



SYNTHESIS VIRIDION

50-70-100-125-150-200

Addolcitori elettronici proporzionali

Manuale di installazione, uso e manutenzione



Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

La vostra apparecchiatura

Synthesis 50 70 100 125 150 200
Viridion

NUMERO DI MATRICOLA

Dimensioni bombola	Capacità ciclica dell'addolcitore mc°/F	
Volume resina litri	Consumo sale per rigenerazione kg.	
Capacità tino salamoia	Durezza dell'acqua in ingresso °F	
Portata nominale mc/h	Portata breve di punta mc°/h	
PROGRAMMAZIONE DELLA VALVOLA		
Tipo di rigenerazione		
Temporizzato <input type="checkbox"/>	Volumetrico ritardato <input type="checkbox"/>	Volumetrico immediato <input type="checkbox"/>
ATTACCHI		
1 ¼" <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 ½" <input type="checkbox"/>
Rigenerazione regolata a:		
giorni	mc	
Ora di rigenerazione		
23.00 <input type="checkbox"/>	altro <input type="checkbox"/>	
Alimentazione elettrica: da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 0,8 A , classe II		
Data di messa in funzione dell'apparecchiatura		

Dati tecnici:

Pressione di esercizio ottimale: 3-4 Bar/300000-400000 Pa

Pressione max di esercizio: 6 Bar/700000 Pa

Pressione minima di esercizio: 1,5 Bar/150000 Pa

Per l'installazione dell'addolcitore utilizzare nuovi raccordi (non in dotazione). Per l'inserimento dei tubi nei rispettivi raccordi non utilizzare mastice o prodotti per la sigillatura dei giunti. Utilizzare solo nastro in teflon.

Grazie per aver acquistato un addolcitore OPUR

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Indice del Manuale

Sezione 1 – Per l'Utente

INDICE DEL MANUALE DI INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE	PAGINA
La Vostra apparecchiatura	2
Indice	3
Generalità – Perché un addolcitore SYNTHESIS VIRIDION	4
Modelli costituenti la serie	5
Avvertenze generali di utilizzo	5
Descrizione dell'impianto e dimensioni	7
Riferimenti normativi	8
Usi previsti – Usi impropri	8
Identificazione dell'apparecchiatura e dei componenti principali	9
Apparecchiature applicabili	11
Dati tecnici	13
Prescrizioni di sicurezza	14
Uso dell'apparecchiatura	16
Manutenzione	23
Elenco tipologia di manutenzione e frequenza controlli	26
Elenco Centri Assistenza Autorizzati	27
Tutela Ambientale	28
Anomalie, cause e rimedi	29
Garanzia	29
Messa in funzione	29

Sezione 2 – Per l'Installatore

Installazione – Sezione riservata all'Installatore	30
Registro interventi	35
Dichiarazione CE di conformità	36

Definizione dei simboli di sicurezza:



Attenzione! Rischio di lesioni di lieve entità o importanti danni materiali al dispositivo o all'ambiente

La presente documentazione fornisce le informazioni necessarie all'utilizzo corretto del prodotto, al fine di accertarsi di avere eseguito in modo efficace le procedure di installazione, uso e manutenzione. Per ragioni di sicurezza e di protezione ambientale, è indispensabile attenersi scrupolosamente alle prescrizioni di sicurezza fornite in questa documentazione. Si raccomanda di conservare il presente manuale in luogo idoneo e accessibile, in prossimità dell'impianto.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Generalità – Perché un addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION**

L'addolcitore d'acqua **SYNTHESIS VIRIDION** è un'apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili, preposta a ridurre la concentrazione di sali di calcio e magnesio che, precipitando, formano le incrostazioni di calcare sulle superfici con cui vengono in contatto. Tale concentrazione è normalmente definita "durezza dell'acqua" ed è espressa in Gradi Francesi (°F).

Principio di funzionamento

LA TECNOLOGIA DI SYNTHESIS VIRIDION

Addolcitore elettronico con rigenerazione intelligente e funzione di salamoia variabile. Synthesis Viridion è un sistema di addolcimento di ultima generazione che sfrutta tutto il volume di resina. Viridion è la più recente innovazione ecocompatibile di Opur e garantisce agli utenti un risparmio d'acqua medio del 22% e fino al 40% per determinate applicazioni. Ciò è reso possibile dal sensore di conduttività dello scarico, dalla funzione di salamoia variabile e dalla capacità di riserva adattativa che, combinati, consentono di ottenere vantaggi e risparmi significativi.

I vantaggi che derivano dall'utilizzo di acqua addolcita nell'uso quotidiano sono di ordine pratico, molti dei quali immediatamente riscontrabili.

- Risparmio di detersivi ed ammorbidenti - anche del 50% - nell'uso della lavatrice
- Risparmio di detersivi nell'uso della lavastoviglie
- Salvaguardia di elettrodomestici, caldaie, docce, rubinetterie, da depositi di calcare che possono ridurre l'efficienza anche del 30-40%

La tecnologia che comanda il buon funzionamento dell'addolcitore è tra le più moderne oggi utilizzate ed è regolata costantemente da un microprocessore che determina e segue passo passo ogni fase dei vari cicli.

La valvola dispone di un pratico display LCD colorato.

SYNTHESIS VIRIDION può rigenerare in modalità **TEMPO, VOLUME RITARDATA, VOLUME IMMEDIATA, FORZATURA DEI 7 GIORNI**

Tiene conto inoltre di una riserva d'acqua addolcita, in caso di rigenerazione ritardata, che consente all'addolcitore la produzione di acqua addolcita anche in fase di fine ciclo.

Modelli costituenti la serie

I vari modelli di addolcitori separati elettronici, a prescindere dagli aspetti tecnici e chimici di funzionamento, si differenziano per quanto riguarda i litri di resina a scambio ionico presenti all'interno di apposite bombole in polietilene rinforzata fibra/vetro.

I contenuti in termini di litri di resina relativi a ciascun modello sono i seguenti:

Esempio di modelli **SYNTHESIS VIRIDION**

1 ¼"	1 ½"
50 litri	
70 litri	
100 litri	100 litri
125 litri	125 litri
150 litri	150 litri
200 litri	

Avvertenze generali di utilizzo

Rispettare tutte le istruzioni di sicurezza e le misure di protezione contenute in questo documento, in modo da evitare lesioni temporanee o permanenti, danni alle cose o inquinamento ambientale.

Agire nel rispetto dei regolamenti di legge, delle misure di prevenzione degli incidenti e di protezione ambientale e dei regolamenti tecnici riconosciuti relativi ai metodi di lavoro sicuri applicabili nel paese e nel luogo di utilizzo del dispositivo.

- ❖ **Leggere attentamente e conservare il Manuale di installazione, uso e manutenzione**
- ❖ **Utilizzo dell'addolcitore:** Gli addolcitori della serie **SYNTHESIS VIRIDION** sono costruiti in modo conforme all'uso previsto e devono essere utilizzati esclusivamente per acqua potabile. Qualsiasi uso diverso sarà considerato non corretto, pertanto OPUR non risponderà di eventuali danni che ne possano derivare. L'uso corretto comprende anche il rispetto delle condizioni di esercizio nonché l'effettuazione della manutenzione periodica e straordinaria dell'apparecchiatura da parte di Centri Assistenza autorizzati, denominati CAT., ossia professionisti qualificati, che sono a conoscenza dei regolamenti, delle regole di sicurezza e delle operazioni da effettuare, nonché in possesso dei requisiti necessari in termini di formazione, esperienza e istruzione.
- ❖ Come ricambi devono essere utilizzati esclusivamente ricambi originali.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

- ❖ **Trasporto:** Per assicurare il corretto funzionamento del sistema, rispettare le seguenti indicazioni:
 1. non capovolgere l'addolcitore
 2. non colpire l'addolcitore;
 3. utilizzare tutti i sistemi di sollevamento di sicurezza per spostare l'addolcitore;
 4. non sollevare l'addolcitore afferrando la valvola.

- ❖ **Imballi:** Gli addolcitori della serie **SYNTHESIS VIRIDION** vengono consegnati opportunamente imballati per evitare danneggiamenti durante il trasporto. Verificare sempre che gli imballi siano integri e non presentino segni di caduta o negligente movimentazione. Non capovolgere. Conferire gli imballi vuoti presso le locali piattaforme ecologiche.

- ❖ **In caso di guasti:** Nel caso di guasti o malfunzionamenti è possibile consultare il capitolo "Anomalie, cause, rimedi" alla pagina 29 del presente Manuale. Se le operazioni indicate non fossero sufficienti a ripristinare il buon funzionamento dell'addolcitore, è necessario mettere in by-pass l'apparecchiatura, togliere l'alimentazione e contattare il CAT di zona. Non cercare di effettuare riparazioni.



Gli addolcitori della serie **SYNTHESIS VIRIDION sono garantiti 24 mesi dalla messa in funzione. L'inosservanza delle prescrizioni del presente Manuale di installazione, uso e manutenzione fa immediatamente decadere la garanzia.**



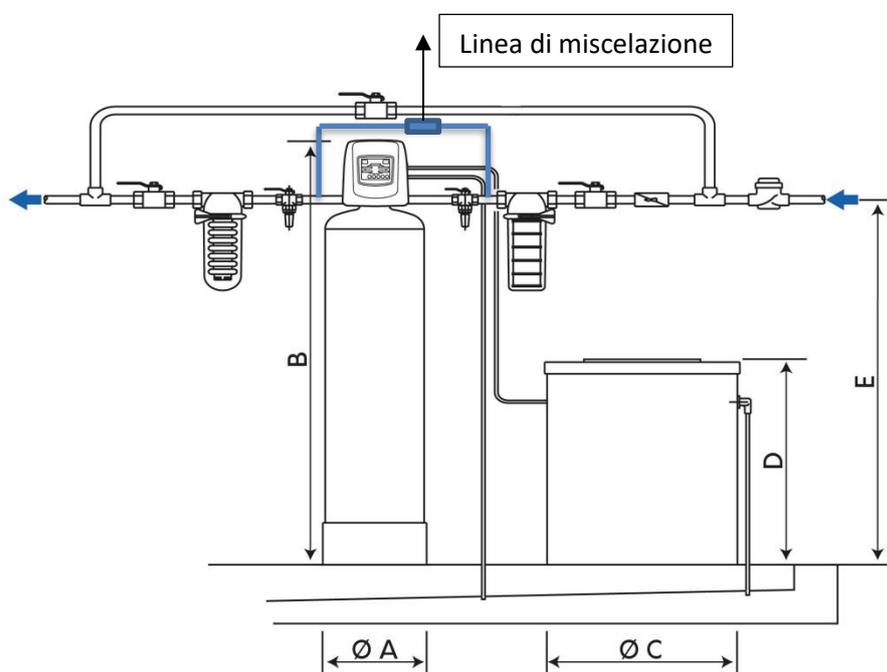
Il presente Manuale di installazione, uso e manutenzione è di esclusiva proprietà di OPUR. Ne è pertanto vietata la riproduzione, anche parziale.

Descrizione dell'impianto e dimensioni

L'impianto si compone delle seguenti parti:

- ✓ n. 01 - addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION**
- ✓ n. 01 - tino
- ✓ mt. 3 - tubetto di collegamento 3/8"
- ✓ n. 01 - test kit durezza
- ✓ n. 01 - manuale di installazione, uso e manutenzione

Esempio di installazione tipo:



mm	A	B	C	D	E
SYNTHESIS VIRIDION 50	260	1650	530	800	1400
SYNTHESIS VIRIDION 70	334	1650	530	1050	1400
SYNTHESIS VIRIDION 100	369	1950	710	1060	1700
SYNTHESIS VIRIDION 125	369	1950	710	1060	1700
SYNTHESIS VIRIDION 150	406	1950	710	1060	1700
SYNTHESIS VIRIDION 200	552	1900	910	1130	1650

Le dimensioni sono indicative e possono subire variazioni senza preavviso.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Riferimenti normativi

La durezza ottimale dell'acqua è indicata in 8-10°F ottenuta in conformità a quanto disposto dal D.M. 25 del 7.2.2012, allo scopo di mantenere un certo tenore di sali di calcio, utile al nostro organismo. Questi requisiti essenziali sono soddisfatti dall'addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION** in associazione con specifici accessori previsti dal Produttore. La Dichiarazione di Conformità si trova nella terza di copertina del presente Manuale di Istruzioni e comprova la conformità dell'apparecchiatura alle Direttive Comunitarie vigenti al momento della costruzione e commercializzazione.

Tutti i componenti dell'addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION** sono atossici ed idonei al trattamento delle acque potabili.

Devono essere installati su acque destinate al consumo umano aventi caratteristiche chimico-fisiche entro i limiti prescritti dal D.L. 31/01 (Requisiti della qualità dell'acqua destinata al consumo umano)

Gli addolcitori della serie **SYNTHESIS VIRIDION** sono conformi alle seguenti normative:

DECRETO LEGISLATIVO 2 febbraio 2001, n. 31 (Requisiti della qualità dell'acqua destinata al consumo umano)

Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano. (GU Serie Generale n.52 del 3-3-2001 – Suppl. Ordinario n. 41)

DECRETO LEGISLATIVO 2 febbraio 2002, n. 27 (modifiche ed integrazioni al DL. n. 31)

D.M. 174 del 06.04.2004 – Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano. (GU Serie Generale n.166 del 17-7-2004)

DECRETO 7 febbraio 2012, n. 25 – Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano. (GU n. 69 del 22-3-2012)

2014/30/UE – Direttiva compatibilità elettromagnetica (EMC)

2014/35/UE – Direttiva Bassa Tensione (LDV)

2016/65/CE – Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)

UNI EN ISO 9001:2015

OPUR è conforme ai requisiti della Norma per i sistemi di gestione UNI EN ISO 9001:2015 – Certificato CERT-05639-2000-AQ-MIL-SINCERT emesso dal 20 gennaio 2000 da DNV GL BUSINESS ASSURANCE ITALIA SRL.

Usi previsti – Usi impropri

Usi previsti:

L'addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION** è progettato e costruito per ridurre la durezza dell'acqua potabile, nei limiti indicati nella tabella "Dati Tecnici" per ciascuna grandezza.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04



Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica, al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti dichiarati dal Produttore.



L'acqua trattata con **SYNTHESIS VIRIDION** non è adatta per l'uso alimentare da parte di persone soggette a diete iposodiche

Usi impropri: Rientrano nell'uso improprio (ad esempio, ma non solo):

- ❖ l'utilizzo di un'apparecchiatura non dimensionata secondo le esigenze
- ❖ il trattamento di acque non potabili e contenenti impurità o sedimenti
- ❖ l'utilizzo di sali non conformi alle specifiche fornite
- ❖ l'inosservanza delle istruzioni.

L'uso improprio dell'apparecchiatura comporta il decadimento della Garanzia e il declino di ogni obbligo e responsabilità del Produttore.

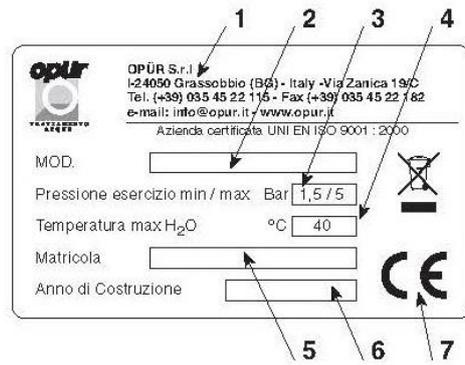
Identificazione dell'apparecchiatura e dei componenti principali

L'etichetta di identificazione riporta i dati essenziali dell'apparecchiatura:

1. nome e recapito del Produttore
2. modello dell'apparecchiatura
3. pressione di esercizio
4. temperatura massima dell'acqua da trattare
5. numero di matricola
6. anno di produzione
7. marchio di conformità CE

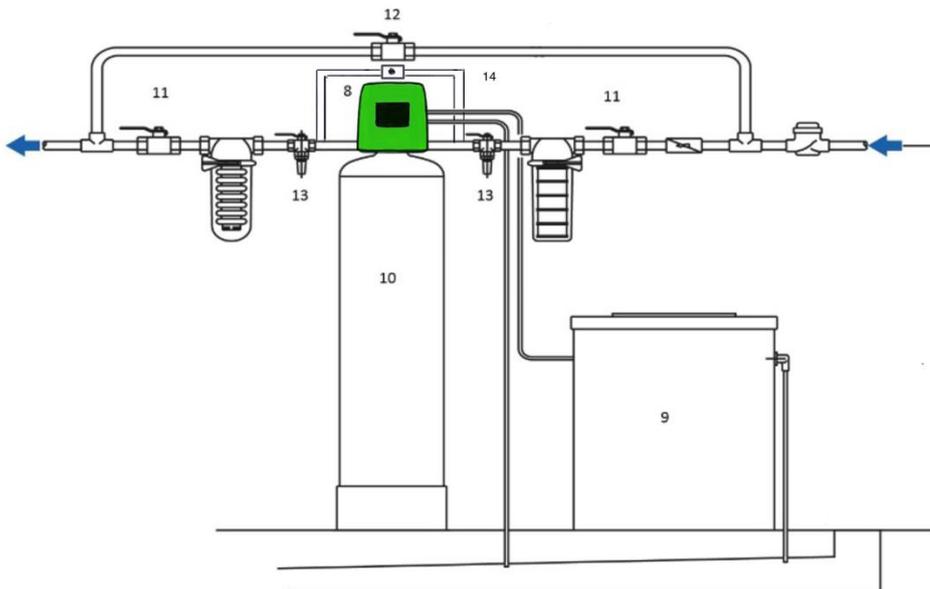
I dati di identificazione sono riportati nella seconda di copertina del presente Manuale di Istruzioni e sono necessari per ogni richiesta di intervento.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04



I principali componenti dell'apparecchiatura accessibili per l'Utente sono:

8. Pannello di controllo
9. Tino del sale
10. Addolcitore
11. Saracinesca di intercettazione
12. Rubinetti by pass
13. Rubinetti di prelievo campioni
14. Linea di miscelazione



Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Apparecchiature applicabili

Le apparecchiature di seguito indicate sono le uniche previste dal Produttore a corredo dell'addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION**

Filtri in ingresso Serie "F" o "EUROPA"

Disponibili in diverse misure e con diversi elementi filtranti, trattengono le sostanze in sospensione nell'acqua. L'installazione di un filtro a monte dell'addolcitore è indispensabile.



Figura 1

Figura 2

Figura 1: Filtro normale serie F
Figura 2: Filtro autopulente serie Europa

Dosatori proporzionali di polifosfato serie DP5 e MIDI

Scopo del dosatore è quello di stabilizzare la durezza residua, proteggendo dalla corrosione tutte le parti a contatto dell'acqua. L'installazione di un dosatore a valle dell'addolcitore è facoltativa, ma raccomandata.

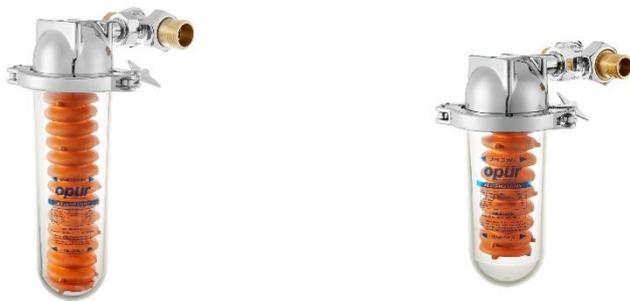


Figura 1

Figura 2

Figura 1: dosatore proporzionale modello DP 302

Figura 2: dosatore proporzionale modello MIDI

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

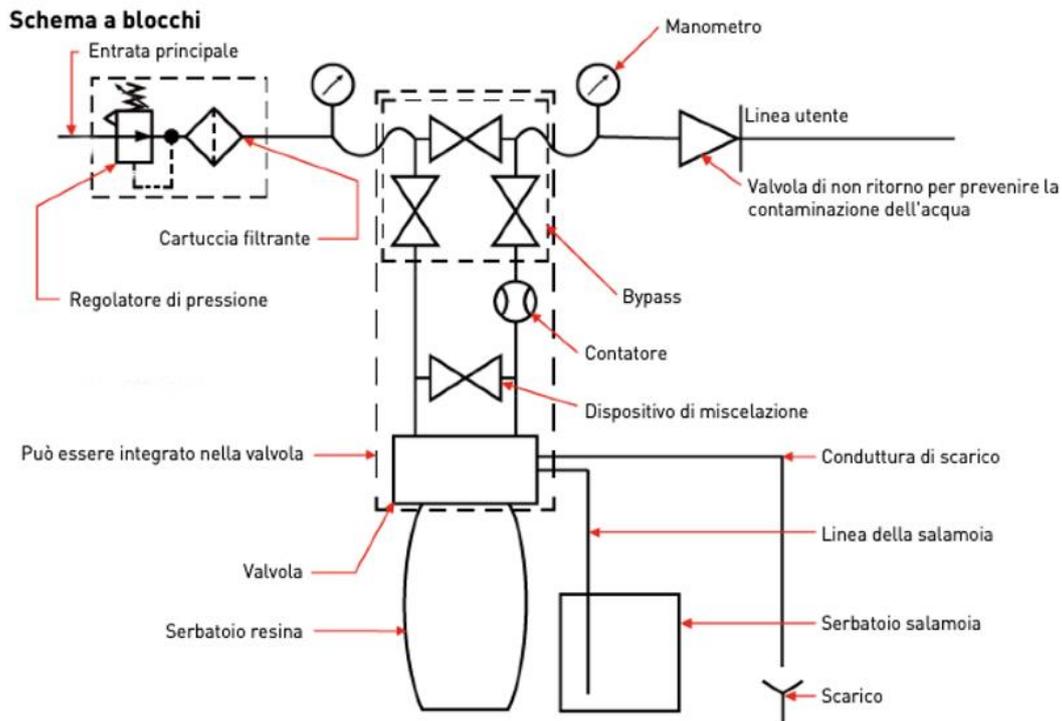
A norma dei Decreti Ministeriali:

- ✓ D.M. 25/12 Regolamento disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento di acque potabili
- ✓ D.M. 174/04 del 06.02.2004 concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.

By-pass e Dispositivo di miscelazione

Il dispositivo di by-pass permette l'esclusione dell'addolcitore in caso di anomalie.

Il dispositivo di miscelazione permette la regolazione della durezza in uscita dall' addolcitore.



Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Dati tecnici

Modello	Attacchi	Pressione di controllo bar	Pressione di esercizio bar	Pressione minima di esercizio bar	Alimentazione elettrica	Temp. °C min	Temp. °C max
Tutti	1-1/4" 1-1/2"	7	3-6	1,5	da 100 a 240 V CA, 50/60 Hz, 0,8A, classe II	4	40

La tabella seguente indica i limiti di utilizzo corretto dell'apparecchiatura, nonché i tempi e i consumi di sale e di acqua richiesti dalla rigenerazione. **I dati indicati possono subire variazioni in base alla qualità dell'acqua da trattare, alle condizioni atmosferiche, alla pressione e alla portata.**

	Synthesis VIR 50 1 1/4"	Synthesis VIR 70 1 1/4"	Synthesis VIR 100 1 1/4"-1 1/2"	Synthesis VIR 125 1 1/4"-1 1/2"	Synthesis VIR 150 1 1/4"-1 1/2"	Synthesis VIR 200. 1 1/4"
Portata nominale mc/h	3	4,2	6	6,5 - 8	7,5 - 8,5	8
Portata max mc/h	6	6,5	7 - 8	7,5 - 8,5	8 - 8,5	8
Resina lt.	50	70	100	125	150	200
Ciclica mc/°F med	250	350	500	625	750	1000
Ciclica mc/°F max	300	420	600	750	900	1200
Consumo di sale per rigen. con 80 gr sale/l di resina (kg)	4	5,6	8	10	12	16
Consumo di sale per rigen. con 140 gr sale/l di resina (kg)	7	10	14	17,5	21	28
Capacità tino salamoia (lt)	150	200	300	300	300	520
Tempi delle fasi (min) Riempimento***	Variabile	Variabile	Variabile	variabile	variabile	variabile
Pausa (min)	240	240	240	240	240	240
Tempi delle fasi (min) Aspirazione	50	60	60	60	60	60
Tempi delle fasi (min) Lavaggio lento	5 Variabile	5 Variabile	10 Variabile	10 Variabile	10 Variabile	10 Variabile
Tempi delle fasi (min) Lavaggio rapido	5 Variabile	5 Variabile	5 Variabile	5 Variabile	5 Variabile	5 Variabile

*** **SYNTHESIS VIRIDION** è dotato di riempimento variabile, pertanto, la quantità di sale richiesta viene calcolata dal controller all'avvio di ciascuna rigenerazione.

******Funzionamento in modalità green per un ulteriore risparmio di sale**
(Funzione utilizzabile solo a determinate condizioni di durezza)

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Prescrizioni di sicurezza

Questa apparecchiatura è stata progettata e costruita nel rispetto delle normative vigenti in tema di sicurezza.

All'utente è richiesto il rispetto di alcune semplici regole di comportamento, per mantenere inalterato il livello di sicurezza iniziale.



Leggere attentamente le istruzioni e conservarle accuratamente nei pressi dell'addolcitore per ogni futura consultazione, prendere familiarità con l'apparecchiatura e con l'ubicazione delle saracinesche di intercettazione.



Prevedere l'installazione dell'addolcitore in un luogo adeguato, non esposto al gelo, al caldo eccessivo e alle intemperie



Affidare l'installazione e la manutenzione dell'addolcitore a persone o aziende qualificate, a conoscenza delle normative da rispettare per l'installazione di questo tipo di apparecchiature.



Per il collegamento elettrico, prevedere una presa di corrente adeguata, non esposta alle intemperie o ad eventuali perdite d'acqua.



Contrassegnare adeguatamente le saracinesche di intercettazione poste a monte dell'apparecchiatura, in modo che siano facilmente identificabili e azionabili in caso di emergenza.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04



- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza



Non salire su parti dell'apparecchiatura e non utilizzare le tubazioni come appiglio o sostegno



Non modificare l'installazione idraulica o i collegamenti elettrici dopo il collaudo e la messa in funzione dell'apparecchiatura.



Non modificare i parametri di funzionamento impostati al momento del collaudo.



Pulire e asciugare immediatamente ogni traccia di liquido o acqua dal pavimento, per evitare che possa diventare sdruciolevole e causare cadute.

ATTENZIONE - Questa apparecchiatura richiede una manutenzione accurata e regolare per mantenere i requisiti di potabilità dell'acqua ed il grado di addolcimento previsto dal Produttore.

Uso dell'apparecchiatura

Regolazione dei parametri di funzionamento

Il collaudo e la messa in funzione dell'apparecchiatura sono eseguite da un tecnico qualificato di un Centro di Assistenza Autorizzato, che imposta i parametri del funzionamento automatico, secondo una rigorosa procedura. Questi parametri possono essere modificati SOLO ricorrendo all'intervento di un Centro di Assistenza Autorizzato, per non rischiare di compromettere la programmazione impostata ed il funzionamento corretto dell'apparecchiatura.

Programmazione

Schermata Home e comandi

VIRIDION DISPLAY



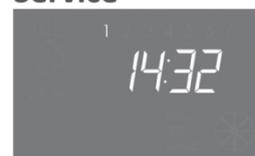
1. Giorno della settimana
2. Digit del display
3. Indicatore di flusso animato
4. Allarme sale
5. Area per il logo del cliente
6. Icona indicatrice di manutenzione
7. Icona di rigenerazione
8. Icona batteria

Battery mode

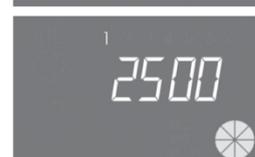


Alimentazione a batteria
Non sono permesse operazioni

Service



Durante il servizio il display mostra l'ora e il giorno attuale

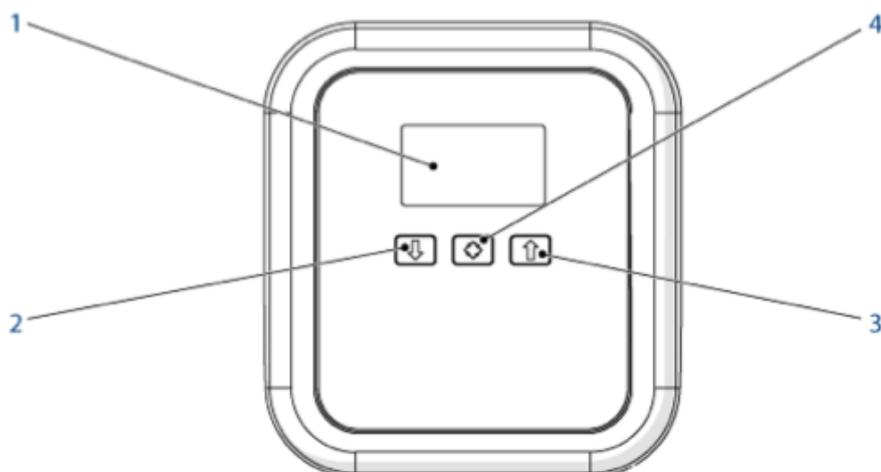


Nei sistemi volumetrici il display mostra alternativamente ora e capacità residua

L'unità continuerà a funzionare ma lo schermo sarà oscurato. Toccare lo schermo in un punto qualsiasi per uscire dalla modalità risparmio energia.

Non tutti i pulsanti compaiono su tutte le schermate.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04



- | | |
|---|--|
| 1. Display | → Usato per mostrare le informazioni. |
| 2.  - Freccia in basso | → Passare alla cifra successiva durante le fasi di programmazione;
→ Ripristinare le statistiche;
→ Ripristinare il conto alla rovescia dell'allarme sale;
→ Annullare una rigenerazione manuale. |
| 3.  - Freccia in alto | → Modificare il valore visualizzato durante le fasi di programmazione;
→ Entrare nel menu statistiche. |
| 4.  - Rigenera | → Entrare nella programmazione di base;
→ Convalidare un parametro e passare al successivo, se disponibile;
→ Avviare una rigenerazione immediata. |

Programmazione di base

Grafico del modo di programmazione di base

Descrizione del parametro	Intervallo di valori	Valore pre-definito	Unità di misura	Note
Ora attuale	0:00 - 23:59	10:00	Ora: minuti	-
Giorno della settimana	1 - 7	1	N/A	Il giorno viene visualizzato nella parte alta del display. 1: Lunedì 2: Martedì 3: Mercoledì 4: Giovedì 5: Venerdì 6: Sabato 7: Domenica
Ora di avvio rigenerazione	0:00 - 23:59	2:00	Ora: minuti	-

Accesso al menu base

- A** Premere e rilasciare  per accedere al menu base.
- B** Inserire la password.
→ Vedere "Password d'accesso".

Ora attuale

Impostare l'ora attuale visualizzata.

- A** Utilizzare  per modificare la cifra.
- B** Premere  per passare alla cifra successiva.
- C** Premere  per confermare e passare al parametro successivo.



Giorno della settimana

Impostare il giorno della settimana attuale.

- A** Utilizzare  e  per cambiare la selezione.
- B** Premere  per confermare e passare al parametro successivo.



Ora di avvio rigenerazione

Impostare l'orario di rigenerazione. La rigenerazione si avvia quando viene abilitato un avvio ritardato, con contatore cubico o con forzatura giorni.

- A** Utilizzare  per modificare la cifra.
- B** Premere  per passare alla cifra successiva.
- C** Premere  per confermare.



Fine della programmazione



Informazione

Il controller salva le modifiche e torna automaticamente alla modalità di servizio.

Fine della programmazione e salvataggio delle modifiche:



Procedura di messa in servizio

1. Con il bypass ancora in posizione di Bypass, collegare il connettore nel controller SFE-EV-VIRIDION all'alimentazione.
2. Se ancora non è stato fatto, procedere alla programmazione in base alle specifiche del sistema.
3. Avviare una rigenerazione manuale premendo  per 5 secondi e selezionare l'avvio immediato. Il motore si muove. Il primo arresto sarà riempimento, viene visualizzato il ciclo 1B (riempimento), premere e rilasciare  per spostare in avanti il ciclo 1C (controlavaggio). Arrivati in questa posizione, scollegare il controller SFE-EV-VIRIDION dalla presa.
4. Con la valvola di uscita manuale ancora chiusa, aprire lentamente la valvola manuale di entrata.
5. Se nell'impianto non sono presenti valvole manuali di ingresso/uscita ma solo un bypass, aprire il rubinetto più vicino al sistema, quindi aprire lentamente la valvola di bypass. Valvola e serbatoio si riempiono lentamente di acqua non trattata, mentre l'aria viene spurgata dallo scarico e/o dal rubinetto aperto accanto al sistema. Aprire la valvola di entrata manuale gradualmente fino a raggiungere la posizione di completa apertura.
6. Non appena lo scarico risulta pulito e la valvola manuale di entrata completamente aperta, ricollegare il controller SFE-EV-VIRIDION all'alimentazione. Premere  per 5 secondi per riportare la valvola in posizione di servizio.
9. Riavviare una rigenerazione manuale premendo  per 5 secondi. Se il controller è programmato per salamoia variabile, lasciare che esegua un riempimento completo (ciclo 1B).
10. Ora si trova in posizione di controlavaggio (ciclo 1C). Premere  per passare al ciclo 2C (aspirazione salamoia).
11. Una volta arrivati al ciclo 2C (aspirazione salamoia) verificare che la salamoia sia effettivamente aspirata dalla valvola e passare al ciclo successivo.
12. Premere  per mettere il controller in posizione di servizio. Aprire un rubinetto e far scorrere l'acqua per un paio di minuti, quindi controllare la durezza ed, eventualmente, regolare la durezza residua tramite il dispositivo di miscelazione.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

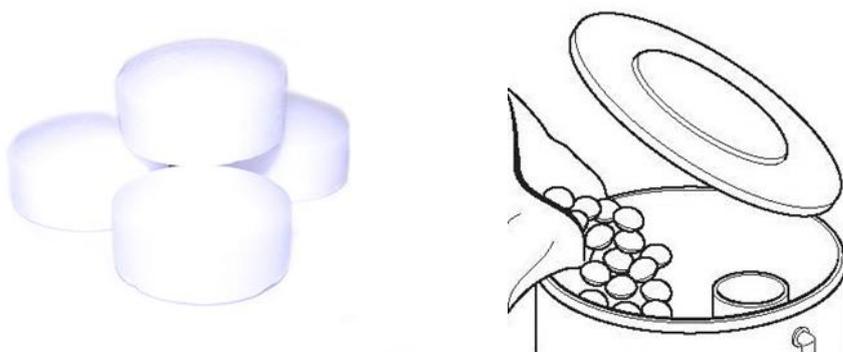
Riempimento tino del sale

Quando il livello del sale scende fino a circa 10-15 cm. dal fondo, occorre rifare la carica del sale.

Utilizzare possibilmente sale di salemma in pastiglioni fino a poco più della metà del tino, evitando di riempire eccessivamente il tino per consentire una migliore distribuzione dell'acqua a contatto del sale. **NOTA** – È sconsigliato l'uso di sale granulare in quanto solitamente contiene impurità (terra) in grande quantità e tende ad aggregarsi e formare croste.

La salamoia deve essere sempre pulita; se diventa marrone è certamente indice di presenza di terra e quindi il sale deve essere rimosso e sostituito.

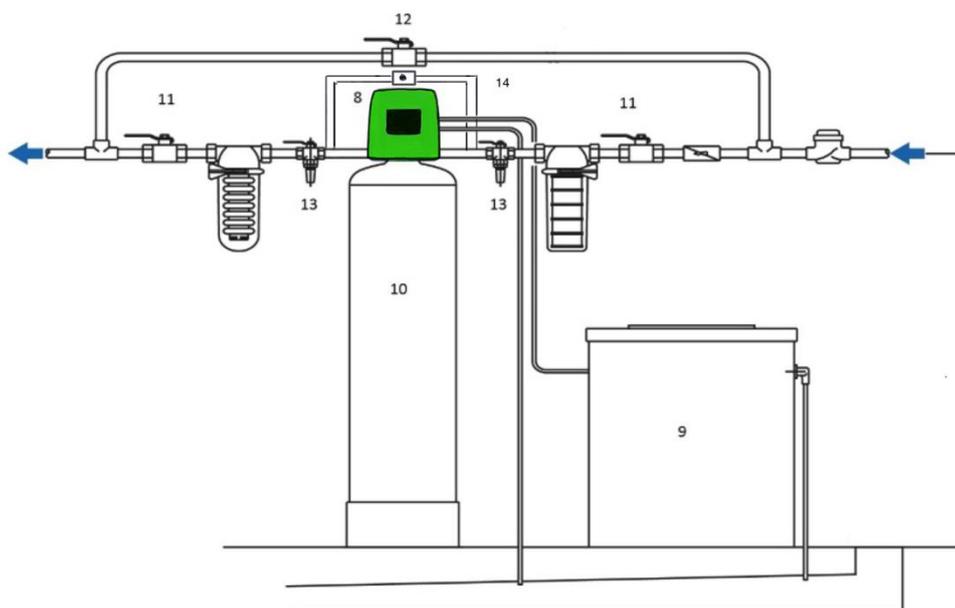
In caso di mancanza di sale, l'addolcitore non subisce danni, ma non può rigenerare le resine e non produce acqua addolcita.



Verifica della durezza dell'acqua

La durezza dell'acqua si misura utilizzando un apposito kit, secondo le istruzioni contenute nel suo blister.

Il kit si basa sulla variazione di colore di un reagente a contatto con l'acqua ed è fornito in dotazione o acquistabile separatamente da un Rivenditore specializzato. Prelevare l'acqua in uscita dall'apposito rubinetto presa campione (13).



NOTA – Affinché i risultati del test siano sufficientemente attendibili, è necessario che il contenitore dell'acqua prelevata sia sciacquato più volte con la stessa acqua, in modo da eliminare qualsiasi elemento in grado di alterare il risultato.

Rigenerazione supplementare

Qualora i valori di durezza dell'acqua in uscita fossero superiori a 8-10°F, è possibile effettuare un ciclo di rigenerazione supplementare, senza modificare la programmazione esistente.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Rigenerazione manuale

Per avviare una rigenerazione manuale: Tenere premuto IL TASTO  per 5 secondi.

→ Il controller VIRIDION può essere utilizzato per avviare una rigenerazione immediatamente o posporla fino all'orario programmato.

Usare  e  . per scorrere tra rigenerazione immediata (AI) o rigenerazione ritardata (Ad) all'ora programmata.

Confermare con IL TASTO 

→ Quando viene selezionata una rigenerazione manuale ritardata, l'icona del giorno attuale della settimana e di servizio lampeggiano fino all'avvio della rigenerazione.



NOTA – Se il ciclo di rigenerazione non si avvia, occorre contattare un Centro Assistenza Autorizzato. Se la durezza dell'acqua in uscita fosse tale da richiedere frequenti interventi di rigenerazione manuale, occorre contattare un Centro Assistenza Autorizzato per controllare e riprogrammare l'apparecchiatura.

Interruzioni di corrente

La programmazione impostata rimane in memoria EEPROM e non va persa in caso di mancanza di corrente. Il controller non controlla più l'utilizzo d'acqua, il Display continua a tenere traccia dell'ora e del giorno alimentato da una batteria standard al litio intercambiabile (#CR2032).

Durante l'avanzamento del ciclo di rigenerazione o la ricerca di fine ciclo.

In questo caso, il controller continua a visualizzare la fase corrente, l'icona della batteria si accende a indicare l'assenza di rete, la sbarra orientabile viene bloccata a indicare che il motore è spento. Una volta ripristinata la corrente, il motore si riavvia e completa il movimento.

Durante la pausa del ciclo di rigenerazione.

In questo caso, il controller continua a visualizzare la fase corrente, l'icona della batteria si accende a indicare l'assenza di rete, il timer della pausa si arresta. Al ripristino dell'alimentazione, il timer della pausa riprende a funzionare e il sistema passa alla fase seguente.

Durante un allarme.

In questo caso, il modulo continua a visualizzare l'allarme e l'icona della batteria si accende a indicare l'assenza di rete. Al ripristino dell'alimentazione, il controller rimane in stato di allarme.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Attenzione

Se l'alimentazione si interrompe durante un ciclo di rigenerazione, la valvola rimane nella posizione corrente fino al ripristino dell'alimentazione. Il sistema valvola deve comprendere tutti i componenti di sicurezza necessari a evitare traboccamenti causati dall'interruzione dell'alimentazione durante la rigenerazione.

Il controller non inizierà un nuovo ciclo di rigenerazione in assenza di alimentazione. Se la valvola salta una rigenerazione programmata a causa di un'interruzione di alimentazione, metterà in coda una rigenerazione.

Al ripristino dell'alimentazione, il controller avvierà un ciclo di alimentazione la volta successiva che l'ora del giorno coincide con l'ora della rigenerazione programmata. In genere questo significa che la valvola rigenererà un giorno dopo rispetto a quando originariamente programmato. Se l'uscita di acqua trattata è importante e si prevedono interruzioni di alimentazione, il sistema deve essere impostato con una capacità di riserva sufficiente a compensare i ritardi di rigenerazione.

Arresto dell'apparecchiatura per inattività prolungata

Quando non viene prelevata acqua in uscita, l'apparecchiatura continua a funzionare secondo il programma impostato e può rimanere in questa condizione per alcune settimane.

Qualora si ipotizzasse un periodo di inattività superiore a 1-2 mesi, occorre:

- assicurarsi che l'ambiente non sia esposto al rischio di gelo per non provocare rotture nelle tubazioni, nella bombola e nella valvola
- chiudere la saracinesca di intercettazione a monte dell'addolcitore e staccare l'alimentazione dalla rete elettrica.

Ripristino dell'apparecchiatura dopo una inattività prolungata

Al ripristino dopo un lungo periodo di inattività occorre: – aprire la saracinesca di intercettazione a monte dell'addolcitore e collegare l'alimentazione alla rete elettrica; – versare nel tino del sale 1 bicchiere di ipoclorito di sodio (candeggina); – dopo circa 30 minuti, avviare un ciclo di rigenerazione manuale.

Manutenzione

Il D.M. 25/2012 prevede una manutenzione regolare per ogni apparecchiatura di trattamento acqua destinata al consumo umano.

Le operazioni di manutenzione possono essere ordinarie e straordinarie.

Alcune sono effettuabili direttamente dall'Utente; per altre è necessario interpellare il Centro Assistenza autorizzato di zona.

Di seguito un elenco delle operazioni di manutenzione ordinaria a carico dell'Utente finale:

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Pulizia dell'apparecchiatura

Mantenere pulita l'apparecchiatura, i suoi accessori e l'area circostante, evitando che con il tempo possano accumularsi sporcizia o ragnatele.



Per la pulizia, impiegare acqua e detersivi neutri.



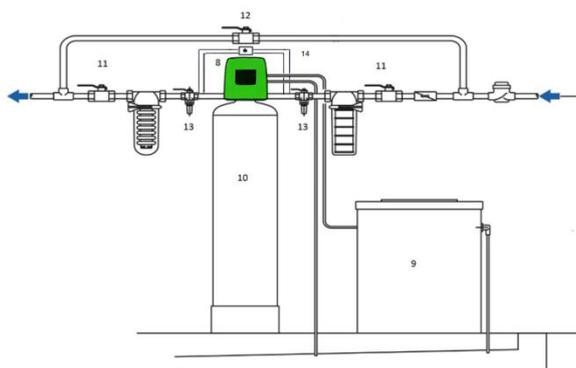
Evitare l'uso di solventi o liquidi aggressivi e non usare lance a pressione.

Pulizia del tino

Il sale, soprattutto se granulare, può lasciare depositi terrosi sulle pareti interne del tino, che è bene rimuovere almeno ogni 6 mesi.

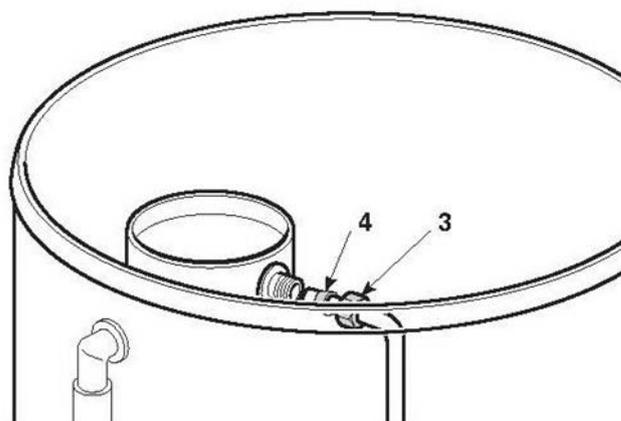
Per pulire il tino occorre:

- lasciare consumare totalmente il sale (sospendendo le operazioni di caricamento) e rimuovere quanto rimasto
- mettere **SYNTHESIS VIRIDION** in condizione di bypass, chiudendo i due rubinetti (1) e aprendo il rubinetto di by-pass (2);



Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

- staccare il tubetto in rilsan (3) con l'aiuto di una chiave da 21 mm
- lavare accuratamente l'interno del tino con abbondante acqua e un normale detergente per stoviglie
- ricollegare il tubetto in rilsan (3), facendo attenzione a riposizionare correttamente l'ogiva (4) e accertarsi che non vi siano perdite
- ripristinare la condizione di funzionamento, chiudendo il rubinetto (2) e aprendo i rubinetti (1).



Manutenzione straordinaria:

Rinnovo delle resine

Le resine hanno una durata di circa 8-10 anni, variabile a seconda delle condizioni di utilizzo. Trascorso tale termine, si esauriscono e non sono più in grado di produrre lo scambio ionico, alla base del processo di addolcimento dell'acqua.

Per la sostituzione delle resine, occorre contattare un Centro Assistenza Autorizzato, in grado di compiere correttamente l'operazione e smaltire le resine esaurite secondo le Normative vigenti.

Programma di manutenzione

Ogni Centro di Assistenza Autorizzato OPÜR è in grado di proporvi un Contratto di Manutenzione in abbonamento, allo scopo di mantenere in perfetta efficienza nel tempo, salvaguardando il valore del vostro investimento.

Elenco tipologia di manutenzione e frequenza controlli

Frequenza controllo	Tipo di manutenzione	Operatore
Mensile	<ul style="list-style-type: none"> ➤ controllare il livello del sale ed effettuare il rabbocco ➤ verificare la durezza dell'acqua misurando l'acqua in ingresso e in uscita con il test kit in dotazione ➤ effettuare la pulizia della cartuccia del filtro 	Utente finale
Semestrale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Pulire accuratamente la vasca del sale con acqua togliendo eventuali residui di sale 	Utente finale
Annuale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Provvedere con una manutenzione annuale dell'impianto (D.M. 25/2012) che comprenda le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> ➡ Verifica visiva dello stato delle apparecchiature (usura, invecchiamento) ➡ Controllo timer (avanzamento, fasi, spie, motorino, anomalie, rumori non conformi, indurimenti) ➡ Verifica tenute (pistoni, galleggianti, ecc.) ➡ Controllo dei valori prestabiliti mediante kit prova ➡ Controllo funzionale delle saracinesche e/o valvole di by-pass presenti nell'impianto in oggetto ➡ Controllo cartucce filtro, ecc. con eventuale sostituzione (a pagamento). ➡ Esecuzione pulizie delle apparecchiature (escluse carenature e tini salamoia) ogniqualvolta si rendesse necessario con prodotti igienizzanti ➡ Controllo sull'acqua di lavaggio ➡ Controlli generali su scarichi 	Centro Assistenza Autorizzato
Decennale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cambio resine <p>Nota: I tempi di durata delle resine possono variare a seconda della qualità dell'acqua.</p>	Centro Assistenza Autorizzato

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Elenco Centri Assistenza Autorizzati

Lombardia:

(VA) Clima Seven Srl – Via Mulini Trotti, 41 – 21056 Induno Olona (VA) tel. 347.35.95.906

mail: climasevensrl@libero.it

(CO/MB/LC/MI/PV/MI provincia) New Bagnoservice snc – Via Carcano, 86 – 22031 Albavilla (CO) – tel. 340.285.43.49 – fax 031.62.78.38 –

mail: b.s.bagnoservice@alice.it

(BG/BS/CR/MILANO) Ferrari Impianti – Via Roma, 18 – 24050 Zanica (BG) – tel. 035-67.23.73 fax 035-67.39.21

mail: admin@ferrariimpianti.com

Piemonte:

(AL) Pilotto Sc – Via Postumia, sn – 15057 Tortona (AL) – tel. 339.361.45.56

mail: pilotto.sc@libero.it

Emilia-Romagna:

(FC) Italtermo Clima Srl – Via Via Archimede, 225 – 47521 Cesena (FC) Tel. 0547-30.14.55 Fax 0547-30.44.35

mail: assistenza@italtermoclima.it

Toscana:

(AR-SI): Termotec di Chini Simone - Cell. 347.59.63.504 - Fax 0575.18.33.457

mail: info@termotecservice.it

Umbria:

(PG) Punto Clima snc – Via F. Tuderte, 51 – 06055 Marsciano (PG) – Tel. 075.87.42.053 Fax 075.87.42.053

mail: puntoclimasnc@libero.it

(PG) Thermogas Srl – Via Mentana, 14 – 06100 Perugia (PG) – Tel. 075-50.00.884 Fax 075-50.50.574

mail: info@thermogas.it

(Alto Tevere) Eco.Term di Pastacci – Via Val di Rocco, 14– 06134 Ponte Felcino (PG) – tel. 075-59.41.650 Fax 075.79.21.080

mail: pastacci@alice.it

Lazio:

(ROMA) Idrokalor Srl – Via Raffaele de Ferrari, 97 – 00133 ROMA – Tel. 06.205.56.12 mail: info@idrokalorsrl.it

Tutela ambientale

Smaltimento delle acque di scarico

Le acque di scarico dell'apparecchiatura possono essere scaricate in un normale condotto fognario, in quanto non contengono elementi inquinanti.

Smaltimento dell'apparecchiatura

L'apparecchiatura si compone di diversi elementi, realizzati in metallo o materiali plastici adeguati all'impiego. Per lo smaltimento dell'apparecchiatura occorre rivolgersi ad una struttura specializzata, in grado di smontare i vari componenti, classificare i materiali e riciclarli o smaltirli secondo le Normative Nazionali e Locali in vigore.



NOTA - Non gettare le apparecchiature elettriche tra i rifiuti domestici. Secondo la Direttiva Europea 2012/19/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e la sua attuazione in conformità alle norme nazionali, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente, al fine di essere reimpiagate in modo eco-compatibile.

Se le apparecchiature elettriche vengono smaltite in una discarica o nel terreno, le sostanze nocive possono raggiungere la falda acquifera ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la vostra salute.

Anomalie, cause, Rimedi

Nella tabella sono riportate alcune possibili anomalie di funzionamento, facilmente risolvibili dall'Utente, con i mezzi di cui dispone.

Per ogni altro inconveniente, non incluso in questo elenco, è opportuno non cercare di risolverlo senza una specifica competenza, ma occorre contattare un Centro Assistenza Autorizzato.

Anomalia	Causa	Rimedio
Il display non si accende	Mancanza di alimentazione elettrica	Ripristinare l'alimentazione
L'addolcitore non rigenera	Corrente interrotta	Ristabilire il collegamento elettrico (interruttore)
	Cavetto contatore non collegato	Collegare il cavetto
Acqua dura all'uscita	By-pass generale aperto	Chiudere il by-pass
	Filtro o eiettore ostruiti	Pulire il filtro e contattare il Centro Assistenza Autorizzato
	Mancanza di sale	Ripristinare il livello del sale nel tino
Consumo eccessivo di sale	Anomalie di funzionamento, ostruzioni e/o rotture di componenti	Contattare il Centro Assistenza Autorizzato
Troppa acqua nel tino	Anomalie di funzionamento, ostruzioni e/o rotture di componenti	Contattare il Centro Assistenza Autorizzato
Perdita di resina allo scarico	Anomalie di funzionamento, ostruzioni e/o rotture di componenti	Contattare il Centro Assistenza Autorizzato
Perdita di pressione	Anomalie di funzionamento, ostruzioni e/o rotture di componenti	Contattare il Centro Assistenza Autorizzato

Garanzia

OPÜR S.r.l. garantisce le sue apparecchiature per la durata di 2 (due) anni a partire dalla data di messa in servizio di **SYNTHESIS VIRIDION**, come risulta dalla scheda di collaudo.

La garanzia decade nel caso l'impianto non sia fatto funzionare rispettando le istruzioni riportate in questo manuale o per manipolazioni dell'impianto stesso da parte di personale non qualificato.

Messa in funzione

La messa in funzione dell'addolcitore **SYNTHESIS VIRIDION** è gratuita nelle zone raggiunte dal servizio. Una volta installato l'impianto a regola d'arte è necessario contattare il Centro Assistenza Autorizzato per concordare la messa in funzione.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Sezione 2 – Per l'Installatore

Installazione

NOTA

La corretta installazione e messa in funzione dell'apparecchiatura sono operazioni che richiedono la massima cura e attenzione, poiché da queste dipendono in gran parte la rispondenza delle prestazioni alle aspettative dell'Utente.

Requisiti professionali dell'installatore

L'installatore deve essere un idraulico professionista, in grado di eseguire i collegamenti idraulici a regola d'arte, rispettando le norme di sicurezza individuali, con l'utilizzo di attrezzature e utensili adatti allo scopo e conformi al D.M. 174, nonché nel pieno rispetto delle normative cogenti.

In accordo al D.L. 37/08 deve rilasciare la dichiarazione di conformità.

Requisiti per l'installazione - Valutazione dell'ambiente di installazione

Prima di procedere all'installazione, occorre effettuare una verifica dell'idoneità dell'ambiente ad ospitare l'apparecchiatura.

L'ambiente o il locale preposto deve:

- essere aerato, igienicamente idoneo, al riparo dalle intemperie, non esposto al rischio di gelate invernali o a temperature superiori a 45°C nel periodo estivo;
- avere una superficie adeguata ad ospitare l'apparecchiatura e i suoi accessori, mantenendo un adeguato spazio di manovra per azionare in sicurezza le saracinesche e i rubinetti di by-pass (installare l'impianto considerando uno spazio di almeno 50 cm sui tre lati e con un soffitto di almeno 2,5 mt per agevolare le operazioni di manutenzione)
- avere un basamento appositamente predisposto o un pavimento solido e ben livellato
- avere una presa di corrente posta in prossimità dello spazio preposto ad alloggiare l'apparecchiatura, non esposta alle intemperie o ad eventuali perdite d'acqua
- avere un pozzetto di scarico, localizzato vicino alla bombola.

Requisiti per l'installazione – Apparecchiature obbligatorie/apparecchiature accessorie

Prevedere l'installazione di un filtro a cartuccia a monte dell'addolcitore (obbligatorio) e di un dosatore proporzionale in polvere a valle (consigliato)

Prevedere (se non già a corredo dell'addolcitore) una linea di by-pass con valvole di esclusione per escludere l'impianto in caso di anomalie di funzionamento e manutenzioni.

Utilizzare solo ed esclusivamente tubi flessibili.

Prevedere una linea di miscelazione per regolare la durezza residua.

Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Caratteristiche e analisi dell'acqua

Effettuare una analisi dell'acqua in entrata, verificare la durezza e riportare i valori sulla tabella a pagina due del presente manuale. La temperatura dell'acqua non deve essere superiore a 43°C e non deve scendere sotto 0°C, con rischio di gravi danni a causa del gelo.

Sballaggio e verifica e movimentazione

All'atto dello sballaggio, verificare che sia presente tutto quanto previsto dal contratto di fornitura (apparecchiatura ed eventuali accessori).

Rimuovere l'apparecchiatura dall'imballo impiegando un numero di persone adeguato al peso, utilizzando guanti da lavoro e afferrando l'apparecchiatura in punti che offrano una presa sufficientemente sicura. Non sollevare l'addolcitore afferrando la valvola o il by-pass (se compreso nella fornitura).

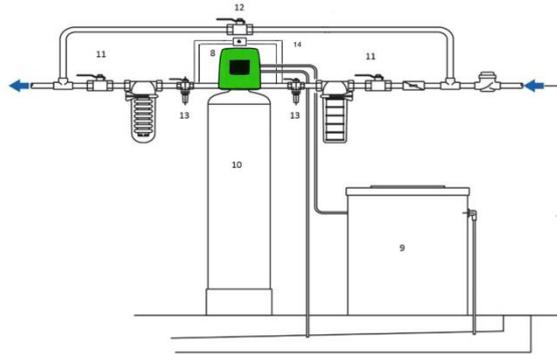
Installazione e collegamenti idraulici

Lo schema illustra i vari componenti e il corretto collegamento.

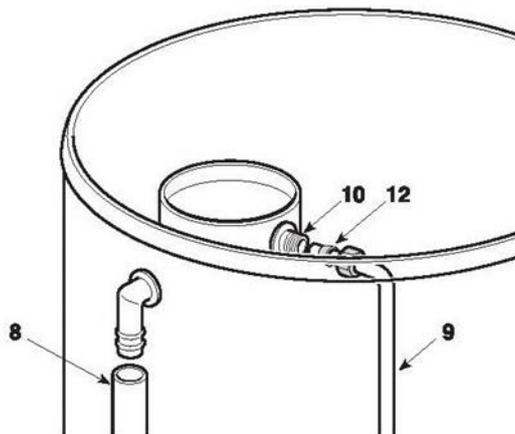
NOTA - Tenere il tino salamoia il più vicino possibile alla bombola dell'addolcitore.

NOTA - Tutti gli attacchi idraulici dell'apparecchiatura e degli eventuali accessori sono da 1-1/4" o 1-1/2"

- a. Collegare le tubazioni di entrata e di uscita dell'acqua, utilizzando tubazioni flessibili con treccia inox, per evitare tensionamenti alla valvola dovuti ad eventuali "colpi d'ariete".
 - b. Installare le due valvole di esclusione (1) e una di by-pass (2).
 - c. Installare una linea di miscelazione per regolare la durezza residua.
 - d. Se previsto nella fornitura, installare a monte dell'addolcitore un filtro (3) modello F60 CL o Europa 1-1/4" allo scopo di proteggere l'addolcitore da sospensioni o sabbia che potrebbero danneggiare le parti interne della valvola. Le relative istruzioni di installazione sono inserite nella confezione.
 - e. Se previsto nella fornitura, installare, a valle dell'addolcitore, un dosatore proporzionale di polifosfato (4), modello DP 302 o MIDI 1-1/4", che stabilizza la durezza residua proteggendo tutte le parti a contatto dell'acqua da eventuali corrosioni. Le relative istruzioni di installazione sono inserite nella confezione.
 - f. Installare le prese campione d'acqua (5) prima e dopo l'impianto, nonché una valvola di non ritorno (6) all'ingresso dell'addolcitore.
 - g. Collegare al portagomma di scarico un tubo di gomma (7) da portare allo scarico generale, al quale convogliare anche il troppo pieno del tino del sale (8).
 - h. Lo scarico della valvola ed il troppo pieno del tino salamoia non devono essere collegati insieme per evitare ritorni d'acqua nel tino durante il controlavaggio.
- Lo scarico della valvola può essere sopraelevato da terra al massimo di 2 mt.



- h. Posizionare il tino del sale sempre allo stesso livello dell'addolcitore. La distanza massima consentita tra la bombola e il tino è di circa 5 mt. (in questo caso richiedere il tubetto più lungo). Distanze superiori a 5 mt. potrebbero creare difficoltà di aspirazione della salamoia.
- i. Collegare il tubetto in rilsan (9) Ø 9,7 fornito in dotazione tra il raccordo della valvola salamoia (10), alloggiata nel tino del sale e il raccordo della valvola (11), utilizzando le ogive coniche di tenuta e facendo attenzione a non provocare strozzature o curve strette al tubetto.
- l. Verificare la tenuta di tutte le tubazioni.



Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04

Collegamento elettrico

L'apparecchiatura funziona alla tensione di 24 V ottenuta tramite un trasformatore incorporato nel cavo di alimentazione.

Predisporre una presa di corrente in prossimità dell'apparecchiatura, assicurandosi che non sia esposta alle intemperie o ad eventuali perdite d'acqua.

Effettuare i collegamenti elettrici secondo le normative nazionali vigenti.



Collegamenti elettrici errati danneggiano la valvola e fanno automaticamente decadere la garanzia



Manomissioni dei cavi elettrici o della centralina fanno automaticamente decadere la garanzia.

L'addolcitore è pronto per essere collaudato dal Centro Assistenza autorizzato.

Nonostante l'attenzione posta, le informazioni contenute in questo manuale possono contenere inesattezze tecniche o errori tipografici. OPUR Srl non potrà in alcun modo essere dichiarata responsabile per l'accuratezza, completezza o qualità delle informazioni fornite all'interno del manuale stesso.

OPUR SRL si riserva il diritto di apportare cambiamenti e/o miglioramenti, senza preavviso e in qualsiasi momento, ai prodotti oggetto di questo manuale. Si esclude pertanto ogni responsabilità per danni materiali o immateriali derivanti dall'uso o dal non uso delle informazioni riportate o dall'uso di informazioni incorrette o incomplete.

Tutti i testi e le informazioni contenute in questo manuale sono di proprietà di OPUR Srl.

Ne è vietata pertanto la riproduzione, anche parziale.

Dichiarazione **CE** di conformità

Noi, firmatari della presente,
dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità
che l'addolcitore d'acqua prodotto nello Stabilimento di
Grassobbio (Bg) – Italia
Via Zanica, 19/c

Modello_____

Matricola_____

Anno di fabbricazione_____

è conforme a quanto prescrivono
Le Direttive Comunitarie

2014/30/UE Compatibilità elettromagnetica
2014/35/UE Bassa Tensione

Data

Firma
Iris Bruna Sampiero
Amministratore Unico

La validità della marcatura CE è subordinata all'integrità dell'addolcitore elettronico.
Ogni modifica non autorizzata fa decadere la marcatura CE se non previa nostra analisi dei rischi
e relativo rilascio di nuova Dichiarazione Ce di conformità.

*Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i
requisiti di potabilità dell'acqua trattata. Apparecchiatura per il trattamento di acque potabili a
norma del D.M. 25/12 e D.M. 174/04*