

# Protegra CS® Pro RO (EDI)

## Système d'osmose inverse



### Une qualité d'eau élevée et constante

La série Protegra CS® 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® 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® 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® 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

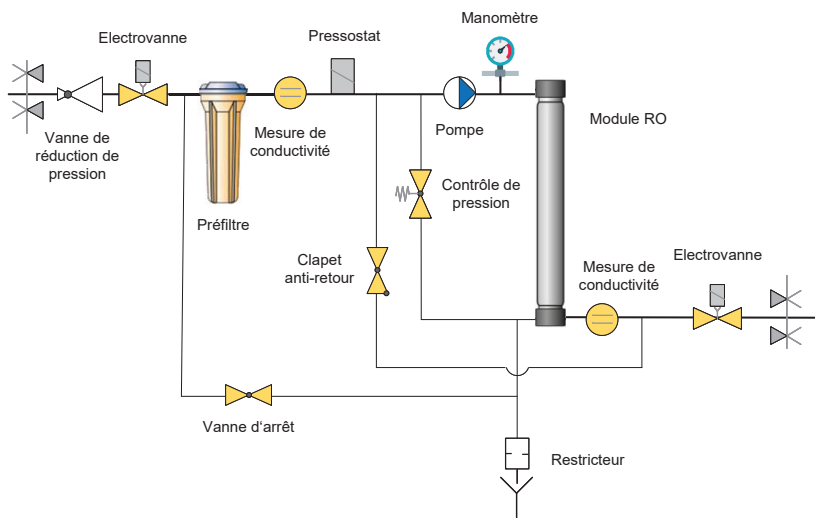
Caractéristiques Protegra CS Pro RO

|                         |       | 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         | µS/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

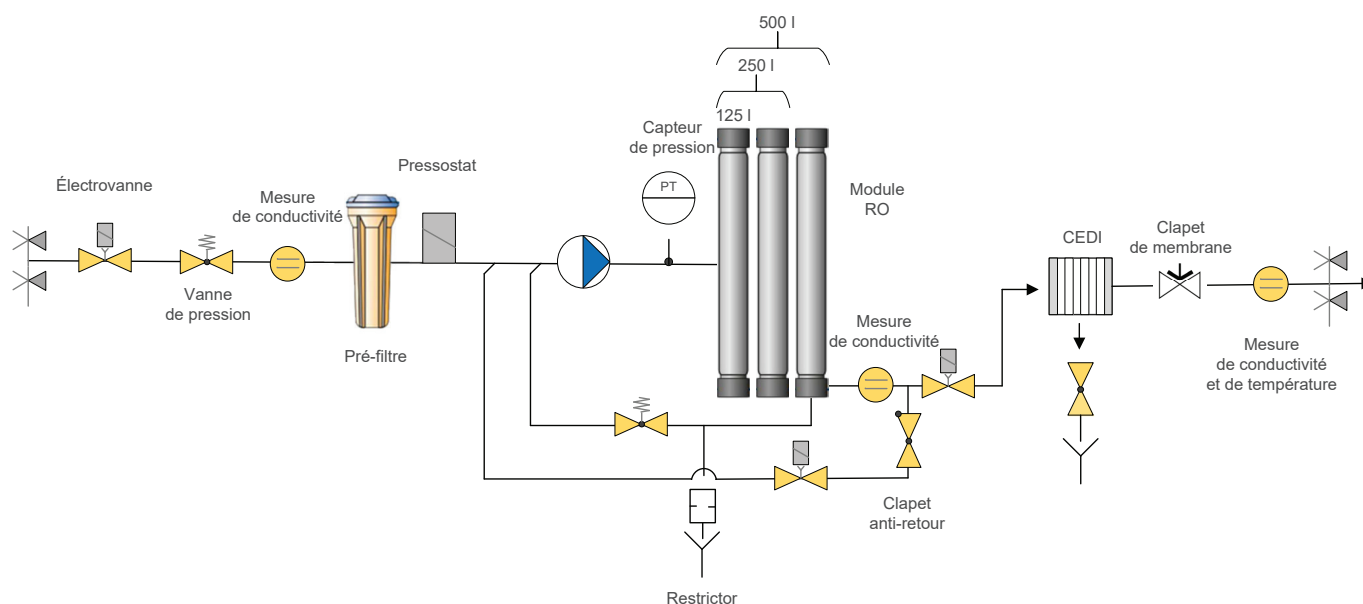
|                          |       | 200       | 350       | 500        | 750         | 1000        | 1200        |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Pression                 | bar   | 2,0 - 6,0 | 2,0 - 6,0 | 2,0 - 6,0  | 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             | µS/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"1*       |
| W2T526536 | Charbon actif cartouche de filtre 20"2*       |
| W2T526551 | Cartouche de filtre fin 5 µm Big Blue 10"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

Evoqua Water Technologies GmbH  
Fahrenberg 36  
22885 Barsbüttel, Allemagne

Tel.: +49 08221 904-0  
sales.lab.de@xylem.com  
[evoqua.com/lab-water](http://evoqua.com/lab-water)

Les informations fournies dans ce document concernent uniquement des descriptions générales ou des caractéristiques de performance qui, en situation réelle, ne s'appliquent pas toujours telles que décrit, ou qui peuvent changer suite à des développements ultérieurs. L'obligation de fournir des caractéristiques précises n'existe que si elle est expressément convenue dans les termes d'un contrat.

© 2025 Xylem. Tous droits réservés Protegra CS est une marque commerciale de Xylem, de ses sociétés alliées ou de ses filiales dans certains pays.  
Protegra CS Pro RO - EDI - FR.PS.0125

**xylem**  
Let's Solve Water