Appareil type :
Ultra Clear TWF EDI TP™

Eau pure et ultrapure à partir d'eau potable

Production d'eau pure avec désionisation électrique

Il produit simultanément de l'eau pure et ultrapure : **Ultra Clear TWF EDI™** est un système d'eau pure équipé de toutes les options qui est raccordé directement au réseau d'eau potable !
Une osmose inverse avec un rendement > 30 % et l'électro-déionisation (EDI) purifient l'eau osmosée à une qualité comprise entre 0,06 et 0,2µS/cm
Cette eau peut être extraite du réservoir de l'appareil. La cartouche de polissage final permet d'obtenir une qualité d'eau de 0,055 µS/cm avec une teneur en TOC < 1 ppb. L'eau est exempte de RNase, DNase et de DNA et peut être extraite débit de 1,8 litres par minute !
L'eau produite dépasse les standards de qualité classiques tels que : ASTM type 1, CLSI type 1 et ISO 3696 type 1.

Toutes les options disponibles pour les systèmes d'eau ultrapure telles que l'ultrafiltration, l'oxydation UV et le monitoring du TOC peuvent être employées. Tout intégré dans une seule unité.
Un auto-nettoyage automatique de l'ultrafiltre assure une utilisation du module pendant des années.
Avec cet appareil, une installation d ' eau pure et ultrapure est disponible, qui remplace en tant qu'alternative économique, des combinaisons généralement nécessaires de prétraitement, traitement intermédiaire et traitement final.
Une installiond'osmose inverse séparée avec réservoir, une désionisation électrique et une préparation d'eau ultrapure,
requiert toujours un investissement financier beaucoup plus important.

Une unité de production d'eau pure et ultra pure compacte, pour un investissement faible et un coût de revient très avantageux.
De multiples fonctions sont disponibles à partir du menu déroulant intégré à notre microprocesseur évolutif.
Un contrôle d'intensité UV pour des modèles avec monitoring du TOC, la "circulation 24 heures" avec niveau de bruit extrêmement faible (< 40 dba), une sortie de données (RS 232) et différentes prolongations du flexible du distributeur (sur demande), viennent compléter l'étendue de la livraison des nouveaux appareils phare.

Une interface graphique tactile permet une connaissance aisée de l'état d'usure des cartouches et différents organes mécaniques intégrés à l'appareil.
De plus un enregistrement paramétrable des données de fonctionnement et actions sur les différents éléments de purification se fait sur carte SD et peut être téléchargeable sur USB.

UltraClear™ TWF / El-Ion Modèles		UVTM	UVUFTM
Specifications eau ultra pure			
Soutirage eau ultra pure	l/min	1.8	1.8
Conductivité à 25°C	µS/cm	0.055	0.055
Résistivité à 25°C	MΩ-cm	18.2	18.2
COT	ppb	5–10	<1
DNase, RNase, DNA		–	–
Bactérie	ufc/ml	<1	<1
Endotoxines	EU/ml	–	–
Particules > 0.1 µm	/ml	<1	<1
Specifications eau alimentation			
Pression	bar	0.1 –5	0.1 –5
Conductivité	µS/cm	<2000	<2000
SDI		<3	<3
Chlore libre	mg/l	<0.5	<0.5
Fer	mg/l	<0.1	<0.1
Poids à vide **30 l / 60 l**	kg	41 / 44	42 / 45
Electricité	V/Hz	100– 240 / 50–60	
Dimensions: H/L/P	mm	**30 l :** 530/560/320 **60 l :** 530 / 900 / 320	
Catalogue N° avec 30 l		**W3T1 97584**	**W3T1 99163**
Catalogue N° avec 60 l		**W3T1 98277**	**W3T1 99946**

OPTIONS	
Article	**Catalogue No.**
Montage mural ET30L complet	**W3T1 99991**
Montage mural ET60L complet	**W3T1 97563**
Dispenseur avec flexible	**SUR DEMANDE**

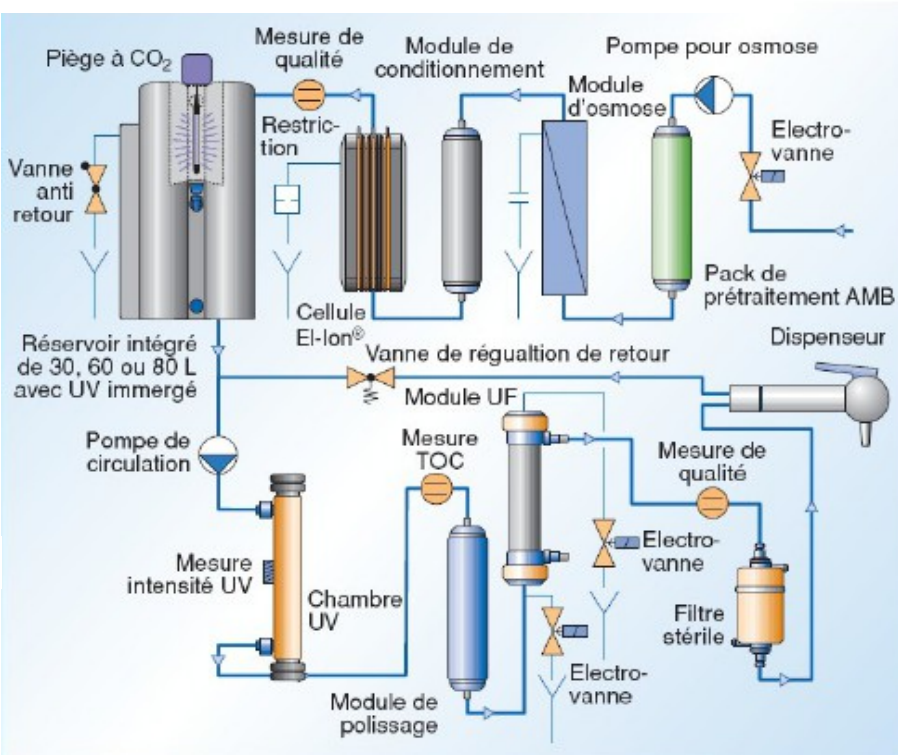
Spécifications de l'eau purifiée	
Produit dans le réservoir	**20 l/h**
TOC	**< 30ppb**
Conductivité	**< 0.2 µS/cm***
* Limite ajustable.	

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

Appareil type :
Ultra Clear TWF EDI TP™

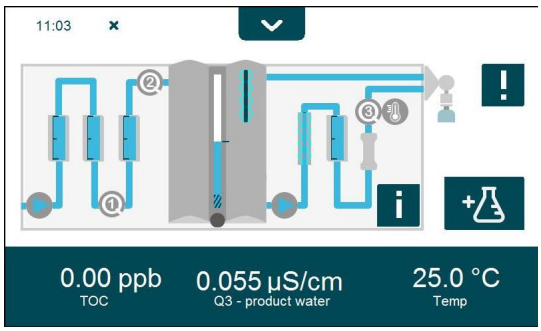
Ultra Clear TWF EDI™ + Réservoir 60L

Diagramme Ultra Clear TWF EDI™ UV plus TM TP



PROTEGRA CS™, Ultra Clear™, IONPURE™ 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**



CONSOMMABLES		
Articles	**Fréquences**	**Catalogue No.**
Module de prétraitement AMB	6 mois	**W3T1 97613**
Conditioning Module	En fonction de la dureté de l'eau d'alimentation	**W3T1 99848**
Module Polisher MFIIID pour des applications faibles en COT	6–12 mois	**W3T1 97694**
Filtre stérile 0.1 µm, 1000 cm²	12 mois	**W2T526542**
Désinfection kit (pack de3)	–	**W3T1 99768**
UV- Replacement bulb,	12 mois	**W2T558521**
RO Remplacement Module	2–3 ans	**W3T1 97620**
CO_2TrapCT1, Remplacement	12 mois	**W3T1 99197**
UV-Submersible Remplacement bulbUV-SL1	12 mois	**W3T1 99748**
UF Membrane Preventor 5000	18–36 mois	**W3T1 97614**
El-Ion™ CEDI cell 10 l/h	4–5 ans	**W3T1 98007**
Toutes les fréquences de remplacement indiquées sont des valeurs moyennes et peuvent varier.		

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

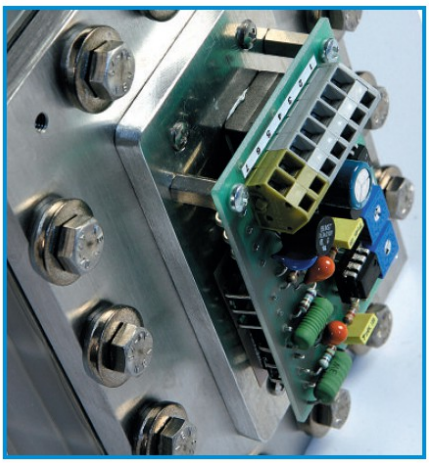
Qualité d'eau permanente, sans remplacement de module DI. La technique IONPURE® fournit de faibles valeurs TOC.

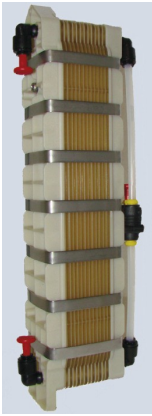
Ce procédé de désionisation électrique qui permet une hausse de qualité considérable du perméat RO a été élaboré et breveté par le centre de recherche de Jülich. En tant que détenteur de licence de cette technologie, EVOQUA a poursuivi le développement de ce procédé conformément aux plus hautes exigences industrielles. Cette technique unique en son genre connue depuis 1994 sous le nom de notre marque IONPURE® a la capacité de réduire les germes, les endotoxines et les TOC et d'éliminer des valeurs CO_2 excessivement élevées. Il n'existe aucun autre produit aussi compact et performant qu'une installation **Ultra Clear TWF EDI™**.

IONPURE®

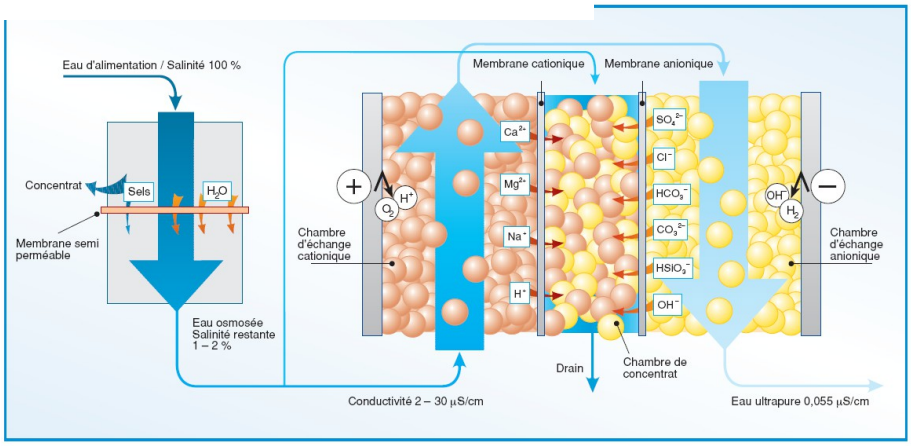
Pour la désionisation de l'eau, des cartouches à résines avec "lits séparés" sont utilisées dans notre procédé de désionisation électrique. Des analyses microbiologiques attestent la faible quantité de germes dans l'eau produite. Cet effet est atteint grâce aux électrodes en contact direct avec la résine, 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_2 et CO_2.

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.





Cellule CEDI IONPURE



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