



Relazione Tecnica Daxtro

La tecnologia Daxtro, sviluppata da Daxtro SA e distribuita in Italia da AlkaSystem, rappresenta un'innovazione nel trattamento dell'acqua, offrendo una soluzione ecologica ed efficace per prevenire e rimuovere incrostazioni di calcare, ruggine, biofilm e agenti patogeni come batteri e legionella, senza l'uso di sostanze chimiche.

1. Principio di funzionamento della tecnologia Daxtro

Il cuore della tecnologia Daxtro è il suo brevetto esclusivo: un sistema innovativo che, grazie a un anello in ferrite di alta qualità, trasmette un segnale multifrequenza capace di proteggere in modo continuo l'intero impianto idrico, senza ricorrere a sostanze chimiche. Questo segnale si propaga attraverso l'acqua raggiungendo l'intero sistema idrico modificando le proprietà fisiche dei minerali presenti nell'acqua (come calcio e magnesio) impedendo la formazione di incrostazioni e contrastando la proliferazione di batteri e alghe.

Brevetto e innovazione: la tecnologia Daxtro è brevettata e unica al mondo.

2. Effetti e Benefici

Prevenzione e pulizia del calcare: il trattamento Daxtro impedisce al calcare di aderire alle superfici delle tubature e degli apparecchi prevenendo nuove incrostazioni e rimuovendo gradualmente quelle esistenti.

Rimozione del Biofilm e Azione Antibatterica: il trattamento Daxtro compromette l'integrità delle membrane batteriche. Inoltre, questo processo elimina il biofilm, un ambiente favorevole alla proliferazione di batteri come la legionella.

Questo è particolarmente rilevante per la sicurezza dell'acqua potabile e per applicazioni in ambienti sensibili come Ospedali, Condomini, Alberghi, Case di Cura o piscine.

Protezione dalla corrosione: il segnale riduce la corrosione interna delle tubazioni fino al 90%, prolungando la durata degli impianti idrici e degli elettrodomestici collegati.

Miglioramento dell'Efficienza Energetica: l'assenza di incrostazioni migliora il trasferimento di calore, aumentando l'efficienza di caldaie e scaldabagni e riducendo i consumi energetici.

Funzionamento continuo: a differenza dei sistemi magnetici o elettromagnetici tradizionali, che richiedono un flusso d'acqua costante per essere efficaci, la tecnologia Daxtro funziona anche quando l'acqua è ferma. Il segnale si propaga in entrambe le direzioni (con e contro il flusso) lungo l'intero sistema idrico, garantendo una protezione costante.

3. Applicazioni e Installazione

I dispositivi Daxtro sono progettati per essere facilmente installabili (plug and play) su qualsiasi tipo di tubatura (acciaio, rame, PVC, multistrato), senza necessità di modifiche all'impianto esistente. È sufficiente posizionarlo in un punto strategico dell'impianto idrico, collegarlo alla rete elettrica e attivarlo. Non richiede manutenzione né consumabili, rendendolo una soluzione a basso impatto operativo

Adattabilità: Daxtro è disponibile in diverse versioni (Clean, Pure, Classic, Care, Premium, Health e Clean Drop 2) per una vasta gamma di applicazioni, tra cui:

- Residenziale: Appartamenti, ville e condomini.
- Commerciale: Hotel, ristoranti, SPA, palestre.
- Industriale: Impianti di raffreddamento, torri di raffreddamento, macchine da caffè, autolavaggi.
- Pubblico: Scuole, ospedali, case di riposo.

4. Vantaggi Ambientali e Certificazioni

La tecnologia Daxtro offre numerosi benefici, sia dal punto di vista funzionale che ambientale:

Sostenibilità: la tecnologia Daxtro non utilizza sostanze chimiche, sali o sabbie, a differenza degli addolcitori tradizionali, evitando la produzione di rifiuti chimici o salini. Preserva le caratteristiche organolettiche dell'acqua, mantenendo minerali essenziali come calcio e magnesio, in conformità alla direttiva EU 2020/2184.

Risparmio energetico e economico: eliminando il calcare, migliora l'efficienza di elettrodomestici (es. lavatrici, lavastoviglie, caldaie) e impianti di riscaldamento, riducendo i consumi energetici e i

costi di manutenzione. Inoltre, diminuisce la necessità di detersivi anticalcare e altri prodotti chimici.

Protezione degli impianti: prolunga la durata di tubazioni, rubinetterie, valvole ed elettrodomestici, riducendo i costi di riparazione e sostituzione. Aumenta anche la pressione dell'acqua grazie alla rimozione delle incrostazioni.

Versatilità: un solo dispositivo protegge l'intero impianto idrico, indipendentemente dalla sua complessità, ed è adatto a molteplici applicazioni, da case private a grandi strutture industriali.

Nessuna manutenzione: non richiede interventi periodici né sostituzione di componenti, con un consumo energetico minimo.

Qualità svizzera: i dispositivi sono progettati e realizzati in Svizzera, conformi a rigorosi standard qualitativi e tecnici, con una garanzia di 5 anni.

Certificazioni: i dispositivi sono certificati CE (Europa), FCC (Stati Uniti), UKCA (Regno Unito) e ISO 9001, garantendo conformità agli standard internazionali di qualità e sicurezza.

Certificazioni e attestati di qualità: Daxtro è stato sottoposto a rigorosi test e controlli da parte di enti riconosciuti a livello internazionale:

- Certificazione TÜV Rheinland (DE)
- Verifica dell'efficacia anticalcare,
- Conformità alle normative di sicurezza elettrica,
- Compatibilità elettromagnetica (EMC), gli apparecchi Daxtro sono stati certificati dal rapporto 0707_2_20_EMCTR-0 e sono conformi alle Norme armonizzate: EN 60335-1_2012 +AC:2014 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A14:2019 +A2:2019 EN IEC61000-3-2:2019; EN 6100-3-3:2013 +A1:2019 EN 55014-1:2017; EN 55014-2:2015
- Assenza di emissioni nocive per la salute,
- Attestato dell'Ente Nazionale Svizzero per il controllo della legionella,
- Conferma dell'efficacia del trattamento Daxtro nella prevenzione della proliferazione della Legionella,
- Applicazione verificata in ambienti sanitari, condomini e impianti pubblici.

Grazie a queste caratteristiche e alle importanti certificazioni ottenute, Daxtro rappresenta una scelta affidabile, ecologica e tecnologicamente avanzata per la protezione degli impianti idrici, sia in ambito civile che professionale.

Inoltre, sono stati realizzati diversi studi in collaborazione con l'Università di Sassari UNISS, con la SUPSI (Università professionale della Svizzera italiana), un'istituzione di alta formazione professionale riconosciuta a livello internazionale e con la UNICAM (l'Università degli studi di Camerino, una delle università italiane più antiche) dipartimento di Bioscienze, Microbiologia Medica e Malattie Infettive.

Dati tecnici (esempio del modello base e del modello industriale)

Livello sonoro	15-44 DBa
Temperatura operativa	5-50 °C (uguale per tutti)
Assorbimento massimo di potenza	2,5-17 watt

5. Considerazioni finali

La tecnologia Daxtro offre una soluzione avanzata e rispettosa dell'ambiente per il trattamento dell'acqua, migliorando la qualità dell'acqua e prolungando la durata degli impianti idraulici. La sua facilità di installazione e manutenzione, unita ai benefici in termini di efficienza energetica e salute, la rendono una scelta ideale per una vasta gamma di applicazioni domestiche, commerciali e industriali.



Importatore e distributore esclusivo Italia

email: info@daxtro-italia.it info@daxtro-italia.it tel. 02.56566809 cell. 334.1518862

Sede Legale: Piazza Alcide De Gasperi 15 21040 Gerenzano (VA) Sede Operativa: Via Privata Chieti 9 20154 Milano