

Delta Ontario, un adoucisseur industriel pour chaque application



Tout le monde connaît les appareils domestiques de la gamme des adoucisseurs Delta, mais les adoucisseurs industriels sont de plus en plus connus. Un adoucisseur Delta Ontario comporte deux réservoirs de résine de 12 l chacun. Ce système duplex de fabrication belge est utilisé essentiellement dans les applications industrielles. Plusieurs systèmes Ontario Duplex peuvent être montés en parallèle selon la capacité demandée. Il est donc possible de construire de cette manière un système ayant une capacité infinie. Deux adoucisseurs Ontario Duplex constituent un Ontario 4, donc d'une capacité deux fois plus élevée.

De par son fonctionnement hydraulique, l'adoucisseur ne démarrera une régénération que quand les résines sont totalement saturées. Un adoucisseur traditionnel est programmé de telle sorte que, par exemple, il ne régénère que la nuit, indépendamment du fait que la capacité soit atteinte ou non. Un système traditionnel régénère la plupart du temps trop tôt, pour être sûr que le lendemain il puisse encore aller jusqu'au bout. Un système traditionnel commence à régénérer même si une fraction de la capacité n'est pas utilisée. Sommez toutes ces régénérations inutiles et vous arrivez à une grande quantité de sel et d'eau consommée alors que ce n'est pas nécessaire. Dans le système Ontario, la régénération est commandée hydrauliquement, c.-à-d. que la régénération n'a lieu que lorsque la capacité est entièrement utilisée. Donc pas de régénération inutile, ni consommation inutile de sel et d'eau.

Les adoucisseurs disposent d'un lit compact de résine de 12 l par module. Cette technologie brevetée qui consiste à comprimer les fins grains de

résine entre deux crépines assure une grande capacité aux adoucisseurs relativement à la grande capacité d'adoucissement. L'adoucisseur duplex se caractérise par une largeur et une hauteur d'à peine 59 cm, et par une profondeur de 37 cm. Un litre de ces résines fines adoucit 10 fois plus d'eau qu'un litre de résine traditionnelle. L'adoucisseur

Delta a donc besoin de beaucoup moins de résines qu'un adoucisseur traditionnel pour traiter la même quantité d'eau. Comme les résines sont comprimées, les grains ne peuvent pas entrer en collision les uns avec les autres, et ne se brisent pas pendant la régénération et donc ne perdent pas à la longue leur pouvoir d'adoucissement.



photo Restaurant Brassérie



Le restaurant Brassérie à Oudenaarde est alimenté en eau douce par un système Ontario Duplex. ►



photo Hotel La Réserve

RESTAURANT BRASSÉRISE

Brassérie est située à Oudenaarde et sert de 80 à 100 repas par jour. Nous pouvons facilement imaginer des fours à vapeur, un lave-vaisselle et un percolateur professionnels, une installation d'OI. Le tout est alimenté en eau adoucie par un système Ontario-Duplex, et ceci dans une région connue pour la grande dureté de l'eau. Mais il y a plus grand...

HÔTEL LA RÉSERVE À KNOKKE-HEIST

La Réserve, le plus grand hôtel de Knokke-Heist, comporte 106 chambres, 2 suites, un restaurant, un bar, 4 salles de réunion, une salle de bal, un spa, une piscine intérieure, ainsi que des équipements de wellness et de soins de beauté. La consommation crête atteint 40 m³/h. Un système Delta Ontario 20 a été installé en 2011 pour adoucir cette grande quantité d'eau et pour gérer les crêtes élevées. Il s'agit de dix systèmes duplex connectés en parallèle, chacun avec deux réservoirs de résine. L'eau dure est partagée à l'entrée entre les 20 réservoirs de résine qui fonctionnent simultanément. Toute l'eau adoucie se retrouve dans la canalisation principale.

UNIDET TANKCLEANING À MEER

Unidet est située dans la zone de transport Meer-Hazeldonk le long de la E19 entre Rotterdam et Anvers. Unidet procède au nettoyage de conteneurs, de conteneurs en vrac/silos et de camions citernes. Environ 50 camions citernes et conteneurs sont nettoyés journalièrement ; la consommation de 100 m³ d'eau se concentre sur quelques moments crêtes par jour. C'est un système Ontario 24 qui adoucit une telle quantité d'eau chez Unidet. Il s'agit d'un montage en parallèle de 12 adoucisseurs Ontario Duplex comptant en tout 24 réservoirs de résine.

L'APP DELTA ONTARIO

Les adoucisseurs Delta disposent d'une application pour tablettes Android. Elle propose une installation répondant aux exigences en fonction du nombre de paramètres. N'intervient pas seulement la consommation nominale d'eau, mais aussi le débit crête, qui est de grande importance. On peut également faire une photo de l'endroit où se place l'installation. L'application montre ensuite l'installation proposée à cet endroit. L'utilisateur final dispose ainsi d'une belle image de ce que sera

► L'hôtel La Réserve de Knokke-Heist a choisi en 2011 un système Delta Ontario 20 pour adoucir la grande quantité d'eau consommée et pour faire face aux crêtes élevées.

l'installation. On obtient également une comparaison directe, en termes de consommation d'eau et de sel, entre le système proposé et un adoucisseur traditionnel de la même capacité.

A côté de ces exemples, il y a en Belgique encore beaucoup d'autres références : immeubles à appartements, piscines, hôtels, Flanders Expo, etc. GH System est le distributeur principal des adoucisseurs Delta en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg.

🔗 www.ghsystems.be