

## Osmoseur ASD RO 300 MEDICAL

Ce système de production d'eau purifiée prêt à être raccordé a été développé afin de produire une eau pure de haute qualité répondant aux critères de qualité des laboratoires d'analyse, centrale de stérilisation, applications pharmaceutiques, etc... Il combine 2 technologies éprouvées pour la production d'eau pure, satisfaisant aux exigences des normes. ASTM II, CLSI et DIN EN 285. La première étape est l'osmose inverse dont le perméat est envoyé vers des résines échangeuses d'ion en double cycle permettant de garantir la constance de la qualité de l'eau. Un filtre stérile 0.2µm en sortie permet de produire une eau pure exempte de germe. Une unité de dégazage (option) permet l'élimination des microbulles. Ce système a été conçu spécifiquement pour être une source fiable et économique pour l'alimentation d'analyseurs dans les laboratoires.



### Contenu du produit et données techniques

**Armoire insonorisée :** anti-poussière, qui contient également un prétraitement et une unité de contrôle digital qui affiche toutes les fonctions et les performances de l'appareil

**Unité de prétraitement :** Réduit le chlore libre et retient les particules et les composés organiques contenus dans l'eau potable.

**Unité d'osmose inverse :** Elimine les sels ainsi que les impuretés organiques et bactériennes.

**Cartouches de polissage:** Elimine les sels résiduels, et la qualité finale de l'eau

**Réservoir d'eau pure avec pompe de distribution, évent et trop-plein stériles**

**Filtre stérile 0.2 µm :** élimine des germes et particules

**Vanne d'urgence :** Assure la continuité de la production d'eau pure en cas de panne électrique ou mécanique sur la partie production.

**Unité de contrôle digitale :** Pour la supervision et le réglage de tous les paramètres de production et de qualité.

## Unité d'osmose inverse

Composants :

- √ Pressostat d'eau brute permettant d'arrêter le système en cas de manque d'eau ou lors d'une pression d'eau brute trop basse
- √ Groupe motopompe permettant d'atteindre la pression de service optimale
- √ Membrane d'osmose inverse avec enveloppe en fibre de verre et raccords rapides
- √ Manomètre de contrôle de la pression de service
- √ Deux électrovannes en laiton pour l'eau brute et le rinçage
- √ Deux vannes de régulation du débit pour le réglage de la pression de service et du rejet du concentrât afin d'optimiser le rendement du système
- √ Cellules de mesure de conductivité de l'eau brute et de l'eau pure
- √ Raccords et tuyaux en PA, PP, POM et acier inoxydable

## Cartouche de polissage

Cartouche en acier inox 316 Ti

Protection et poignées en EPDM résistant.

Remplissage en résine haute qualité.

Type	ASD2800
Matériau	AISI 316
Pression de service Max.	10 bar
Qualité d'eau pure	0,1 µS/cm
Température max.	30°C
Diamètre x hauteur	240 Ø x 570 mm
Raccordement	R ¾" raccord rapides
Poids	24 kg

## Unité de contrôle digital avec microprocesseur

Cette unité de contrôle est conçue pour le pilotage et la surveillance automatiques des systèmes d'osmose inverse. Elle est équipée de deux sondes de conductivité avec compensation de température.

Les fonctions et les modes de fonctionnement suivants sont exécutés et affichés :

- √ Stand-by
- √ Production
- √ Rinçage selon la production
- √ Intervalle de rinçage



√ Maintenance

## Caractéristiques

Affichage du menu sur 2 lignes sur l'écran de contrôle :

- √ Choix de la langue : Anglais, Français, Espagnol, Italien ou Allemand
- √ Possibilité d'intégrer des options programmables selon les exigences de l'application
- √ Les symboles sur les touches de commande facilitent la manipulation et l'accès aux programmes.
- √ Utilisation universelle, s'adapte sur les grands systèmes de production d'eau osmosée.
- √ La production peut être gérée manuellement ou grâce à une régulation de niveau.
- √ Intervalle de maintenance programmable grâce à un code
- √ Numéro de téléphone du service technique visualisable sur l'écran
- √ Affichage des conductivités du perméat et de l'eau pure sur l'écran vert LED
- √ Connecteur pour une carte permettant de récupérer les sorties 4-20mA (en option)
- √ Entrées pour l'arrêt de la production, réservoir plein / vide, surpression, défaut d'eau brute, disjoncteur du moteur, réglage des alarmes, sonde de température (en option), surveillance du taux de rejection
- √ Conductivimètre avec commutation automatique de la plage de mesure
- √ Constante de cellule ajustable pour une échelle de mesure de conductivité comprise entre 0.1 et 100000  $\mu$ S/cm.
- √ Constante de cellule programmable pour une échelle comprise entre 0.01 et 10.00 cm.
- √ Compensation de la température manuelle ou automatique
- √ Construction du boîtier de commande conforme au standard EMC avec une séparation galvanique entre le microprocesseur et les circuits d'entrée et de sortie et grâce à l'installation d'un filtre supplémentaire
- √ Tensions disponibles au niveau des entrées/sorties (input/output) 24/24V 115/115V 230/230V

## Spécifications

Système de production d'eau pure à alimenter par une eau adoucie (0°FH).

Indice de colmatage	max. 3
Teneur en sels dissous	max. 2,000 mg/l
Concentration en chlore libre	< 0.01 mg/l
Teneur en manganèse	< 0.05 mg/l
Teneur en fer	< 0.05 mg/l
Teneur en CO <sub>2</sub>	max. 15 mg/l
Teneur en SiO <sub>2</sub>	max. 0.4 mg/l

Echelle de pH

4 - 11

### Spécifications de l'eau pure produite:

Performance (à 10°C)	300 l/h
Taux de rétention des membranes RO	> 99 % des sels, organiques et bactéries
Résistivité de l'eau*	10 – 1* MΩx cm
Conductivité de l'eau*	0,1-1.0 μS/cm
Volume du réservoir	125 l

### Données techniques

Température ambiante	5 à 40°C
Température eau brute	5 à 35°C
Pression eau brute	2 à 6 bar
Pression RO maximale	14 bar
Alimentation électrique	230 Volt / 50 Hz
Consommation électrique	1.20 kW
Raccord d'entrée	DN 20
Raccord de sortie eau pure	DN 20
Raccord de sortie rejet	DN 20
Largeur x Profondeur x Hauteur	600 x 600 x 2000 mm
Poids	200 kg

### Référence de l'article:

15600300

Osmoseur ASD RO 300 L/h MEDICAL