Système de purification d'eau Barnstead Pacific TII

Le système de production d'eau Barnstead Pacific TII transforme l'eau du robinet en eau pure. Système innovant de production automatique et peu coûteuse d'eau de type 2, le système Pacific TII prend en charge les besoins quotidiens de 20 à 200 litres.

PROCÉDURES DE ROUTINE EN LABORATOIRE

- Rinçage de la verrerie de laboratoire
- Alimentation des autoclaves et des systèmes de production d'eau ultrapure
- Préparation et dilution de tampons, de réactifs et de milieux

Options multiples pour produire de l'eau de type 2

- Cinq débits de production de 3, 7, 12, 20 ou 40 L/h
- Modifiable aux débits supérieurs
- La conception compacte permet une installation sur la paillasse ou une fixation au mur avec le support de fixation intégré

Fiabilité opérationnelle

- Contrôle par microprocesseur du fonctionnement automatique avec surveillance continue de tous les paramètres essentiels
- Recirculation automatique entre 2 utilisations
- La lampe à UV en option empêche toute contamination biologique

Une solution conviviale

- Données de résistivité et conductivité clairement affichées sur un grand panneau rétroéclairé pivotant pour une visualisation optimale
- L'état du mode de fonctionnement actuel indique clairement "production", "stand-by" (veille), "cleaning" (nettoyage) ou "disinfection" (désinfection)
- Niveau de remplissage du réservoir affiché en %
- Paramètres du système protégés par un code afin d'éviter toute modification involontaire des points de consigne
- L'eau est distribuée directement à partir du réservoir de stockage

Documentation conforme aux BPL

- L'imprimante (en option) se connecte à un port RS-232 pour permettre l'enregistrement des données et leur traçabilité
- La constante de cellule de 0,01 cm^{-1} garantit des mesures de conductivité précises
- La compensation thermique utilisée lors de la mesure de la conductivité présente une précision de ± 0,1°C (en conformité avec la norme USP 645)

Affichage du volume

- Le niveau d'eau (exprimé en %) dans le réservoir est affiché automatiquement sur l'affichage Pacific TII

Informations claires

L'affichage de quatre lignes, large et illuminé, offre une lisibilité optimale et présente des informations sur les éléments suivants :

- État du mode de fonctionnement, par exemple : "production", "stand-by" (veille), "disinfection" (désinfection)
- Volume du réservoir, exprimé en %
- Température en °C

Système de production d'eau de type 2

avec flexibilité optimale

Tableau de comparaison

	Pacific TII 3 L/h	Pacific TII 7 L/h	Pacific TII 12 L/h	Pacific TII 20 L/h	Pacific TII 40 L/h
Production d'eau pure à 15°C, L/h	3	7	12	20	40
Résistivité à 25°C, MΩ·cm	15-10	15-10	15-10	15-10	15-10
Conductivité, µS/cm	0,067-0,1	0,067-0,1	0,067-0,1	0,067-0,1	0,067-0,1
COT (ppb)	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Élimination des particules et bactéries (%)	99	99	99	99	99
Élimination de la silice (%)	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9	> 99,9

Technologies productrices d'eau ultrapure

Membrane d'osmose inverse

La membrane d'osmose inverse haute performance élimine approximativement 98 % d'ions inorganiques et 99 % de toutes les substances organiques dissoutes, ainsi que les micro-organismes et les particules.

Cartouche de polissage d'eau pure

Cette cartouche permet une purification plus poussée du perméat en osmose inverse afin d'obtenir une eau ultrapure, conformément aux normes internationales (ASTM Type II, CAP, ISO 3696, BS 3997 et CLSI).

Lampe à UV (version avec UV uniquement)

L'émission des UV à 254 nm garantit une radiation UV optimale. La lumière de la longueur d'onde à 254 nm a une action germicide.

Recirculation

La recirculation de l'eau entre le réservoir de stockage et le système Pacific TII jour un rôle essentiel dans la préservation de la qualité de l'eau. L'eau du réservoir passe dans la cartouche de polissage et dans le compartiment UV, puis est réinjectée dans le réservoir. (disponible uniquement pour les systèmes dotés d'un réservoir avec pompe de recyclage/pression)

Système de purification d'eau Barnstead Pacific TII (suite)

Le système Barnstead Pacific TII transforme l'eau du robinet en eau pure de 15-10 MΩ·cm.

Réservoirs Pacific TII

- Stockez de l'eau pure facilement et en toute sécurité !

Ouverture large

- Pour un nettoyage manuel, facile et efficace

Filtres de sécurité en option

- Un adsorbeur de CO_2 filtre le CO_2 et empêche une augmentation de la conductivité
- Le trop-plein stérile empêche la pénétration de micro-organismes et la contamination de l'eau du réservoir

Réservoir en polyéthylène

- Fabriqué avec des matériaux inertes, opaques à la lumière

Pompe de recyclage

- La pompe de recirculation protège l'eau pure de la prolifération bactérienne lors des périodes d'arrêt et maintient une valeur de conductivité faible

Fixation murale

- Fixation murale simple et compacte

Évacuation avec fond conique

- Permet une vidange complète, ainsi qu'un nettoyage et une désinfection efficaces

Spécifications et informations de commande

Spécifications de l'eau d'alimentation*	
Source et prétraitement	Eau du robinet adoucie ou dureté de l'eau stabilisée
Conductivité, µS/cm	< 1 500
Concentration en chlore libre (mg/L)	< 0,1
Plage de pH	4-11
Température (°C)	2-35°C
Pression, psi (bar)	29-87 (2-6)

*liste complète des spécifications de l'eau d'alimentation dans le manuel d'utilisation

Système Pacific TII					
Pression de fonctionnement	**Alimentation électrique**	**Consommation électrique**	**Connecteur pour eau d'alimentation**	**Dimensions L x P x H**	**Température ambiante**
29 à 87 psi (2 à 6 bar)	90-240 V 50/60 Hz	0,08 kW	3/4" NPT	372 x 330 x 603 mm	2-35°C

Réservoir de stockage		
Volume	**Matériau**	**Dimensions**
30 L	Polyéthylène, résistant à l'eau ultra-pure opaque	598 x 380 mm
60 L		912 x 380 mm
100 L		1 249 x 380 mm

Options du système	Option UV	Pacific TII 3	Pacific TII 7	Pacific TII 12	Pacific TII 20	Pacific TII 40
Systèmes Pacific TII Tous les systèmes sont équipés d'un support mural et d'une membrane RO, d'une cartouche d'eau ultra-pure, d'un régulateur de pression et d'une lampe à UV selon les modèles	**Système avec UV**	50132129	50132131	50132132	50131982	50132133
	Système sans UV	50132121	50132123	50132124	50132125	50132127
Accessoires requis						
Réservoir Pacific TII Choisissez le réservoir correspondant à vos besoins		**Consultez la section "Options du réservoir de stockage" ci-dessous**				
Système de prétraitement à double cartouche Un filtre de 5 µm avec une cartouche de charbon actif et une cartouche à stabilisateur de dureté livré avec deux corps de filtre permettant de contrôler le chlore, les impuretés organiques et la dureté < 250 ppm TIS Pour toutes les options de prétraitement, reportez-vous à la page 86		09.4000				
Accessoires en option						
Documents de qualification (IQOQ)		IOQDOCE50133915	IOQDOCE50133915	IOQDOCE50133915	IOQDOCE50133915	IOQDOCE50133915
Détecteur de fuite Alerte l'utilisateur en cas de fuites, uniquement disponible en 230 V, 50 Hz		16.0129	16.0129	16.0129	16.0129	16.0129
Imprimante Utilise une interface RS-232 pour une documentation sécurisée de toutes les valeurs et erreurs mesurées, avec date et heure en conformité avec GLP-Guidelines	120 V, 50/60 Hz	AY1137X1	AY1137X1	AY1137X1	AY1137X1	AY1137X1
	230 V, 50 Hz	09.2207	09.2207	09.2207	09.2207	09.2207
Kit distributeur manuel Distributeur manuel avec cordon de 3 m qui se connecte au réservoir. À utiliser uniquement avec un réservoir équipé d'une pompe à pression (06.5032, 06.5062, 06.5082). Livré avec un filtre final de 0,2 micron.		50138221	50138221	50138221	50138221	50138221
Consommables de rechange						
Cartouche de polissage d'eau pure		09.4011	09.4011	09.4011	09.4011	09.4011
Les membranes d'osmose inverse Pacific TII 3, 7, 12 nécessitent une seule membrane RO Les modèles Pacific TII 20 et 40 nécessitent deux membranes, comme indiqué		22.0046	22,0046	22.0046	22.0046 (commander 2)	22.0087 (commander 2)
Lampe UV système		09.4002	09.4002	09.4002	09.4002	09.4002
Solution de désinfection	Europe/ Asie-Pacifique	09.2202	09.2202	09.2202	09.2202	09.2202
	Amérique du Nord/ Amérique latine	CMX25	CMX25	CMX25	CMX25	CMX25
Cartouche à charbon actif avec filtre 5 µm		06.5201	06.5201	06.5201	06.5201	06.5201
Cartouche stabilisatrice de dureté		06.5452	06.5452	06.5452	06.5452	06.5452

Options de réservoir de stockage pour Pacific TII		30 L	60 L	100 L
Réservoir Choisissez un réservoir correspondant à votre capacité et à votre pompe	avec affichage du niveau	06.5033	06.5063	06.5083
	avec affichage de niveau et pompe de recirculation	06.5032	06.5062	06.5082
Accessoires requis				
Trop plein stérile pour le réservoir		06.5001	06.5001	06.5001
Filtre d'évent Choisissez le filtre d'évent correspondant à vos applications	Filtre stérile, 0,2 µm (choix idéal pour les réservoirs sans pompe de recyclage)	50135142	50135142	50135142
	Filtre stérile, 0,2 µm + adsorbeur de CO_2 (choix idéal pour les réservoirs avec une pompe de recyclage)	06.5002	06.5002	06.5002
Accessoires en option				
Lampe UV pour réservoir, 230 V, 50 Hz		06.5006	06.5006	06.5006
Support de fixation murale		06.5015	06.5016	-
Consommables de rechange				
Lampe UV de rechange (Réservoir)		09.5002	09.5002	09.5002
Filtre stérile de 0,2 µm pour le système		09.1003	09.1003	09.1003

cloup
42 à 48 Bd de Polangis - BP 260 - 94502 Champigny-sur-Marne Cedex
Tél.: 01 48 83 21 76 - Fax.: 01 48 83 51 01 info@cloup.fr www.cloup.fr