

Installation d'ultrafiltration Dulcoclean® UF

Eau potable cristalline et pure à tout moment



Débit de filtrat de 8 à 75 m³/h

L'installation d'ultrafiltration Dulcoclean® UF est utilisée dans le traitement de l'eau pour séparer les particules et substances troubles les plus fines. La membrane constitue une barrière contre les germes, de sorte que les bactéries, les parasites et les virus peuvent être enlevés de l'eau en toute sécurité, y compris lorsque la qualité de l'eau est fluctuante, par exemple après des précipitations importantes. La qualité

du filtrat reste toujours bonne ! Ce procédé de filtration avant une désinfection finale est idéal dans le traitement de l'eau potable.

Pour éviter tout blocage des modules, des lavages à contre-courant sont réalisés à intervalles réguliers. En fonction des besoins et selon la qualité de l'eau brute utilisée, le lavage est ou non soutenu par l'ajout de produits chimiques.

Les avantages pour vous

- Taux de blocage des bactéries et des virus (par rapport aux MS2 phages) très élevé (99,999 % et 99,99 %)
- Consommation d'énergie et d'eau réduite au minimum grâce au fonctionnement frontal (Dead-End) très économique
- Sécurité de fonctionnement maximale grâce à la commande par automate programmable entièrement automatisée, avec enregistrement des données et écran tactile agréable à utiliser, avec visualisation claire du process
- Tous les événements importants sont enregistrés sur support électronique et peuvent être facilement analysés pour l'optimisation de l'installation
- Débit de filtrat constant et lavages à contre-courant efficaces grâce à des pompes de filtration et de lavage à contre-courant à vitesse réglée
- Solutions complètes avec traitements préalable et ultérieur parfaitement adaptés et traitement des eaux usées

Domaine d'utilisation

- Traitement communal de l'eau potable : Production d'eau potable à partir d'eau de surface, de source ou de puits
- Industrie agroalimentaire et des boissons : Amélioration de la qualité de l'eau
- Dessalement : traitement préalable pour installations de dessalement en amont (RO, NF ou échangeur d'ions)

Installation d'ultrafiltration Dulcoclean® UF

Eau potable cristalline et pure à tout moment

Caractéristiques techniques

Les installations d'ultrafiltration Dulcoclean® sont idéales pour les qualités d'eau d'alimentation suivantes :

Plage de pH	3,0 ... 12,0
Chlore libre	< 1.2 mg/l
Turbidité	0,5 ... 30 NTU
DOC	0,5 ... 12 mg/l
Teneur en matières solides	50 mg/l

Des valeurs divergentes influencent les caractéristiques et nécessitent une conception spécifique de l'installation. N'hésitez pas à consulter nos experts !

Type Dulcoclean®	Débit du filtrat* à 15 °C m³/h	Eau de rinçage à contre-courant, par opération de rinçage, env. m³	Raccord eau brute/de rinçage [Rp/DN]	Dimensions env. LxIxH [mm]
UF 2	8 - 15	0,34	1 1/2 "/2 "	1200 x 920 x 2100
UF 3	12 - 22,5	0,51	2 "/DN 65	1600 x 920 x 2100
UF 4	16 - 30	0,68	2 "/DN 80	1600 x 920 x 2100
UF 6	24 - 45	1,02	DN 65/DN 80	2000 x 920 x 2100
UF 8	32 - 60	1,36	DN 80/DN 100	2400 x 920 x 2100
UF 10	40 - 75	1,70	DN 100/DN 125	2800 x 920 x 2100

* Le débit de filtrat dépend de la qualité de l'eau

Les installations avec un débit de filtrat inférieur ou égal à 80 m³/h sont conçues en fonction des projets spécifiques. N'hésitez pas à nous contacter, nous nous ferons un plaisir de vous transmettre nos offres spécifiques.

Sont proposés en option : une installation de neutralisation entièrement automatisée pour le traitement des eaux de lavage acides et alcalines, un dispositif de contrôle d'intégrité et un système de sauvegarde et de consultation à distance des caractéristiques de service.