



safeliQ

NUOVO

Tecnologia di adsorbimento per la produzione di acqua igienica safeliQ

Protezione dai germi per una qualità dell'acqua superiore

grünbeck



La rivoluzione nell'igiene dell'acqua

A Grünbeck siamo dell'idea che chiunque dovrebbe poter disporre di un'acqua di qualità superiore. L'igiene dell'acqua ha per noi un'importanza fondamentale. Pertanto, abbiamo sviluppato un metodo rivoluzionario che permette di rimuovere gli agenti patogeni in modo semplice ed efficace come mai prima d'ora: l'adsorbimento. Con la sua nuova serie di prodotti per la protezione dai germi, Grünbeck aumenta la sicurezza e il benessere ovunque ne abbiate bisogno.

Protezione efficace del vostro benessere

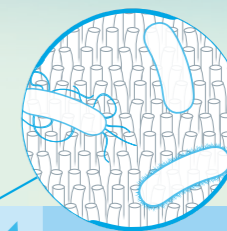
Se l'addolcimento riduce la durezza dell'acqua, l'adsorbimento assicura condizioni ottimali per la vostra igiene grazie a una qualità dell'acqua impeccabile e affidabile ottenuta riducendo la percentuale di germi (Legionella, batteri di E.coli e Pseudomonas) del 99,999%. A casa, tra le vostre quattro mura, come in ambienti commerciali e industriali. La serie safeliQ è stata sviluppata per i più vari campi di applicazione. Dalla precauzione in caso di possibili avarie per proteggere l'impianto dell'acqua dagli agenti patogeni fino all'approvvigionamento idrico privato. In tutti i casi in cui non si può più fare affidamento sul sistema multi-barriera del fornitore pubblico dell'acqua, gli adsorbitori safeliQ garantiscono una fornitura di acqua continua ed esclusiva.



Funzionamento della tecnologia di adsorbimento per la produzione di acqua igienica

Fase 1: fissaggio

I germi patogeni vengono trattenuti in modo permanente nel materiale adsorbente.



Fissaggio sul materiale adsorbente



Fase 2: disinfezione

I germi patogeni vengono resi innocui.



● Legionella ● Pseudomonas

Creare consapevolezza per un piacere dell'acqua senza limiti

Quando si parla di acqua potabile, si parla sempre anche di salute. Grünbeck si è posta l'obiettivo di pensare alla salute dei propri clienti. Per noi è importante che il cliente sia consapevole della necessità di questa protezione. E quali conseguenze possono causare i germi quando questa fondamentale protezione viene meno.

Legionella

La Legionella è una famiglia di batteri a forma di bastoncino, di dimensioni così piccole da non risultare visibili all'occhio umano. Con una temperatura dell'acqua costante tra i 25 e i 50 °C, si moltiplicano incessantemente. Le torri di raffreddamento e gli impianti di condizionamento, in particolare, offrono un potenziale habitat, in quanto soddisfano queste condizioni. La trasmissione può avvenire mediante contatto con l'acqua corrente. Ma questo contatto non rappresenta ancora un pericolo. Solo nel momento in cui viene inalata acqua contenente legionelle sussiste effettivamente un pericolo di infezione. Ad esempio, facendo una doccia. Non tutti gli individui sono egualmente a rischio. Gli individui con sistema immunitario indebolito devono prestare una particolare attenzione a queste situazioni.

Pseudomonas

I batteri del genere Pseudomonas hanno la forma di un bastoncino e sono presenti prevalentemente in acqua

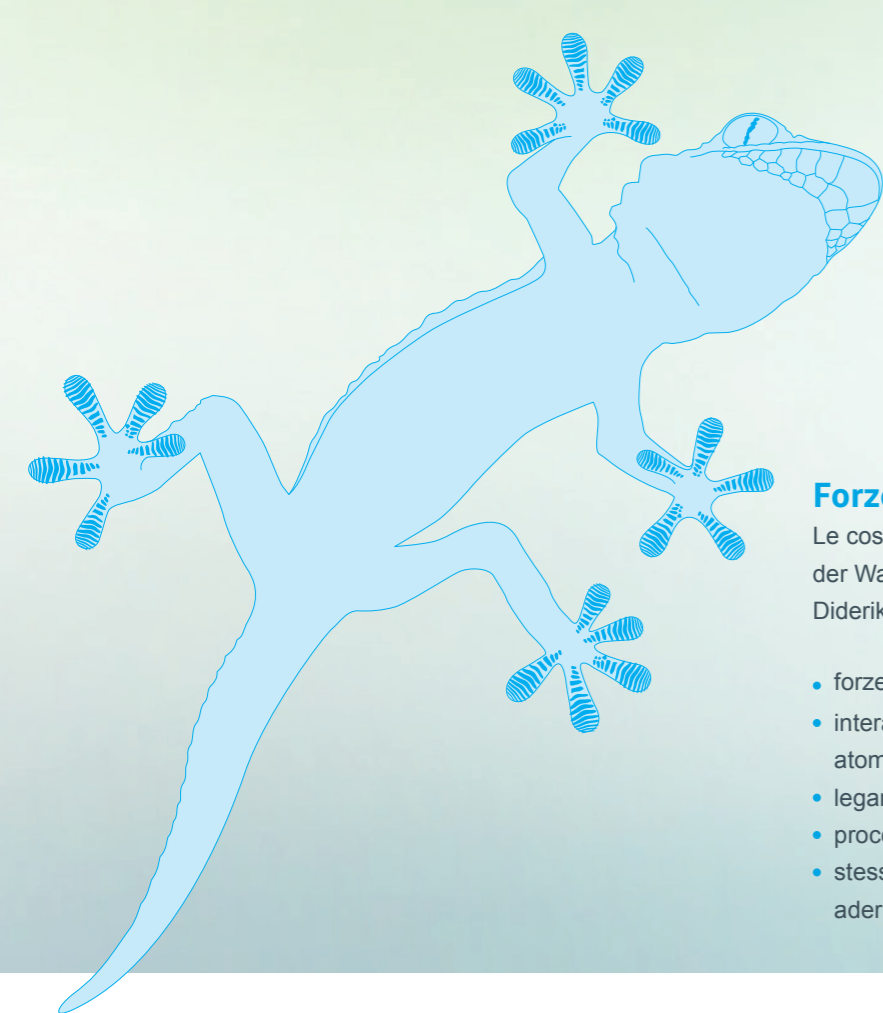
fredda. Il loro habitat naturale sono nuovi impianti non costruiti correttamente e tubi di vecchi impianti rimasti in disuso per lungo tempo (ad esempio, in una casa per le vacanze occupata solo per poche settimane l'anno). Quando queste strutture vengono abitate, si pone un problema di igiene. Soprattutto in individui con sistema immunitario indebolito questi batteri possono causare infezioni. In particolare, è la loro resistenza agli antibiotici che li rende incontrollabili.

Batteri E.coli

I batteri del genere E.Coli sono batteri a forma di bastoncino che proliferano con estrema rapidità. Esistono diversi gruppi di questo batterio. Alcuni ceppi di E.Coli vivono nel tratto digestivo di esseri umani e animali. In questo ambiente sono non solo completamente innocui, ma addirittura utili. Se, tuttavia, un determinato gruppo di questi batteri arriva in una parte del corpo nella quale normalmente non dovrebbe risiedere, può causare conseguenze alquanto spiacevoli quali, ad esempio, malattie gastrointestinali o infezioni del tratto urinario.

Acqua potabile sana grazie al nostro adsorbitore

Con la tecnologia ad adsorbimento safeliQ di Grünbeck, i tipi di germi e batteri qui menzionati non sono più un problema.



Forze di Van der Waals

Le cosiddette forze di Van der Waals (interazioni di Van der Waals) prendono il nome dal fisico olandese Johannes Diderik van der Waals.

- forze di attrazione tra atomi e molecole
- interazione relativamente debole, non covalente tra atomi o molecole
- legame chimico debole
- processo puramente fisico
- stesso principio utilizzato dalle zampe del gecko per aderire alle superfici

La natura come modello

Sfruttare la naturale attrazione fisica per produrre sicurezza Adsorbimento viene dal latino

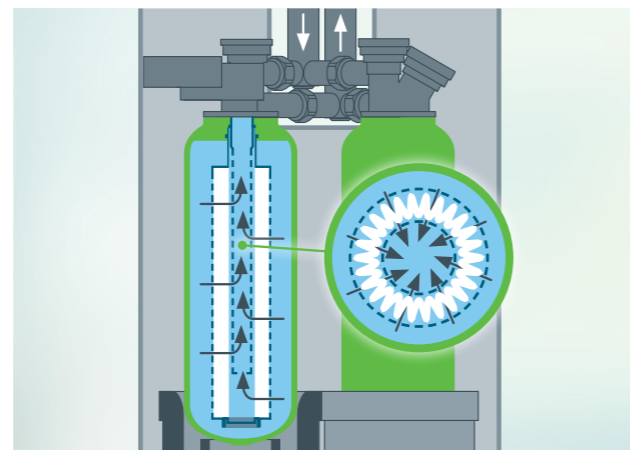
"adsorbere", che significa "asspirare, trattenere". È lo stesso principio utilizzato dal gecko per aderire alle superfici lisce. Anche Grünbeck ha imparato a riconoscere il potenziale di questo principio e a sfruttare al meglio la forza fisica dell'adsorbimento per sviluppare il proprio adsorbitore.

Metodologia

I prodotti safeliQ funzionano sul modello della natura. Il principio dell'adsorbimento fisico è lo stesso utilizzato dal gecko per rimanere sospeso e spostarsi su pareti lisce. La speciale superficie delle sue zampe produce differenze di carica che gli permettono di rimanere saldamente attaccato alla superficie su cui si trova (forze di Van der Waals). Con i nostri prodotti safeliQ gli agenti patogeni vengono trattenuti grazie alle speciali proprietà superficiali del nostro materiale adsorbente e, successivamente, resi innocui mediante disinfezione con cloro. Questo metodo può funzionare in entrambe le direzioni e con una perdita di pressione minima. In questo modo, si assicura una doppia sicurezza per l'igiene della vostra acqua.

Legionella, batteri E.coli o Pseudomonas vengono così eliminati fisicamente anche con consumi di acqua fredda o calda molto alti.

A seconda del campo di applicazione, la tecnologia di adsorbimento può essere applicata in punti diversi dell'impianto. All'ingresso dell'allacciamento idrico domestico, nei tubi di circolazione o in uno dei punti di prelievo. A seconda delle vostre esigenze. Tecnologia intelligente per migliorare la qualità della vita e preservare la salute.



Disinfezione ovunque è necessaria.

Sistema multi-barriera per il vostro benessere

Gli adsorbitori Grünbeck della serie di prodotti safeliQ proteggono in modo affidabile dagli agenti patogeni operando ciascuno in modo indipendente. Se impiegati insieme a un sistema multi-barriera, la loro protezione risulta ancora più efficiente. Ciò li rende particolarmente indicati per l'uso in ambienti sensibili come ospedali, case di riposo o strutture pubbliche.

L'adsorbitore giusto per ogni situazione

All'ingresso dell'allacciamento idrico domestico (Point of Entry **POE**), all'interno della rete di circolazione dell'acqua calda o fredda (Point of Circulation **POC**) come nei punti di prelievo (Point of Use **POU**).

La tecnologia di adsorbimento per la produzione di acqua igienica si adatta alle vostre esigenze. Sfruttate i vantaggi di un'acqua igienicamente pura con i dispositivi plug-and-play safeliQ:EA30 e la soluzione combinata softliQ:PA20.

Le nostre soluzioni

safeliQ:EA30: protezione dell'acqua da germi al 99,999%



Sicurezza senza compromessi

Il nuovo safeliQ:EA30 elimina dall'acqua agenti patogeni nocivi (germi e batteri come Legionella, Pseudomonas e batteri E.coli) grazie alla rivoluzionaria tecnologia di adsorbimento Grünbeck. Per assicurare il vostro benessere ogni giorno, in modo efficace e affidabile.



Eliminazione di batteri nocivi mediante adsorbimento*
(ad es. Legionella, E.coli, Pseudomonas)



Acqua costantemente igienizzata con un impianto a due adsorbitori



Disinfezione periodica degli adsorbitori

* Protezione dalla contaminazione certificata dal TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

Impianto di adsorbimento	safeliQ:EA30
Portata nominale con miscelazione chiusa a norma EN 14743 con perdita di pressione di 1,0 bar [m ³ /h]	3,0
Intervallo di sostituzione consigliato per i materiali adsorbenti dopo un max. di ... anni	2
dopo una durata utile max. di ... [m ³]	250
Peso di esercizio [kg]	circa 125
Peso di spedizione [kg]	circa 26
Dimensioni (L x A x P) [mm]	525 x 912 x 580
Altezza con coperchio aperto [mm]	1.290

Innovativo

Intelligente.

- **Rivoluzionario:** gli agenti patogeni (ad esempio, Legionella, batteri E.coli o Pseudomonas) vengono eliminati fisicamente mediante l'innovativo metodo di adsorbimento
- **Personalizzato:** assistenza intensiva e stretta collaborazione con accompagnamento al 100% da parte di Grünbeck per soluzioni speciali
- **Innovativo:** rivoluzionario sistema multi-barriera per migliorare la qualità della vita e preservare la vostra salute

Ingegnoso.

- **Avanzato:** a seconda del campo di applicazione, la tecnica di adsorbimento Grünbeck può essere impiegata in punti diversi del vostro impianto; sull'ingresso dell'acqua (POE) o in punti di prelievo critici (POU)

Sicuro

Garantito.

- **Affidabile:** doppia sicurezza grazie al fissaggio di agenti patogeni come Legionella batteri E.coli o Pseudomonas sul materiale adsorbente e a un lavaggio di disinfezione
- **Sicuro:** protezione dai germi al 99,999% in entrambe le direzioni di flusso
- **Igienico:** acqua pura in qualsiasi momento, anche in presenza di un consumo elevato

Comodo.

- **Semplice:** messa in funzione e manutenzione semplice e lineare ad opera dei tecnici dell'assistenza Grünbeck
- **Affidabile:** disinfezione automatica periodica dell'adsorbitore

Efficiente

Efficace.

- **Senza compromessi:** Un impianto con due adsorbitori garantisce una protezione dai germi permanente
- **Performante:** elimina i germi dall'acqua potabile
- **Versatile:** indicato anche per gestori di impianti di raffreddamento e parchi acquatici per l'eliminazione dei batteri dall'acqua in uso

Elitario.

- **Esclusivo:** novità mondiale assoluta grazie alla rivoluzionaria combinazione di tecnologia di adsorbimento e disinfezione
- **Una forma perfetta:** design esclusivo con anello luminoso a LED blu
- **Efficiente:** rilevamento automatico del tempo di disinfezione grazie a un controller intelligente

Il meglio di due mondi

softliQ:PA20: addolcimento dell'acqua e protezione dai germi al 99,999%



Sicurezza senza compromessi

Il nuovo impianto di addolcimento softliQ:PA20 combina la tecnologia intelligente dei collaudati impianti di addolcimento Grünbeck con l'efficace protezione dai germi offerta dall'adsorbimento. L'addolcimento funziona in base al processo di scambio ionico tipicamente utilizzato da Grünbeck per la produzione di acqua dolce. **Protezione aggiuntiva contro i germi per un piacere continuo e senza problemi.**



Eliminazione dei batteri nocivi mediante adsorbimento*
(ad es. Legionella, E.coli, Pseudomonas)



Potente: acqua dolce per fino a 5 persone



Indicazione del livello di sale e degli intervalli di manutenzione mediante anello luminoso a LED

* Protezione dalla contaminazione certificata dal TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser

Impianto di addolcimento	softliQ:PA20
Portata nominale con miscelazione chiusa a norma EN 14743 con perdita di pressione di 1,0 bar [m³/h]	2,0
Portata nominale con miscelazione aperta e perdita di pressione di 1,0 bar, in conformità alla norma DIN 19636 (durezza acqua di rete 35 °f, durezza acqua dolce 15 °f) [m³/h]	2,4
Usi consigliati da Grünbeck fino a ... persone	5
Intervallo di sostituzione consigliato per i materiali adsorbenti dopo un max. di ... anni	2
dopo una durata utile max. di ... [m³]	250
Peso di esercizio [kg]	circa 145
Peso di spedizione [kg]	circa 40
Dimensioni (L x A x P) [mm]	525 x 912 x 580
Altezza con coperchio aperto [mm]	1.290



Più tranquillità, meno problemi

Con prodotti Grünbeck più sicurezza e qualità della vita

Una filosofia trasparente come la nostra acqua

È questo il principio guida che ispira Grünbeck. Le nostre soluzioni si adattano alle vostre esigenze. Non solo quella di un'acqua trasparente ed igienicamente pura. Anche l'esigenza di un impianto personalizzato. Con un design esclusivo e un funzionamento ottimale. Per questo vi offriamo una combinazione perfetta di prodotti Grünbeck: tutto ciò di cui avete bisogno in un'unica soluzione. Trasparenza dentro e fuori dall'acqua.

Da applicare ovunque sia necessario

Distinguiamo in modo molto preciso i diversi casi di applicazione per offrirvi la soluzione ottimale per ogni situazione.



pureliQ
Purezza garantita: il primo stadio è un affidabile trattamento dell'acqua mediante filtrazione



softliQ:PA20
Più tranquillità, meno problemi: acqua dolce e protezione dai germi in un unico prodotto



Prospettiva: POC e POU
Gli esperti Grünbeck lavorano continuamente a nuove innovazioni. Per maggiore sicurezza e comfort anche nei punti di prelievo (POU) e nei tubi di circolazione dell'acqua (POC). Non perdetevi la vostra sete di sapere.

Campi di applicazione	safeliQ:EA30	softliQ:PA20
Separazione vecchia/nuova struttura edilizia (industria, ospedali ecc.)	••	-
Settore residenziale in genere	••	-
Edifici residenziali mono o bifamiliari (anche dependance ed appartamenti accessori)	••	••
Scuole (incluse palestre)	••	•
Edifici industriali (protezione della produzione, capannoni ecc.)	••	•
Edifici amministrativi	•	-

•• ottimale • adatto - non adatto

Molti campi di applicazione richiedono soluzioni personalizzate. Grünbeck vi aiuta anche in questo caso. Le nostre soluzioni vengono elaborate nell'ambito del processo di Open Innovation. Per informazioni più dettagliate, consultate le prossime due pagine.

Integrazione nel processo di sviluppo

Cliente all'avanguardia: una piccola parte di un qualcosa di molto grande

La conoscenza condivisa è una conoscenza doppia. Anche l'esperienza e l'impegno dei nostri fornitori, clienti, partner esterni e consumatori attenti hanno per noi una fondamentale importanza. Questo scambio attivo e permanente di opinioni, esperienze e conoscenze è il motore dello sviluppo delle nostre innovazioni. Insieme lavoriamo al nostro obiettivo: permettere a chiunque di disporre di un'acqua di qualità superiore.

Personalizzato per clienti e partner

I compiti più difficili si risolvono più facilmente con un lavoro di équipe. Esigenze speciali e ambienti sensibili richiedono un'assistenza intensiva e una stretta collaborazione. In qualità di clienti all'avanguardia della tecnologia di adsorbimento per la produzione di acqua igienica safeliQ, svilupperete insieme agli esperti Grünbeck esattamente la soluzione di cui avete bisogno. Usufruite dell'assistenza personalizzata al 100% offerta da Grünbeck per tutte le fasi del progetto. Dall'analisi all'elaborazione fino alla soluzione.

Insieme a voi svilupperemo un prodotto che soddisfa esattamente le vostre esigenze di igiene. Contattateci per una soluzione rivoluzionaria per l'igiene della vostra acqua.



Soluzioni di igiene personalizzate



Assistenza al 100% da parte di Grünbeck



Sviluppo attivo di applicazioni

Processo di innovazione aperto

Per la massima flessibilità e libertà di configurazione. La stretta collaborazione con Grünbeck vi aprirà tutti i nuovi possibili campi di applicazione offerti dalla tecnologia di igiene safeliQ. Insieme a Grünbeck potrete sviluppare una soluzione personalizzata per i vostri processi. In tutti i casi in cui non possono essere impiegati i nostri dispositivi plug-and-play come safeliQ:EA30, il nostro processo di Open Innovation vi permetterà di arrivare comunque al vostro obiettivo: ottenere un'acqua igienicamente pura.

Quattro fasi per arrivare al "Piacere continuo e senza problemi"

Personalizzato per clienti ed esigenze. Ecco un esempio di processo di Open Innovation personalizzato:



Analisi in loco

- Analisi dell'impianto esistente e dei problemi di igiene
- Analisi delle cause che compromettono l'igiene
- Valutazione dell'idoneità dell'adsorbitore



Pilotaggio in bypass

- Valutazione della durata utile dell'adsorbitore e determinazione delle dimensioni dell'impianto
- Fornitura gratuita dell'impianto pilota per l'intero processo di pilotaggio
- Installazione dell'impianto pilota in bypass nello stesso punto in cui verrà installato l'impianto finale
- Registrazione e analisi continua dei dati di misurazione



Valutazione del pilotaggio e determinazione del tipo di impianto da installare

- Lettura ed elaborazione dei dati di misurazione in collaborazione con la sede di Höchstädt
- Determinazione dei limiti di impiego e dell'impianto finale insieme al cliente



Installazione dell'adsorbitore nel sistema idrico

- Installazione dell'impianto di adsorbimento in loco ad opera dell'installatore Grünbeck
- L'analisi della ritenzione microbica e batterica da parte dell'adsorbitore è possibile direttamente sia a monte che a valle dell'impianto mediante un campionamento microbiologico



safeliQ:EA100

Grünbeck Italia S.r.l.
Via Strada Nuova, 24 int.2
37024 Negrar (VR)

+39 045 7513331

+39 045 7514529

info@gruenbeck.it

www.gruenbeck.it



App myGrünbeck per impianti safeliQ e softliQ

Anche per gli impianti safeliQ:EA30 e softliQ:PA20 è disponibile una comoda app con **funzioni di controllo e comando**. L'app vi aiuta con la registrazione del prodotto e vi informa in modo preciso sullo stato attuale dell'impianto. Con softliQ:PA20 l'app permette di controllare comodamente in remoto l'impianto di addolcimento tramite wireless.

Registrazione del prodotto

La registrazione può essere effettuata tramite l'app myGrünbeck (per smartphone iPhone/iPad e Android) oppure online all'indirizzo www.gruenbeck.de/en/service/product-registration/. La registrazione del prodotto dà diritto a un'estensione gratuita del periodo di garanzia di ulteriori dodici mesi.



Certificazioni
DIN EN ISO 9001, ISO 14001, SCC[®]
da TÜV Management Service, OHRIS
www.tuev-sued.de/ms-zert