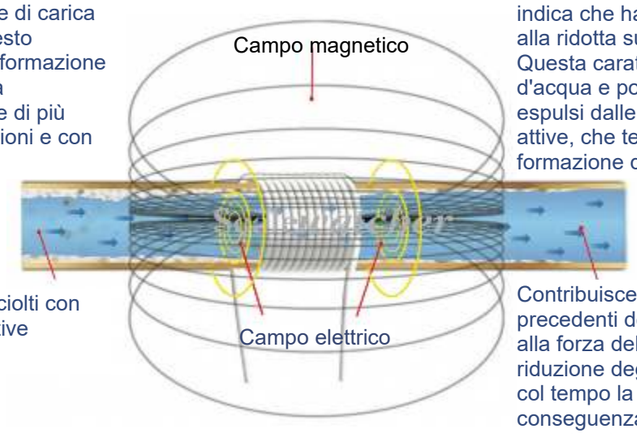
Scalewatcher® Commerciale

LA SOLUZIONE SEMPLICE AI PROBLEMI DI ACQUA DURA

Come funziona?

L'unità elettronica agisce inducendo un complesso segnale modulato che eccita le particelle dotate di carica presenti nell'acqua. Questo processo influisce sulla formazione iniziale dei nuclei, con la conseguente formazione di più cristalli di minori dimensioni e con superfici arrotondate.



Particelle e minerali disciolti con cariche positive e negative

Questo trattamento genera cristalli idiomorfi sparsi, che non formano strutture intrecciate tra loro. Essi hanno una forma arrotondata e ciò indica che hanno un grande volume in relazione alla ridotta superficie.
Questa caratteristica li rende sensibili ai flussi d'acqua e possono quindi essere facilmente espulsi dalle tubazioni. L'assenza di particelle attive, che tendono a depositarsi, previene la formazione di nuovi strati d'incrostazioni.

Contribuisce altresì a ridurre progressivamente i precedenti depositi grazie all'azione di massa e alla forza del flusso d'acqua. La progressiva riduzione degli strati d'incrostazioni incrementa col tempo la capacità delle tubazioni e, di conseguenza, l'efficienza di funzionamento complessiva del sistema.

Specifiche tecniche

Componenti:
Ogni modello comprende un apparecchio Scalewatcher, cavo di segnale, attacchi, spinotti e chiare istruzioni.

Alimentazione:
Gli apparecchi possono essere connessi a 110 VAC o 230 VAC 50/60 Hz. Opzionale: Energia solare o corrente continua 24 Volt.

Materiali:
Componenti elettronici sigillati ermeticamente. Le scatole per interno sono in termoplastica di alta qualità. Le scatole per esterno sono resistenti agli agenti atmosferici.

Controlli e indicatori:
Tutti gli apparecchi hanno indicatori del corretto funzionamento, che mostrano l'alimentazione utilizzata e il segnale di bobina alimentata.

Affidabilità:
Sono usati solo componenti elettronici di alta qualità, come il chip progettato specificamente (IC) che controlla la generazione del segnale durante il funzionamento. I componenti hanno una durata di oltre venti anni.

Sicurezza:
Scalewatcher è in linea con gli standard di sicurezza elettrica. I componenti elettronici sono sigillati con resina. Le uscite sono sicure sia per gli operatori sia per gli apparecchi delicati. Non c'è contatto elettrico tra il tubo e la bobina. L'uscita a basso voltaggio è priva di rischi.

Con la serie commerciale si possono trattare tubazioni di diametro fino a 20 cm. Sono disponibili sistemi Scalewatcher anche per applicazioni domestiche e industriali, in grado di trattare tubature da uno fino a 300 cm di diametro indipendentemente dal materiale.

Il tuo fornitore:

Il produttore ha una politica di continuo miglioramento dei propri prodotti e si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti senza preavviso.
Scalewatcher® è prodotto negli USA da Scalewatcher North America Inc., B & D Ingenieursburo B.V. Paesi Bassi, e Scalewatcher (Thailandia) Co., LTD.
Brevetto europeo No.0357102. Brevetto USA No. 5074998. Sito web: www.scalewatcher.com

Scalewatcher® Commerciale

LA SOLUZIONE SEMPLICE AI PROBLEMI DI ACQUA DURA

Facile da installare e senza manutenzione

Scale*watcher*® Commerciale

I vantaggi maggiori:

- Previene la formazione del calcare
- Aumenta la durata degli apparecchi che utilizzano acqua.
- Riduce il rischio di danni e rotture meccaniche.
- Ecologico, non richiede l'uso di agenti chimici.
- Rimuove i depositi di calcare esistenti.
- Risparmio per bollette meno care.
- Veloce ritorno sull'investimento.
- Non è necessario fermare il processo produttivo.

Acqua dura…

I problemi…

L'acqua dura incrementa sensibilmente il consumo energetico, rende necessarie delle fermate per la pulizia e causa la sostituzione anticipata degli apparecchi.

Sono sempre maggiori le pressioni sui manager che si occupano della gestione aziendale, nelle industrie e nelle istituzioni, per la riduzione dei costi e l'aumento di efficienza, nel rispetto delle numerose e stringenti norme ambientali.

La soluzione

Grazie ai numerosi anni di esperienza nel trattamento dei problemi legati all'acqua dura, Scalewatcher ha perfezionato e sviluppato i propri sistemi elettronici di decalcificazione. Tutto ciò per offrire ai clienti dei metodi di rimozione e prevenzione del calcare che siano puliti, efficaci ed ecologici.

I progressi della micro-elettronica hanno permesso a Scalewatcher di creare un sistema talmente compatto da poter essere installato in spazi ristretti o normalmente poco accessibili. È l'ideale per esercizi commerciali come le lavanderie, gli hotel, i garage, le spa, grandi edifici, serre, aziende agricole, parrucchieri e panifici.

Il riscaldamento con incrostazioni è uno spreco di denaro

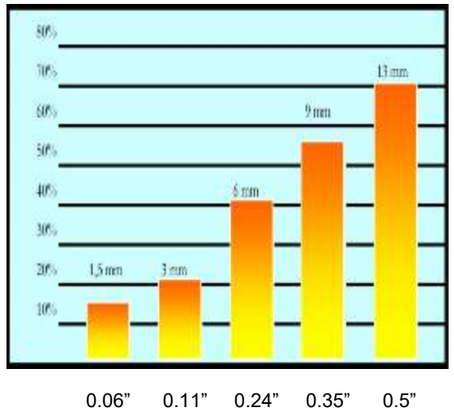
Le incrostazioni agiscono come elemento isolante tra l'elemento riscaldante e l'acqua da riscaldare. Mentre un l'elemento riscaldante pulito trasferisce l'energia all'acqua e al contempo si raffredda, un elemento riscaldante incrostato non è in grado di trasmettere tutto il suo potere calorifico all'acqua in circolo.

Di conseguenza:

- Il "riscaldamento con incrostazioni" impiega tempi più lunghi.
- Il "riscaldamento con incrostazioni" assorbe maggiore energia.
- Il "riscaldamento con incrostazioni" surriscalda l'elemento riscaldante e ne riduce sostanzialmente la durata.

I costi della formazione del calcare

Aumento percentuale di consumo di energia dovuto alla formazione di calcare in un sistema idrico tipo.



Altri vantaggi & risparmi

I clienti soddisfatti hanno dichiarato che il sistema di trattamento Scalewatcher:

- Migliora il sapore dell'acqua potabile.
- Riduce la quantità di detergenti e migliora l'effetto pulente finale.
- Contribuisce a ridurre i tempi di commercializzazione per i prodotti delle coltivazioni in serra.
- Abbatte la percentuale di sostanze chimiche in diverse applicazioni.
- Limita significativamente la corrosione delle tubazioni.

Sull'energia:
Boiler di acqua calda.
Boiler a vapore.
Refrigerator.
Macchine da caffè.
Saune.
Scambiatori di calore.

Sull'acqua:
Torri di raffreddamento.
Impianti antincendio
Boiler a vapore.

Testato & Provato

Abbiamo iniziato nel 1989, come pionieri, leader nei condizionatori elettronici di acqua per la casa e l'industria. Da quel momento i nostri apparecchi sono stati installati con ottimi risultati in tutti i settori più sotto

Commerciali:
- Hotel
- Saune - Spa
- Piscine
- Lavanderie
- Autolavaggi
- Panifici
- Musei
- Parrucchieri
- Ospedali
- Ristoranti
- Complessi di uffici e appartamenti

Industria:
- Cartiere
- Acciaierie
- Alimentare
- Chimico
- Farmaceutico
- Petrolifera
- Trattamento delle acque reflue
- Macelli
- Centrali elettriche
- Cementifici
- Produttori di cavi
- Produttori di Plastica
- Tessile
- Aziende municipalizzate dell'acqua

Marina:
- Marina commerciale
- Traghetti
- Pescherecci
- Marina militare
- Navi da crociera

I risparmi idrici ed energetici saranno inimmaginabili, quando i governi decideranno per legge di applicare questo tipo di trattamento.

Avete pensato a questi costi extra nascosti?

Garanzia soddisfatti o rimborsati di un anno