



## EAU DE PROCESS

## PRODUIRE DE L'EAU DÉMINÉRALISÉE TYPE 2 EN ÉTANT ÉCO-RESPONSABLE

### DESCRIPTION

Depuis plus de 40 ans, le service de déminéralisation AQUADEM de chez Veolia Water Technologies assure la production d'eau déminéralisée au sein de nombreux laboratoires et industries. Le second semestre 2020 marque le développement de la nouvelle unité innovante AQUADEM OPTION R. Basée sur la technologie d'échanges d'ions par résines régénérables, cette unité permet de produire, de part son fonctionnement en recirculation, une eau de résistivité > 15 à 17 Mohm.cm.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

La résine (lits mélangés) retient la quasi-totalité des ions dissous et assure donc la production d'eau de type II (qualité de laboratoire). Un appareil de mesure, équipé d'une sonde (ou deux selon configuration, avec ou sans compensation de température), permet un contrôle permanent de la qualité de l'eau à la sortie du déminéralisateur (une seconde mesure sur la boucle en option). Cette unité est composée d'un circulateur permettant le polissage continu de l'eau déminéralisée sur les déminéralisateurs AQUADEM, garantissant ainsi à tout moment une qualité ionique irréprochable et d'un UV 254 nm (effet germicide).

Les avantages par rapport aux autres technologies sont :

- la compacité de l'unité;



- l'absence de nuisance sonore;
- la facilité d'utilisation;
- le design esthétique;
- aucun stockage requis (production à la demande via un réseau bouclé);
- la haute qualité de production (des options de polissage en résine grade nucléaire ou anti-silice sont envisageables);
- aucun rejet (1 litre d'eau entrant - > 1 litre eau déminéralisée);
- la maîtrise de la qualité de nos résines et des réactifs servant à la régénération dans nos deux centres de production;
- chaque cylindre AQUADEM est livré avec rattachement à un lot (une courbe de qualité atteste que notre engagement de produire une

eau > 14,5 Mohm.cm en sortie de régénération a bien été respecté).

### APPLICATIONS

Cette solution de production d'eau déminéralisée de type II, sans stockage, sans rejet et avec un faible encombrement, s'adresse aux secteurs suivants :

- Industries
- Laboratoires
- Halls pilote
- Hôpitaux - cliniques
- Animaleries, enceintes climatiques, autoclaves, laveurs



#### Veolia Water Technologies

L'Aquarène  
1, place Montgolfier  
94117 Saint-Maurice Cedex - France  
infosti@veolia.com  
www.veoliawatertechnologies.fr