

## ELECTRODO DE COMBINACIÓN ERH-11S Y ERH-11NS



Tipo de electrodo de pH de combinación **ERH-11S** está diseñado para mediciones de pH de laboratorio de denominadas "muestras difíciles", en el que el uso de electrodos convencionales es limitado. Dichas muestras son:

- 1 - baja líquidos concentración de iones, como centrales de agua destilada o desionizada, agua de enfriamiento, agua de manantial, etcetera,
- 2 - emulsión con contenido de agua superior al 5%, como el aceite en emulsiones de agua, agua pinturas diluidas,
- 3 - productos alimenticios como leche, crema, yogur, mayonesa, cerveza, fruta y jugo de vegetales,
- 4 - cosméticos como crema, jabón líquido, champú, detergente líquidos etc.,
- 5 - soluciones con alto contenido de sal como baños galvánicos, bronceado efluentes y baños de curtidos, etcetera.,
- 6 - suspensiones de agua como mermeladas, frutas y verdura mousse,
- 7 - sustancias adhesivas como pegamento diluido agua, miel, geles cosméticos,
- 8 - muestras muy contaminadas como aguas residuales industriales, extractos de suelos, limo, etc.

Si el contenido de agua en la muestra es inferior al 5% es necesario utilizar el ERH-11NS. Está lleno de un tipo diferente de electrolitos lo que permite mediciones en las muestras con agua de muy bajo contenido. Puede ser utilizado para mediciones en productos derivados del petróleo, aceite, grasa, alcohol, anhidros pinturas y lacas.

Los electrodos también pueden ser útiles durante la valoración en agua y medio ambiente de agua de buen tiempo. Debido al uso en aumento del electrolito, los electrodos pueden utilizarse para mediciones continuas. Los electrodos ERH-11S y ERH-11NS tienen membranas de bulbo y cruce electrolítico en forma de anillo pulido de vidrio móvil.

El electrolito de referencia usado en el ERH-11S electrodo es 3 m solución de KCl saturada con cloruro de plata y la adición de sustancias aumento de viscosidad (SE03). En el ERH-11NS el electrolito es 4, 0 m de LiCl en etanol saturado con AgCl.

### DATOS TÉCNICOS

Medición de rango 0... 14 pH

Rango de temperatura (para el uso de periodo corto) 0... 80 ° (C)

Clad laminados pre Pregs de la membrana (20°C) 100... 200 M  $\Omega$

Revestidos laminados pre pregs de lo diafragmas < 5 k $\Omega$

Punto cero ( $pH_{E=0}$ )  $0 \pm 30$  mV

Electrodo de referencia Ag/AgCl

Solución de referencia de ERH-11S 3.0 M KCl + AgCl

ERH-11NS 4.0 M LiCl en etanol + AgCl

Electrodo sensibilidad > 95% de pendiente teórica

Cuerpo diámetro  $12.0 \pm 0,5$  mm

Cuerpo largo (sin toma para el cable)  $120 \pm 5$  mm

Profundidad mínima de inmersión 30 mm

Máxima profundidad de inmersión de 105 mm

Vidrio material del cuerpo

Membrana forma redondo bulbo

Manga de material de vidrio de diafragma

Longitud 1 m de cable conector BNC-50

**SKU:** BELLERH-11S | **Categorías:** [PH Electrodo](#)s |

COTECNO