AQUAPROX
I-TECH

Industrie pharmaceutique

Septembre 2024

Production et distribution d’eau purifiée

Production et distribution d'eau purifiée

Période: septembre 2024

Problématique :

Comment remplacer une unité de production d'eau purifiée en fin de vie en augmentant son débit tout en maintenant le fonctionnement de l'usine à pleine capacité durant les travaux.
L'intégration des nouveaux équipements devait s'opérer dans un espace restreint de moins de 40 m² sans compromettre l'ergonomie et l'accessibilité à l'installation.

Solution :

La solution apportée consiste en la conception sur mesure d'un producteur d'eau purifiée utilisant un système d'osmose et d'électro-déionisation, doté d'une capacité évolutive de 6 à 10 m³/h. Tous les composants de l'installation, y compris le skid de production et le skid de distribution, ont été préfabriqués en atelier pour faciliter l'intégration sur site. Une armoire électrique unique, réalisée en interne par notre filiale EIREL, permet la gestion de l'ensemble des équipements. Des tests FAT (Factory Acceptance Tests) statiques et dynamiques ont été réalisés avant l'expédition, réduisant ainsi le temps de mise au point sur site. Une assistance à la Qualification a été fournie, de la phase de conception jusqu'à la mise en production.

Résultat :

Le projet a atteint et même dépassé les attentes du client en termes de performances et de qualité de réalisation. Outre les garanties de performances prévues, le système mis en place permet de réaliser des économies d'énergie significatives. La transition de l'ancienne installation vers la nouvelle s'est effectuée sans impact sur la production du site, assurant une continuité d'activité essentielle. Le montage et les travaux sur site ont été réalisés dans un délai record grâce à la préfabrication et aux tests effectués en atelier. La Qualification d'Installation (QI) et la Qualification Opérationnelle (QO) ont été facilitées grâce à une phase de Qualification de Conception menée dès l'étude du projet.

Contact commercial :

aqw@aquaprox.com