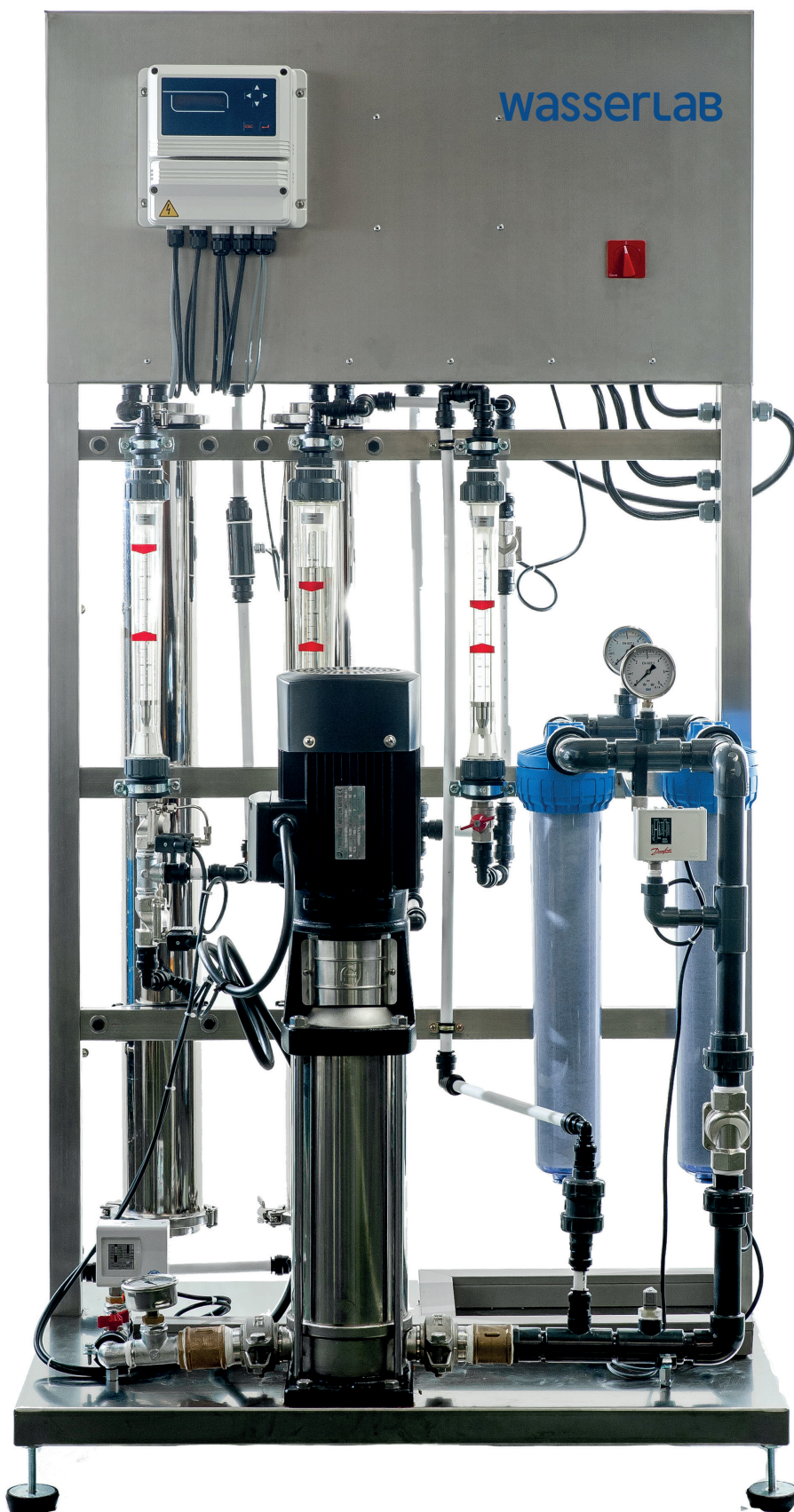




wasserLab

wasserLab

PROCESS RO 200 - 400

Équipement industriel
pour la production d'Eau
Osmosée. 200 et 400 l/h

Applications:

- Alimentation centralisée par boucle de distribution.
- Eau de traitement pour des applications dans les secteurs de la biotechnologie, de l'analyse clinique, des cosmétiques, de la chimie, de l'alimentation, de l'énergie et d'autres industries connexes.

Personnalisation de la conception de l'installation selon vos besoins

Technologie conçue pour minimiser la consommation d'énergie et d'eau

L'équipement PROCESS RO 200 - 400 produit de l'Eau Osmosée à un débit de 200 et 400 litres/heure avec les caractéristiques suivantes:

Conductivité	Rejet de l'eau d'entrée <98
COT ¹	<30 ppb
Nombre de bactéries ¹	≤0,01 ufc/ml
Particules >0,22 µm/ml ¹	<1
Débit de production ²	200 - 400 l/h

Version UV: ces valeurs sont typiques et peuvent varier en fonction de la nature et de la concentration des contaminants dans l'eau d'alimentation.
2. Débits nominaux +10 % entre 10 et 35 °C. Écart supplémentaire de -3 % pour chaque degré Celsius dans la plage comprise entre 10 °C et 5 °C.

Versions

MODÈLE	RÉFÉRENCE	QUALITÉ DE L'EAU	DÉBIT SORTIE	CONSOMMATION RECOMMANDÉE
PROCESS RO 200	PRO200DA	Eau Osmosée	200 l/h	2 000 litres / jour
PROCESS RO 400	PRO400DA	Eau Osmosée	400 l/h	4 000 litres / jour

Toutes les versions peuvent être équipées d'une lampe UV et d'un filtre final de 0,22 µm.

Système modulaire composé des éléments suivants:

Prétraitement

Au cours de cette phase, les particules d'une taille égale ou supérieure à 1 micron, 99,99 % de l'hypochlorite et la plupart des matières organiques présentes dans l'eau d'entrée sont éliminées.

Le système se compose de deux éléments: un filtre minéral pour retenir les solides en suspension et un déchlorateur automatique pour éliminer le chlore et les matières organiques.



Osmose inverse

Un système à membrane d'osmose inverse haute performance élimine jusqu'à 99,95 % des matières organiques (plus de 150 daltons) de l'eau et 94 à 99 % des solides dissous totaux (TDS).

Cadre en acier inoxydable 316 et pompe haute pression.

Récupération des eaux rejetées

Le système récupère entre 30 % et 40 % des eaux rejetées, améliorant ainsi la conversion du système et optimisant la consommation d'eau.

	Filtre minéral	Déchlorateur
Équipement 200 l/h	Réf. FSA6073 (30 kg)	Réf. DCL6072 (50 L)
Équipement 400 l/h	Réf. FSA6066 (70 kg)	Réf. DCL6081 (80 L)

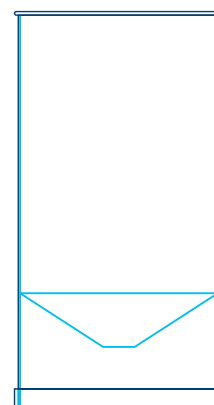
Les deux éléments sont constitués d'une bouteille en polyester renforcé de fibre de verre avec un distributeur d'eau interne.

Une minuterie contrôle le rinçage automatique sans interrompre l'alimentation en eau.

Stockage

L'Eau Osmosée produite est accumulée dans un réservoir atmosphérique à fond conique pour faciliter la vidange, le nettoyage et la désinfection.

Sa taille est adaptée aux exigences du processus et son remplissage est contrôlé par un système de flotteur à niveau automatique.



Lampe UV et filtre final 0,22 µm (version UV)

Afin de garantir le contrôle microbiologique de l'eau purifiée, l'équipement est équipé d'une lampe ultraviolette qui exerce des fonctions bactériostatiques et germicides, émettant une longueur d'onde de 254 nm.

Pour répondre à des exigences microbiologiques encore plus strictes (<0,01 ufc/ml), le système intègre un filtre final en ligne de 0,22 µm afin de retenir les micro-organismes pouvant être présents dans l'eau finale, garantissant ainsi que l'eau purifiée répond à des normes de qualité microbiologique élevées.

Automatisation et surveillance

Il est équipé d'un microprocesseur qui démarre ou arrête automatiquement l'équipement en fonction du volume d'eau accumulé dans le réservoir.

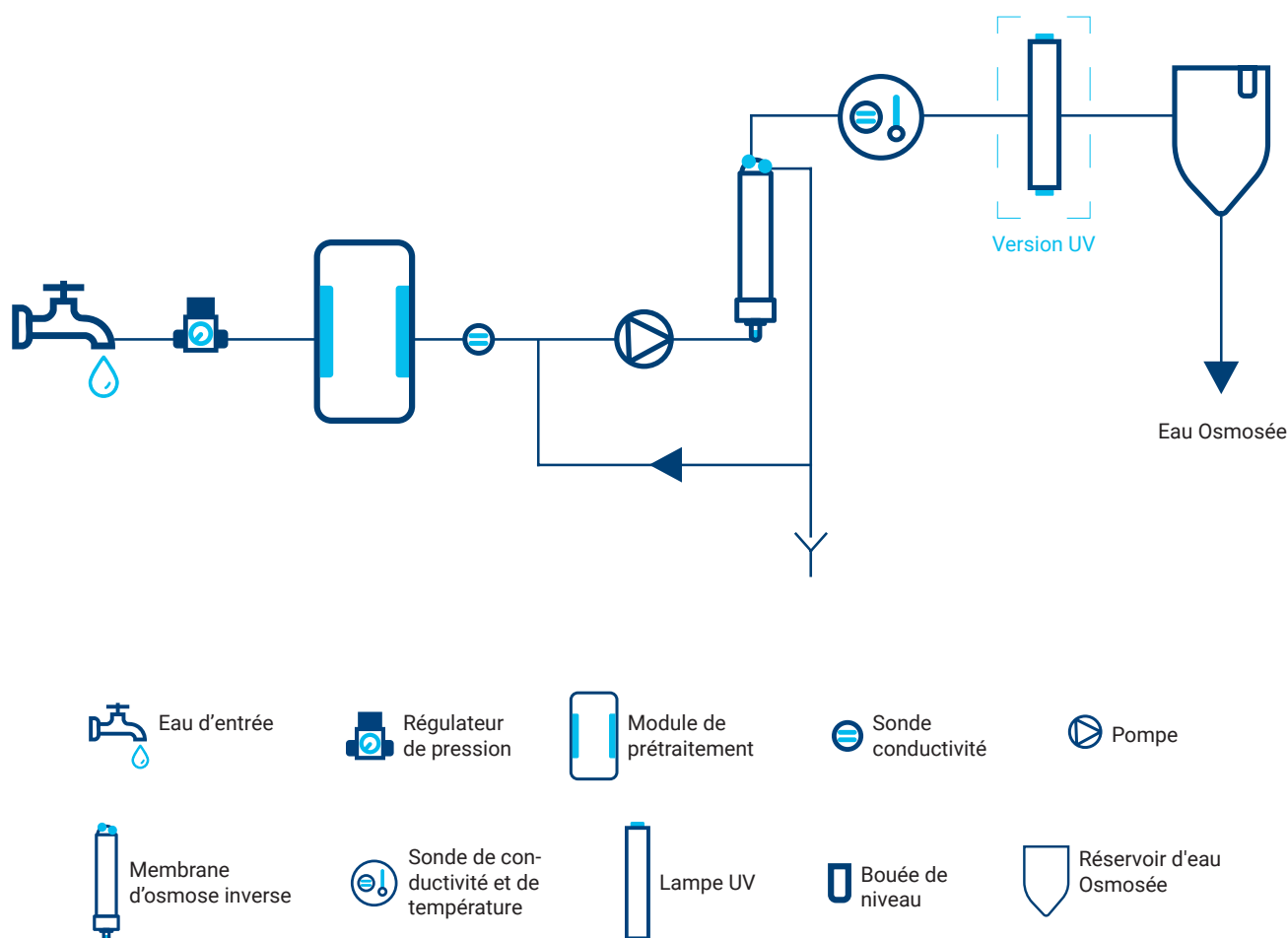
Le microprocesseur surveille en permanence tous les paramètres du processus de purification :

- La pression de fonctionnement du module d'osmose inverse.
- Les heures de fonctionnement réel de l'équipement.
- Mesure de la conductivité de l'eau d'alimentation (µS/cm).
- Mesure de la conductivité de l'eau perméable du module d'osmose inverse (µS/cm).
- La température de l'eau (°C).

Maintenance et étalonnage

Le logiciel permet le réglage et l'étalonnage du conductimètre à l'aide d'un étalon certifié traçable selon les normes nationales du Deutscher Kalibrierdienst (DKD) allemand.

Schéma hydraulique



Exigences d'installation**Électricité:**

- Une prise de courant CETAC triphasée 380 V-3F, 3 pôles + neutre + terre 16 A.
- Trois prises de courant 230 VCA.
- Un panneau de protection.
- Connexion à la terre à une distance maximale de 2 mètres de l'équipement.

Eau d'entrée:

- Source: eau d'entrée ou eau prétraitée
- Débit: >10 l/min
- Raccordement à l'eau du robinet: filetage mâle 3/8"
- Évacuation à proximité (maximum 3 mètres) avec un débit >10 l/min.
- Pression: >2,5 bars
- Conductivité: <2 000 µS/cm
- pH: 4 - 10
- Dureté¹: <300 ppm CaCO₃
- Turbidité: <1 NTU
- COT: <50 ppb
- CO₂: <30 ppm
- Silice: <30 ppm
- Chlore libre: <1,5 ppm
- SDI: <7
- Température: 5 - 35 °C

1. Si la dureté dépasse 300 ppm CaCO₃, un adoucisseur d'eau doit être installé.

Spécifications:**Dimensions / poids:**

- **Filtre minéral:**
 - Réf. FSA6073: 26 x 108 cm (diamètre x hauteur) / 30 kg.
 - Réf. FSA6066: 34 x 160 cm (diamètre x hauteur) / 70 kg.
- **Déchlorateur:**
 - Réf. DCL6072: 26 x 160 cm (diamètre x hauteur) / 50 kg.
 - Réf. DCL6081: 34 x 160 cm (diamètre x hauteur) / 80 kg.
- **Équipement d'osmose:** 170 x 90 x 70 cm (H/L/P/P) / 120 kg.

Niveau sonore: < 50 dB.

Consommation et puissance:

	Équipement 200 l/h	Équipement 400 l/h
Consom- mation	2,5 kW	2,5 kW
Puissance	6,25 A	6,25 A

WasserLab

Water Purification Systems

Wasserlab®

Nous sommes des fabricants d'équipements de purification de l'eau avec une vaste expérience dans l'installation de solutions dans **de multiples secteurs**.

Nous offrons **des conseils personnalisés** dans le choix de l'équipement et nous fournissons **une assistance technique complète** pour garantir un fonctionnement optimal.

Pol. Ind. Comarca II Calle E, N° 3. 31191 Barbatáin - Navarra (Espagne)

T. +34 948 186 141 - info@wasserlab.com

www.wasserlab.com

