



STCON3 Conductivity Measuring Cell
Celda de medición de conductividad STCON3
Cellule de mesure de la conductivité STCON3

Ohaus Corporation
7 Campus Drive
Suite 310
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: (973) 377-9000
Fax: (973) 944-7177

With offices worldwide
Con oficinas en todo el mundo
Avec des bureaux dans le monde entier

www.ohaus.com; pH@ohaus.com



* 1 2 1 1 3 7 8 8 *

P/N 12113788 C © 2015

Ohaus Corporation, all rights reserved/ todos los derechos reservados/ tous droits réservés

This Conductivity Measuring Cell utilizes the 4-Ring potentiometric method for measuring conductivity, which incorporates a series of four stainless steel rings formed into the probe shaft.

This design completely eliminates the polarization, which occurs with the 2-Plates amperometric method.

Furthermore, without polarization the probe can measure a wider range of conductivity values because it does not suffer from electrolysis.

Order Numbers:
83033972

Operating Instructions

1. Make sure the plastic shield is in place when measuring.
2. When measuring make the solution reach the line on the plastic shield and below the vent hole.
3. To prevent carry over from high to low conductivity solutions, rinse with distilled water between measurements.
4. Make sure the cell chamber is bubble-free when measuring. To reduce air bubbles, immerse probe in the solution at an angle and then rise to a vertical position.
5. Allow sufficient time for the sensor to stabilize when measuring samples at different temperatures. Manual end-pointing is advised.

6. The sensor is not recommended for low ionic strength solutions. (<70 μ S/cm)
7. Clean the probe and shield with distilled water after use.
8. For Calibration and measurement procedures, refer to Conductivity Meter Instruction Manual.

Reagents and Supplies :

1413 μ S/cm Conductivity Standard
12.88mS/cm Conductivity Standard

Precautions and Limitations :

1. Always have the plastic shield in place when measuring.
2. Don't expose the probe to organic solvents when either cleaning or taking measurements.
3. Don't use the probe outside the recommended temperature range of 0 to 50°C.
4. Specification and performance of this probe is guaranteed only when used with the appropriate model of Ohaus Conductivity Meter.

Esta celda de medición de conductividad utiliza el método potenciométrico de 4 anillos para medir conductividad, el cual incorpora una serie de anillos de acero inoxidable formados en un eje de sonda. Este diseño elimina completamente la polarización, la cual ocurre con el método amperométrico de 2 placas. Además, sin polarización, la sonda puede medir un amplio rango de valores de conductividad porque no experimenta electrolisis.

Números de pedido:
83033972

Instrucciones de operación

1. Asegúrese de que el protector de plástico esté en su lugar cuando mida.
2. Cuando mida, haga que la solución alcance la línea en el protector de plástico y debajo del agujero de ventilación.
3. Para prevenir transferencia de soluciones de alta a baja conductividad, enjuague con agua destilada entre mediciones.
4. Asegúrese de que la cámara esté libre de burbujas al medir. Para reducir las burbujas, sumerja la sonda en la solución a un ángulo y luego enjuague en posición vertical.
5. Permita suficiente tiempo para que el sensor se estabilice cuando mida muestras a diferentes temperaturas. Se aconseja apuntar con el extremo en forma manual.

6. No se recomienda el sensor para soluciones de baja fuerza iónica. (<70 $\mu\text{S}/\text{cm}$).
7. Limpie la sonda y el protector con agua destilada después de usarlas.
8. Para los procedimientos de calibración y medición, consulte el manual de instrucciones del medidor de conductividad.

Reactivos y suministros

1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ conductividad estándar
12.88 mS/cm conductividad estándar

Precauciones y limitaciones

1. Tenga siempre el protector de plástico colocado al medir.
2. No exponga la sonda a solventes orgánicos cuando limpie o cuando haga mediciones.
3. No use la sonda fuera del rango de temperatura recomendado de 0 a 50 °C.
4. La especificación y desempeño de esta sonda están garantizados solamente con el modelo adecuado de medidor de conductividad Ohaus.

La cellule de mesure de la conductivité utilise la méthode potentiométrique à 4 anneaux pour mesurer la conductivité en incorporant une série de quatre anneaux en acier inoxydable inclus dans l'axe de la sonde. Cette conception élimine complètement la polarisation qui se produit avec la méthode ampérométrique à 2 plaques.

De plus, sans polarisation, la sonde peut mesurer une plus large gamme de valeurs de conductivité, car elle est insensible à l'électrolyse.

Numéro de commande :
83033972

Instructions d'utilisation

1. S'assurer que la protection en plastique est en place pendant la mesure.
2. Lors de la mesure, la solution doit atteindre la ligne marquée sur la protection en plastique en dessous de l'orifice d'aération.
3. Pour éviter la recirculation de solutions à conductivité faible ou élevée, rincer à l'eau distillée entre les mesures.
4. S'assurer que la chambre de la cellule ne contient aucune bulle pendant la mesure. Pour réduire les bulles d'air, immerger la sonde dans la solution selon un angle et la relever en position verticale.
5. Laisser suffisamment de temps pour que le capteur se stabilise lors de la mesure d'échantillons à différentes températures. Une détection manuelle du point de virage est recommandée.

6. Le capteur n'est pas recommandé pour des solutions de force ionique faible ($<70\mu\text{S}/\text{cm}$).
7. Nettoyer la sonde et sa protection à l'eau distillée après utilisation.
8. Pour les procédures d'étalonnage et de mesure, se reporter au manuel d'instructions du conductivimètre.

Réactifs et fournitures :

Normes de conductivité

1413 $\mu\text{s}/\text{cm}$

Normes de conductivité

12,88 ms/cm

Précautions et restrictions :

1. La protection en plastique doit toujours être en place pendant une mesure.
2. Ne pas exposer la sonde à des solvants organiques pendant son nettoyage ou pendant la prise de mesures.
3. Ne pas utiliser la sonde en dehors de la gamme de températures recommandée de 0 à 50°C.
4. Les spécifications et les performances de cette sonde ne sont garanties que si elle est utilisée avec le modèle approprié de conductivimètre d'Ohaus.