



**L'EAU,
C'EST NOTRE
MÉTIER!**

Votre élixir pour un dosage précis

*Technique de dosage pour la protection anti-corrosion
de vos installations*

grünbeck



Exemple de montage avec dispositif de sécurité protectiQ, filtre fin pureliQ:KD, installations d'adoucissement softliQ:SD23, système de dosage exaliQ:KC6

Dosage naturel avec Grünbeck

Comparatif des teneurs en phosphate de produits alimentaires

Teneur en phosphate de produits alimentaires* (par kg ou par l)	
Lait 3,5 %	0,920 g
Fromage blanc maigre	1,890 g
Lait condensé 10 %	2,460 g
Emmental 45 %	8,600 g
Levure	18,000 g
Cacahuètes	4,100 g
Farine (blé)	3,720 g
Riz	3,250 g
Flocons d'avoine	4,007 g
Pommes de terre	0,500 g
Haricots	4,190 g
Pommes	0,110 g
Eau potable	
À partir de la société de distribution d'eau	0,002 g
Avec système de dosage exaliQ	0,005 g

* Besoins quotidiens : 0,7 – 0,8 g

Deux petits morceaux de chocolat contiennent autant de phosphate que 10 litres d'eau dosée avec exaliQ



Ajout intelligent de substances minérales pour le plaisir de savourer votre eau sans arrière-pensée

Chez Grünbeck, nous sommes donné pour but de redéfinir la qualité de l'eau dans le monde entier. À long terme, les dépôts et la formation de calcaire influencent malheureusement souvent la dégustation d'eau pure. Cela peut concerner toute votre installation domestique, jusqu'aux robinetteries et appareils. Pour s'y opposer et prévenir de coûteux dommages, nous vous recommandons le dosage au moyen de l'installation intelligente de Grünbeck exaliQ. Par l'ajout de minéraux naturels (phosphates et silicates) dans votre eau potable, il se forme une couche protectrice sur la face intérieure des conduites. Celle-ci prévient efficacement les dommages dus à la corrosion. En outre,

cela peut empêcher la précipitation du calcaire. De ce fait, cela réduit les pertes d'énergie de vos appareils ménagers dues à des tuyaux entartrés. Ainsi, vous conservez la valeur de votre installation et de votre logement. Il existe des solutions à base de minéraux parfaitement adaptées aux applications les plus diverses.

Nous recommandons l'utilisation de systèmes de dosage Grünbeck pour les installations d'eau existantes et également dans le cadre d'opérations d'assainissement partiel. Pour conserver la valeur de votre habitation et augmenter votre qualité de vie.

En adéquation parfaite avec votre installation.

Chez Grünbeck, nous désirons trouver pour vous des solutions couvrant le mieux possible les utilisations individuelles. Aussi avons-nous complètement revu notre série de produits de dosage et développé les nouveaux systèmes de dosage exaliQ. La fiabilité de technologies Grünbeck, pour vous plus modernes et plus innovantes que jamais. Vous avez le choix entre le système compact exaliQ:KC et le système à lance d'aspiration exaliQ:SC pour les consommations d'eau plus importantes. Ces deux systèmes de dosage innovants emportent les convictions non seulement en raison de la perfection de leur design Grünbeck mais aussi grâce à leur absolue nouveauté sur le plan technique. En plus des systèmes de dosage, les solutions à base de minéraux ont également été optimisées. Nous avons rassemblé et optimisé pour vous des formulations existantes et conçu des tailles de conteneurs en adéquation avec les besoins. Grâce aux systèmes intelligents, le dosage s'effectue de manière entièrement automatique. Votre système de dosage se charge pour vous de la mesure et de l'addition de précision.

Faites confiance à un dosage naturel en fonction des besoins

Lors du dosage Grünbeck, des solutions à base de minéraux ne présentant aucun risque pour la santé sont ajoutées à l'eau dans une composition formulée de manière spécifique et avec précision. Il s'agit essentiellement de silicates et de phosphates (silice). Bon à savoir : Deux petits morceaux de chocolat contiennent autant de phosphate que 10 litres d'eau dosée avec exaliQ.

Solutions à base de minéraux exaliQ

- ✓ **Sécurité** : Couche protectrice sur la face intérieure des conduites pour prévenir la corrosion
- ✓ **Efficace** : Réduction des dépôts de calcaire dans les canalisations et la robinetterie
- ✓ **Naturel** : minéraux homologués pour utilisation avec l'eau potable

Dosage intelligent en adéquation avec vos besoins

Découvrez d'un seul coup d'œil les avantages de votre exaliQ. Votre installation de dosage automatique en combinaison avec la solution à base de minéraux adéquate. Ces deux produits associés sont votre élixir pour un dosage précis. Diversité, modernité et convivialité.



Intelligence :

Grâce à l'**anneau lumineux à LED**, l'exaliQ peut communiquer différents messages d'état. En outre, votre appareil contrôle en permanence le niveau de remplissage de solution à base de minéraux. Ainsi, votre attention sera attirée à temps sur un faible niveau de remplissage comme sur un message de vide.



Convivialité :

Le **panneau de commande** moderne et intuitif est doté d'un rétro-éclairage changeant selon l'état de fonctionnement de l'appareil. Ainsi, vous êtes sans cesse informé des états de fonctionnement de votre exaliQ. Des touches de commande clairement identifiables vous permettent d'utiliser aisément l'installation. Vous bénéficiez d'une extrême convivialité d'utilisation.



Confort :

Le réservoir de l'exaliQ:KC est doté d'une **fermeture à baïonnette**. Cela permet de changer la solution à base de minéraux en bidon de 3 litres de manière rapide et simple en un tour de main.

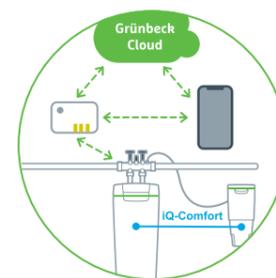


Adéquation aux besoins :

Les nouveaux **bidons à empiler optimisés en fonction de la consommation** en tailles de conteneur de 15 litres et 60 litres permettent un dosage en adéquation avec les besoins – également pour les biens immobiliers importants. La manipulation des solutions à base de minéraux est facilitée par les nouvelles tailles de conteneur et les nouveaux bidons. Car ceux-ci sont plus faciles à empiler et à stabiliser que les modèles précédents. Des bouteilles pratiques de 3 litres sont disponibles pour l'appareil compact.

Innovation :

Avec le système de dosage exaliQ, vous découvrez une **connectivité** entièrement nouvelle dans votre habitation. Grünbeck a conçu à cet effet une interface de communication spéciale. Via la connexion iQ-Comfort, connexion à la fois intelligente et confortable, il est possible de relier votre exaliQ à d'autres installations Grünbeck telles que les installations d'adoucissement softliQ:SD et softliQ:MD et de transmettre des informations concernant l'installation. Votre softliQ transmet ces informations à l'application Grünbeck myProduct. Vous en êtes informé sur votre portable à tout moment.



Modernité :

La commande intelligente de conception nouvelle permet d'enregistrer les données de dosage en continu pendant une année entière. Une clé USB permet une **lecture aisée et conviviale des données de dosage enregistrées**. Pour accéder à l'interface, il suffit d'ouvrir la porte technique rabattable.



Ergonomie :

Votre exaliQ vous offre une **convivialité de montage** en toute situation. La pratique fixation à clic permet un montage de l'armature de compteur d'eau à l'horizontale comme à la verticale. Pour empêcher une éventuelle rotation de l'installation, le système de dosage exaliQ est doté d'un support d'écartement mural réglable en continu.



✓ Point d'accès pour connexion directe à l'application Grünbeck mySettings. Conçu spécialement pour les artisans spécialisés. Pour des possibilités d'utilisation élargies, assistance lors des opérations de maintenance et visualisation de données concernant l'installation.



Système de dosage compact de grande efficacité

Compatibilité pratique de vos installations

- ✓ Transformation possible sans problème du système compact en système à lance d'aspiration grâce au kit de transformation (réf. 117 495)

Pour le système compact **exaliQ:KC**, le réservoir de dosage est monté directement sur le système de dosage. Il contient 3 litres de solutions à base de minéraux exaliQ. Pratique, la fermeture à baïonnette permet de remplacer le réservoir de solution à base de minéraux avec facilité et rapidité.

Grâce au système de fixation à clic situé au dos, il est possible de monter l'armature de compteur d'eau à l'horizontale ou à la verticale. Le pratique support d'écartement mural prévient la rotation de l'installation de dosage.

Votre appareil de dosage pense pour vous. Le dosage et le calcul des quantités de minéraux s'effectue de manière entièrement automatique.



CONNAISSANCE DE L'EAU

Sécurité de votre installation et conservation de la valeur de votre logement. C'est ce que vous offrent les systèmes de dosage exaliQ de Grünbeck en combinaison avec les solutions à base de minéraux exaliQ. Par l'ajout de minéraux naturels (phosphates et silicates) dans

vosre eau potable, il se forme une couche protectrice sur la face intérieure des conduites. Celle-ci prévient efficacement les dommages dus à la corrosion. En outre, la précipitation du calcaire peut être empêchée. Pour une sécurité que vous méritez.

Une performance en fonction des besoins pour une conduite claire

Couvrir en souplesse également des portées élevées

- ✓ Dosage en fonction des besoins dans des maisons d'habitation
- ✓ Passage possible du bidon de 15 litres au bidon de 60 litres grâce au kit de transformation de l'exaliQ:SC (réf. 117 495)

Dans le cas de la série **exaliQ:SC**, il s'agit d'appareils à lance d'aspiration permettant de poser le réservoir de dosage séparément sur le sol près de l'installation. La solution à base de minéraux est aspirée à partir du bidon au moyen de la lance d'aspiration et dosée par l'unité de pompe de l'exaliQ dans la conduite de tuyau.

La lance d'aspiration aspire les solutions à base de minéraux à partir du bidon Grünbeck à empiler optimisé, disponible dans les tailles de 15 et 60 litres.

Les deux systèmes, qu'il s'agisse du système à lance d'aspiration ou du système compact, sont également disponibles en versions destinées à être utilisées en association avec les installations d'adoucissement softliQ. Ces appareils vous permettent d'économiser non seulement de l'argent mais aussi un temps précieux. Car il n'est pas nécessaire d'adapter particulièrement la conduite de tuyau pour permettre la pose de ces appareils combinés. Les versions exaliQ:KC6-e et exaliQ:SC6-e pour softliQ:SD/MD sont fournies avec un câble de raccordement compris dans la livraison. Celui-ci permet d'établir l'échange de données via l'interface de communication iQ-Comfort.



exaliQ :	KC6	SC6	SC10	SC20	SC30	KC6-e	SC6-e
Diamètre nominal de raccord [R]	1"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	1"	1"
Plage de fonctionnement max. [m³/h] ¹	6	6	10	20	30	en fonction de softliQ:SD/MD	
Réservoir de dosage [l] au départ de l'usine	3	15	15	15	15	3	15
Longueur de montage sans raccords vissés [mm]	140	140	140	190	240	Montage mural	Montage mural
avec raccords vissés [mm]	222	222	231	312	356	Montage mural	Montage mural
Réf.	11740006700	117405006700	117410006700	117415006700	117420006700	117460006700	117465006700

¹ Pour débits de pointe de courte durée. Pour débits de longue durée ainsi que débit permanent, utilisation du GENODOS-DME.

Solutions à base de minéraux exaliQ – parfaitement adaptées à votre installation

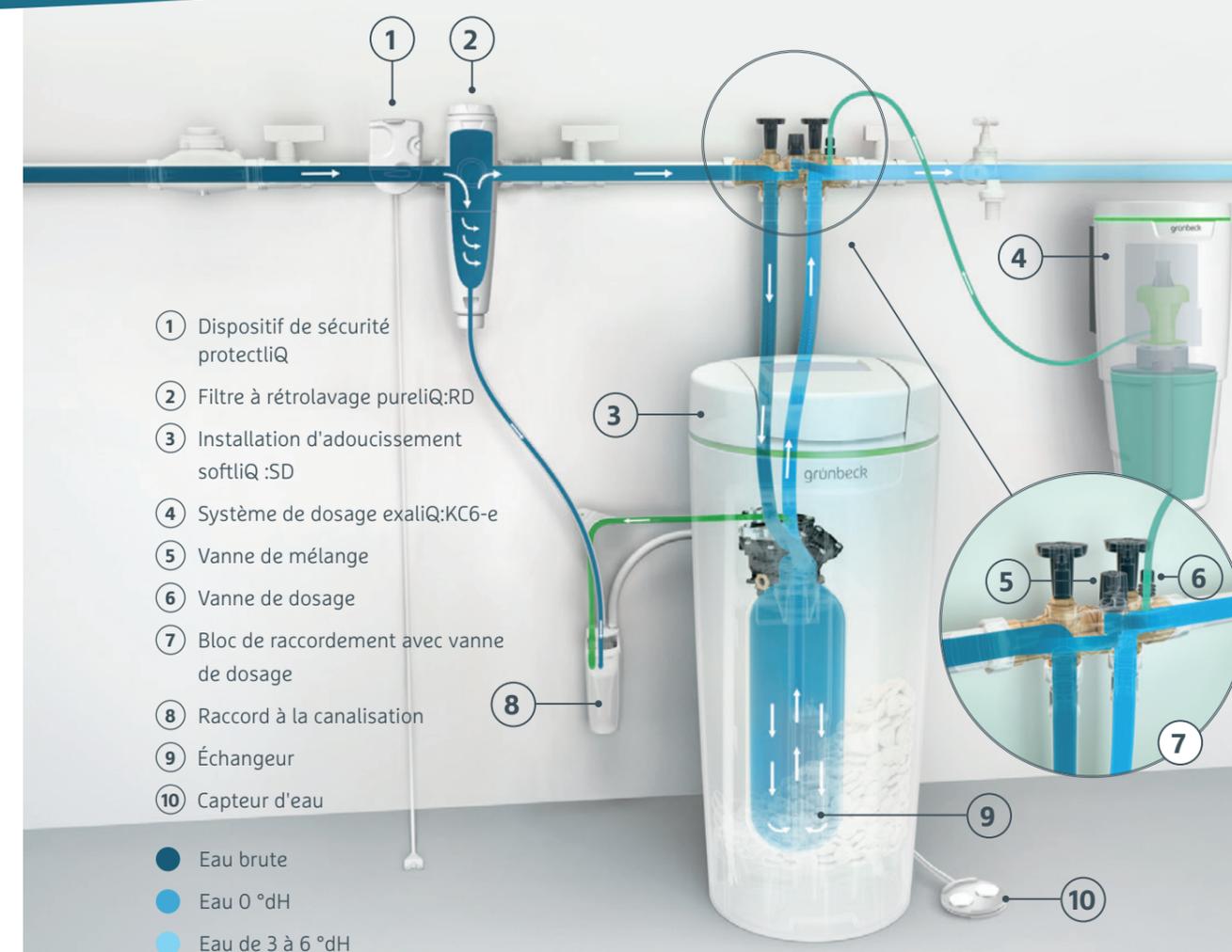
Les solutions à base de minéraux exaliQ reposent sur des formulations optimisées qui garantissent une délimitation claire entre elles quant à leurs applications. Pour un dosage optimal gage de clarté.

Solution à base de minéraux	Effet	Matériaux	Domaine d'utilisation
exaliQ control	Assainissement	Conduites galvanisées	Pour l'assainissement de conduites galvanisées corrodées (souvent identifiables à de l'eau brune). Après l'assainissement (env. 3 mois) : remplacement par un autre produit à doser exaliQ.
exaliQ safe	Protection contre la corrosion	Conduites galvanisées et alliages de cuivre/laiton	Pour la protection contre la corrosion avec des eaux dans une plage de dureté allant de douce à moyenne (jusqu'à 14 °dH), également en aval d'installations d'adoucissement. Utilisation à des températures d'eau chaude de jusqu'à 60°C. Pour la réduction des apports en métaux lourds (par ex. plomb).
exaliQ safe+	Protection contre la corrosion et stabilisation de la dureté	Conduites galvanisées et alliages de cuivre/laiton	Pour la stabilisation de la dureté et la protection contre la corrosion pour des eaux de jusqu'à 21 °dH et pour la réduction des apports en métaux lourds (par ex. plomb). Pour des températures d'eau chaude de jusqu'à 60 °C. Pour des duretés d'eau > 21 °dH, une installation d'adoucissement est recommandée pour le traitement de la dureté. Passage consécutif à exaliQ safe.
exaliQ pure	Stabilisation de la dureté	Conduites galvanisées et alliages de cuivre/laiton	Pour l'eau de circuit de systèmes solaires ou le montage de la technique de dosage dans l'arrivée d'eau froide du chauffe-eau décentralisé. Pour des températures élevées allant jusqu'à 80 °C et/ou de l'eau dure > 21 °dH dureté totale (> 15 °dH dureté carbonatée). <i>Remarque :</i> Les alliages de cuivre et de laiton ne conviennent que pour l'eau chaude.
exaliQ neutra	Augmentation du pH	Conduites galvanisées et alliages de cuivre/laiton	Protection contre la corrosion pour des eaux douces fortement carbonatées, également en aval d'installations d'adoucissement. Protection contre la corrosion par liaison du gaz carbonique libre et augmentation du pH. <i>Remarque :</i> exaliQ neutra ne doit être utilisé qu'en combinaison avec les systèmes de dosage exaliQ autonomes, et pas avec des appareils d'adoucissement.

Une interaction parfaite pour une sécurité maximale

L'interaction parfaite des systèmes de dosage exaliQ et de l'armature de sécurité protectliQ assure une sécurité maximale pour votre installation.

Votre système de dosage exaliQ apporte à votre réseau de tuyauterie une protection fiable contre les dommages dus à la corrosion. Et assure la conservation de la valeur de votre habitation. Selon la solution à base de minéraux dosée, il peut également empêcher que le calcaire contenu dans l'eau ne se dépose dans votre installation. La combinaison idéale pour cela : le dispositif de sécurité protectliQ. Celui-ci surveille le lieu d'implantation de votre installation et, en cas de fuite d'eau non contrôlée, il coupe directement l'arrivée d'eau en un point adéquat. Pour la protection intégrale et méritée de votre habitation.





Grünbeck Wasseraufbereitung
Suisse GmbH
Schulstrasse 163
CH-8105 Regensdorf
SUISSE

+41 (0)44 842 33 00
info@gruenbeck.ch



Pour plus d'informations,
voir www.gruenbeck.ch