

Contrôleur
RO 5000

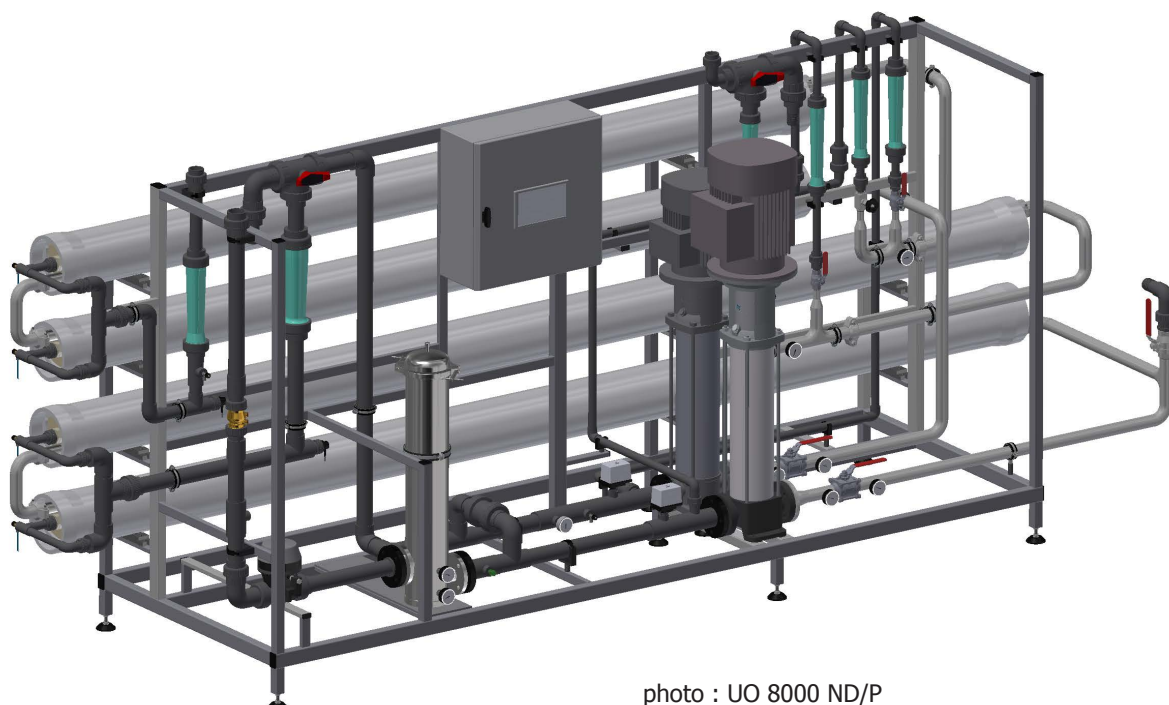


photo : UO 8000 ND/P

Unité d'osmose inverse série UO 3000 – 10000 ND/P

Pour le dessalement d'eau potable adoucie avec un niveau de chlore libre non détectable (conforme aux règlements allemands relatifs à l'eau potable). Équipée avec contrôleur RO 5000.

Systeme bi-osmose avec un second étage de perméat traitant l'eau osmosée issue du premier étage de l'osmoseur. Ainsi, le système produit un **perméat de très haute qualité**.

Inverse osmose avec contrôleur RO 5000

Série UO 3000 – 10000 ND/P



Caractéristiques de l'unité

Châssis en acier inoxydable (UO 3000 ND/P avec panneau de commande en plastique)

Filtre d'entrée spécial avec cartouche filtrante de 5 µm
2 pompes à haute pression à faible niveau de bruit de type pompe centrifuge multi-cellulaire.

Éléments membranaires spiralés à basse énergie avec des membranes composites PA/PS économes en énergie dans des tubes de pression GRP (fibre de verre polyester renforcé)

Unité dont vannes d'échantillonnage pour l'eau brute, électrovanne d'entrée, vannes en acier inoxydable pour le réglage du débit du perméat et du concentrat

Pressostat pour la pression à l'entrée de la pompe manométrique pour la pression à l'entrée et la sortie du préfiltre, la pression de service et la pression de vidange

Débitmètres pour perméat et concentrat

Niveau de conductivité mesuré du perméat avec compensation de température, plages de mesure de 0-100 µS/cm à 1000 µS/cm en 2 étapes

Boîtier de commande avec interrupteur verrouillable, interrupteur pour le contrôle de la pompe à haute pression. Unité entièrement câblée, pré-montée et prête à être installée. Équipement électrique conforme à la norme VDE 0100 partie 600, VDE 113 partie 1

L'unité est conçue pour un TDS (total des solides dissous) de max. 1.000 mg/l, une température d'eau de 15°C et un indice colloïdal max. de 3. Dans ces conditions, l'unité atteindra toujours le perméat voulu après 3 ans de fonctionnement. La récupération de perméat dépend de la qualité de l'eau brute et du type de prétraitement

Contrôleur RO 5000

Système de commande à microprocesseur RO 5000 pour la surveillance et la commande entièrement automatisée de l'unité OI.

Affichage à défilement graphique (sélectionnable) de **Données de fonctionnement** : conductivité de perméat et d'eau d'alimentation (compensation de température), température de perméat et d'eau d'alimentation, temps de fonctionnement, heure.

Signaux de dysfonctionnement : basse pression, eau dure, surcharge du moteur, préalarme de conductivité élevée (perméat), anomalie de conductivité élevée (perméat).

Signaux en état opérationnel : service, rejet/recirculation du perméat, vidange/rinçage du concentrat, rinçage périodique en état stationnaire, arrêt suite à un signal externe (arrêt forcé, régénération), niveau haut du réservoir.

LEDs pour indication de fonctionnement et anomalies.

Emplacement pour carte SD pour la sauvegarde des paramètres et des données (1 carte SD incluse dans la livraison), interface RS232.

Possibilité de **connexions additionnelles** :

Entrées (basse tension) pour le contrôleur de niveau équipé avec 1 ou 2 interrupteurs à flotteur, unité de surveillance de la dureté (le contrôleur RO 5000 comprend des fonctions de commande pour l'unité de surveillance de la dureté limitron), arrêts par signal externe (arrêt forcé, régénération).

Sorties de pompe additionnelle (en série ou service/attente) sur 2 électrovannes pour rinçage du concentrat, rejet ou recirculation du perméat, signal de dysfonctionnement collectif, préalarme de conductivité élevée et sortie universelle programmable librement sur flotteur à contact de niveau haut et bas, sortie analogique de conductivité et de température du perméat (4-20 mA).

Données techniques	UO..ND/P	3000	5000	8000	10000
Débit de perméat	l/h	3000	5000	8000	10000
Réjection min. des sels	%	99,5			
Taux de conversion	%	71			
Pression de service	bar	16,0	15,5	16,0	15,0
Type de membranes / nombre		4040/21	8040/9	8040/14	8040/17
Raccordement d'eau d'alimentation	DN	32	40	50	
Raccordement perméat/concentrat	DN	25/25	32/32	40/32	
Voltage	V/Hz	3 x 400/50			
Puissance du moteur	kW	8,0	13,0	18,5	22,0
Fusible de protection inerte	A	20	32	50	
Hauteur	mm	1730	1990		2040
Largeur	mm	2610	3900	4890	4740
Profondeur	mm	910	1100	1240	
Poids approx.	kg	800	1100	1250	1650
N° article		385 906	386 235	386 220	385 800
plage de conductivité 0,5-50 µS/cm, pression min./max. d'eau d'alimentation 2/6 bar, température min./max. d'eau d'alimentation 5/35 °C, température ambiante max. 40 °C, valeur pH 3-11					