



Medidor Portátil para Oxígeno Disuelto – HI9142

Description

El HI9142 es un medidor para oxígeno disuelto (OD) duradero e impermeable diseñado para proporcionar mediciones confiables en condiciones ambientales adversas. El medidor presenta calibración manual al 100% y calibración automática en solución de oxígeno cero. El HI9142 incluye una sonda polarográfica con membrana de politetrafluoroetileno (PTFE) reemplazable y escudo protector. La carcasa robusta e impermeable del HI9142 resuelve muchos de los problemas del uso frecuente en el campo.

Características Generales

Membrana Reemplazable – Las membranas pretensadas de politetrafluoroetileno (PTFE) emplean un diseño de tapa de rosca para un llenado simple de electrolito y un reemplazo fácil en la sonda.

Sistema Polarográfico de Medición – El medidor y la sonda utilizan la tecnología de sensor polarográfico basada en el método de medición polarográfica de Ross y Clark. La sonda está compuesta por un código de platino y un ánodo de plata en una solución electrolítica mantenida en su lugar sobre la superficie del electrodo por una membrana de polímero. Un voltaje externo aplicado a través del sistema establece una corriente proporcional a la concentración de oxígeno disuelto.

Calibración de Uno o Dos Puntos – La calibración del HI9142 se realiza de forma manual al 100% y automática en una solución de oxígeno cero.

Compensación Automática de Temperatura – El HI9142 compensa los cambios en la solubilidad del oxígeno en el agua y la permeabilidad de la membrana de polímero frente a los efectos de la temperatura. Todas las lecturas se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura con un sensor de temperatura termistor incorporado de alta precisión detrás de una cubierta de acero inoxidable.

Especificaciones

Intervalo	0.0 a 19.9 mg/L (ppm)
Resolución de OD	0.1 mg/L(ppm)
Exactitud de OD	± 1.5% FS

Calibración OD	-5.0 a 50.0°C (23.0 a 122.0°F)
Intervalo de temperatura	0.1°C (1°F)
Resolución de temperatura	± 0.2°C (± 1°F) (excluyendo el error de la sonda)
Exactitud de temperatura	Automático, de 0 a 50°C (32 a 122°F)
Sonda	Sonda polarográfica OD, sensor de temperatura interno, conector DIN
Calibración	Manual, en uno o dos puntos (cero y pendiente)
Tipo de batería / vida	1.5V AA (4) / aprox. 500 horas de uso
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 100%
Dimensiones	196 x 80 x 60 mm (7.7 x 3.1 x 2.4 ")
Peso	500 g (1.1 lb)
Información para ordenar	El HI9142 se suministra con sonda de OD HI76407, membranas de OD de PTFE pretensadas HI76407A/P (2), solución electrolítica HI7041S (30 mL), baterías, manual de instrucciones y estuche resistente.