

Technologie PureSure[®] utilisée sur le système PURELAB[®] Chorus 1

Principe de fonctionnement

Le PURELAB Chorus est doté d'un système unique de contrôle et de purification à double pack offrant les avantages suivants à l'utilisateur :

- Pureté de l'eau garantie
- Aucun dépôt de substances organiques, de silicium et de bore
- Sécurité accrue
- Capacité supérieure

Comme le montre la Figure 1, le système PURELAB Chorus 1 comporte deux packs de purification contenant chacun de la résine de déionisation et d'autres milieux, ainsi que deux sondes de contrôle de la pureté de l'eau. La première sonde contrôle la pureté de l'eau en mesurant sa résistivité après son passage dans le premier pack de purification (R1). La deuxième sonde est située à la fin de la séquence de purification (R2), juste avant le point d'utilisation.

Résultats

Les valeurs caractéristiques de résistivité en ces deux points sont indiquées dans la Figure 2. Lorsque la capacité de déionisation du pack de purification principal commence à diminuer, soit après la consommation d'environ 930 litres d'eau, la valeur initiale 18,2 M Ω .cm de la résistivité intermédiaire en R1 commence à baisser. Toutefois, le pack de purification de polissage en R2 maintient la résistivité de l'eau produite à 18,2 M Ω .cm.

Lorsque la résistivité en R1 atteint 1 M Ω .cm (après une consommation de 1,580 litres d'eau dans notre exemple), le pack de purification principal est retiré et remplacé par le pack de polissage, lui-même remplacé par un nouveau pack. Ce processus peut être répété indéfiniment.

Ainsi, un pack neuf fortement régénéré est toujours placé en position de polissage.

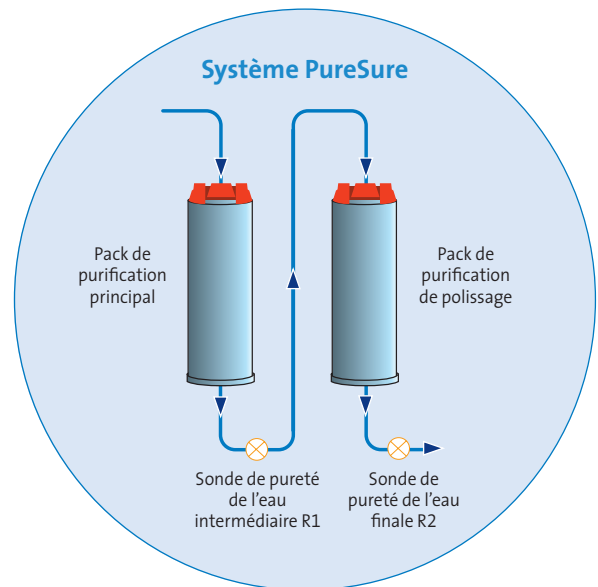


Figure 1

PURELAB Chorus 1 Résistivités intermédiaire et finale de l'eau

Solution de chlorure de sodium avec une conductivité d'alimentation de 37 μ S/cm à 1,8 l/min

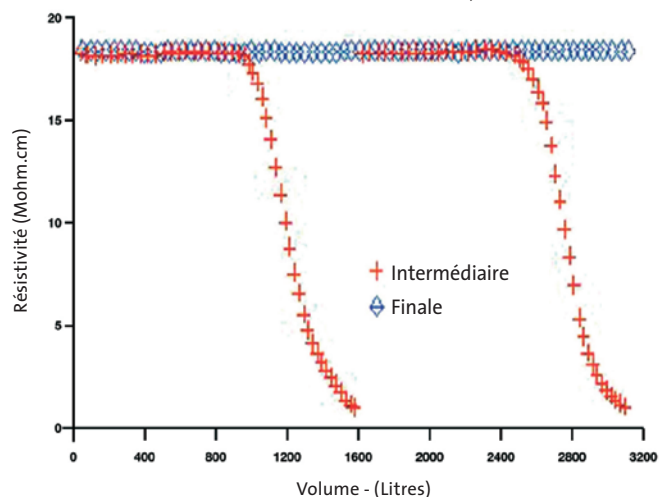


Figure 2

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 25.

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