



Impianto di adsorbimento safeliQ:EA

Finalità di utilizzo

L'impianto di adsorbimento safeliQ:EA serve alla riduzione dei germi in acqua potabile microbiologicamente contaminata.

La ritenzione di *Pseudomonas* e *Legionella pneumophila* è pari al 99,999%.

L'impianto di adsorbimento safeliQ:EA deve essere utilizzato esclusivamente per la riduzione di germi in acqua potabile fredda.

L'impianto di adsorbimento safeliQ:EA30 è indicato per l'alimentazione di acqua igienicamente trattata in installazioni con portata nominale fino a 3,0 m³/h. Sono incluse unità residenziali mono e plurifamiliari di max. 5 persone, asili e immobili commerciali.

La durata utile del materiale adsorbente è pari a 250 m³ o 2 anni, a seconda di quale dei due casi si verifica per primo. All'esaurimento della durata utile, il materiale adsorbente deve essere sostituito. Se è richiesto un fabbisogno di acqua o una portata continua maggiore, si raccomanda l'impiego di impianti safeliQ.

Metodologia

L'impianto di adsorbimento safeliQ funziona in base al processo fisico dell'adsorbimento elettrostatico. I germi (ad esempio, i batteri) vengono rimossi dall'acqua potabile, trattenuti nell'adsorbitore e qui disinfettati quotidianamente.

L'orario della disinfezione viene calcolato sulla base degli orari di prelievo della settimana precedente e regolato automaticamente in base al consumo d'acqua personale del gestore.

Il funzionamento dell'impianto permette al gestore di disporre di acqua igienicamente trattata in qualsiasi momento.

Per avviare una disinfezione, è possibile procedere nel seguente modo:

- **Manuale**
Il gestore dell'impianto attiva una disinfezione manualmente.
- **A tempo**
L'impianto analizza il comportamento di prelievo e sceglie un orario a basso consumo di acqua per la disinfezione quotidiana.

Grazie al funzionamento in parallelo dei due adsorbitori (l'acqua attraversa entrambi gli adsorbitori simultaneamente) in orari a basso prelievo di acqua e al funzionamento alternato (un adsorbitore viene sottoposto a rigenerazione, mentre l'altro è in funzione), in orari a basso consumo di acqua, il gestore dell'impianto ha a disposizione acqua igienicamente trattata in qualsiasi momento senza alcuna stagnazione.

Struttura

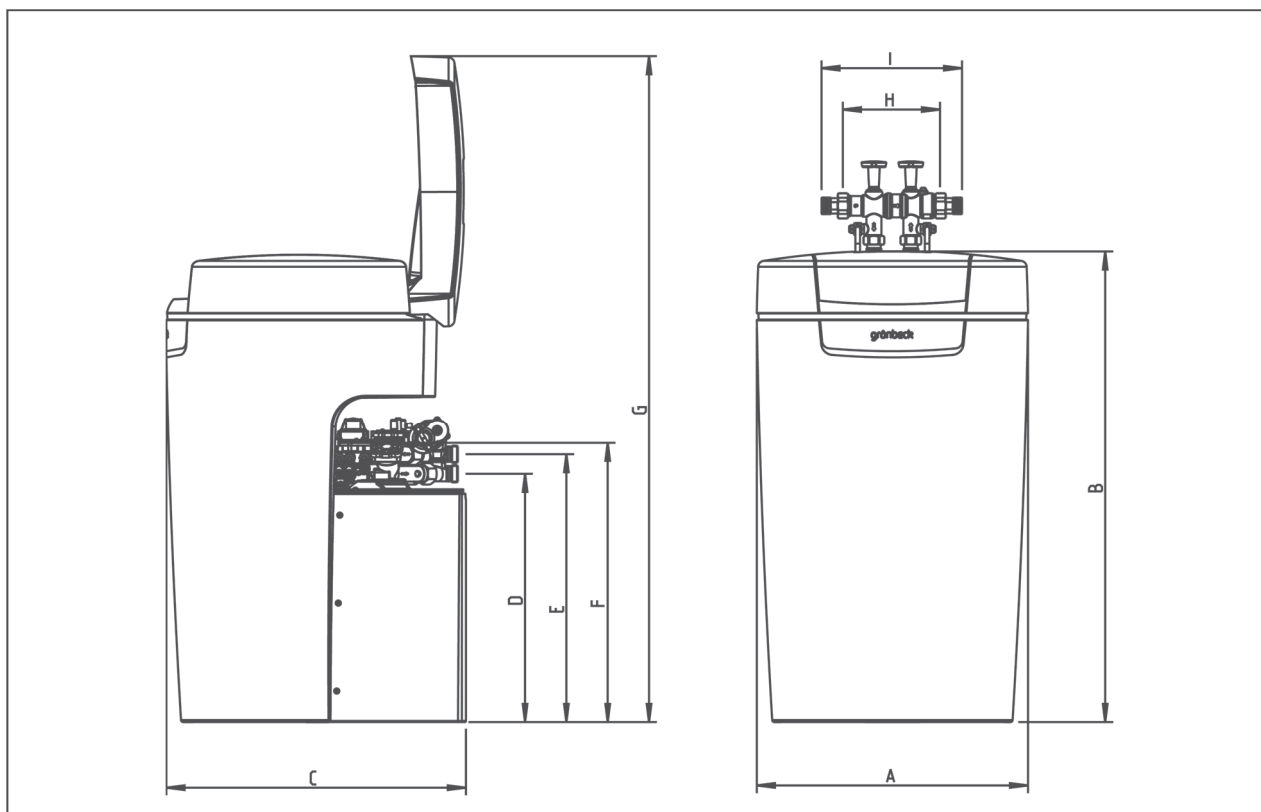
- Struttura compatta per un ingombro minimo.
- Design dell'impianto ergonomico per un maggiore comfort nell'uso.
- Vano di stoccaggio integrato per un riempimento sicuro del serbatoio della salamoia fino a un massimo di 95 kg di sale rigenerante.
- Tappo del serbatoio della salamoia con funzione Soft Close per una chiusura dolce.

- Serbatoio della salamoia estraibile per una pulizia facile e igienica.
- Valvola della salamoia compatta e ad accesso rapido per facilitare la manutenzione.
- Galleggiante di sicurezza per una maggiore protezione in caso di black-out elettrico.
- Facilità di apertura dell'alloggiamento per accedere ai meccanismi di comando dell'impianto.
- rubinetto di prova resistente alle fiamme
- Materiale adsorbente speciale per la riduzione dei germi.
- Controllo intelligente tramite display TFT a colori
- Funzionamento semplice tramite quattro pulsanti luminosi.
- Programma di messa in funzione guidato per rendere più semplice e più sicura la messa in funzione.
- Ingresso digitale programmabile per un'integrazione del dispositivo di protezione GENO-STOP® nel controller.
- Contatto programmabile, ad es. per il collegamento di una pompa di mandata dell'acqua di rigenerazione.
- Contatto di guasto cumulativo aggiuntivo
- Interfaccia wireless per rendere disponibili le più moderne opzioni di comando e visualizzazione.
- Anello luminoso a LED per segnalazione visiva del trattamento dell'acqua e di messaggi di guasto.
- Promemoria automatico di rabbocco sale e allarme in caso di mancanza di sale.
- App myGrünbeck per rendere più confortevole il controllo, l'uso e la regolazione.

Fornitura

- impianto di adsorbimento con raccordi di connessione
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I

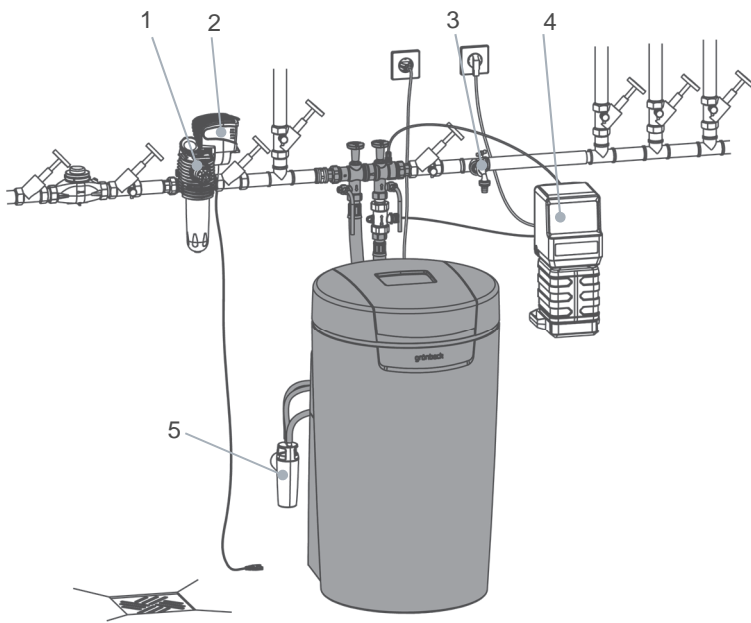


Misure e pesi		EA30
A	Larghezza dell'impianto	[mm] 525
B	Altezza dell'impianto	[mm] 912
C	Profondità dell'impianto	[mm] 580
D	Altezza di collegamento valvola di comando (acqua dolce)	[mm] 480
E	Altezza di collegamento valvola di comando (acqua di rete)	[mm] 518
F	Altezza del troppopieno di sicurezza del serbatoio della salamoia	[mm] 540
G	Altezza a coperchio aperto	[mm] 1290
H	Lunghezza di montaggio senza raccordo filettato	[mm] 190
I	Lunghezza di montaggio con raccordo filettato	[mm] 271
	Peso di esercizio approssimativo	[kg] 125
	Peso di spedizione circa	[kg] 26

Dati tecnici II

Dati di allacciamento		EA30
Diametro nominale allacciamento		DN 25 (1" fil. est.)
Raccordo fognario min.		DN 50
Allacciamento alla rete elettrica	[V]/[Hz]	100 - 240/50 - 60 (funzionamento dell'impianto con bassa tensione di sicurezza)
Potenza elettrica allacciata in esercizio = max. / standby ¹⁾	[W]	14/< 1,8
Tipo di protezione/classe di protezione		IP54/II
Caratteristiche		EA30
Pressione nominale		PN 10
Pressione di esercizio min./max. (raccomandata)	[bar]	2,0/8,0 (4,0)
Portata nominale con perdita di pressione di 1,0	[m ³ /h]	3,0
Durata della disinfezione (per adsorbitor)	[min]	25
Durata della disinfezione (entrambi gli adsorbitori)	[min]	50
Durata utile del materiale adsorbente fino a	[m ³ /h]	250
o fino a	[anni]	2
Quantità di riempimento e dati sul consumo		EA30
Consumo di sale per ogni disinfezione	[kg]	0,176
Riserva di sale per rigenerazione max.	[kg]	95
Portata max. acqua di lavaggio	[m ³ /h]	0,3
Quantità totale di acque reflue per ogni disinfezione (per scambiatore)	[l]	31
Quantità totale di acque reflue per ogni disinfezione (entrambi gli scambiatori)	[l]	62
Generalità		EA30
Intervallo di sostituzione consigliato per i materiali adsorbenti dopo max.	[anni] [m ³]	2 250
Temperatura dell'acqua max.	[°C]	30
Temperatura ambiente	[°C]	5 - 40
Umidità max. (senza condensa)	[%]	90
N° ordinazione		525 400

¹⁾ Con display, wireless e anello luminoso a LED spenti



- 1) Filtro acqua potabile BOXER® KD
- 2) Dispositivo di protezione GENO STOP®
- 3) Punto di prelievo dell'acqua
- 4) Computer di dosaggio EXADOS®
- 5) Attacco per raccordo fognario DN 50 a norma DIN EN 1717

Requisiti preliminari per l'installazione

Prima dell'installazione è richiesta un'analisi dell'acqua. Il campione utilizzato per l'analisi dell'acqua deve essere prelevato nel luogo di installazione o nelle immediate vicinanze.

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

Il luogo di installazione deve essere protetto dal gelo e l'impianto deve essere protetto da prodotti chimici, coloranti, solventi e vapori.

A monte degli impianti deve essere sempre installato un filtro acqua potabile ed eventualmente un riduttore di pressione (ad es. BOXER® KD).

Per il collegamento elettrico, ad una distanza non maggiore di circa 1,2 m è necessaria una presa di corrente Schuko.

Per lo scarico dell'acqua di lavaggio che si produce durante la disinfezione è richiesta la presenza di un raccordo fognario.

Se l'acqua di lavaggio viene convogliata a un impianto di sollevamento, quest'ultimo deve essere resistente all'acqua salata.

Nel luogo di installazione deve essere presente uno scarico a pavimento. Altrimenti, occorre installare un adeguato dispositivo di protezione (ad es. GENO-STOP®).

A breve distanza, a valle dell'impianto, deve essere installato

un punto di prelievo dell'acqua fredda.

Se l'acqua igienicamente trattata è destinata al consumo umano ai sensi della normativa sull'acqua potabile, la temperatura ambiente non deve superare i 25 °C. La temperatura massima dell'ambiente circostante non deve superare i 40 °C.

Accessori

Computer di dosaggio EXADOS® EK 6
N° ordinazione 115 100

Computer di dosaggio EXADOS® ES 6
N° ordinazione 115 200

Tecnologia di dosaggio a controllo elettronico per la protezione anticorrosione con indice di saturazione negativo e la stabilizzazione della durezza totale.

GENO-STOP® 1"
N° ordinazione 126 875

Dispositivo di protezione per una protezione totale da danni causati dall'acqua.

Segnalatore guasti GENO-STOP®
N° ordinazione 126 170

Necessario per l'inoltro dei guasti da GENO-STOP® a safeliQ e l'invio tramite e-mail.

Pompa di mandata dell'acqua di rigenerazione

N° ordinazione 188 800

Per lo scarico dell'acqua di disinfezione in tubi di scarico posizionati più in alto.

Raccordo fognario DN 50

N° ordinazione 188 880

Per un montaggio corretto a norma DIN EN 1717.

Set prolunghe per tubi flessibili di collegamento

N° ordinazione 187 860e

Per prolungare i tubi fino a 1,6 m.

Collegamento a vite doppio G 1 ¼"

N° ordinazione 151 072

Per il collegamento diretto del filtro dell'acqua potabile (1") e dell'impianto di addolcimento.

Materiale di consumo

Sale rigenerante (25 kg)
a norma EN 973 tipo A.
N° ordinazione 127 001

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Strasse 1
89420 Hoechstädt
Germany

Telefono +49 9074 41-0
Fax +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de