



dispositivo ad osmosi inversa



Manuale uso e manutenzione IT

Indice

1 - INTRODUZIONE.....	4
2 - CARATTERISTICHE TECNICHE.....	6
3 - SICUREZZA	8
4 - STOCCAGGIO	8
5 - CONDIZIONI D'USO E PERIODO DI UTILIZZO	9
6 - INSTALLAZIONE	11
7 - RICAMBI E PREFILTRAZIONE	13
8 - MANUTENZIONE	14
9 - GESTIONE ELETTRONICA	19
10 - GESTIONE GUASTI	23
11 - IMPIANTISTICA GENERALE	24
12 - NORME DI GARANZIA.....	29
13 - CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE	30
14 - TABELLA MANUTENZIONI	31

Il presente manuale è valido per i modelli:

CLIK NANO
XT100 - XT100 + GAS - XT120

1 - INTRODUZIONE

Cos'è l'osmosi inversa?

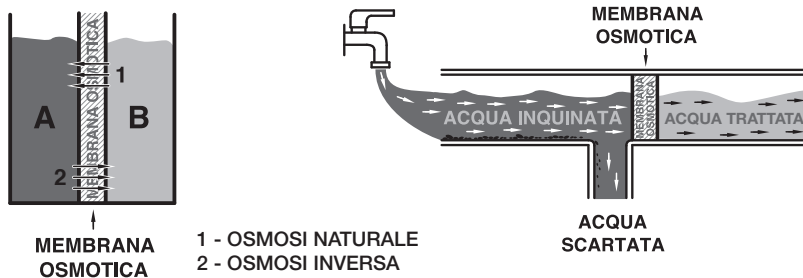
L'osmosi è un fenomeno naturale per il quale una soluzione povera di sali minerali passa attraverso una membrana semipermeabile per andare a diluirne un'altra con concentrazione salina maggiore.

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

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

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

Il sistema di depurazione ad osmosi inversa modello **CLIK NANO** è formato da componentistica di assoluto livello qualitativo. È un prodotto che normalmente viene realizzato per l'uso professionale, in questo caso è stato studiato e configurato per l'uso domestico.



CLIK NANO GAS

CLIK NANO è disponibile con modulo di gasatura a caldo. Tale modulo è in grado di produrre circa 1 litro d'acqua moderatamente gasata in un'unica erogazione, dopodiché occorrerà attendere circa 1 minuto di riempimento. Oltre la quantità limite prelevabile, è normale la fuoriuscita di CO_2 dal rubinetto di erogazione.

IMPORTANTE

Il costruttore dell'impianto, di seguito chiamato semplicemente costruttore, è BeWee srls, P.Iva : 02299000352

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

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

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone o cose causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale allegato come parte integrante della fornitura.

Il presente manuale è valido per le versioni CLIK NANO.

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

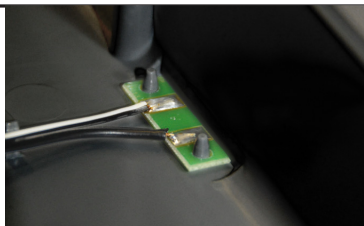
2 - CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220VAC - 50Hz
MASSIMA POTENZA	115W
FUSIBILE	1.6A T
PESO [Kg]	7,5
PRESSIONE ALIMENTAZIONE MIN/MAX [Bar]	0,5 / 5
TEMPERATURA ACQUA MIN/MAX [°C]	5 / 35
MAX CLORO AMMESSO [PPM]	0,2
MAX FERRO AMMESSO [PPM]	0,1
MAX MANGANESE AMMESSO [PPM]	0,1
MAX SALINITÀ [µS/Cm]	1500
TEMPERATURA AMBIENTE MIN/MAX [°C]	5 / 40
UMIDITÀ RELATIVA MAX [%]	95

	PRESTAZIONI NOMINALI*		
MODELLO	PRODUZIONE	RAPPORTO DI RECUPERO	REIEZIONE
100	100 L/h	42%	92%
120	130 L/h	50%	92%

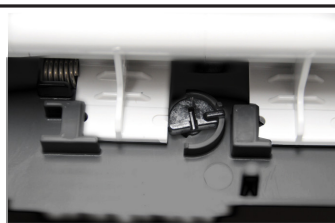
*Le prestazioni nominali sono valori medi ottenuti in condizioni di prova standard: acqua con NaCl a 25°C, 7.5Bar e 500TDS. I valori reali possono differire largamente in base alle condizioni reali ed allo stato di usura. Per esempio, a 15°C, la produzione può diminuire di circa il 30% rispetto ai valori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





ANTI ALLAGAMENTO

In qualsiasi posizione venga installata la macchina, il dispositivo antiallagamento rileva le perdite.

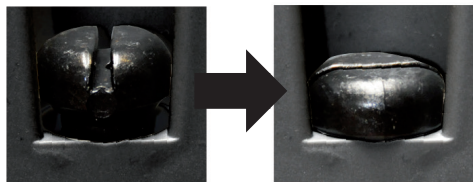


CAMME DI SBLOCCO

Girando di 90° le camme si sblocca o si blocca in pochi istanti il gruppo vessel

CARATTERISTICHE CARENA

Questa carena altamente tecnologica è stata studiata per rendere più facili e sicure le fasi di manutenzione ordinaria e straordinaria della macchina



VITE DI APERTURA / CHIUSURA

Viti a passo lungo che permettono di aprire/chiusure la macchina in pochi istanti



LCD POSIZIONABILE

In qualsiasi posizione venga installata la macchina il pannello LCD è rotabile per avere sempre la visuale migliore

3 - SICUREZZA

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

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

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

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

Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze del presente libretto di istruzioni imputabili ad errori di stampa o di trascrizione.

Il costruttore si riserva inoltre il diritto di apportare all'osmotizzatore tutte le modifiche utili o necessarie, senza pregiudicarne le caratteristiche fondamentali.

4 - STOCCAGGIO

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

5 - CONDIZIONI D'USO E PERIODO DI UTILIZZO

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



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

Tabella riassuntiva periodo di utilizzo e modalità di manutenzione

	Tempo	Modalità accertamento	Intervento a seguito
Periodo di utilizzo	10 Anni	Presente libretto installazione	Revisione del costruttore o smaltimento
Durata filtro carboni attivi	Condizione più critica: 6 mesi o esaurimento	Segnalazione scheda	Sostituzione e sanificazione
Durata membrane	Condizione più critica: 2 anni o esaurimento	Presente libretto installazione	Sostituzione e sanificazione
Macchina spenta senza alimentazione elettrica	Oltre 10 giorni o tempo incontrollato	Accertamento a calendario	Intervento di sostituzione membrane, prefiltro e disinfezione dell'impianto (Intervento straordinario, per modalità rivolgersi al rivenditore)
Durata cartuccia soda	2 anni	Presente libretto di installazione	Sostituzione

Per le modalità di manutenzione vedere capitolo dedicato.

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



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

Sanificare e sostituire il prefiltro in caso di periodi di inattività superiori a 10 giorni in assenza di alimentazione elettrica.

Di seguito sono riportati i risultati del test di potabilità dei campioni d'acqua prelevati prima e dopo CLIK NANO. Entrambi i test, eseguiti da istituto accreditato, hanno confermato la potabilità dei campioni. In particolare si conferma che il trattamento abbatte efficacemente vari parametri, in particolare la conduttività, la durezza e varie sostanze chimiche.

potabilità chimica e batteriologica (DL 31 del 02/02/2001)

data prelievo 30/05/2012

Prova	Acquedotto	OSMO matr. O3EXX-12-2057
Conduttività a 20°C [µS/Cm]	1005	169
Durezza [°F]	41,55	5
Cloruro [mg/l]	151,77	22,57
Solfato [mg/l]	201,44	19,73
Magnesio [mg/l]	21,14	3,16
Calcio [mg/l]	131,46	14,83
Ammonio [mg/l]	<0,02	<0,02
Nitrato (NO3) [mg/l]	4,46	2,34
Nitrito (NO2) [mg/l]	<0,05	<0,05
Ossidabilità al permanganto [mg/l]	0,47	0,47
Ferro [microg/l]	<30	<30
Fosforo totale (P205) [microg/l]	101,96	114,6
Concentrazione ioni idrogeno	7,1	6,5
Colore	accettabile	accettabile
Odore	accettabile	accettabile
Sapore	accettabile	accettabile
Conteggio colonie a 22°C [ufc/ml]	<1	<1
Conteggio colonie a 37°C [ufc/ml]	<1	<1
Enterococchi [ufc/100ml]	assente	assente
Escherichia coli [ufc/100ml]	assente	assente
Batteri coliformi [ufc/100ml]	assente	assente

6 - INSTALLAZIONE

Installazione e manutenzione dovranno essere eseguite a regola d'arte da tecnici specializzati, in particolare conformemente al presente manuale, al DL25 del 7 febbraio 2012 e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal DM 37 del 22 gennaio 2008.

Ad installazione eseguita compilare scrupolosamente il certificato di installazione alla fine del presente manuale, che dovrà essere conservato unitamente all'impianto.

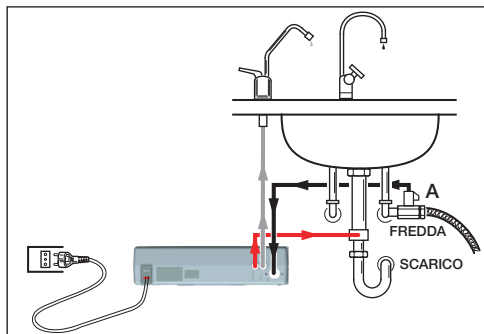
L'osmotizzatore è stato progettato per essere installato in ambiente domestico, non all'aperto, un luogo igienicamente idoneo, protetto dal gelo. Deve inoltre essere allacciata a rete elettrica a norma ed a rete idraulica di acqua potabile a norma, rispettando le caratteristiche tecniche riportate al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

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

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

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

CLIK NANO Gas può funzionare verticalmente sui piedini di appoggio oppure come indicato in figura, non può funzionare in altre posizioni



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

Allacciamento idraulico ed elettrico:

Collegare come indicato

Connessione macchina	Tubo	Connessione impianto
In (alimentazione acqua)	Tubo john guest 8mm nero	Acqua fredda impianto domestico
OUT, clip grigia (permeato)	Tubo john guest 1/4" bianco	Rubinetto erogazione
DRAIN, clip rossa (scarico)	Tubo john guest 1/4" rosso	Collare di scarico

Installare la presa acqua nel raccordo del flessibile dell'acqua fredda

Installare il rubinetto di erogazione in base al modello ed al contesto.

Installare la cartuccia di prefiltrazione in base al modello di macchina, flussare la cartuccia come indicato sull'etichetta prima del montaggio.

Messa in funzione:

- Aprire l'acqua lentamente, verificando che non vi siano perdite.
- Collegare il cavo di alimentazione all'**CLIK NANO**.
- Accendere l'interruttore
- Aprire il rubinetto e lasciare scorrere acqua in modo da spurgare l'aria.

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

Messa in funzione di CLIK NANO Gas:

- Dopo la messa in funzione della macchina come da sezione precedente, da effettuare senza collegare il CO₂, procedere ad inizializzare la gasatura.
- Posizionare la macchina con la testata del carbonatore rivolta verso l'alto, prelevare dall'uscita soda fino a spurgare completamente l'aria presente nell'impianto.
- Collegare il CO₂, la pressione dovrà essere regolata a 3,5bar
- Posizionare la macchina nella posizione prescelta di lavoro.
- Prelevare da soda fino alla fuoriuscita di CO₂, chiudere il rubinetto di prelievo fino allo spegnimento del motore (circa 2 minuti).

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

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

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

Antiallagamento:

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

Il costruttore non è responsabile dei danni da allagamento derivati da perdite di componenti esterni alla macchina.

Regolazione pompa

La pompa è dotata di sistema di regolazione della pressione, in fase di collaudo la pressione è regolata a 7.5Bar. La pressione può variare in base alle reali condizioni nel luogo di installazione o in base all'usura dell'impianto. Dopo l'installazione e in fase di

manutenzione, occorre controllare e se necessario regolare la pressione.

Valori consentiti:	
Minimo	6.5Bar
Ottimale	7.5Bar
Massimo	8Bar

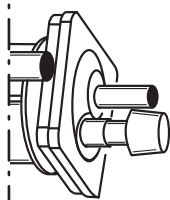
Procedura

Montare un manometro tra motopompa e vessel, azionare l'impianto e verificare la pressione. Se è necessaria la taratura procedere nel seguente modo

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

Regolazione by pass

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



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

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

7 - RICAMBI E PREFILTRAZIONE

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

Prefiltrazione approvata:
Cartuccia CLIK CB 50
Cartuccia CLIK CB 50 PURO
Cartuccia CLIK PP50 + CLIK CB 50
Cartuccia CLIK PP50 + CLIK CB 50 PURO

In fase di manutenzione utilizzare esclusivamente ricambi forniti o approvati dal costruttore.

8 - MANUTENZIONE

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

Installazione e manutenzione dovranno essere eseguite a regola d'arte da tecnici specializzati, in particolare conformemente al presente manuale, al DL25 del 7 febbraio 2012 e, ove pertinente, nel rispetto delle disposizioni previste dal DM 37 del 22 gennaio 2008.

Ad ogni intervento di manutenzione eseguito compilare scrupolosamente la tabella manutenzioni alla fine del presente manuale, che dovrà essere conservata unitamente all'impianto.

Sostituzione prefiltro interno

Procedura per la sostituzione della cartuccia:

- Togliere la tensione scollegando lo spinotto di alimentazione elettrica.
- Rimuovere la carena superiore.
- Ruotare in senso antiorario la cartuccia esausta ed estrarla.

Nell'operazione è inevitabile la fuoriuscita di una piccola quantità d'acqua contenuta nelle tubazioni.

- Inserire la nuova cartuccia e ruotare in senso orario a fondo fino ad avvertire il clic, portando l'icona del lucchetto chiuso sulla faccia della testata.
- Verificare attentamente che non vi siano perdite d'acqua.

Procedura per la sostituzione delle membrane:

- Togliere la tensione scollegando lo spinotto di alimentazione elettrica.
- Smontare l'assieme modulare vessel, rimuovere i tappi utilizzando l'apposita chiave vessel. Nell'operazione è inevitabile la fuoriuscita dell'acqua contenuta nei vessels.
- Inserire le nuove membrane, controllare il buon posizionamento degli O-Rings di tenuta montare i tappi dei vessels.
- Montare l'assieme modulare vessel.
- Verificare attentamente che non vi siano perdite d'acqua.
- Per il riavviamento dell'osmotizzatore seguire la procedura illustrata ai punti: "messa in funzione" (sez. 3) e "sanificazione" (sez. 6).
- Controllare che non ci siano tracce d'acqua sul fondo.

SANIFICAZIONE

L'intervento di sanificazione ha lo scopo di mantenere in condizioni ottimali un impianto installato e mantenuto correttamente in accordo al presente manuale, in particolare dovranno essere stati eseguiti con la corretta cadenza e modalità i cicli di sanificazione precedentemente previsti e debitamente riportati nella tabella manutenzioni.

In caso di:



- uso improprio
- non avvenuta osservazione integrale delle prescrizioni del presente manuale
- macchine con contaminazione batterica dovuta carica in ingresso oltre i limiti di legge
- periodi di inattività prolungati o non noti
- altre condizioni straordinarie non previste nel presente manuale

Gli impianti dovranno essere trattati diversamente ed in base alla situazione, intervento straordinario, per modalità rivolgersi al rivenditore. Il sistema è destinato a sanificare l'impianto come schematizzato nella figura seguente, con semplice rubinetto di erogazione. Rimuovere eventuali impianti o altri dispositivi collegati a valle della macchina durante il processo (eventualmente trattarli secondo le indicazioni del costruttore)

Quando indicato nella tabella del capitolo 5 è necessario procedere alla sanificazione del circuito idraulico. Per la sanificazione della macchina utilizzare il sistema CLIK CB 50 Puro oppure Puro RO.

Sanificazione con CLIK CB 50 Puro

- Il sistema, estremamente semplificato, consiste nel sostituire semplicemente la cartuccia filtrante (come spiegato nel capitolo dedicato del presente manuale), installando una cartuccia CLIK CB 50 puro (verificare la data di scadenza!)
- Se il by-pass (vedere capitolo 6) è completamente serrato, svitare di 1 giro. Altrimenti se è in regolazione non occorre agire sul regolatore.
- Avviare la macchina e erogare scartando l'acqua prodotta per 15 minuti (fino al blocco 15 minuti).
- Nota: Durante il processo non occorre fare nulla, per informazione, dopo alcuni minuti terminerà l'azione sanificante. Nei minuti successivi verrà eliminato il sanificante dall'impianto.
- Lasciare la cartuccia CLIK CB 50 installata fino a successivo esaurimento, eseguire il reset della centralina secondo il modello come indicato nell'apposito capitolo gestione elettronica.
- Prelevare un campione d'acqua, verificare con un kit commerciale la concentrazione di cloro totale, che dovrà essere inferiore a 0.2ppm.
- Se chiuso, aprire il rubinetto di alimentazione. Accendere la macchina e scartare i

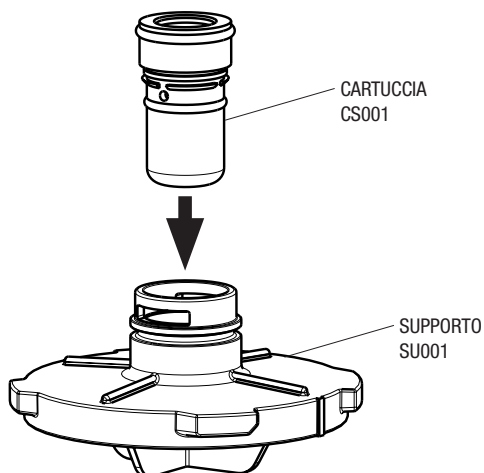
primi 5 minuti di produzione.

- Compilare attentamente il certificato di installazione e la tabella manutenzioni
- Per maggiori informazioni, fare riferimento alla scheda tecnica ed alla scheda di sicurezza CLIK CB 50 Puro.

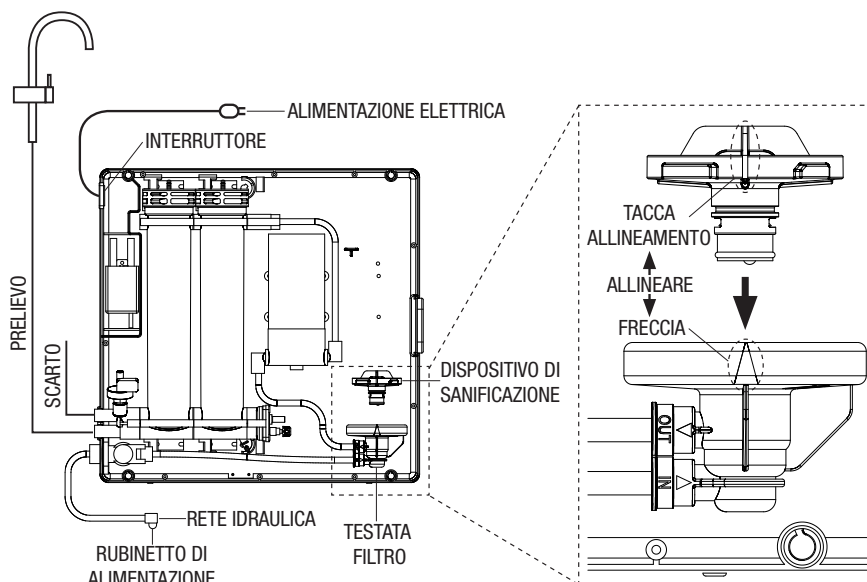
Sanificazione con Puro RO

Per la sanificazione procedere nel seguente modo:

- Spegner la macchina ed aprire la carena. In caso di macchina con filtrazione esterna, chiudere il rubinetto di alimentazione della macchina.
- Rimuovere la cartuccia di prefiltrazione e smaltirla opportunamente.
- Preparare il dispositivo sanificante: scartare una cartuccia sanificante modello CS001. (ATTENZIONE! Controllare che il modello sia corretto e verificare la data di scadenza), inserirla nel supporto del dispositivo sanificante.



- Inserire il dispositivo sanificazione come indicato in figura

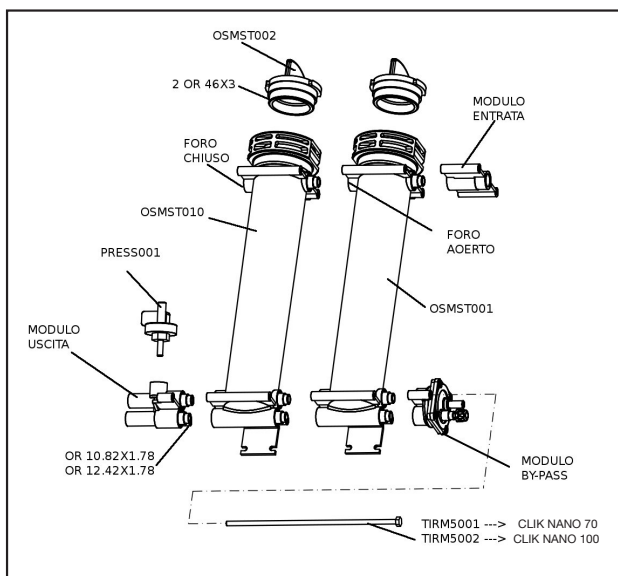
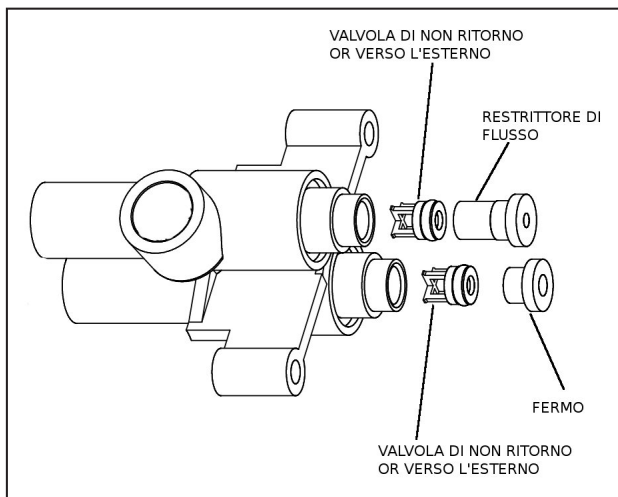


- Se il by-pass (vedere capitolo 6) è completamente serrato, svitare di 1 giro. Altrimenti se è in regolazione non occorre agire sul regolatore.
- Se chiuso, aprire il rubinetto di alimentazione. Accendere la macchina ed azionare il rubinetto di erogazione lasciando fluire il liquido nello scarico. Attendere 15 minuti (oppure fino al blocco della centralina).
Nota: Durante il processo non occorre fare nulla, per informazione, dopo alcuni minuti terminerà l'azione sanificante.
Nei successivi minuti verrà eliminato il sanificante dall'impianto.
- In caso di macchina con filtrazione esterna, chiudere il rubinetto di alimentazione della macchina.
- Rimuovere la cartuccia sanificante, accertarsi che la pastiglia sia completamente dissolta, in caso contrario rimuovere la cartuccia, montare il supporto e flussare per 5 minuti. La cartuccia dovrà essere smaltita opportunamente, il supporto potrà essere conservato per le sanificazioni successive.
- Inserire una nuova cartuccia filtrante, precedentemente flussata con acqua di rete.
- Se chiuso, aprire il rubinetto di alimentazione. Accendere la macchina e scartare i primi 5 minuti di produzione.
- Prelevare un campione di acqua, verificare con un kit commerciale la concentrazione del cloro totale che dovrà essere inferiore a 0.2ppm
- Compilare attentamente il certificato di installazione e la tabella manutenzioni ed apporre sulla stessa l'adesivo con seriale presente sul tappo della confezione di sanificante, conservare il tutto con l'impianto.
- Per maggiori informazioni, fare riferimento alla scheda tecnica ed alla scheda di sicurezza o richiederli direttamente al rivenditore.

Pulizia valvole di non ritorno e restrittore di flusso

Procedere come segue:

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

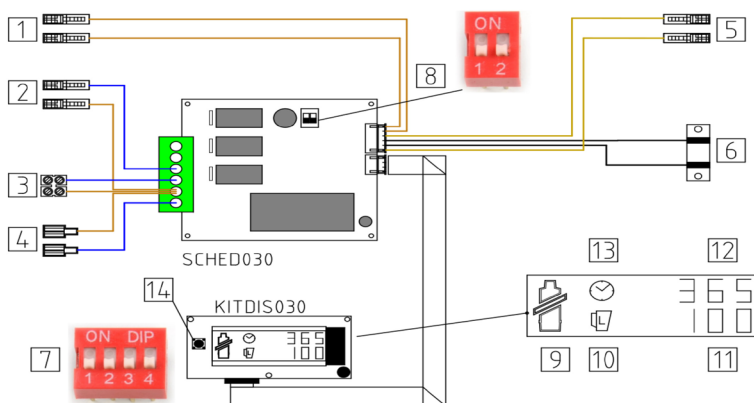
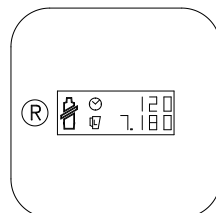


9 - GESTIONE ELETTRONICA

CENTRALINA LCD

FUNZIONI BASE

- Erogazione pilotata con pressostato o con rubinetto con pulsante
- Flussaggio dopo ogni erogazione
- Anti ristagno ogni 6 ore
- Gestione del filtro in base a tempo e litri erogati
- Rileva perdite e blocca l'afflusso di acqua nella macchina
- Blocco dopo 15 minuti di erogazione continua
- Configurazione tramite dip switch



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

12	LCD	Icona -Tempo rimanente per cambio Filtro (giorni)
13	LCD	Icona - Timer
14	Scheda Display	Tasto di Reset (R)

GESTIONE DEL FILTRO

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

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

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

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

CONFIGURAZIONE

Impostare dip switch come indicato con (x), oppure scegliendo l'opzione dove indicato

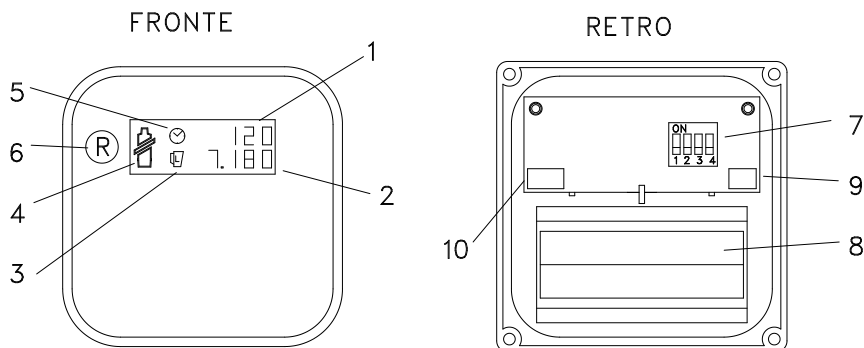
(8) SCHEDA POTENZA		
	OFF	ON
Dip switch 1	x	
Dip switch 2	x	-

(7) SCHEDA LCD		
	OFF	ON
Dip switch 1	Non in uso	Non in uso
Dip switch 2	CLIK CB 50	-
Dip switch 3	NO Blocco allarme filtro	Blocco allarme filtro
Dip switch 4	Blocco 15 min	NO blocco 15 min

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

CLIK NANO B

La centralina CLIK NANO B gestisce l'esaurimento filtro, segnalando acusticamente ed a display. Consente di impostare capacità e durata in mesi del filtro.



LEGENDA	
Num.	Descrizione
1	Giorni mancanti al cambio filtro
2	Litri mancanti al cambio filtro
3	Icona L: lampeggia in erogazione
4	Icona filtro: appare a filtro esaurito
5	Icona tempo
6	Tasto R (reset)
7	Dip Switches
8	Vano batterie (2 stilo AA)
9	Connettore batterie
10	Connettore contalitri

CONFIGURAZIONE E RESET

Per configurare la centralina occorre impostare i dip switch come desiderato, e successivamente eseguire la procedura di reset, premendo il tasto R per circa 5 secondi, fino al segnale acustico.

IMPORTANTE: le batterie garantiscono un'autonomia di un anno, sostituire ad ogni cambio filtro.

Dip switch 1	Durata del filtro in mesi
OFF	6
ON	12

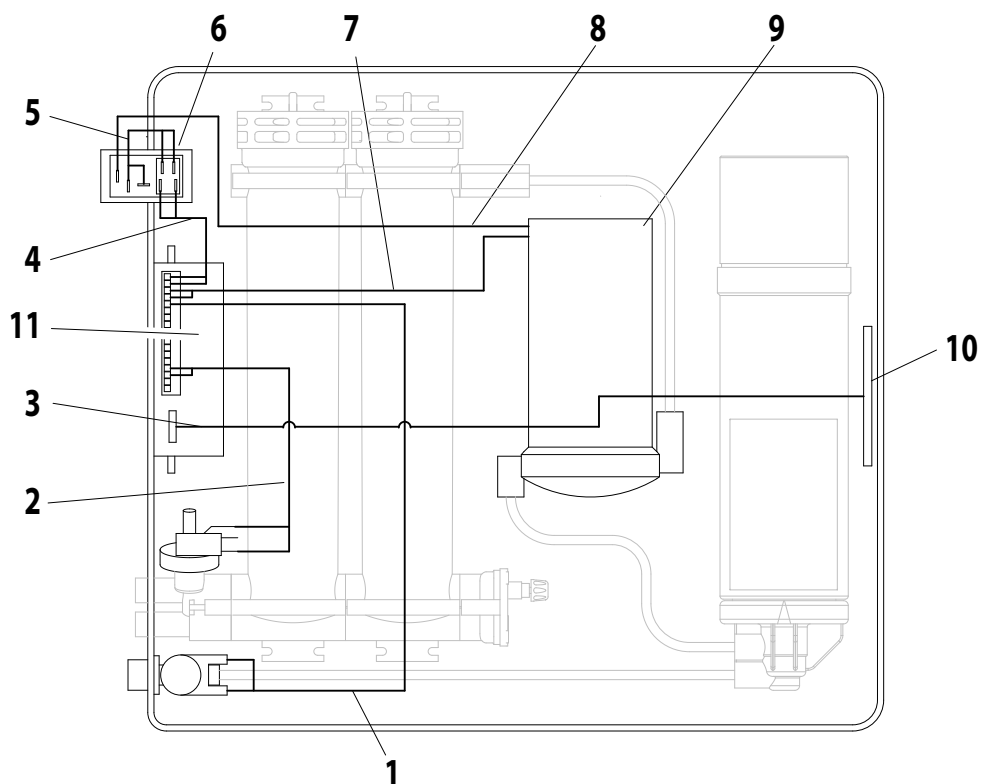
Dip switch 2	Dip switch 3	Capacità del filtro in litri
OFF	OFF	6.200
OFF	ON	12.000
ON	OFF	21.000
ON	ON	42.000

10 - GESTIONE GUASTI

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

11 - IMPIANTISTICA GENERALE

SCHEMA ELETTRICO CLIK NANO (per tutti i modelli)



1 CAVO DOPPIO MARRONE/BLU FASTON 6,3mm

2 CAVO DOPPIO ARANCIONE

3 CAVO FLAT OSCAB004

4 CAVO DOPPIO MARRONE/BLU FASTON 3,9mm

5 PATCH CAVO MARRONE/BLU FASTON 3,9mm

6 CONNETTORE ELETTRICO CON INTERRUTTORE
E FUSIBILE

7 CAVETTI NERI ALIMENTAZIONE MOTOPOMPA

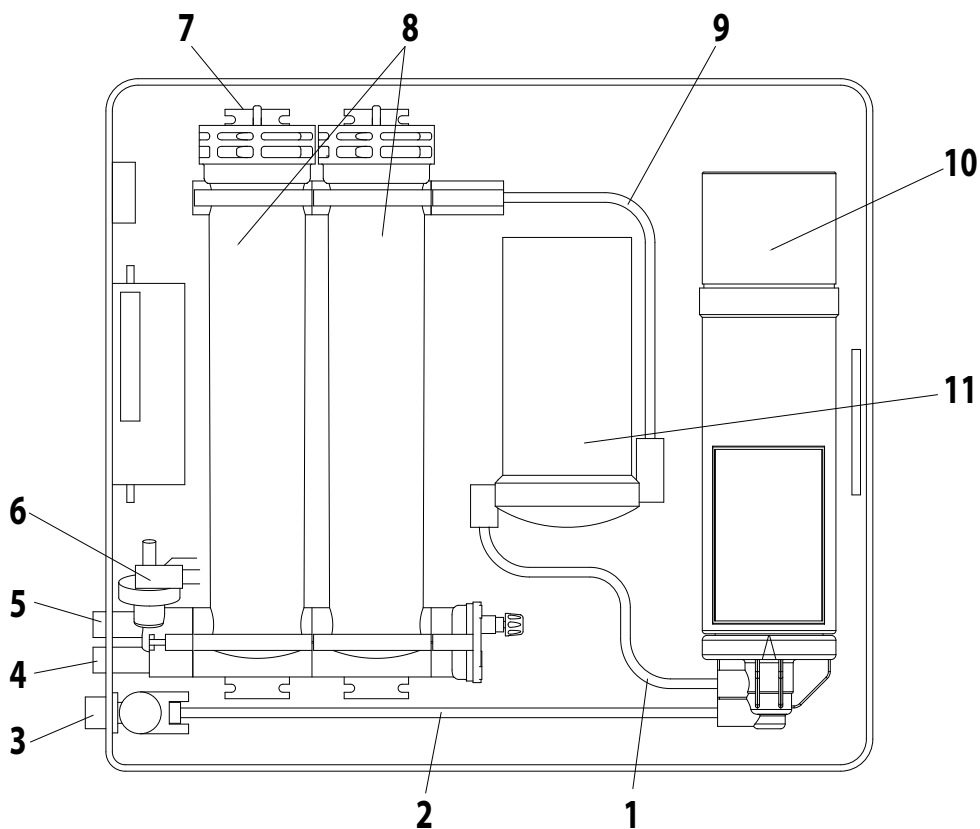
8 CAVO GIALLO VERDE TERRA MOTOPOMPA

9 MOTOPOMPA

10 SCHEDA LED CON TASTO RESET

11 CENTRALINA

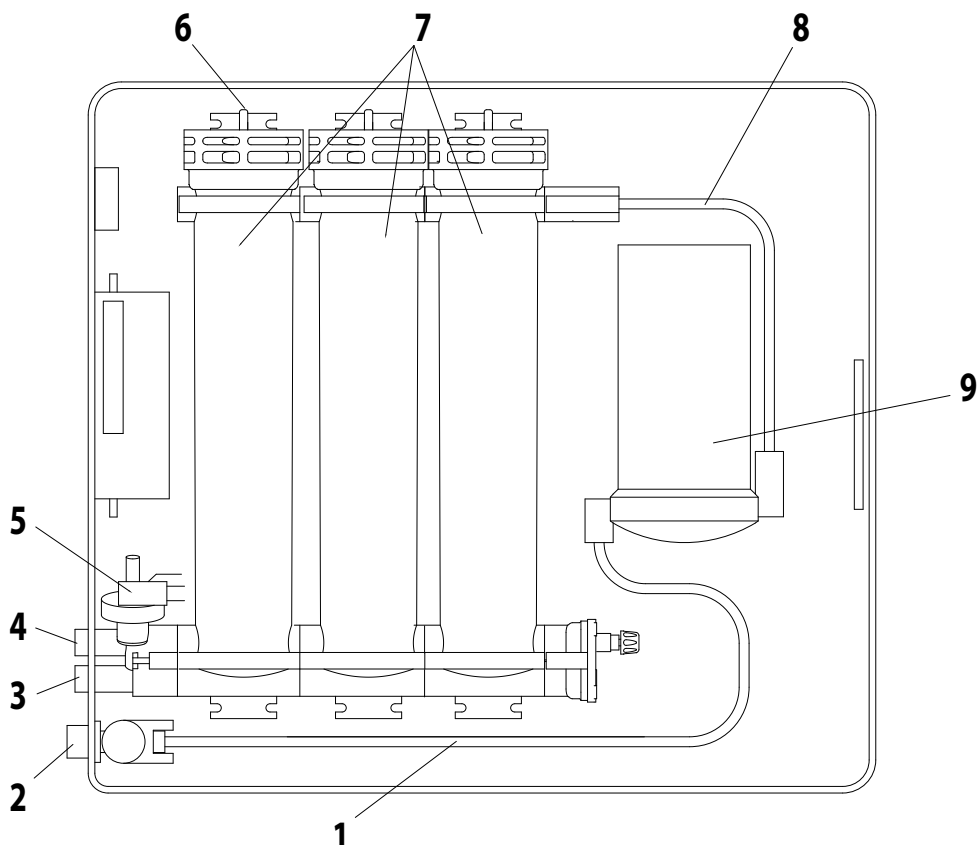
COMPONENTI IDRAULICHE CLIK NANO XT100



- 1 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID006
- 2 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID005
- 3 INGRESSO ACQUA
- 4 USCITA ACQUA OSMOTIZZATA
- 5 USCITA ACQUA CONCENTRATA DI SCARTO
- 6 PRESSOSTATO

- 7 TAPPO VESSEL
- 8 VESSEL
- 9 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID003
- 10 PREFILTRAZIONE
- 11 MOTOPOMPA

COMPONENTI IDRAULICHE CLIK NANO XT120



1 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID001

2 INGRESSO ACQUA

3 USCITA ACQUA OSMOTIZZATA

4 USCITA ACQUA CONCENTRATA DI SCARTO

5 PRESSOSTATO

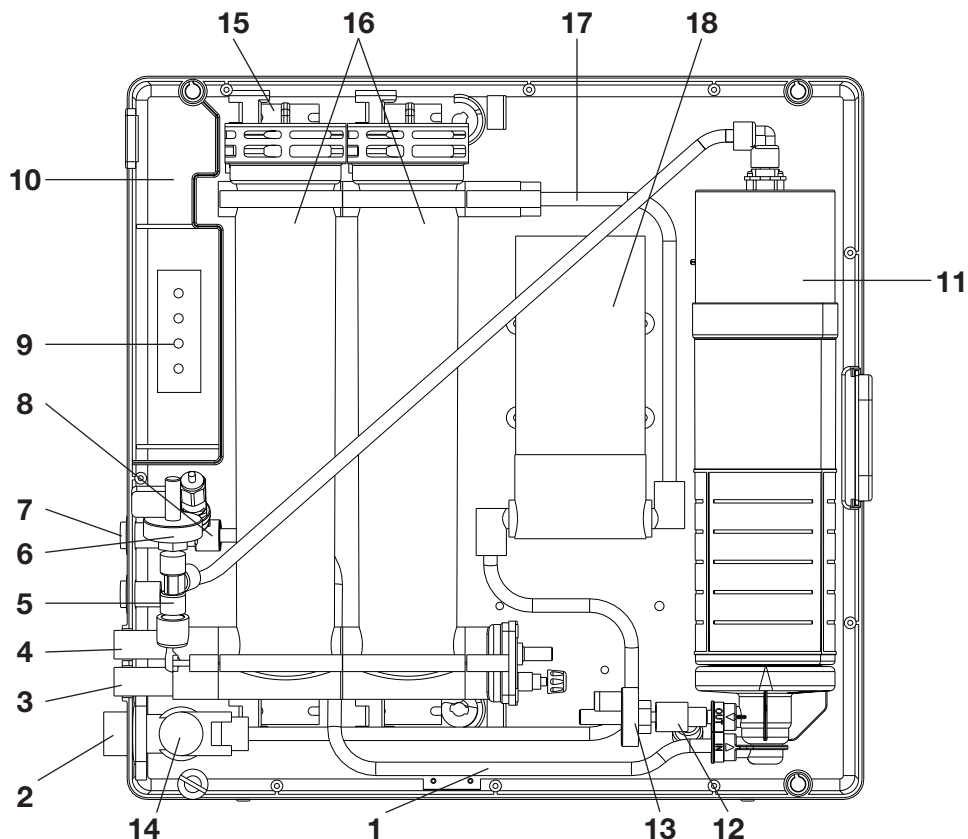
6 TAPPO VESSEL

7 VESSEL

8 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID003

9 MOTOPOMPA

COMPONENTI IDRAULICHE CLIK NANO XT 120 + GAS



1 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID001

2 INGRESSO ACQUA

3 USCITA ACQUA TRATTATA

4 USCITA ACQUA CONCENTRATA DI SCARTO

5 T6

6 PRESSOSTATO DA 2.5bar

7 PASSAPARETE DA 6

8 SA0311-1C CON VALVOLA DI SICUREZZA E VNR

9 SCHEDA ELETTRONICA

10 ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON FUSIBILE E INTERRUTTORE

11 CARBONATORE

12 SA0311-1D

13 PRESSOSTATO 6.5bar

14 ELETTROVALVOLA

15 TAPPO VESSEL

16 VESSEL

17 CABLAGGIO IDRAULICO OSCID003

18 MOTOPOMPA

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La ditta costruttrice BeWee srls Piva 02299000352 dichiara
sotto la propria responsabilità che i dispositivi ad osmosi inversa:

CLIK NANO

soddisfano i requisiti essenziali previsti dalle direttive comunitarie vigenti:

DIRETTIVA 2014/35/UE LDV

DIRETTIVA 2014/30/UE EMC

DIRETTIVA 2011/65/UE ROHS

CEI EN62233

DIRETTIVA 2014/68/EU (PED)

DM 174/2004 del 6 Aprile

DM 25/2012 del 7 Febbraio

DL 31/2001 del 2 Febbraio

MOCA: Regolamento UE 10/2011

Regolamento UE 1935/2004

Regolamento UE 2023/2005

REAL DECRETO 742/2013 del 27 Settembre

12 - NORME DI GARANZIA

1. L'apparecchio è garantito per un periodo di tempo definito dalle leggi vigenti. In particolare 1 anno dalla fatturazione verso partita iva, 2 anni dalla vendita a privato.

2. Per "garanzia" si intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio riconosciuti difettosi dal costruttore.

3. La richiesta di garanzia è valida solo se accompagnata da fattura di acquisto recante il numero di matricola della macchina, da fotocopia di certificato installazione debitamente compilato e tabella manutenzioni (presenti alla fine di questo manuale)

4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul presente libretto, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni, sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, nè ai danni dovuti all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio.

5. L'accertamento del guasto ed il relativo intervento, dovranno essere effettuati esclusivamente da personale qualificato. Nel caso la macchina debba essere riparata presso un laboratorio qualificato, le spese e i rischi di trasporto da e per i laboratori citati saranno a carico dell'acquirente.

6. La mancata manutenzione o non conforme al manuale, farà decadere la garanzia.

7. Se durante il periodo di garanzia una o più parti vengono sostituite, per riparazione, con ricambi non approvati o non forniti dal costruttore o ancora se la riparazione viene eseguita da personale non autorizzato, il costruttore si riserva il diritto di sospendere immediatamente la garanzia senza ulteriore informazione.

8. La garanzia non include materiale di consumo come membrane osmotiche e filtrazioni. La garanzia vale sui componenti con riscontrabili difetti di fabbricazione ed è applicata ai pezzi ed alla manodopera solo se l'apparecchio è ritornato, franco di porto, al Centro assistenza autorizzato o al costruttore.

Eseguite le riparazioni, l'apparecchio sarà rispedito al proprietario in porto assegnato e contro assegno per le riparazioni fuori garanzia.

Il Centro Assistenza è l'unico autorizzato ad eseguire interventi sull'apparecchio ed a determinare se sono state violate le norme di garanzia. Il Centro Assistenza non è responsabile per eventuali danni derivanti dall'uso delle sue apparecchiature, di qualunque natura siano.

13 - CERTIFICATO DI INSTALLAZIONE

Certificato di installazione n°

IMPIANTO AD OSMOSI INVERSA

Dati macchina
modello
matricola n°
data di installazione

Proprietario

Residente in

.....

.....

Timbro e firma rivenditore

Timbro e firma installatore

14 - TABELLA MANUTENZIONI

Data / Firma	Intervento	Successivo intervento programmato
	PRIMA SANIFICAZIONE	

Cod. CLIK NANO-XT2021.03.04-IT

