

prio[®]

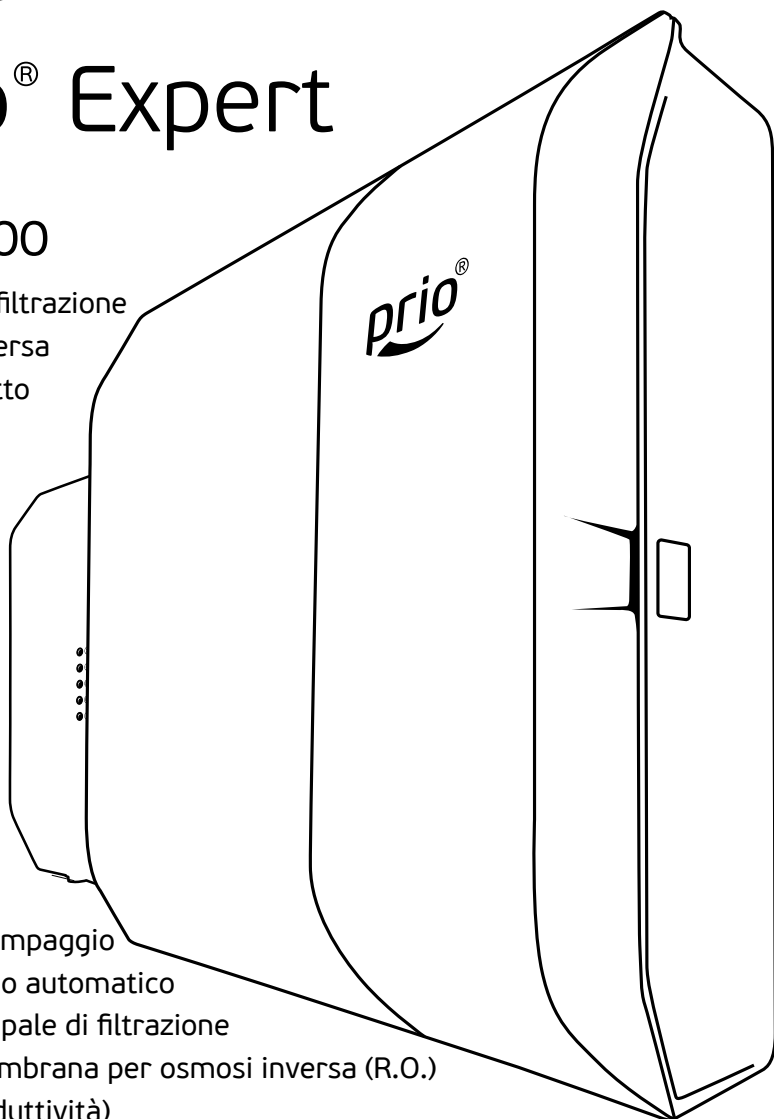
Prio[®] Expert

MOD600

Sistema di filtrazione

Osmosi inversa

Flusso diretto



(Unità di pompaggio

Con lavaggio automatico

Unità principale di filtrazione

Con set membrana per osmosi inversa (R.O.)

ad alta produttività)

Istruzioni per l'uso

Prima di mettere in funzione il dispositivo si prega di leggere attentamente le istruzioni. Si consiglia di conservare questa guida per farne uso in futuro. La non osservanza delle istruzioni o dei requisiti per l'uso possono portare a guasti del dispositivo, malfunzionamenti, danni a cose o persone.



Avvertenze per la sicurezza

- Collegare l'unità di pompaggio alla presa elettrica solo dopo di aver completato l'installazione.
- Controllare che il voltaggio indicato sull'unità di pompaggio corrisponda al voltaggio della rete elettrica locale prima di collegare il dispositivo.
- Non utilizzare in alcun modo l'unità di pompaggio se danneggiata. Portare il dispositivo in centri di servizio autorizzati in caso necessiti di riparazioni.
- Non aprire l'unità di pompaggio. All'interno non ci sono parti utili.
- Scollegando l'unità di pompaggio dalla rete elettrica non tirare il cavo. Evitare di toccare la presa elettrica con mani bagnate.
- Non bloccare il condotto di ventilazione dell'unità di pompaggio né collocare oggetti sullo stesso. Non collocare vicino a fonti di calore, caloriferi ecc. Non collocare in spazi chiusi e ristretti dove c'è il rischio che si surriscaldi.
- Tenere il dispositivo fuori dalla portata di animali.
- In caso di perdite o della presenza di acqua intorno al dispositivo, prima scollegare la corrente elettrica del circuito e solo in un secondo momento rimuovere la spina dalla presa elettrica.
- Rimuovere la spina dalla presa elettrica e chiudere la valvola di immissione quando si è in vacanza o per altri lunghi periodi di tempo durante i quali il dispositivo non è in uso.
- Scollegare l'unità di pompaggio dalla presa elettrica durante le operazioni di manutenzione dell'unità di filtrazione e il cambio delle membrane e dei filtri.
- Non utilizzare il dispositivo in mancanza dei requisiti per l'uso quali la temperatura e la pressione dell'acqua, l'elettricità ecc. È possibile che siano presenti altri regolamenti locali da rispettare.
- Non utilizzare il dispositivo con acqua non sicura dal punto di vista microbiologico o con acqua di cui non si conosca la qualità senza adeguata disinfezione prima o dopo il sistema.
- L'unità di pompaggio non è stata progettata per l'uso con prolunghe elettriche, filtri elettrici, trasformatori esterni, adattatori multipresa ecc.
- Non utilizzare l'acqua di scarto prodotta dal dispositivo per bere o cucinare.
- Non tenere o usare mai il dispositivo sotto la luce diretta del sole.
- Questo dispositivo non è stato progettato per essere utilizzato da persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate, oppure che non dispongano delle necessarie conoscenze ed esperienza, a meno che non siano supervisionate o istruite sull'utilizzo del dispositivo da chi responsabile della loro sicurezza.
- I bambini devono essere supervisionati ai fini di garantire che non giochino con il dispositivo.
- Alla fine della propria vita il dispositivo deve essere smaltito in modo corretto.

Smaltimento

I dispositivi vecchi contengono molti materiali riciclabili. Si prega quindi di portare i dispositivi usati al rivenditore o centro di smaltimento di riferimento per garantirne il riciclo.



Descrizione

Congratulazioni per aver acquistato il sistema di filtrazione a osmosi inversa Prio® Expert! Se installato correttamente e sottoposto a corretta manutenzione il dispositivo vi fornirà acqua potabile di alta qualità per molti anni.

Il sistema a osmosi inversa rimuove gli odori e le sostanze più dannose come ioni di metalli pesanti e residuo fisso rendendo l'acqua del rubinetto buona, fresca e vitale.

Questo sistema di filtrazione a osmosi inversa è composto da due parti: la complessa unità di pompaggio con gestione dell'autolavaggio e una potente pompa booster; e l'unità di filtrazione a osmosi inversa con una membrana ad alta produttività. Le due parti insieme rendono possibile la filtrazione dell'acqua con flusso diretto in tempo reale eliminando la necessità del serbatoio d'acqua presente nei sistemi convenzionali.

Di seguito potrete prendere visione del concetto generale alla base del prodotto e delle sue principali modalità di funzionamento.

Caratteristiche principali:

- Acqua potabile pulita e sicura direttamente a casa tua. Non c'è più bisogno di trasportare e utilizzare acqua in bottiglia.
- Filtri e membrane pre-installati in fabbrica per un'impostazione più semplice e veloce.
- Alloggiamenti per una veloce sostituzione di filtri e membrane che facilitano la regolare manutenzione.
- Compattezza e ottimo design.
- Valvola di lavaggio automatico: per ottenere una massima prestazione e mantenere le membrane nelle migliori condizioni alla fine di ogni ciclo di filtrazione dell'acqua si avvia un potente lavaggio di 18 secondi che previene la formazione di detriti e incrostazioni sulla superficie esterna della membrana.
- La potente pompa booster aumenta la pressione per migliorare notevolmente le prestazioni e l'efficacia dell'unità di osmosi inversa nelle tre aree principali: aumenta il flusso d'acqua filtrata (tasso di produzione), aumenta lo scarto (migliora la qualità della purificazione dell'acqua), aumenta il tasso di recupero dell'acqua (diminuisce lo spreco d'acqua).
- Prolunga la durata del servizio della membrana e dei pre-filtri grazie all'alto tasso di recupero.
- L'operazione è svolta dall'unità di pompaggio in modo interamente automatico: basta aprire il rubinetto per avere immediatamente acqua pulita; chiusura e lavaggio automatici.
- Indicatori LED: per capire facilmente in che stato è l'unità di osmosi inversa.
- Installazione separata e flessibile disponibile in caso di necessità: installa l'unità di pompaggio fino a 50 ft (15 m) di distanza dall'unità di osmosi inversa. Utile nei casi in cui lo spazio non sia sufficiente o non ci sia una presa elettrica sotto il lavandino o si voglia spostare l'unità in un posto più adatto.
- Disattivazione di sicurezza: se vi dimenticate di chiudere il rubinetto dell'acqua filtrata per lungo tempo la pompa si disattiverà automaticamente.
- La possibilità di scollegare completamente le componenti elettroniche dalla membrana e dai filtri dell'unità di osmosi inversa rende facile e sicura la regolare manutenzione dell'apparecchio: non c'è bisogno di preoccuparsi delle valvole elettriche e dei fili durante il cambio dei filtri o della membrana.
- Giunzioni a innesco rapido per facilitare il collegamento dei tubi e la sostituzione dei filtri.

Osmosi inversa a FLUSSO DIRETTO Vantaggi apportati dal sistema:

La pompa booster e la membrana per osmosi inversa ad alta produttività rendono possibile costruire un esclusivo apparecchio per l'osmosi inversa a flusso diretto che garantisce alte prestazioni e acqua di ottima qualità.

- Acqua fresca filtrata in tempo reale. Niente più serbatoi e acqua stantia.
- Produzione di acqua filtrata potenzialmente illimitata. Mentre i sistemi convenzionali con serbatoi sono limitati alla capacità del serbatoio e necessitano di pause per riempirlo, l'unico limite di un sistema a flusso diretto è il tasso di filtrazione della membrana.
- Flusso d'acqua filtrata istantaneo e prolungato. Non dipende dalla quantità d'acqua contenuta nel serbatoio.
- Compattezza e risparmio di spazio in quanto non è necessario il serbatoio.
- Migliore qualità della purificazione dell'acqua grazie a un migliore scarto degli agenti contaminanti.
- In genere si consuma fino a tre volte meno acqua per ottenere un gallone (4,5 l) di acqua filtrata rispetto ai sistemi tradizionali con serbatoi e immagazzinamento dell'acqua. Questo grazie al tasso di recupero (rendimento) notevolmente più alto. Risparmia i vostri soldi e le risorse idriche del Pianeta Terra!
- Costi più bassi grazie alla lunga durata del servizio dei pre-filtri e della membrana, a sua volta conseguenza degli alti livelli di rendimento: in totale per ogni gallone (4,5 l) di acqua prodotta viene trattata dai pre-filtri e dalla membrana meno acqua. Questo risparmia la capacità dei pre-filtri e di conseguenza garantisce sia una meno frequente necessità di sostituirli che una migliore purificazione.
- Il più basso numero di componenti equivale a una migliore affidabilità.

Come funziona:

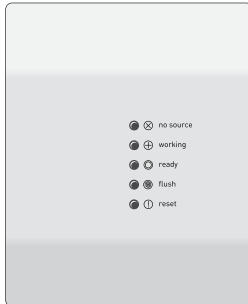
Il sistema a osmosi inversa a flusso diretto MOD600 è un macchinario per la filtrazione automatico multifase. Il sistema è composto da due unità principali: l'unità di pompaggio e l'unità di osmosi inversa, connesse tra di loro da tre tubi. La lunghezza di questo collegamento interno può raggiungere fino a 50 ft (15 m). L'acqua è introdotta tramite la valvola di immissione, l'acqua filtrata è erogata da un rubinetto e l'acqua di scarto è drenata tramite un'apposita valvola. Le connessioni illustrate nei



dettagli nei grafici seguenti.

Normalmente entrambe le unità (quella di pompaggio e quella di osmosi inversa) sono collocate sotto al lavandino (ad esempio in cucina) e il rubinetto per l'acqua filtrata è montato sul lavandino vicino al rubinetto principale. Dopo l'installazione potrete accedere all'acqua pulita semplicemente aprendo l'apposito rubinetto. La pompa si attiverà automaticamente e filtrerà l'acqua in tempo reale fino a che voi non chiuderete il rubinetto. Alla fine di ogni ciclo di filtrazione dell'acqua la membrana verrà sciacquata per 18 secondi e il sistema si disattiverà automaticamente.

Gli indicatori LED (sull'unità di pompaggio):



- **No Source/No acqua:** nella linea di immissione non c'è acqua o la sua pressione è inferiore a 7.25 psi (0.05 MPa). Assicurarsi che il tubo di immissione sia collegato e non sia piegato, e che la valvola di immissione sia aperta.
- **Working/In funzione:** la pompa è in funzione e l'unità di osmosi inversa ad essa connessa sta filtrando l'acqua, il rubinetto dell'acqua filtrata è aperto. Non è richiesta alcuna azione.
- **Ready/Pronto:** il rubinetto dell'acqua filtrata è chiuso. La pompa è disattiva. Non è richiesta alcuna azione.
- **Flush/Lavaggio:** è in corso il lavaggio della membrana della durata di 18 secondi. Non è richiesta alcuna azione.
- **Reset/Reset:** è stata innescata la disattivazione di sicurezza. La pompa è disattiva. Per ripristinare le normali operazioni è necessario attivare l'unità di pompaggio.

Interruttori di pressione:

L'unità di pompaggio è dotata di interruttori di alta e bassa pressione. L'interruttore di bassa pressione disattiva la pompa quando non c'è acqua di immissione o la sua pressione è troppo bassa. L'interruttore di alta pressione disattiva la pompa quando si chiude il rubinetto dell'acqua filtrata.

La pompa:

L'unità di pompaggio è dotata di una pompa booster a basso voltaggio attivata dal trasformatore (incluso) per garantire la sicurezza dell'operazione.

La valvola di immissione:

Nella confezione è inclusa una valvola a sfera da installare nella linea di erogazione dell'acqua fredda per far pervenire l'acqua nell'unità di pompaggio.

Il rubinetto:

Un rubinetto dall'ottimo design per l'acqua filtrata è incluso nella confezione ed è di solito collocato sul lavandino o sul piano di lavoro per erogare l'acqua pulita proveniente dalla valvola di uscita dell'acqua nell'unità di osmosi inversa.

Valvola di scarico:

È compatibile con un tubo di scarico standard con diametro 1.5" (3.81 cm) per scaricare l'acqua di scarto proveniente dall'uscita della pompa.

Pre-filtri:

L'unità principale di osmosi inversa ha due pre-filtri: il pre-filtro per sedimento per la prima fase e il pre-filtro al carbone attivo per la seconda fase. I pre-filtri operano una prima filtrazione dell'acqua e proteggono la sottile pellicola della membrana per osmosi inversa da sporco e agenti chimici aggressivi come il cloro, spesso presente nell'acqua del rubinetto.

Membrana per osmosi inversa:

La terza fase della filtrazione, quella più importante, avviene tramite la membrana per osmosi inversa ad alta produttività. La membrana è semi-permeabile, ossia permette il passaggio all'acqua di passare ma lo impedisce ai residui. Divide l'acqua in due flussi: l'acqua pulita passa al post-filtro e poi al rubinetto. L'acqua di scarto con il residuo scartato scende nello scarico.

Post-filtro:

L'ultima fase della filtrazione consiste in un post-filtro al carbone attivo e/o nella remineralizzazione per un corretto trattamento dell'acqua e per conservarne l'extra freschezza.

Descrizione dettagliata

Requisiti operativi:

- Pressione minima dell'acqua di rifornimento: 7.25 psi (0.05 MPa)
- Pressione massima dell'acqua di rifornimento: 80 psi (0.55 MPa)
- Temperatura minima dell'acqua: 41 °F (5 °C)
- Temperatura ottimale dell'acqua: 59–77 °F (15–25 °C)
- Temperatura massima dell'acqua: 95 °F (35 °C) / fino a 105 °F (40.5 °C) a breve durata
- Temperatura dell'aria circostante: 41–105 °F (5–40.5 °C)
- Fonte dell'acqua: acqua del rubinetto contenente o non contenente cloro, batteriologicamente sicura
- Valore pH dell'acqua di rifornimento: 4.0–11.0
- Torbidità dell'acqua di rifornimento: < 1 NTU
- Componenti dell'acqua di rifornimento: Durezza (CaCO₃) <180 mg/L (<10.5 gpg), Ferro <0.1 mg/L, Manganese <0.05 mg/L, Acido solfidrico 0.00 mg/L
- Massimo contenuto di residuo fisso nell'acqua di rifornimento: 1000 ppm
- Solo per uso in locali interni.
- Alimentazione elettrica: AC 100–240V 50/60 Hz
- Massima lunghezza del collegamento tra l'unità di pompaggio e la membrana ("installazione separata"): 50 ft (15 m) (possibile acquisto di tubi aggiuntivi)
- Tubature: ¼" (0.635 cm)

Prestazioni:

Gli indicatori di prestazione del dispositivo come il tasso di erogazione dell'acqua, di scarto ecc. dipendono fortemente dalle condizioni locali (la pressione dell'acqua in immissione, la temperatura, la quantità di residui fissi e il livello di contaminazione) e dallo schema di utilizzo del sistema a osmosi inversa. Le prestazioni reali sono soggette a variazioni.

- Volume dell'acqua filtrata al giorno: 400 gpd (1450 lpd) massimo
- Volume dell'acqua filtrata erogata al minuto (normalmente): 0.159–0.330 gpm (0.6–1.25 l/min)
- Tasso di scarto della membrana¹, normalmente: ≥90%
- Tasso di recupero (rendimento del sistema²), normalmente: ≥50%
- Regolatore di flusso dell'acqua di scarico: 300 cc (ml/min) nominale, fino a 450 cc in funzione, flusso aperto in modalità lavaggio.
- Durata dell'auto lavaggio: 18±5% s
- Disattivazione di sicurezza: 120 minuti (l'unità di pompaggio disattiva la pompa e va in stato "reset required", "reset necessario" se lo stato di attività sta durando senza interruzione da 2 ore)

¹ Per tutti i residui individuati grazie al misuratore di residuo fisso (TDS meter) o di conduttività.

² Il tasso di rendimento consiste nella percentuale sul totale dell'acqua immessa nel sistema che perviene all'utente dopo il trattamento a osmosi inversa in condizioni di utilizzo simili a quelle di un normale uso quotidiano del dispositivo.

Peso e dimensioni:

Unità di pompaggio:

Dimensioni del blocco (larghezza, profondità e altezza), escluse sporgenze: 8.74 x 4.80 x 12.44"
(222 x 122 x 316 mm)

Peso senza acqua e tubature: 8.6 lbs (3.9 kg)

Unità di filtrazione a osmosi inversa:

Dimensioni del blocco (larghezza, profondità e altezza), escluse sporgenze: 13.46 x 4.92 x 14.80"
(342 x 125 x 376 mm)

Peso senza acqua e tubature: 8.8 lbs (4.0 kg)

Garanzia:

garanzia limitata a 1 anno

Contenuto della confezione:

(1) L'unità di pompaggio booster con auto lavaggio

(1) L'unità di filtrazione a osmosi inversa

(1) Valvola a sfera di dimensioni $\frac{3}{8}$ " x $\frac{3}{8}$ " x $\frac{1}{4}$ " or $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{4}$ " (dipendentemente dal mercato)

(1) Nastro in Teflon

(1) Rubinetto

(1) Valvola di scarico

(1) Chiave inglese

(20 ft / 6 m) Tubo idraulico $\frac{1}{4}$ " (0.635 cm)

(1) Valvola di ritegno $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ "

(1) Giunzione a T $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ " x $\frac{1}{4}$ "

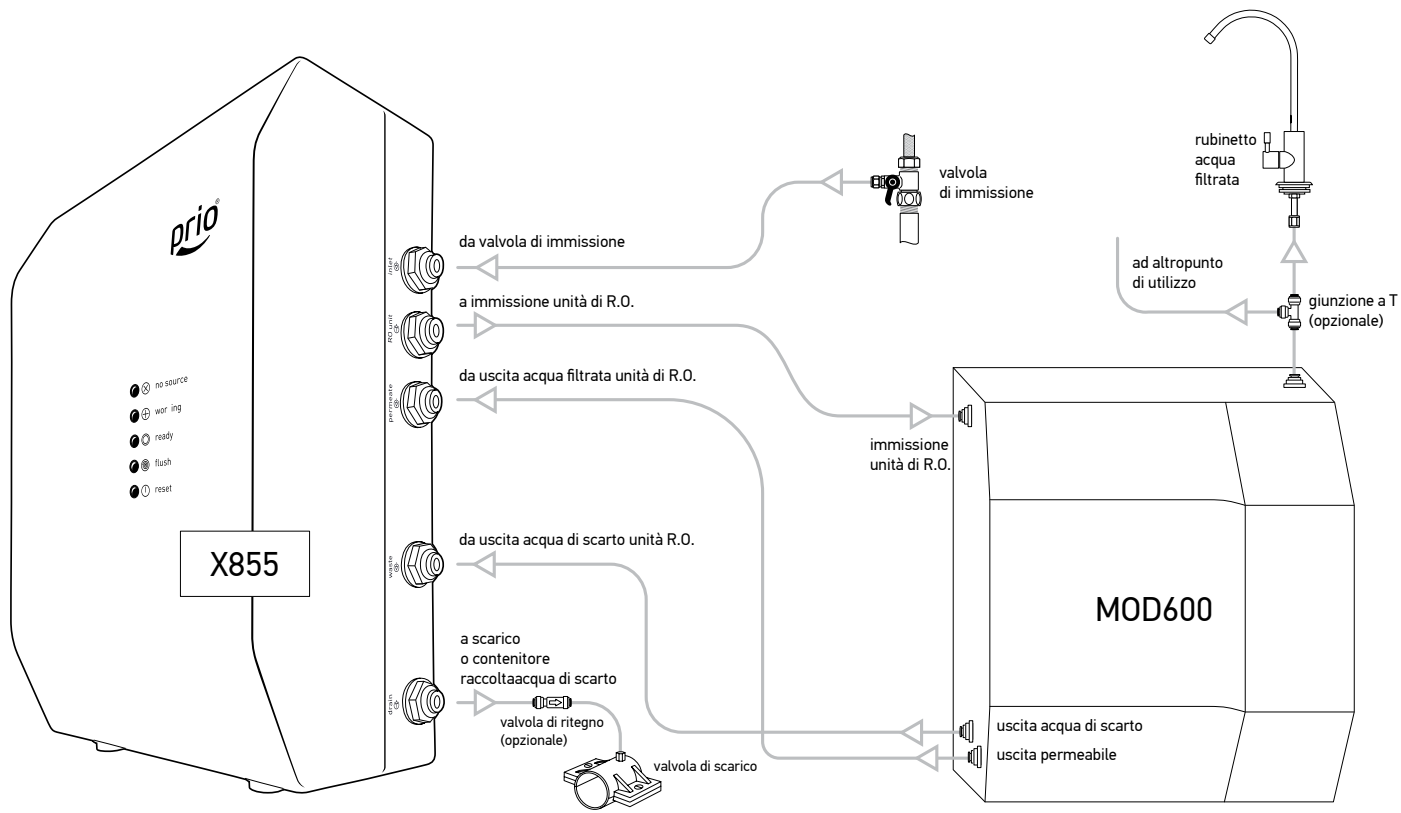
Istruzioni per l'uso

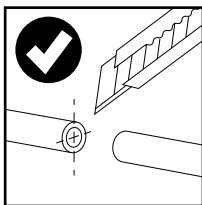
Installazione

Note:

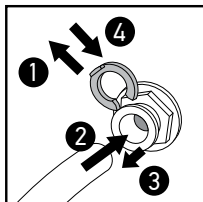
1. Chiudere l'acqua fredda sotto il lavandino o nel posto in cui si installa il sistema. Se la valvola esistente è inoperabile, chiudere il sistema idrico di tutta la casa. Attenuare quindi la pressione dell'acqua aprendo il rubinetto dell'acqua fredda. Non collegare il sistema all'acqua calda.
2. Dipendentemente dal sistema idraulico in uso e dal tipo di lavandino/piano di lavoro potrebbe essere necessario usare strumenti come trapani con variatore di velocità, punte da trapano, cacciaviti, chiavi inglesi ecc. Eventualmente usufruire dei servizi di un professionista come un idraulico certificato per installare l'adattatore della valvola di immissione, il rubinetto e la valvola di scarico senza difficoltà.
3. Durante l'installazione sarà necessario tagliare il tubo da $\frac{1}{4}$ " (0.635 cm) incluso nella confezione in sezioni. A questo scopo utilizzare un taglierino o uno strumento simile. Seguire le illustrazioni di seguito per determinare lo schema di collegamenti e la lunghezza dei tubi necessari. In caso di installazione degli elementi a distanza l'uno dall'altro o della presenza di angoli potrebbe essere necessario acquistare ulteriori tubi.
4. Non collegare l'unità di pompaggio alla rete elettrica fino a che l'installazione non sarà completa.
5. All'inizio delle operazioni controllare che non ci siano perdite. Se si trova una perdita, verificare che il tubo sia inserito nella giunzione abbastanza in profondità da permettere una totale chiusura contro l'O-ring. Verificare che il tubo sia tagliato a 90°.

Schema generale delle connessioni:



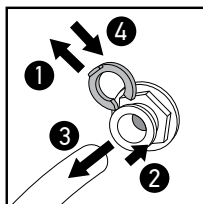


IMPORTANTE: Tagliare il tubo a 90° per assicurare una sigillatura a tenuta d'acqua:



Per collegare il tubo a una giunzione:

1. Rimuovere il fermo se presente (non presente nelle giunzioni con chiusura automatica).
2. Spingere. Inserire il tubo con fermezza fino in fondo.
3. Tirare via leggermente il colletto.
4. Reinscrivere il fermo (se presente).

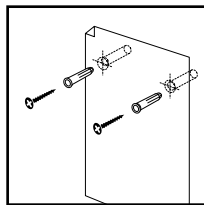
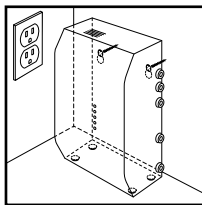
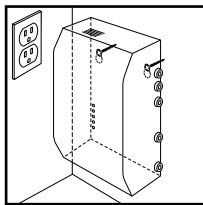
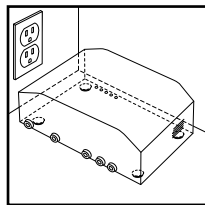


Per scollegare il tubo:

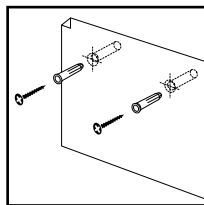
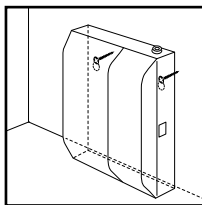
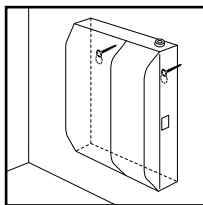
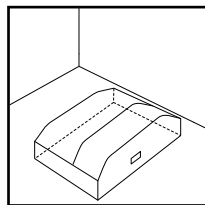
1. Rimuovere il fermo se presente (non presente nelle giunzioni con chiusura automatica).
2. Spingere il colletto **e tenere premuto**.
3. Estrarre il tubo.
4. Reinscrivere il fermo (se presente).

Istruzioni per il posizionamento dei pezzi:

Unità di pompaggio



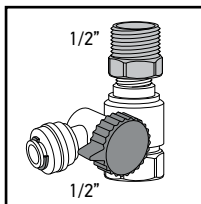
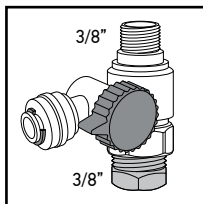
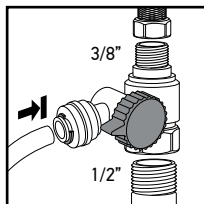
Unità di filtrazione a osmosi inversa



Notare che questa unità necessita di manutenzione a intervalli di tempo regolari. Di conseguenza deve essere ragionevolmente accessibile (per cambiare i filtri o la membrana ecc.).

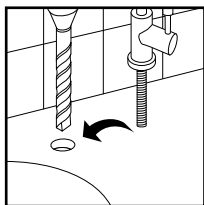
La lunghezza massima dei tubi di connessione tra l'unità di pompaggio e l'unità di filtrazione a osmosi inversa è di 50 ft (15 m). È possibile inserire entrambe le unità sotto il lavandino della cucina oppure collocare l'unità di filtrazione sotto il lavandino vicino al rubinetto e l'unità di pompaggio in bagno vicino alla presa elettrica, al punto di erogazione dell'acqua fredda e ai tubi di scarico.

L'installazione passo a passo:



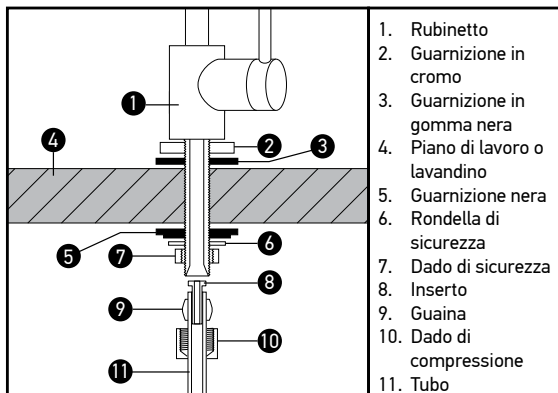
1. Installare la valvola a sfera dell'adattatore (inclusa) nell'erogatore dell'acqua fredda. Usare del nastro adesivo in Teflon o nastro di sigillatura idraulica per prevenire perdite.

Usare la valvola dell'adattatore senza adattatore di conversione per avere una configurazione 1/2" e 3/8"; usare l'adattatore di conversione su uno dei lati della valvola per ottenere una configurazione 1/2" x 1/2" o 3/8" x 3/8".

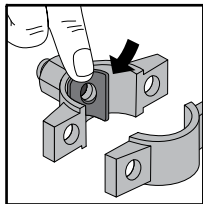
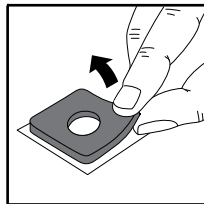


2. Creare un foro delle dimensioni di 1/2" (1,27 cm) per il rubinetto dell'acqua filtrata e procedere all'installazione.

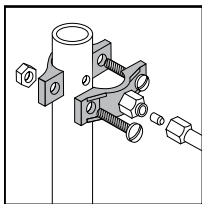
Consiglio: Se avete un erogatore per sapone o uno spray ad acqua inseriti in un foro, potete rimuoverli e usare questo foro per il rubinetto dell'acqua filtrata.



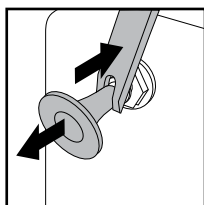
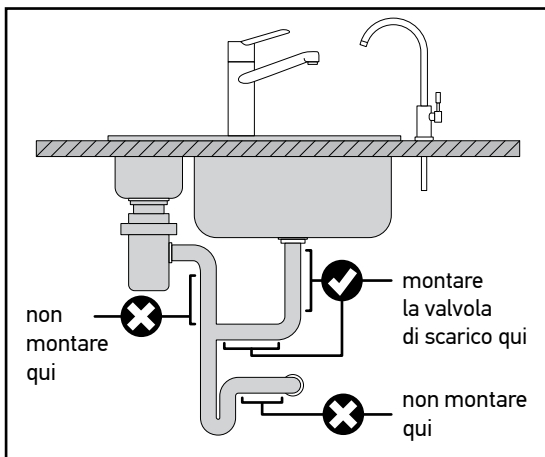
3. Installare la valvola di scarico.



La guarnizione in schiuma di forma quadrata con un foro circolare deve essere inserita all'interno della valvola di scarico. Rimuovere la pellicola adesiva dal retro e attaccare la guarnizione alla valvola come in figura.



Con l'ausilio di un trapano creare un foro di $\frac{1}{4}$ " (0.635 cm) nel tubo di scarico **sopra al sifone** nel pezzo sul retro orizzontale o verticale. Collocate la connessione di scarico lontano dal tritarifiuti per prevenire l'eventuale contaminazione e incrostazioni nel sistema.

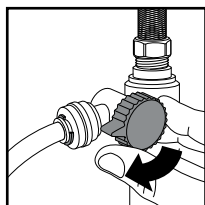


4. Rimuovere i blocchi e connettere i tubi come di seguito. Riferirsi ai grafici dei collegamenti per i dettagli.

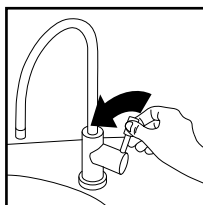
- Collegare con il tubo di rifornimento dell'acqua l'adattatore a valvola di immissione e la giunzione "inlet" nell'unità di pompaggio.
- Collegare con il tubo di rifornimento la giunzione "RO unit" nell'unità di pompaggio e la valvola di immissione dell'unità di filtrazione.
- Collegare con il tubo dell'acqua filtrata la valvola di uscita permeabile dell'unità di filtrazione e la giunzione "permeate" dell'unità di pompaggio.
- Collegare con il tubo di scarico la valvola di uscita dell'acqua di scarto dell'unità di filtrazione e la giunzione "waste" dell'unità di pompaggio.
- Collegare con il tubo di scarico la giunzione di "drain" dell'unità di pompaggio e la valvola di scarico (tramite la valvola di ritegno, opzionale) o un serbatoio per la raccolta dell'acqua di scarto. Installare la valvola di ritegno con la freccia orientata nel verso del flusso dell'acqua.

Lavaggio iniziale:

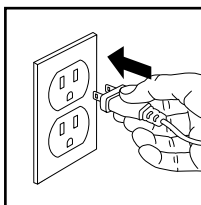
Dopo l'installazione si consiglia di eseguire il lavaggio iniziale del sistema. A questo scopo:



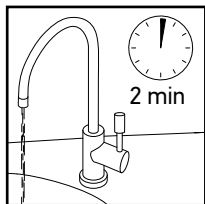
- aprire la valvola di erogazione dell'acqua fredda;
- aprire la valvola di immissione;



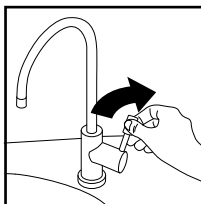
- aprire il rubinetto dell'acqua filtrata;



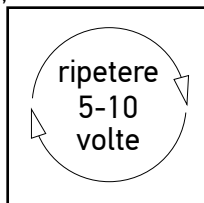
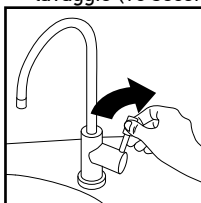
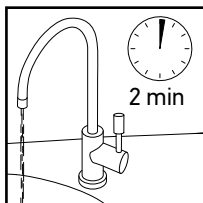
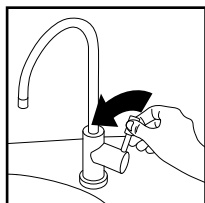
- collegare alla presa elettrica il cavo dell'unità di filtrazione;



- aspettare che l'acqua pervenga al rubinetto (potrebbe volerci un po' di tempo, dal sistema potrebbero uscire schiuma o aria);



- aspettare 2 minuti perché il flusso dell'acqua dal rubinetto sia più o meno stabile e chiudere il rubinetto;
- aspettare che si svolga il processo di auto lavaggio (18 secondi);



- ripetere per 5-10 volte il ciclo "aprire il rubinetto dell'acqua filtrata, aspettare 2 minuti, chiudere il rubinetto, aspettare l'esecuzione dell'auto lavaggio";
- dopo la prima fase chiudere il rubinetto e il sistema è pronto all'uso.

Notare che dopo l'installazione iniziale o il cambio dei filtri o della membrana l'aria contenuta nel sistema asciutto o nel filtro può uscire producendo acqua filtrata schiumosa e bianca. L'acqua può sembrare bianca per via delle piccole bolle d'aria contenute. Lasciando l'acqua ferma per qualche minuto tutte le bolle vengono a galla e spariscono. L'acqua contenente aria è pulita e sicura. L'aria rimasta nel sistema uscirà completamente nel giro di qualche giorno. Per velocizzare questo processo si può ripetere l'operazione di lavaggio iniziale finché il risultato non è soddisfacente. Notare inoltre che se per qualche ragione la rete idrica contiene grandi quantità di aria il sistema a osmosi inversa potrebbe ricominciare a erogare acqua contenente aria. I tubi interni del sistema e i suoi componenti non prendono mai aria dall'esterno in quanto sono completamente sigillati, isolati da aria e acqua e anti perdita.

Utilizzo regolare

Aprire il rubinetto dell'acqua filtrata per ottenere acqua pulita. La pompa si attiverà automaticamente e filtrerà il flusso dell'acqua in tempo reale fino a che non si chiude il rubinetto. Alla fine di ogni ciclo di filtrazione dell'acqua la membrana verrà sciacquata e il sistema si disattiverà automaticamente.

Notare che la membrana per osmosi inversa raggiunge il miglior livello di prestazione in termini di flusso d'acqua, recupero e scarto dopo un massimo di 50 ore di attività.

Per la vostra sicurezza e tranquillità scollegate dall'elettricità l'unità di pompaggio e chiudete la valvola di immissione durante i lavori di manutenzione del sistema, come ad esempio il cambio dei filtri o della membrana, o per le vacanze.

Consigli:

- È possibile installare una giunzione a T sul tubo prima del rubinetto dell'acqua filtrata (opzionale) per ottenere una seconda linea di acqua pulita in un altro punto di utilizzo (come il lavandino del bagno o la macchina per il ghiaccio del frigorifero).
- Usare il sistema con acqua precedentemente addolcita riduce i rischi di danni alla membrana e prolunga la vita dei filtri e della membrana.

Sostituzione dei filtri e della membrana

Il sistema a osmosi inversa contiene componenti sostituibili di fondamentale importanza per il rendimento del sistema. Una componente può essere sostituita solo con un pezzo dalle caratteristiche identiche, definite dal produttore, in modo da assicurare lo stesso rendimento e la stessa qualità della riduzione dei contaminanti.

Per ridurre il rischio di perdite d'acqua o allagamento e per assicurare il funzionamento ottimale del sistema a osmosi inversa:

- Sostituire i pre-filtri ogni 6 mesi o più spesso se si nota una forte diminuzione del flusso dell'acqua.
- Sostituire i post-filtri usa e getta ogni 12 mesi o più spesso se si nota una forte diminuzione del flusso dell'acqua.
- Sostituire la membrana per osmosi inversa usa e getta ogni 36 mesi o più spesso se si nota una forte diminuzione del flusso dell'acqua.

La mancata sostituzione dei filtri e della membrana agli intervalli di tempo indicati può portare a una riduzione delle prestazioni e alla formazione di spaccature negli alloggiamenti dei filtri che possono provocare perdite e allagamenti.

Notare che la capacità dei filtri e della membrana è limitata. La durata del loro servizio dipende dal livello di contaminazione della rete idrica e dall'uso del sistema. Tutte le condizioni descritte valgono per un normale utilizzo domestico del dispositivo. Le prestazioni reali sono soggette a variazioni. Potrebbe essere necessario sostituire i filtri o la membrana prima di quanto indicato nel caso si noti la presenza di cloro, altri sapori o odori ecc. Il produttore consiglia di effettuare un'analisi dei residui fissi ogni sei mesi.

Filtri di ricambio:

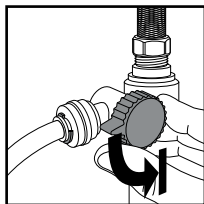
- K871 (pre-filtro per sedimenti)
- K870 (pre-filtro a carboni attivi)
- K858 o K856 (membrana per osmosi inversa ad alta produttività)
- K880 (post-filtro ai carboni attivi e condizionatore)

Post-filtri opzionali che possono essere usati in alternativa al K880:

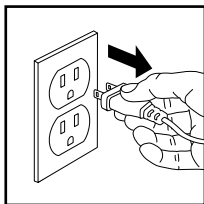
- K875 (post-filtro al carbone attivo granulare)
- K873 (post-filtro al carbone attivo granulare con shungite naturale)
- Il pre-filtro blocco al carbonio K870 può essere usato come post-filtro.

Per prevenire perdite o spaccature e per garantire la sicurezza delle operazioni e massime prestazioni è controindicato smontare i filtri o cercare di riprodurli.

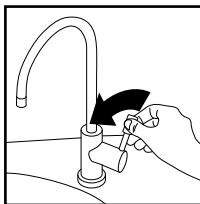
Per sostituire il filtro (i filtri) o la membrana:



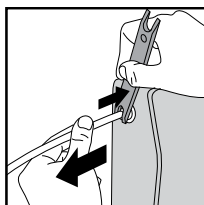
- chiudere la valvola di immissione



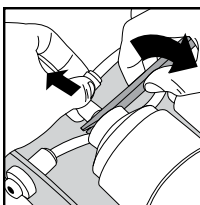
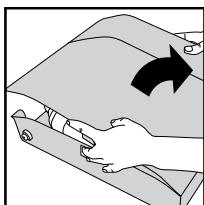
- scollegare l'unità di pompaggio dalla presa elettrica



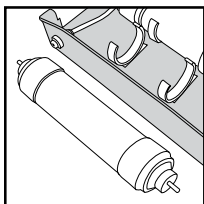
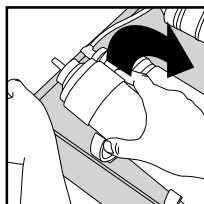
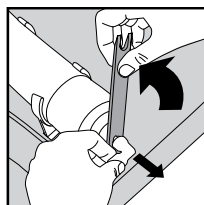
- attenuare la pressione dell'acqua aprendo il rubinetto dell'acqua fredda.



- rimuovere l'unità di filtrazione a osmosi inversa dal suo posto per accedervi più agevolmente (disconnettere i tubi esterni se necessario) e aprire il coperchio

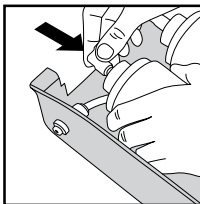
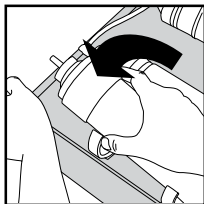
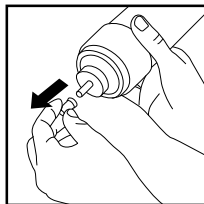


- trovare il filtro (la membrana) da sostituire, scollegare le sue giunzioni di immissione e uscita e rimuoverlo

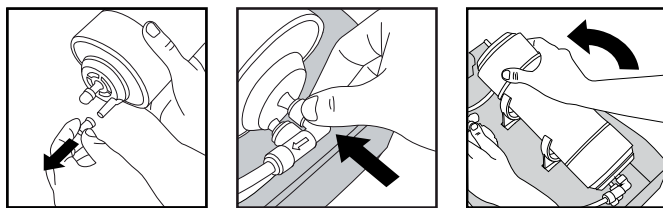


Note: Rimuovere e sostituire solo un filtro alla volta, uno dopo l'altro. Non rimuovere tutti i filtri insieme per evitare di confondere i tubi tra di loro.

- prendere il nuovo filtro (la nuova membrana) e installarla al posto di quello appena rimosso rispettando la direzione di flusso dell'acqua indicata dalla freccia sull'etichetta, ripristinare quindi le connessioni (riferirsi al grafico sulle connessioni interne per i dettagli)

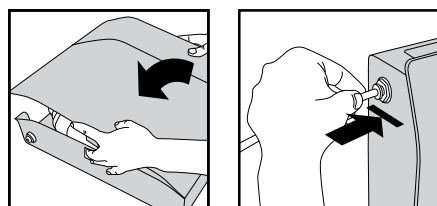


oppure



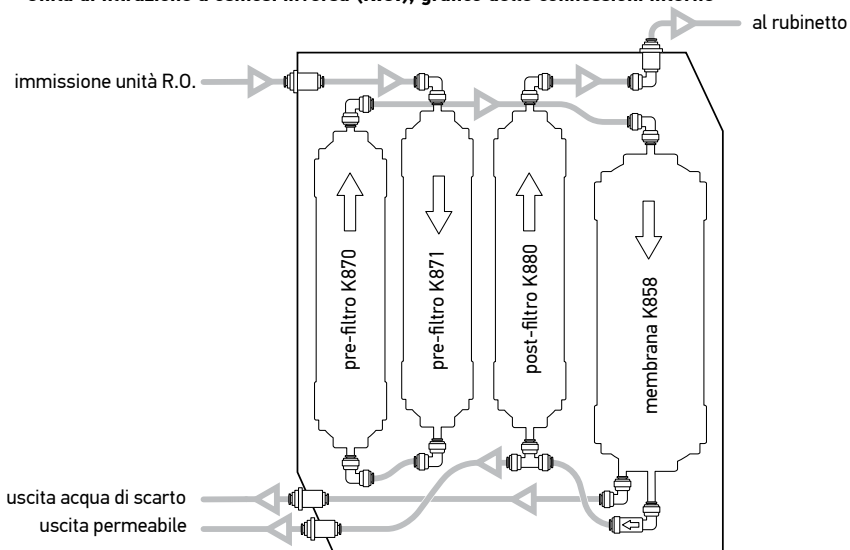
Note: Nel caso dei pre- o post-filtri è necessario collegare solo le valvole di immissione di uscita. Nel caso della membrana è necessario collegare anche la terza uscita, quella dell'acqua di scarto. Questa uscita si trova al di fuori del centro dell'alloggiamento della membrana. La giunzione della valvola di ritegno con gomito (con la freccia) deve essere connessa alla valvola di uscita centrale (permeabile) dell'alloggiamento della membrana.

- chiudere il coperchio, ricollegare i tubi esterni e ricollocare l'unità al suo posto



Dopo la sostituzione dei filtri o della membrana eseguire la procedura di "lavaggio iniziale" precedentemente descritta. All'inizio delle operazioni controllare che non ci siano perdite. Se si trova una perdita, verificare che il tubo o il condotto dell'alloggiamento del filtro o della membrana sia inserito nella giunzione abbastanza in profondità da permettere una totale chiusura contro l'O-ring. Verificare che il tubo sia tagliato a 90°.

Unità di filtrazione a osmosi inversa (R.O.), grafico delle connessioni interne



Prio, Prio logo sono marchi registrati di DWT Deutsche Wassertechnologien GmbH, Germania. Usato nel presente documento, ® denota lo stato di marchio registrato solo in Germania.