

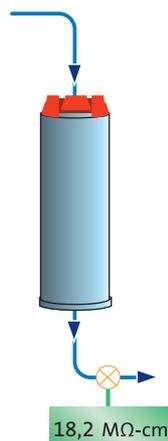
Gros plan sur la technologie PureSure® des systèmes PURELAB® Chorus 1

Le concept PureSure®

Dans tout processus de déionisation il existe un risque d'élution des impuretés faiblement ionisées associé à l'épuisement du lit de résine.

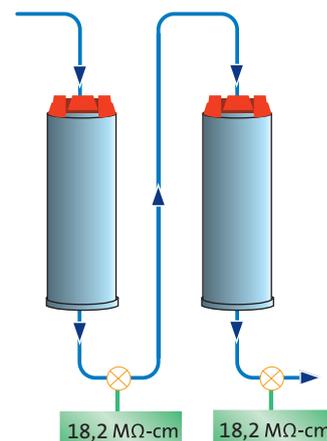
Les résines échangeuses d'ions contiennent des groupements fonctionnels positifs et négatifs sous forme d'hydrogène et d'hydroxyde. Dans le cas des impuretés minérales, les ions sont échangés à mesure que les impuretés sont traversées par l'eau. Les impuretés présentant une charge importante (telles que le calcium) sont soumises en premier à l'échange d'ions. Les impuretés à forte charge « comblent » l'espace sur le lit de résine et les impuretés à faible charge se « détachent ». Lorsque le lit de résine est pratiquement épuisé, un phénomène d'élution de certains anions faibles tels que le CO_2 , les substances organiques et la silice peut se produire dans l'eau purifiée à des concentrations relativement élevées, sans être détecté par les moniteurs de résistivité. PureSure vous permet de prévenir ce risque.

Système conventionnel de purification d'eau



Le principe des systèmes conventionnels repose sur un moniteur de résistivité finale qui avertit l'utilisateur en cas de présence d'impuretés dans l'eau.

Système PureSure



Chez ELGA LabWater, nous poussons le concept plus loin en installant sur nos systèmes une sonde supplémentaire entre les deux étapes de purification. Objectif : garantir le remplacement du second pack de purification avant que des impuretés à faible charge n'affectent les résultats de votre application. Le premier pack de purification est retiré, le second est installé à la place du premier, et un nouveau pack de purification est installé en deuxième position.

Avantages du système PureSure

Pureté de l'eau garantie

Grâce au système PureSure qui assure le contrôle du niveau de pureté (entre les étapes de purification), nos dispositifs PURELAB Chorus vous garantissent une pureté de l'eau constante, même en fin de vie des packs de purification.

Anticipation du remplacement du pack de purification

Le système ne contrôle pas simplement la pureté de l'eau finale, mais vous signale également toute variation de la résistivité. Avantage : vous pouvez continuer à utiliser le pack installé jusqu'à ce qu'un pack de rechange soit disponible.

Réduction des coûts

Avec le système PureSure, allongez de plus de 80 % la durée de vie de vos packs de purification. Résultat : une exploitation optimale de la capacité d'échange de la résine. Le pack de purification finale est réutilisé comme pack de purification initiale. Vous réalisez ainsi d'importantes économies et réduisez le nombre de packs utilisés.

ELGA LabWater

Tél. : +44 (0) 1494 887500 Fax : +44 (0) 1494 887505 E-mail : info@elgalabwater.com Site Internet : www.elgalabwater.com

ELGA® est la marque de Veolia Water Solutions & Technologies dédiée à la spécialité Eau de laboratoire. VWS (UK) Ltd. Enregistrée en Angleterre et au Pays de Galles sous le numéro 327847 © Copyright 2013 ELGA LabWater/VWS (UK) Ltd. Tous droits réservés. Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications indiquées dans cette note relative à la technologie. Note relative à la technologie 24.

Labtec Services AG

Nordstrasse 9

CH-5612 Villmergen

T +41 56 619 89 19 info@labtec-services.ch

F +41 56 619 89 18 www.labtec-services.ch