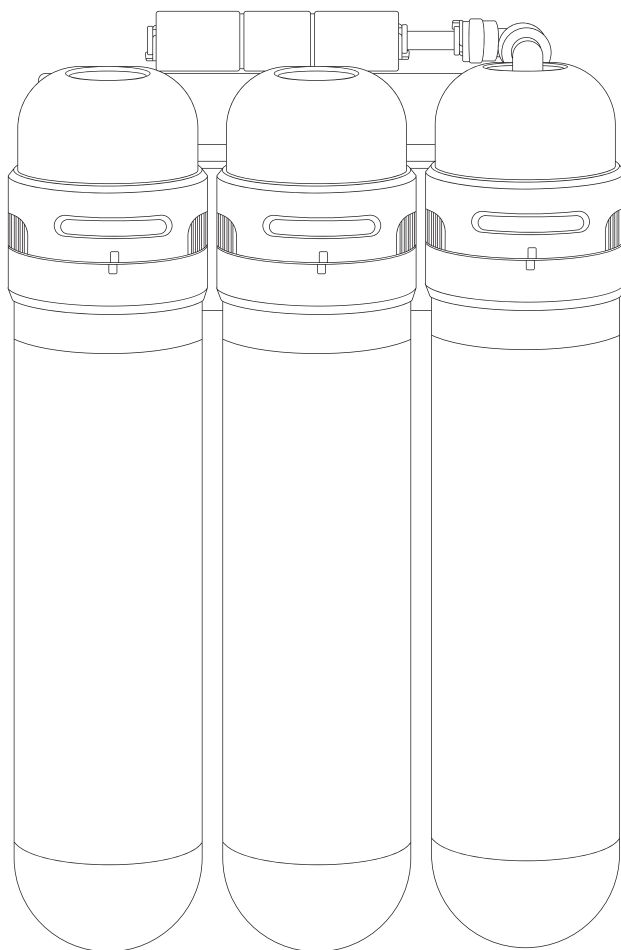


OSMOSY TWIST

Manuale d'uso per impianto osmosi a sgancio rapido



INDICE

Introduzione	pag. 2
Avvertenze generali	pag. 3
Precauzioni di sicurezza	pag. 3
Parametri raccomandati	pag. 3
Contenuto confezione	pag. 4
Installazione tubi	pag. 5
Rimozione tubi	pag. 6
Pre-installazione impianto	pag. 6
Montaggio/rimozione cartucce	pag. 7
Lavaggio cartucce con tappo Flush	pag. 7
Lavaggio membrana con Flush Valve	pag. 8
Schema sostituzione cartucce	pag. 8
Osmosy Twist - schema tecnico	pag. 9
Problemi e rimedi	pag. 10
Garanzia	pag. 10

Gentile Cliente,
grazie per aver acquistato AQPET Osmosy Twist l'impianto innovativo che combina efficacemente la tecnologia RO dell'osmosi inversa ed il sistema a sgancio rapido brevettato per una facile sostituzione delle cartucce. Con una semplice manovra e senza l'utilizzo di attrezzi è possibile comodamente scollegare le cartucce per la loro sostituzione rendendo le operazioni semplici ed intuitive rispetto a tutti gli altri prodotti concorrenti sul mercato. Incluso tappo flush per il lavaggio delle cartucce filtranti. L'impianto è dotato di una Flush Valve che permette di effettuare il lavaggio periodico della membrana in modo comodo e veloce.

Il processo di osmosi inversa permette di eliminare contaminanti contenuti nell'acqua di rubinetto, grazie al passaggio attraverso una membrana semi-permeabile. Tramite l'applicazione della pressione la membrana permette di separare, attraverso un processo osmotico, gli elementi indesiderati fornendo un'acqua pura. L'abbattimento medio delle sostanze indesiderate è stimato in circa 96-98% di riduzione. In aggiunta il sistema è corredato di due cartucce, sedimenti 5um e carbone, che hanno lo scopo di effettuare un pre-filtraggio chimico e meccanico prima che l'acqua possa essere trattata attraverso la membrana, questo garantisce maggiore qualità dei valori in uscita e maggiore durata dell'impianto stesso. In particolare la cartuccia a carbone attivo elimina il cloro dell'acqua di rubinetto che ha un effetto particolarmente negativo sulla vita della membrana.

Per utilizzare al meglio l'impianto, la invitiamo a leggere attentamente questo manuale.

ATTENZIONE

- Questo dispositivo non può essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali.
- Questo impianto è destinato al solo scopo di trattare acque potabili per uso tecnologico.
- **Non per uso alimentare.**
- Non utilizzare l'impianto in assenza di persone
- Non utilizzare prodotti corrosivi durante la manutenzione.
- Non lavare l'impianto con getto di acqua ad alta pressione.
- Non esporre a luce diretta solare e/o ad agenti atmosferici.
- Non usare con acqua calda.
- Non utilizzare con acque di pozzo preventivamente controllate.
- Evitare tempi di inutilizzo prolungati che possono seccare completamente la membrana.
- Non utilizzare con acqua microbiologicamente pericolosa o di qualità sconosciuta senza un'adeguata disinfezione preventiva.
- È essenziale per il corretto funzionamento che l'utente segua il programma di manutenzione raccomandato con la sostituzione dei filtri nei termini previsti.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Se l'acqua in entrata risulta sporca e ricca di detriti è necessario installare un ulteriore prefiltro prima dell'impianto. La presenza nell'acqua di acido solfidrico o di ferro può causare la formazione di una patina sulla superficie delle membrane, che devono essere rimosse e sostituite. È consigliabile l'installazione di un riduttore di pressione all'ingresso acqua al fine di evitare danneggiamenti all'impianto qualora la pressione in ingresso sia molto variabile.

PARAMETRI RACCOMANDATI

Membrana FILMTEC 50 GAL equivale ad una produzione di 190 L/day teorici

Membrana FILMTEC 75 GAL equivale ad una produzione di 270 L/day teorici

Pressione minima: 2.7 bar

Pressione consigliata: 4-4.5 bar

Pressione massima: 8.5 bar

Temperatura consigliata: 25-27 °C

TDS in entrata: max 2000 ppm

Tasso di reiezione: 96-98%

Temperatura: 10-38°C

Ph: 3-11

Durezza < 17°F (utilizzo ottimale)

Ferro < 0.1 mg/l

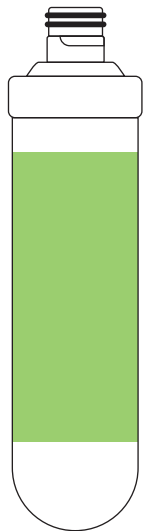
Manganese < 0.05 ppm

Cloro - Assente

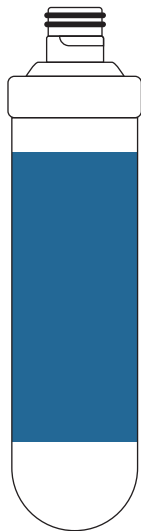


Le prestazioni dell'impianto sono stimate secondo i parametri di pressione e temperatura consigliati. Pressioni e temperature maggiori comportano un aumento della quantità di acqua prodotta. Con pressioni inferiori a 2.5 bar è consigliabile l'uso di una pompa Booster.

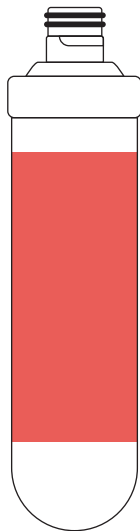
CONTENUTO CONFEZIONE



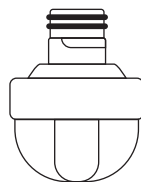
Cartuccia "A"
Sedimenti



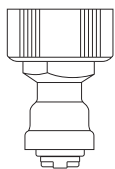
Cartuccia "B"
Carbone



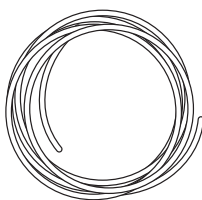
Cartuccia "C"
Membrana



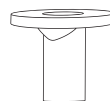
Tappo Flush



Adattatore per
acqua ingresso



Tubo da 5 mt



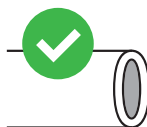
Tappi di sigillo

INSTALLAZIONE TUBI

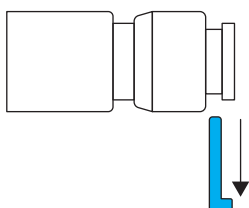
Seguire attentamente i seguenti schemi per l'installazione dei tubi.



ATTENZIONE: Prima di installare i tubi è necessario tagliare la matassa in dotazione con un taglierino, facendo tagli netti e precisi. I tubi rovinati o tagliati angolarmente potrebbero non bloccarsi correttamente.

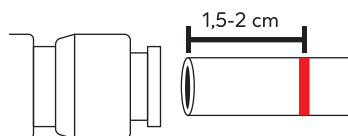


Step. 1



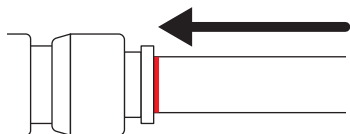
1- Rimuovere la clip blu dal raccordo.

Step. 2



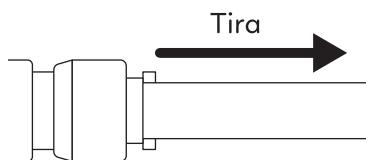
2- Contrassegnare il tubo a 1,5-2 cm circa dall'estremità.

Step. 3



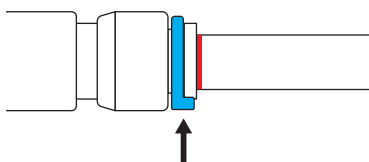
3- Spingere all'interno del raccordo fino in fondo entrando per circa 1,5-2 cm.

Step. 4



4- Tirare il tubo per assicurarsi che sia correttamente bloccato e sigillato.

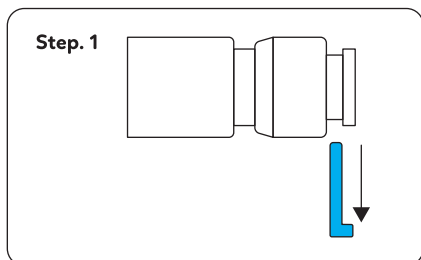
Step. 5



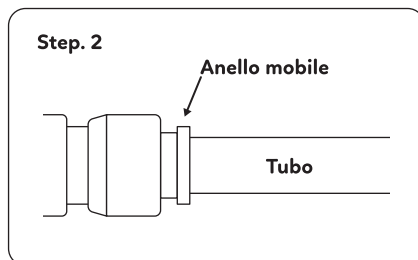
5- Reinserire la clip blu di sicurezza. Il tubo ora è sicuro e a tenuta stagna.

RIMOZIONE TUBI

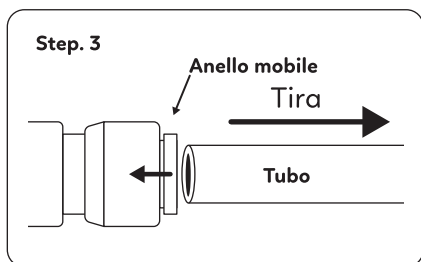
Seguire attentamente i seguenti schemi per la rimozione dei tubi.



1- Rimuovere la clip blu dal raccordo.



2- Mantenere l'anello mobile.

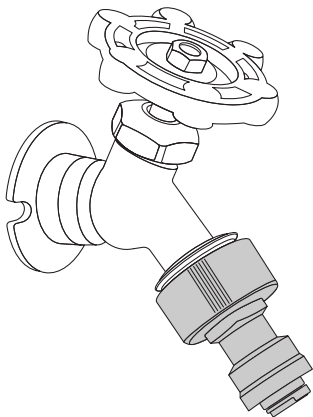


3- Spingere l'anello mobile contro il raccordo e contemporaneamente tirare il tubo in direzione opposta.

PRE-INSTALLAZIONE IMPIANTO

L'impianto viene fornito premontato. Provvedere, preventivamente, ad eliminare i tappi di sigillo dai rispettivi raccordi. Questi ultimi possono essere utilizzati nei momenti di inutilizzo dell'impianto per sigillare il sistema e garantire che non si secchi completamente.

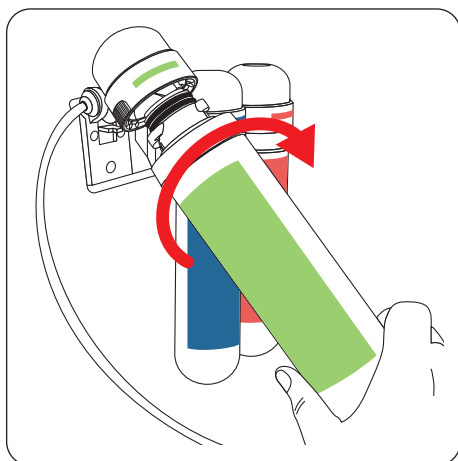
Utilizzare l'adattatore in dotazione per connetterlo ad un rubinetto standard (Fontane esterne, lavelli di servizio o lavatrici).



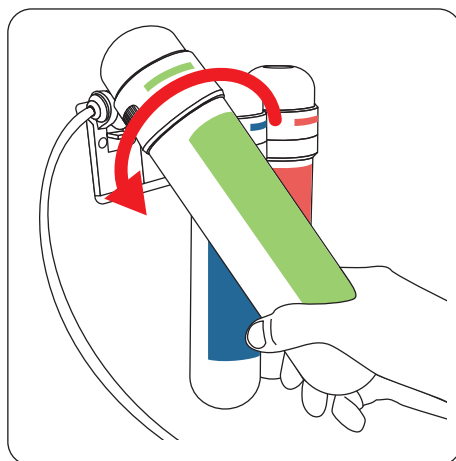
NOTA: Prima del collegamento della membrana nel suo alloggiamento, è consigliabile effettuare un lavaggio delle cartucce (sedimenti e carbone), in modo da eliminare residui e polveri di lavorazione che potrebbero ostruire la membrana, montando l'impianto alla rete idrica e facendo defluire l'acqua per almeno 10 minuti.

MONTAGGIO/RIMOZIONE CARTUCCE

Le cartucce sono realizzate con un sistema brevettato a baionetta e dotate di doppie guarnizioni o-ring per prevenire perdite d'acqua. Si installano facilmente, inserendole nell'apposito vano e ruotando in senso orario. Le teste dei moduli sono dotate, inoltre, di valvole automatiche di non ritorno che bloccano l'acqua per evitare perdite durante il montaggio e/o sostituzione. Per effettuare la rimozione e l'inserimento delle cartucce filtranti in modo più agevole, le cartucce possono essere inclinate. Mantenere la testa e ruotare in senso anti-orario per lo smontaggio.



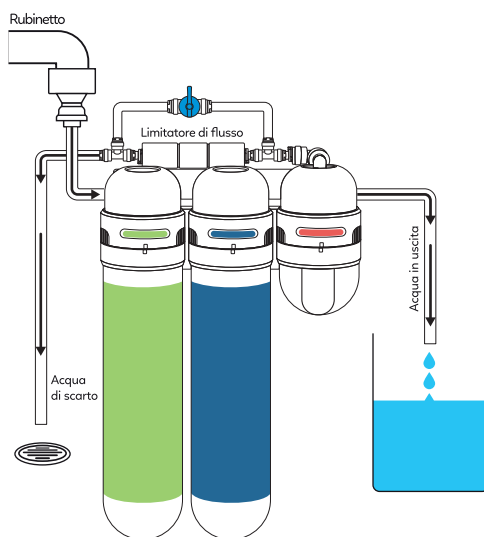
Montaggio cartuccia



Rimozione cartuccia

LAVAGGIO CARTUCCE TRAMITE TAPPO FLUSH

L'impianto è dotato di un comodo accessorio che permette di effettuare il lavaggio periodico delle cartucce in modo comodo e veloce. Utilizzabile soprattutto anche nella fase di primo montaggio dell'impianto. Collegando il Tappo Flush nel vano di alloggiamento della membrana è possibile effettuare la pulizia delle cartucce, sedimenti e carbone, eliminando polveri e residui di lavorazione che altrimenti potrebbero intasare i pori della membrana, danneggiandola. Effettuare le operazioni di lavaggio per una durata di almeno 10 minuti prima di ricollegare la membrana.

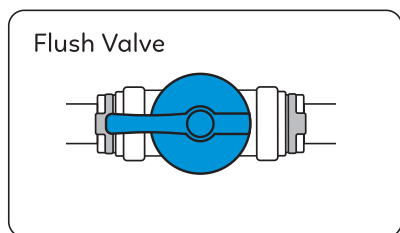
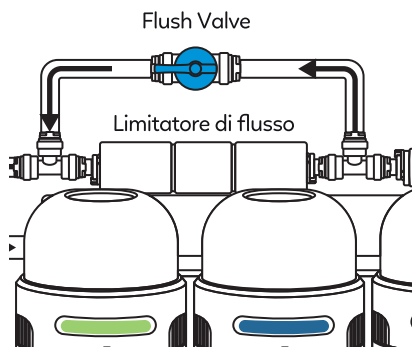


LAVAGGIO MEMBRANA TRAMITE FLUSH VALVE

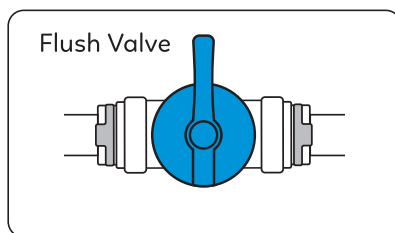
L'impianto è dotato di una valvola che permette di effettuare il lavaggio periodico della membrana in modo comodo e veloce. Tale operazione ha lo scopo di allungare sensibilmente la vita operativa della membrana e garantire la qualità dei valori in uscita.

Ruotare la Flush Valve in posizione orizzontale per effettuare lavaggio membrana. Procedere ad avviare l'impianto lasciando in funzione per almeno 15 minuti. L'acqua defluirà quasi totalmente dal raccordo di scarto. È consigliabile procedere con tale operazione con cadenza mensile.

Finita l'operazione di lavaggio, riportare la valvola nella posizione verticale per tornare al funzionamento standard.



Funzionamento lavaggio membrana



Funzionamento standard

SCHEMA SOSTITUZIONE CARTUCCE

Per garantire la massima efficienza dell'impianto ed allungare la sua vita operativa, è consigliabile procedere con manutenzioni periodiche e con cambio cartucce secondo tale schema.

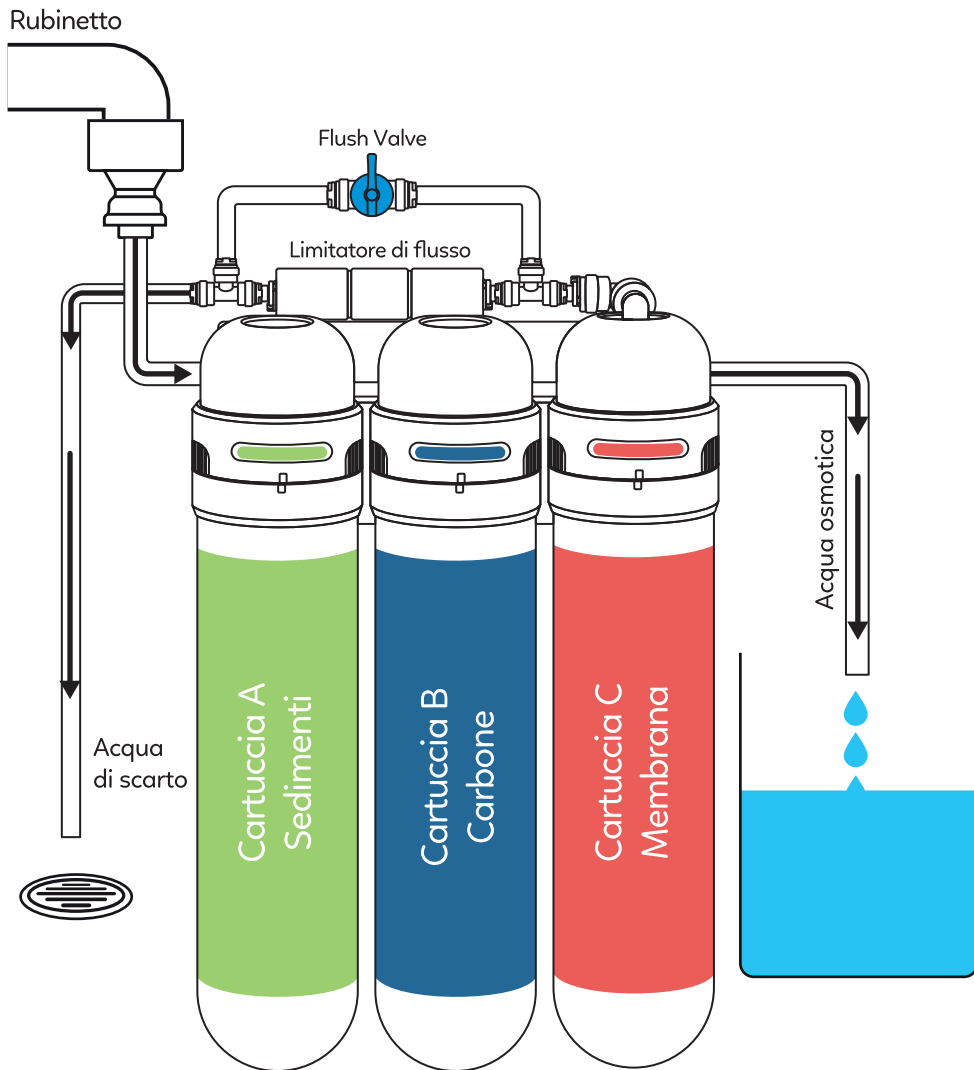
SEDIMENTI	9000 Litri - 6 mesi
CARBONE	9000 Litri - 6 mesi
MEMBRANA	2 anni



NOTA: Tale programma di sostituzione è stimato con un uso standard. È consigliabile procedere comunque al controllo dei parametri in uscita in modo da pianificare gli interventi di sostituzione in base alle reali necessità.

OSMOSY TWIST

Schema tecnico



PROBLEMI E RIMEDI

Perdita acqua dai raccordi e/o dalle filettature:

Controllare che il tubo sia stato inserito fino in fondo e che sia stato tagliato in modo verticale.

Nel caso di perdita di acqua dalla filettatura utilizzare nastro teflon idraulico per sigillare, normalmente è sufficiente utilizzare 3-4 giri di nastro.

Assenza di produzione di acqua:

Controllare le connessioni ed eventuali strozzature dei tubi.

Controllare la presenza d'acqua di rete e il collegamento tramite il raccordo adattatore.

Assicurarsi che la Flush Valve sia in posizione di funzionamento standard (verticale).

Nel caso in cui il problema persista, controllare l'intasamento delle cartucce sedimenti e carbone, smontando la membrana e montando temporaneamente il Tappo Flush in modo da valutare il flusso dell'acqua in uscita. Potrebbe essere necessario provvedere alla sostituzione delle cartucce sedimenti e/o carbone.

Se il flusso in uscita dalle cartucce è normale, potrebbe essersi verificato un intasamento della membrana, in tal caso provvedere alle operazioni di lavaggio tramite Flush Valve.

Se il problema persiste contattare il rivenditore per l'assistenza.

Bassa produzione di acqua osmotica:

La produzione di acqua è stimata secondo i parametri di pressione e temperatura standard, in particolare con temperature tra i 25-27 °C e pressioni intorno ai 4-4.5 bar. Valori più bassi determinano una minore produzione di acqua.

GARANZIA

Tutti i prodotti AQPET sono garantiti per 24 mesi dalla data di acquisto contro difetti di produzione e di fabbricazione. Aqpét non sarà responsabile per danni accidentali a persone o cose dovuti a negligenza/manomissioni da parte dell'utente, o mancata manutenzione prescritta. La garanzia copre unicamente la riparazione o la sostituzione dello strumento qualora il danno non sia imputabile a negligenza o ad uso improprio da parte dell'utente.

TIMBRO DEL RIVENDITORE	
DATA DI ACQUISTO	DURATA GARANZIA Due anni dalla data di acquisto
	LOTTO PRODUZIONE

SMALTIMENTO

Quando il prodotto diventa inutilizzabile, smaltirlo separatamente dai rifiuti domestici in base alle leggi e alle norme locali. Categoria smaltimento



AQ PET



aqpet.it

