

# Sonda de inmersión pH-REDOX con sonda Pt 100 9337

- Soporte de protección
- Sonda Pt100 integrada
- Simple calibración
- Para 1 electrodo, (conexión PG 13,5)
- Altura ajustable
- Fijación por brida o collarín
- Fabricación en PVC



Bornas de conexión

## APLICACIONES

Medida de pH o potencial redox y medida de temperatura en depósitos y canales.

## DESCRIPCIÓN

El soporte 9337 permite posicionar y proteger el electrodo de medida en depósitos y canales así como medir la temperatura del fluido gracias a la sonda Pt 100  $\Omega$  integrada en la parte baja. El soporte permite una calibración de pH sin riesgo de dañar el electrodo.

Las sondas se fabrican en tubo de PVC  $\varnothing$  50 mm (versión estándar) La fijación por brida ajustable o collarín permite posicionar la sonda en altura.

Para facilitar la calibración del electrodo, la capa de protección del electrodo es desmontable de su soporte. Además está adaptado a los frascos de calibración estándar 9011 / 9012 / 9013 / 9015. No es necesario mantener sujeta la sonda durante la fase de calibración. El frasco de solución se vuelve solidario a la sonda de medida y al conjunto para reposar en el suelo. Con este tipo de montaje se evita cualquier rotura de los electrodos.

### Electrodos asociados :

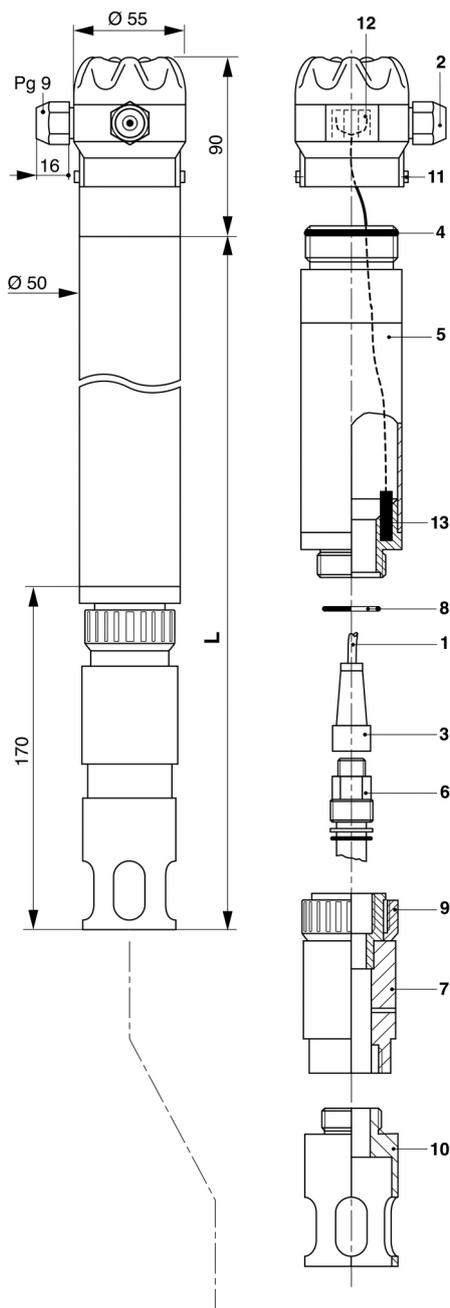
Los electrodos asociados se encuentran disponibles en nuestra documentación pH-Redox (Hoja Técnica 150-01). Únicamente los electrodos con rosca Pg 13,5 se adaptan a nuestras sondas.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                          |                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profundidad de inmersión | 200 mm mínimo                                                                               |
| Sonda de temperatura     | Tipo Pt 100 integrada en la sonda                                                           |
| Longitud de sonda        | 1000 mm (longitudes de 500 a 3000 mm bajo pedido)                                           |
| Material de sonda        | PVC                                                                                         |
| Cabezal de conexión      | Plástico PBT reforzado con fibra de vidrio - IP65                                           |
| Salidas de cable         | Pg 9                                                                                        |
| Fijación                 | Brida PE 9358 con dispositivo de ajuste deslizante o abrazadera PE $\varnothing$ 50 mm      |
| Temperatura de servicio  | +55 °C máx.                                                                                 |
| Cableados recomendados   | T° -> 3 hilos trenzado sección 0,22 mm <sup>2</sup> mínimo<br>pH -> cable coaxial tipo 9060 |

## CÓDIGOS Y REFERENCIAS

| Código  | Referencia | Descripción                                                |
|---------|------------|------------------------------------------------------------|
| 130 151 | 9337 PVC   | Sonda PVC 1 metro + Pt100 para 1 electrodo                 |
| 130 112 | 9358 PE    | Brida PE ajustable $\varnothing$ 50 para sonda 9336 / 9337 |
| 160 300 | 9060       | Cable coaxial especial pH                                  |
| 610 010 | C3B        | Cable 3 hilos blindados 0,22 mm <sup>2</sup> (metro)       |



## MONTAJE DE ELECTRODO

- Introducir el cable de medida de T<sup>e</sup> por un prensa estopa de caja de conexión (2).
- Conectar los 3 hilos en el terminal (12) ubicados en la caja de conexión ya conectada a la sonda Pt 100 (13).
- Introducir el cable de medida pH 9060 (1) por el prensa estopa de la caja de conexión (2) : Pasarlo con una longitud de cable igual al tamaño de la sonda + 20 cm.
- Soldar el conector 9054 (3) en el cable (ver manual 160-01).
- Verificar la presencia de la junta (4), para apretar el soporte (2) en el tubo extensible (5).
- Verificar que el conector excede de la parte inferior del tubo.
- Colocar el electrodo de medida pH o rédox (6) en el soporte del electrodo (7).
- Colocar la junta de sellado (8) alrededor de la cabeza del electrodo.
- Atornillar el conector en la cabeza del electrodo.
- Tirar el cable de medida para llevar el soporte del electrodo lo más próximo al tubo extensible.  
El cable no debe estar en tensión en el interior del tubo.
- Atornillar la tuerca libre (9) sujetando el soporte del electrodo. Evitar cualquier rotación del soporte del electrodo en esta fase.
- Atornillar la caja de protección del electrodo (10) manualmente. Ésta debe ser desmontada fácilmente.
- Apretar el prensa estopa en la parte superior.
- Orientar la salida del cable y bloquear en rotación con dos tornillos (11).

## DESMONTAJE DE ELECTRODO

Desmontar siguiendo al revés el procedimiento previo, teniendo cuidado de no olvidar o perder la junta (8).

## CALIBRACIÓN DE ELECTRODO

Para el orden de presentación de los patrones de calibración: referirse al manual.

- Desenroscar la capa de protección de la sonda.
- Limpiar el electrodo con agua limpia.
- Colocar la sonda en el frasco apropiado de calibración.
- Atornillar la junta de protección del electrodo al soporte de la sonda.

Este apriete manual será conforme de manera que pueda permitir un desmontaje posterior sin dificultades.

Nota: El diámetro en la parte baja de la sonda y su longitud corresponden a las dimensiones de nuestros frascos de solución de calibración. Este montaje permite realizar una calibración sin riesgos.