

AquaCal 2000

Kit portable de conductivité et de résistivité de l'eau pure

Les avantages

- Mesure de conductivité à partir de 0,055 à 99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Mesure de résistivité à 18,20 $\text{M}\Omega/\text{cm}$
- Mesure de température de -10° à 110°C
- Calibré selon des normes traçables - conforme à la norme ASTM D 5391-99 et à la méthode de test USP actuelle
- Idéal pour la validation des usines de traitement d'eau pure
- Sorties de tension évolutives pour la conductivité, la résistivité ou la température
- Fonctionnement avec piles rechargeables alcalines ou NiCad ou adaptateur secteur
- Code de sécurité sélectionnable par l'utilisateur pour protéger les paramètres et la configuration
- Diagnostics pour indiquer les défauts de l'instrument et du capteur ou une configuration incorrecte

Fonctionnement

L'échantillonnage d'eau est une étape critique en raison de la contamination possible par le CO_2 ou d'autres matériaux ioniques. La cellule de AquaCal 2000 a été conçue pour une insertion directe dans une ligne de traitement ou dans une chambre d'écoulement sans nécessité d'échantillonner.

Les effets de la température sur la conductivité de l'eau pure sont importants et non linéaires.



Le système portable AquaCal 2000 a été développé pour fournir une méthode de mesure de la conductivité ou de la résistivité de l'eau pure à des étalons traçables permettant de valider les traitements mis en place dans les installations.

AquaCal 2000 mesure à la fois la conductivité ou la résistivité, compensée ou non en température, pour répondre aux exigences actuelles de l'USP (United States Pharmacopoeia).

Le système se compose d'une cellule de conductivité de précision avec une constante de cellule certifiée (ASTM D1125-95 et BS60746) et d'un instrument à microprocesseur, étalonné par rapport à des résistances de 0,1 % traçables et normées.



AquaCal 2000

Kit portable de conductivité et de résistivité de l'eau pure

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Gamme de mesures

Conductivité : 0-0.9999 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 0-9.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$,
0-99.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Résistivité : 0-999.9 $\text{K}\Omega/\text{cm}$, 0-9.999 $\text{M}\Omega/\text{cm}$,
0-99.99 $\text{M}\Omega/\text{cm}$
Température : - 10° à 110 °C

Sélection utilisateur ou automatique

Précision du système compensée en température,
y compris la linéarité et la répétabilité :
Conductivité : 0,3 % de la gamme
Résistivité : 0,3 % de la gamme
Température : 0,1 °C

Température ambiante

0° à 50 °C

Variation température ambiante

0,01 % de la gamme

Compensation de température

Compensation de courbe fixe sélectionnable à
l'intérieur ou à l'extérieur pour l'eau ultra pure.
Pente sélectionnable de 0,0 à 3,9 % / °C pour la
contribution d'impuretés

Base de compensation de température

Sélectionnable 20° ou 25 °C

Afficheur

LCD alphanumérique 16 x 2 caractères

Gamme Constante de Cellule

Ajustable 0,01000 \pm 10 %

Fréquence de fonctionnement

70 Hz

Sorties de tension

2 off 0-1 VDC isolé dans une charge minimale de
10 KW pour la conductivité ou la résistivité et la
température.
Décalage évolutif de l'utilisateur et étendue
jusqu'à un maximum de 10 % de la plage

Type de batterie

4 piles alcalines AA ou rechargeables NiCad

Durée de vie de la batterie

40 heures en continu avec des piles alcalines.
Les batteries NiCad ont généralement la moitié de
cette durée de vie



AquaCal 2000

Kit portable de conductivité et de résistivité de l'eau pure

SPÉCIFICATIONS PRODUIT (suite)

Temps de recharge

24 heures

Avertissement de batterie faible

Indication du symbole sur afficheur

Arrêt automatique

Sélectionnable, de 1 minute à 40 heures ou désactivé

Sécurité

Code d'accès sur le panneau avant

Protection environnementale

IP65

Compatibilité électromagnétique

2004/1008 / CE utilisant BS EN 61326 : 2006

Alimentation chargeur de batterie

105-120 V ou 200-250 VAC (à préciser au moment de la commande)

Sortie chargeur de batterie

12 VDC, 100 mA max.

Type de cellule

CMC26 / 001 / PT43

Constante de cellule

0,01 nominal fourni avec une certification traçable

Longueur câble

Standard 2 mètres, maximum 5 mètres

Capteur de température

Pt1000

Dimensions

Instrument uniquement : 195 x 101 x 44 mm
Mallette de transport : 325 x 90 x 105 mm

Poids

Instrument uniquement : 0,6 kg
Mallette de transport : moins de 3 kg
(Kit complet avec instrument, cellule, chambre d'écoulement, chargeur de batterie et câbles de connexion)