

H2O Innovation â€“ Fourniture d'une solution de remplacement direct des membranes de MF

Dossier de la rédaction de H2o
January 2022

H2O Innovation a récemment complété une modernisation d'un système de traitement d'eau pour un client de l'Iowa, aux États-Unis. Ce projet, l'un des premiers du genre en Amérique du Nord, démontre l'expertise technique de l'entreprise pour fournir une solution de remplacement direct. L'expérience acquise grâce à ce projet devrait lui permettre de se positionner pour supporter la demande future de ce marché. Le contrat concernait le remplacement des membranes du système de microfiltration (MF) existant du client, conçu à l'origine pour traiter 350 gpm (1 900 m3/j) d'eau de procédé. Les modules approchaient leur fin de vie utile en raison d'un débit d'eau et d'une qualité de filtrat réduits. L'installation du client se devait également d'augmenter sa capacité sans occasionner d'investissements importants en capitaux. La solution proposée par H2O Innovation, en étroite collaboration avec Toray Membrane USA, consistait à concevoir le remplacement du système autour d'un nouveau module qui permet une grande surface de traitement sur une même superficie. L'équipe de service d'H2O Innovation a fourni un excellent soutien pour l'un des premiers remplacements avec le nouveau module ultrafiltration sous pression à fibres creuses de Toray. H2O Innovation a fourni des solutions d'ingénierie créatives pour incorporer notre module de zone supérieure en remplacement direct. Ce faisant, le client obtient un système traitant 20 % de surface en plus qu'auparavant", a déclaré Sean Carter, gestionnaire de produits de Toray Membrane USA. "La flexibilité de notre approche de remplacement technique a fourni une solution à un client qui était coincé avec des modules de MF, exclusivement. Nous avons pu réduire le coût du remplacement des membranes et augmenter la capacité du système, tout en éliminant le besoin de dépenses en capital. Les relations à long terme que nous construisons avec nos clients en travaillant pour ébranler le statu quo et générer de la valeur ajoutée conduisent à une fidélité qui permet d'augmenter nos revenus récurrents", a ajouté G Madden, chef des stratégies d'affaires d'H2O Innovation.

H2O Innovation estime qu'environ 840 millions gpm (3,8 millions m3/j) de capacité de production de ce type de système en Amérique du Nord nécessiteront probablement un remplacement et une mise à niveau au cours des 5 à 10 prochaines années.

H2O Innovation