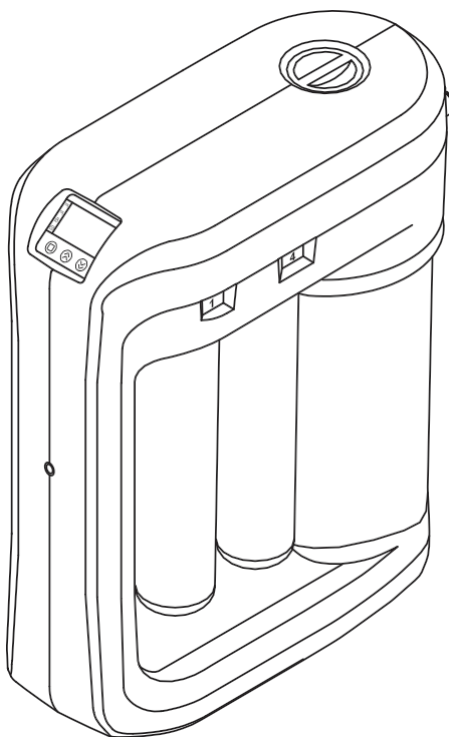


AQUAPHOR®

water filters

Manuale operativo



RO-202S PRO RO- 202S PRO UE

SISTEMA DI OSMOSI INVERSA

Indice

1. Introduzione	3
2. Dati tecnici	3
Specifiche chiave dell'unità di alimentazione	3
3. Assemblaggio del prodotto:	4
4. Progettazione e funzionamento del RO	5
5. Installazione RO	5
Installazione del gruppo di collegamento	7
Installazione del rubinetto dell'acqua trattata (Fig. 6)	8
Installazione del morsetto di scarico (Fig. 7)	8
6. Avvio RO	9
7. Sostituzione delle cartucce	10
Sostituzione delle cartucce Pro 1, Pro 2, Pro M/Pro HFM e della cartuccia a membrana	11
8. Manutenzione dei serbatoi di stoccaggio	11
9. Norme di stoccaggio e trasporto	11
10. Sicurezza	11
11. Condizioni di servizio e garanzie	13
Esclusioni e limitazioni	13
Tabella dei guasti	15
Appendice: Unità di controllo RO	16
Aspetto del pannello indicatore	16
Algoritmo di indicazione	16

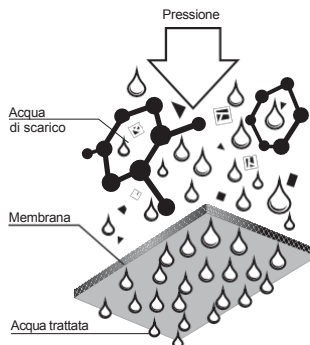
1. Introduzione

Il sistema di osmosi inversa Aquaphor RO-202S Pro / RO-202S Pro EU (di seguito denominato RO) è prodotto da Aquaphor International OÜ (Estonia).

Il RO è destinato a eliminare particelle meccaniche e colloidali, impurità organiche e a rimuovere sapori, odori e colori estranei durante il trattamento finale dell'acqua potabile fredda fornita dalle reti idriche municipali e locali (acqua proveniente da pozzi artesiani, pozzi, ecc.) per soddisfare i requisiti specificati nel presente manuale.

Il RO funziona secondo il principio del trasferimento delle molecole d'acqua attraverso una membrana semipermeabile mediante l'applicazione di una pressione osmotica sovrabilanciata. Questa pressione aumenta con l'aumentare della salinità dell'acqua, quindi maggiore è la salinità dell'acqua, maggiore è la pressione di alimentazione dell'acqua necessaria per mantenere il RO in funzione.

Il RO è realizzato con materiali sicuri e atossici che garantiscono che nessuna sostanza pericolosa per la salute umana e l'ambiente venga rilasciata nell'acqua. Il RO soddisfa i requisiti igienici della CE.



2. Specifiche tecniche

Dimensioni complessive (lunghezza × altezza × larghezza):		411 × 486 × 195 mm
Pressione di esercizio:	Massimo 0,63 MPa (6,3 bar / 91,4 psi)	Minimo 0,19 MPa (1,9 bar / 27,6 psi)
		La pressione di esercizio nella vostra abitazione deve essere testata per un periodo di 24 ore per raggiungere la pressione massima. Se è superiore a 0,63 MPa (6,3 bar / 91,4 psi), è necessario un regolatore di pressione, che sarà richiesto.
Classificazione IP		IP34
Peso, non superiore a		12 kg / 26 libbre
Temperature di esercizio:	Massimo 38 °C (100,4 °F)	Minima 5 °C (41 °F)
Portata massima cartuccia a membrana (temperatura dell'acqua +25 °C (77 °F) con una pressione costante di 0,4 MPa (4 bar / 58,02 psi)		15,2 l/h (100 GPD)
Rapporto tra acqua pulita e acqua scaricata (temperatura dell'acqua non inferiore a +20 °C / 68 °F)		1:2-1:4
Parametri pH:	Massimo 10	Minimo 4
Ferro:	Massimo 0,3 ppm	
TDS (solidi disciolti totali):	Massimo 2000 ppm	
Torbidità:	Massimo 1 NTU	
Durezza:	La durezza dell'acqua consigliata non deve superare i 350 ppm come CaCO ₃ (20,5 grani per gallone). Il sistema funzionerà con una durezza superiore a 350 ppm (20,5 gpg), ma la durata della cartuccia a membrana potrebbe ridursi. L'aggiunta di un addolcitore d'acqua può prolungare la durata della cartuccia a membrana.	

Specifiche chiave dell'alimentatore Unità

Tensione di ingresso	100-240 V CA
Spina di ingresso integrata	CEE 7/16
Tensione di uscita	24 V CC
Corrente di uscita	1,5 A
Connettore di uscita coassiale	Cavo coassiale Ø 2,5 × Ø 5,5 mm
Lunghezza cavo di alimentazione, non inferiore a	1,0 m

Il sistema di osmosi inversa Aquaphor RO deve essere utilizzato esclusivamente con l'alimentatore fornito con il RO.

3. Assemblaggio del prodotto :

Nº	Nome	Quantità
1	Assemblaggio alloggiamento RO (1)	1 pz.
2	Cartucce:	
2.1	Unità di pretrattamento:	
2.1.1	Cartuccia filtrante sostituibile Pro 1 (2)	1 pz.
2.1.2	Cartuccia filtrante sostituibile Pro 2 (3)	1 pz.
2.2	Unità membrana a osmosi inversa:	
2.2.1	Cartuccia a membrana sostituibile Pro 100 (4)	1 pz.
2.3	Unità di trattamento dell'acqua:	
2.3.1	Cartuccia filtrante sostituibile Pro M (solo per RO-202S Pro) (5)	1 pz.
2.3.2	Cartuccia filtrante sostituibile Pro HFM (solo per RO-202S Pro EU) (5)	1 pz.
3	Tubi di collegamento (6)	
3.1	Tubo da 1/4" (d 6,35 mm, L=1,3 m)	1 pz.
3.2	Tubo da 1/4" (d 6,35 mm, L = 1,2 m)	1 pz.
3.3	Tubo da 1/4" (d 6,35 mm, L = 1,0 m)	1 pz.
4	Assieme di collegamento (7)	1 set
5	Morsetto di scarico (8)	1 set
6	Tappo di servizio (9)	1 pz.
7	Alimentatore (10)	1 pz.
8	Rubinetto per acqua trattata (11)	1 set
9	Dispositivo Air-gap (solo per RO-202S Pro EU)	1 pz.
10	Manuale d'uso	1 pz.

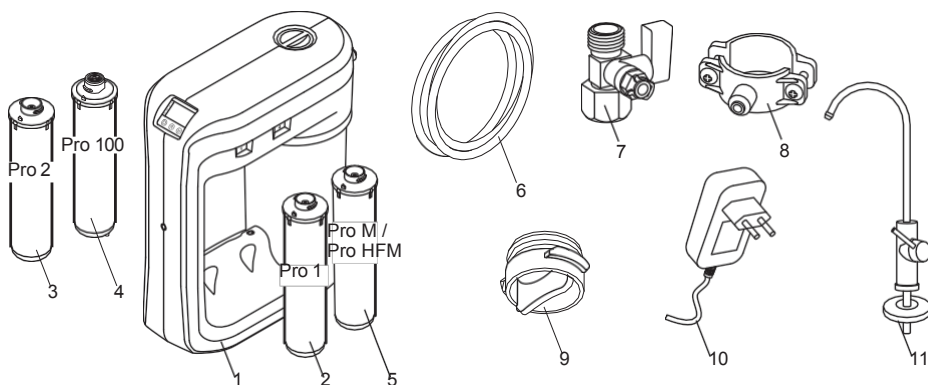


Fig. 1

4. Progettazione e funzionamento del RO

1. L'alloggiamento RO è composto da una piastra superiore, un coperchio, un supporto, un serbatoio di accumulo e un pannello frontale. Quattro collettori (per cartucce filtranti rimovibili) e un'unità idraulica sono fissati nella piastra superiore. La piastra superiore è coperta da un coperchio decorativo, dotato di una maniglia che fissa il coperchio nella sua parte centrale. Una pompa è installata nella parte inferiore dell'alloggiamento (supporto) per aumentare la pressione dell'acqua nel RO.

Il RO è dotato di un serbatoio di stoccaggio per l'acqua trattata, in modo da fornire la quantità desiderata di acqua in qualsiasi momento.

L'alloggiamento del RO è coperto da un pannello decorativo dove sono situati l'unità elettronica e gli elementi di controllo.

2. Unità di controllo (2). Per visualizzare i valori digitali dei vari parametri, l'unità RO è dotata di un display LED a segmenti con comoda navigazione nel menu (movimento del cursore + selezione).

Questo modello si distingue per i sensori TDS installati per valutare la qualità della filtrazione, la presenza di un flussometro per una determinazione più accurata della risorsa dei moduli e la possibilità di configurare i parametri operativi necessari.

3. Le cartucce filtranti sostituibili Pro 1 e Pro 2 fanno parte **dell'unità di pretrattamento dell'acqua**

(2). L'unità di pretrattamento dell'acqua è progettata per rimuovere dall'acqua le impurità come l'idrossido di ferro e il cloro attivo che possono danneggiare la membrana a osmosi inversa.

4. L'unità a membrana a osmosi inversa (3) include una cartuccia a membrana sostituibile. L'unità a membrana a osmosi inversa rimuove dall'acqua i composti organici e inorganici e i sali, oltre ad addolcirla.

5. L'unità di trattamento dell'acqua (4) include una cartuccia mineralizzante Pro M (solo per RO-202S Pro) per migliorare il sapore dell'acqua e mineralizzarla, nonché una cartuccia mineralizzante a microfiltrazione Pro HFM. (solo per RO-202S Pro EU) L'unità di trattamento dell'acqua rimuove i batteri dall'acqua, comprese le cisti di *Lambli**, gli odori estranei, migliora il sapore dell'acqua e la mineralizza.

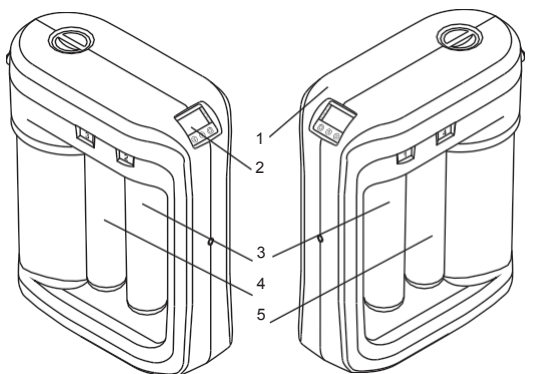


Fig. 2. Unità principali del RO:

- 1 – Gruppo alloggiamento RO;
- 2 – Unità di controllo;
- 3 – Unità di pretrattamento;

- 4 – Unità a membrana a osmosi inversa;
- 5 – Unità di trattamento dell'acqua.

ATTENZIONE! Le prestazioni del RO dipendono dalla pressione nel sistema di alimentazione idrica. Non è garantito il corretto funzionamento del RO a pressioni inferiori a 0,19 MPa nel sistema di alimentazione idrica.

ATTENZIONE! Il dispositivo Air-gap (incluso solo nel modello RO-202S Pro EU) deve essere utilizzato per collegare il sistema RO al tubo di scarico (in conformità alla norma EN 1717 e agli standard NSF/ANSI 58).

5. Installazione del RO

Attenzione! L'installazione del sistema RO deve essere eseguita esclusivamente da un idraulico qualificato e certificato per eseguire l'installazione in conformità con la legge statale.

Individuare il luogo di installazione appropriato per il rubinetto e il RO. Assicurarsi che i tubi di alimentazione siano liberi di muoversi senza piegarsi eccessivamente. Il RO deve essere installato su una superficie piana, solida e uniforme, poiché l'installazione su una superficie irregolare potrebbe causare vibrazioni o rumori. Inoltre, il RO deve essere posizionato lontano da fonti di calore, quali forni da cucina, tubi di alimentazione dell'acqua calda, lavastoviglie o lavatrici, o almeno isolato da tali fonti di calore.

Attenzione! Il dispositivo Air-gap (incluso solo nel modello RO-202S Pro EU) deve essere utilizzato per collegare il dispositivo RO al tubo di scarico.

* Testato su: Escherichia coli 1257, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, colifago f-2, Bac. thuringiensis.

Senza l'air gap, le acque reflue potrebbero rifluire nella rete di approvvigionamento idrico potabile. Ciò può verificarsi quando la rete idrica cittadina viene chiusa, causando lo svuotamento del sistema con un impianto idraulico non correttamente installato.

Collegare il tubo di scarico con il dispositivo air gap (incluso solo nel RO-202S Pro EU). Utilizzare la Fig. 3a per collegare il RO.

È possibile utilizzare lo stesso dispositivo air gap della lavastoviglie oppure ordinare uno speciale air gap per il sistema RO. Per ulteriori informazioni, contattare il servizio assistenza.

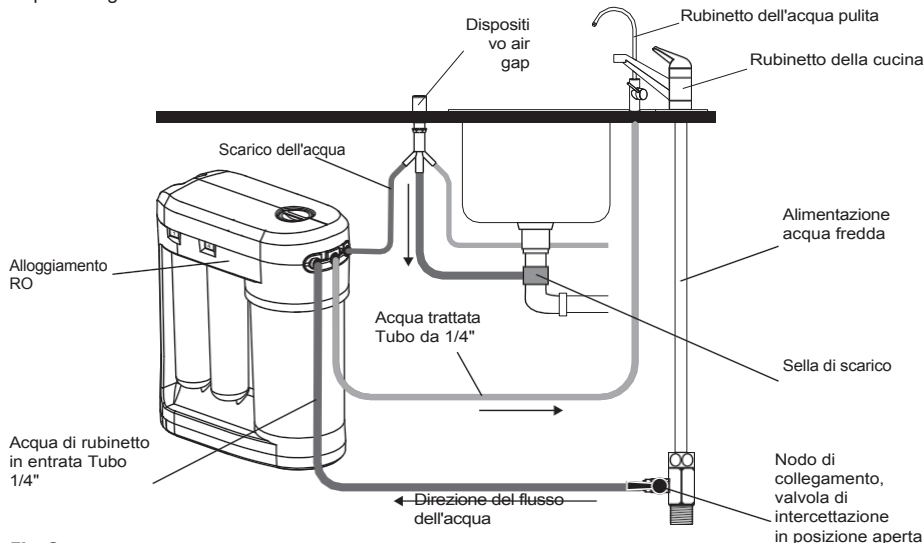
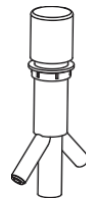


Fig. 3a

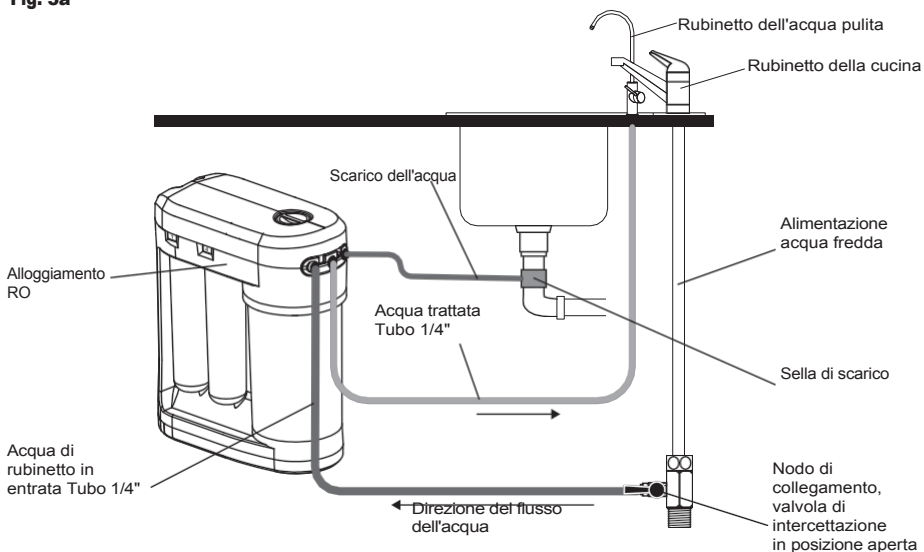


Fig. 3b. Schema di installazione RO opzionale (solo per i paesi in cui la norma EN 1717 o NSF/ANSI 58 non è obbligatoria)

Installazione del gruppo di collegamento *

- Chiudere l'acqua sulla linea principale.
- Aprire il rubinetto della cucina per scaricare la pressione nel sistema di alimentazione idrica.
- Svitare il dado di serraggio del tubo flessibile dalla linea di alimentazione dell'acqua fredda al rubinetto.

ATTENZIONE! Il tubo flessibile potrebbe contenere un po' d'acqua dopo la depressurizzazione. Quando si scollega il tubo flessibile, utilizzare un recipiente da 200 ml per scaricare l'acqua residua.

- Avvitare il dado di serraggio del gruppo di collegamento sul filetto dell'alimentazione dell'acqua fredda.
- Avvitare il dado di serraggio del tubo flessibile sul filetto del gruppo di collegamento.
- Chiudere il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento e fornire acqua dalla linea di alimentazione dell'acqua fredda per assicurarsi che il collegamento sia a tenuta.
- Collegare il tubo corrispondente.

ATTENZIONE! L'estremità della tubazione deve essere piatta nel punto in cui è collegato il gruppo di raccordo. Non esercitare una forza eccessiva durante il serraggio del dado di fissaggio.

Altrimenti si danneggerà la guarnizione.

Collegamento dei tubi (Fig. 5a)

Estrarre la clip di bloccaggio (2) dal tappo di plastica (1).

(1). Quindi inserire l'estremità precedentemente bagnata del tubo (3) nel raccordo per circa 15 mm fino all'arresto. Successivamente, rimettere la clip di bloccaggio (2).

Verificare che il tubo sia ben saldo. Il tubo non deve essere estratto con una forza di 8-10 kgf.

Scollegamento dei tubi (Fig. 5b)

Estrarre la clip di bloccaggio (2) dal tappo di plastica (1), quindi estrarre il tubo (3) esercitando una pressione sulla superficie del raccordo.



Fig. 4

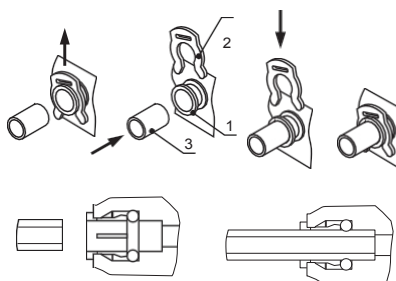


Fig. 5a

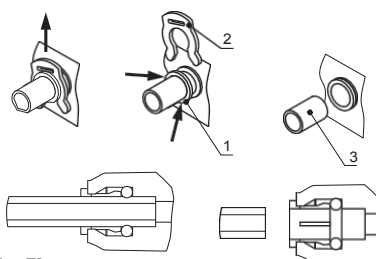


Fig. 5b

* Il produttore si riserva il diritto di utilizzare gruppi di collegamento e rubinetti di design simile. In caso di domande, contattare il servizio di assistenza.

Installazione del rubinetto dell'acqua pulita (Fig. 6)

- Praticare un foro nel lavello (piano di lavoro) con un diametro di 12 mm.
- Posizionare il supporto decorativo con la guarnizione (2) sulla boccola filettata del rubinetto (1) e inserire la boccola filettata del rubinetto (1) nel foro del rubinetto.
- Dal fondo del lavello, posizionare la guarnizione in gomma (3) sulla boccola filettata del rubinetto e avvitare il dado di fissaggio (4).
- Rimuovere le clip di bloccaggio (2 pezzi) dal connettore (5).
- Inserire il tubo del sistema RO nel connettore fino a battuta.
- Inserire l'altra estremità del connettore nella boccola filettata del rubinetto fino all'arresto.
- Fissare il connettore con la clip di arresto.
- Controllare la resistenza del fissaggio del tubo e del connettore: con una forza di 80–100 N, il connettore e il tubo non devono staccarsi.

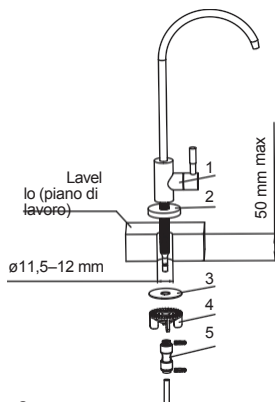


Fig. 6

ATTENZIONE! Quando si sostituisce il rubinetto originale con uno diverso, è possibile che si verifichino rumori all'apertura e una riduzione del flusso di acqua pulita dal rubinetto.

Quando si sostituiscono i tubi originali con altri più lunghi, potrebbero verificarsi rumori e una riduzione del flusso di acqua pulita dal rubinetto.

Se il filtro dell'acqua non è stato utilizzato per un lungo periodo, le valvole potrebbero aprirsi, causando un rumore di breve durata. Non si tratta di un segno di malfunzionamento del sistema.

Aprire completamente il rubinetto dell'acqua pulita quando si utilizza il filtro dell'acqua, altrimenti potrebbero verificarsi rumori. Non si tratta di un segno di malfunzionamento del filtro dell'acqua.

Installazione del morsetto di scarico* (Fig. 7)

- Si consiglia di installare il morsetto sullo scarico del lavandino a monte del sifone a S (il morsetto di scarico si adatta alla maggior parte dei tubi di scarico con diametro di circa 40 mm).
- Posizionare la parte del morsetto con il raccordo (4) sul tubo e trovare la posizione ottimale del morsetto e del foro sul tubo.
- Praticare un foro di 7 mm nella parete del tubo nel punto desiderato.
- Rimuovere la parte rotonda tagliata dalla guarnizione (1).
- Rimuovere la pellicola protettiva (2) dalla guarnizione (1). Fissare la guarnizione (1) all'interno del morsetto in modo che il foro nella guarnizione sia allineato con il foro nel raccordo del morsetto.
- Installare il morsetto sul tubo, allineando il foro nel raccordo con il foro praticato nel tubo, quindi serrare i bulloni (3). I bulloni devono essere serrati in modo uniforme in modo che le due parti del morsetto siano parallele.
- Posizionare il dado in plastica sul tubo di scarico JG in modo che il tubo sporga dall'altro lato del dado di almeno 20 mm (Fig. 7b).

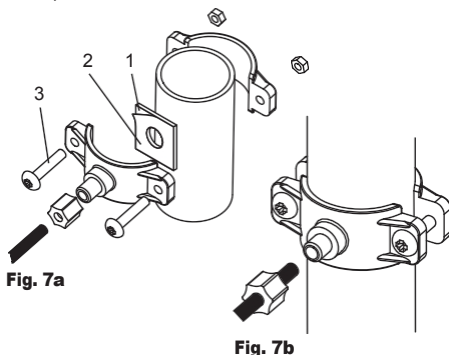


Fig. 7a

Fig. 7b

* Il produttore si riserva il diritto di utilizzare raccordi e rubinetti di design simile. In caso di domande, contattare il servizio di assistenza.

- Inserire il tubo nel morsetto di scarico e avvitare il dado sul raccordo.

Nota. Spingere il tubo JG più in profondità nel tubo se il rumore dell'acqua proveniente dal morsetto di scarico risulta fastidioso.

6. Avvio del RO

Fase 1. Collegamento dei tubi di ingresso

- Collegare i tubi di ingresso secondo lo schema riportato nella Fig. 8.

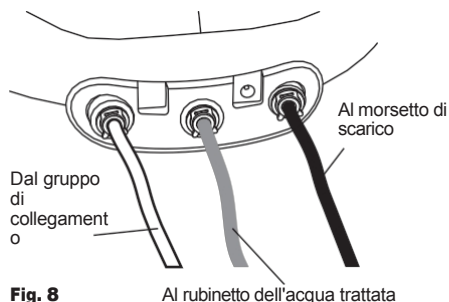


Fig. 8

Fase 2. Preparazione del sistema RO per l'uso

- Rimuovere la pellicola di protezione dalle cartucce.
- Rimuovere i tappi di trasporto (se presenti) dalle cartucce.
- Sciacquare gli O-ring della cartuccia sotto un getto d'acqua.
- Le cartucce vengono inserite nei collettori corrispondenti fino a quando non si fermano e ruotate in senso orario, come mostrato nella Fig. 9a, fino a quando non si sente un clic.
- Per rimuovere una cartuccia, ruotarla in senso antiorario, come mostrato nella Fig. 9b, e rimuoverla.
- Installare le cartucce come mostrato nella Fig. 10.
- Inserire la spina dell'alimentatore nella presa di corrente e la spina dell'alimentatore nella presa dell'unità RO.

(Fig. 11).

Fase 3. Lavaggio dell'unità di pretrattamento

- Aprire il rubinetto dell'acqua trattata.
- Ruotare il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento in posizione aperta. Le spie di durata della cartuccia lampeggiano (il segnale luminoso è seguito da un segnale acustico).

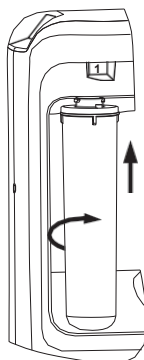


Fig. 9a

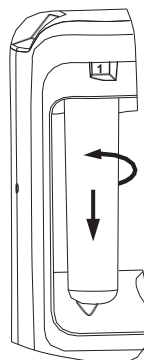


Fig. 9b

Tappo di servizio (in dotazione)

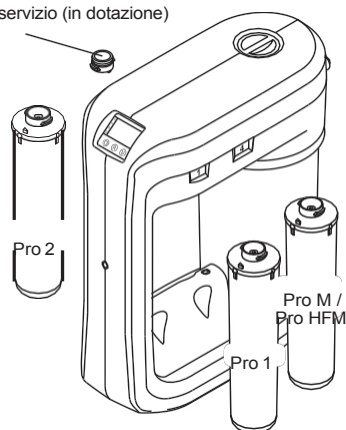


Fig. 10

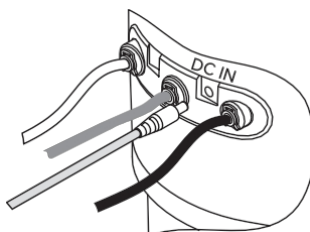


Fig. 11

- Per avviare la modalità di lavaggio, spostare il puntatore sul display sull'icona "flush" e premere il pulsante di conferma (vedere Appendice "Unità di controllo RO", punto 7).
- Inizialmente, l'aria fuoriesce dal sistema con un certo rumore.
- Assicurarsi che i collegamenti RO siano ben serrati.

ATTENZIONE! Se si riscontrano perdite, chiudere immediatamente il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento e controllare i collegamenti. Dopo aver riparato la perdita, riaprire il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento per continuare la procedura di lavaggio.

- Al termine della procedura di lavaggio, il RO emette 5 segnali acustici e passa automaticamente alla modalità operativa.
- Chiudere il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento e attendere che la spia luminosa e il segnale acustico di durata della cartuccia si spengano.

Fase 4. Lavaggio dell'unità a membrana a osmosi inversa

- Rimuovere il tappo di servizio dalla fessura dell'unità a membrana ad osmosi inversa e sostituirlo con la cartuccia a membrana come mostrato nella Fig. 12.

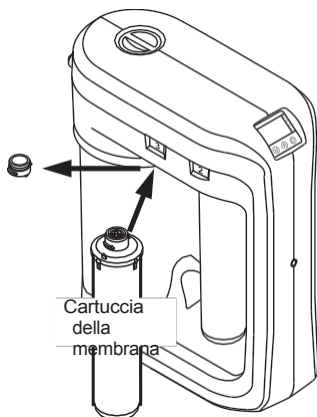


Fig. 12

- Ruotare il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento in posizione aperta. Le spie di durata della cartuccia lampeggiano (il segnale luminoso si spegne) (il segnale acustico è seguito da un segnale acustico).
- Assicurarsi che i collegamenti RO siano ben serrati.

ATTENZIONE! Se si riscontrano perdite, ruotare immediatamente il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento in posizione di chiusura e controllare il

collegamenti. Riportare il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento in posizione aperta per continuare la procedura di lavaggio dopo aver riparato la perdita.

- Attendere che l'acqua scorra dal rubinetto dell'acqua trattata.
- Lasciare scorrere l'acqua attraverso il RO per 1 ora.
- Chiudere il rubinetto dell'acqua trattata.

Fase 5. Lavaggio dell'unità di trattamento dell'acqua

- Riempire il serbatoio di accumulo con acqua (l'indicatore luminoso e acustico si spegne), aprire il rubinetto dell'acqua trattata e attendere che tutta l'acqua sia defluita dal serbatoio di accumulo (debole flusso d'acqua dal rubinetto).
- Chiudere il rubinetto dell'acqua trattata.
- Riempire e svuotare il serbatoio di accumulo altre 2 volte.
- Tenere premuto il pulsante PUSH per almeno 7 secondi. L'indicatore luminoso della durata della cartuccia passa dalla modalità lampeggiante a quella fissa e il segnale acustico si interrompe.
- Assicurarsi che i collegamenti RO siano ben saldi.
- Il tuo RO è pronto per l'uso una volta riempito il serbatoio.

ATTENZIONE! L'acqua non è potabile dopo il risciacquo.

Controllare periodicamente il RO per verificare che non vi siano perdite durante la prima settimana di utilizzo.

Durante la prima settimana di funzionamento del RO, quando si aziona la valvola, potrebbero verificarsi dei rumori dovuti al rilascio di aria dalle cavità interne del sistema. Non si tratta di un malfunzionamento.

7. Sostituzione delle cartucce dell'

Il sistema RO è dotato di un indicatore luminoso e acustico della durata della cartuccia.

Le informazioni relative all'esaurimento delle risorse dei moduli vengono visualizzate sul display RO. L'indicatore lampeggiante delle risorse del modulo/dei moduli (accompagnato da un segnale acustico) indica il modulo da sostituire.

* L'intera procedura di lavaggio della cartuccia a membrana richiede non più di 24 ore e dipende dalle condizioni di conservazione e trasporto.

Gli indicatori dei moduli che non hanno esaurito la loro risorsa non lampeggiano.

Sostituzione delle cartucce filtranti Pro 1, Pro 2, Pro M/Pro HFM e della cartuccia a membrana

- Chiudere il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento e aprire il rubinetto dell'acqua pulita. Attendere che la spia luminosa e l'indicatore acustico della durata della cartuccia si spengano.
- Rimuovere la pellicola di rivestimento dalle nuove cartucce.
- Sciacquare gli O-ring della nuova cartuccia sotto un getto d'acqua.
- Ruotare la cartuccia usata in senso antiorario e rimuoverla, come mostrato nella Fig. 9b.
- Inserire una nuova cartuccia nell'apposito contenitore fino a quando non si blocca e ruotarla in senso orario, come mostrato nella Fig. 9a, fino a sentire un clic.
- Azzerare la risorsa delle cartucce sostituite, i cui indicatori lampeggiano sul display, tenendo premuto il pulsante di conferma.
- Aprire la valvola di ingresso e sciacquare i moduli sostituiti secondo lo schema corrispondente (vedere i passaggi 3-5).
- Per le cartucce Pro 1, Pro 2, eseguire il lavaggio secondo il punto 3 della sezione "Avvio RO", per Pro 100 secondo il punto 4, per Pro M, Pro HFM secondo il punto 5, quando si sostituiscono tutte le cartucce secondo i punti 3-5.

ATTENZIONE! Non scollegare il RO dall'alimentazione elettrica quando è in modalità di lavaggio. In caso contrario, il processo di lavaggio dovrà essere ripetuto.

8. Manutenzion e del serbatoio di stoccaggio

Svuotare il serbatoio prima dell'uso se il sistema non è stato utilizzato per più di 2 giorni.

Svuotare e riempire il serbatoio 3 volte per il lavaggio prima dell'uso se il sistema non è stato utilizzato per più di 2 settimane.

Quindi, è possibile utilizzare nuovamente il sistema.

9. Regole di conservazione e trasporto del RO

Il RO deve essere conservato a una temperatura compresa tra +5 e +38 °C, nella confezione originale, in locali chiusi e naturalmente ventilati con umidità relativa non superiore all'80%.

È vietato capovolgere il sistema RO, urtarlo o esporlo ad altre sollecitazioni meccaniche.

Proteggere il RO da urti e cadute e non lasciare che l'acqua si congeli durante il trasporto, lo stoccaggio e l'uso.

Non esporre la cartuccia della membrana a temperature elevate o basse e alla luce diretta del sole.

ATTENZIONE! Le cartucce a membrana sono fornite in confezioni sigillate. È consentito conservare le cartucce a membrana per non più di 3 giorni dopo averle disimballate.

10. Sicurezza

Il sistema RO è progettato per il post-trattamento e l'addolcimento dell'acqua proveniente dai sistemi di approvvigionamento idrico municipali che soddisfano gli standard sanitari.

Si raccomanda di analizzare l'acqua di fonte per verificarne la conformità agli standard nazionali per l'acqua potabile quando si installa un sistema RO al di fuori dei sistemi di approvvigionamento idrico municipali.

- La durata dell'unità di pretrattamento e della membrana a osmosi inversa può essere ridotta se l'acqua di origine non soddisfa i requisiti delle norme nazionali per l'acqua potabile.
- Si raccomanda di installare sistemi di trattamento dell'acqua aggiuntivi (deferrizzatori, addolcitori, disinfettanti, filtri meccanici, ecc.) se l'acqua di fonte differisce in modo significativo dai requisiti delle norme nazionali per l'acqua potabile.
- Si raccomanda di analizzare l'acqua trattata per verificarne la conformità agli standard nazionali per l'acqua potabile dopo l'installazione del sistema RO.
- Inoltre, l'acqua trattata dovrebbe essere testata regolarmente (una volta all'anno) per assicurarsi che il sistema RO funzioni correttamente.

- Si consiglia di effettuare un test aggiuntivo se il sapore o l'odore dell'acqua cambiano.
- Se i risultati del test non sono soddisfacenti, non è consentito bere l'acqua e si deve contattare il fornitore del servizio.
- Si raccomanda di utilizzare il RO come unità di post-trattamento per ottenere acqua microbiologicamente sicura, sebbene questo sistema di osmosi inversa sia in grado di eliminare batteri e virus dall'acqua di fonte.
- Non utilizzare il sistema per trattare acqua sconosciuta senza un'ulteriore disinfezione.

Se non avete utilizzato il sistema per più di 2 settimane, svuotate e riempite il serbatoio 3 volte per sciacquarlo prima dell'uso.

L'acqua trattata non è soggetta a conservazione a lungo termine. Si consiglia di utilizzare acqua fresca filtrata.

Lo smaltimento deve avvenire in conformità con i requisiti ambientali, sanitari e di altro tipo stabiliti dalle norme nazionali per la protezione dell'ambiente e la garanzia del benessere sanitario ed epidemiologico della popolazione.

Precauzioni per il collegamento del sistema RO alla rete idrica

Prima di collegare il RO alla rete elettrica, verificare che la tensione di alimentazione corrisponda ai parametri specificati nel presente manuale. Utilizzare esclusivamente un alimentatore con caratteristiche di uscita specificate nel presente manuale (24 V \pm 5%, almeno 1,5 A CC).

Prima dell'installazione, assicurarsi che il RO sia protetto dal gelo, dall'acqua, dalla luce solare diretta e dal contatto con oggetti caldi, inclusi acqua calda, tubi di riscaldamento e dispositivi di riscaldamento. Evitare urti e cadute del RO.

Il cavo di alimentazione non deve essere teso quando il RO è collegato. Assicurarsi che il cavo di alimentazione non tocchi superfici che potrebbero danneggiarlo.

Non immergere il RO, l'alimentatore, il cavo di alimentazione e la spina del cavo di alimentazione in acqua o altri liquidi, né lavarli con acqua corrente o in lavastoviglie.

Per evitare scosse elettriche, non toccare il RO collegato all'alimentazione con le mani bagnate, né l'alimentatore, il cavo di alimentazione e la spina.

Mantenere pulito l'alloggiamento del RO. Scollegare il RO dall'alimentazione e pulirlo, se necessario, con un panno asciutto.

Non smontare il RO né aprire il suo alloggiamento!

Non utilizzare il RO e l'alimentatore in caso di malfunzionamento o danneggiamento del cavo. Non riparare il dispositivo da soli. In caso di malfunzionamento, scollegare prima l'alimentatore dalla rete elettrica, quindi scollegarlo dal RO. Si consiglia di contattare il proprio fornitore di servizi.

11. Condizioni di servizio e garanzie del RO

I prodotti Aquaphor Water Filters sono coperti da alcune delle garanzie più complete del settore. Aquaphor garantisce che il sistema di filtrazione dell'acqua Aquaphor sarà privo di difetti nei materiali e nella lavorazione in condizioni di uso e manutenzione normali.

Sistema di osmosi inversa Aquaphor, modello RO-202S Pro / RO-202S Pro EU - Garanzia di due anni dalla data di acquisto. Ciò non si applica, tuttavia, ai filtri consumabili.

Esclusioni e limitazioni dell'

1. Aquaphor garantisce che i propri prodotti sono privi di difetti di fabbricazione in condizioni di utilizzo e manutenzione normali. La presente garanzia è estesa esclusivamente all'ACQUIRENTE ORIGINALE.
2. Gli obblighi di Aquaphor ai sensi della presente garanzia sono limitati alla riparazione o alla sostituzione, a discrezione di Aquaphor, dei prodotti o delle parti risultati difettosi, a condizione che tali prodotti siano stati installati e utilizzati correttamente in conformità con le istruzioni. Aquaphor si riserva il diritto di effettuare le ispezioni necessarie per determinare la causa del difetto. Aquaphor non addebiterà alcun costo per la manodopera o i ricambi in relazione alle riparazioni in garanzia per il primo anno completo dalla data di acquisto su tutti i prodotti, ad eccezione di quelli che potrebbero essere soggetti a limitazioni d'uso commerciale.
3. Aquaphor non è responsabile dei costi di rimozione, restituzione (spedizione) e/o reinstallazione dei prodotti.

La presente garanzia NON si applica a:

- Danni o perdite verificatisi durante la spedizione.
- Danni o perdite subiti a causa di eventi naturali o causati dall'uomo al di fuori del controllo di Aquaphor, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, incendi, terremoti, inondazioni, ecc.
- Danni o perdite derivanti da sedimenti o corpi estranei contenuti in un sistema idrico.
- Danni o perdite derivanti da un'installazione negligente o impropria, compresa l'installazione di un'unità in un ambiente difficile o pericoloso.

Durata (tempo di funzionamento) delle cartucce filtranti sostituibili:

Cartuccia	Durata utile (tempo di funzionamento)
Unità di pretrattamento	
Pro 1, Pro 2	fino a 6 mesi ¹
Unità a membrana a osmosi inversa	
Pro 100	1,5-2 anni ²
Unità di trattamento dell'acqua	
Pro M Pro HFM	6 mesi

I dati si basano sul consumo di 10–12 litri di acqua potabile al giorno da parte di una famiglia di 3–4 persone.

¹ La durata (tempo di funzionamento) delle cartucce di pretrattamento dell'acqua può variare a seconda della quantità di impurità presenti nell'acqua di origine. La durata (tempo di funzionamento) delle cartucce è indicata per acqua che soddisfa gli standard sanitari. Le cartucce filtranti sostituibili Pro 1 e Pro 2 devono essere sostituite ogni 1-3 mesi se l'acqua che entra nel RO non soddisfa gli standard sanitari (con un alto contenuto di impurità meccaniche). L'indicatore luminoso e acustico del RO è configurato per funzionare con acqua che soddisfa gli standard sanitari.

² La durata della cartuccia a membrana dipende direttamente dalle prestazioni delle cartucce di pretrattamento. Si prega di sostituire tempestivamente le cartucce filtranti esaurite.

- Danni o perdite derivanti dalla rimozione, riparazione impropria, modifica del prodotto o manutenzione impropria, inclusi danni causati dal cloro o da prodotti correlati al cloro.
 - Danni o perdite derivanti da atti non imputabili ad Aquaphor o che il prodotto non è specificato per tollerare.
4. La presente garanzia conferisce diritti legali specifici. Potrebbero essere previsti altri diritti che variano da stato a stato.

LA PRESENTE GARANZIA SCRITTA È L'UNICA GARANZIA FORNITA DA AQUAPHOR. LA RIPARAZIONE O LA SOSTITUZIONE PREVISTE DALLA PRESENTE GARANZIA COSTITUISCONO L'UNICO RIMEDIO A DISPOSIZIONE DELL'ACQUIRENTE.

AQUAPHOR NON SARÀ RESPONSABILE PER LA PERDITA DI UTILIZZO DEL PRODOTTO O PER ALTRI DANNI INCIDENTALI, SPECIALI, PER DANNI CONSEQUENZIALI O SPESE SOSTENUTE DALL'ACQUIRENTE O PER MANODOPERA O ALTRI COSTI DOVUTI ALL'INSTALLAZIONE O ALLA RIMOZIONE O COSTI DI RIPARAZIONE DA PARTE DI TERZI, O PER QUALSIASI ALTRA SPESA NON SPECIFICATAMENTE INDICATA SOPRA. TRANNE NEI CASI PROIBITI DALLA LEGGE APPLICABILE.

LA LEGGE, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA, COMPRESA QUELLA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, È ESPRESSAMENTE LIMITATA ALLA DURATA DELLA PRESENTE GARANZIA. ALCUNI PAESI NON CONSENTONO LIMITAZIONI, QUINDI LA LIMITAZIONE E L'ESCLUSIONE DI CUI SOPRA POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI AL VOSTRO CASO.

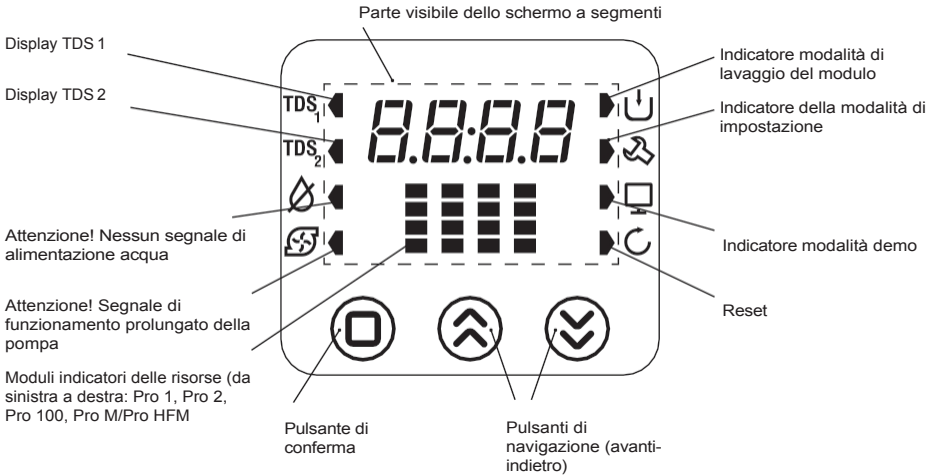
In caso di problemi con il funzionamento del RO, contattare il venditore o il produttore.

Tabella dei guasti dell'

Malfunzionamento	Causa	Metodo di eliminazione
<p>Nessuna acqua trattata o quantità insufficiente.</p> <p>Il serbatoio di accumulo si riempie lentamente o non si riempie affatto</p>	Le cartucce sostituibili dell'unità di pretrattamento sono intasate	Sostituire le cartucce dell'unità di pretrattamento
	La cartuccia a membrana sostituibile è intasata	Sostituire la cartuccia a membrana sostituibile
	La cartuccia sostituibile dell'unità di trattamento dell'acqua è intasata	Sostituire la cartuccia sostituibile dell'unità di condizionamento dell'acqua
	La spina di alimentazione non è inserita nella presa	Inserire la spina dell'alimentatore in una presa di corrente
	La spina dell'alimentatore non è inserita nel connettore coassiale del RO	Inserire la spina dell'alimentatore nel connettore coassiale del RO
	Il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento è chiuso	Aprire il rubinetto di ingresso del gruppo di collegamento
L'acqua scorre lentamente dal rubinetto dell'acqua trattata	Il modulo sostituibile dell'unità di trattamento dell'acqua è intasato	Sostituire la cartuccia sostituibile dell'unità di trattamento dell'acqua
Si consiglia di contattare il proprio fornitore di servizi per qualsiasi altro malfunzionamento		

Appendice: Unità di controllo RO

Aspetto del pannello di controllo del RO



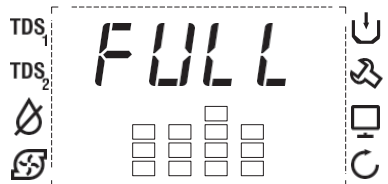
Indicazione dell'algorithmo

L'elemento di indicazione (display LCD) funziona nelle seguenti modalità:

1. Modalità standby (serbatoio pieno)

La modalità è attiva quando la filtrazione è completa, il serbatoio dell'acqua pulita è pieno e la pompa è ferma. Il display mostra:

- la scritta "FULL";
- lo stato dei moduli.

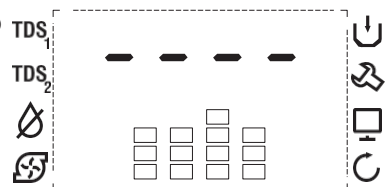


2. Modalità di riempimento del serbatoio

La modalità è attiva durante il funzionamento della pompa e il riempimento del serbatoio di accumulo con acqua pulita.

Il display mostra:

- linea di funzionamento;
- stato del modulo.



3. Modalità "Nessuna pressione in ingresso"

La modalità è attiva quando non c'è pressione nella tubazione di alimentazione.

Il display mostra:

- la scritta "Err1";
- l'indicatore di errore;
- lo stato dei moduli.



Accompagnato da un segnale acustico intermittente.

4. Modalità "Nessuno spegnimento della pompa"

La modalità è attiva quando la pompa funziona per un tempo superiore a quello impostato, il che indica deviazioni nel funzionamento del sistema.

Il display mostra:

- la scritta "Err2";
- l'indicatore di errore;
- lo stato delle risorse dei moduli. Accompagnato da un segnale acustico intermittente.

Il funzionamento del depuratore d'acqua in questa modalità è bloccato.



5. Modalità di visualizzazione della qualità dell'acqua in ingresso (TDS1)*

La modalità si attiva premendo una volta il pulsante di conferma.

Il display mostra:

- Letture del sensore TDS1;
- stato delle risorse del modulo.



6. Modalità di visualizzazione della qualità dell'acqua all'uscita Pro 100 (TDS2)*

La modalità si attiva premendo due volte il pulsante di conferma.

Il display mostra:

- letture del sensore TDS2;
- stato delle risorse dei moduli.



7. Modalità di lavaggio

Per attivare la modalità, utilizzare i pulsanti di navigazione per spostare il puntatore sull'icona "Flush" e premere il pulsante di conferma.

Il display mostra:

- L'indicatore di lavaggio viene visualizzato;
- Il tempo trascorso dall'inizio del lavaggio (unità di misura: secondi);
- Lo stato delle risorse dei moduli.



* Serve a valutare il grado di purificazione confrontando TDS1 e TDS2.

8. Modalità di configurazione

Utilizzata dai tecnici dell'assistenza. Il display mostra:

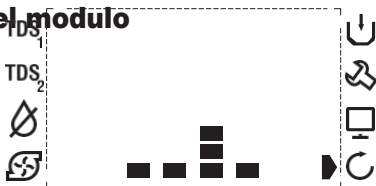


9. Modalità di ripristino delle risorse del modulo

La modalità si attiva automaticamente quando la risorsa del modulo è scaduta. Il display mostra:

- indicatori lampeggianti dei moduli la cui risorsa è scaduta (accompagnati da un segnale acustico);
- gli indicatori dei moduli la cui risorsa non è scaduta non lampeggiano.

Per ripristinare la risorsa dei moduli i cui indicatori lampeggiano, utilizzare i pulsanti di navigazione per spostare il puntatore sull'icona "Reset" e premere il pulsante di conferma.



AQUAPHOR®

water filters

Sistema di osmosi inversa Aquaphor Modello:

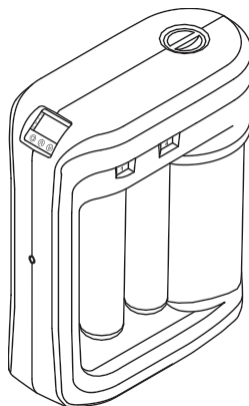
1 - RO-202S Pro

2 - RO-202S Pro EU

Produttore: Aquaphor International OÜ
L. Tolstoi 2A, Sillamäe, Estonia, 40231. www.aquaphor.com

Il produttore si riserva il diritto di apportare miglioramenti al design del RO-202S Pro senza che questi siano menzionati nel presente manuale.

Il numero di modello, la data di produzione e il controllo qualità sono indicati sull'etichetta del numero di serie del prodotto.



AQUAPHOR®

RO-202S Pro
RO-202S Pro EU



24V $\overline{\text{—}}$, 5 Amax MAX

0,63 MPa

Prodotto in Estonia

www.aquaphor.com



Numero di serie del prodotto

Data di vendita / Timbro del negozio

Distributore ufficiale per l'Italia:

ACQUAFILTRI OÜ
(società a responsabilità limitata di diritto estone)

www.acquafiltri.it

E-mail assistenza: support@acquafiltri.it

WhatsApp Business: +39 393 253 4412