

DepuratoreAcqua.Shop

Sistema ad osmosi inversa

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE



IMPORTANTE: La corretta manutenzione dell'apparato presuppone la sostituzione semestrale dei 3 prefiltri e del postfiltro, nonché il cambio annuale del mineralizzatore e dell'eventuale lampada UV.

Potete ordinare i **filtri di ricambio** e trovare il **video tutorial dell'installazione** su www.depuratoreacqua.shop

o contattarci al

329 435 0144

Grazie per aver scelto l'osmosi inversa di *Depuratoreacqua.shop*.

Si tratta di un sistema all'avanguardia nel settore del trattamento delle acque.

L'osmosi inversa di *Depuratoreacqua.shop* (RO system) produce acqua pura e gradevole al gusto.

Prima di procedere all'installazione, vi preghiamo di leggere attentamente il manuale di istruzione.

Ricordate, infine, che una corretta manutenzione del vostro depuratore a osmosi inversa vi garantirà acqua gradevole e di elevata qualità per molti anni.

Prima di procedere all'utilizzo dell'apparecchio, leggete attentamente le istruzioni e custodite il manuale per ulteriori consultazioni; inoltre, troverete il tutorial dell'installazione sul nostro sito www.depuratoreacqua.shop

SOMMARIO

1.	Descrizione	pag. 5
2.	Funzionamento a stadi	pag. 5
3.	Layout e componenti del sistema	pag. 7
4.	Caratteristiche tecniche	pag. 8
5.	Installazione	pag. 8
5.1	<i>Preparazione dell'impianto</i>	pag. 9
5.2	<i>Allaccio alla rete idrica</i>	pag. 13
6.	Preparazione al primo utilizzo	pag. 16
7.	Manutenzione	pag. 17
7.1	<i>Lavaggio a pressione della membrana</i>	
	<i>RO</i>	pag. 17
8.	Raccomandazioni	pag. 18
9.	Guida alla risoluzione dei problemi	pag. 18
10.	Display di controllo	pag.20
11.	Contenuto della confezione	pag.20

1. Descrizione

- Con la nostra membrana ad osmosi inversa, questo apparecchio applica una tecnologia avanzata nel settore del trattamento dell'acqua. Il sistema separa le molecole dell'acqua corrente da particelle colloidali, sostanze organiche, metalli pesanti, solidi solubili, batteri, virus, pirogeni ed altre impurità nocive. Rimuove, pertanto, oltre il 96% delle sostanze sospese.
- La nostra pompa ad alta pressione, di elevata qualità, attenua le vibrazioni e garantisce una lunga durata dell'apparecchio.
- Le cartucce per il pre-trattamento dell'acqua possono essere cambiate facilmente, assicurando così prestazioni eccellenti.
- Il sistema è provvisto di una funzione per il lavaggio ad alta pressione della membrana che ne prolunga la durata.
- Un controllo automatico del processo di depurazione blocca l'apparecchio sia in caso di interruzione della fornitura di acqua corrente sia quando il serbatoio dell'acqua raggiunge la sua capacità massima.

2. Funzionamento a stadi

Il sistema adotta la tecnologia ad osmosi inversa *high-tech USA*. Si compone dei seguenti sei stadi di trattamento:

1° stadio - la prima cartuccia PPF trattiene le sostanze sospese e quelle fino a 5 micron presenti nell'acqua corrente;

2° stadio - la cartuccia CTO a carbone attivo ad alta densità rimuove il cloro, oltre a sapori, odori, sostanze organiche e oleose dall'acqua corrente;

3° stadio - la seconda cartuccia PPF trattiene le sostanze sospese e quelle fino a 1 micron presenti nell'acqua corrente;

4° stadio - la pompa ad alta pressione spinge l'acqua dentro la membrana di osmosi inversa. Poiché l'apertura della membrana è di 0,0001 micron, i batteri, i virus, i metalli e i Sali (sodio, fosfati, fluoruri, solfati ecc.) non possono passare e vengono rimossi automaticamente attraverso lo

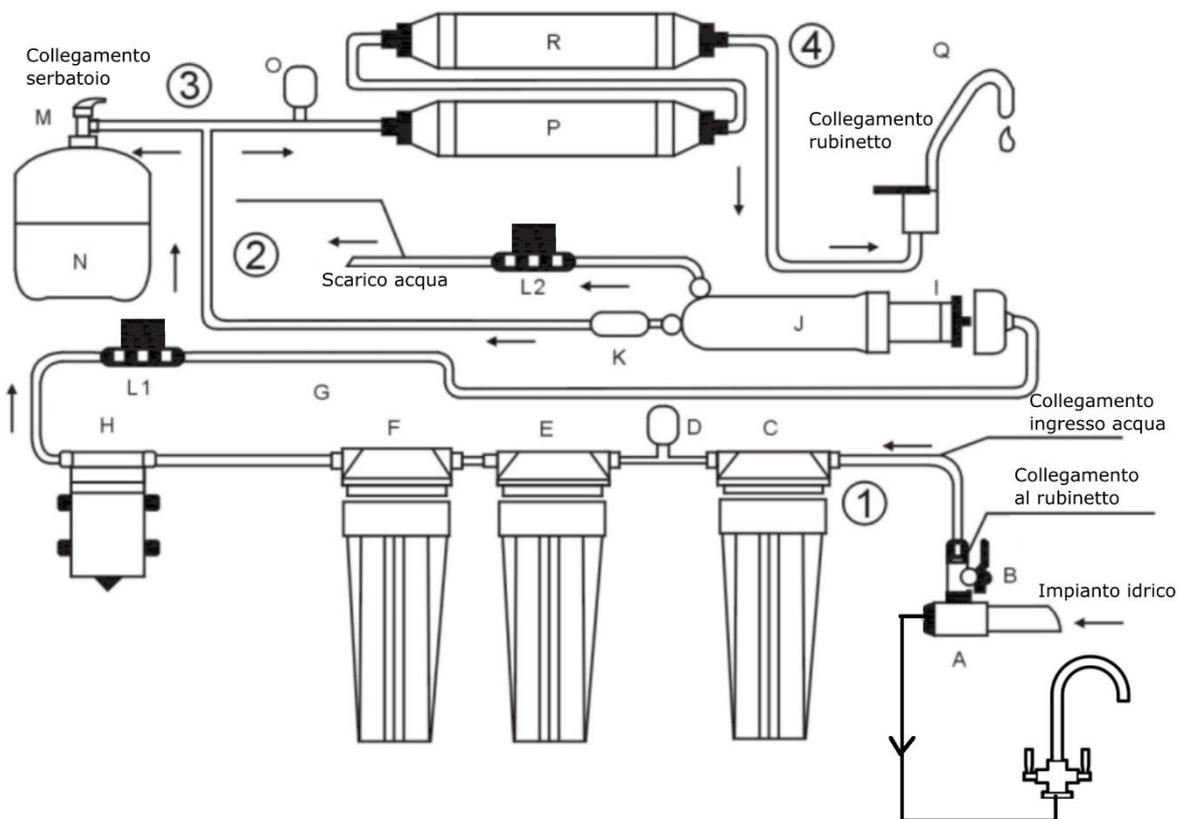
scarico. L'acqua filtrata attraverso la membrana entra in un serbatoio d'accumulo a pressione;

5° stadio - aprendo il rubinetto di produzione, l'acqua depurata passa attraverso il post-filtro a carbone attivo;

6° stadio - infine, passando attraverso un filtro a sfere mineralizzanti, l'acqua si arricchisce dei sali minerali prima di uscire dal rubinetto.

Il sistema controlla automaticamente l'acqua depurata. Quando la pressione dell'acqua corrente è troppo bassa o il serbatoio è pieno, l'apparecchio si arresta automaticamente. Quando la pressione dell'acqua ritorna ai livelli normali, l'apparecchio riparte. L'acqua trattata con il sistema a osmosi inversa è pura, priva di batteri e impurità, ricca di ossigeno, gradevole al gusto ed eccellente per la salute.

3. Layout e componenti del sistema



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| A. Connettore a tre vie | K. Valvola di ritegno |
| B. Valvola a sfera | L1. Elettrovalvola alimentazione |
| C. Contenitore del primo filtro | L2. Elettrovalvola scarico/flussaggio |
| D. Pressostato di minima | M. Valvola del serbatoio |
| E. Contenitore del secondo filtro | N. Serbatoio pressurizzato |
| F. Contenitore del terzo filtro | O. Pressostato di massima |
| G. Valvola a 4 vie | P. Post filtro a carboni |
| H. Pompa booster | Q. Rubinetto di prelievo |
| I. Membrana a osmosi inversa | R. Filtro remineralizzatore |
| J. Contenitore membrana a osmosi | |

1. Collegamento ingresso acqua
2. Collegamento scarico acqua di scarto
3. Collegamento serbatoio di accumulo
4. Collegamento rubinetto di prelievo

4. Caratteristiche tecniche

Dimensioni unità principale	Cm. 41(L) x cm35(W) x cm.58(H)
Peso lordo totale	Kg 15,8
Peso netto totale	Kg 14
Voltaggio	AC 220V/110V --- DC24V / 50-60HZ
Potenza	25W
Uscita acqua depurata	Lt 185 al giorno (25°C) (RO50)
Capacità serbatoio	Lt 12
Pressione d'esercizio	1-3,5 bar
Capacità filtri di pretrattamento	Lt 1000 circa
Temperatura acqua in ingresso	4 – 42°C
Classe d'isolamento elettrico	Class II
Conducibilità dell'acqua in ingresso	TDS max 1000 ppm circa

5. Installazione

Potete trovare il video dell'installazione sul nostro sito di vendita online all'indirizzo www.depuratoreacqua.shop, per domande o chiarimenti potete contattarci al 329 435 0144

La collocazione dell'apparecchio potrà essere decisa in base alla struttura della cucina.

5.1 PREPARAZIONE DELL'IMPIANTO

- Per inserire la membrana RO (I) sganciare il tubo collegato al tappo dell'alloggiamento premendo la rondella verso il raccordo (fig. 1) e svitare il tappo dell'alloggiamento (J) (fig.2). Inserire la membrana a osmosi come in fig.3 e riavvitare bene il tappo assicurandosi che sia presente la guarnizione in gomma nera sul contenitore della membrana (fig.4).



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

- Con l'apparecchio disteso in posizione orizzontale o capovolto per facilitare l'inserimento, svitare i 3 contenitori verticali dei prefiltri e inserire le 2 guarnizioni nere di gomma (indicate in fig.5 dalle frecce rosse) in ciascuno dei 3 contenitori, facendo molta attenzione a evitare pieghe e fuoriuscite delle guarnizioni dall'apposito alloggiamento.



Fig. 5

- Rimuovere la plastica del confezionamento (fig.6) e inserire le cartucce filtranti, partendo dal primo filtro a destra (filtro a sedimenti 5 o 10 micron), poi al centro (filtro a carboni) e infine a sinistra (filtro a sedimenti 1 micron) (fig.7-8), avvitare bene i contenitori stringendo con l'apposita chiave (fig.9).



Fig. 6



Fig. 7

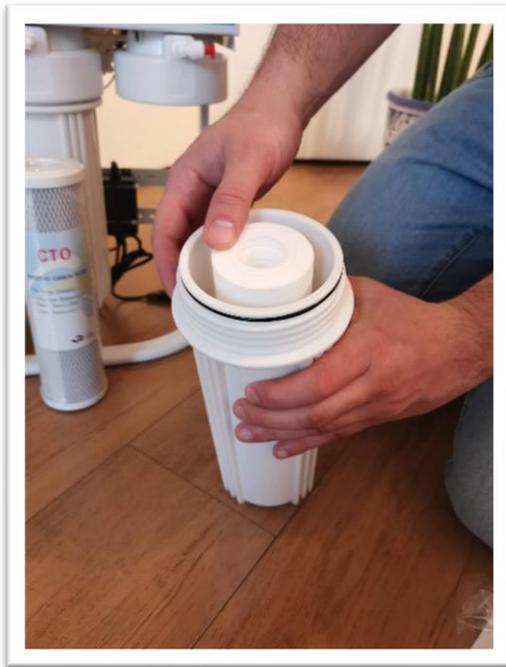


Fig. 8



Fig. 9

- Avvitare la valvola (M) al serbatoio di accumulo (N) (fig. 10).



Fig. 10

- Prima di avviare l'impianto, controllare attentamente che non ci siano strozzature nei tubi (fig.11) (in caso contrario ruotare leggermente i contenitori in modo da rimuoverle) e che questi ultimi siano ben inseriti negli appositi attacchi (tirare il tubo per accertarsi che non esca dal raccordo) (fig.12). Controllare che tutti i portafiltri siano ben avvitati.

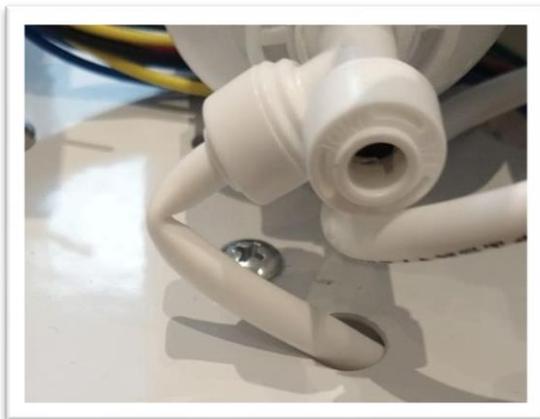


Fig. 11



Fig. 12

5.2 ALLACCIO ALLA RETE IDRICA

- Nel sottolavello della cucina individuare il flessibile dell'acqua fredda (fig.13) e chiudere il rubinetto filtro a esso collegato per interrompere il flusso dell'acqua. Inserire tra il flessibile e il rubinetto filtro il raccordo idraulico a tre vie in dotazione (A) e avvitare il rubinettino (B) (avvolgere la vite con alcuni strati di teflon) (fig.14). Collegare poi al rubinettino (B) il tubo di alimentazione bianco in dotazione diretto verso l'impianto di depurazione come in fig.15-16-17.

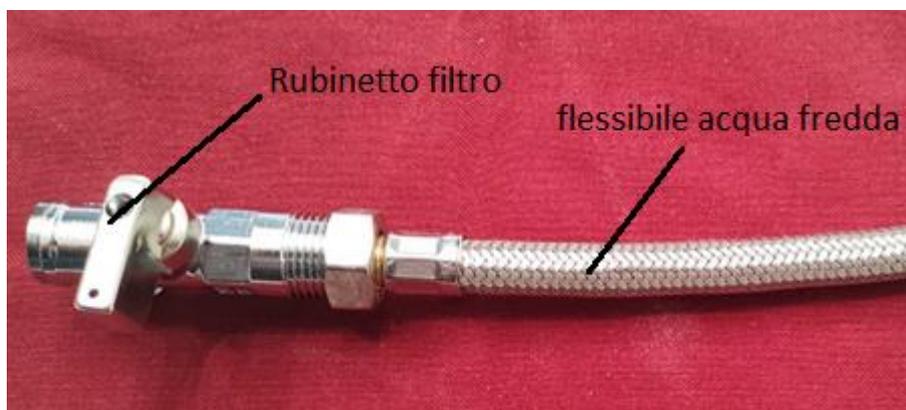


Fig. 13

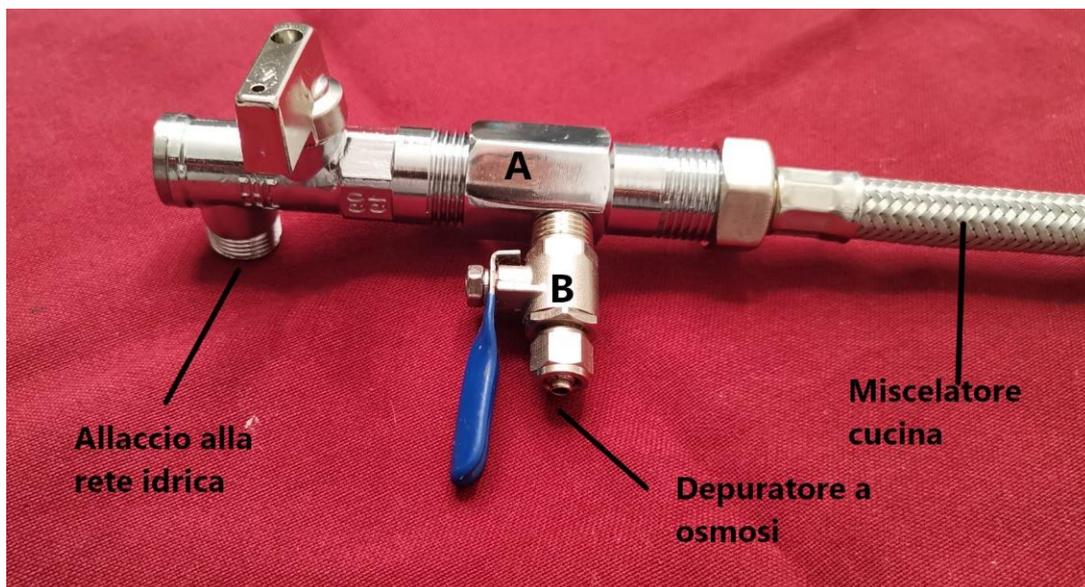


Fig. 14

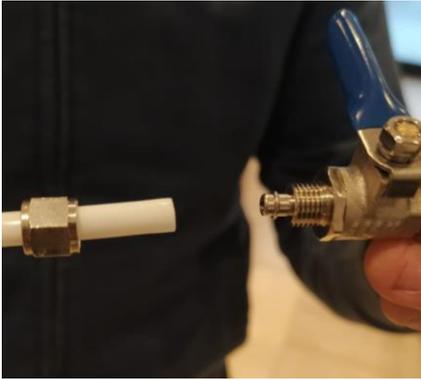


Fig. 15

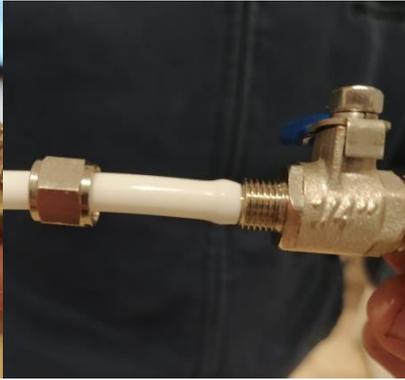


Fig. 16

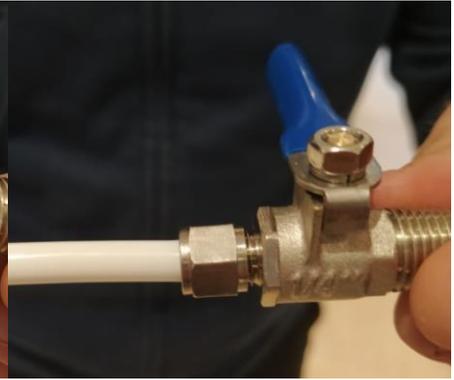


Fig. 17

- Inserire la guarnizione nera adesiva all'interno della staffa in dotazione (fig.18). Fissare la staffa al sifone del lavello della cucina (possibilmente su una parte dello scarico verticale) e bucare il sifone (fig.19) in modo da collegare il tubo di scarico dell'apparecchio.

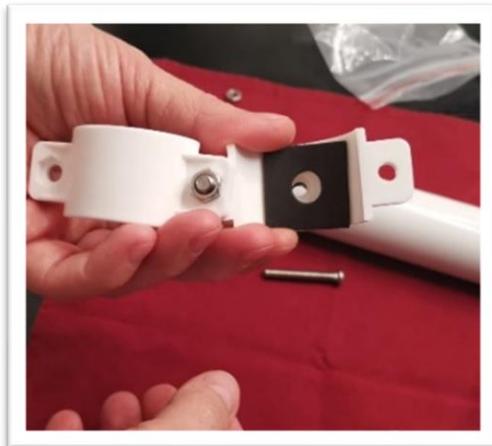


Fig. 18

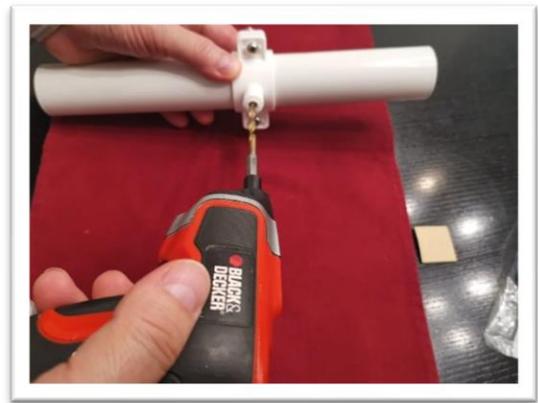


Fig. 19

- Forare il lavello della cucina nel punto in cui si desidera installare il rubinetto di prelievo. Fissare quindi il rubinetto utilizzando le due guarnizioni (fig.20-21) e fissare sul ripiano del lavello.

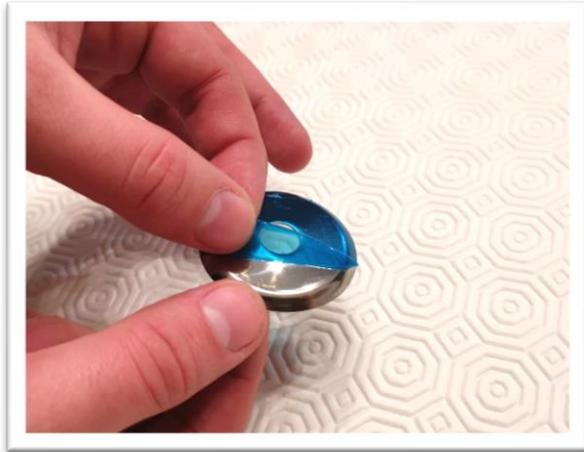


Fig. 20

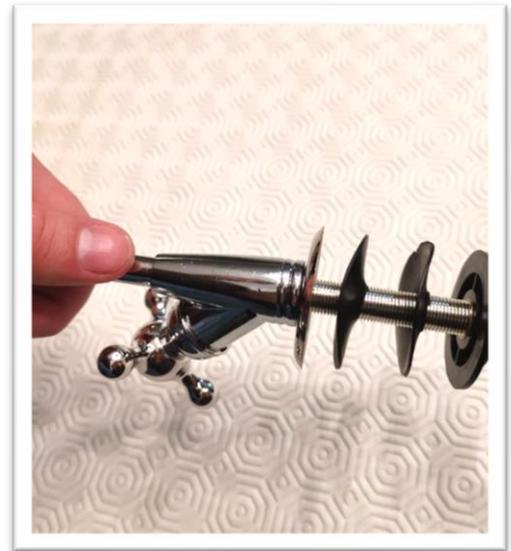


Fig. 21

- Collegare il tubo al rubinetto come in fig.22-23

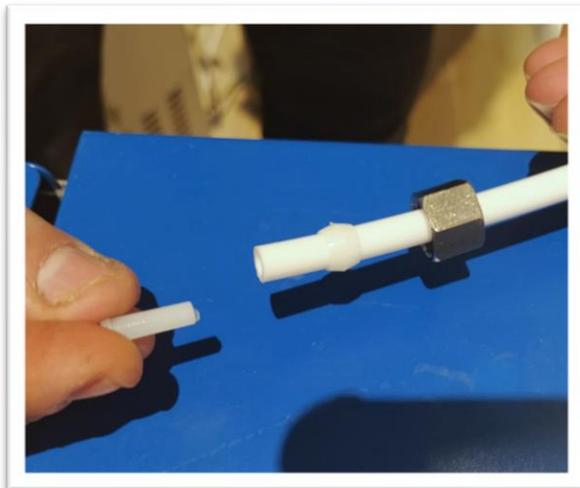


Fig. 22

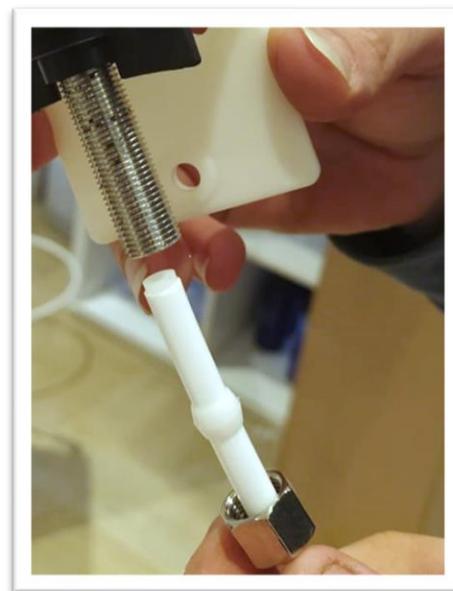


Fig. 23

- Collegare: serbatoio, rubinetto di prelievo, scarico e ingresso dell'acqua all'apparecchio tramite i tubi in dotazione nei punti evidenziati in fig. 24-25

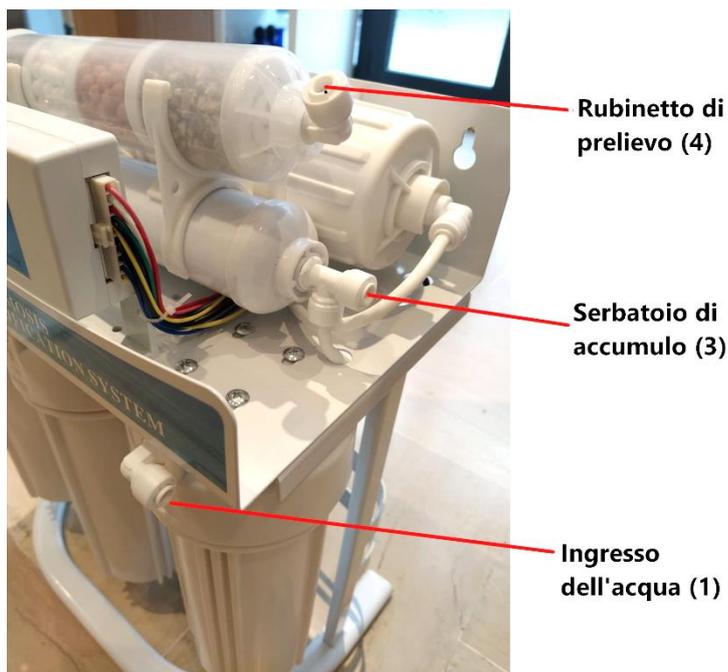


Fig. 24

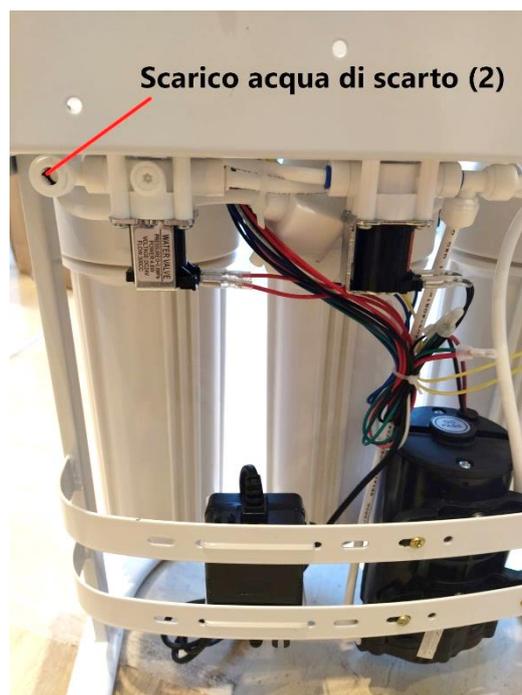


Fig. 25

6. Preparazione al primo utilizzo

Dopo l'installazione, eseguire il lavaggio dei filtri attraverso i seguenti passaggi:

- Chiudere la valvola (M) del serbatoio di accumulo (N).
- Aprire il rubinetto di prelievo (Q).
- Aprire il rubinettino (B) per alimentare l'impianto. L'acqua riempirà le varie componenti dell'apparecchio.
- Inserire il cavo di alimentazione nella presa elettrica.

La pompa booster (H) partirà automaticamente, lo scarico delle acque reflue inizierà a drenare e i filtri saranno automaticamente lavati; procedere per circa 5 minuti.

Dopo il lavaggio dei filtri:

- Aprire la valvola (M) del serbatoio di accumulo (N).
- Chiudere il rubinetto di prelievo (Q).

Il filtro ad osmosi inversa incomincia a riempire il serbatoio con acqua depurata. Riempite e svuotate il serbatoio d'acqua per due volte per eliminare eventuali impurità, quindi l'acqua osmotizzata sarà pronta per essere bevuta.

L'apparecchio produce automaticamente acqua depurata accumulandola nel serbatoio. Quando quest'ultimo sarà pieno, il sistema si arresterà automaticamente.

7. Manutenzione

Per mantenere in efficienza l'impianto è fondamentale sostituire con regolarità i filtri. È raccomandabile la sostituzione dei filtri ogni 6 mesi, indipendentemente dall'utilizzo del sistema. Infatti, anche se l'apparecchio resta fermo per un periodo di tempo, si potrebbe comunque ricreare una componente batterica, soprattutto nei filtri a carbone.

Il filtro mineralizzatore può invece essere cambiato una volta l'anno.

Con una corretta manutenzione dei filtri la membrana può durare diversi anni.

7.1 Lavaggio a pressione della membrana RO

La membrana può trattenere eventuali batteri e impurità contenuti nell'acqua, la centralina provvederà a far partire automaticamente un lavaggio periodico della stessa.

N.B.: Per mantenere in efficienza il sistema si raccomanda di utilizzare i filtri specifici che possono essere acquistati sul sito del rivenditore.

8. Raccomandazioni

- a. Controllare l'apparecchio durante le prime ore di utilizzo per verificare eventuali perdite (vedi guida alla risoluzione problemi).
- b. Svuotare il serbatoio due volte prima di utilizzare l'acqua.
- c. Non smontare le parti del sistema. Qualsiasi operazione errata può provocare perdite d'acqua e danneggiare il sistema.
- d. Non utilizzare il sistema per depurare acqua calda.
- e. Non manomettere la valvola dell'aria posta sotto il serbatoio a pressione.
- f. Se l'apparecchio non viene utilizzato per un lungo periodo, spegnere l'alimentatore e chiudere il rubinettino dell'acqua in ingresso (B).
- g. Ripetere le operazioni iniziali prima di riutilizzare l'apparecchio dopo un lungo periodo di fermo.

9. Guida alla risoluzione dei problemi

- a. Fuoriuscita di gocce d'acqua da uno o più attacchi (fig.26-27):
può accadere che, durante il trasporto, uno o più raccordi si allentino determinando piccole perdite che si potranno individuare dopo aver avviato l'apparecchio.



Fig. 26



Fig. 27

Se ciò dovesse verificarsi:

- i. Staccare i tubi e svitare l'attacco dove si è riscontrata la perdita (fig.28) e avvolgere la vite con 7-8 giri di teflon (fig.29). Poi

riavvitare l'attacco stringendo bene e ricollegare i tubi, facendo attenzione ad inserirli fino in fondo ai raccordi.



Fig. 28

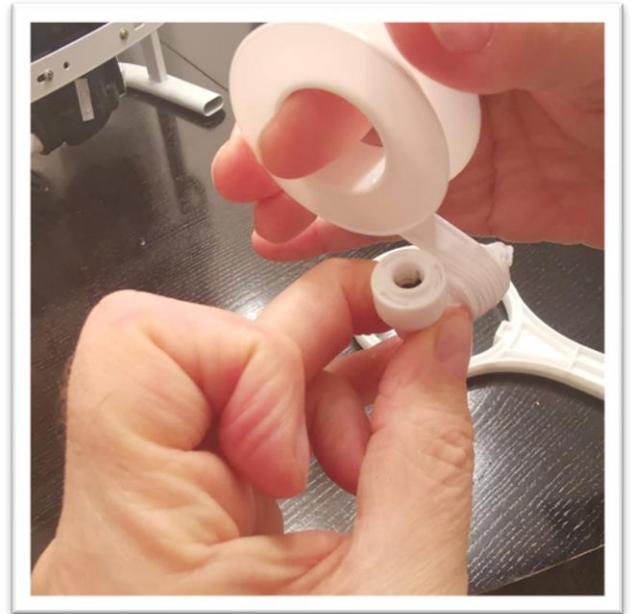


Fig. 29

- b.** La pompa non funziona:
 - i. Controllare che la pressione dell'acqua sia sufficientemente alta per far funzionare l'apparecchio.
 - ii. Controllare che la presa di alimentazione sia inserita.
- c.** L'apparecchio non produce:
 - i. Controllare che la presa di alimentazione sia inserita.
 - ii. Controllare che la valvola dell'acqua corrente sia aperta.
 - iii. Controllare che il serbatoio di accumulo dell'acqua sia pieno.
- d.** Non esce acqua anche se il serbatoio è pieno:
 - i. Rivolgersi all'assistenza
- e.** Le acque reflue continuano a scaricare anche quando il rubinetto del sistema è chiuso:
 - i. Rivolgersi all'assistenza
- f.** Il sistema non si chiude completamente mentre il serbatoio è chiuso:
 - i. Rivolgersi all'assistenza
- g.** Il volume dell'acqua depurata è insufficiente:
 - i. Controllare che i filtri non siano sporchi o non siano stati cambiati a scadenza.
 - ii. Verificare se la membrana *RO* è sporca o non è stata lavata regolarmente. In tal caso sostituire filtri e membrana.

10. Display di controllo



Tramite il display sarà possibile controllare lo stato del depuratore. Sarà inoltre possibile, tramite il tasto “washing”, far partire un risciacquo manuale della membrana a osmosi.

11. Contenuto della confezione

- a. Unità ad Osmosi Inversa
- b. Serbatoio di accumulo dell'acqua
- c. Rubinetto di erogazione
- d. Kit di accessori per installazione
- e. Chiave per apertura portafiltri
- f. Tubo di collegamento (5 mt)
- g. Staffa di scarico
- h. Manuale di istruzioni

Depuratoreacqua.shop – tel. 329 4350 144 – www.depuratoreacqua.shop

Email: info@depuratoreacqua.shop