

Adoucisseur softliQ:SC

Utilisation

L'adoucisseur softliQ:SC peut uniquement être utilisé pour l'adoucissement complet et partiel de l'eau potable froide.

L'adoucisseur softliQ:SC protège les conduites d'eau et les systèmes conducteurs d'eau qui y sont branchés contre l'entartrage et des dysfonctionnements et dommages en résultant.

L'adoucisseur softliQ:SC18 est prévu pour l'alimentation continue en eau douce de maisons individuelles et jumelées.

L'adoucisseur softliQ:SC23 est prévu pour l'alimentation continue en eau douce d'immeubles de 3 à 5 logements.

Mode de fonctionnement

L'adoucisseur softliQ:SC fonctionne selon le procédé d'échange d'ions.

La capacité de l'installation est automatiquement ajustée à la consommation d'eau individuelle de l'exploitant à l'aide des valeurs de consommation des trois derniers jours.

L'adoucisseur softliQ:SC peut fonctionner dans deux modes distincts.

- **Eco**
Consommation d'énergie réduite pour une utilisation normale.
- **Power**
Puissance maximale en cas de sollicitation importante.

Une régénération est déclenchée chaque jour dès lors qu'au moins 50 % de la capacité de l'installation actuelle sont consommés. Le moment de la régénération est automatiquement fixé dans un laps de temps durant lequel généralement aucune consommation d'eau n'a lieu. Le moment de la régénération peut aussi être réglé de manière fixe. Si de l'eau doit être consommée au cours d'une régénération, de l'eau non adoucie est disponible.

À chaque régénération, seule la capacité de l'installation consommée est régénérée. en utilisant seulement la quantité de sel nécessaire. Au plus tard au bout de quatre jours, pour des raisons d'hygiène l'installation déclenche une régénération complète.

L'intelligence de l'installation d'adoucissement softliQ:SC permet un fonctionnement efficace avec une consommation de sel et de courant extrêmement faible.

Structure

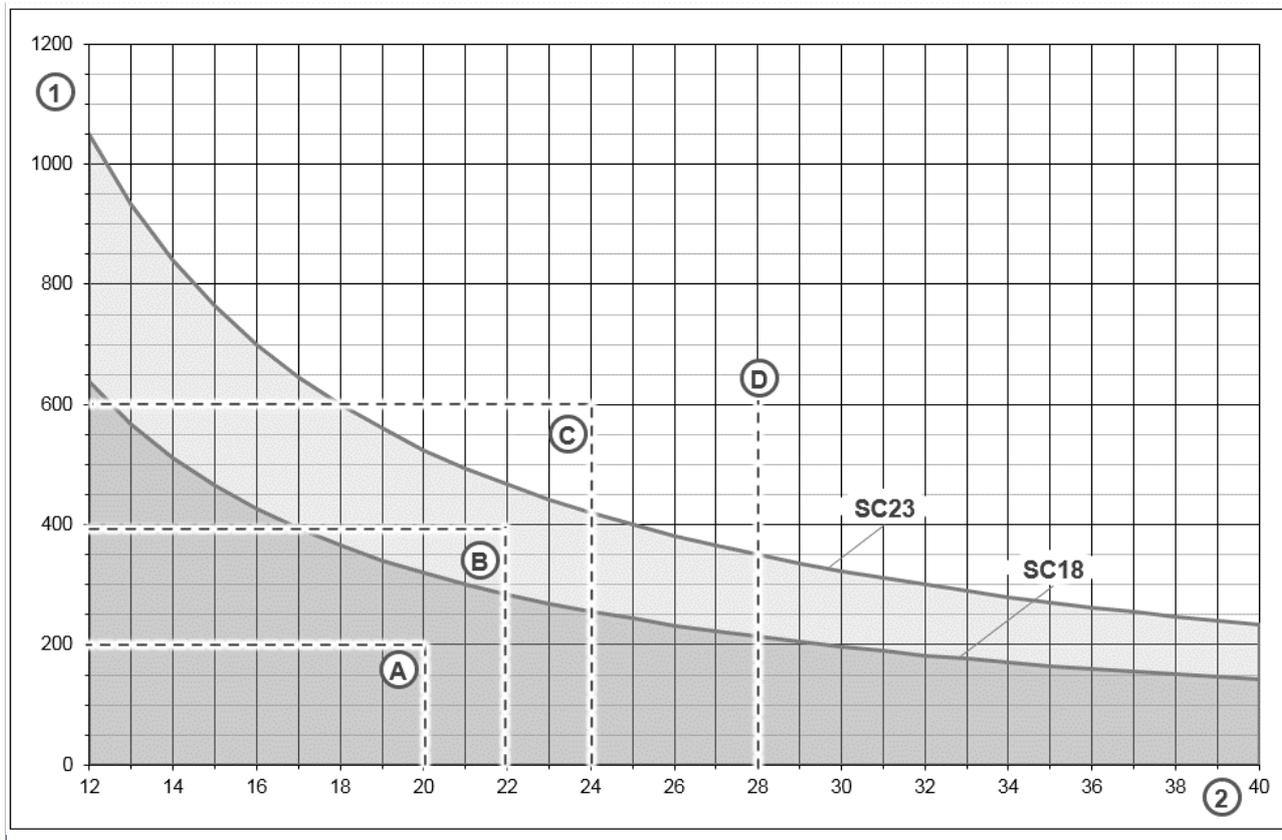
- Conception compacte pour une utilisation optimale de l'espace et un encombrement réduit
- Conception ergonomique pour une utilisation conviviale
- Cuve de sel amovible pour un nettoyage facile et une hygiène parfaite
- Stockage intégré pour un remplissage en toute sécurité de la cuve de sel
- Couvercle de maintenance amovible pour un accès rapide et facile à la vanne-pilote
- Couvercle de la cuve de sel avec fonction Soft Close pour une fermeture en douceur
- Vanne de saumure compacte et facilement accessible pour une maintenance aisée

- Flotteur de sécurité intégré pour une meilleure protection en cas de panne de courant
- Échangeur avec système de distribution spécial pour un rendement optimal du sel
- Résine d'échange d'ions spéciale pour des exigences de pointe en matière d'eau potable
- Ballons de verre pour distribution d'eau sans rétention
- Commande intelligente pour une utilisation efficace
- Écran couleur TFT 2,8" pour un affichage clair
- 4 touches capacitives éclairées en fonction du contexte pour une utilisation simple
- Programme de mise en service guidé pour une mise en service simple et en toute sécurité
- Entrée numérique programmable
- Contact d'alarme sans potentiel pour le raccordement d'une pompe d'alimentation en eau de régénération
- Interface WLAN pour un affichage et une utilisation pertinents
- Application myGrünbeck pour un contrôle, une utilisation et un réglage en toute convivialité
- SC23: Anneau lumineux à LED vert de signalisation optique pour le traitement de l'eau et les messages d'erreur
- SC23: Pré-alarme optique de la réserve de sel pour message d'alerte opportun « Remplir sel »

Matériel livré

- Adoucisseur, raccords compris
- Dispositif d'analyse de l'eau « dureté totale »
- Notice d'instructions

Domaine d'utilisation de l'adoucisseur softliQ:SC



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Quantité d'eau requise par an en m ³	2	Dureté de l'eau brute en °dH

Le diagramme illustre la plage de travail de l'adoucisseur softliQ:SC. Le diagramme est valide pour l'adoucissement d'une dureté recommandée de l'eau douce de 3 - 5 °dH.

À partir d'une dureté de l'eau brute de 28 °dH, il convient, lors de l'adoucissement, de respecter une dureté de l'eau douce de 3 - 5 °dH (position (D) dans le diagramme), conformément à l'ordonnance sur l'eau potable qui prévoit une teneur en sodium maximale admissible de 200 mg/l dans l'eau potable. Si la dureté de votre eau brute est supérieure à 28 °dH, contactez le partenaire Grünbeck le plus proche

de chez vous. Vous trouverez avec lui la solution idéale. Vous trouverez un interlocuteur compétent sur le site www.gruenbeck.de.

La zone représentée en gris correspond à la plage de fonctionnement admissible de l'adoucisseur softliQ:SC. Si le point de coupure lié à la dureté de l'eau brute et à la quantité d'eau requise par an se situe dans la zone grise, l'adoucisseur softliQ:SC peut être utilisé.

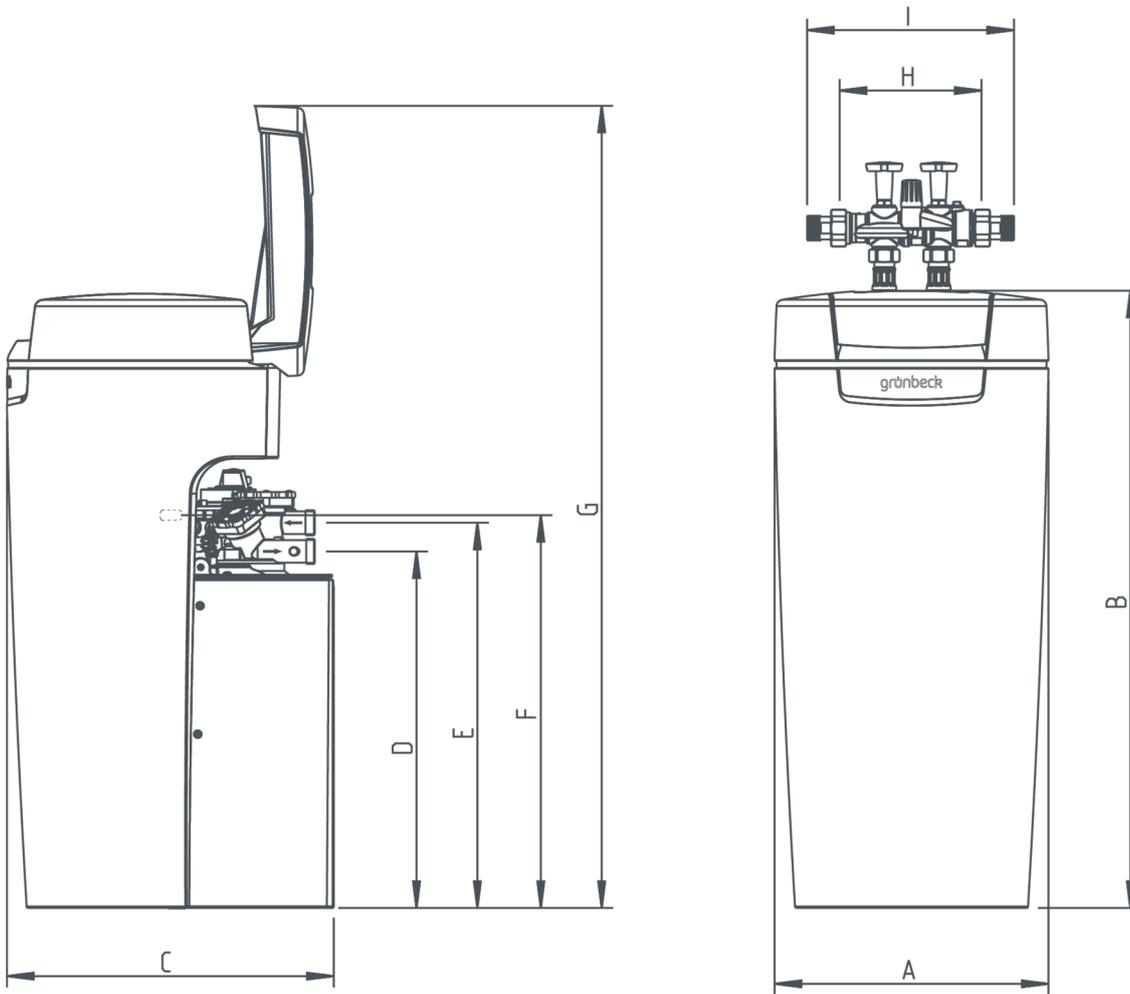
Exemple de relevés :

- dureté de l'eau brute 20 °dH, consommation d'eau 200 m³

par an
→ Position (A) dans le diagramme, le softliQ:SC18 est utilisable

- dureté de l'eau brute 22 °dH, consommation d'eau 400 m³ par an
→ Position (B) dans le diagramme, le softliQ:SC23 est utilisable
- dureté de l'eau brute 24 °dH, consommation d'eau 600 m³ par an
→ Position (C) dans le diagramme, nous recommandons l'utilisation d'une installation d'adoucissement softliQ:MC

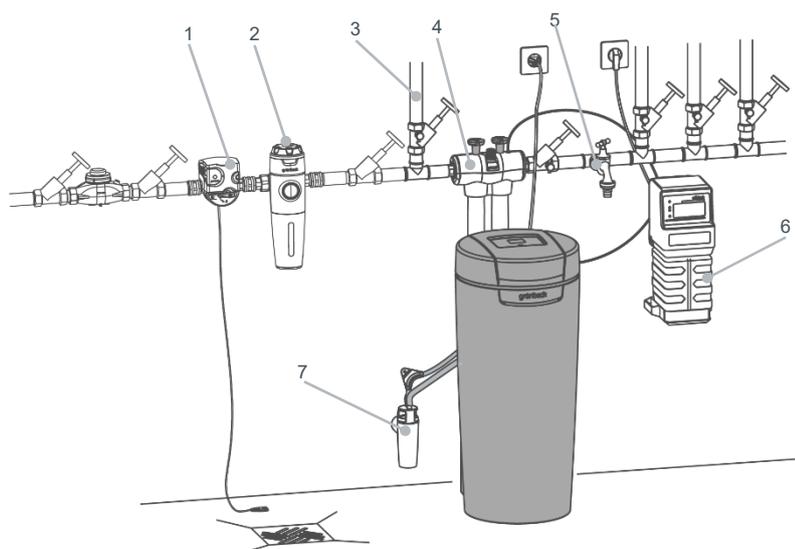
Caractéristiques techniques I



Dimensions et poids		SC18	SC23
A	Largeur de l'installation	[mm]	360
B	Hauteur de l'installation	[mm]	815
C	Profondeur de l'installation	[mm]	430
D	Hauteur de raccordement de la vanne-pilote (eau douce)	[mm]	470
E	Hauteur de raccordement de la vanne-pilote (eau brute)	[mm]	510
F	Hauteur du trop-plein de sécurité de la cuve de sel	[mm]	520
G	Hauteur du couvercle ouvert	[mm]	1060
H	Longueur de montage sans raccord vissé	[mm]	190
I	Longueur de montage avec raccord vissé	[mm]	271
	Poids en service env.	[kg]	65
	Poids d'expédition env.	[kg]	22

Caractéristiques techniques II

Données de raccordement		SC18	SC23	
Diamètre nominal de raccordement		DN 25 (1" AG)		
Raccordement min. à la canalisation		DN 50		
Plage de tension nominale		[V]	100 – 250 ~	
Fréquence nominale		[Hz]	50 – 60	
Calcul de mesure (pendant la régénération, par intermittence)		[W]	8 13	
Puissance absorbée adoucissement, écran, wi-fi et anneau lumineux à LED éteints (anneau lumineux à LED uniquement pour softliQ:SC23)		[W]	< 1	
Indice de protection/classe de protection		IP54/□		
Performances				
Pression nominale		PN 10		
Pression de service min./max. (recommandée)		[bar]	2,0/8,0 (4,0)	
Débit nominal (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m ³) selon DIN EN 14743 à 1,0 bar perte de pression (valeur théorique)		[m ³ /h]	1,8 2,3	
Débit nominal à 1,0 bar perte de pression selon DIN 19636 (dureté de l'eau brute 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m ³), dureté de l'eau douce 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m ³))		[m ³ /h]	3,0 3,8	
Capacité nominale variable		[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	
Capacité par kg de sel de régénération		[mol/kg]	6,7 – 4,5 7,3 – 4,5	
Durée de régénération pour régénération complète		[min]	25 – 45	
Régénération (1x par jour) en cas de baisse de capacité		[%]	> 40	
Volumes de remplissage et données de consommation				
Quantité de résine		[l]	5 9	
Consommation de sel par régénération complète		[kg]	0,15 – 0,55 0,27 – 0,95	
Réserve max. de sel de régénération		[kg]	35	
Consommation de sel		par m ³ et °dH	[kg/m ³ x °dH]	0,025 – 0,039
		par m ³ et °f	[kg/m ³ x °f]	0,014 – 0,022
		par m ³ et mol	[kg/mol]	0,140 – 0,221
Débit d'eau de rinçage max.max.		[m ³ /h]	0,3 0,6	
Quantité d'eau usée totale par régénération complète		[l]	18 – 28 32 – 49	
Quantité d'eau usée		par m ³ et °dH (régénération complète)	[l/m ³ x °dH]	3,0 – 2,0
		par m ³ et °f (régénération complète)	[l/m ³ x °f]	1,6 – 1,1
		par m ³ et mol (régénération complète)	[l/mol]	16 – 11
Généralités				
Domaine d'utilisation taille du bâtiment (jusqu'à personnes)			1 - 2 (5) 3 - 5 (12)	
Température de l'eau max.		[°C]	30	
Température ambiante		[°C]	5 - 40	
Humidité relative max. (sans condensation)		[%]	90	
Numéro d'enregistrement DVGW		NW-9151CQ0029		
Numéro de certificat SVGW		1502-6360		
Réf.		188 500	188 550	



- 1) Dispositif de sécurité protectliQ
- 2) Filtre à eau potable pureliQ
- 3) Conduite d'eau pour le jardin
- 4) Set d'isolation softliQ:SC
- 5) Point de prélèvement d'eau
- 6) Doseur électronique EXADOS
- 7) Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717 pour les petits adoucisseurs

Conditions préalables au montage

Les instructions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques doivent être respectées.

Le lieu d'implantation doit être à l'abri du gel et garantir la protection de l'installation contre les produits chimiques, les colorants, les solvants et les vapeurs.

Un filtre à eau potable doit en principe être installé en amont de l'installation ainsi que, le cas échéant, un réducteur de pression (par ex. pureliQ :KD).

Pour le branchement électrique, une prise de courant avec mise à la terre est nécessaire dans un espace d'env. 1,2 m.

Un raccordement à la canalisation doit être présent pour l'évacuation de l'eau de régénération.

Si l'eau de rinçage est envoyée vers une installation de lavage, veiller à ce que cette dernière soit résistante à l'eau salée.

Le local d'implantation doit être équipé d'un siphon. Dans le cas contraire, un dispositif de sécurité adéquat (par ex. protectliQ) doit être installé.

Après l'installation, un point de prélèvement d'eau froide doit se trouver à proximité.

L'eau adoucie est destinée à l'utilisation par l'homme au sens du décret sur l'eau potable et la température ne doit par conséquent pas dépasser 25°C. Dans le cas d'applications exclusivement techniques, la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C.

Accessoires

Doseur électronique EXADOS EK 6 softliQ
réf. 115 470

Doseur électronique EXADOS ES 6 softliQ
réf. 115 480

Technique de dosage à commande électronique pour la protection contre la corrosion avec un index de saturation négatif ou pour la stabilisation de la dureté totale.

Le dispositif de sécurité protectliQ:A20
réf. 126 400

Appareil dédié à la protection contre les dégâts des eaux pour les maisons individuelles et jumelées.

Autres tailles sur demande.

Pompe d'alimentation en eau de régénération
réf. 188 800

Pour l'évacuation de l'eau de régénération vers des conduites d'écoulement situées plus haut.

Raccordement à la canalisation DN 50
réf. 188 875

Pour le montage conforme selon DIN EN 1717

Set d'isolation softliQ:SC
réf. 188 870

Pour l'isolation thermique conforme de la technique de raccordement.

Kit de rallonge pour flexibles de raccordement
réf. 187 860e

Pour rallonger le flexible à 1,6 m.

Vanne de coupure supplémentaire
réf. 187 870

Pour réaliser une seconde dureté de coupure (par ex. pour une conduite séparée vers la cuisine, applications techniques, etc.)

Vanne d'arrêt supplémentaire pour eau douce
réf. 187 875

Pour la dérivation simplifiée d'une conduite 0-°dH (par ex. pour une conduite séparée pour des applications techniques, etc.)

Consommables

Sel de régénération (25 kg) selon EN 973 Type A.
réf. 127 001

Dispositif d'analyse de l'eau « dureté totale »
réf. 170 187

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Hoehstaedt

Téléphone +49 9074 41-0
Télécopie +49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de