

Contrôleur RO 1000

TDS d'alimentation
jusqu'à 5.000 mg/l



Image similaire

Unité d'osmose inverse série 3500 - 8500 BW

Unité autonome pour le dessalement d'eau saumâtre à dureté stabilisée (TDS < 5000 mg/l, chlore libre non détectable), fonctionnant selon le principe de l'osmose inverse.

Équipée avec le contrôleur RO 1000.

Contrôle intégré de la pompe doseuse antitartre AS-K, kit de raccordement pour l'unité de nettoyage manuel ARA, dispositif de rinçage du concentrat KSE, préparation pour un point d'injection.

Unité d'osmose inverse avec contrôleur RO 1000

Série UO 3500 - 8500 BW



Design de l'unité

Châssis en acier inoxydable.

Tuyauterie à haute pression en acier inoxydable à **soudure orbitale**.

Filtre d'entrée spécial avec cartouche filtrante de 5 µm et deux manomètres,

Pompe haute pression en acier inoxydable, à faible niveau de bruit, de type pompe centrifuge multi-cellulaire,

Éléments membranaires à basse énergie avec des membranes composites PA/PS à faible consommation d'énergie dans des tubes de pression GRP (fibre de verre polyester renforcé).

Vannes dont vannes d'échantillonnage pour l'eau brute et le perméat (pour chaque tube de pression), vanne à diaphragme d'entrée, vannes en acier inoxydable pour le réglage du débit du perméat, du concentrat et de la recirculation du concentrat.

Pressostat pour la pression à l'entrée de la pompe, manomètres pour la pression des pré-filtres d'entrée et de sortie, la pression de la pompe, la pression de service et la pression du concentrat.

Débitmètres pour perméat, concentrat et recirculation du concentrat.

Mesure de conductivité du perméat avec compensation de température.

Kit de raccordement pour l'unité de nettoyage, le raccord en T pour le point d'injection (option), le dispositif de rinçage du concentrat

Boîtier de commande à cadenas, interrupteur pour le contrôle de la pompe haute pression et l'unité de dosage d'inhibiteur d'entartrage.

Système de commande à micro-processeur RO 1000 pour la surveillance et la commande entièrement automatisée de l'unité OI avec écran LCD à 2 lignes d'affichage de texte (16 caractères par ligne) et visualisation du processus de

Données de fonctionnement: conductivité de perméat (compensation de température), température de perméat, temps de fonctionnement,

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

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

LEDs pour indication de fonctionnement, anomalies, régénération, rejet, désinfection et niveau haut du réservoir.

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 1000 comprend des fonctions de commande pour l'unité de surveillance de la dureté limitron), arrêts par signal externe (arrêt forcé, régénération), 2 entrées universelles,

Sorties pour l'unité d'adoucissement (230 V / 50 Hz), 2 électrovannes pour rinçage du concentrat, rejet/recirculation du perméat, sortie universelle, sortie analogique conductivité de perméat (4-20 mA) et DDC (signal de dysfonctionnement collectif pour flotteur à contact de niveau haut et bas).

Unité entièrement câblée, prémontée et prête à être installée. Équipement électrique conforme à la norme VDE 0100 partie 600, VDE partie 1. Air comprimé (exempt d'huile) nécessaire.

Données techniques		UO 3500 BW	UO 4500 BW	UO 5500 BW	UO 6500 BW	UO 8500 BW
Débit du perméat	l/h	3.500	4.500	5.500	6.500	8.500
Réjection min. des sels	%	97				
Taux de conversion	%	50				
Pression de service	bar	15				
Type de membranes / nombre		8040 / 3	8040 / 4	8040 / 5	8040 / 6	8040 / 8
Voltage	V/Hz	3 x 400 / 50				
Puissance du moteur	kW	5,5		7,5	11,0	
Fusible de protection inerte	A	25			32	
Raccordement d'eau d'alimentation	DN	40		50		
Raccordement de perméat/concentrat	DN	32 / 32		40 / 40		
Raccordement point d'injection	R	1/2"				
Hauteur	mm	1.900		1.810	1.830	
Largeur	mm	2.840		3.850		5.020
Profondeur	mm	790				
Poids approx.	kg	480	530	630	730	860
N° article		384 590	384 600	384 610	384 620	384 630
Plage de conductivité 20-2000 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						