

Étalon portable conductivité et résistivité de l'eau pure

AquaCal 2000

Les avantages

- Mesure de conductivité à partir de 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Mesure de résistivité jusqu'à 18,20 $\text{M}\Omega/\text{cm}$
- Mesure de température de -10° à 110 °C
- Étalonnage certifié - conforme à la méthode de test ASTM D 5391-99 et aux exigences de l'USP
- Précision de mesure au dessus de 0,3 %
- Sorties réglables en tension pour conductivité, résistivité ou température
- Cellule conçue pour une insertion directe afin d'éviter les contaminations
- Matrice de compensation de température adaptée à l'ionisation de l'eau et à la contribution de la mobilité ionique
- Alimentation par piles alcalines ou batteries rechargeables Cad / Ni ou adaptateur secteur
- Code de sécurité réglable par l'utilisateur pour la protection des réglages et de la configuration
- Messages de diagnostic des défauts de l'appareil et des erreurs de configuration



Le système portatif AquaCal 2000 a été développé pour fournir une méthode de mesure de la conductivité ou de la résistivité de l'eau pure selon des étalons certifiés, ce qui en fait un appareil idéal pour la validation des stations de traitement d'eau pure.

AquaCal 2000 permet de vérifier l'ensemble du système de mesure en ligne par comparaison, y compris la cellule. Il se compose d'une cellule de conductivité de précision avec une constante de cellule certifiée (ASTM D1125-95 et BS60746) et d'un microprocesseur étalonné en résistance à 0,1 % des normes nationales. AquaCal 2000 permet de saisir la valeur constante étalonnée en temps réel de la cellule, minimisant les erreurs qu'elle peut induire. Le système mesure à la fois la conductivité ou la résistivité non compensée en température et compensée en température pour répondre aux exigences actuelles de l'USP (United States Pharmacopoeia).



Étalon portable conductivité et résistivité de l'eau pure

AquaCal 2000

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Échelles de mesure de conductivité

0-0, 9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$

0-9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$

0-99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Sélection manuelle ou automatique

Échelles de mesure de résistivité

0-999,9 $\text{K}\Omega/\text{cm}$

0-9,999 $\text{M}\Omega/\text{cm}$

0-99,99 $\text{M}\Omega/\text{cm}$

Échelle de mesure de température

-10,0° à 110 °C

Précision de conductivité et de résistivité

0,3 % de l'échelle

Précision de mesure avec système compensé en température incluant linéarité et répétabilité

Précision de température

0,1 °C

Température ambiante

0° à 50 °C

Variation à la température ambiante

0,01 % de l'échelle de température

Compensation de température

Pente réglable de 0,0 à 3,9 %/°C pour la contribution de l'impureté

Courbe de compensation fixée pour l'ionisation de l'eau pure

Base de compensation de température

Réglable à 20° ou 25 °C

Affichage

Ecran LCD, 2 lignes, 16 caractères

Valeur de constante de cellule

Réglable 0,01 \pm 10 % sur l'électronique

Fréquence d'utilisation

70 Hz

Sorties tensions

2 sorties 0-1 V DC isolées sous une charge minimum de 10 kW pour conductivité ou résistivité et température

Réglage par l'utilisateur de l'offset et de l'étendue d'échelle jusqu'à un maximum de 10 % de l'échelle

Batteries

4 piles alcalines AA
ou rechargeables Cad/Ni

Durée de vie des batteries

40 h en continu avec piles alcalines
20 h avec piles rechargeables

Temps de recharge

24 h sur batterie vide



Étalon portable conductivité et résistivité de l'eau pure

AquaCal 2000

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Avertissement de batterie faible

Symbole affiché à l'écran

Extinction d'alimentation automatique

Réglable de 1 min à 40 h
ou désactivable

Sécurité

Code d'accès entré sur le panneau avant

Protection environnementale

IP65

Compatibilité électromagnétique

2004/1008/EC basée sur BS EN 61326

Alimentation du chargeur de batteries

105 - 120 v ou 200 - 250 V AC
à spécifier lors de la commande

Sortie chargeur de batterie

12 V DC, 100 mA max.

Type de cellule

CMC26/001/PT43

Constante de cellule

0,01 nominale, fournie avec certificat

Longueur de câble de la cellule

2 mètres en standard
5 mètres max.

Capteur de température

Pt1000 4 fils

Dimensions

Électronique : 195 x 101 x 44 mm
Valise de transport : 325 X 290 X 105 mm

Poids

Électronique : 0,6 kg
Valise de transport : moins de 3 kg
Valise complète : électronique, cellule, chambre
d'écoulement, chargeur de batteries et câble de
connexion.