

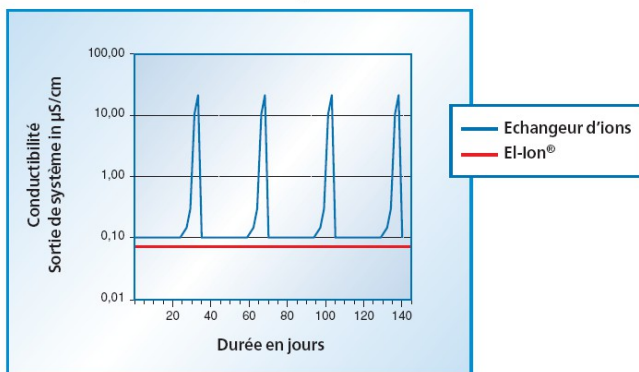
Technique sophistiquée – osmose inverse incluant désionisation électrique CEDI

Qualité d'eau optimale constante sans recours à des produits chimiques

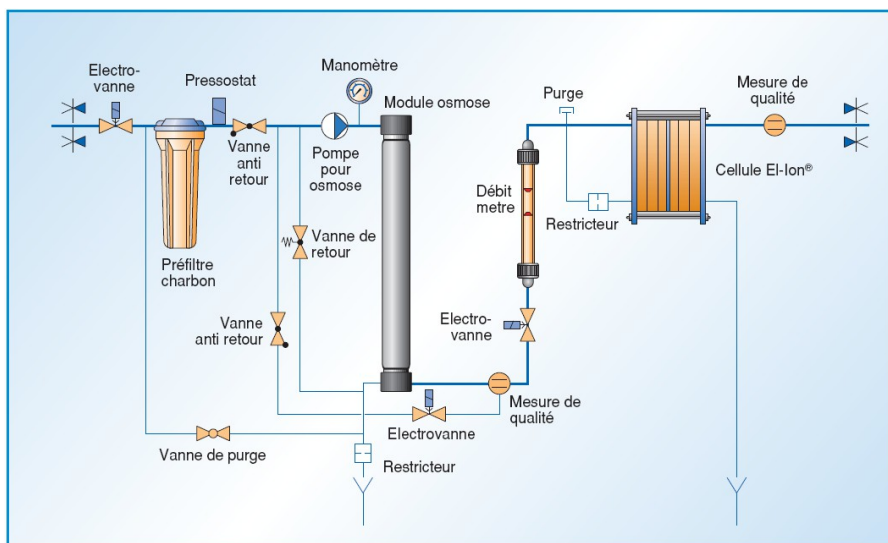
La combinaison de l'osmose inverse avec la cellule de désionisation électrique IONPURE® produit une augmentation considérable de la qualité de l'eau pure. Les appareils de la série **PROTEGRA CS EDI™** sont disponibles dans deux variantes : avec une cellule de IONPURE® à un ou deux niveaux. Les systèmes d'installations se distinguent par une qualité d'eau pure toujours constante.

Des conductivités inférieures à 0,1 µS/cm dans des systèmes simples et inférieures à 0,07 µS/cm dans des systèmes doubles sont atteintes. La teneur TOC est inférieure à 30 ppb. Par la disposition spéciale du procédé par couches séparées et un décalage de la valeur pH associé dans la zone acide, une réduction des germes est atteinte et une croissance des bactéries est empêchée dans les pièces de travail. Aucun système ne travaille plus efficacement et plus économiquement, car seule une quantité de rebut de 10% est produite par la cellule IONPURE®. De faibles frais d'exploitation et un coût de maintenance minimal distinguent ce système. Grâce à la forme de construction compacte de l'armoire, elle peut être placée dans de petits espaces. Toutes les installations disposent d'une interface RS 232.

Comparaison échangeur d'ions / désionisation électrique El-Ion®



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**



Le principe de la désionisation électrique CEDI

Lors du processus de désionisation électrique

que nous avons développé, des résines d'échangeurs d'ions sous forme de couches séparées sont employés à des fins de dessalement. Lors de recherches microbiologiques, une forte diminution marquante du nombre de germes a été constatée. Cet effet est obtenu par les électrodes en contact direct avec la résine.

Ceci engendre un décalage de la valeur pH intermédiaire qui se répercute de manière positive également sur la séparation de SiO₂ et CO₂.

L'exploitation continue constitue un autre avantage de la désionisation électrique.

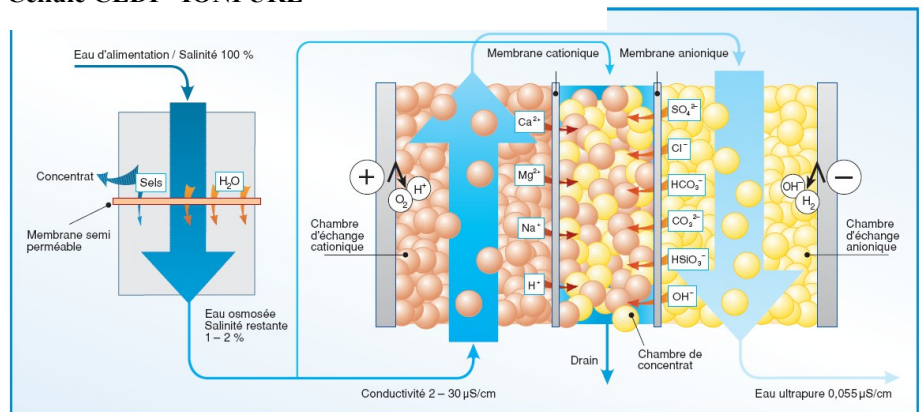
Sans aucune consommation d'acides ni de solutions alcalines, les résines sont uniquement régénérées par l'utilisation du courant électrique.

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



Le clou de la série RO...plus est la cellule de désionisation électrique intégrée EI-Ion®.

Cellule CEDI - IONPURE



Protegra™ CSRO EDI Modèles		120	260	500	750
Spécifications de l'eau produite					
Production à 15°C	l/h	120	260	500	750
Rejection totale	%	98 – 99	98 – 99	98 – 99	98 – 99
Rejection des bactéries	%	> 99	> 99	> 99	> 99
Conductivité @ 25°C	µS/cm	0,5 – 0,1	0,5 – 0,1	0,5 – 0,1	0,5 – 0,1
Spécifications de l'eau d'alimentation					
Pression	bar	2 – 6	2 – 6	2 – 6	2 – 6
Conductivité max.*	µS/cm	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
Indice de colmatage	SDI	< 3	< 3	< 3	< 3
Chlore libre et Fer	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
Poids à vide	kg	31	32	33	35
Puissance absorbée	kWh	0.2	0.2	0.2	0.2
Electricité	V/Hz	240 / 50-60	240 / 50-60	380 / 50-60	380 / 50-60
Dimensions: H/L/P	mm	1650 / 600 / 600			1650 / 600 / 750
Catalogue N°		3051	3061	3071	3076