SmartWater®

la tua acqua diventa smart

FORNITORI UFFICIALI IRSA-CNR

IRSA CNR Istituto di Ricerca sulle Acque
Consiglio Nazionale delle Ricerche

SIAMO TRA LE:

ECCELLENZE ITALIANE

SMARTWATER DIGITAL

MANUALE D'USO

1. Informazioni sul prodotto

Nome del prodotto: SmartWater Digital			
Funzione prodotto	Filtrazione ad osmosi inversa	Pressione di ingresso dell'acqua	0.1-0.4 Mpa
Flusso dell'acqua	600G	Capacità di filtraggio	0.0001 micron
Range temperature d'uso	5 C° - 45 C°	Acqua utilizzabile	Acqua di rete comunale
Dimensioni del prodotto	380 x 165 x 435 mm	Peso totale	7.8 kg circa
Qualità dell'acqua	Incontra i parametri de: "La sicurezza sanitaria e le specifiche di valutazione funzionale per il processo della qualità dell'acqua potabile: apparecchiature per il trattamento dell'osmosi inversa" (2001).		

NOTE IMPORTANTI

1. Questo prodotto è utilizzabile con l'acqua di rete, assicurarsi il corretto funzionamento del macchinario e del filtro.
2. In caso di scarsa qualità dell'acqua di rete, installare un pre-filtro.
3. Mantenere il tubo di scarico privo di otturazioni e non bloccarlo in nessun modo, altrimenti la qualità dell'acqua non rispetterà gli standard, oltre a danneggiare l'impianto.

Nota: A causa di innovazioni del prodotto e di migliorie generali, i parametri sopra presenti potrebbero cambiare, anche in relazione al TDS locale, ovvero la quantità totale di solidi disciolti nell'acqua.

Si prega di leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto e di riporlo in un luogo sicuro. In caso di necessità si prega di visitare il nostro sito web https://www.smartwaterma.it/ oppure contattare la nostra assistenza (+39 0331801707).

VISTA DALL'ALTO

VISTA DEL RETRO

2. Garanzia

Contenuto della garanzia	**Periodo di garanzia**
Componenti della macchina stessa	2 anni
Pompa dell'acqua	2 anni
Centralina (scheda elettronica)	2 anni
Interruttore di alimentazione	2 anni
Rubinetto DIGITAL	2 anni

LA GARANZIA NON COPRE LA NORMALE USURA, USO IMPROPRIO, CURA IMPROPRIA O QUALSIASI USO ANOMALO.

3. Contenuto

1 x Impianto SmartWater Digital
1 x Alimentatore con cavo
1 x Rubinetto Digital
1 x Kit raccordi e valvola di intercettazione
1 x Tubo da 3/8" per ingresso acqua di rete e uscita acqua microfiltrata
1 x Tubo da 1/4" per uscita osmosi e scarico

4. Precauzioni per uso ed installazione del prodotto

Installazione e precauzioni per l'uso del purificatore ad Osmosi Inversa

01. Affinché si possa interrompere il flusso d'acqua della rete durante le manutenzioni o evitare eventuali danni dovuti all'eccessiva pressione idrica è necessario installare una valvola di controllo per l'acqua in entrata. Chiudere l'entrata dell'acqua di rete qualora non la si utilizzi per un lungo periodo di tempo.

02. L'acqua in ingresso per l'impianto ad osmosi è quella della rete idrica municipale. Se la qualità dell'acqua nella propria zona di residenza è scarsa e si verificano problemi (come ad esempio: torbidezza, residui ecc.), per utilizzare correttamente l'impianto, è necessario installare un pre-filtro all'entrata dell'acqua di rete nell'impianto. Una filtrazione preliminare delle particelle più grossolane può effettivamente allungare la vita del depuratore e permettergli di filtrare l'acqua più efficacemente.

03. Questo depuratore è predisposto per livelli di pressione dell'acqua tra 0.1 Mpa e 0.4 Mpa. Se la pressione dell'acqua è troppo alta, deve essere installata una valvola di riduzione della pressione per assicurare il corretto funzionamento del depuratore. Qualora invece la pressione fosse troppo bassa, sarà necessario installare una pompa per aumentare il getto ed assicurare che l'impianto funzioni correttamente.

04. Il depuratore è progettato per operare a temperature tra 5-45 C°. Prestare sempre attenzione a non utilizzare l'impianto al di fuori del range di temperature indicate precedentemente. È fortemente sconsigliato installare l'impianto all'esterno. Non esporre l'impianto alla luce diretta del sole, nè farlo entrare in contatto con acqua sulla scocca esterna, in quanto sono presenti parti elettriche, fattori che potrebbero influenzare il corretto funzionamento dell'impianto.

05. Il depuratore deve essere installato sotto il mobiletto della cucina o, in alternativa, su un bancone per garantirne il corretto uso e la corretta manutenzione.

06. Non installare il depuratore vicino ad acidi o prodotti corrosivi per evitare il danneggiamento dell'impianto.

07. Se la qualità dell'acqua di rete è scarsa, si consiglia di effettuare la manutenzione dell'impianto e la sostituzione dei filtri ogni 3-6 mesi per poter garantire la qualità dell'acqua bevuta da te e dalla tua famiglia.

08. Ad installazione conclusa, risciacquare i filtri del depuratore con l'apposito tasto (rinse) per circa 30 minuti. Durante questo processo, acqua grigiastra e materiali di scarto fuoriusciranno. Si tratta di liquido protettivo (igienizzante) e di polveri dei carboni attivi. Questo fenomeno è perfettamente normale e scomparirà entro i primi minuti della fase di risciacquo.

09. Al momento dell'installazione, il depuratore deve essere perfettamente saldo e stabile. È consigliato fissarlo ad una parete ed assicurarsi che non sia facilmente raggiungibile da bambini. Il depuratore deve essere fissato in maniera salda, senza che questo possa inclinarsi o possa essere soggetto ad urti e collisioni di vario tipo.

10. Il flusso dell'acqua fuoriuscente dall'impianto è legato alla temperatura, pressione, qualità, limpidezza dell'acqua e pulizia generale del filtro. Quando la temperatura cala, la pressione dell'acqua diminuisce o il filtro risulta ostruito dalle impurità, la portata del flusso sarà soggetta a diminuzioni (in normali circostanze la portata del flusso dell'acqua diminuirà del 3% per ogni 1 C° diminuito. Di conseguenza, questo fenomeno è perfettamente normale. Non c'è alcun rischio di danno all'impianto).

11. Nel caso si voglia fermare l'impianto per molto tempo, è necessario scollegare la corrente elettrica e chiudere l'entrata dell'acqua di rete. Quando in uso, assicurarsi di utilizzare la corretta entrata, far scolare l'acqua in eccesso nel depuratore e risciacquare per 10 minuti prima di riprendere il normale utilizzo.

5. Precauzioni per il collegamento elettrico

Utilizzare il cavo di alimentazione CA e la presa come di seguito descritto, per evitare incidenti, scosse elettriche e/o danni.

Non modificare, piegare e/o torcere il cavo di alimentazione CA, altrimenti il la sezione dei cavi elettrici potrebbe rompersi.

Non tirare il cavo di alimentazione CA quando lo si scollega dal dispositivo.

Non utilizzare il cavo CA con prese improprie.

Non utilizzare il cavo di alimentazione CA del depuratore su nessun altro dispositivo.

Non consentire ai non professionisti di aprire il coperchio di protezione ed eseguire manutenzioni straordinarie sulla macchina.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo originale acquistato da Mondo Acqua S.r.l., contattando l'assistenza clienti.

Scollegare il cavo di alimentazione CA dalla presa CA prima di eseguire la manutenzione o lo spostamento del depuratore d'acqua.

6. Introduzione alle componenti dell'impianto e al suo funzionamento

M

Introduzione al funzionamento dell'osmosi

Tecnologia ad osmosi inversa: il nome originale dell'osmosi inversa è REVERSE OSMOSIS, riferita come "ROCB". Il principio dell'osmosi inversa è quello di applicare una pressione all'acqua in entrata tale da costringere il flusso a passare attraverso la membrana. Con la sua trama fitta, centinaia di migliaia di volte più piccola rispetto alle particelle presenti nell'acqua, la membrana è in grado di intrappolarle, prevenendo la presenza di virus, batteri, metalli pesanti e solidi solubili nell'acqua erogata, in modo da effettuare la corretta purificazione dell'acqua.

CF

Descrizione del funzionamento del filtro

Primo livello: filtro composito BPCA: rimuove le particelle più grossolane, polveri di vario tipo e residui presenti nell'acqua. Assorbe inoltre odore, colore e materia organica, così come alcuni metalli pesanti.

Secondo livello: membrana ROCB ad osmosi inversa + filtro ai carboni attivi: accuratezza di filtrazione di 0.0001 micron, rimuove batteri, virus, metalli pesanti e altre impurità presenti nell'acqua.

Descrizione funzionamento accessori ausiliari impianto dell'acqua:

1. Interruttore dell'alta tensione

Controlla l'avvio e lo spegnimento dell'impianto. Quando il contenitore dell'acqua è al massimo della capacità, la pressione delle tubazioni aumenta. In questo caso, la pressione è troppo elevata e il macchinario si spegne automaticamente.

2. Valvole d'entrata

(1) Valvola d'entrata solenoide dell'impianto ROCB: quando il sistema blocca l'erogazione d'acqua, la valvola impedisce che l'acqua d'entrata continui a circolare dentro il filtro a causa della pressione residua, impedendo il flusso continuo e gli sprechi.

(2) Valvola d'entrata dell'acqua: fornisce un segnale affinchè non venga superato il limite del contenitore dell'acqua per evitarne un'eccesiva fuoriuscita.

3. Valvola solenoide per l'acqua di scarto

Si attiva ogni volta che il sistema inizia a produrre acqua, facendo passare rapidamente l'acqua attraverso la membrana dopo un risciacquo di 18 secondi. Questo processo serve a prevenire l'occlusione della membrana e ad estenderne la durata utile.

4. Valvola di riduzione della pressione

Riduce la pressione dell'acqua in entrata ed evita danni alla membrana causati dall'eccessiva pressione.

Tempi di sostituzione delle componenti principali dell'impianto

L'utente può determinare i tempi di rimpiazzo dei filtri a seconda della qualità dell'acqua erogata.

Raccomandiamo il rimpiazzo degli elementi filtro con le seguenti tempistiche:

Filtro CBPA: 12 mesi

Filtro ad osmosi inversa ROCB: 18/24 mesi

In linea generale, considerate di rimpiazzare gli elementi dei filtri nelle seguenti situazioni:

1. Il sapore dell'acqua peggiora e il livello del TDS aumenta
2. Il flusso erogato è ridotto significativamente
3. La superficie del filtro è coperta da contaminazioni o è particolarmente scolorita.

7. Requisiti base per l'installazione dell'impianto di purificazione

1. Strumenti necessari per l'installazione

01. Trapano con viti M6 e M22
02. Chiave inglese con aperture: 16mm, 14 mm, 12 mm l'una
03. Nastro adesivo isolante
04. Colla se necessaria per l'acqua in ingresso
05. Pinzette
06. Forbici
07. Cacciavite

2. Raccomandazioni principali per l'installazione

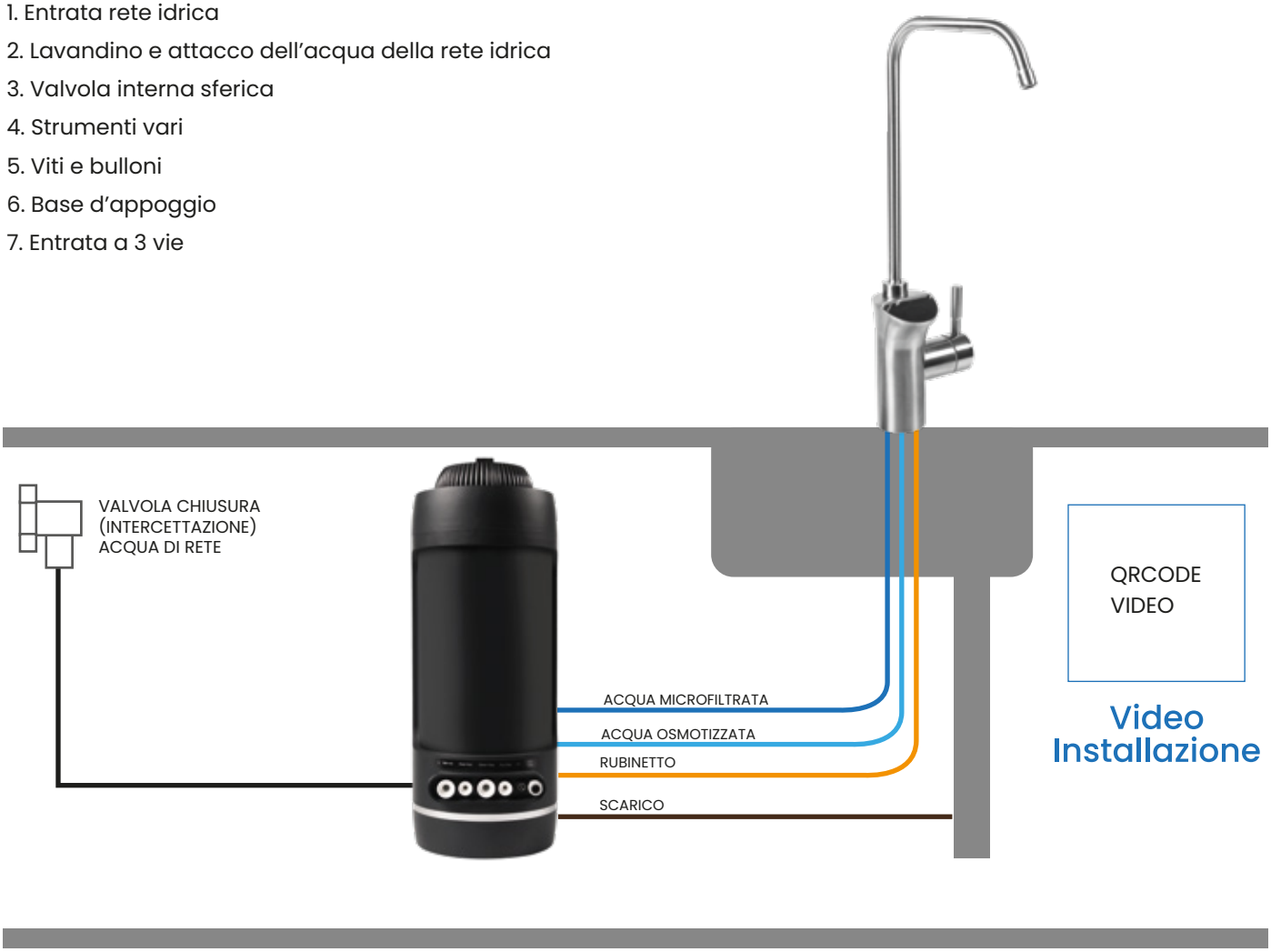
È generalmente raccomandato installare l'impianto in cucina, sotto il lavello, contro la parete o fissato con delle viti, purché le entrate non siano ostruite.

Durante l'installazione, chiudere l'entrata dell'acqua di rete, scollegare l'entrata dell'acqua collegata al rubinetto originale e ricollegare l'entrata dell'acqua all'entrata posteriore dell'impianto. Questo collegamento è da fare esclusivamente tra l'erogazione dell'acqua di rete e l'entrata idrica dell'impianto.

Durante l'installazione sarà necessario stringere le tubazioni in senso orario e fissarle con del nastro adesivo per assicurarsi che non ci siano perdite.

3. Accessori richiesti per l'installazione del depuratore

1. Entrata rete idrica
2. Lavandino e attacco dell'acqua della rete idrica
3. Valvola interna sferica
4. Strumenti vari
5. Viti e bulloni
6. Base d'appoggio
7. Entrata a 3 vie



8. Metodo di installazione purificatore dell'acqua

Verificare accuratamente la disponibilità degli attrezzi necessari prima dell'installazione, così come lo spegnimento della corrente e la chiusura dell'acqua durante tutto il processo.

Step 1 - Fase di verifica

Prima dell'installazione verificare la posizione della valvola del lavandino.

Verificare gli spazi presenti nel reparto sotto il lavandino per poter installare comodamente.

Normalmente sono presenti sia le entrate di acqua calda che fredda: utilizzare sempre quella fredda.

Step 2 - Posizionamento

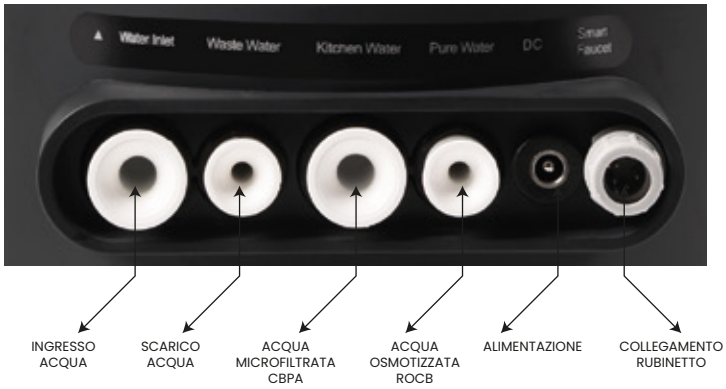
Scegliere la posizione più comoda per installare il rubinetto e per posizionare l'impianto.

Step 3 - Installazione

1. Collegare il tubo da 1/4" PE nel raccordo da 1/4" posto sul retro dell'impianto indicato come "waste water", collegando i due tubi con il manicotto da 1/4" a 1/4".

2. Collegare il tubo da 1/4" del rubinetto PE al raccordo in aumento da 1/4" a 3/8" PE al raccordo in aumento e l'altra estremità nel raccordo 3/8" sul retro dell'impianto, indicato come "kitchen water".

3. Inserire il cavo di alimentazione del rubinetto Digital nel depuratore e collegare quest'ultimo alla rete elettrica.



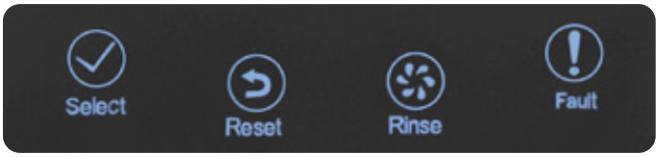
Step 4 - Ispezione post installazione SmartWater Digital

1. Dopo aver connesso tutte le tubazioni ed essersi assicurati che siano corrette, aprire l'erogatore d'acqua di rete e collegare alla corrente.

2. La portata del flusso d'acqua può essere osservata durante il test. Sotto normali circostanze la portata è di 1:5:1.

Nota: Quando l'impianto inizia ad operare, risciacquerà automaticamente per 1 minuto.

Funzioni aggiuntive:



Tasto ripristino (Reset): tenere premuto per 6 secondi per resettare.

Tasto di selezione (Select): permette di selezionare il filtro desiderato.

Tasto di risciacquo (Rinse): l'impianto risciacqua il filtro ROCB. Per risciacquare il filtro CBPA effettuare il risciacquo con l'acqua aperta dal rubinetto della cucina.

Errore (Fault): l'indicatore di errore si illumina di rosso qualora ci fossero dei problemi con il risciacquo.

9. Procedura di sostituzione del filtro

1. **Chiudere la valvola d'entrata** dell'acqua e aprire il rubinetto del depuratore.

2. **Scollegare il cavo di alimentazione** dell'indicatore LCD.

3. **Girare il filtro in senso anti-orario**, sfilarlo e rimpiazzarlo con uno nuovo (il metodo per sostituire la membrana ROCB è lo stesso).

4. **Collegare l'alimentazione** dello schermo LCD e aprire la valvola d'entrata dell'acqua. In questo momento il rubinetto Digital potrà essere aperto e l'acqua verrà erogata dopo pochi secondi.

L'elemento **filtro CBPA va fatto risciacquare per 10 minuti**, in quanto composto da carboni attivi, questo processo garantisce una lunga durata degli elementi filtranti. Potrebbe essere necessario lavare il filtro per eliminare l'acqua residua di colore nero/grigia.

L'elemento **filtro ROCB va fatto risciacquare per 30 minuti** con l'apposito tasto "Rinse"

5. Far attenzione alla presenza di eventuali perdite e chiudere il rubinetto dell'impianto

Video Cambio Filtro CF-CBPA

Video Cambio Membrana ROCB

Pulizia membrana ad osmosi inversa:

Quando l'acqua in entrata è filtrata attraverso una membrana ad osmosi inversa, le impurità e i batteri vengono eliminati direttamente attraverso lo scarico. A seguito del risciacquo, la membrana raggiunge il suo stato ideale.

Identificazione dei filtri

FILTRO
MEMBRANA ROCB
Osmosi

FILTRO
CBPA
Microfiltrazione

SmartWater®

la tua acqua diventa smart

Mondo Acqua S.r.l.

Sede legale ed operativa:
Via Degli Artigiani, 10 - 20010 Buscate (MI)

Sede operativa:
Via Degli Artigiani, 1/B - 20010 Buscate (MI)

Tel. +39 0331 801707

E-mail: info@mondoacquasrl.it

www.smartwaterma.it

FORNITORI UFFICIALI IRSA-CNR

IRSA CNR Istituto di Ricerca sulle Acque Consiglio Nazionale delle Ricerche

SIAMO TRA LE:

ECCELLENZE ITALIANE

SOSTENIAMO IL PROGETTO:

#plasticfree for a better future

#smartwaterma #waterevolution

SmartWater

la tua acqua diventa smart

St.0.2