

LaboStar® PRO TWF Système d'eau ultrapure



DE L'EAU DU ROBINET À DE L'EAU ULTRAPURE — UNE SEULE ÉTAPE INNOVANTE

Les systèmes LaboStar® PRO TWF produisent de l'eau ultrapure directement à partir de votre réseau d'eau potable. Cet équipement intègre une unité de préfiltration et une membrane d'osmose inverse. L'eau purifiée est collectée dans un réservoir intégré et est ensuite mise en circulation par la pompe de circulation dans le module de polissage. L'utilisateur peut extraire de l'eau de type III du réservoir de stockage intégré de 7 L ou de l'eau de type I du distributeur avec une qualité de 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$, soit l'équivalent de 18,2 $\text{M}\Omega\text{-cm}$, et des matières premières organiques comprises entre 1 et 10 ppb, en fonction du type de système.

La qualité de l'eau à osmose inverse est également affichée. L'équipement de LaboStar PRO TWF peut produire des petites quantités d'eau d'analyse de manière économique. La qualité de l'eau produite dépasse les normes de qualité actuelles. Le système peut être amélioré avec un réservoir de stockage de 30 L ou de 60 L.

Un capteur de conductivité mesure en permanence la pureté de l'eau produite dans le circuit de recirculation. Un filtre stérile de 0,2 μm chargé positivement au niveau du distributeur élimine les bactéries et les endotoxines, supprimant de ce fait le besoin d'un filtre couteux. Un filtre stérile non chargé de 0,2 μm est également disponible. Les systèmes LaboStar PRO TWF sont livrés avec le premier jeu de modules et de filtres.



AVANTAGES

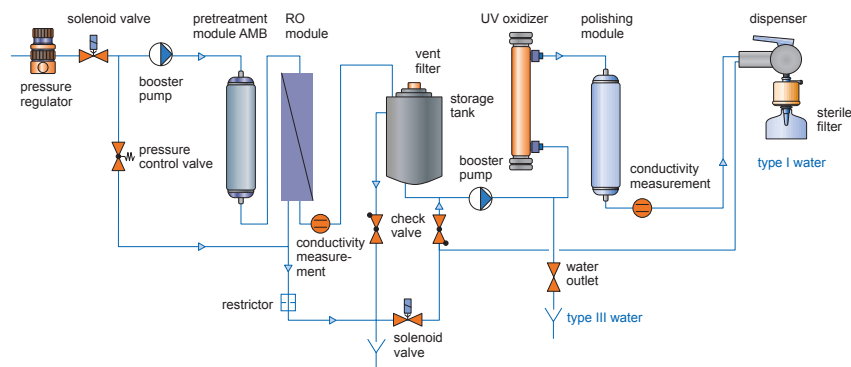
- Amélioration possible avec le réservoir de stockage de 30 L ou de 60 L, distribution manuelle à l'aide du robinet
- Fournit deux types d'eau : type III à partir du robinet et type I à partir du distributeur
- Deux filtres stériles différents disponibles (avec ou sans la rétention d'endotoxines)
- Changement du module facile grâce aux accouplements rapides
- Faibles coûts d'acquisition
- Les consommables sont inclus dans la livraison
- Fabriqué en Allemagne

UTILISATIONS COMMUNES

- Analyse générale
- Tampon standard
- AAS, GC, IC, ICP
- Eau de type III
- Contrôle qualité de l'industrie alimentaire
- Utilisations sensibles aux pyrogènes
- Culture de cellules et de tissus

UTILISATIONS COMMUNES LABOSTAR PRO TWF UV

- Microbiologie et biologie moléculaire
- PCR, HPLC
- Analyse des matières premières organiques
- Eau de type III



SPECIFICATIONS

Eau pure	LaboStar PRO TWF	LaboStar PRO TWF UV
Taux de production (l/h)	10	10
Taux de rétention des ions (%)	96 max.	96 max.
Taux de rétention des bactéries (%)	> 99	> 99
Taux de rétention des particules (%)	> 99	> 99
Eau ultra-pure		
Taux de production (l/min)	1.2	1.2
Conductivité (µS/cm)	0.055	0.055
Résistance (MΩ-cm)	18.2	18.2
TOC (ppb)	< 10	< 5
Bactéries (cfu/ml)	< 0.1*	< 0.1*
Endotoxines (EU/ml)	< 0.001*2	< 0.001*2
Particules > 0.2 µm/ml	< 1	< 1
Eau d'alimentation		
Pression (bar)	3 - 5	3 - 5
Conductivité (µS/cm)	< 1400	< 1400
Indice de colmatage (SDI)	< 12*3	< 12*3
TOC (ppb)	< 1000	< 1000
Chlore libre (mg/l)	< 0.1	< 0.1
CO ₂ (mg/l)	< 20	< 20
Température de l'eau (°C)	5 - 30	5 - 30
Température ambiante (°C)	5 - 35	5 - 35
Puissance requise		
Consommation énergétique (W)	270	270
Alimentation électrique (V/Hz)	100-240 V/ 50 - 60 Hz	100-240 V/ 50 - 60 Hz
Dimensions (H x L x P) (mm)	535 x 400 x 410	535 x 400 x 410
Poids, net (kg)	20.0	21.2
Poids, avec l'emballage (kg)	24.0	25.0
Référence	W3T324337	W3T324338

CONSOMMABLES & ACCESSOIRES

Référence	Description	Fréquence de remplacement*
W3T197613	Module de pré-traitement AMB	6 - 12 mois
W2T558521	Lampe UV 14 Watt	12 mois
W3T197694	Module de post-traitement MFIID	6 - 12 mois
W3T199853	Module de post-traitement ILT	6 - 12 mois
W3T199279	Filtre stérile 0,2 µm avec rétention d'endotoxine (pack de 3)	6 mois
W3T199209	Filtre stérile 0,2 µm sans rétention d'endotoxine (pack de 3)	6 mois
W3T199768	Kit de désinfection (pack de 3)	-
W3T197620	Module RO 10 l/h	2 - 3 ans
W3T199880	Filtre Vent pour le réservoir	
W3T199556	Kit de fixation au mur pour LaboStar Pro TWF	
W3T324494	30 l Réservoir de stockage pour LaboStar Pro TWF	
W3T324495	60 l Réservoir de stockage pour LaboStar Pro TWF	
W3T314413	Dégazage de membr. jusqu'à 150 l/h	
W2T897953	AQUASTOP 230 VAC/50 - 60 Hz	Avertisseur d'eau
W3T197588	Électrovanne 230 V/50 Hz DN 10	

* : Les intervalles de remplacement peuvent être plus courts, en fonction de l'eau d'alimentation et de la consommation.

* En cas d'utilisation du filtre stérile W3T199279 ou W3T199209 (voir accessoires)

avec test bubble point : Pression > 3,45 bar (avec eau) ou 1,10 bar (avec 50 % IPA)

*2 avec filtre stérile chargé (l'eau ne contenait pas de traces mesurables de RNase ou DNase)

*3 avec un préfiltre

Eau gratuite RNase et Dnase avec l'utilisation du filtre W3T199279 (RNase < 0.05 pg/ml; DNase < 10 pg/ml)



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.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr