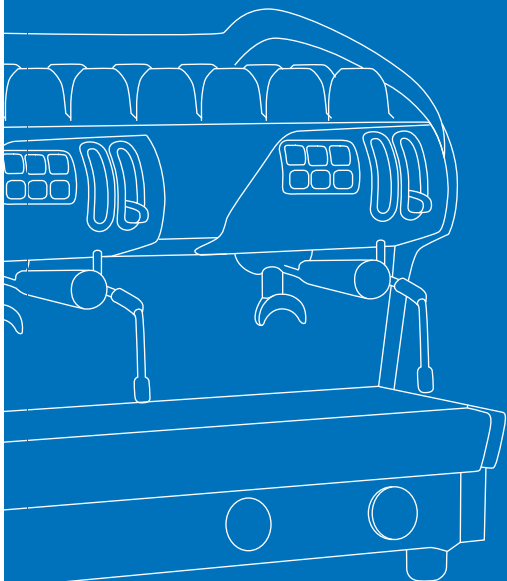


# IDROPRO

by **KALKI**

MANUALE INFORMATIVO



Ceramics Water Scale Removing



## CWSR – Ceramics Water Scale Removing



### CONFORME A NSF 61/ D.L. 174 / D.M. 25

- NESSUNA AGGIUNTA DI SOSTANZE CHIMICHE
- NESSUNA FASE DI RIGENERAZIONE
- NESSUNA FASE DI RISCIAQUO
- NON NECESSITA DI VALVOLA DI COMANDO DEL SISTEMA
- NESSUN IMPIEGO DI ELETTRICITA'
- NON VIENE RICHIESTA ALCUNA MANUTENZIONE

L'acqua contiene due diversi tipi di ioni di durezza, ma solo uno di loro è causa diretta del calcare. Lo ione di calcio (calcare disciolto), che causa l'incrostazione, passa attraverso uno strato di perline di ceramica per uso alimentare, che lo converte in una forma non calcarea, formando il cristallo di calcio. I cristalli, a loro volta, si attaccano alle perline e quando questi raggiungono una certa grandezza, vengono rilasciati nell'acqua e successivamente fermati dal post filtro.

Il risultato è un cambiamento fisico di tipo permanente, dove il calcare non ha, anche nel tempo, la possibilità di riaggregarsi anche su quelle superfici, dove gli attriti o altri elementi accessori, all'interno dei tubi, potrebbero favorirne lo sviluppo. L'acqua diventa priva del potenziale di formazione calcarea ed assume anche un'azione disincrostante, offrendo molti benefici agli utilizzatori, tanto che IDROPRO assicura un PH stabile ed un controllo contro la corrosione di ogni tipo di acqua. E' il solo in circolazione a poter fornire questa garanzia.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

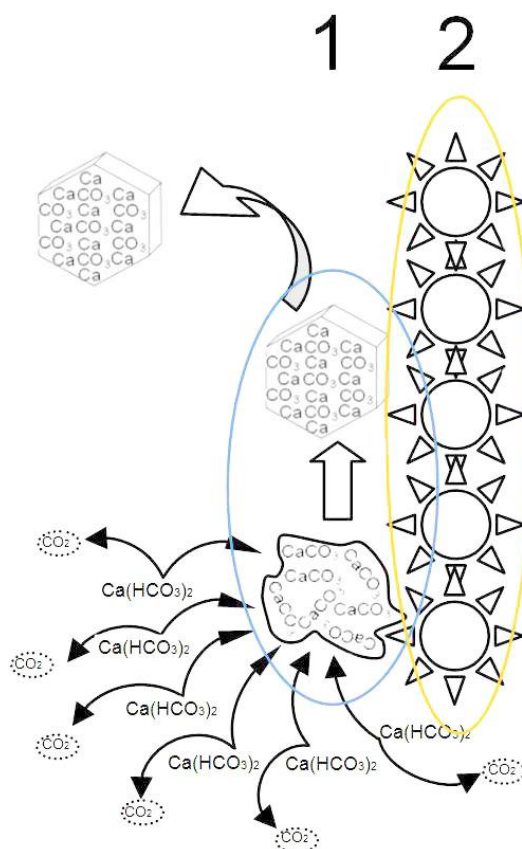
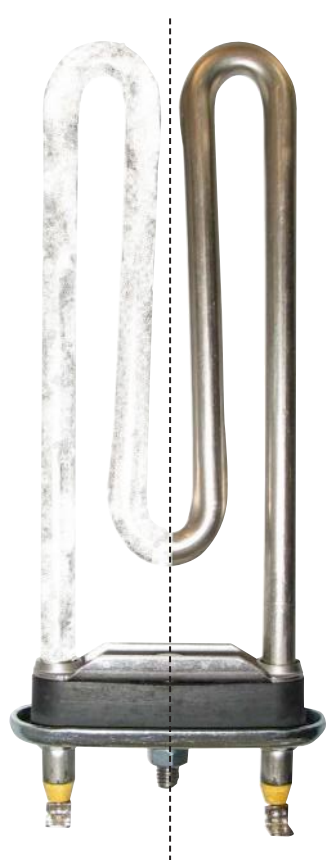
L'efficienza della vita del CWSR è dai 3 ai 5 anni e dipende dalle condizioni dell'acqua. (3 anni di garanzia), secondo la qualità e la purezza dell'acqua entrante fornita dal sistema.

Tutti i modelli sono garantiti anche per uso esclusivo su acqua potabile.

Tutti gli impianti devono prevedere un post filtro (cartuccia) che possa raccogliere i cristalli calcio da sostituire una volta ogni sei mesi. Questo può essere connesso direttamente all'unità o essere montato in remoto, secondo vari tipi di installazione.

### Ecco una configurazione del sistema

- Calcolo della quantità di Resina – Food Service / Commercial
- Sotto 450ppm – 1 litro di resina CWSR equivale 330 lpm con 3/4 anni di durata
- Sopra 450ppm – 1.25 litri di resina CWSR equivale a 330 l/h con 3/4 anni di durata





## Domande frequenti

Posso sostituire un tradizionale addolcitore con l'innovativo sistema IDROPRO e qual'è la differenza in termini di performance che dovrei vedere fra i due sistemi?

IDROPRO è la miglior alternativa al tradizionale addolcitore perchè conferisce pH stabile di catalizzazione e converte gli ioni di calcio in una nano cristallizzazione senza l'aggiunta di sodio nell'acqua. Un tradizionale addolcitore rimuove tutto il calcio e magnesio dall'acqua. Il media CWSR converte in cristalli il calcio senza modificare la durezza dell'acqua.

C'è un limite al livello di durezza dell'acqua su cui CWSR può lavorare?

Il sistema CWSR può trattare la durezza dell'acqua al di sopra dei 1000ppm. Dato che tutti i sistemi di calcolo sono basati sulla durezza a 450 ppm circa, questa è anche la ragione per la quale CWSR copre il 98% del totale delle installazioni al Mondo nella sua categoria

Qual'è la massima temperatura di esercizio del composto?

CWSR può tollerare acqua in entrata superiore ai 90°C/194°F e non appena verrà trattata l'acqua, i cristalli resteranno tali sopra i 380°C prima di riconvertirsi in ioni.

Qual'è la minima temperatura di esercizio del composto?

L'acqua può iniziare a congelare attorno ai 2°C, specialmente in climi molto freddi. Con questa considerazione, si raccomanda che IDROPRO non sia soggetto al contatto con acqua al di sotto dei 4°C/39°F.

Qual'è il ph al quale normalmente lavora questo prodotto?

CWSR lavora a regime ottimale fra i 6,5 e gli 8,5 ph.

**IMPORTANTE: Prima di utilizzare il prodotto CWSR lasciarlo a bagno per almeno 15 minuti in modo che possa iniziare l'attività catalitica.**

Cosa mi aspetto nel bagno?

In poche settimane il calcare esistente andrà dissolvendosi nella doccia e lavandini, favorendo un incremento del flusso dell'acqua. Il calcio trattato ha una nano dimensione e non aderirà alle superfici come accade con acque non trattate.

E' un sistema rivoluzionario, perchè è . . .

Approvato per acquariofilia, uso alimentare o umano, per animali, piante, sistema di riscaldamento e termoconvettori, ferro da stiro. In sole 2 ore si installa e non serve un punto di corrente, nessuna aggiunta di sale, nessun tubo di scarico o rubinetto e nessun sistema per il "troppo pieno" (per scarico a pavimento).

**IDROPRO utilizzando il media CWSR trasforma gli ioni di calcio in cristalli di calcio i quali aderiscono alla cartuccia interna post filtro da sostituirsi una volta l'anno.**

## Perché consideriamo IDROPRO COME IL MIGLIORE

- Non ci sono cambiamenti nel pH, tale valore di pH nell'acqua resta lo stesso. Questo fattore fa sì che l'acqua trattata sia indicata per quasi tutti gli usi, evita la corrosione.
- IDROPRO previene la precipitazione di calcio ed aiuta a rimuoverne preventivamente la formazione tramite l'abrasione dei cristalli durante il flusso dell'acqua.
- Durante il flusso, IDROPRO si diffonde rapidamente nell'acqua ed interagisce con la superficie calcarea, facendo sì che vengano dissolti agglomerati di calcare causando il rilascio di una piccola quantità di CO<sup>2</sup> che, formando micro bollicine che contribuiscono alla distruzione delle colonie batteriche presenti, agendo come biocida, specialmente negli spazi chiusi (boilers, tubi etc.).
- Preservazione minerale: IDROPRO non aggiunge sale (cloruro di sodio) o qualsiasi altro composto chimico all'acqua ma ne preserva semplicemente il contenuto di calcio e magnesio già presente nella stessa, consentendo probabilmente il più sano trattamento possibile.
- Entrambi calcio e magnesio, sono importanti per il sistema nervoso e sono indispensabili per la corretta funzionalità dei muscoli e degli organi del corpo.
- IDROPRO previene la formazione di calcio ed aiuta anche a rimuoverne preventivamente la formazione dalla abrasione dei cristalli durante il flusso dell'acqua. In più, durante il flusso, alcune micro bollicine rilasciano una piccola quantità di CO<sub>2</sub>, che diffusi rapidamente nell'acqua, interagisce con la superficie calcarea, specialmente negli spazi chiusi (boilers, tubi etc.) facendo sì che il calcare, che è già presente in queste superfici, venga gradualmente rimosso.
- Il processo crea le condizioni perché l'acqua dissolva agglomerati di CO<sub>3</sub> che formano micro bollicine, le quali distruggono membrane batteriche agendo come biocida.





## VANTAGGI di IDROPRO

- Non richiede sale (NaCl) per la rigenerazione
- Non richiede contro lavaggio
- Non necessita di rigenerazione con ciclo a fasi
- Rimuove il precipitato di calcio dalle tubazioni
- Libero da manutenzione. Senza costi extra da aggiungere a quelli citati
- Senza l'utilizzo di agenti chimici per la disinfezione del sistema
- Senza fili o collegamenti elettrici da aggiungere
- Senza drenaggi o tubazioni da inserire
- Senza valvole di controllo
- Facile da installare

## Dati tecnici

CARATTERISTICHE	
Apparenza Granuli	Color bianco
Composizione	Ceramica polimerica modificata
Peso Volume	(kg/l) 0,8
Grandezza delle particelle	(mm) 0,55 – 0,75
Cambiamento di volume	Sopra al 60%
Contenuto di umidità	10 – 25%

RIFERIMENTO PARAMETRI DELLE ACQUE	
Temperatura di esercizio	Da 3 a 90
PH range	Da 6,5 a 9,5
Durezza massima in ppm	1400
Salinità massima in ppm	35000
Ferro massimo ppm	0,5*
Manganese max ppm	0,05
Cloro libero max ppm	3
Rame massimo ppm	1,3
Olio	Libero
Hydrogeno solfato	Libero
Fosfato	Libero

## APPLICAZIONI

APPLICAZIONI DOMESTICHE: rubinetti, tubi dell'acqua, doccie, bagni e toilets. Tutti i sistemi per acqua potabile, lavapiatti, produttori del ghiaccio, asciugatrici compatte

APPLICAZIONI: centrali di calore, aria condizionata, impianti per acqua calda, impianti di deumidificazione, macchine del caffè e del the, sistemi di riscaldamento solare, riscaldamento dell'acqua.

BOILERS: boiler per acqua calda, boiler a riscaldamento centralizzato, boiler combinati, boiler per catering, riscaldamento per piscine, termosifoni industriali, boiler per acqua calda.

APPLICAZIONI COMMERCIALI: Industria vitivinicola, autolavaggi, acque di processo, alimentari e bevande, modelli ad iniezione, cura della persona, osmosi inversa e di pre-trattamento.



## VANTAGGI

- Attraverso il processo di catalizzazione vengono convertiti Calcio e Magnesio in micro cristalli inattivi
- Previene la formazione di calcare
- Rimuove i sedimenti di calcio ESISTENTI dalle tubazioni
- Non sono previsti costi aggiuntivi di uso o di manutenzione
- NON RICHIEDE agenti chimici per la disinfezione
- E' di dimensioni compatte ed è facile da installare





**KALKI** s.r.l.

Via Don G. Grazioli 53/A - 42122 Reggio Emilia - Loc. Gavassa - Italy - Phone +39 0522 1685210 - Fax +39 0522 1685212  
commerciale@kalki-srl.it - [www.kalki-srl.it](http://www.kalki-srl.it) - [www.stagon.it](http://www.stagon.it)