolazione della durezza residua:

COMMENTI

* Risultato dell'installazione e della messa in servizio:

CORRETTO (apparecchiatura installata e funzionante correttamente. Acqua prodotta adatta all'applicazione).

ALTRI:

IDENTIFICAZIONE DEL TECNICO / INSTALLATORE AUTORIZZATO:

AZIENDA E / O INSTALLATORE, DATA E FIRMA AUTORIZZATI:

CONFORMITÀ DEL PROPRIETARIO DELL'ATTREZZATURA:

Sono stato chiaramente informato dell'uso, della gestione e della manutenzione richiesti dalle apparecchiature installate, dopo avermi offerto un contratto di manutenzione e informato su come contattare un servizio clienti in caso di richiesta di informazioni, comunicazione di guasto o malfunzionamento, richiesta di manutenzione o intervento di un tecnico.

Commenti:

*Ref. Contratto di manutenzione:

ACCETTA il contratto di manutenzione

NON ACCETTA il contratto di manutenzione

Modelo/Ref.:

Proprietario:

Strada:

Telefono:

Popolazione:

Provincia:

C.P.:

NUMERO DI SERIE:

GARANZIA DELL'ATTREZZATURA DIRETTA AL DISTRIBUTORE:

Il distributore sarà responsabile solo per la sostituzione delle parti in caso di difetto di conformità. La riparazione dell'attrezzatura e le spese che comporta (manodopera, spedizione, viaggio, ecc.) saranno a carico del distributore, in conformità con le condizioni generali concordate di noleggio e vendita, quindi non è possibile che esse siano successivamente trasmesse al produttore.



6. SERVIZIO DI MANUTENZIONE

DATA	TIPO DI SERVIZIO	NOME, FIRMA E SIGILLO DEL TECNICO AUTORIZZATO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ATTUAZIONE		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			

6. SERVIZIO DI MANUTENZIONE

DATA	TIPO DI SERVIZIO	NOME, FIRMA E SIGILLO DEL TECNICO AUTORIZZATO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ATTUAZIONE		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			



6. SERVIZIO DI MANUTENZIONE

DATA	TIPO DI SERVIZIO	NOME, FIRMA E SIGILLO DEL TECNICO AUTORIZZATO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ATTUAZIONE		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO <input type="text"/>	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO <input type="text"/>	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO <input type="text"/>	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		

6. SERVIZIO DI MANUTENZIONE

DATA	TIPO DI SERVIZIO	NOME, FIRMA E SIGILLO DEL TECNICO AUTORIZZATO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ATTUAZIONE		
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			
<input type="text"/>	<input type="radio"/> MANUTENZIONE COMPLETA	TECNICO	<input type="radio"/> ORDINARIA <input type="radio"/> STRAORDINARIA <input type="radio"/> GARANZIA
<input type="text"/>	<input type="radio"/> PREPARAZIONE	SIGILLO	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> IGIENIZZAZIONE	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="radio"/> ALTRO		
<input type="text"/>			

