



SCHWEIZER PRÄZISION FÜR DEN SCHUTZ DES WASSERS

Patentierte Technologie zum Schutz von Wassersystemen vor Kalk, Korrosion, Biofilm und Bakterienwachstum – ohne Chemikalien und ohne das Wasser zu verändern.



Forschung, Innovation und Schweizer Präzision



Innovation ist der Ausgangspunkt jeder Daxtro-Technologie. Jedes Gerät wird in der Schweiz in einem Prozess aus Forschung, Entwicklung und kontinuierlicher Verbesserung entwickelt, mit dem Ziel, zuverlässige, effiziente und langlebige Lösungen für den Schutz von Wassersystemen anzubieten.

Unsere Entwicklungsphilosophie verbindet ingenieurtechnische Präzision, einfache Installation und Betriebssicherheit. Jede Technologie ist so konzipiert, dass sie sich in bestehende Anlagen integriert, ohne deren Betrieb zu verändern – sie verbessert die Effizienz und reduziert den Eingriffsbedarf im Laufe der Zeit.

Dieser Ansatz hat es Daxtro ermöglicht, eine patentierte Technologie zu entwickeln, die heute in Wohn-, Industrie-, Gesundheits-, Hotellerie- und Schifffahrtsanwendungen eingesetzt wird und die Exzellenz der Schweizer Ingenieurskunst in der physikalischen Wasserbehandlung in die Welt trägt.

Kontinuierlicher Anlagenschutz

Die Daxtro-Technologie wirkt Kalk, Korrosion, Biofilm und Bakterienwachstum (Legionellen und Pseudomonaden) entgegen und erhält so Effizienz und Lebensdauer des gesamten Wassernetzes.

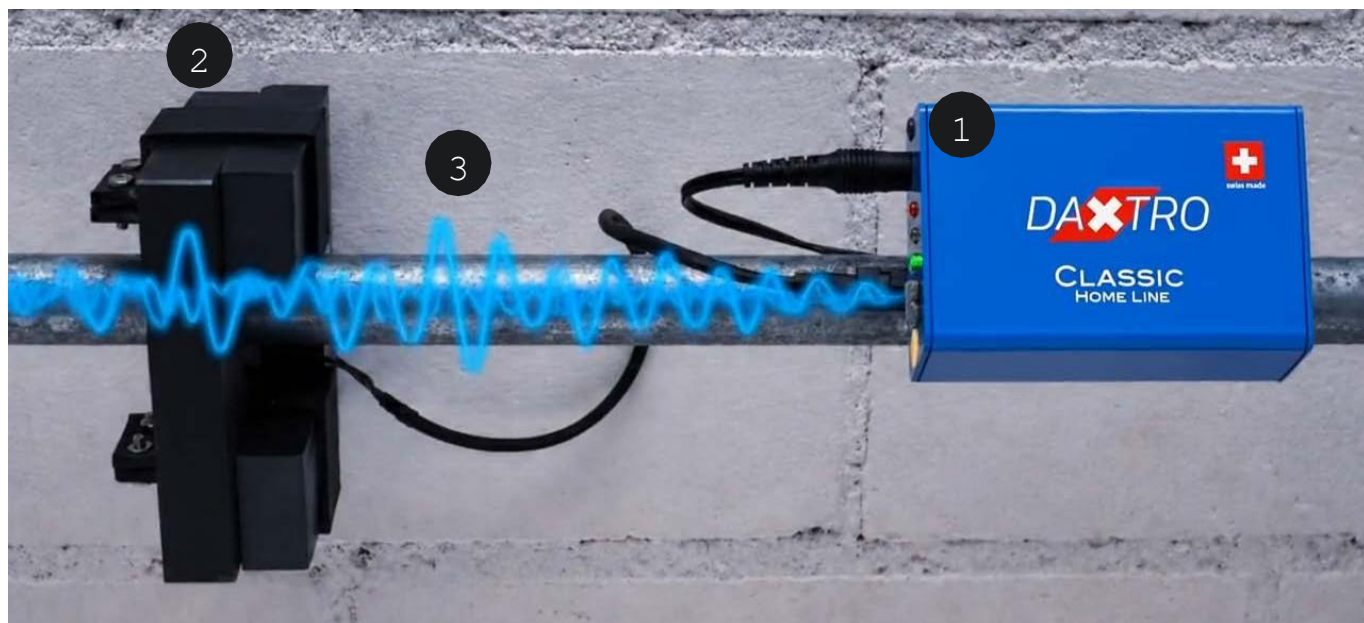
Unverändertes Wasser

Daxtro verändert die natürliche Zusammensetzung des Wassers nicht und verwendet weder Salz noch Chemikalien. Das physikalische Prinzip bewahrt die natürlichen Mineralien.

Weniger Wartung, mehr Effizienz

Eine Anlage zu schützen bedeutet, Ablagerungen, Ineffizienzen und Wartungsarbeiten im Laufe der Zeit zu reduzieren – für mehr Zuverlässigkeit und bessere Leistung.

So funktioniert Daxtro



01 - STEUERGERÄT

Erzeugt das proprietäre Multifrequenzsignal, das das System speist.

02 - ÜBERTRAGUNGSELEMENT

Überträgt das Signal auf das Wassernetz, ohne mit dem Wasser in direkten Kontakt zu kommen.

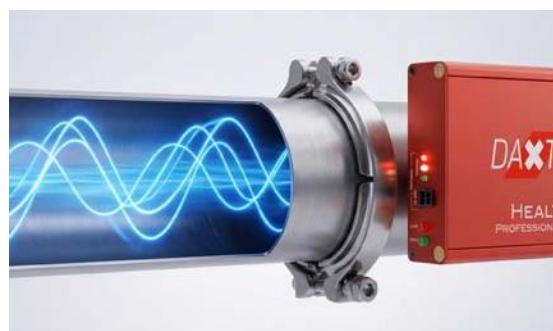
03 - SIGNALAUSBREITUNG

Das Signal breitet sich im Wasser über die gesamte Anlage aus, in beide Richtungen.

Die Daxtro-Technologie erzeugt ein proprietäres Multifrequenzsignal, das über ein spezielles, außen am Rohr montiertes Übertragungselement auf das Wassernetz übertragen wird. Das System lässt sich an Metall-, Kupfer-, Kunststoff-, Verbund- und anderen Rohren installieren, ohne die bestehende Anlage zu verändern.

Einmal auf das Wasser übertragen, breitet sich das Signal im gesamten Wassernetz aus – in Fließrichtung wie auch dagegen – und wirkt selbst dann weiter, wenn das Wasser ruht. Dank dieses Funktionsprinzips wirkt es den Auswirkungen von Kalk, Korrosion, Biofilm und Bakterienwachstum (Legionellen und Pseudomonaden) entgegen, ohne die Zusammensetzung des Wassers zu verändern und ohne Salz, Chemikalien oder herkömmliche Enthärter einzusetzen.

Kompatibel mit den meisten bestehenden Anlagen, kommt die Daxtro-Technologie in Wohn-, Industrie-, Gesundheits-, Hotellerie- und Schiffahrtsumgebungen zum Einsatz und bietet eine einheitliche Technologieplattform für sehr unterschiedliche Anforderungen.



Signalausbreitung



Anlagenschutz

Die häufigsten Probleme von Wassersystemen

Kalk, Rost, Korrosion, Biofilm, Bakterien und Algen beeinträchtigen nach und nach die Effizienz und Zuverlässigkeit von Wassersystemen. Die Folgen: höherer Energieverbrauch, Ausfälle, Wartungskosten und eine kürzere Lebensdauer der Anlagen.



Kalk

Reduziert den Durchfluss, isoliert Wärmetauscherflächen und erhöht den Energieverbrauch.

Er lagert sich in Boilern, Wärmetauschern, Duschen und Verteilleitungen ab, steigert den Verbrauch und macht Wartungen früher nötig. Kleingeräte wie Kaffeemaschinen und Wasserspender reagieren besonders empfindlich darauf.



Rost und Korrosion

Beeinträchtigen die Integrität der Leitungen, begünstigen Lecks und verkürzen die Lebensdauer der Anlagen.

In der Industrie und an Bord von Schiffen führen Korrosionsablagerungen in Kesseln, Kühlkreisläufen und Prozessanlagen zu Stillständen, höherem Energieverbrauch und einer kürzeren Lebensdauer der Wasserinfrastruktur.



Biofilm und Bakterien

Begünstigen mikrobiologisches Wachstum in Wassersystemen und können das Hygiene- und Gesundheitsrisiko erhöhen.

Biofilm ist der Nährboden, auf dem sich Legionellen und Pseudomonaden ansiedeln. Er schafft günstige Bedingungen für Bakterien in Hotels, Krankenhäusern und Autowaschanlagen – auch dort, wo eine thermische Behandlung des Wassers nicht möglich ist.

DIE PROBLEME



Algen

Können sich in Schwimmbädern, Tanks und Wasserkreisläufen entwickeln und Wasserqualität wie Anlageneffizienz beeinträchtigen.

In Pools, Spas und Bewässerungssystemen belasten Algen und Sedimente Filter, Düsen und Wärmetauscher und erhöhen Rückspülungen und Wartung.



Legionellose

„Die Legionellose ist eine vorwiegend die Atemwege betreffende Erkrankung, verursacht durch Bakterien der Gattung Legionella, die natürlicherweise im Wasser vorkommen. Die Ansteckung erfolgt hauptsächlich durch das Einatmen feinsten Wassertröpfchen (Aerosole), die Legionellen enthalten.“ (*)

Stagnation und Biofilm begünstigen ihre Vermehrung: Krankenhäuser, Pflegeheime, Hotels und zeitweise genutzte Einrichtungen wie militärische Anlagen müssen beides im Rahmen ihrer Wassersicherheitspläne kontrollieren.

(*) Quelle: Bundesamt für Gesundheit (BAG), „Legionellose (Legionärskrankheit)“, bag.admin.ch.



Durch Kalk stumpf gewordene Gläser aus dem Geschirrspüler: Die Ablagerungen nehmen mit jedem Spülgang zu.



Durch Kalk verengte Zuleitung: Die Ablagerung reduziert den Durchfluss und erhöht die Energie, die zum Fördern derselben Wassermenge nötig ist.

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

Eine Technologie, zwölf Umgebungen und mehr: Außen am Rohr installiert, passt sich Daxtro einer Vielzahl von Wassersystemen an und hilft, sie ohne Chemikalien und ohne Eingriff in die Installation zu schützen.



Wohnen E Gewerbe

Schützt Leitungen, Boiler, Wärmetauscher und Geräte des ganzen Gebäudes ab der Zuleitung.



Kleingeräte

Schützt Wasserspender und Kaffeemaschinen vor Kalk und senkt Betriebs- und Wartungskosten.



Schwimmbäder E Spas

Sauberere Filter, Leitungen und Wärmetauscher, weniger Rückspülungen; das Badeerlebnis bleibt unverändert.



Schifffahrt E Transport

Nachrüstung an Bord ohne Anlagenänderung: kompakte Geräte für Boote, Zweikanalgeräte für Schiffe.



Lebensmittelindustrie

Hält Waschsyste-me, Wärmetauscher und Prozesslinien sauber, ohne das Wasser zu verändern.



Hotels E Resorts

Boiler, Duschen und Wärmetauscher bleiben vor Kalk geschützt, ohne den Komfort der Gäste zu beeinträchtigen.

Produkte



Clean



Pure



Classic



Care

TECHNISCHE DATEN

Leistungsaufnahme	3 W	3.5 W	3.5 W	3.7 W
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsspannung	90-260 VAC	90-260 VAC	90-260 VAC	90-260 VAC
Betriebsspannung	9 V	12 V	12 V	15 V
Betriebstemperatur	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C	5-40 °C
Anzahl Kanäle	1	1	1	1
Abmessungen (Steuergerät)	85 x 54 x 24 mm	85 x 54 x 24 mm	85 x 54 x 24 mm	85 x 54 x 24 mm
Ferrittyp	M	M	M	M
Max. Rohrdurchmesser (*)	33,7 mm OD/1"/DN25	33,7 mm OD/1"/DN25	33,7 mm OD/1"/DN25	33,7 mm OD/1"/DN25
Ferritgröße (montiert)	105 x 114 x 40 mm	105 x 114 x 40 mm	105 x 114 x 40 mm	105 x 114 x 40 mm
Kompatible Rohrmaterialien	PVC-U, PE/HDPE, duktiles Gusseisen, PEX, Kupfer, Mehrschichtverbund (PEX-Al-PEX), PP-R, verzinkter Stahl, Edelstahl, CPVC und viele mehr.			

(*) Der Ferrit M ist mit allen Durchmessern bis zum angegebenen Maximum kompatibel. Hat Ihr Rohr einen größeren Durchmesser? Kontaktieren Sie uns über den QR-Code.

SCHUTZ VOR

	Clean	Pure	Classic	Care
Kalk				
Rost				
Biofilm				
Algen				

ANWENDUNGEN

	Clean	Pure	Classic	Care
Wasserspender	•			
Haushaltsgeräte	•			
Kaffeemaschinen	•			
Einzelwohnungen	•	•	•	
Kleine Yachten		•		
Wohnmobile		•		
Industriemaschinen		•	•	•
Freizeityachten			•	•
Industriekessel			•	•
Einfamilienhäuser			•	•
Mehrfamilienhäuser				•
Industrielle Heizsysteme				•

Ihre Anwendung fehlt? Daxtro passt sich vielen Wassersystemen an – QR-Code scannen oder E-Mail an info@daxtro.swiss.



Krankenhäuser E Pflegeheime

Wirkt kontinuierlich auf Biofilm, Lebensraum wasserbürtiger Bakterien – ohne Chemikaliendosierung.



Wasseraufbereitung

Begrenzt Ablagerungen in Leitungen, Filtern und Anlagen und fördert die Flockung vor der Filtration.



Industrie

Weniger Stillstand und geringerer Energieverbrauch; außen am Rohr montiert, ohne Produktionsunterbrechung.



Landwirtschaft E Tierhaltung

Hilft, Bewässerungsleitungen, Tränken und Düsen vor Kalk, Biofilm und Algen zu schützen.



Autowaschanlagen

Wirkt gegen Legionellen, Pseudomonaden, Kalk und Biofilm – auch dort, wo kein Thermoschock möglich ist.



Militär

Hilft, Leitungsschäden und Bakterienwachstum in zeitweise genutzten Anlagen zu verhindern – automatisch.

Produkte



Premium



Wave



Health



Clean Drop 2

TECHNISCHE DATEN

Leistungsaufnahme	18 W	24 W	20 W	24 W
Netzfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Eingangsspannung	90–260 VAC	90–260 VAC	90–260 VAC	90–260 VAC
Betriebsspannung	24 V	24 V	48 V	48 V
Betriebstemperatur	5–40 °C	5–40 °C	5–40 °C	5–40 °C
Anzahl Kanäle	1	2	1	2
Abmessungen (Steuergerät)	160 × 105 × 30 mm	160 × 105 × 30 mm	160 × 105 × 30 mm	160 × 105 × 30 mm
Ferrittyp	L	2×L	L	2×L
Max. Rohrdurchmesser (*)	63 mm OD/2"/DN50	63 mm OD/2"/DN50	63 mm OD/2"/DN50	63 mm OD/2"/DN50
Ferritgröße (montiert)	135 × 140 × 48 mm	135 × 140 × 48 mm	135 × 140 × 48 mm	135 × 140 × 48 mm
Kompatible Rohrmaterialien	PVC-U, PE/HDPE, duktiles Gusseisen, PEX, Kupfer, Mehrschichtverbund (PEX-Al-PEX), PP-R, verzinkter Stahl, Edelstahl, CPVC und viele mehr.			

(*) Der Ferrit L ist mit allen Durchmessern bis zum angegebenen Maximum kompatibel. Hat Ihr Rohr einen größeren Durchmesser? Kontaktieren Sie uns über den QR-Code.

SCHUTZ VOR

	Premium	Wave	Health	Clean Drop 2
Kalk				
Rost				
Biofilm				
Algen				
Legionellen / Pseudomonaden				

ANWENDUNGEN

	Premium	Wave	Health	Clean Drop 2
Große Yachten / Schiffe	•			
Einfamilienhäuser	•		•	
Industriemaschinen	•	•	•	•
Industriekessel	•	•	•	•
Industrielle Heizsysteme	•	•	•	•
Schwimmbäder	•	•	•	•
Mehrfamilienhäuser	•	•	•	•
Kühltürme	•	•	•	•
Schiffe		•	•	•
Schulen und Sportzentren		•	•	•
Krankenhäuser		•	•	•
Pflegeheime		•	•	•
Militärische Anlagen			•	•
Große Residenzen				•

Ihre Anwendung fehlt? Daxtro passt sich vielen Wassersystemen an – QR-Code scannen oder E-Mail an info@daxtro.swiss.

Unsere Zertifizierungen



Fotogalerie



Wer wir sind

Daxtro entwickelt in der Schweiz patentierte Technologien zum Schutz von Wassersystemen. Seit über zwanzig Jahren entwerfen wir Lösungen, die Kalk, Korrosion, Biofilm und Bakterienwachstum (Legionellen und Pseudomonaden) entgegenwirken – Phänomene, die Effizienz, Sicherheit und Lebensdauer von Wassersystemen beeinträchtigen können – ohne die Zusammensetzung des Wassers zu verändern und ohne den Einsatz von Chemikalien.

Jedes Gerät entsteht aus dem Zusammenspiel von Forschung, Ingenieurskunst und Schweizer Präzision, mit dem Ziel, zuverlässige, effiziente und langlebige Lösungen für die physikalische Wasserbehandlung anzubieten. Unsere Technologie ist darauf ausgelegt, sich an Wohn-, Industrie-, Gesundheits-, Hotellerie- und Schifffahrtsumgebungen anzupassen, die Anlageneffizienz zu erhalten und den Wartungsaufwand zu reduzieren.

Als innovatives Start-up gegründet, ist Daxtro heute eine Marke mit internationaler Ausrichtung: entwickelt in der Schweiz und bestimmt für Märkte auf der ganzen Welt, mit dem Ziel, die Exzellenz der Schweizer Ingenieurskunst in den Schutz von Wassersystemen zu tragen.

Die Werte, die Daxtro leiten



KONTINUIERLICHE FORSCHUNG

Konstante Innovation für immer wirksamere Lösungen.



SCHWEIZER PRÄZISION

Entwicklung und Konstruktion nach hohen Qualitätsstandards.



PATENTIERTE INNOVATION

Eine proprietäre Technologie als Ergebnis von Forschung und Entwicklung.



VERANTWORTUNG

Lösungen, die Umweltbelastung und Chemikalieneinsatz reduzieren.

Entwickelt in der Schweiz. Gemacht für die Welt.



HAUPTSITZ

Daxtro S.A.
Via Baragge 13E
6512 Giubiasco
Schweiz

VERTRIEB



Grubatec AG
Wölferstrasse 5
4414 Füllinsdorf
Schweiz
Tel.: +41 55 617 00 80
E-Mail: info@grubatec.ch
grubatec.ch/kalkschutzgeraete

