

membratec

L'ultrafiltration *Membratec*

Un procédé "maison" ayant fait ses preuves.



Les installations Membratec sont conçues non seulement pour offrir les performances de traitement reconnues de l'**ultrafiltration** (clarification et

désinfection, en une seule étape de traitement), mais aussi et surtout pour offrir à ses maîtres d'ouvrage une exploitation aisée et continue, pour fournir jour après jour les capacités de production garanties et pour minimiser les coûts d'exploitation.

Dans ce but, Membratec a développé son propre procédé d'ultrafiltration, en intégrant de façon optimale les différents composants hydrauliques à la commande entièrement automatisée, ne nécessitant de la part des exploitants que des visites de routine.

Les principales caractéristiques du procédé Membratec sont les suivantes:

Éléments	Avantages
Membrane en polyéthersulfone	Matériau performant, robuste, offrant des flux élevés, résistant au chlore et à une large plage de pH.
Commande entièrement automatisée	Exploitation autonome, ne nécessitant que des visites de routine.
Modules sous pression, en position verticale	Encombrement réduit, (dé-)montage individuel, purges (air et eau) aisées.
Possibilité de filtration	Exploitation possible lors de turbidités élevées, bon

tangentielle (Cross-Flow)	mélange de produits chimiques.
Gestion asservie sur la qualité de l'eau brute	Exploitation autonome, réduction des risques de colmatage, minimisation des consommations de réactifs.
Gestion asservie sur la demande	Exploitation continue et lissée, optimisation énergétique.
Système automatisé de nettoyage, neutralisation intégrée	Exploitation autonome, assurance de la capacité de production, respect de l'environnement.
Rétrolavage sans ajout de réactifs	Minimisation de la consommation de réactifs, respect de l'environnement, faibles volumes d'effluents vers la STEP.
Test d'intégrité automatique	Assurance de qualité du traitement, identification aisée d'un éventuel module défectueux.

Garantie étendue sur les membranes

Assurance sur le long terme d'une exploitation aisée.