



Installation d'adoucissement softliQ:PA

Utilisation

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

L'installation d'adoucissement softliQ:PA protège les conduites d'eau et les systèmes conducteurs d'eau qui y sont branchés de l'entartrage et des dysfonctionnements et dommages en résultant.

L'installation d'adoucissement softliQ:PA est équipée d'un adsorbant permettant de réduire la formation de germes. Elle retient 99,999 % des bactéries *Pseudomonas aeruginosa* et *Legionella pneumophila*.

L'installation d'adoucissement softliQ:PA20 convient à l'alimentation continue en eau douce des installations présentant un débit nominal de max. 2,0 m³/h. Il s'agit entre autres des logements résidentiels occupés par un ou plusieurs ménages de 5 personnes max, ainsi que les maternités et les objets commerciaux.

La durée de vie des éléments d'adsorption est de 250 m³ ou 2 ans. Suivant ce qui arrive en premier. À

l'issue de leur durée de vie, les éléments d'adsorption doivent être remplacés. Pour les besoins en eau supérieurs ou les débits continus, il est recommandé d'utiliser les systèmes safeliQ.

Mode de fonctionnement

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

L'adsorbant intégré fonctionne selon le procédé physique de l'adsorption électrostatique. Les germes (par ex. les bactéries) sont éliminés de l'eau potable, fixés sur l'adsorbant et y sont régulièrement désinfectés.

Une régénération peut être à tout moment lancée manuellement par l'exploitant, de manière programmée jusqu'à 3 fois par jour ou automatiquement à un moment où le prélèvement est limité. En fonction de la capacité résiduelle des échangeurs (< 50 %), la régénération est partielle ou totale.

Ce mode de fonctionnement permet à l'exploitant de l'installation de bénéficier d'eau douce en continu.

L'installation régule automatiquement la dureté souhaitée pour l'eau douce en fonction du débit de l'installation.

Structure

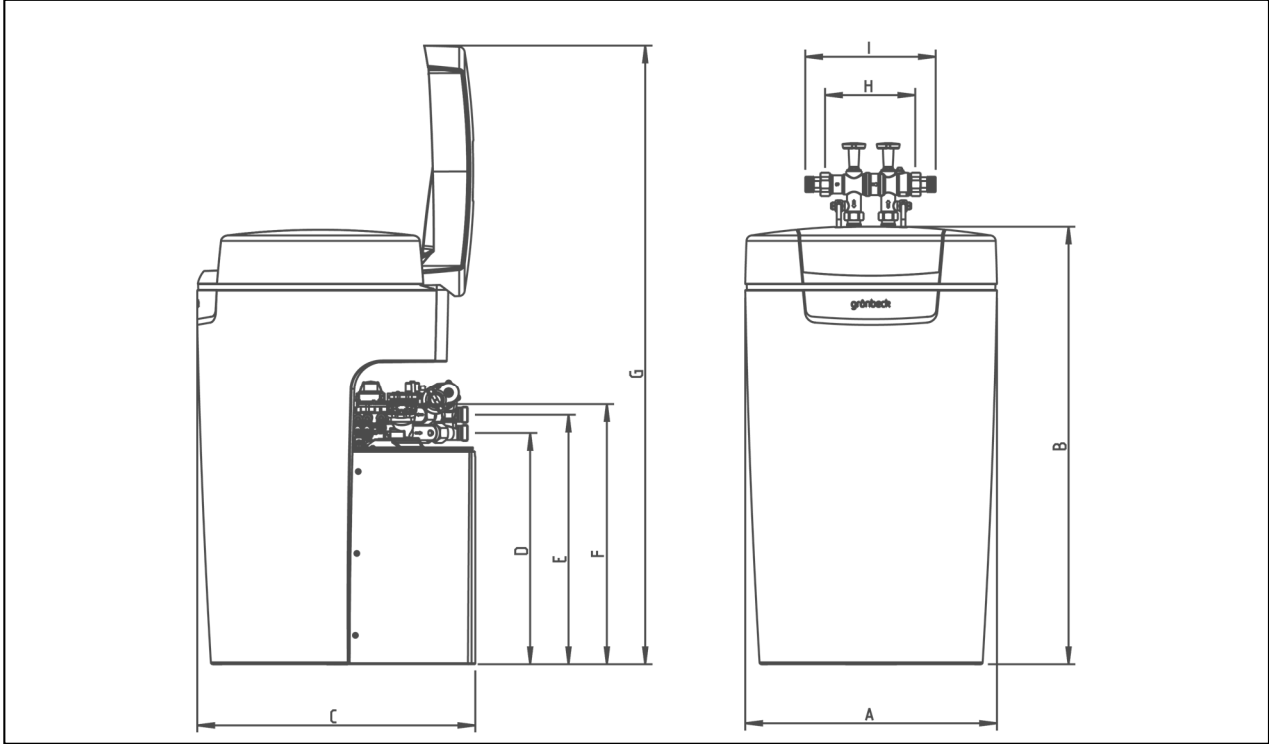
- Conception compacte pour un encombrement réduit.
- Conception ergonomique pour une utilisation conviviale.
- Stockage intégré pour un remplissage en toute sécurité de la cuve de sel avec jusqu'à 95 kg de sel de régénération.
- Couvercle de la cuve de sel avec fonction Soft Close pour une fermeture en douceur.
- Cuve de sel amovible pour un nettoyage facile et une hygiène parfaite.
- Vanne de saumure compacte et facilement accessible pour une maintenance aisée.
- Flotteur de sécurité pour une meilleure protection en cas de panne de courant.

- Boîtier facile à ouvrir pour un accès facilité à la partie technique de l'installation.
- Robinets d'échantillonnage inflammables
- Échangeur avec système de distribution spécial pour un rendement optimal du sel.
- Dispositif de coupage à régulation électronique pour réguler la dureté de l'eau douce.
- Résine d'échange d'ions spéciale pour l'eau potable.
- Éléments d'adsorption spéciaux pour la réduction des germes.
- Commande intelligente avec écran couleur TFT
- Utilisation facile grâce à quatre touches rétroéclairées.
- Programme de mise en service guidé pour une mise en service simple et en toute sécurité.
- Entrée numérique programmable
- Contact programmable, par ex. pour le raccordement d'une pompe d'alimentation en eau de régénération.
- Contact d'alarme centralisée supplémentaire.
- Interface Wi-Fi pour un affichage et une utilisation pertinents.
- Anneau lumineux à LED vert de signalisation optique pour le traitement de l'eau et les messages d'erreur.
- Rappel automatique de remplissage de sel et alarme en cas de manque de sel.
- Application myGrünbeck pour un contrôle, une utilisation et un réglage en toute convivialité.

Contenu de la livraison

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

Caractéristiques techniques I



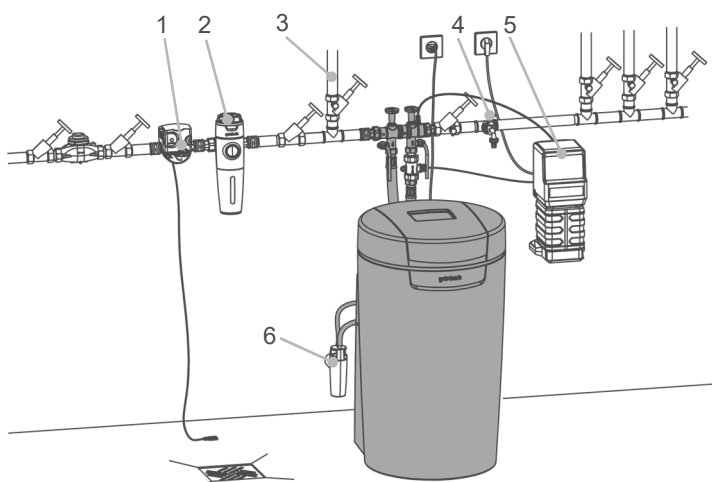
Dimensions et poids		PA20
A	Largeur de l'installation	[mm] 525
B	Hauteur de l'installation	[mm] 912
C	Profondeur de l'installation	[mm] 580
D	Hauteur de raccordement de la vanne pilote (eau douce, sortie)	[mm] 480
E	Hauteur de raccordement de la vanne pilote (eau brute, entrée)	[mm] 518
F	Hauteur du trop-plein de sécurité de la cuve de sel	[mm] 540
G	Hauteur du couvercle ouvert	[mm] 1290
H	Longueur de montage sans raccord vissé	[mm] 190
I	Longueur de montage avec raccord vissé	[mm] 271
Poids en service env.		[kg] 145
Poids transporté env.		[kg] 40

Caractéristiques techniques II

Données de raccordement		PA20
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]	14
Puissance absorbée adoucissement, écran, wi-fi et anneau lumineux à LED éteints	[W]	< 1,8
Indice de protection/classe de protection		IP54/□
Performances		PA20
Pression nominale		PN 10
Pression de service min./max. (recommandée)	[bar]	2,0/8,0 (4,0)
Débit nominal pour coupure fermée pour 1,0 bar de perte de pression conformément à la norme DIN EN 14743	[m³/h]	2,0
Débit nominal pour coupure ouverte 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]	2,4
Capacité nominale (des deux échangeurs)	[m³ x °dH]	2 x 5
	[m³ x °f]	2 x 9
	[mol]	2 x 0,9
Capacité par kg de sel de régénération	[mol/kg]	5,1
Durée de régénération complète (par échangeur)	[min]	25
Intervalle de remplacement recommandé pour les éléments d'adsorption après max. ou jusqu'à	[ans]	2
	[m³]	250
Volumes de remplissage et données de consommation		PA20
Quantité de résine par échangeur	[l]	3
Consommation de sel par régénération complète (par échangeur)	[kg]	0,176
Réserve max. de sel de régénération	[kg]	95
Consommation de sel par m³ et °dH par m³ et °f par m³ et mol	[kg/m³ x °dH]	0,035
	[kg/m³ x °f]	0,020
	[kg/mol]	0,196
Débit d'eau de rinçage max.	[m³/h]	0,3
Quantité d'eau usée par régénération complète et par échangeur	[l]	31
Nombre d'éléments d'adsorption	[nb]	2
Généralités		PA20
Température de l'eau max.	[°C]	30
Température ambiante	[°C]	5 - 40
Humidité relative max. (sans condensation)	[%]	90
Réf.		525 450

• Fiche Produit

Installation d'adoucissement softliQ:PA



- 1) Dispositif de sécurité protectliQ
- 2) Filtre d'eau potable pureliQ
- 3) Conduite d'eau pour le jardin
- 4) Point de prélèvement d'eau
- 5) Pompe doseuse EXADOS
- 6) Raccordement à la canalisation DN 50 selon DIN EN 1717

Conditions préalables au montage

Une analyse de l'eau est indispensable avant le montage. L'échantillon d'eau prélevé pour l'analyse devra être prélevé sur le lieu d'implantation ou à proximité immédiate.

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 et, le cas échéant, un réducteur de pression (par ex. pureliQ:KD) doivent être installés en amont des installations.

Une prise de courant à contact de protection est nécessaire dans un espace d'env. 1,2 m pour le branchement électrique.

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) devra 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. Pour les applications exclusivement techniques, la température ambiante ne doit pas dépasser 40 °C.

Accessoires

Pompe doseuse EXADOS EK 6 MC/PA
Réf. 115 570

Pompe doseuse EXADOS ES 6 MC/PA
Réf. 115 580

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

Produit 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.

Raccordement à la canalisation DN 50
Réf. 188 875

Pour le montage conforme selon DIN EN 1717.

Kit de rallonge pour flexibles de raccordement DN25

Réf. 187 660e

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

Raccord coudé 90 °1" (2 unités)

Réf. 187 865

Pour la pose des flexibles de raccordement du softliQ dans des espaces réduits.

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

Élément d'adsorption pour softliQ:PA20

Réf. 525 469e

Contact

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechststaedt
ALLEMAGNE

☎ +49 9074 41-0

☎ +49 9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

