



## Appareil type : Ultra Clear RO EDI™

# Un petit système pour un fort effet !

Une qualité d'eau toujours de haut niveau. Sans remplacement de module DI, sans recours à la chimie.

**L**a série à succès Ultra Clear RO EDI™

allie la technique d'osmose inverse à la désionisation électrique "IONPURE®". L'avantage consiste en une haute qualité de l'eau pure. Ce système se distingue par une faible consommation en énergie, un haut rendement de l'eau pure et des frais d'exploitation avantageux.

Points forts des installations

**Ultra Clear RO EDI™** : Les systèmes IONPURE® consomment moins d'eau de rinçage en comparaison aux systèmes concurrents similaires. Et les résultats sont impressionnants :

- une conductivité < 0,06 µS/cm,
- des valeurs TOC < 10 ppb,
- une réduction des endotoxines à des valeurs < 0,02 EU/ml
- une retenue nette des bactéries.

En comparaison avec l'échangeur d'ions à lits mélangés, la cellule IONPURE® ne nécessite pas de produits chimiques et/ou de régénération.



Notre expérience en tant que pionniers de la technique de désionisation électrique vous facilitera la décision pour ce système. Le recours à la toute dernière technologie de pompes avec un moteur quasiment silencieux constitue une autre caractéristique phare.



<b>Ultra Clear™ RO EDI</b>		<b>10</b>	<b>40</b>	<b>55</b>
<b>Spécifications de l'eau produite</b>				
Production à 15°C	l/h	10	40	55
Conductivité à 25°C	µS/cm	0.06 – 0.2	0.06 – 0.2	0.06 – 0.2
Résistivité à 25°C	MΩ-cm	5 – 17	5 – 17	5 – 17
COT	ppb	5 – 20	5 – 20	5 – 20
<b>Spécifications de l'eau d'alimentation</b>				
Pression	bar	0.1 - 5	2 – 6	2 – 6
Conductivité max.*	µS/cm	< 1400	< 1400	< 1400
Dureté	°dH	< 20	0	0
Indice de colmatage	SDI	< 3	< 3	< 3
Chlore libre et Fer	mg/l	< 0.5	< 0.1	< 0.1
CO <sub>2</sub> max.	mg/l	< 20	< 20	< 20
Poids à vide	kg	31	44	46
Puissance absorbée	kWh	0.1	0.25	0.3
Electricité	V/Hz	100–240 / 50–60	115 or 240 / 50–60	
Dimensions: H/L/P	mm	530/340/320		530/340/420
<b>Catalogue N°</b>		<b>W3T1 99897</b>	<b>W3T1 98136</b>	<b>W3T1 98868</b>

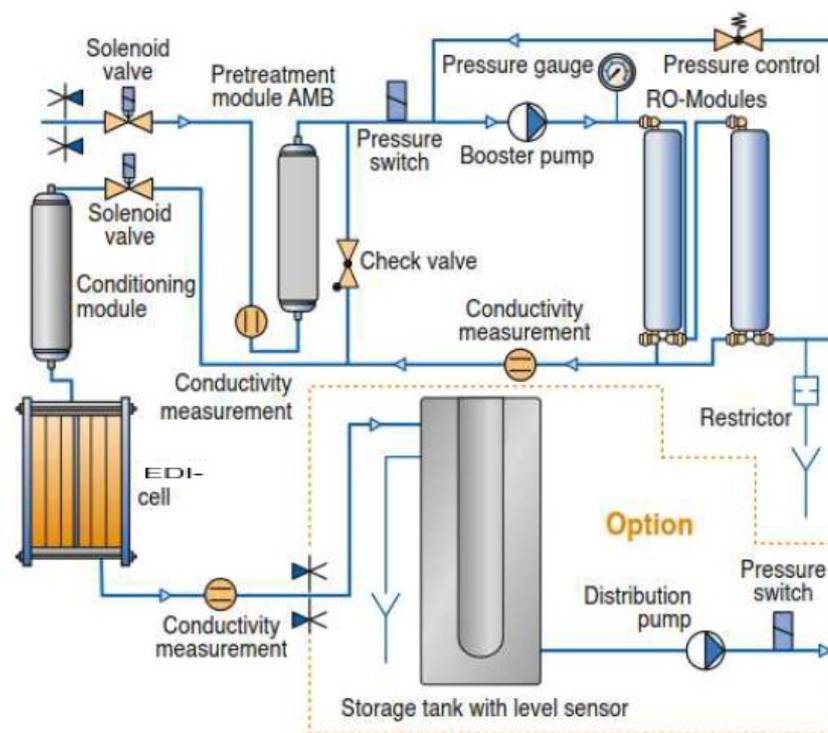


## Appareil type : Ultra Clear RO EDI™



Ultra Clear RO EDI™ + Réservoir 80L

### Diagramme Ultra Clear RO EDI™



Ultra Clear RO EDI™ + Réservoir 30L



Ultra Clear RO EDI™ + Réservoir 60L

### Consommables UltraClear™ RO EDI

Article	Fréquence	Cat. No.
Module prétraitement AMB	6 mois*	W3T197613
Conditioning Module	La fréquence est directement liée à la qualité de l'eau d'alimentation et l'appareil affichera un message de remplacement	W3T199848
RO-Module pour UltraClear™ RO 10, (1 x)	2 – 3 ans	W3T197620
RO-Module pour UltraClear™ RO 20...55**	2 – 3 ans	W3T197580

\* Intervalle de remplacement éventuellement plus court, en fonction de la qualité de l'eau d'entrée et de la consommation

\*\* Nombre dépendant de la taille de l'installation.

PROTEGRA CS™, Ultra Clear™, IONPURE, El-Ion™ et LaboStar™ sont des marques déposées de EVOQUA, ses filiales ou ses représentants affiliés dans la majorité des pays.

**odémi** est le distributeur exclusif en France de **EVOQUA Water Technologie**

**Odémi Sarl**

6 rue Brunner 77166 Grisy - France

Tél. : 33.9.62.56.06.27 - Télécopie : 33.1.60.02.58.45

Odémi se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques de ses matériels

## Une technologie de pointe intégrale

Qualité d'eau permanente, sans remplacement de module DI. La technique EI-Ion® fournit de faibles valeurs TOC.

**C**e procédé de désionisation

électrique qui permet une hausse de qualité considérable du perméat RO a été élaboré et breveté par le centre de recherche de Jülich. En

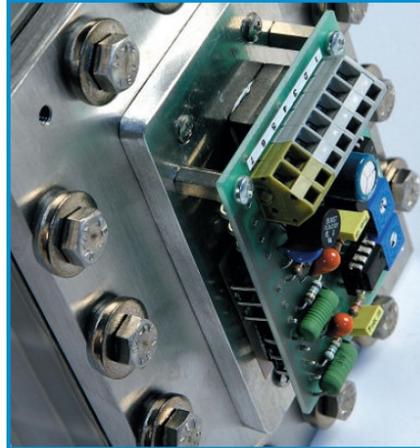
tant que détenteur de licence de cette technologie, EVOQUA a poursuivi le développement de ce procédé conformément aux plus hautes exigences industrielles. Cette technique unique en son genre connue depuis 1994 sous le nom de notre marque EI-Ion® a la capacité de réduire les germes, les endotoxines et les TOC et d'éliminer des valeurs CO<sub>2</sub> excessivement élevées. Il n'existe aucun autre produit aussi compact et performant qu'une installation Ultra Clear RO EDI™.

### IONPURE®

Pour la désionisation de l'eau, des cartouches à résines avec "lits séparés" sont utilisées dans notre procédé de désionisation électrique. Des analyses microbiologiques attestent la faible quantité de germes dans l'eau produite. Cet effet est atteint grâce aux électrodes en contact direct avec la résine, qui génèrent un champ électrique nocif pour les bactéries. Le décalage de pH intermédiaire dans les cellules se répercute positivement sur la réduction de SiO<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>.

L'exploitation continue constitue un autre avantage de la désionisation électrique. Sans aucune consommation d'acides ni de solutions alcalines, les résines sont régénérées en permanence.

Autre avantage pour l'environnement : la consommation en énergie est très faible pour ce procédé.



EI-Ion®, quantité d'eau pure 40 à 75 l/h.



EI-Ion®, quantité d'eau pure 10 l/h.

### La Cellule CEDI - IONPURE

