

Installation d'adoucissement softliQ:SD

Utilisation

L'installation d'adoucissement softliQ:SD peut uniquement être utilisée pour l'adoucissement complet et partiel de l'eau potable froide.

L'installation d'adoucissement softliQ:SD 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.

Mode de fonctionnement

L'installation d'adoucissement softliQ:SD fonctionne selon le procédé d'échange d'ions.

La capacité de l'installation est automatiquement ajustée en continu, pour chaque jour de la semaine, à la consommation d'eau individuelle de l'utilisateur à l'aide des valeurs de consommation des 4 dernières semaines.

L'installation d'adoucissement softliQ:SD peut fonctionner dans 5 modes distincts.

- **Eco**
Utilisation minimale des ressources.
- **Comfort (réglage usine)**
Optimisation de l'utilisation des ressources et de la puissance de l'installation.
- **Power**
Puissance maximale pour la sollicitation la plus élevée.
- **Individual**
Indication d'un profil utilisateur personnalisé.
- **Fix**
Indication d'un chiffre de capacité fixe permanent sans tenir compte des valeurs antérieures ni ajustement du chiffre de capacité.
- **Conception ergonomique** pour l'utilisation et la maintenance
- **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
- **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 régulière

Une régénération est déclenchée chaque jour dès lors qu'au moins 50 % de la capacité actuelle de l'installation 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 la softliQ:SD permet un fonctionnement efficace, pour une consommation de sel et d'électricité réduite.

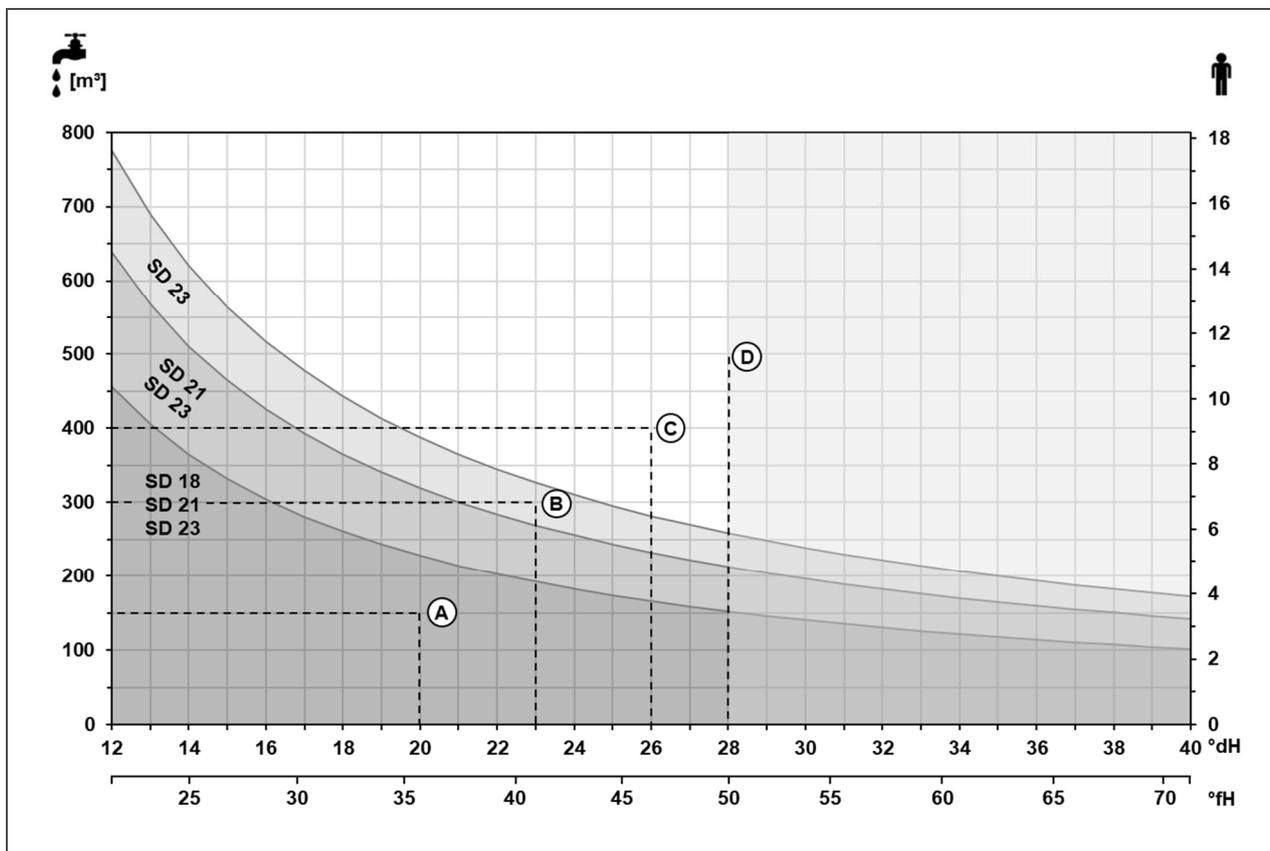
Structure

- **Conception compacte** pour une utilisation optimale de l'espace et un encombrement réduit

Contenu de la livraison

- Installation d'adoucissement incl.
 - Système de raccordement
 - Signal audio
 - Capteur d'eau (pour softliQ:SD21 et softliQ:SD23)
 - Anneau lumineux à LED (pour softliQ:SD21 et softliQ:SD23)
 - Indication de la réserve de sel (pour softliQ:SD21 et softliQ:SD23)
- Dispositif d'analyse de l'eau « dureté totale »
- Notice d'utilisation

Domaine d'utilisation de l'installation d'adoucissement softliQ:SD



Le diagramme représente les domaines d'utilisation des installations d'adoucissement softliQ:SD. Il correspond à un adoucissement à une dureté de l'eau douce recommandée de 4 °dH.

Les axes verticaux représentent la consommation d'eau annuelle en m³, ou bien le nombre de personnes dans le foyer pour une consommation d'eau moyenne de 121 litres par personnes et par jour.

Les axes horizontaux représentent la dureté de l'eau brute en °dH ou en °fH.

Pour connaître la dureté de votre eau potable brute, contactez votre distributeur d'eau.

Exemple de lecture :

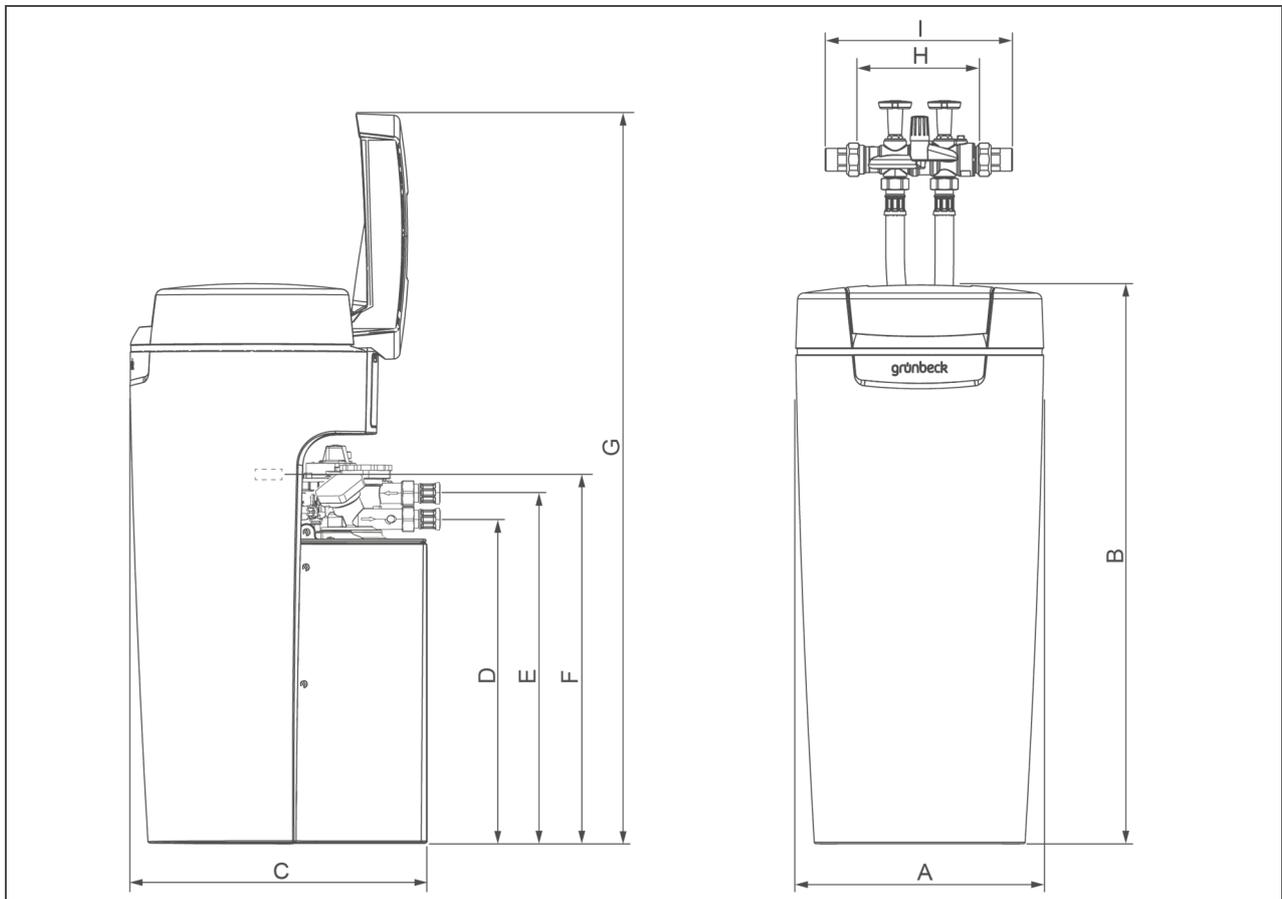
- A Consommation d'eau 150 m³, dureté de l'eau brute 20 °dH
→ Les installations softliQ:SD18, softliQ:SD21 et softliQ:SD23 peuvent être utilisées.
- B Consommation d'eau 300 m³, dureté de l'eau brute 23 °dH
→ L'installation softliQ:SD23 peut être utilisée.
- C Consommation d'eau 400 m³, dureté de l'eau brute 26 °dH
→ Les installations softliQ:SD ne peuvent pas être utilisées. Nous recommandons l'utilisation des installations d'adoucissement softliQ:MD32 ou softliQ:MD38.
- D À partir d'une dureté de l'eau brute de 28 °dH, il convient, lors de l'adoucissement pour atteindre une dureté de l'eau douce de 4 °dH, de tenir

compte de la valeur maximale admissible de sodium (200 mg/l) dans l'eau potable conformément au décret sur l'eau potable. Si la dureté de l'eau brute est supérieure à 28 °dH, veuillez contacter notre partenaire Grünbeck local. Il vous aidera à trouver une solution. Pour consulter la liste de nos partenaires, visitez le site www.gruenbeck.com.

Le site suivant vous aidera dans le choix de l'installation adéquate : www.gruenbeck.com/productfinder



Caractéristiques techniques I



Dimensions et poids		softliQ:SD18	softliQ:SD21	softliQ:SD23	
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	69	73
	Poids d'expédition approx.	[kg]	22	24	26

• Fiche Produit

Installation d'adoucissement softliQ:SD

Caractéristiques techniques II

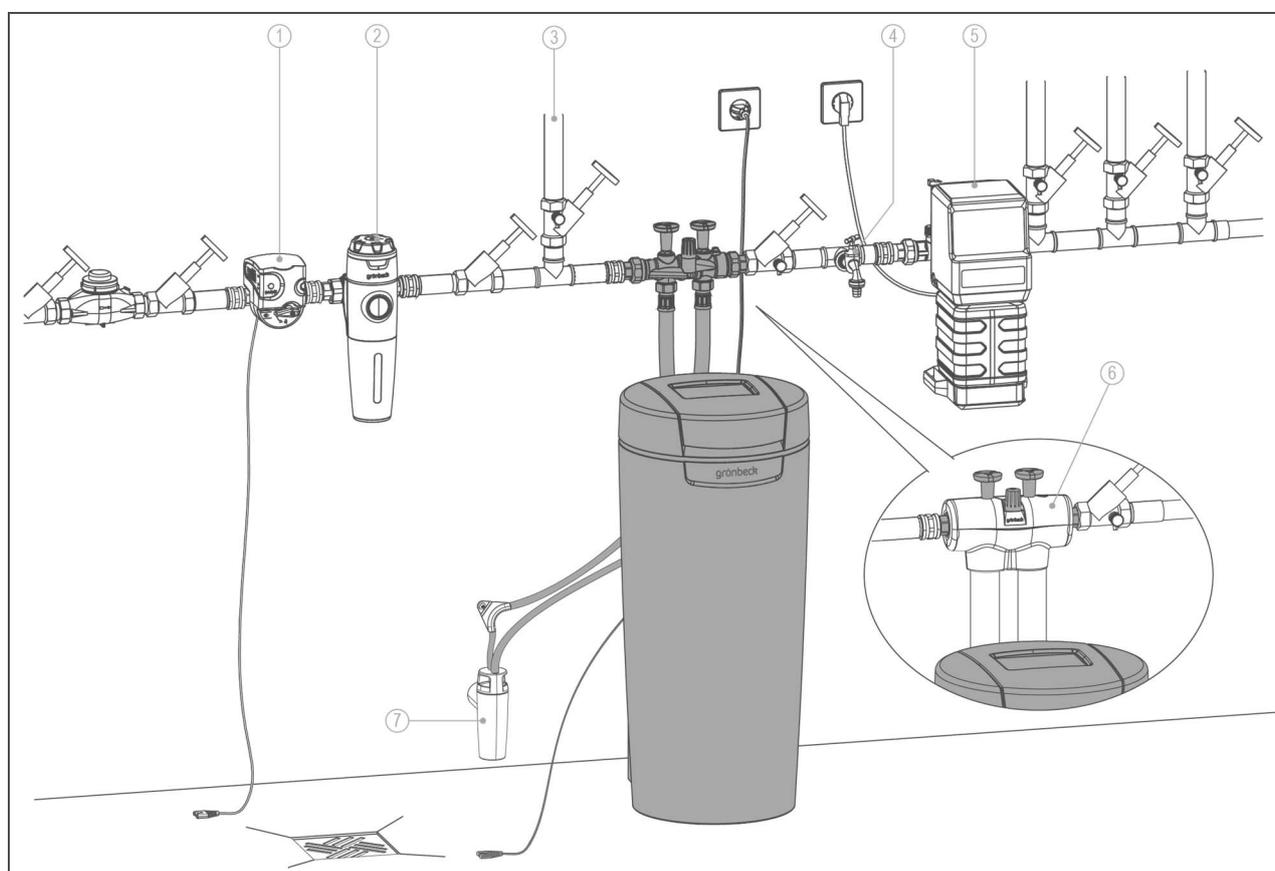
Données de raccordement		softliQ:SD18	softliQ:SD21	softliQ:SD23
Diamètre nominal de raccordement		DN 25 (1" AG)		
Raccordement à la canalisation min.		DN 50		
Plage de tension nominale	[V]	100 - 250		
Fréquence assignée	[Hz]	50 - 60		
Calcul de mesure (pendant la régénération, par intermittence)	[W]	8		14
Puissance absorbée adoucissement, écran, wi-fi et anneau lumineux à LED éteints (anneau lumineux à LED uniquement pour softliQ:SD21 et softliQ:SD23)	[W]	< 3,5		
Indice de protection/classe de protection		IP 54 /		

Dimensions et poids		softliQ:SD18	softliQ:SD21	softliQ:SD23
Pression nominale		PN 10		
Pression nominale	[MPa]/ [bar]	1,0 / 10		
Pression de service min./max. (recommandée)	[bar]	2,0/8,0 (4,0)		
Débit nominal (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³) selon DIN EN 14743 à 1,0 bar de perte de pression (valeur théorique)	[m³/h]	1,8	2,1	2,3
Débit nominal à 1,0 bar de perte de pression conformément à la norme DIN 19636 (dureté de l'eau brute 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³), dureté de l'eau douce 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³))	[m³/h]	3,0	3,5	3,8
Capacité nominale variable	[m³ x °dH]	6 - 14	8 - 20	9 - 23
	[m³ x °f]	11 - 25	14 - 36	16 - 41
	[mol]	1,1 - 2,5	1,4 - 3,6	1,6 - 4,1
Capacité par kg de sel de régénération	[mol/kg]	6,7 - 4,5	7,1 - 4,5	
Durée de régénération pour régénération complète	[min]	20 - 40		
Régénération (1x par jour) en cas de baisse de capacité	[%]	> 50		

Volumes de remplissage et données de consommation		softliQ:SD18	softliQ:SD21	softliQ:SD23
Quantité de résine	[l]	5	7,5	9
Consommation de sel par régénération complète	[kg]	0,15 - 0,55	0,20 - 0,80	0,23 - 0,95
Réserve max. de sel de régénération	[kg]	35		
Consommation de sel par m³ et °dH par m³ et °f par mol	[kg/(m³x°dH)]	0,025 - 0,040		
	[kg/(m³x°f)]	0,014 - 0,022		
	[kg/mol]	0,140 - 0,221		
Débit d'eau de rinçage max.	[m³/h]	0,3	0,4	0,6
Quantité d'eau usée totale par régénération complète	[l]	21 - 31	28 - 43	32 - 51
Quantité d'eau usée par m³ et °dH (régénération complète) par m³ et °f (régénération complète) par mol (régénération complète)	[l/(m³x°dH)]	3,5 - 2,2		
	[l/(m³x°f)]	1,9 - 1,2		
	[l/mol]	19 - 12		

Caractéristiques générales		softliQ:SD18	softliQ:SD21	softliQ:SD23
Champ d'application taille du logement (nombre max. de personnes)		1 - 2 (4)	1 - 4 (9)	1 - 5 (12)
Température de l'eau	[°C]		5 - 30	
Température ambiante (eau potable)	[°C]		5 - 25	
Température ambiante (applications techniques)	[°C]		5 - 40	
Humidité relative max. (sans condensation)	[%]		90	
Numéro d'enregistrement DVGW		DW-91S1CT0491		
Numéro de certificat SVGW		en attente d'approbation		
Réf.		189 100	189 200	189 300

Exemple de montage



Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1	Dispositif de sécurité protectliQ	2	Filtre d'eau potable pureliQ:KD
3	Conduite d'eau pour le jardin	4	Point de prélèvement d'eau
5	Pompe doseuse EXADOS	6	Set d'isolation softliQ
7	Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717		

• Fiche Produit

Installation d'adoucissement softliQ:SD

Conditions préalables au montage

Respecter les prescriptions d'installation locales, les directives générales et les caractéristiques techniques. Le lieu d'implantation doit être à l'abri du gel et garantir la protection du produit contre les produits chimiques, les colorants, les solvants et les vapeurs.

Si l'eau adoucie est destinée à l'utilisation par l'homme au sens du décret sur l'eau potable, la température ne doit pas dépasser 25°C. Pour les applications exclusivement techniques, la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C.

En principe, un filtre d'eau potable et, le cas échéant, un réducteur de pression doivent être installés en amont du produit (par ex. filtre fin 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. La prise doit être alimentée en permanence et ne doit pas être couplée à des interrupteurs d'éclairage, à des commutateurs d'urgence de chauffage ou à un quelconque autre élément comparable.

Un raccordement à la canalisation (DN 50) doit être présent pour l'évacuation de l'eau de régénération.

Veillez à ce que le lieu d'implantation soit équipé d'un siphon. Si tel n'est pas le cas, installez un dispositif de sécurité protectliQ ou un dispositif de protection avec coupure d'eau de qualité équivalente. Vous éviterez ainsi tout dommage lié à l'eau en cas de fuite.

Concernant les dispositifs de lavage, assurez-vous qu'ils sont résistants à l'eau salée, ou bien utilisez notre pompe d'alimentation en eau de régénération.

Un point de prélèvement d'eau doit être disponible à proximité du produit.

Accessoires

**Pompe doseuse
EXADOS EK 6
Réf. 115 100**

**Pompe doseuse
EXADOS ES 6
Réf. 115 200**

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.

**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 dimensions 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.
- possible uniquement pour softliQ:SD23

**Raccordement à la canalisation
DN 50
Réf. 188 875**

Pour le montage conforme selon DIN EN 1717.
- pour softliQ:SD23, compris dans le matériel livré

**Set d'isolation softliQ
Réf. 188 870**

Pour l'isolation thermique conforme de la technique de raccordement.
- pour softliQ:SD23, compris dans le matériel livré

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

Pour porter la longueur de flexible à 1,6 m.

**Vanne de coupure supplémentaire
réf. 187 870**

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

Consommables

**Sel de régénération (25 kg)
selon DIN EN 973 type A.
Réf. 127 001**

**Dispositif d'analyse de l'eau
« dureté de l'eau »
Réf. 170 187**

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Hoehstaedt
ALLEMAGNE

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

✉ info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

