

## Protegra CS<sup>®</sup> Pro RO (EDI)

### Système d'osmose inverse



#### Une qualité d'eau élevée et constante

La série Protegra CS<sup>®</sup> Pro RO est un système de purification d'eau puissant, conçu pour fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, 365 jours par an, et produire jusqu'à 1200 l/h d'eau purifiée. Équipé de la technologie d'osmose inverse leader du secteur et, en option, de la cellule Ionpure<sup>®</sup> CEDI intégrée, le système maintient la qualité de l'eau à un niveau élevé. Le système doit être raccordé à un réservoir équipé d'un système de contrôle du niveau de remplissage pour la régulation de la production, pour lequel nous proposons une série de tailles de réservoir. En option, il est également possible de raccorder une colonne de signalisation LED et une Modbus TCP Gateway intégrable pour la communication, par exemple avec une centrale de gestion de bâtiment.

#### Distribution centralisée d'eau déionisée

Nos systèmes Protegra CS Pro contribuent à améliorer les opérations et à réduire les coûts d'entretien et d'exploitation en offrant une flexibilité dans le dimensionnement de la distribution et du stockage.

Configurez le système pour qu'il réponde à vos besoins, en tant que système de distribution autonome ou centralisé, qui fournit de l'eau à plusieurs points d'utilisation dans un bâtiment. Un dégazage par membrane pour protéger la cellule CEDI Ionpure est fortement recommandé et nous vous le proposons volontiers.

#### Avantages

- Technologie de cellule Ionpure<sup>®</sup> CEDI permettant d'obtenir de l'eau déionisée ultra-pure de façon simple et sûre
- Facilité d'entretien grâce à une accessibilité par tous les côtés
- Écran tactile 7 pouces intuitif
- Conception intelligente et robuste
- Voyant LED optionnel pour une indication de l'état du système
- Interface Modbus<sup>®</sup> permettant le monitoring via le BMS
- USB pour le transfert de données et MicroSD pour l'enregistrement des données et la mise à jour du firmware

#### Applications typiques

- Industrie et chimie en général
- Industrie pharmaceutique
- Machines à laver des laboratoires
- Autoclaves et chambres environnementales
- Systèmes d'eau ultra-pure
- Chariot d'hôpital/lave-vaisselle
- Préparation de tampons
- Photométrie
- Spectrophotométrie
- Préparation des milieux
- Activités cytologiques et histologiques
- Électrophorèse

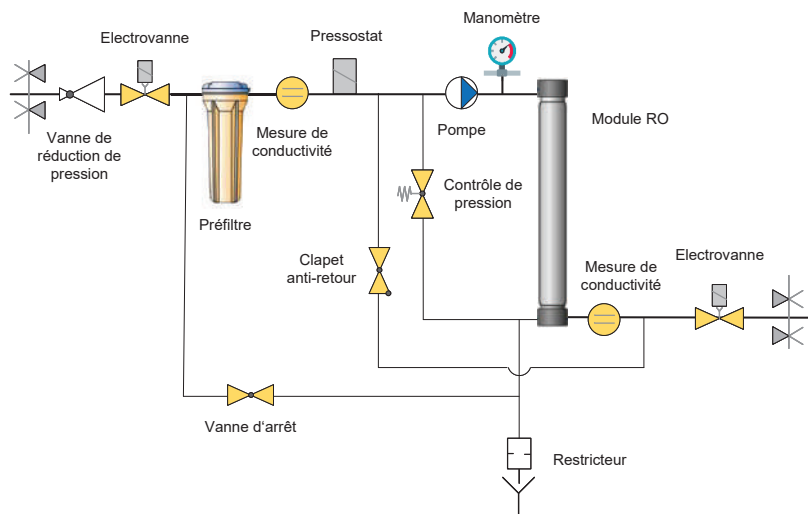
## Caractéristiques Protegra CS Pro RO

		200	350	500	750	1000	1200
Débit eau pure	l/h	150 - 200	200 - 350	350 - 500	500 - 750	750 - 1000	1000 - 1200
Pureté de l'eau	$\mu\text{S/cm}$	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40
SiO <sub>2</sub>	mg/l	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Rendement maxi.	%	80	80	80	80	80	80
Consommation él.	kW	0,6	0,6	1,4	2,5	2,5	2,5
Alimentation électrique		3~/N/PE AC 400 V 50/60 Hz					
Dimensions (H x L x P)	mm	1795 x 545 x 650		1795 x 665 x 650		1795 x 780 x 650	
Pression de service	bar	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14	6 - 14
Référence		W3T609823	W3T609824	W3T609825	W3T609826	W3T609827	W3T609828

Systèmes avec débit plus élevé sur demand.

## L'alimentation en eau

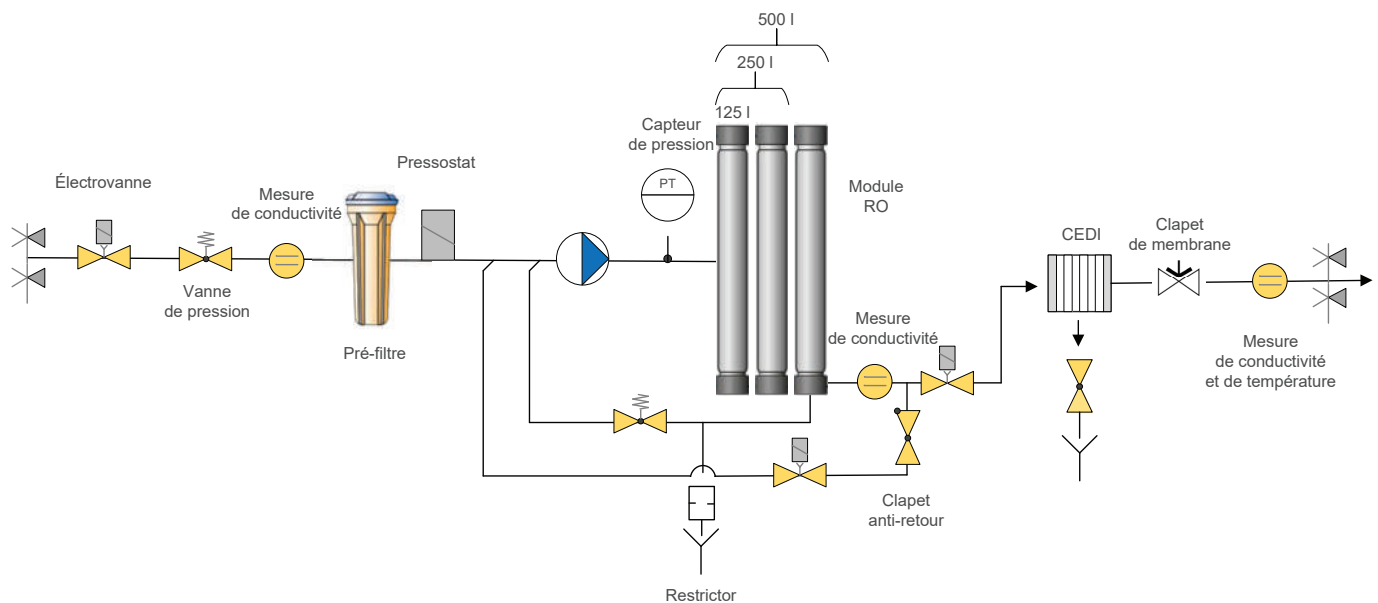
		200	350	500	750	1000	1200
Pression	bar	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0	2,0 - 6,0
Débit maxi.	l/h	260 - 400	460 - 750	650 - 1000	1000 - 1500	1300 - 1900	1900 - 2000
Conductivité	$\mu\text{S/cm}$	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000	< 2000
Chlore libre	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
CO <sub>2</sub>	mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
TOC	ppb	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500	< 1500
In. de colmatage (SDI)		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Indice de Langelier (LI)		< 0	< 0	< 0	< 0	< 0	< 0
SiO <sub>2</sub>	mg/l	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Fer	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Manganèse	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
pH		3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9	3 - 9
Température	°C	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35	5 - 35



## Caractéristiques Protegra CS Pro RO EDI

		125	250	500	750	1000
Débit	l/h	125	250	500	750	1000
Pureté de l'eau	μS/cm	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Pureté de l'eau typique	μS/cm	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Rendement maxi.	%	75	75	75	75	75
<b>L'alimentation en eau</b>						
Pression	bar	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6
Conductivité	μS/cm	< 1400	< 1400	< 1400	< 1400	< 1400
Indice de colmatage (SDI)		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Chlore libre	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Fer	mg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
SiO <sub>2</sub> *	mg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
CO <sub>2</sub> *	mg/l	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Température	°C	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30	5 - 30
Dureté	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
<b>Données techniques</b>						
Consommation électrique	kW	1,0	1,2	2,1	3,0	3,0
Alimentation électrique		3/N/PE 400 VAC 50/60 Hz				
Dimensions (H x L x P)	mm	1795 x 650 x 545		1795 x 650 x 665		1795 x 650 x 780
Montage		Roues	Roues	Pieds	Pieds	Pieds
Poids total	kg	165	180	265	275	295
Référence		W3T553431	W3T553432	W3T553433	W3T553434	W3T587432

\* : Au total, inférieur à 20 mg/l



\* 750 l: 4 RO modules, 1000 l: 2 x 3 RO modules

## Consommables

Référence	Description
W2T526933	Charbon actif cartouche de filtre 10 <sup>m</sup> 1*
W2T526536	Charbon actif cartouche de filtre 20 <sup>m</sup> 2*
W2T526551	Cartouche de filtre fin 5 µm Big Blue 10 <sup>m</sup> 3*
W2T522516	RO module
W2T505074	Filtre de sortie
W3T603869	Kit de tuyaux p. Protegra à partir de 500 l/h

\*: Seulement pour systèmes Pro RO avec 200 et 350 l/h;

\*\*2: Pour systèmes Pro EDI avec 125 et 250 l/h;

\*\*3: Seulement pour systèmes à partir de 500 l/h

## Accessoires

Référence	Description
W3T570885	Modbus TCP Gateway (LAB)*
W3T307039	Témoin LED (rouge, jaune, vert)
W3T262426	Unité de dégazage (120 - 5000 l/h max.)

## Kits de test

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

## Réservoirs

Référence	Description
W3T199996	200 l, 550 x 1040 mm
W3T197508	300 l, 650 x 1080 mm
W3T198133	500 l, 770 x 1230 mm
W3T198836	750 l, 720 x 720 x 1700 mm
W3T198753	1000 l, 780 x 780 x 1940 mm
W3T199591	1650 l, 2085 x 720 x 1400 mm
W3T199890	2000 l, 2180 x 720 x 1700 mm
W3T199834	3000 l, 2230 x 850 x 2200 mm



Témoin en détail



Écran facile à utiliser

### **Agence Nord:**

ZA Object'Ifs Sud - Lot A3  
6 Allée Emilie du Châtelet  
14123 Ifs  
tél : 02.31.34.50.74  
fax : 02.31.34.55.17

### **Agence Sud:**

Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset  
AGROPARC - BP11575  
84916 Avignon Cédex 9  
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52



### **Agence Est:**

Parc Club des Tanneries  
2 Rue de la Faisanderie  
67380 Lingolsheim  
tél : 03.88.04.01.81  
fax : 03.68.93.01.52

[www.detalabo.fr](http://www.detalabo.fr)  
[info@detalabo.fr](mailto:info@detalabo.fr)