

Installations d'osmose inverse Dulcosmose[®], série TW

Dessalement d'eau potable pour les applications industrielles – compact et économique



Débit de perméat 0,1 à 50 m³/h

Toute l'installation Dulcosmose[®] TW est dotée d'une tuyauterie économique en PVC, en raison des basses pressions de service. En outre, cette installation est disponible avec un système de nettoyage semi-automatique intégré et une option de rinçage du perméat ou de l'eau brute. Équipée de la toute nouvelle génération de membranes « Ultra Low Pressure », cette installation atteint un débit de perméat maximum avec de faibles pressions de service, réduisant ainsi les coûts d'investissement et d'exploitation.

L'installation peut être adaptée sans problème aux exigences particulières des clients. Matériau de tuyauterie, différents types de membrane pour une retenue de sel accrue, intégration d'une technique de mesure et de régulation et d'une technique de dosage, jusqu'à la visualisation de tout le processus avec des composants périphériques via un automate programmable.

Les avantages pour vous

- Fonctionnement efficace grâce aux membranes basse pression, pour un rendement allant jusqu'à 90 % et des taux de retenue du sel allant jusqu'à plus de 99 % (en fonction du type de membrane utilisé).
- Frais de maintenance et d'entretien réduits et longue durée de vie des membranes grâce aux systèmes de nettoyage intégrés et aux options de rinçage, par ex. rinçage du perméat.
- Montage des installations destiné à faciliter l'entretien, sur cadre en acier ou inox revêtu par poudre résistant à la corrosion ou en PP.
- Utilisation simple et sûre : commande avec possibilité de branchement direct de composants système périphériques et mesure de la conductivité intégrée avec écran graphique pour un affichage en texte clair.
- Un seul et unique fournisseur : pas de problèmes d'interface, déroulement sans problème avec des délais courts entre la définition des tâches à accomplir et la mise en service complète, et prise en charge de l'installation sur site grâce à nos agences commerciales présentes dans le monde entier.

Installations d'osmose inverse Dulcosmose[®], série TW

Dessalement d'eau potable pour les applications industrielles – compact et économique

Caractéristiques techniques

Domaine d'utilisation

- Centrales électriques : Production d'eau d'alimentation des chaudières
- Galvanoplastie / Métallurgie : Production d'eau de rinçage
- Industrie des boissons : Production d'eau de rinçage, d'eau de production et d'eau de process et de reconstitution
- Industrie alimentaire : Production d'eau de rinçage et d'eau de process
- Industrie chimique : Production d'eau de rinçage et d'eau de process
- Production d'eau de rinçage et d'eau de process pour laboratoires et machines de rinçage industrielles
- Eau pure destinée à des applications en laboratoire ou à des applications hospitalières (autoclave, générateurs de vapeur à chauffe rapide)
- Eau d'alimentation pour installations frigorifiques et de climatisation (humidificateurs d'air et laveurs d'air)
- Eau de production dans l'imprimerie, l'industrie pharmaceutique ou cosmétique

La série Dulcosmose[®] TW a été conçue pour l'eau d'alimentation présentant les caractéristiques suivantes :

Teneur en sel max. PRO 0010TW – 0055TW	650 mg/l
Teneur en sel max. PRO 0060TW – 5000TW	1000 mg/l
Plage de pH	3,0 ... 10,0
Indice de colmatage max.	3
Chlore libre	0,1 mg/l
Somme Fe, Mn	0,2 mg/l
Dureté totale max.	0,1 °dH
Teneur en germes max.	100 KBE/ml
Turbidité max.	0,5 NTU
CSB max.	5 mg/l**

* Des teneurs en sel différentes se répercutent sur les caractéristiques de débit

** comme O₂

Installations avec des membranes de 2,5 ou 4", rétention de sel par les installations 90-97 %

Type d'installation	Débit de perméat avec une eau à 15 °C l/h	Nombre de membranes de 2,5" ou 4" Qté	Puissance connectée kW	Dimensions H x L x P mm	N° de référence
PRO 0010TW	100	1	0,37	1400 x 500 x 320	1104535
PRO 0020TW	200	2	0,55	1400 x 500 x 320	1104536
PRO 0030TW	300	1	1,10	1500 x 600 x 400	1104537
PRO 0055TW	550	2	1,10	1500 x 600 x 400	1104539
PRO 0060TW	600	2	1,50	1650 x 700 x 720	1104540
PRO 0090TW	900	3	1,50	1650 x 700 x 720	1104541
PRO 0120TW	1200	4	1,50	1650 x 700 x 720	1104542
PRO 0150TW	1500	5	2,20	1650 x 700 x 720	1104543
PRO 0180TW	1800	6	2,20	1750 x 2600 x 750	1106338
PRO 0240TW	2400	8	3,00	1750 x 2600 x 750	1106340
PRO 0270TW	2700	9	3,00	1750 x 3500 x 750	1106342

Installations d'osmose inverse Dulcosmose[®], série TW

Dessalement d'eau potable pour les applications industrielles – compact et économique

Installations avec des membranes de 8", rétention de sel par les installations 90-97 %

Type d'installation	Débit de perméat avec une eau à 15 °C l/h	Nombre de membranes de 8" Qté	Puissance connectée kW	Dimensions H x l x P mm	N° de réfé- rence
PRO 0300TW	3000	3	3,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 0400TW	4000	4	3,0	1800 x 3000 x 1000	sur demande
PRO 0500TW	5000	5	4,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 0600TW	6000	6	4,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 0700TW	7000	6	5,5	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 0800TW	8000	7	5,5	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 0900TW	9000	7	7,5	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 1000TW	10000	8	11,0	1800 x 3000 x 1000	sur demande
PRO 1100TW	11000	9	11,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 1200TW	12000	10	11,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 1300TW	13000	11	11,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 1400TW	14000	12	11,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 1500TW	15000	12	11,0	1800 x 4000 x 1000	sur demande
PRO 2000TW	20000	18	11,0	1800 x 7000 x 1200	sur demande
PRO 2500TW	25000	24	15,0	1800 x 7000 x 1200*	sur demande
PRO 3000TW	30000	28	18,5	1800 x 7000 x 1200*	sur demande
PRO 4000TW	40000	34	22,0	1800 x 7000 x 1200*	sur demande
PRO 5000TW	50000	48	22,0	1800 x 7000 x 1200*	sur demande

* Réservoir de nettoyage séparé

Sur demande, ces installations peuvent également être fournies avec d'autres types de membranes pour une rétention plus importante du sel ou avec la technique de mesure et de régulation (mesure de la conductivité, du potentiel redox, du pH) et la technique de dosage (lors du traitement préalable et ultérieur).