

## PURELAB® Chorus

### Une approche de la désinfection résolument différente

#### L'importance d'une désinfection régulière

Une fois les impuretés chimiques organiques et minérales éliminées, il est possible que les bactéries continuent de se développer, bien que l'eau très pure constitue un environnement extrêmement difficile et à très faible valeur nutritive. Les traces d'impuretés, les résidus de construction en contact avec l'eau pure et les restes de bactéries mortes représentent une source de nourriture. Si cette prolifération bactérienne n'est pas minimisée, le niveau requis de pureté de l'eau risque d'en être affecté et d'impacter à son tour les résultats des tests réalisés.

Les bactéries en elles-mêmes ne sont pas le seul problème ; elles produisent également des endotoxines et des nucléases. Les endotoxines sont des fragments de membrane cellulaire qui sont libérés à la mort des cellules et au cours du métabolisme de la cellule bactérienne. Ces dernières sont susceptibles d'interférer de façon significative avec un grand nombre de techniques de laboratoire, où de l'eau ou des réactifs préparés entrent en contact avec de l'ADN ou de l'ARN qui peuvent être affectés par les nucléases présentes dans l'eau.

La plupart des systèmes de purification sont composés de longues sections de canalisations, de raccords, de réservoirs et de filtres, qui offrent un vaste terrain de prolifération aux bactéries. Il est recommandé d'intégrer un plan de désinfection au programme de maintenance de la majorité des systèmes de purification d'eau, afin de minimiser l'accumulation de particules, biofilms, micro-organismes et sous-produits bactériens.



Nos produits sont conçus de manière à ce que tous les matériaux en contact avec l'eau soient désinfectés aussi simplement que possible. La majorité des systèmes utilise des comprimés à dissolution rapide à base de chlore, et suivent une procédure de désinfection préprogrammée. Nous sommes néanmoins conscients des inconvénients que pose cette procédure de maintenance cruciale.

# NOTE RELATIVE À LA TECHNOLOGIE 37

## Comment désinfecter le PURELAB Chorus moins fréquemment ?

Le PURELAB Chorus est un système à faible volume. Il est conçu avec un minimum de tuyauteries internes et de composants, et avec un système UV de haute efficacité, réduisant de ce fait l'accumulation de biofilms. Les filtres au point d'utilisation ont démontré leur capacité à contrôler la prolifération des bactéries et des endotoxines lorsqu'ils étaient utilisés suivant les recommandations.

Les bactéries continueront à proliférer dans n'importe quel système de purification d'eau. Par conséquent, si les micro-organismes représentent un problème, il est important de surveiller et de désinfecter l'unité afin de prévenir toute hausse des niveaux bactériens, susceptible d'affecter l'efficacité du filtre au point d'utilisation.

Le PURELAB Chorus suit une procédure de désinfection unique et simple qui ne doit être utilisée que très sporadiquement (une fois par an).

### Une désinfection simple et rapide

La désinfection du PURELAB Chorus est une procédure simple qui nettoie tous les matériaux en contact de l'unité, dont la commande manuelle et le point de distribution. L'agent désinfectant et désactivant est fourni dans une cartouche unique et facile à manipuler. Aucun agent chimique agressif n'est à commander, manipuler ou mélanger. Le pack de désinfection remplace le pack de purification. La procédure de désinfection peut être sélectionnée simplement sur la commande manuelle de distribution et ne génère pas de déchets chimiques, puisque l'agent désinfectant est absorbé et neutralisé dans le pack de désinfection.



#### Labtec Services AG

Nordstrasse 9

CH-5612 Villmergen

T +41 56 619 89 19

F +41 56 619 89 18

info@labtec-services.ch

www.labtec-services.ch