

Ultra Clear™ RO/DI/EDI

Systèmes d'eau purifiées



Haute qualité – faible consommation d'énergie

La série Ultra Clear™ RO produit de l'eau pure avec une faible consommation d'énergie et un taux de rétention de sel élevé. Grâce aux programmes de rinçage automatique des membranes intégrés, ces systèmes peuvent, dans la plupart des cas, fonctionner avec de l'eau municipale non traitée et atteindre un rendement allant jusqu'à 75 %.

Le système Ultra Clear™ RO DI dispose en outre d'un module de post-traitement DI pour la déminéralisation résiduelle après l'osmose inverse et fournit ainsi une conductivité typique de < 0,1 µS/cm, qui dépasse la plupart des exigences de laboratoire.

Avantages

- Changement simple de modules grâce aux accouplements rapides
- Messages de service/entretien et de conductivité
- Consommables inclus dans la livraison
- Systèmes de cellules Ionpure® EDI avec des coûts d'exploitation considérablement réduits

Par rapport aux deux premiers systèmes, l'Ultra Clear™ RO EDI est équipé d'une cellule d'électrodésionisation Ionpure® (CEDI), ce qui réduit encore les coûts d'exploitation courants, car cette cellule ne nécessite pas de produits chimiques de régénération et utilise moins d'eau de rinçage que les systèmes concurrents similaires. Ce système très efficace permet d'obtenir une conductivité typique de < 0,07 µS/cm et des valeurs TOC < 30 ppb sont atteintes.

Toutes les installations sont équipées d'un écran qui affiche, entre autres, la qualité de l'eau d'entrée et du produit, la conductivité, les messages d'erreur ainsi que le niveau de remplissage du réservoir, la pression de travail et les intervalles d'entretien.

Utilisations communes

- Alimentation pour les systèmes d'eau ultrapure
- Chimie générale
- Machines à laver de laboratoire
- Alimentation pour les autoclaves et les chambres environnementales
- Préparation des tampons
- Photométrie
- Spectrophotométrie
- Préparation du support microbiologique
- Electrophorèses
- Travail de cytologie et d'histologie

Consommables

Référence	Description	Fréquence de remplacement*
W3T197613	Module de pré-traitement AMB	6 - 12 mois
W3T197618	Module de pré-traitement VMD	6 - 12 mois
W3T199848	Module de conditionnement Ultra Clear avec EDI	**
W3T197620	Module RO 10 l/h***	2 - 3 ans
W3T439875	Module RO 15 l/h****	2 - 3 ans
W3T197580	Module RO Ultra Clear RO 20 jusqu'à Ultra Clear RO 100	2 - 3 ans
W3T339714	Kit CO ₂ + UV pour réservoir 30 l	12 mois
W3T339715	Kit CO ₂ + UV pour réservoir 60 l	12 mois
W3T324529	Kit UV réservoir 30, 60 l	12 mois
W3T339692	Kit UV réservoir 80 l	12 mois
W3T199197	Piège à CO ₂ remplacement à CT1 pour réservoir 30, 60, 80 l	12 mois
W3T199837	Piège à CO ₂ CT1/filtre Vent pour réservoir 80 l	12 mois
W2T558519	Lampe UV 12 W, 425 mA pour réservoir de 30, 60, 80 l	12 mois

* : intervalles de remplacement éventuellement plus courts, en fonction de l'eau d'alimentation et de la consommation

** : dépend de la dureté de l'eau d'entrée et de la consommation

***: W3T197620: 1 x pour Ultra Clear RO 10, EDI 10, 2 x pour Ultra Clear RO 20, RO DI 20 et RO EDI 20.

****: W3T439875: 2 x pour Ultra Clear RO 30, RO DI 30 et RO EDI 30

Accessoires

Référence	Description
W3T324512	Réservoir 30 l sans pompe
W3T324513	Réservoir 60 l sans pompe
W3T355215	Réservoir 60 l avec NS 4 - 20 mA; pompe 1,5 l/min 2 bar
W3T324515	Réservoir 80 l avec pompe 8 l/min pour RO 20/30
W3T324514	Réservoir 80 l avec pompe 1,2 l/min pour RO 20/30
W3T197510	Réservoir 80 l avec pompe 8 l/min pour RO 60/100
W3T197526	Réservoir 80 l avec pompe 1,2 l/min pour RO 60/100
W3T314413	Dégazage de membrane CO ₂ jusqu'à 150 l/h
W3T428768	Modbus TCP Gateway

Kits de tests

W2T870161	Kit de test dioxyde de carbone
W2T870160	Kit de test acide silicique

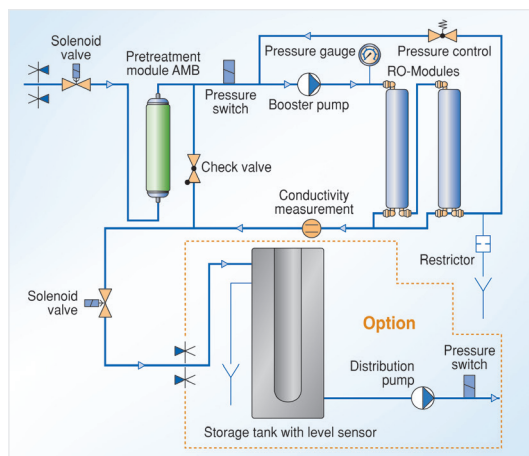


Système Ultra Clear avec réservoir 80 l

Spécifications Ultra Clear RO

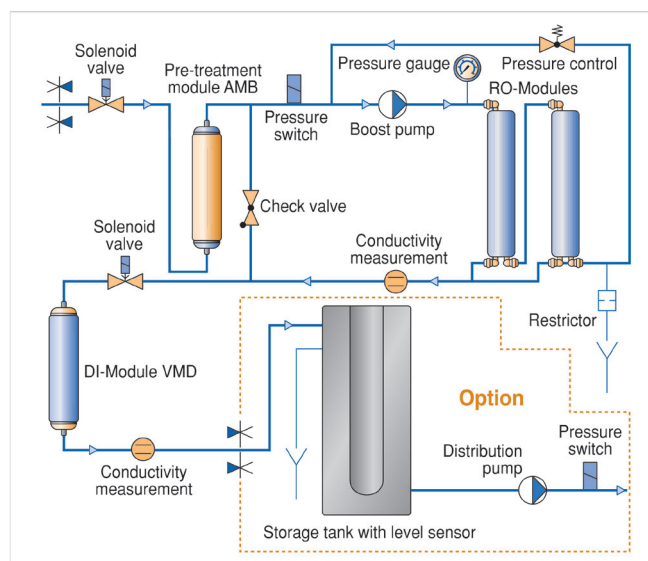
Ultra Clear RO	20	30	60	100
Débit de production (l/h)	20	30	60	100
Débit de rejet de sel (%)	> 98	> 98	> 98	> 98
Débit de rejet p. les bactéries (%)	> 90	> 90	> 90	> 90
Débit de rejet p. les particules (%)	> 99	> 99	> 99	> 99
Eau d'alimentation				
Pression (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0	2 - 6	2 - 6
Conductivité (µS/cm)	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
SDI	< 3	< 3	< 3	< 3
Chlore libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fer (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CO ₂ (mg/l)	< 15	< 15	< 15	< 15
pH	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9
Température (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Données techniques				
Consomm. électrique (kW/h)	0,2	0,2	0,2	0,2
Alimentation électrique (V/Hz)	100 - 240/50 - 60		220 - 240/50 - 60*	
Dimensions (H x L x P) (mm)	530 x 340 x 420			
Poids à l'expédition (kg)	32	32	33	35
Référence	W3T441745	W3T441746	W3T199978	W3T198158

*: 115 V sur demande



Spécifications Ultra Clear RO DI

Ultra Clear RO DI	Ultra Clear RO DI 20	Ultra Clear RO DI 30
Débit de production (l/h)	20	30
Conductivité du perméat (µS/cm)	< 0,1	< 0,1
Débit de rejet sel (%)	> 98	> 98
Débit de rejet p. les bactéries (%)	> 90	> 90
Débit de rejet p. les particules (%)	> 99	> 99
Eau d'alimentation		
Pression (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Conductivité (µS/cm)	< 1400	< 1400
SDI	< 3	< 3
Chlore libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1
Fer (mg/l)	< 0,1	< 0,1
CO ₂ (mg/l)	< 20	< 20
pH	3 - 9	3 - 9
Température (°C)	5 - 35	5 - 35
Données techniques		
Consomm. électrique (kW/h)	0,2	0,2
Alimentation électrique (V/Hz)	100 - 240 V / 50 - 60 Hz	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Dimensions (H x L x P) (mm)	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
Poids à l'expédition (kg)	33	34
Référence	W3T441747	W3T441748

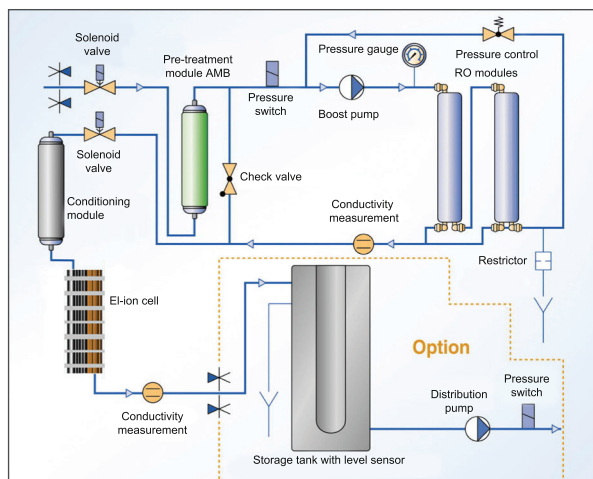


Spécifications Ultra Clear RO EDI

Ultra Clear RO EDI	Ultra Clear RO EDI 10	Ultra Clear RO EDI 20	Ultra Clear RO EDI 30
Débit de production (l/h)	10	20	30
Conductivité typique (µS/cm)	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Conductivité max. (µS/cm)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Résistance (MΩ-cm)	> 5 (10 - 15 typique)	> 5 (10 - 15 typique)	> 5 (10 - 15 typique)
Matières premières organiques (ppb)	< 30	< 30	< 30
Silicate (ppb)	> 99,9% removal	> 99,9% removal	> 99,9% removal
Eau d'alimentation			
Pression (bar)	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0	0,1 - 5,0
Conductivité (µS/cm)	< 1400	< 1400	< 1400
SDI	< 3	< 3	< 3
Chlore libre (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fer (mg/l)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SiO ₂ * (mg/l)	< 10	< 10	< 10
CO ₂ * (mg/l)	< 10	< 10	< 10
Température de l'eau (°C)	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Température ambiante (°C)	5 - 35	5 - 35	5 - 35
Données techniques			
Consommation énergétique (kW/h)	0,2	0,2	0,2
Alimentation électrique (V/Hz)	100 - 240 V/50 - 60 Hz	100 - 240 V/50 - 60 Hz	100 - 240 V/50 - 60 Hz
Dimensions (H x L x P) (mm)	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420	530 x 340 x 420
Poids à l'expédition (kg)	31	32	35
Référence	W3T324496	W3T441749	W3T441750

Ultra Clear RO EDI 10, 20 et 30 avec les modules Ionpure EDI

*Veuillez nous contacter si vous avez des niveaux élevés de CO₂ et de SiO₂ dans votre eau



Un entretien régulier et l'utilisation de pièces de rechange originales sont recommandés.

Evoqua Water Technologies GmbH
Fahrenberg 36
22885 Barsbüttel, Allemagne

Tel.: +49 08221 904-0
sales.lab.de@xylem.com
xylem.com/lab-water

Les informations fournies dans cette documentation concernent uniquement des descriptions générales ou des caractéristiques de fonctionnement, et peuvent ne pas correspondre à l'utilisation réelle des produits, ou sont susceptibles d'évoluer en fonction de l'amélioration ultérieure des produits. L'obligation de respecter les caractéristiques correspondantes existe uniquement si cela est expressément convenu dans les termes du contrat. Contenu susceptible d'être modifié sans préavis.

© 2025 Xylem. Tous droits réservés. Ultra Clear et Ionpure sont des marques commerciales de Xylem, de ses sociétés affiliées ou de ses filiales dans certains pays. Ultra Clear n'est pas vendu aux États-Unis.
Ultra Clear RO - DI - EDI FR.PS.0325

xylem
Let's Solve Water