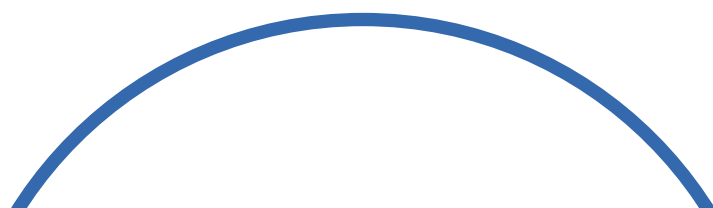




GOCCIA
GOCCIA
BY CONTROL CALOR



Manuale installazione, uso e manutenzione

Modello

GOCCIA PURA OSMO BOLLE

MA430CC vers. 1.0

Apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili
L'impianto deve essere sottoposto a manutenzione ordinaria



Questo prodotto è stato realizzato nel rispetto delle regole stabilite
> dal sistema di gestione della qualità
ISO 9001:2015 nr. 35360/17/S
> dal sistema di gestione ambientale
ISO 14001:2015 nr. EMS-9179/S



Ringraziamenti

Gentile Cliente,

desideriamo innanzi tutto congratularci con Lei per la sua scelta e la ringraziamo vivamente per la fiducia dimostrata.

Si tratta di una fiducia ben riposta, perché l'altissimo livello tecnologico e la qualità dei materiali assicurano il perfetto funzionamento dell'apparecchio che Lei ha acquistato.

Legga attentamente il manuale di installazione, uso e manutenzione, si attenga scrupolosamente alle indicazioni e prescrizioni in esso riportati, al fine di ottenere il massimo risultato in sicurezza e durata dell'impianto nel tempo.

Sono inoltre elencate tutte le procedure utili a far fronte ad eventuali situazioni di emergenza ragionevolmente prevedibili che si possono verificare durante l'utilizzo.

L' Osmosi Inversa

L' osmosi inversa è un processo in grado di trattare l'acqua, sfrutta le potenzialità di una membrana semipermeabile TFC (Thin-Film Composite) realizzata in PA (Polyamide).

L'osmosi inversa si basa sull'osmosi, un processo naturale del corpo umano.

Tramite l'osmosi due liquidi con diversi solidi disciolti si incontrano e si mescolano fino ad ottenere una concentrazione dei solidi uniforme.

L'osmosi inversa segue lo stesso procedimento separando i sali dall'acqua, ma con una funzione inversa.

In pratica grazie ad una pompa ad alta pressione ed una membrana semipermeabile vengono trattenuti sali, batteri, particelle in sospensione e le sostanze inquinanti presenti nell'acqua.

Dalla membrana avremo quindi due flussi: il concentrato contenente le sostanze che non vengono fatte passare ed il permeato che invece rappresenta l'acqua affinata, si chiama così perché è il risultato della "permeazione" dell'acqua attraverso la membrana.

Tale processo è da definirsi il più diffuso per qualità, sicurezza e unicità nella filtrazione di acqua.

L'impianto è dotato di un dispositivo in grado di regolare la concentrazione dei sali minerali dell'acqua, tramite un'apposita valvola di miscelazione, è molto importante non eliminare drasticamente i sali minerali dall'acqua, si consiglia di mantenere un grado di regolazione appropriato.

Inoltre questo modello è dotato di un sistema in grado di aggiungere anidride carbonica (CO₂) all'acqua rendendola leggermente frizzante.

PRESENTAZIONE DEL MANUALE



NOTA

AL RICEVIMENTO DELLA MACCHINA, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE DI UTILIZZO, LEGGETE ATTENTAMENTE TUTTE LE DOCUMENTAZIONI INDICATE AL PARAGRAFO PRECEDENTE.

Il presente manuale contiene le istruzioni per la movimentazione, l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'affinatore d'acqua, di seguito chiamato "macchina".

Il manuale è composto da varie sezioni, ognuna delle quali tratta una serie di argomenti, suddivisi in capitoli e paragrafi. L'indice generale elenca tutti gli argomenti trattati dell'intero manuale.

La numerazione delle pagine è progressiva ed in ogni pagina è riportato il numero della stessa. Questo manuale è destinato al personale preposto alla movimentazione, all'installazione, all'uso ed alla manutenzione della macchina e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione, utilizzo ed una eventuale vendita.

Nel caso in cui venisse successivamente ceduta a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), la macchina deve essere consegnata completa di tutta la documentazione.

Le informazioni contenute in questo manuale non intendono e non possono sostituire le conoscenze e le esperienze possedute dagli operatori/utenti che la utilizzeranno (in una qualsiasi forma), ai quale compete comunque in modo esclusivo la responsabilità dell'uso per cui la macchina è stata progettata.

Prima di iniziare qualsiasi operazione su qualsiasi unità della macchina è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare.

Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto del Produttore.

La ditta produttrice dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza della macchina cui il manuale si riferisce.

Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico della macchina, conservato presso il Produttore.

La ditta produttrice non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato.

Convenzioni

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche e tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.

ATTENZIONE



Questo manuale è parte integrante della apparecchiatura, la conduzione è riservata esclusivamente a personale specializzato, secondo le istruzioni riportate sul documento.

Interventi da parte di personale non autorizzato, oppure non conformi alle indicazioni del presente manuale fanno decadere ogni tipo di responsabilità del costruttore o distributore sulle conseguenze che ne possono derivare.

Il Produttore si riserva il diritto di cambiare o modificare le specifiche o le dimensioni riportate.

Convenzioni grafiche di avvertenze



NOTA

LE NOTE CONTENGONO INFORMAZIONI IMPORTANTI, EVIDENZIATE AL DI FUORI DEL TESTO CUI SI RIFERISCONO.



ATTENZIONE

LE INDICAZIONI DI ATTENZIONE INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI MANCATA O PARZIALE INOSSERVANZA PUÒ PRODURRE DANNI ALLA MACCHINA, ALLE SUE COMPONENTI E PUÒ ESPORRE UN OPERATORE/UTENTE A PERICOLI.



PERICOLO GENERALE

QUESTO SEGNALE INDICA UN PERICOLO GENERICO, PER UNA SITUAZIONE DOVE NON ESISTE UN PITTGRAMMA SPECIFICO A SEGALARLO. E' NECESSARIO USARE PRUDENZA PERCHE' SI E' VICINI AD UN PERICOLO.

Pittogrammi

Nella macchina sono presenti i seguenti pittogrammi:



Obbligo di lettura del manuale di uso e manutenzione



Pericolo elettricità

Attenzione: pittogrammi che svolgono funzione di sicurezza non devono essere rimossi, coperti o danneggiati.

GARANZIA

Le norme di garanzia elencate hanno valore soltanto se la macchina è impiegata nelle condizioni di uso previsto.

Fatta esclusione per gli interventi di manutenzione descritti alla sez. 4 MANUTENZIONE ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata alla macchina dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate ne determina il decadimento della garanzia.

La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso della macchina, da cattiva o omessa manutenzione, che riguardino aspetti non funzionali o estetici del prodotto, da fattori esterni ad esempio malfunzionamenti della rete elettrica o idrica, eventi naturali, vandalismi o altri eventi di forza maggiore.

Si rimanda alle disposizioni di legge vigente in materia di garanzia di legge per il consumatore, per tutto ciò che non è indicato.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia alle seguenti condizioni:

1	La garanzia è valida per un periodo di 12 o 24 mesi, in base alla tipologia di acquirente.
2	La garanzia di 12 mesi è rivolta ai professionisti, coloro che utilizzano la macchina a fini professionali.
3	La garanzia di 24 mesi è rivolta ai consumatori, coloro che utilizzano la macchina ai solo fini privati, estranei a qualsiasi attività imprenditoriale o professionale.
4	La Ditta produttrice si assume l'impegno di sostituire le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro del difetto derivante da difetto di fabbricazione.
5	Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione in caso di errato utilizzo dei termini di garanzia.
6	Durante il periodo di garanzia le componenti sostituite diventano di proprietà del produttore.
7	Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente che abbia rispettato le indicazioni inerenti alla installazione, manutenzione, uso previsto e le indicazioni contenute nel presente manuale.
8	La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione come ad esempio l'utilizzo della macchina dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
9	Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui la macchina è stata venduta.
10	La macchina o parte difettosa della stessa deve essere consegnata alla Ditta produttrice per la sostituzione; in caso contrario la parte sostituita sarà addebitata all'acquirente.
11	Sono escluse dalla garanzia: i corpi filtranti saturi e materiale di consumo, inoltre la garanzia decade per usura, negligenza, trascuratezza d'uso e cattiva manutenzione, rotture accidentali o durante il trasporto.
12	Eventuali difetti provocati da: installazione non conforme, allacciamento elettrico a tensione diversa da quella nell'etichetta identificativa e per installazioni avvenute in acque considerate non potabili.
13	Il solo possesso della macchina non dà diritto alla garanzia stessa.
1	Tipologia
2	Data di acquisto (presentazione del documento d'acquisto)
3	Descrizione dettagliata del problema



NOTA

IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITA' DI INTERVENTO ED USO DELLA MACCHINA DESCRITTI NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE (MANUALE DI USO E MANUTENZIONE E DOCUMENTAZIONI ALLEGATE) COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

AVVERTENZA

Anche se deciderete di far installare la macchina da un tecnico esperto, la documentazione deve essere letta comunque prima di qualsiasi successiva operazione.

Verificate che nell'imballaggio della macchina siano presenti tutti gli accessori e documenti previsti, eventuali mancanze devono essere segnalate al distributore del prodotto

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente mancante o illeggibile, consultate il distributore prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione sulla macchina.

Il personale destinato all'installazione, all'uso ed alla manutenzione della macchina, deve leggere il presente documento, prestando particolare attenzione alle norme generali di sicurezza e alle modalità di esecuzione contenute nelle sezioni relative alle operazioni di propria competenza.

In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservarsi durante qualsiasi operazione eseguita con il macchinario. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

Le norme di sicurezza e le procedure d'installazione, d'uso e di manutenzione della presente documentazione sono un complemento alle norme generali di sicurezza sul lavoro che devono comunque essere rispettate.

Nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme dei manuali fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme in vigore alla nazione in cui la macchina viene utilizzata, avranno comunque valore prioritario su quelle indicate nel presente manuale.

indicato.

NOTA



LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO DELLA MACCHINA DA PARTE DI PERSONALE NON ADEGUATAMENTE ISTRUITO E DELEGATO O CHE NE ABBIA FATTO UN USO INAPPROPRIATO, NONCHÈ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.

La non osservanza delle norme d'uso e delle modalità di intervento contenute nel presente manuale determina inoltre il decadimento dei termini di garanzia.

Generalità

Scopo principale di questo manuale è quello di avvicinare in maniera semplice e graduale l'operatore alla normativa di prevenzione infortuni e a quelle norme comportamentali che sono alla base di un corretto e sicuro utilizzo della macchina, prevenendo, per quanto possibile, il verificarsi di infortuni.

Le disposizioni di legge sono elencate brevemente per non appesantire la struttura del libretto, ma offrono comunque un buon riferimento per coloro che desiderassero ampliare questo argomento. Con l'entrata in vigore del D.lgs. n. 626 del 19/09/1994 e successive modifiche (81/08 rev. 2015), il legislatore ha introdotto il principio che tutte le attrezzature particolari, debbano essere utilizzate dall'operatore solo dopo una formazione adeguata e specifica. Questa formazione deve garantire che l'uso della macchina avvenga in modo corretto, in relazione ai rischi che possono essere causati a sé stessi o ad altre persone. Pertanto l'uso di questa macchina deve essere riservato solo a personale incaricato.

Norme di sicurezza

Durante l'utilizzo della macchina potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corretto non previste dai manuali. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal costruttore.

Nel caso si verificasse una qualsiasi anomalia non prevista dopo aver alimentato ed acceso la macchina e/o si verificassero problemi di natura elettromagnetica, quali per esempio disturbi ad apparecchiature limitrofe:

- Sospenderne l'utilizzo e spegnere la macchina disinserendo l'alimentazione elettrica.
- Chiudere il rubinetto di mandata dell'acqua.
- Contattare immediatamente l'assistenza tecnica.

Nel caso si verificasse un blocco della macchina durante il funzionamento:

- Sospenderne l'utilizzo e spegnere la macchina disinserendo l'alimentazione elettrica.
- Chiudere il rubinetto di mandata dell'acqua.
- Verificare se nel presente manuale sono contenute le indicazioni sufficienti e necessarie per sbloccarla in totale sicurezza.

In alternativa contattare immediatamente l'assistenza tecnica per ricevere indicazioni precise.

Eventuali altre considerazioni

Se ritenete di dover eseguire un'operazione o un intervento non previsto seguendo una procedura diversa da quelle indicate nel presente manuale, prima di procedere consultate il centro assistenza tecnico per verificarne la fattibilità.

Il manuale deve essere custodito e ben conservato, ma sempre disponibile al personale a cui è stato assegnato il compito di gestione, utilizzo e manutenzione della macchina.

Per prevenire situazioni di pericolo è necessario che tutti gli operatori destinati ad utilizzare la macchina leggano attentamente il presente manuale, assicurandosi di avere compreso le modalità di uso e di intervento prima di iniziare ad utilizzarla in qualsiasi forma.



PERICOLO GENERALE

È VIETATO MODIFICARE IL SISTEMA. LA DITTA PRODUTTRICE NON SI ASSUME RESPONSABILITÀ DERIVANTI DA USI INAPPROPRIATI E NON AUTORIZZATI DELLA MACCHINA IN SEGUITO A NEGLIGENZA DI UN OPERATORE/UTENTE.



PERICOLO GENERALE

CHIUNQUE DEBBA EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE CON LA MACCHINA DEVE CONOSCERE IL SIGNIFICATO E L'USO DELLE COMPONENTI DEL SISTEMA.

[illegible]

AVVERTENZE MOVIMENTAZIONE ED INSTALLAZIONE

Nelle operazioni di movimentazione ed installazione della macchina è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

Abbigliamento:

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti.

Guanti:

Operando in zone con carichi, parti meccaniche mobili e parti che possono raggiungere temperature elevate è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo.

Occhiali protettivi:

Sono necessari in tutti i lavori in cui Vi è pericolo che un oggetto, del materiale e/o dei liquidi, possano essere proiettati negli occhi di un'operatore.



MOVIMENTAZIONE

Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente protetta ed imballata, la macchina deve essere considerata e maneggiata come materiale fragile.

Controllate prima di eseguire la movimentazione della macchina l'integrità della stessa e delle sue parti. Se riscontrate qualsiasi danno, mancanza, deformazione o traccia di urti dovuti, datene comunicazione al servizio di assistenza autorizzata prima di procedere alle operazioni successive.

In particolare verificate l'integrità di:

- Cavi elettrici di alimentazione.
- Manometro pressione idraulica.
- Input (idraulici ed elettrici) ed output (idraulici).
- Carcassa metallica esterna.
- Integrità della raccorderia e dei vari componenti interni alla macchina.

Movimentazione manuale

Il peso della macchina assemblata è riportato nel presente manuale e nella targhetta applicata ad essa.

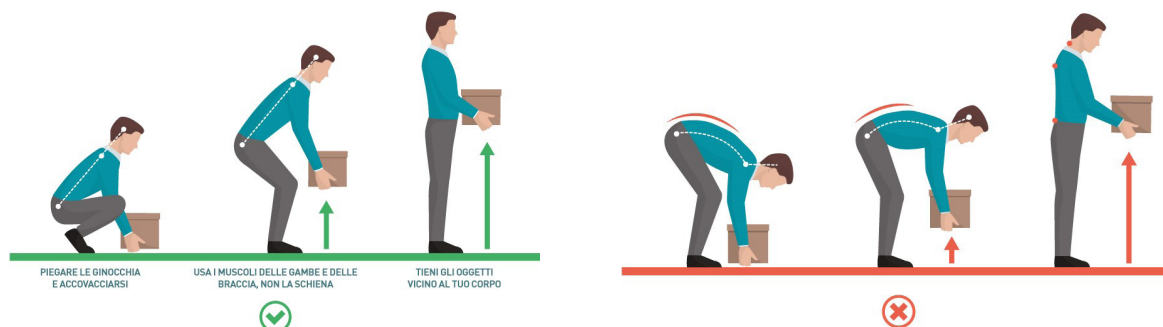
La macchina assemblata, visti il suo peso e dimensioni, può essere spostata manualmente, purché siano rispettati i requisiti previsti dal D.lgs. 81/08 in merito al peso massimo sollevabile in luogo di lavoro e rispettando le norme sulla movimentazione manuale dei carichi.

Di seguito viene riportata la tabella con le indicazioni precise:

Valori indicativi per il peso massimo (in kg), manutenzione frequente o occasionali.				
Età	Uomini		Donne	
	Occasionali	Frequenti	Occasionali	Frequenti
16-18	19	14	12	9
18-20	23	17	14	10
20-35	25	19	15	11
35-50	21	16	13	10
più di 50	16	12	10	7
Donne in gravidanza				
Primi sei mesi di gravidanza			10	5
A partire dal 7° mese			0	0

Per eseguire l'operazione di spostamento manuale di un'unità è sufficiente:

- Che l'operatore la afferri in modo saldo e sicuro.
- Che l'operatore la sollevi ponendo particolare attenzione a non curvare la schiena (vedi immagine seguente per la corretta postura)



POSIZIONAMENTO DELLA MACCHINA

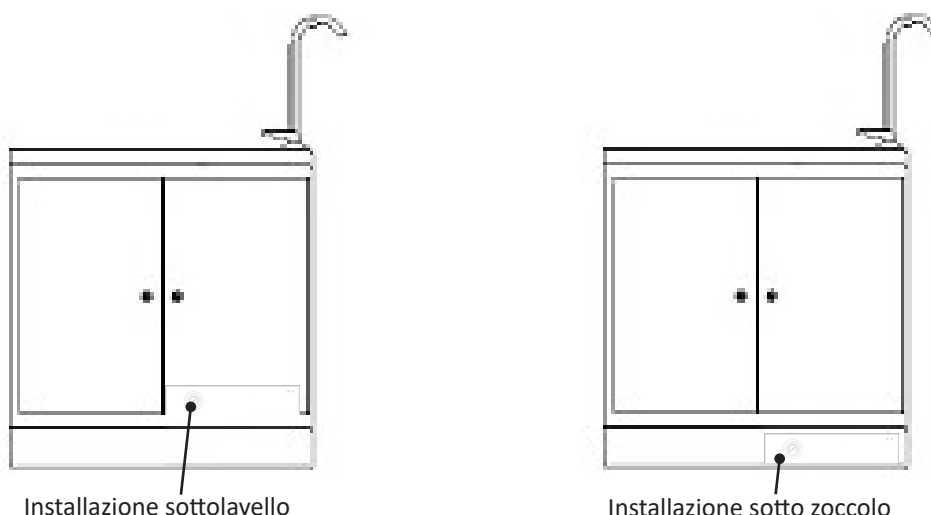
La zona di posizionamento della macchina deve rispondere ai seguenti requisiti:

- Prima di procedere all'installazione dell'apparecchio verificare che vi sia spazio sufficiente per un'agevole manutenzione.
- La posizione della macchina deve essere scelta in modo che non possa essere investita da getti di vapore, acqua o altri liquidi.
- Il supporto/ripiano su cui verrà installata deve essere il più possibile orizzontale.
- Il supporto/ripiano su cui verrà installata deve assicurare una portata complessiva, riferita all'intera superficie, pari al peso complessivo della macchina (vedi DATI TECNICI), maggiorato di opportuni carichi dinamici.
- Verificare che esista una presa di corrente nelle immediate vicinanze dell'impianto, ove poter inserire la spina di alimentazione elettrica.
- Verificare che esista una presa di acqua nelle immediate vicinanze dell'impianto, ove poter installare il raccordo idraulico a Tee con la valvola di chiusura.

Non posizionare l'impianto in ambienti particolarmente caldi, umidi o polverosi.

AVVERTENZA:

dal corretto e razionale posizionamento dell'impianto dipenderanno la facilità di manutenzione e la durata nel tempo. Esempi di posizionamenti dell'impianto:



Sulla macchina sono installati dei pittogrammi (vedi PITTOGRAMMI). Devono essere mantenuti puliti e ripristinati ogni qualvolta vengano tolti o risultino danneggiati.



NOTA

IL PRODUTTORE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DELLA MACCHINA.

USO PREVISTO E NON PREVISTO DELLA MACCHINA

Uso non previsto

La macchina analizzata nel presente manuale è stata progettata e costruita per trattare l'acqua potabile, con lo scopo di affinarla, per un utilizzo ad uso domestico (familiare).

La tecnologia per il trattamento acqua applicata è quella del processo ad osmosi inversa con sistema per aggiungere anidride carbonica (CO₂), per rendere l'acqua leggermente frizzante.

Uso non previsto

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo USO PREVISTO.

È inoltre vietato:

- L'utilizzo della macchina su acqua non potabile.
- L'utilizzo della macchina o di parti di essa per impieghi diversi da quelli previsti.
- La sostituzione di parti e componenti della macchina con altre non riconosciute dal produttore.
- Manomettere/modificare la macchina.
- Superare le pressioni massime supportate.

Il riutilizzo di qualsiasi parte della macchina dopo la messa fuori servizio, solleva la ditta produttrice da qualsiasi responsabilità derivante dall'uso.

ATTENZIONE: l'impianto deve essere sottoposto a manutenzione ordinaria.



ATTENZIONE

L'EFFICIENZA DEL SISTEMA È GARANTITA SUBORDINATAMENTE ALL'UTILIZZO DELLA MACCHINA IN MODO APPROPRIATO COSÌ COME DESCRITTO NEL PRESENTE MANUALE, IN PARTICOLARE DEVONO ESSERE EFFETTUATE SCRUPOLOSAMENTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DESCRITTE ALLA SEZIONE MANUTENZIONE E NON DEVONO ESSERE MODIFICATE.



NOTA

IL PRODUTTORE NON PUÒ ESSERE RITENUTO IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DELLA MACCHINA.

INSTALLAZIONE

Avvertenza

La macchina è stata collaudata e messa a punto dalla ditta produttrice prima della vendita. In fase di installazione è necessario ripristinare le condizioni ed i settaggi effettuati durante il collaudo.

Prima di installare macchina, rimuovete completamente eventuali protezioni e qualsiasi materiale di imballaggio.

La macchina viene fornita all'interno di una scatola di cartone.

Importante:

- Non bagnare con acqua od altri liquidi le connessioni elettriche.
- Assicurarsi che la zona di installazione e manutenzione della macchina abbia un'illuminazione di almeno 200 lux.
- Le manutenzioni devono essere effettuate solo ed esclusivamente seguendo le istruzioni nel manuale.

OPERAZIONI CHE COMPORTANO RISCHI PER L'OPERATORE:

nelle operazioni di utilizzo attenersi alle norme generali antinfortunistiche.

In particolare:

- se si interviene su parti elettriche assicurarsi che non siano sotto tensione.
- se si interviene su parti idrauliche assicurarsi che l'acqua di alimento sia chiusa.

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego della macchina in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, regolazione, attività e manutenzione. Ciò nonostante non tutti i possibili rischi per gli operatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi) che gestionale.

ATTREZZI E COMPONENTI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE

Non inclusi nella confezione



Cutter

Trapano

Giraviti

Chiave inglese

Martello

Metro

Nastro di Teflon

Inclusi nella confezione



Rubinetto

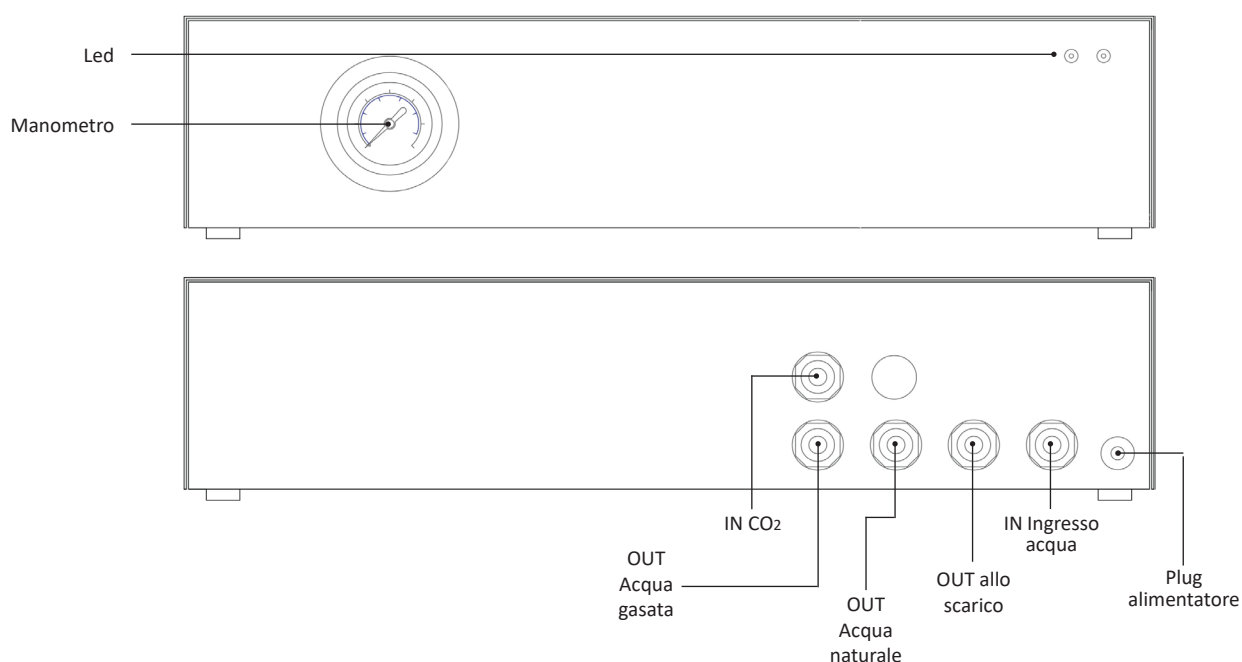
Preso acqua

Tubo

Cravatta di scarico

Clip

SISTEMA DI COMANDO, INPUT E OUTPUT



ATTENZIONE

LA BOMBOLA DI CO₂ DEVE ESSERE FISSATA AD UN SUPPORTO FISSO (PARETE, MOBILE, ETC) TRAMITE SUPPORTO CON CINGHIA O CATENELLA.



PERICOLO GENERALE

IN CASO DI OPERAZIONI NELLA LINEA DEL CO₂, A CAUSA DELLA PRESSIONE, L'OPERATORE DEVE USARE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI) COME GUANTI PROTETTIVI E MASCHERA PROTETTIVA DEL VISO.

PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

Collegamento idraulico e linea CO2

Nella parte posteriore della macchina sono presenti i raccordi idraulici dove è possibile connettere i tubi presenti nel kit installazione. In corrispondenza degli attacchi, è presente un adesivo con le indicazioni relative ai collegamenti idraulici.

- | | |
|------------------|--|
| 1) IN: | ingresso acqua grezza tubo nero 5/16" |
| 2) IN CO2: | ingresso CO2 tubo bianco 1/4" |
| 3) OUT: | allo scarico tubo rosso 1/4" |
| 4) AL RUBINETTO: | uscita acqua naturale tubo blu 1/4" |
| 5) AL RUBINETTO: | uscita acqua frizzante tubo bianco 1/4" |

A questo punto potete connettere tutti gli ingressi e le uscite.

1) IN: ingresso acqua grezza **tubo nero 5/16"**

- > la pressione dell'acqua in ingresso deve essere compresa tra 2 e 3 bar, mentre la portata superiore a 250 litri ora;
- > prevedere l'installazione di un riduttore di pressione H2O e di una valvola di non ritorno (non inclusi) a monte dell'impianto;
- > installare una valvola di intercettazione (inclusa nel kit installazione) a monte dell'impianto e collegare la tubazione fino alla macchina;

2) IN CO2: ingresso CO2 **tubo bianco 1/4"**

- > collegare il tubo Ingresso CO2 (da Ø 1/4" di colore bianco) incluso nel kit installazione, proveniente dal riduttore di pressione installato nella bombola. Il CO2 contenuto nella bombola deve essere di grado alimentare. **Il riduttore di pressione e la bombola di CO2 non sono inclusi tra gli accessori della macchina.**

3) OUT: allo scarico **tubo rosso 1/4"**

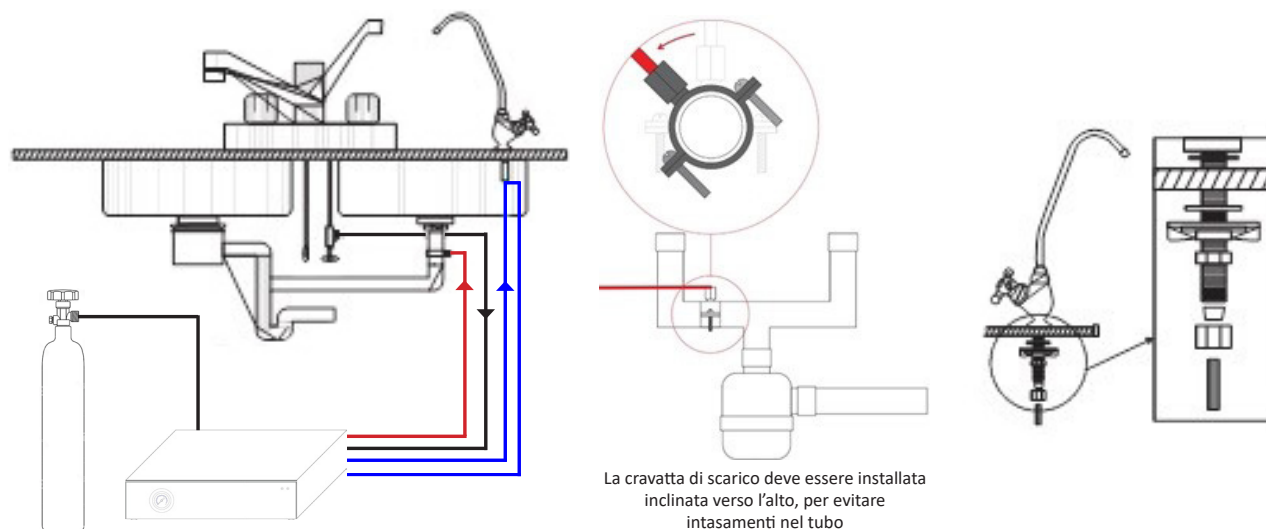
- > installare la cravatta di scarico (inclusa nel kit installazione) sulla tubazione di scarico presente sotto il lavello. Per eseguire l'operazione forare il tubo di scarico con una punta da trapano da 6,2 mm. Effettuare il foro nella parte superiore del tubo;

4) AL RUBINETTO: uscita acqua naturale **tubo blu 1/4"**

- > installare il rubinetto a due vie (incluso nel kit installazione) sulla parte superiore del lavello, valutando la migliore posizione (generalmente è consigliata nell'angolo destro o sinistro);
- È importante scegliere l'esatta tipologia di punta del trapano in base al materiale da forare.

5) AL RUBINETTO: uscita acqua frizzante **tubo bianco 1/4"**

- > installare il rubinetto a due vie (incluso nel kit installazione) sulla parte superiore del lavello, valutando la migliore posizione (generalmente è consigliata nell'angolo destro o sinistro);
- È importante scegliere l'esatta tipologia di punta del trapano in base al materiale da forare.



Collegamento elettrico

Il collegamento della macchina alla linea di alimentazione elettrica deve essere disposto in modo tale da non creare interferenza con gli spazi di manovra degli operatori/utenti.

Collegare il Jack dell'alimentatore 240/24Volt (incluso nella confezione) dell'apposita presa posta sul pannello posteriore della macchina, dopodiché collegare la spina in una presa di corrente, l'impianto elettrico in cui verrà installata la macchina deve avere installato a monte un interruttore differenziale (salva vita), conforme ai requisiti di legge.

La spina va impugnata saldamente sulla parte rigida e non deve essere mai tirato il cavo per estrarla dalla presa.

È necessario avere le mani asciutte, verificare non vi siano perdite d'acqua e non essere scalzi quando si eseguono le operazioni di connessione e disconnessione della spina.

Messa in funzione

In occasione del primo avviamento della macchina bisogna tenere chiusa la bombola di CO₂ e procedere allo spurgo dei filtri, come indicato nel paragrafo "procedura per la sostituzione delle cartucce filtranti".

Dopo aver spurgato i filtri ed averli rimontati, mettere in pressione l'impianto lentamente, verificando che non vi siano perdite. Procedere aprendo il rubinetto dell'acqua affinata naturale (trattata), lasciare scorrere l'acqua in modo da far spurgare l'aria.

La prima messa in servizio dell'impianto richiede che l'uscita dell'acqua affinata venga mandata in scarico per i primi 10 minuti.

Terminata la fase di risciacquo, regolare la pressione di esercizio del concentrato tramite apposita valvola (vedi figura A) che si trova all'interno dell'impianto, la pressione di esercizio deve essere regolata a 7 bar.

E' possibile regolare il quantitativo dei sali minerali disciolti nell'acqua, di seguito indicazioni per la procedura.



NOTA

LA MACCHINA È DOTATA DI UN SISTEMA CHE CONSENTE DI REGOLARE LA CONCENTRAZIONE DEI SALI MINERALI DELL'ACQUA TRATTATA.

E' sufficiente ruotare la valvola di miscelazione (vedi figura B), che si trova all'interno dell'impianto, regolare la conducibilità elettrica dai 250 ai 400 μ S, questo dato è indicativo, varia in base alla tipologia di acqua che si desidera bere, per effettuare questo tipo di analisi, in commercio sono disponibili strumenti che rilevano il parametro della conducibilità elettrica. Per avere un'acqua più frizzante si consiglia di regolare la conducibilità elettrica al valore più alto.

Avviamento acqua frizzante.

Aprire il rubinetto e far defluire un paio di litri fino a quando inizia ad uscire l'acqua frizzante.

Regolazione compensatore

> Il compensatore permette di regolare il flusso dell'acqua ed è installato all'interno della macchina, lo stesso ha già una impostazione settata dalla fabbrica, la giusta portata di acqua frizzante in uscita è 40 litri ora. Questa regolazione è importante in quanto evita che durante l'erogazione continua non esca solamente CO₂.

Il compensatore è un componente già installato nella macchina in uscita del carbonatore (figura C).

> Ora è possibile regolare il CO₂ agendo nel riduttore di pressione, maggiore sarà la pressione maggiore sarà la quantità di CO₂ presente nell'acqua, per ogni regolazione sulla pressione di CO₂ bisognerà erogare almeno 1 litro di acqua frizzante per notare la variazione. La pressione di CO₂ consigliata è di 3,5 - 4 bar, maggiore è il valore più frizzante sarà l'acqua.

Consumo CO₂: mediamente si utilizzano 6 grammi di CO₂ per litro di acqua:

con una bombola di CO₂ da 1Kg: 165 litri

con una bombola di CO₂ da 2Kg: 330 litri

Valvola regolazione
pressione concentrato



Figura A

Valvola regolazione
miscelazione



Figura B

Compensatore



Figura C

Vite di regolazione

USO DELLA MACCHINA

L' utilizzo della macchina è del tutto automatico, aprire il rubinetto a cigno per erogare l'acqua affinata, chiuderlo dopo l'utilizzo, la macchina si accenderà e si spegnerà automaticamente.

Funzioni della centralina

La macchina è comandata/gestita da una centralina di comando in grado di amministrare diverse funzioni, tra le quali un'accurata gestione della manutenzione come previsto dal D.M. 25 del 2012.

Funzioni della centralina:

Gestione della manutenzione:

dopo 6 mesi di utilizzo dell'impianto un buzzer (segnale acustico) ed un led (segnale visivo) avviserà ad ogni erogazione di acqua che necessita effettuare la manutenzione, contattare il centro assistenza per effettuare la manutenzione.

E' possibile che venga attivata la stessa procedura indicata sopra se l'impianto abbia erogato più acqua di quella prevista prima dei sei mesi, in questo caso bisogna comunque contattare il centro assistenza per effettuare la manutenzione.

E' possibile configurare la centralina per inibire le erogazioni qualora si sia raggiunta una delle due soglie di allarme, chiedere al centro assistenza.

E' importante che l'impianto rimanga sempre con l'alimentazione elettrica inserita, altrimenti tali funzioni non verranno rispettate.

Sistema flussaggio automatico:

in caso di mancata erogazione di acqua per un tempo pari o superiore a 12 ore, viene avviata una procedura di flussaggio automatico della durata di 90 secondi. Questa funzione è importante per evitare ristagni di acqua all'interno dell'impianto. La richiesta di una nuova erogazione durante il flussaggio interrompe lo stesso ed avvia un nuovo ciclo.

Pressostato di minima:

l'impianto è provvisto di un dispositivo che rileva la pressione di acqua in ingresso, se dovesse risultare inferiore a quella necessaria al funzionamento corretto dell'impianto il sistema blocca tutte le funzioni e non ci sarà erogazione di acqua, tale condizione sarà indicata tramite un led acceso di colore rosso.

L'allarme si ripristina automaticamente se l'acqua risulta presente per dieci secondi.

Sistema antiallagamento:

l'impianto è provvisto di una sonda in grado di rilevare una eventuale perdita di acqua all'interno della scocca, in caso in cui si verificasse questo inconveniente blocca l'erogazione dell'acqua chiudendo l'elettrovalvola di ingresso, tale condizione sarà indicata tramite accensione di un led intermittente e tramite buzzer (segnalazione acustica).

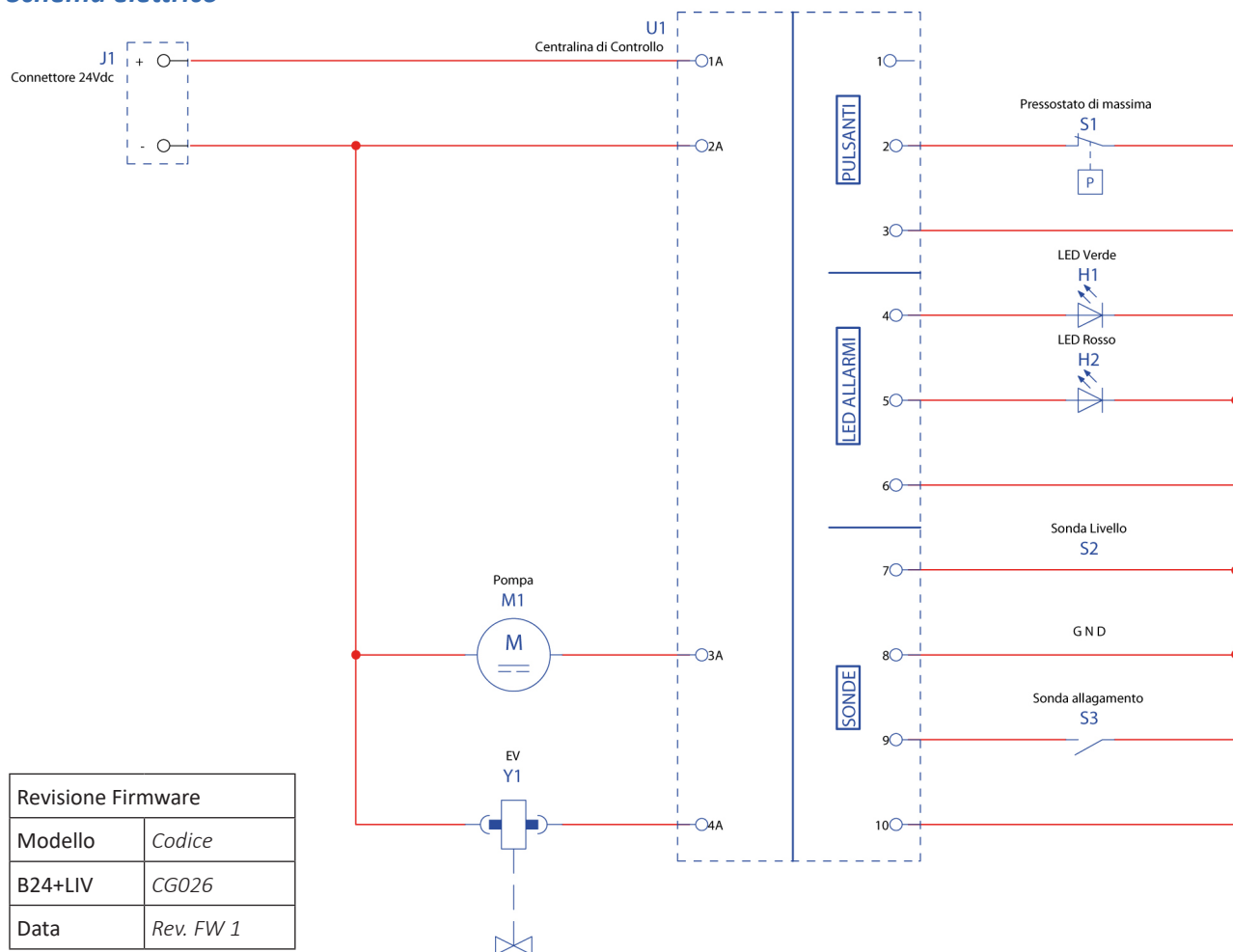
L'allarme è bloccante, pertanto per essere ripristinato richiede la rimozione dell'alimentazione elettrica, intervenire sulla perdita di acqua, asciugare accuratamente l'interno dell'impianto e la sonda, successivamente richiudere il coperchio dell'impianto e ripristinare il cavo di alimentazione.

E' consigliato fare eseguire la procedura al centro assistenza tecnica autorizzato.

Tabella segnalazioni dei led

LED ROSSO	LED VERDE	BUZZER	FUNZIONE
Intermittente	OFF	Continuo	Allarme allagamento
ON	OFF	Intermittente	Allarme bassa pressione
Intermittente	Intermittente	OFF	Allarme livello carbonatore
OFF	ON	3 volte all'avvio	Allarme manutenzione

Schema elettrico



Condizioni limite

Pressione IN 3 bar, temperatura 35°C, torbidità acqua 1 NTU, SDI 5 max 15 minuti, ipoclorito di sodio 0,2 mg/l. L'acqua in ingresso deve essere esente da ossidanti, solventi, ferro, silice oli e deve essere micro-biologicamente pura. La macchina può essere utilizzata esclusivamente con acqua potabile fornita dall'acquedotto.

Rumorosità

Il rumore della macchina non supera il valore di 70 dB.

Temperatura ambiente

- In funzione: da 5°C a 50 °C.
- Non in funzione: da 0°C a 50 °C.
- Durante lo stoccaggio e prima dell'utilizzo: da -5°C a 50 °C.
- Temperatura acqua: da 5°C a 35 °C.

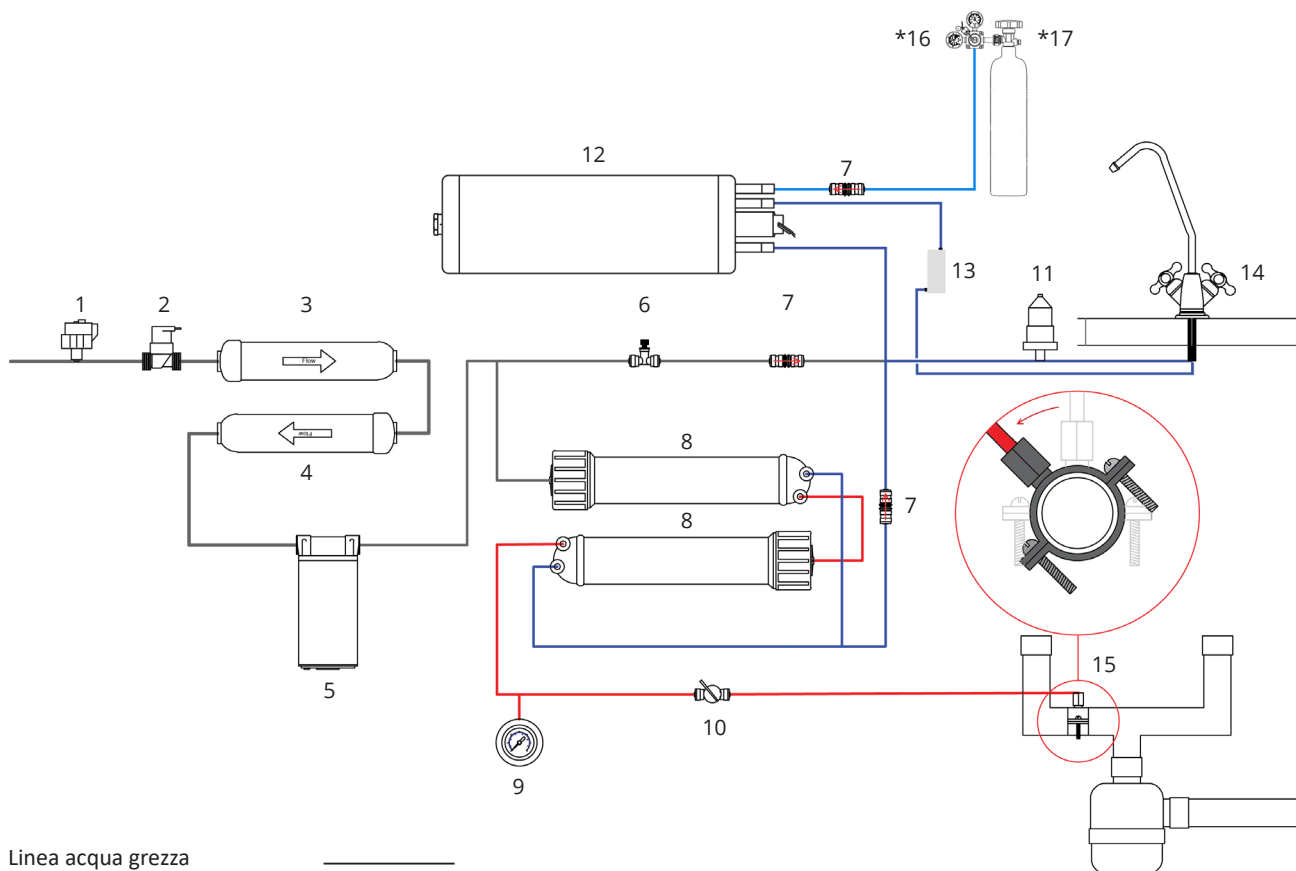
Umidità relativa (senza condensazione)

- In funzione: da 30% a 90% ±5 %.
- Non in funzione: da 30% a 90% ±5%.
- Durante lo stoccaggio e prima dell'installazione: da 30% a 90% ±5%.

Revisione manuale:

Data	REV. MANUALE	CODICE MANUALE	Stesura	Validazione
09.08.2024	Rev. 1.0	MA430	Daniele Brucoli	Daniele Brucoli

Schema idraulico della macchina



Linea acqua grezza _____
Linea acqua permeata naturale _____
Linea acqua permeata gasata _____
Linea acqua concentrato _____

Legenda

1	Pressostato di minima	2	Elettrovalvola	3	Cartuccia carbone attivo
4	Cartuccia per sedimenti	5	Pompa booster	6	Valvola regolazione sali minerali
7	Valvola di non ritorno	8	Membrane ad osmosi inversa	9	Manometro
10	Valvola regolazione concentrato	11	Pressostato di massima	12	Carbonatore
13	Compensatore	14	Rubinetto a due vie	15	Cravatta di scarico
*16	Riduttore di pressione CO2 (non inclusa)	*17	Bombola CO2 (non inclusa)		

DESCRIZIONE GENERALE E DATI TECNICI

Descrizione generale dei componenti	
Cartuccia filtrante	in linea da 2,5" x 11" con carbone attivo noce di cocco
Cartuccia filtrante	in linea da 2,5" x 11" per sedimenti 5 micron in fiocco in PP (polipropilene)
Membrane ad osmosi inversa	spirale avvolta in Thin Film Composite Polyamide
Contenitore membrane (vessel)	in PP (polipropilene)
Manometro	cassa inox a bagno di glicerina
Regolatore pressione osmotica	valvola a sfera in copolimero acetico atossico.
Regolatore sali disciolti	valvola a spillo in copolimero acetico atossico
Raccordi "attacchi rapidi"	in copolimero acetico atossico
Tubazione	polietilene
Elettrovalvola	in plastica
Pressostati, minima e massima	in plastica e/o ottone
Gruppo pressurizzazione	tipo booster a membrana, corpo idraulico in plastica
Carbonatore	in acciaio inox AISI 304
Materiale della scocca	in acciaio inox AISI 304 o zincato e verniciato a polvere
Rubinetto a due vie	in acciaio inox AISI 304 (alternativa ottone cromato)
Presa acqua	in ottone cromato

Caratteristiche tecniche generali		
Codice produttore		PW395B
Nome commerciale		Goccia Pura Osmo Bole
Dimensioni H - L - P mm - Peso Kg		95 x 485 x 450 - 10,5 Kg
Materiale della scocca		Zincata e verniciata a polvere
Alimentazione elettrica		INPUT 240V OUTPUT 24 VDC Alimentatore esterno alla macchina
Consumo max in watt		90 watt
Pressione di esercizio concentrato		7 bar
*Portata nominale acqua naturale		100 litri ora
*Portata nominale acqua gasata		80 litri ora
Modello pompa booster		800-24R - WHT
Modello membrane osmosi inversa		2 x 2012 - 280GPD WHT
Modello cartucce filtranti		SED 2,5" + CA GOLD 2,5" - WHT
* La portata sopra indicata si riferisce ad acque aventi le seguenti caratteristiche: TDS 400 ppm e temperatura 25°C.		

INTRODUZIONE ALLA MANUTENZIONE

Nelle operazioni di movimentazione ed installazione della macchina è necessario prevedere l'uso di mezzi personali di protezione (DPI) quali:

Abbigliamento:

conforme ai requisiti essenziali di sicurezza vigenti.

Guanti:

Operando in zone con carichi, parti meccaniche mobili e parti che possono raggiungere temperature elevate è necessario utilizzare guanti marcati CE come DPI che proteggono dall'insieme dei rischi appena analizzati.

Scarpe antinfortunistiche con suola antiscivolo:

Sono necessarie in tutti i lavori in cui è presente il rischio di caduta di un pezzo.

Occhiali protettivi:

Sono necessari in tutti i lavori in cui Vi è pericolo che un'oggetto, del materiale e/o dei liquidi, possano essere proiettati negli occhi di un operatore.



MANUTENZIONE PERIODICA

PERICOLO GENERALE



SCOLLEGARE LA MACCHINA DALL'IMPIANTO ELETTRICO PRIMA DI EFFETTUARE QUALUNQUE OPERAZIONE DI PULIZIA O MANUTENZIONE.

PERICOLO GENERALE



FARE ATTENZIONE ALLE PARTI ANCORA CALDE DOPO IL FUNZIONAMENTO.

PERICOLO GENERALE



SCARICARE COMPLETAMENTE LA PRESSIONE DALL'IMPIANTO IDRAULICO DELLA MACCHINA PRIMA DI EFFETTUARE QUALUNQUE OPERAZIONE DI PULIZIA O MANUTENZIONE ALLE PARTI INTERNE.

ATTENZIONE



UTILIZZARE UTENSILI ED ATTREZZI APPROPRIATI ALL'INTERVENTO CHE STATE PER COMPIERE.

ATTENZIONE



INTERVENTI ALLE COMPONENTI INTERNE DELLA MACCHINA DEVONO ESSERE EFFETTUATE DA PERSONALE QUALIFICATO.

Per qualsiasi intervento di manutenzione, messa a punto, smontaggio e rimontaggio etc. oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

Finito un intervento, verificate di aver ripristinato tutti i collegamenti, aver rimontato carter e protezioni e serrato bene le viti. Controllate di non aver lasciato alcun oggetto od utensile all'interno della macchina.

Il pavimento unto, bagnato o sporco può essere causa di incidenti.

Asciugate e pulite bene il pavimento dalle macchie di qualsiasi liquido che si siano formate durante un intervento sulla macchina.

Il funzionamento della macchina è automatico e la manutenzione è ridotta le operazioni sono la periodica sostituzione delle cartucce filtranti, il controllo periodico dei vari componenti e la sanificazione della macchina: parte idraulica ed esterna.

Sostituzione pre-filtri:

i pre-filtri a cartuccia devono essere sostituiti mediamente ogni 6 mesi se la macchina viene utilizzata in un contesto familiare con 4-5 persone.

Chiedere maggiori dettagli al centro assistenza.

La sostituzione dei filtri varia in base alle caratteristiche dell'acqua di alimento e al consumo.

IMPORTANTE: sciacquare abbondantemente i nuovi filtri a carbone attivo prima di installarli. L'acqua che vi passa attraverso uscirà di colore nero e dopo qualche minuto ritornerà trasparente. Solo a questo punto il filtro è pronto per essere montato sulla macchina. Questo tipo di accorgimento è importante per garantire una vita più lunga alla membrana ad osmosi inversa.

Procedura per la sostituzione dei pre-filtri:

- Spegner la macchina e chiudere il rubinetto di mandata dell'acqua.
- Scollegare la macchina dalla rete elettrica.
- Svitare le viti del coperchio della macchina con l'ausilio di un giravite.
- Svitare i raccordi, riutilizzabili sui filtri nuovi. Durante l'operazione è inevitabile che fuoriesca l'acqua contenuta nei filtri. Predisporre al di sotto dei filtri un contenitore di raccolta.
- Inserire i nuovi filtri seguendo le frecce di direzione stampate sugli stessi.
- Verificare attentamente, dopo aver rimontato i filtri, che non vi siano perdite d'acqua.

Sostituzione delle membrane ad osmosi inversa:

- se la qualità dell'acqua affinata non è più quella iniziale, è possibile che sia necessario sostituire la membrana ad osmosi inversa. Il funzionamento può essere verificato analizzando la conducibilità elettrica dell'acqua che deve essere +o- il 20% di quella indicata nella scheda di collaudo del primo avviamento. In ogni caso è consigliabile sostituirla ogni 3 anni. Nel caso in cui sia necessario sostituire la membrana ad osmosi inversa procedere come descritto.

Procedura per la sostituzione della membrana:

- Spegner la macchina e chiudere il rubinetto di mandata dell'acqua.
- Scollegare la macchina dalla rete elettrica.
- Svitare le viti del coperchio della macchina con l'ausilio di un giravite.
- Svitare il tappo terminale del vessel (contenitore della membrana) ed estrarre la membrana. Nell'operazione è inevitabile che fuoriesca dell'acqua che era contenuta nel vessel. Predisporre un idoneo contenitore di raccolta.
- Inserire la nuova membrana, controllare il posizionamento dell'O-Ring di tenuta ed inserire il tappo a fondo.
- Verificare attentamente, dopo aver alloggiato il vessel nelle clip, che non vi siano perdite d'acqua.

IMPORTANTE: consigliamo che qualsiasi tipo di manutenzione venga svolta da personale qualificato. Riavviare l'impianto con la procedura di primo avvio.

Per qualsiasi intervento di manutenzione, messa a punto, smontaggio e rimontaggio etc. oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

Sanificazione

Si consiglia di effettuare la sanificazione della macchina ogni cambio filtri o comunque ogni 12 mesi.

Dato che all'acqua trattata non viene aggiunto nessun disinfettante liquido, l'impianto non può agire su eventuali colonie batteriche che si trovano all'interno delle tubazioni a valle della macchina. Per la sanificazione della tubazione, beccuccio di erogazione può essere usata una soluzione di Ipoclorito di Sodio o Perossido di Idrogeno, da dosarsi in quantità e concentrazioni dipendenti dalle dimensioni e dalle caratteristiche dell'impianto di distribuzione (indicativamente occorre che in tutti i punti di prelievo, si abbia un residuo di cloro libero di almeno 0,2 ppm per almeno 20/30 minuti e di 20 mg/l di Perossido di Idrogeno tali valori possono essere facilmente misurati con i Kit colorimetrici in commercio.

Dopo avere completato l'operazione di sanificazione, si raccomanda di fare scorrere abbondante l'acqua sino alla totale eliminazione della soluzione disinfettante.

Attenzione: smontare la membrana osmotica e le cartucce filtranti prima di eseguire la sanificazione dell'impianto.

I sanificanti a base di cloro o perossido d'idrogeno danneggiano la membrana osmotica e le cartucce a carbone attivo.



ATTENZIONE

LA SANIFICAZIONE DELLA PARTE IDRAULICA E DEI COMPONENTI A CONTATTO CON ACQUA, DEVE ESSERE ESEGUITA DA PERSONALE SPECIALIZZATO E QUALIFICATO.



PERICOLO GENERALE

I PRODOTTI DISINFETTANTI OSSIDANTI DEVONO ESSERE MANEGGIATI CON ATTENZIONE, RISCHIO DI USTIONI SU PELLE E OCCHI. QUESTA PROCEDURA DEVE ESSERE EFFETTUATA DA PERSONALE ADDESTRATO E QUALIFICATO. CONTATTARE IL CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in casi di guasti o rotture dovuti ad un intenso sfruttamento, usura dei componenti, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato della macchina.

Le situazioni che di volta in volta si possono presentare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

Tutti gli interventi elettrici o meccanici ordinari o straordinari, devono comunque essere effettuati da personale specializzato.

Sostituzione della bombola di CO₂

Prima di tutto, chiudi la valvola della bombola da sostituire, ruotandola in senso orario. Se c'è pressione residua nel sistema, sfiata la linea, è possibile farlo aprendo il rubinetto dell'acqua frizzante. Svitare il riduttore di pressione con attenzione. Rimuovere la vecchia bombola. Assicurarsi che la nuova bombola sia integra e che il sigillo di sicurezza sia presente. Posiziona la nuova bombola e collega nuovamente il riduttore di pressione e la tubazione, apri lentamente la valvola della nuova bombola girandola in senso antiorario. Assicurati che non ci siano perdite.

Controllo e manutenzione impianto idraulico

Si consiglia di controllare periodicamente la parte idraulica interna alla macchina: raccordi, tubazione e componenti vari, sostituendo i componenti che potrebbero destare sospetto di usura. E' consigliata la sostituzione in ogni caso ogni 5 anni.

Inattività

Se la macchina non viene utilizzata per 7/10 giorni, non vi sono particolari avvertenze da seguire. Se il periodo di inattività è superiore a 10 giorni, bisogna procedere con la sanificazione della macchina.

Problemi, cause, rimedi

PROBLEMA	CAUSA	RIMEDIO
Acqua prodotta al di sotto delle prestazioni previste	Valvola di regolazione pressione osmotica.	Regolare la valvola.
	Membrana osmotica intasata.	Sostituire la membrana.
	Cartucce filtranti intasate.	Sostituire cartucce filtranti.
	Bassa temperatura acqua di alimento (Min 10°C).	Una riduzione dell'acqua prodotta dalle membrane osmotica per basse temperature è fisiologica.
L'impianto non eroga più acqua.	Interruzione energia elettrica.	Assicurarsi che l'energia elettrica alimenti in continuazione l'utenza.
	Pompa in avaria.	Sostituire la pompa.
	Elettrovalvola in ingresso guasta.	Sostituire l'elettrovalvola.
Con rubinetto di utilizzo chiuso l'impianto si aziona e si spegne ripetutamente.	Valvola di non ritorno guasta.	Sostituzione del componente.
Aumento della rumorosità dell'impianto	Filtri intasati.	Controllo e/o sostituzione componenti.
	Elettrovalvola guasta.	Controllo e/o sostituzione componenti.
	Pompa usurata o guasta.	Controllo e/o sostituzione componenti.
Cattivo sapore dell'acqua prodotta.	Filtro a carbone attivo esaurito.	Sostituire cartuccia filtrante.
Aumento della conducibilità dell'acqua trattata	Regolazione valvola	Regolazione della valvola
	Membrana ad osmosi inversa guasta	Sostituzione della/e membrana/e ad osmosi inversa
Acqua frizzante non erogata	Pressione del CO ₂ bassa	Aumentare la pressione fino a 4 bar
	Bombola scarica	Sostituire la bombola di CO ₂
	Presenza di aria all'interno del carbonatore	Aprire la valvola di sicurezza del carbonatore per pochi secondi
Fuoriesce solamente gas e non acqua	Motore o pompa in avaria	Controllare i componenti e sostituire quello non funzionante
	La centralina è andata in blocco	Scollegare la macchina dalla rete elettrica e ricollegarla per resettare la centralina
	Centralina guasta	Sostituire centralina
Acqua frizzante dal rubinetto dell'acqua fredda	Valvola di non ritorno guasta	Sostituire la valvola di non ritorno

INFORMAZIONI SUL DISTRIBUTORE

Supporto e Assistenza

Control Calor s.r.l. è il vostro punto di riferimento per acquisti, supporto e servizio clienti. Presente sul mercato da oltre 30 anni di esperienza, Control Calor s.r.l. offre un servizio clienti eccezionale e una conoscenza approfondita dei nostri prodotti.

Per qualsiasi domanda o supporto tecnico, potete contattare Control Calor s.r.l. agli indirizzi forniti di sotto.

Il nostro team di esperti è disponibile per aiutarvi in ogni vostra esigenza sia tecnica che commerciale.

Indirizzo:

Via Danubio, 11
42124 Reggio Nell'Emilia (RE)

Partita iva:

01627670357

Telefono:

0522.922331

E-mail:

info@gocciagoccia.net

Sito web:

www.gocciagoccia.net

SUPPORTO TECNICO**Telefono:**

0522.922331

Orari di assistenza tecnica:

Lunedì- Venerdì: 8:00 - 19:00 orario continuato

Sabato: 8:00 - 17:00 orario continuato

Sezione 4

[illegible]

MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO

Smaltimento

Questo apparecchio è conforme alla Direttiva Europea 2002/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Assicurandosi che questo prodotto sia smaltito in modo corretto, l'utente contribuisce a prevenire le potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute.

Il simbolo presente sull'apparecchio o sulla documentazione indica che il prodotto non deve essere trattato come rifiuto domestico ma deve essere consegnato presso un idoneo centro di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Lo smaltimento deve avvenire seguendo le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sul trattamento, recupero e riciclaggio di questo prodotto, contattate l'idoneo ufficio locale, il servizio di raccolta dei rifiuti domestici o il negozio presso il quale il prodotto è stato acquistato.



Disattivazione della macchina

L'impianto in oggetto è prodotto e costruito secondo criteri di robustezza, durata e flessibilità che consentono di utilizzarlo per numerosi anni. Una volta raggiunta la fine della sua vita tecnica e operativa, la macchina deve essere disattivata, ovvero messa fuori servizio e in condizioni di non poter essere comunque più utilizzata per gli scopi per cui a suo tempo era stata progettata e costruita, rendendo comunque possibile il riutilizzo delle materie prime che la costituiscono.

NOTA



LA DITTA PRODUTTRICE NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER DANNI A PERSONE O COSE DERIVANTI DAL RIUTILIZZO DI SINGOLE PARTI DELLA MACCHINA PER FUNZIONI OPPURE IN CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO DIFFERENTI DA QUELLE ORIGINALI. LA DITTA PRODUTTRICE RIFIUTA QUALUNQUE RICONOSCIMENTO, IMPLICITO O ESPlicito, DI IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI DI PARTI DELLA MACCHINA RIUTILIZZATE DOPO LA DEFINITIVA DISATTIVAZIONE DELLA MACCHINA IN VISTA DI UN SUO SMALTIMENTO.

Procedura di disattivazione e disassemblaggio

Per disattivare definitivamente la macchina, procedete nel seguente modo:

- Assicurarsi che la macchina non sia più connessa alla rete elettrica ed alla rete idrica di alimentazione.
- Scaricare la pressione dell'impianto idraulico.
- Raccogliete i cablaggi e fissateli alla macchina in modo che non costituiscano ostacolo durante lo spostamento.
- Movimentare la macchina seguendo le indicazioni nella paragrafo - Movimentazione.

Disattivazione per spostamento

Questa procedura è valida sia per lo spostamento sia per la messa fuori servizio che per l'immagazzinamento o smaltimento.

Movimentazione

Per lo spostamento ed il trasporto della macchina, seguite le stesse procedure indicate nel paragrafo Movimentazione.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO CAUSATO DALLA MACCHINA DOPO LA SUA DISATTIVAZIONE.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DALLA MACCHINA SE NON UTILIZZATA NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI E LE MODALITÀ D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA PRODUTTRICE NON È IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DELLA MACCHINA UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.



Dichiarazione di Conformità

Il sottoscritto Daniele Brucoli	
In qualità di legale rappresentante della società Italy Water S.r.l.	
con sede in Sede: Via Archimede, 14 – 90044 – Carini (PA)	
Partita IVA: 05530170827 - REA 260691	
Dichiara	
che il responsabile della gestione del fascicolo tecnico è il Sig.Brucoli Daniele	
Dichiara inoltre	
che il prodotto: affinatore d'acqua ad osmosi inversa con sistema di gasazione dell'acqua	
Modello e codice: Goccia Pura Osmo Bolle Codice - PW395B	
Anno di costruzione: 2024	Numero matricola: vedere etichetta posta dietro l'impianto.
È stato costruito rispettando le seguenti direttive e norme:	
• Direttiva 2006/42/CE nota come Direttiva macchine • Direttiva 2014/35/UE nota come "Direttiva bassa tensione" • Direttiva 2014/30/UE nota come "Direttiva compatibilità elettromagnetica" • Direttiva 2011/65/CE nota come "RoHS" • Direttiva 2012/19/UE nota come "RAEE" • Direttiva 2001/95/CE nota "Sicurezza generale dei prodotti" • Decreto ministeriale 6 aprile 2004, n. 174 • Decreto 7 febbraio 2012, n.25 • Norma CEI EN 60335-1 • Norma CEI EN 60990	
Ed è quindi conforme alle direttive e normative vigenti.	
La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del Fabbricante.	
Data: 09/08/2024	Firma: 

Argomento	Pagina
SEZIONE 1	
Ringraziamenti	2
L'osmosi inversa	2
PRESENTAZIONE DEL MANUALE	2
Convenzioni	3
Convenzioni grafiche di avvertenze	3
Pittogrammi	3
SEZIONE 2	
GARANZIA	4
AVVERTENZA	5
Generalità	6
Norme di sicurezza	6
NOTE	7
SEZIONE 3	
AVVERTENZE MOVIMENTAZIONE ED INSTALLAZIONE	8
MOVIMENTAZIONE	8
Movimentazione manuale	8
POSIZIONAMENTO DELLA MACCHINA	9
USO PREVISTO E NON PREVISTO DELLA MACCHINA	10
INSTALLAZIONE	10
ATTREZZI E COMPONENTI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE	11
SISTEMA DI COMANDO INPUT E OUTPUT	11
PROCEDURE DI INSTALLAZIONE	12
Collegamento idraulico e linea CO ₂	12
Collegamento elettrico	13
Messa in funzione	13
Avviamento acqua frizzante	13
USO DELLA MACCHINA	14
Funzioni della centralina	14
Tabella segnalazioni dei led	14
Schema elettrico	15

Argomento	Pagina
Condizioni limite	15
Revisione manuale	15
Schema idraulico della macchina	16
DESCRIZIONE GENERALE E DATI TECNICI	17
SEZIONE 4	
INTRODUZIONE ALLA MANUTENZIONE	18
MANUTENZIONE PERIODICA	18
Sostituzione dei filtri	19
Sostituzione delle membrane ad osmosi inversa	19
Sanificazione	20
MANUTENZIONE STRAORDINARIA	20
Sostituzione della bombola di CO ₂	20
Controllo e manutenzione impianto idraulico	20
Inattività	20
Problemi, cause, rimedi	21
INFORMAZIONI SUL DISTRIBUTORE	22
Registro manutenzioni e controlli	23
MESSA FUORI SERVIZIO E SMALTIMENTO	24
Smaltimento	24
Disattivazione della macchina	24
Procedure di disattivazione e disassemblaggio	24
Disattivazione per spostamento	24
Movimentazione	24
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'	25
INDICE	26



INQUADRA IL
QR CODE



Scarica il manuale
in pdf