



General instructions for STREF electrodes

**Instrucciones generales para electrodos
STREF**

**Instructions g é n é rales pour
les é lectrodes STREF**

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



* 3 0 0 0 6 3 9 5 9 *

P/N 30063959 D © 2015

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

Model	Item No.	Description
STREF1	30059253	Silver/Silver Chloride Electrode (Ag/AgCl)
STREF2	30059254	Saturated Calomel Electrode (SCE)
3M KCl	30059256	Protection solution
3M KCl saturated AgCl	30059255	Reference solution

Specifications:

Connection: 2mm banana

Cable length: 1.0m

Shaft length:

STREF1: 110mm

STREF2: 120mm

Shaft diameter: 12mm

Shaft material: Glass

Temperature range:

0-100°C (STREF1)

0-50°C (STREF2)

E Vs. Standard Hydrogen Electrode:

0.198 V (STREF1)

0.241 V (STREF2)

A reference electrode is an electrode which has a stable and well-known electrode potential.

The electrode is delivered ready for use. Please check visually for broken parts.

Connect the reference electrode to the reference input(2mm banana) socket of your pH meter(ST2100 or ST3100). Connect the measuring electrode to the appropriate input of your meter.

Clutch the reference electrode and shake up and down in order reduce bubbles. The electrode is ready for use in conjunction with a working electrode. Please follow the detailed calibration procedure described in the manual of your pH meter.

Storage

Rinse or clean electrode after use and replace the wetting cap, partly filled (1/3) with reference electrolyte.

Refilling:

Refill the electrode with recommended reference electrolyte, if necessary. The electrode is approximately 10mm below the filling hole.

Trouble-shooting

Slow response drift: Check connections; clean diaphragm; after dry storage soak for 24 hours in reference electrolyte.

Slope not adjustable: Clean diaphragm; clean connector

Zero not adjustable: Clean diaphragm; change reference electrolyte.

NOTE:

1. Make sure that the reference electrode compartments are filled with electrolytes solution. (3M KCl)
2. Make sure the junction is not blocked.

The useful life of the reference electrode can be maximized if used and maintenance properly.

Modelo	Artículo n°	Descripción
STREF1	30059253	Electrodo de plata/cloruro de plata (Ag/AgCl)
STREF2	30059254	Electrodo de calomel saturado (SCE)
3M KCl	30059256	Solución de protección
AgCl saturado 3M KCl	30059255	Solución de referencia

Especificaciones:

Conexión: Banana 2 mm

Longitud del cable: 1.0 m

Longitud del eje:

STREF1: 110 mm

STREF2: 120 mm

Diámetro del eje: 12 mm

Material del eje: Vidrio

Rango de temperatura:

0-100 °C (STREF1)

0-50 °C (STREF2)

Electrodo de hidrógeno E Vs. estándar:

0.198 V (STREF1)

0.241 V (STREF2)

Un electrodo de referencia es un electrodo que tiene un potencial de electrodo estable y bien conocido.

El electrodo se entrega listo para usarse. Revise visualmente para identificar posibles partes rotas.

Conecte el electrodo de referencia en el conector de entrada de referencia (banana 2 mm) de su medidor de pH (ST2100 o ST3100). Conecte el electrodo de medición en la entrada correspondiente de su medidor.

Inserte el electrodo de referencia y agite hacia abajo y arriba para reducir las burbujas. El electrodo está listo para usarse en conjunto con un electrodo de trabajo. Siga el procedimiento de calibración detallado descrito en el manual de su medidor de pH.

Almacenamiento

Enjuague o limpie el electrodo después de usarlo y reinstale el tapón de humectación, llenado parcialmente (1/3) con electrólito de referencia.

Rellenado:

Rellene el electrodo con el electrólito de referencia recomendado, si es necesario. El electrodo está aproximadamente 10 mm por debajo del orificio de llenado.

Solución de problemas

Variación de respuesta lenta: Revise las conexiones, limpie el diafragma; luego humedezca en almacenamiento seco durante 24 horas en electrólito de referencia.

Pendiente no ajustable: Limpie el diafragma; limpie el conector

Cero no ajustable: Limpie el diafragma; cambie el electrólito de referencia.

NOTA:

1. Asegúrese de que los compartimientos del electrodo de referencia estén llenos con solución de electrólitos. (3M KCl)
2. Asegúrese de que la unión no esté obstruida.

La vida útil del electrodo de referencia puede maximizarse si se usa y se le da mantenimiento adecuadamente.

Modèle	Article n°	Description
STREF1	30059253	Électrode Argent/chlorure d'argent (Ag/AgCl)
STREF2	30059254	Électrode au calomel saturé (SCE)
3M KCl	30059256	Solution de protection
AgCl saturé 3M KCl	30059255	Solution de référence

Spécifications :

Connexion : Fiche banane 2 mm

Longueur du câble : 1 m

Longueur de l'axe :

STREF1 : 110 mm

STREF2 : 120 mm

Diamètre de l'axe : 12 mm

Matériau de l'axe : Verre

Plage de température :

0-100°C (STREF1)

0-50°C (STREF2)

E par rapport à Électrode à hydrogène standard :

0,198 V (STREF1)

0,241 V (STREF2)

Une électrode de référence s'apparente à une électrode possédant un potentiel d'électrode stable et connu.

L'électrode est fournie prête à l'utilisation. Veuillez vérifier visuellement l'absence de pièces brisées.

Connecter l'électrode de référence à la prise d'entrée de référence (fiche banane 2 mm) du pH-mètre (ST2100 or ST3100). Connecter l'électrode de mesure sur l'entrée appropriée du pH-mètre.

Saisir l'électrode de référence et la remuer de haut en bas afin de réduire le nombre de bulles d'air. L'électrode est prête à l'utilisation en conjonction avec une électrode de travail. Suivre la procédure détaillée d'étalonnage décrite dans le manuel du pH-mètre.

Rangement

Rincer ou nettoyer l'électrode après utilisation et remettre en place le capuchon mouillant, partiellement rempli (1/3) d'électrolyte de référence.

Remplissage :

Remplir au besoin l'électrode avec l'électrolyte de référence recommandé. L'électrode se trouve environ 10 mm sous l'orifice de remplissage.

Dépannage

Dérive de réponse lente : Vérifier les connexions ; nettoyer le diaphragme ; après un stockage à sec, tremper pendant 24 heures dans un électrolyte de référence.

Pente non réglable : Nettoyer le diaphragme ; nettoyer le connecteur.

Zéro non réglable : Nettoyer le diaphragme ; changer l'électrolyte de référence.

REMARQUE :

1. S'assurer que les compartiments de l'électrode de référence sont remplis d'une solution d'électrolytes. (3M KCl)
2. S'assurer que la jonction n'est pas bloquée.

La durée de vie utile de l'électrode de référence peut être maximisée en l'utilisant et en l'entretenant correctement.