

Impianto di addolcimento softliQ:SC

Finalità di utilizzo

L'impianto di addolcimento softliQ:SC deve essere utilizzato esclusivamente per l'addolcimento totale o parziale di acqua potabile.

L'impianto di addolcimento softliQ:SC protegge i tubi dell'acqua e i sistemi idrici ad essi collegati da incrostazioni calcaree nonché da possibili problemi di funzionamento e danni da esse derivanti.

L'impianto di addolcimento softliQ:SC18 è progettato per un'alimentazione continua con acqua dolce per strutture residenziali da 1- a 2- unità familiari.

L'impianto di addolcimento softliQ:SC23 è progettato per un'alimentazione continua con acqua dolce per strutture residenziali da 3- a 5- unità familiari.

Metodologia

L'impianto di addolcimento softliQ:SC funziona in base al processo di scambio ionico.

In base al consumo degli ultimi tre giorni, la capacità dell'impianto viene automaticamente adattata allo specifico consumo d'acqua del gestore.

L'impianto di addolcimento softliQ:SC può essere azionato in due diverse modalità.

- Eco
Modalità a risparmio energetico per profilo di consumo normale.
- Power
Potenza massima per consumi molto elevati.

La rigenerazione giornaliera scatta con un consumo minimo del 40% della capacità dell'impianto corrente. L'orario della rigenerazione viene definito automaticamente in una finestra temporale che solitamente non prevede consumo idrico. La rigenerazione può essere impostata anche a orari fissi. Se durante una rigenerazione vi fosse necessità di acqua, è disponibile acqua non addolcita.

A ogni rigenerazione viene rigenerata solo la capacità dell'impianto esausta. Ciò consente di impiegare solo il sale realmente necessario. Al più tardi dopo quattro giorni per motivi igienici l'impianto attiva una rigenerazione completa.

L'intelligenza dell'impianto di addolcimento softliQ:SC consente un funzionamento efficiente con un consumo minimo di sale e di energia.

Struttura

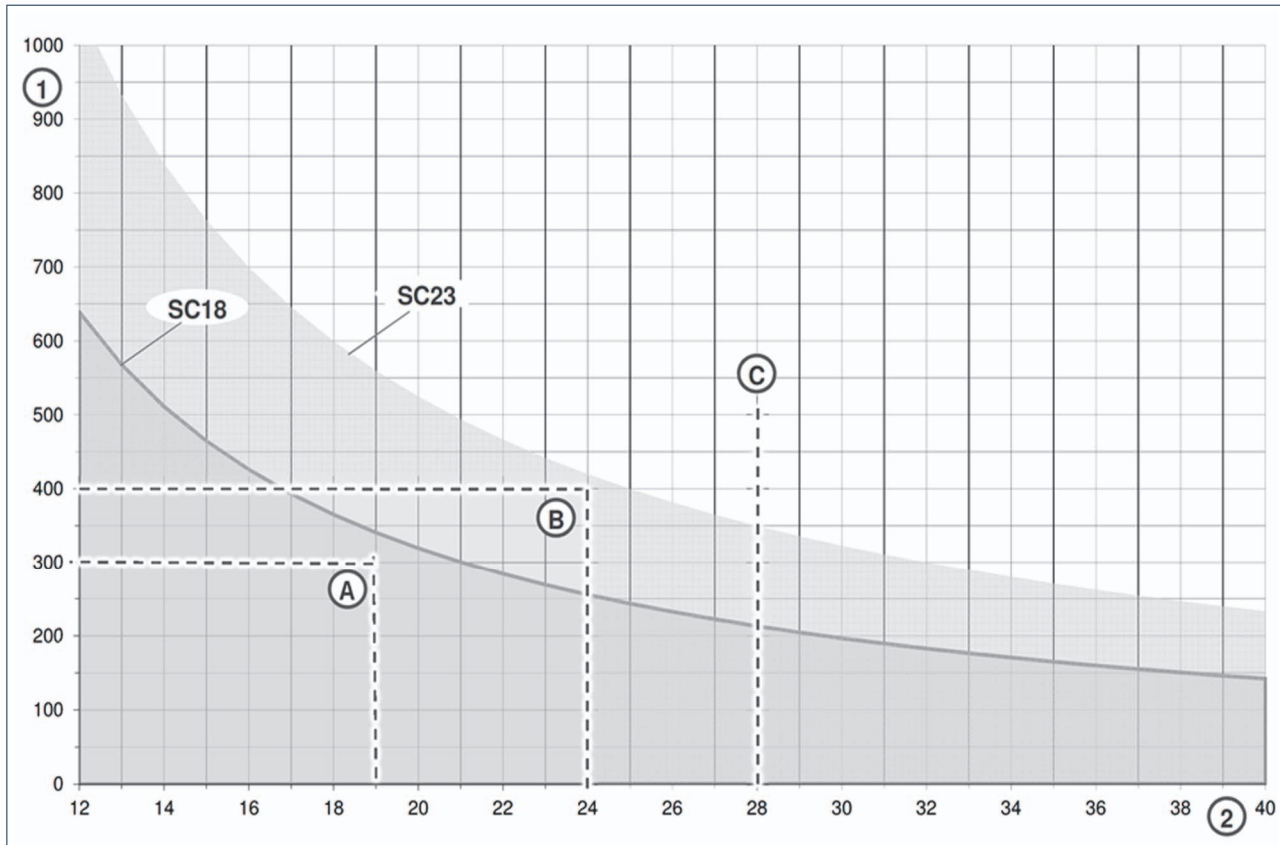
- Formato compatto per uno sfruttamento ottimale dello spazio e un ingombro ridotto
- Design dell'impianto ergonomico per un maggiore comfort nell'uso
- Serbatoio della salamoia estraibile per una pulizia facile e igienica
- Vano di stoccaggio salamoia integrato per un riempimento sicuro del serbatoio della salamoia
- Coperchio di manutenzione estraibile per un rapido e comodo accesso alla valvola pilota
- Tappo del serbatoio della salamoia con funzione Soft Close per una chiusura dolce
- Valvola della salamoia compatta e ad accesso rapido per facilitare la manutenzione
- Galleggiante di sicurezza integrato per una maggiore protezione in caso di black-out elettrico

- Scambiatore con sistema di distribuzione speciale per aumentare l'efficienza della resa di sale
- Resina a scambio ionico speciale per soddisfare i requisiti più rigidi in materia di acqua potabile
- Sfere di vetro per una distribuzione dell'acqua senza spazi morti
- Controllo intelligente per migliorare l'efficienza di funzionamento
- Display TFT a colori 2,8" per una chiara rappresentazione su schermo
- 4 tasti capacitivi retroilluminati sensibili al contesto per semplificare l'uso
- 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 di segnalazione guasti a potenziale zero per collegamento a una pompa di mandata dell'acqua di rigenerazione
- Interfaccia wireless per rendere disponibili le più moderne opzioni di comando e visualizzazione
- App myGrünbeck per rendere più confortevole il controllo, l'uso e la regolazione
- SC23: anello luminoso a LED per la segnalazione visiva del trattamento dell'acqua e di messaggi di guasto
- SC23: preallarme visivo della scorta di sale per segnalare tempestivamente la necessità di aggiungere sale

Fornitura

- Impianto di addolcimento inclusi collegamenti idrici
- Dispositivo di controllo dell'acqua "durezza totale"
- Istruzioni per l'uso

Campo di applicazione dell'impianto di addolcimento softliQ:SC



Pos. Denominazione

1 Quantità di acqua necessaria in m³ l'anno

Pos. Denominazione

2 Durezza acqua di rete in °dH

Il grafico mostra l'area di lavoro dell'impianto di addolcimento softliQ:SC. Il grafico si riferisce all'addolcimento a una durezza dell'acqua dolce consigliata di 3 - 5 °dH.

A partire da una durezza acqua di rete di 28 °dH, durante l'addolcimento a una durezza dell'acqua dolce di 3 - 5 °dH (voce (C) nel grafico) fare attenzione alla soglia massima di sodio consentita nell'acqua potabile (200 mg/l) in base alle specifiche della normativa sull'acqua potabile. Se la durezza dell'acqua di rete supera i 28 °dH,

rivolgetevi alla nostra filiale Grünbeck più vicina. I nostri consulenti sapranno consigliarvi la soluzione più adatta al vostro problema. Per conoscere gli indirizzi delle nostre filiali o dei nostri rappresentanti autorizzati, consultate la pagina www.gruenbeck.de.

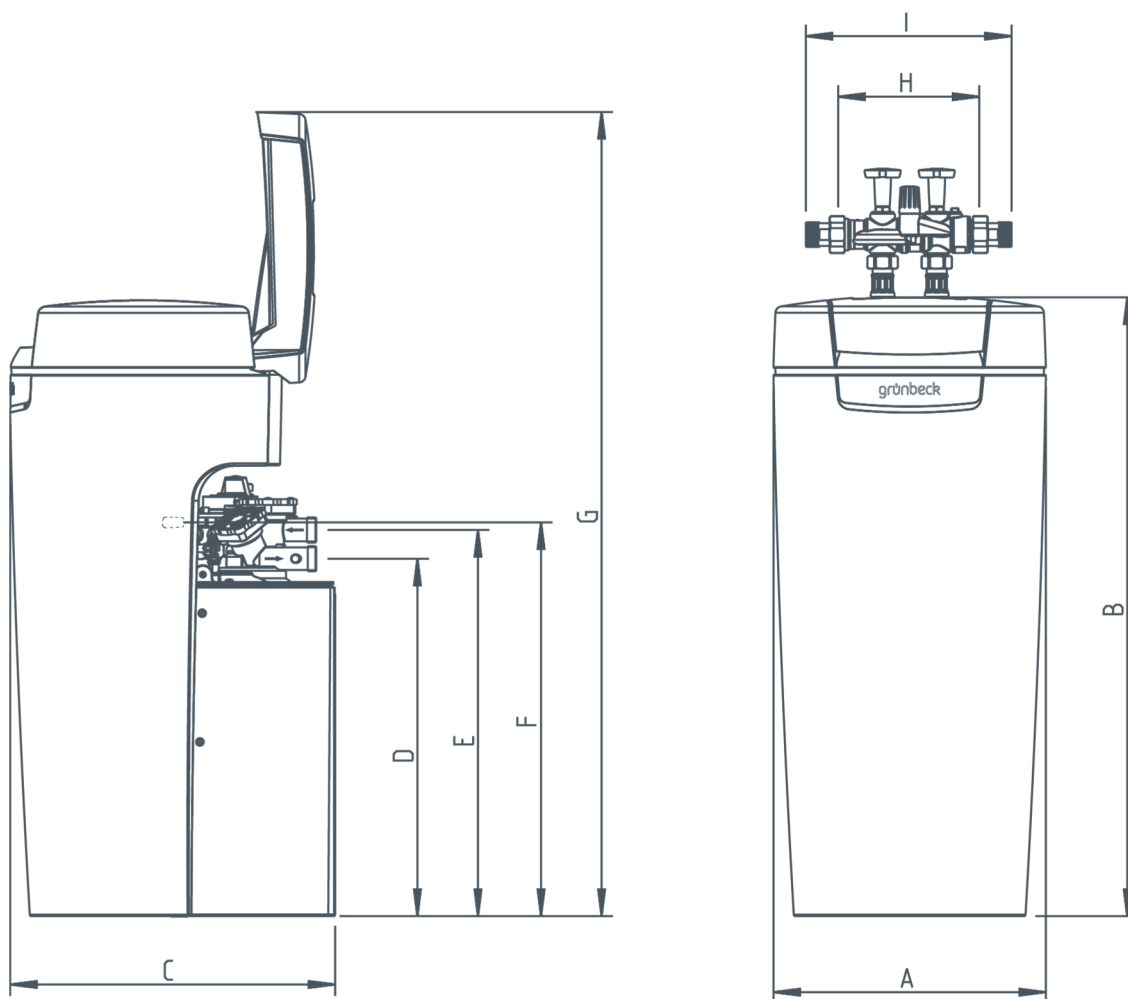
L'area in grigio rappresenta l'area di lavoro consentita dell'impianto di addolcimento softliQ:SC. Se il punto di intersezione tra durezza dell'acqua di rete e quantità di acqua richiesta all'anno si trova all'interno dell'area grigia, l'impianto di

addolcimento softliQ:SC può essere impiegato.

Esempio di lettura:

- Durezza dell'acqua di rete 19 °dH, consumo d'acqua 300 m³ l'anno
 → voce (A) nel grafico, softliQ:SC18 può essere utilizzato
- Durezza dell'acqua di rete 24 °dH, consumo d'acqua 400 m³ l'anno
 → voce (B) nel grafico, softliQ:SC23 può essere utilizzato

Dati tecnici I

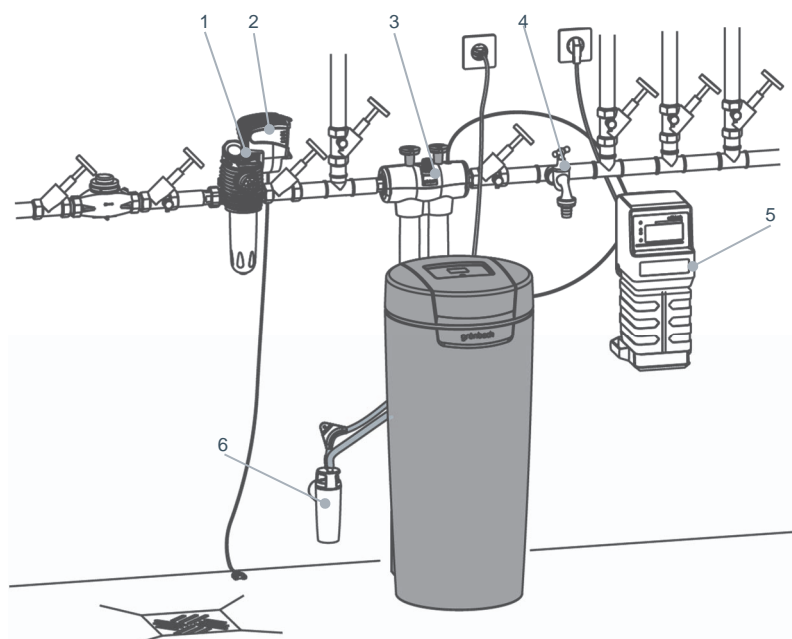


Dimensioni e pesi		SC18	SC23
A Larghezza dell'impianto	[mm]	360	
B Altezza dell'impianto	[mm]	815	
C Profondità dell'impianto	[mm]	430	
Altezza di collegamento valvola di comando (acqua dolce)	[mm]	470	
E Altezza di collegamento valvola di comando (acqua di rete)	[mm]	510	
F Altezza del troppopieno di sicurezza del serbatoio della salamoia	[mm]	520	
G Altezza a tappo aperto	[mm]	1060	
H Lunghezza di ingombro senza raccordo filettato	[mm]	190	
I Lunghezza di ingombro con raccordo filettato	[mm]	271	
Peso in esercizio circa	[kg]	65	73
Peso di spedizione circa	[kg]	22	26

Dati tecnici II

Dati di allacciamento		SC18	SC23
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]	8 / < 1 13 / < 1
Tipo di protezione/classe di protezione		IP54/□	
Dati di efficienza			
Pressione nominale		PN 10	
Pressione di esercizio min./max. (raccomandata)		[bar]	2,0/8,0 (4,0)
Portata nominale (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m ³) a norma DIN EN 14743 con perdita di pressione di 1,0 bar (valore teorico)		[m ³ /h]	1,8 2,3
Portata nominale con perdita di pressione di 1,0 bar a norma DIN 19636 (durezza dell'acqua di rete 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m ³), durezza dell'acqua dolce 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m ³))		[m ³ /h]	3,0 3,8
Capacità nominale variabile		[m ³ x °dH]	6 – 14 11 – 23
		[m ³ x °f]	11 – 25 20 – 41
		[mol]	1,1 – 2,5 2,0 – 4,1
Capacità per kg di sale rigenerante		[mol/kg]	6,7 – 4,5 7,3 – 4,5
Tempi di rigenerazione completa		[min]	25 – 45
Rigenerazione (1x al giorno) con riduzione della capacità		[%]	> 40
quantità di riempimento e dati sul consumo			
Quantità di resina		[l]	5 9
Consumo di sale per ogni rigenerazione completa		[kg]	0,15 – 0,55 0,27 – 0,95
Riserva di sale per rigenerazione max.		[kg]	35
Consumo di sale per m ³ e °dH per m ³ e °f per m ³ e mol		[kg/m ³ x °dH]	0,025 - 0,039
		[kg/m ³ x °f]	0,014 - 0,022
		[kg/mol]	0,140 - 0,221
Quantità di acqua di lavaggio max.		[m ³ /h]	0,3 0,6
Quantità totale di acque reflue per ogni rigenerazione completa		[l]	18 – 28 32 - 49
Quantità di acqua di scarico per m ³ e °dH (rigenerazione completa) per m ³ e °f (rigenerazione completa) per m ³ e mol (rigenerazione completa)		[l/m ³ x °dH]	3,0 – 2,0
		[l/m ³ x °f]	1,6 – 1,1
		[l/mol]	16 – 11
Generalità			
Campo di applicazione dimensione unità abitativa (num. max. di persone)			1 - 2 (5) 3 - 5 (12)
Temperatura dell'acqua max.		[°C]	30
Temperatura ambiente		[°C]	5 - 40
Umidità max. (senza condensa)		[%]	90
Numero di registrazione DVGW		NW-9151CQ0029	
N. certificato SSIGA		1502-6360	
N° ordinazione		188 500	188 550

¹⁾ Con display, wireless e anello luminoso a LED spenti (anello luminoso a LED solo con softliQ:SC23)



- 1) Filtro acqua potabile BOXER® KD
- 2) Dispositivo di protezione GENO STOP®
- 3) Set di isolamento softliQ:SC
- 4) Punto di prelievo dell'acqua
- 5) Computer di dosaggio EXADOS®
- 6) Raccordo fognario DN 50 a norma DIN EN 1717 per impianti addolcitori di piccole dimensioni

Requisiti preliminari per l'installazione

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

Il luogo di installazione deve essere al riparo dal gelo e deve essere garantita la protezione dell'impianto 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 è necessaria una presa di corrente Schuko a una distanza massima di 1,2 m circa.

Per scaricare l'acqua di rigenerazione deve essere presente 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. In caso contrario, 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 addolcita 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 softliQ
N° ordinazione 115 470

Computer di dosaggio EXADOS® ES 6 softliQ
N° ordinazione 115 480

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 softliQ e l'invio tramite e-mail.

Pompa di mandata dell'acqua di rigenerazione
N° ordinazione 188 800

Per lo scarico dell'acqua di rigenerazione 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 di isolamento softliQ:SC
N° ordinazione 188 870

Per un perfetto isolamento termico dei collegamenti idrici.

Set prolunghe per tubi flessibili di collegamento
N° ordinazione 187 860e

Per prolungare i tubi fino a 1,6 m.

Valvola di miscelazione supplementare
N° ordinazione 187 870

Per una seconda durezza di miscelazione (ad esempio per una tubazione dedicata verso la cucina, per applicazioni tecniche, ecc.).

Uscita supplementare acqua dolce
N° ordinazione 187 875

Per facilitare la diramazione di una tubazione con acqua a 0-°dH (ad esempio, per una tubazione dedicata per applicazioni tecniche ecc.).

Materiale di consumo

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

Dispositivo di controllo dell'acqua "Durezza totale"
N° ordinazione 170 095

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Hoechstädt

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

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de