



DETECTOR COMPACTO DE POROSIDAD DE ESPONJA

SKU: BLUE-789

(81) 8315 5764

ventas@bluemetric.mx



Advertencia

Este equipo genera un alto voltaje y debe usarse con cuidado. Consulte estas instrucciones de funcionamiento antes de su uso.

Contenido

- 1.0 Precauciones de seguridad
- 2.0 Operación
- 3.0 sondas
- 5.0 Especificaciones
- 6.0 Disposición del panel de control
- 7.0 Otros productos PCWI
- 8.0 Garantía
- 9.0 Servicio y mantenimiento

Introducción

Gracias por elegir la porosidad de esponja húmeda PCWI Detector para pruebas de baja tensión de recubrimientos para detectar la presencia de poros. Hay dos modelos disponibles: 9, 67,5 y 90 voltios seleccionables; y unidad fija de 6,7 voltios. PCWI ha diseñado este instrumento con cuidado para proporcionar una eficiencia continua bajo pruebas exhaustivas. Con un cuidado razonable en funcionamiento, la unidad proporcionará muchos años de detección sin problemas.

Para complementar estas unidades, PCWI mantiene una amplia gama de la industria de recubrimientos, además de proporcionar las certificaciones adecuadas. PCWI, en un deseo continuo de archivar la máxima competencia en detección de corrosión, agradece las consultas y recomendaciones de los usuarios.



1.0 Precauciones de seguridad:

Todo equipo portátil debe manejarse por personal autorizado responsable y entrenado.

Es esencial que antes de usar este instrumento se lea y comprenda detenidamente este manual.

Advertencia

El detector de porosidad emite voltaje. Si el operador de este instrumento llegase a hacer contacto con el electrodo del mismo, este podría recibir una fuerte descarga eléctrica. Para evitar este tipo de accidentes se recomienda que el operador del detector de porosidad utilice guantes aislantes de goma en todo momento.

Además, es importante que el operador de este instrumento goce de buena salud y que no tenga ninguna condición cardíaca.

Si el operador cuenta con un marcapasos, se le prohíbe el uso de este instrumento.

Este instrumento sólo debe utilizarse para el propósito con el que fue fabricado (Verificar porosidad, quiebres eléctricos de materiales dieléctricos o aislantes).

Se recomienda que durante el uso de este instrumento se mantenga el área libre de cualquier persona que no esté involucrada directamente con el procedimiento de prueba para evitar que la sorpresa de un choque eléctrico pueda provocar un accidente.

También se recomienda no utilizar este instrumento cerca de aparatos sensibles a la electricidad como las computadoras.



Peligro

No utilice el detector de porosidad en atmósferas combustibles o flamables, ya que podría crear un arco de chispa que puede resultar en una explosión. Siempre consulte antes con los encargados de seguridad de la planta antes de realizar operación alguna con este instrumento.

Pruebas con esponja húmeda

El detector de porosidad esponja de PCWI detecta poros en superficies de recubrimientos de manera no destructiva hasta 500m utilizando el “método de esponja húmeda”. Un voltaje desde la batería se transmite a través de la sonda y hasta la esponja húmeda adjunta. Ya que el punto de tierra del instrumento está conectado al sustrato, cuando se localiza una falla, se crea el paso conductivo y suena la alarma.

2.0 Operación

1. Conecte la tierra y sonda en sus terminales correspondientes (tierra en verde, sonda en rojo).
2. Adjunte la esponja en la sonda utilizando el tornillo y tuerca suministrados.
3. Humedezca la esponja con agua (humedecerla demasiado podría afectar el desempeño del instrumento). El agregar un agente húmedo ayuda a romper la tensión superficial durante la prueba. La esponja debe estar húmeda pero sin gotear, así que exprímala hasta que no caiga ninguna gota más.
4. Encienda el detector y elija el rango de voltaje que necesite. 9V para recubrimientos de 300m, 67.5V para recubrimientos según el estándar ASTM y 90V para recubrimientos de hasta 500m.

Nota: el modelo de 67.5V únicamente es un modelo de voltaje fijo.

5. Verifique que el instrumento está funcionando debidamente haciendo contacto con la esponja a la pinza de tierra: se debería escuchar un sonido agudo.

6. Conecte la punta de pruebas de tierra a una sección de metal sustrato sin recubrimiento de la superficie bajo prueba.

7. Recorra con la esponja la superficie bajo prueba. La presencia de poros se marca con un sonido de alarma agudo.

8. Utilice una esquina de la esponja para detectar de manera más precisa pequeñas áreas porosas.

3.0 Sondas

Para reemplazar la esponja, retire el tornillo y tuerca y luego coloque una esponja nueva.

4.0 Punta de pruebas de tierra



La punta de pruebas de tierra se conecta utilizando una piza caimán. Cualquier tamaño de punta de pruebas puede utilizarse por encima del estándar de 1500mm suministrado.

5.0 Especificaciones

| | |
|--------------------------------|---|
| Rango máximo: | 500µm |
| Voltaje de prueba: | 9, 67.5 y 90V; o 67.5V fijo |
| Precisión | +5% hasta 10% |
| Alarma: | Auditiva y visual |
| Duración: | Auditiva 300ms mínimo |
| Sensibilidad: | La alarma sonará cuando la resistencia pase por debajo de 90kohm ±10% |
| Duración de la batería (a 90V) | 8 horas continuas con baterías alcalinas |
| Temperatura de operación: | 0°C a 50°C |
| Batería baja: | Indicador visual |



7.0 Cepillos y bobinas

Cepillos planos de 50 mm (2 pulg.) A 600 mm (24 pulg.) De ancho.

Cepillos de tubería circulares internos de disco y bobinado en espiral de 25 mm (1 pulg.) A 500 mm (20 pulg.).

Cepillos circulares externos para tuberías de 25 mm (1 pulg.) A 500 mm (20 pulg.).

Bobinas de 50 mm (2 pulg.) A 1765 mm (72 pulg.) Completo con extremos de rodamiento de bolas.



Conectores de 60 mm, 125 mm, 200 mm, 450 mm para cepillos de tubería planos o externos.

Accesorios adicionales

Unidades de energía extraíbles de repuesto.

Cable de tierra de 7 m con pinza.

Cable de tierra de arrastre de 10 m (1 m recubierto de plástico).

Separe los portalámparas de neón y los neones.





8.0 Garantía

Sujeto a las siguientes condiciones de garantía, este instrumento PCWI está garantizado por PCWI international Pty Ltd contra defectos que surjan de un diseño, material o mano de obra defectuosos durante un período de 12 meses a partir de la fecha de compra original por parte del usuario final o un período máximo de 15 meses desde el envío a distribuidores autorizados. Las sondas y los cables están garantizados durante 3 meses. Son artículos consumibles y están sujetos a desgaste y deterioro durante el uso. La vida útil de estas piezas se puede prolongar mucho manteniéndolas en condiciones de limpieza en seco y almacenándolas en recipientes protectores adecuados. Durante el uso, evite "frotar" la sonda a lo largo de la superficie de la pieza de trabajo.

Condiciones de garantía

Durante el período de garantía mencionado anteriormente, PCWI o su representante de servicio autorizado reparará cualquier defecto cubierto por esta garantía.

PCWI o su representante de servicio autorizado decidirá si existe algún defecto en el diseño, material o mano de obra.

Esta garantía solo se aplica siempre que el instrumento se haya utilizado de acuerdo con las recomendaciones del manual de funcionamiento del fabricante.

Esta garantía no cubre daños, mal funcionamiento o fallas resultantes de mal uso, negligencia, abuso o uso para un propósito para el cual no fue diseñado y no se han intentado reparaciones, alteraciones o modificaciones por otra parte que no sea PCWI en un servicio autorizado.



Esta garantía se aplica únicamente al comprador usuario original.

Esta garantía no cubre ningún servicio que sea necesario después de un accidente, alteraciones, mal uso, incendio o inundaciones.

Esta garantía es la única otorgada por PCWI y nadie tiene la autoridad para cambiar, o agregar, las obligaciones y responsabilidades enumeradas en ella.

Esta garantía no cubre las baterías, los cepillos del mango de la sonda (electrodos) y los cables que están sujetos a desgaste.

Durante el período de garantía, PCWI o su representante de servicio autorizado correrán con el costo de transporte de la devolución de los instrumentos reparados bajo garantía a las instalaciones del usuario dentro del país de compra.

Cómo hacer un reclamo de garantía

Los productos defectuosos deben devolverse a PCWI o un representante de servicio autorizado a cargo del Comprador. Los bienes deben ir acompañados de una orden escrita del Comprador que describa el defecto y autorice a PCWI o su representante de servicios autorizado a facturar al comprador cualquier cargo no cubierto por la garantía.

El pedido del comprador también debe incluir el modelo y los números de serie del instrumento y la dirección del distribuidor y la fecha de compra.

Una vez recibido en el punto de servicio, se examinará el instrumento para determinar la naturaleza y la causa del defecto.

Si el defecto está cubierto por la garantía, se efectuará una reparación a cargo de PCWI o del representante de servicio autorizado. Si el defecto no está cubierto por la garantía, PCWI o el representante de servicio autorizado cotizará al comprador para un reemplazo o reparación, y no procederá hasta la aceptación por escrito de la cotización.



9.0 Servicio y mantenimiento

Representante de servicio autorizado

Para permitir un "servicio de devolución" rápido, ya sea bajo garantía o no, PCWI ha designado a su distribuidor como un centro de servicio y le ha proporcionado toda la información relevante y las piezas recomendadas para ayudar al personal técnico del distribuidor a llevar a cabo esta parte esencial del cliente de PCWI. Servicio.

Cuidado y mantenimiento

Este instrumento está protegido contra ambientes hostiles y está diseñado para uso en campo sin ninguna necesidad de cuidados especiales, salvo por la recarga de batería de rutina. Sin embargo, el instrumento no está totalmente sellado por lo que precauciones apropiadas deben tomarse en cuenta.

Recuerde que este es un instrumento de precisión electrónico y debe tratarse como tal. No hay controles de usuario internos y el instrumento sólo debe utilizarse por personal autorizado responsable y entrenado. Algunos materiales orgánicos pueden causar la pronta degradación de algunas partes de plástico, por lo que se aconseja evitar estos materiales. No opere este instrumento si se sabe que ha sufrido alguna avería. Aún cuando el instrumento se alimenta de una batería recargable y para acceder directamente a ella es necesario desarmar el instrumento, de desarmarse, **esta acción anula la garantía.**



Servicio de reparaciones y mantenimiento

Las reparaciones que no estén cubiertas por la garantía o que se realicen después del período de garantía, se cobrarán a la tarifa de servicio actual por hora o establecida, más el costo de los materiales. Los bienes para reparación deben enviarse a expensas del comprador y deben ir acompañados de una orden escrita del comprador que describa el defecto y autorice a PCWI a facturar al comprador la mano de obra, los materiales y el costo de devolución.

No se realizará ningún servicio o reparación hasta que se reciba un pedido por escrito.

Antes de llamar al servicio

Lea la selección sobre "resolución de problemas" en este manual y verifique el síntoma, la causa y la solución antes de llamar al servicio técnico.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:
ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764