



photo : UO 500 CD

Unité d'osmose inverse série UO 120 - 500 C et CD

Au design compact, **ce système est prêt à être connecté et comprend le prétraitement** pour le dessalement d'eau potable avec un niveau de chlore libre non détectable (conforme aux règlements allemands relatifs à l'eau potable).

Équipée avec le contrôleur RO 524.

Grâce aux **composants intégrés pour le prétraitement**, tels que le préfiltre, le dispositif anti-refoulement, l'**adoucisseur d'eau simple (UO C) / duplex (UO CD)** et l'unité de surveillance de la dureté limitron, aucune intervention sur la tuyauterie existante n'est nécessaire. **Installation facile sur site** avec seulement 4 raccords (eau potable, perméat, eau de rejet et alimentation électrique).

Possibilité de production continue de perméat (UO CD).

Unité d'osmose inverse avec contrôleur RO 524

Série UO 120 - 500 C et CD



Design de l'unité

Châssis en acier inoxydable pour l'installation de tous les composants. La partie OI est installée sur un panneau en acier revêtu époxy.

Préfiltre avec cartouche filtrante de 100 µm et deux manomètres,

Disconnecteur type BA conforme aux normes EN 1717 et DIN 1988-100,

Adoucisseur simplex (UO C) / duplex (UO CD) à compteur d'eau,

Unité de surveillance de la dureté limitron pour la surveillance en continu de la dureté de l'eau d'alimentation. En cas d'eau dure, l'osmoseur s'arrête.

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

Pompe haute pression de type pompe à palettes,

Élément(s) spiralé(s) de haute performance avec des membranes composites PA/PS dans un tube de pression en acier inoxydable.

Vannes dont vannes d'échantillonnage pour l'eau brute et le perméat, électrovanne d'entrée, vannes pour le réglage du débit du perméat et du concentrat.

Pressostat pour la pression à l'entrée de la pompe, manomètre pour la pression de service.

Débitmètres pour perméat et concentrat.

Niveau de conductivité mesuré du perméat.

Connexion à vis pour une unité de nettoyage manuel.

Câble de connexion (3 m) avec fiche tripolaire 16A - 6h CEE.

Unité entièrement câblée, prémontée et prête à être installée. Équipement électrique conforme à la norme VDE 0100 partie 600, VDE 113 partie 1.

Contrôleur RO 524

Système de commande à microprocesseur RO 524

pour la surveillance et la commande entièrement automatisée de l'unité d'osmose inverse

avec **écran alphanumérique à 2 chiffres** affichant la conductivité du perméat, l'arrêt forcé et le niveau haut du réservoir.

Signaux de dysfonctionnement : basse pression, eau dure et conductivité élevée, redémarrage automatique après une période d'arrêt ajustable.

LEDs pour indication de fonctionnement et désinfection. Rinçage de concentrat automatique après chaque cycle de production, rinçage forcé après 24h en mode veille.

Entrées (basse tension) pour le contrôleur de niveau équipé avec 1 ou 2 interrupteurs à flotteur, unité de surveillance de la dureté limitron (le contrôleur RO 524 comprend des fonctions de commande pour l'unité de surveillance de la dureté limitron), arrêts par signal externe (arrêt forcé, régénération).

Sorties pour l'unité d'adoucissement (230 V / 50 Hz), pour 2 électrovannes et pour DDC (signal de dysfonctionnement collectif pour flotteur à contact de niveau haut et bas).

L'unité est conçue pour un TDS (total des sels dissous) de max. 1.000 mg/l, une température d'eau de 15°C, un indice de colmatage max. de 3 et une sortie libre de perméat. 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.

Données techniques		UO 120 C	UO 300 C	UO 500 C	UO 120 CD	UO 300 CD	UO 500 CD
Débit de perméat	l/h	120	300	500	120	300	500
Réjection min. des sels	%	97					
Taux de conversion	%	75-80					
Pression de service	bar	12					
Membrane : type / nombre		4021 / 1	4040 / 1	4040 / 2	4021 / 1	4040 / 1	4040 / 2
Connexions	V/Hz/kW	230/50/0,55					
Capacité de l'adoucisseur	°dH x m ³	120					
Dureté max. d'eau brute pour production continue	°dH				35	35	28
Hauteur	mm	1520					
Largeur	mm	1130					
Profondeur	mm	750					
Poids approx.	kg	125	135	150	165	175	190
N° article		420 191	420 192	420 193	420 201	420 202	420 203
Fusible de protection inerte 16 A, raccordement d'eau d'alimentation DN 20, raccordement de perméat DN 10, raccordement d'eau de rejet HT 50, plage de conductivité 1 - 99 µS/cm, pression min./max. d'eau d'alimentation 4/6 bar, température min./max. d'eau d'alimentation 5/35°C, température ambiante max. 40°C, valeur pH 3 - 11							