

# Electrodo de pH combinado LabSen® 333



El LabSen® 333 es un electrodo de pH profesional con sensor de temperatura integrado, especialmente diseñado para analizar muestras complejas como emulsiones, suspensiones, aguas residuales y fluidos que contienen proteínas o sulfuros. Está fabricado con tecnología suiza patentada, lo que garantiza mediciones precisas, alta durabilidad y fiabilidad en condiciones exigentes.

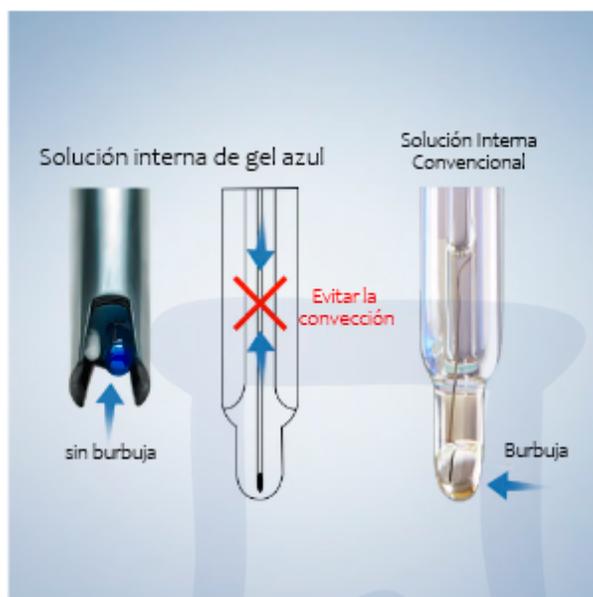
Incorpora un electrolito polimérico sólido con un diafragma perforado, que permite el contacto directo con la muestra sin riesgo de obstrucción, eliminando además la necesidad de recarga. Su membrana de vidrio hemisférica tipo S ofrece lecturas rápidas y estables (en 15 a 30 segundos) y es hasta 10 veces más resistente a impactos que los electrodos convencionales.

El sistema de referencia de larga duración está compuesto por un tubo de vidrio con AgCl y un alambre de plata, lo que mejora la estabilidad del electrodo incluso ante cambios de temperatura, prolongando su vida útil. Además, su carcasa de polioximetileno (POM) protege eficazmente contra la corrosión y los daños físicos.

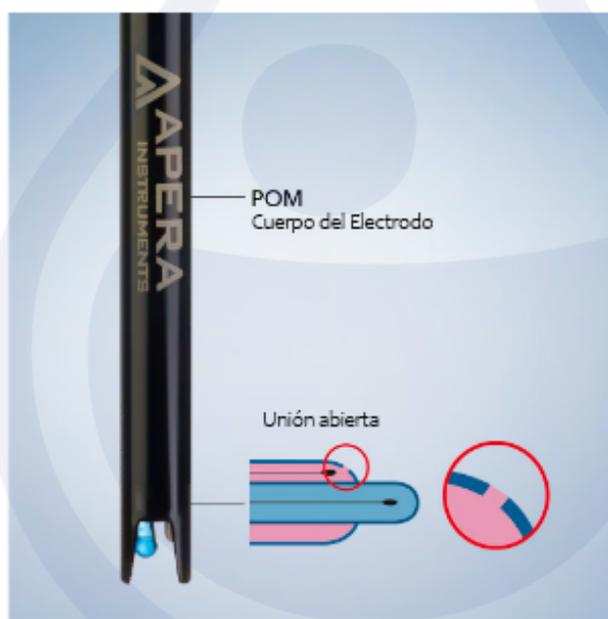
El sensor incluye un NTC de 30 k $\Omega$  para compensación automática de temperatura, lo que mejora la precisión de las lecturas. El electrodo utiliza un conector BNC, compatible con una amplia gama de medidores Apera, y un conector RCA para temperatura, que puede no ser compatible con dispositivos de otros fabricantes.

Es el electrodo de repuesto recomendado para los modelos PH850-WW y PH8500-WW.





La solución interna de gel azul patentada de Apera no fluye en absoluto, lo que significa que nunca generará burbujas de aire. El electrodo puede funcionar bien incluso cuando se lo sostiene boca abajo. No solo es más cómodo de usar, sino que también mejora la precisión de la medición al eliminar la convección de calor en la membrana de vidrio interna.



El cuerpo del electrodo de POM es altamente resistente a la corrosión, ideal para su uso en entornos hostiles. La unión abierta garantiza un contacto total con las soluciones y elimina las obstrucciones en las uniones. No es necesario rellenar el electrolito.



Compuesto por un tubo de vidrio, AgCl y un alambre de plata de referencia. El extremo superior del delgado tubo de vidrio está relleno de algodón, lo que evita la reacción entre AgCl y el electrolito cuando cambia la temperatura. Mejora la estabilidad del sistema de referencia y extiende la vida útil del electrodo.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Rango de medición	(0 ~ 14) pH	electrolito	Polímero
Temperatura de funcionamiento recomendada	(0 ~ 80) °C	Solución de almacenamiento	3 M KCl
Material del eje	POM (Polioximetileno)	Dimensiones de los electrodos	(Ø12×120) mm
Tipo de membrana de vidrio	S	Soporte de membrana	<250 MΩ
Sistema de referencia	Larga vida	Conexión	BNC/RCA
diafragma	Lago	Cable	Ø5 mm × 1 m
sensor de temperatura	NTC 30 kΩ		



[www.eeisas.com](http://www.eeisas.com)

