TKA Pacific 7 AFT
Réf.: 64600720

Un système parfaitement adapté à l'approvisionnement des automates de biochimie en eau de haute pureté.

Descriptif du système de purification d'eau:

TKA Pacific 7 AFT est un système modulaire de purification d'eau, développé pour approvisionner en eau de haute pureté les automates de biochimie, de façon fonctionnelle et économique. Différentes techniques de purification, l'osmose inverse, la désionisation, l'adsorption et la désinfection aux UV ont été combinées afin de permettre au TKA Pacific 7 AFT de produire une eau de haute qualité (supérieure à la qualité de l'eau bidistillée). Contrôlé par un menu digital et doté d'un processus de production économique ne gaspillant ni énergie ni eau, le Pacific 7 AFT se révèle être un système très efficace, convivial et économique pour alimenter en eau les analyseurs de biochimie.

Caractéristiques et avantages:

- Complet avec une stabilisation de dureté économique
  (alimentation en eau adoucie ou prétraitée de façon simple et pratique).

- Bascule en mode d'alimentation d'urgence en eau ultra-pure très simple
  (assure une production en eau désionisée si un défaut du système se produit).

- Combine différentes étapes de purification, incluant l'osmose inverse, les résines échangeuses d'ions à grade nucléaire, l'adsorption et la désinfection UV.
  (production d'une eau de très haute pureté, à un coût avantageux).

- Complet, avec deux points de prélèvement disponibles
  (permet le prélèvement d'eau de haute pureté pour des applications générales, au laboratoire ainsi que l'alimentation directe d'un automate de biochimie).

Conception du système:

Nous énumérons ci-après, en détail, les différents composants qui constituent le système Pacific 7 AFT. Tous ces éléments sont assemblés dans un logement compact, fermé et à l'abri de la poussière. Ils forment un système prêt à fonctionner (sur la paillasse ou fixé au mur) pour fournir l'eau de haute pureté nécessaire aux analyseurs de biochimie ou aux applications générales au laboratoire.

- **Prétraitement de l'eau d'alimentation**, consistant en une cartouche 10" combinant du charbon actif et un filtre 5 µm. Son rôle est de protéger le module de purification du chlore et des particules en suspension dans l'eau.

- **Unité de stabilisation de la dureté**, consistant en une cartouche 10" combinant un stabilisant de la dureté et un filtre 5 µm. Son rôle est de protéger le module d'osmose inverse du calcaire.

- **Le module d'osmose inverse**, élimine les contaminants organiques et inorganiques, les micro-organismes, les particules et les colloïdes.

- **La résine échangeuse d'ions**, élimine les substances inorganiques.

- **La résine adsorbante**, élimine les traces de substances organiques dissoutes.

- **La lampe UV**, pour la prévention des germes à l'intérieur de l'appareil, durant son fonctionnement.

- **Un écran de contrôle digital**, pour un accés simple et rapide aux différents menus et un contrôle automatique du système.

- **Cuve de stockage d'une capacité de 30 litres**, conçue spécialement pour l'eau ultrapure, avec contrôle de niveau. Le fond conique de la cuve permet de la vidanger et de la désinfecter de façon efficace. Trop plein et évents stériles.

- **Pompe pour l'alimentation d'un analyseur, avec affichage de la pression** et réducteur de pression ajustable, permettant d'alimenter l'appareil connecté à une pression comprise entre 1 et 3 bar.

- **Vanne d'urgence pour la fourniture d'eau désionisée**. Cette vanne permet d'envoyer l'eau d'alimentation directement sur le pack échangeur d'ions, de façon à assurer la continuité de la production d'eau, même si une défaillance venait à se produire au niveau du module d'osmose inverse.

Conception du système :

Le Pacific 7 AFT peut être installé sur la paillasse ou être fixé au mur.
Il est constitué de:

- Une pompe de recirculation peu bruyante
- Une membrane d'osmose inverse de forme spiralée
- Une électrovanne pour l'eau d'entrée
- Une électrovanne de rinçage
- Une vanne de régulation de la pression
- Une cellule de mesure de la conductivité de l'eau d'entrée et de l'eau produite
- Une désinfection UV à 254nm
- Une cartouche avec résines échangeuses d'ions et adsorbantes
- Tous les raccords et tubulures en PP, POM, PA ou acier inox.

Ecran de contrôle digital:

Ecran retro-éclairé sur lequel sont indiqués tous les paramètres de fonctionnement ainsi que les messages d'erreur.

- Interface RS 232
- Menu de désinfection
- Affichage de la conductivité de l'eau d'alimentation et de l'eau produite
- Retour automatique au dernier mode d'utilisation
- Les valeurs limites de conductivité de l'eau d'entrée et de l'eau produite peuvent être réglées à la valeur choisie.
- Contrôle de niveau du réservoir.
- Historique des erreurs
- Accés vérrouillé par codes
- Contrôle du changement des consommables

Eau produite:

- Conductivité : 0.067 - 0.1 µS/cm, Résistivité : 15 - 10.0 MΩ.cm
- Valeur COT < 30 ppb
- Débit 7 L/h à 15°C
- Rétention des bacteries 99%
- Rétention des particules 99%
- Rendement : jusqu'à 40%

Eau d'alimentation:

- Eau dont la dureté est stabilisée
- Teneur en manganèse et en fer < 0.05 mg/L
- Contenu max en sels : 2,000 mg/L
- Index colloïdes max. 3
- Température de l'eau d'alim. 1 - 30°C
- Pression de l'eau d'alim.: 2 - 6 bar
- Concent. en chlore libre < 0.01 mg/L

Spécifications techniques du Pacific 7 AFT

Alimentation électrique:	230 V / 50 Hz
Consommation:	0.10 kW
Raccordement eau brute:	mâle R3/4"
Raccordement concentrât:	mâle R3/4"
Raccordement eau pure:	mâle R3/4"
Température ambiante:	2 - 35°C
Gamme de pH:	4 - 11

Dimensions:

Hauteur:	603 mm
Largeur:	372 mm
Profondeur:	330 mm
Poids:	25 kg

Caractéristiques du reservoir de stockage:

Le réservoir de stockage TKA a été spécialement conçu pour contenir de l'eau ultrapure.
Il possède plusieurs sorties d'eau ce qui permet d'alimenter simultanément différents points d'utilisation.

- **Event sterile** et trop plein stérile, participent à la prévention contre la contamination de l'eau produite par les germes contenus dans l'air.
- Le polyéthylène utilisé, résistant à l'eau ultrapure, ne laissant pas passer la lumière et de qualité alimentaire garantit **le stockage de l'eau dans les meilleures conditions.**
- Robinet de prélèvement **situé à 24 cm de hauteur,** ce qui permet de se servir facilement en eau ultra-pure.
- **Fond conique**, garantissant une vidange complète du réservoir et permettant d'effectuer un nettoyage et une désinfection efficaces.
- **Pompe avec manomètre de pression** et détendeur réglable, permettant une alimentation des appareils connectés avec une eau dont la pression est comprise entre 1 et 3 bar.

Spécifications techniques du réservoir de stockage:

Capacité:	30 Litres
Connecteur trop plein:	diamètre 8 mm.
Contrôle de niveau:	Tige et flotteur magnétiques
Positionnement:	paillasse / mur

Dimensions:

Hauteur:	598 mm
Diamètre:	380 mm
Poids :	8 kg

Marque: TKA
Type: Pacific 7 AFT

N° d'article: 64600720

cloup
42 à 48 bd de Polangis - BP 260
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex
☎ 01 48 83 21 76 - 🖷 01 48 83 51 01
info@cloup.fr www.cloup.fr