

Detector de Defectos (Holiday) de CC pulsante Elcometer 280

El Elcometer 280 es un detector de defectos (holiday) que ha sido diseñado para volver la detección de defectos de alta tensión con CC pulsante más segura, más fácil y más fiable que nunca.

Mediante el uso de electrónica de última generación, el Elcometer 280 permite a los usuarios inspeccionar revestimientos - sin conectar el cable de retorno a tierra en el sustrato - ideal para la inspección de grandes superficies y tuberías.

La pantalla intermitente, el LED luminoso y la alarma con volumen ajustable por el usuario indican la detección de un defecto (holiday)

Rango de 0.5 - 35kV (seleccionable por el usuario) para la detección de la porosidad en revestimientos de hasta 25mm (1") de espesor

Activación/Desactivación de seguridad integrada en el mango, corta la corriente cuando se suelta el mango

Diseño robusto, resistente a los choques y al agua, asegura una larga vida - también en entornos difíciles

Diseño equilibrado e ergonómico, completo con correa de hombro que permite un uso continuo durante largos periodos

Una amplia gama de accesorios de sondas intercambiables disponibles - compatible con todos los detectores de defectos (holiday) de Elcometer



Ideal para la inspección de revestimientos limpios, húmedos, sucios o poco conductores

El calculador de voltaje automático selecciona el voltaje correcto para el valor del espesor de su revestimiento

El voltímetro integrado Jeep garantiza que la tensión de prueba sea igual a la tensión seleccionada

Puede ser usado según las normas:
(ver la Explicación sobre las Normas en la última página)

AS 3894.1	ISO 29601	NACE SP0188
ANSI/AWWA C203	JIS G 3491	NACE SP0490
ANSI/AWWA C214	JIS G 3492	NACE TM0186
ASTM D4787	NACE RP0274	NACE TM0384
ASTM D5162		

El Elcometer 280 utiliza la técnica de CC pulsante de alta tensión para detectar defectos en revestimientos - aunque el revestimiento esté húmedo o poco conductivo.

Del interruptor de dos pasos y los iconos de LED y pantalla luminosos que indican cuando la alta tensión está activada, hasta la parte acanalada para proteger el usuario contra las chispas, el Elcometer 280 selecciona

la norma para la seguridad de las pruebas de alta tensión.

Utilizando el largo rango de accesorios de sondas, los usuarios pueden detectar la porosidad / microorificios (holidays) en revestimientos de hasta 25mm (1") de espesor.

Robusto, resistente a los choques y al agua, cada equipo es diseñado para ser utilizado incluso en los entornos los más difíciles.

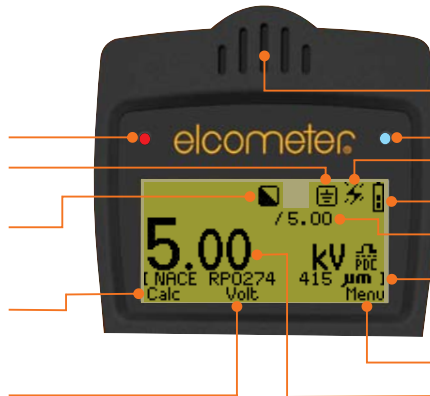
Funciones del Elcometer 280

El LED rojo indica que la alta tensión está activada
 Icono de cable de retorno de señal de tierra desconectado

Icono de sobrecarga del Detector de Porosidad indica que el equipo no puede obtener el voltaje seleccionado con la combinación accesorio / revestimiento actual

Tecla de cálculo
 seleccione la norma adecuada y el valor del espesor del revestimiento

Tecla de ajuste del voltaje



Zumbador resistente al agua

El LED azul se ilumina de manera intermitente cuando un defecto es detectado

Icono de defecto (Holiday) detectado

Símbolo de batería que indica la carga restante

Voltaje seleccionado

Norma de porosidad utilizada utilizado junto con el ajuste del espesor del revestimiento en el Calculador de Voltaje

Teclas de Menú

Nivel de tensión alcanzado en la sonda

Extensión acanalada especial

diseñada según la norma EN61010, la zona acanalada permite una protección adicional para el usuario durante el uso del equipo



Interruptor de Activación / Desactivación de Seguridad Integrado
 desactiva la tensión si es soltado

Liberación Rápida de Batería

se recarga completamente en 4 horas que permiten un uso de continuo de más de 30 horas*

Toma de cable de retorno de señal de tierra

incluye un ¼ de vuelta de bloqueo / desbloqueo para asegurar la conexión durante la prueba

Empuñadura de goma para la segunda mano

proporciona un mayor control e equilibrio durante la prueba

Grandes teclas, resistentes al agua

ideales para su utilización - incluso con guantes



Punto de atadura de correa de hombro

La correa se puede atar rápidamente con un clip como desee

Pantalla LCD retroiluminada y clara
 muestra todas las informaciones importantes, incluso en sitios oscuros

Alta tensión Activada / Desactivada

botón separado, minimiza el riesgo de que se encienda el equipo accidentalmente



* la duración de la pila depende del voltaje seleccionado y la carga que se le aplica - vea las Características Técnicas para más información

Características Técnicas

C certificado disponible

Descripción	Modelo Estándar	Modelo Top
Detector de Defectos (Holiday) de CC pulsante	D280-S----	D280-T----
Kit de Inspección de Detector de Defectos (Holiday) de CC pulsante	D280-S-KIT	D280-T-KIT
Robusto, resistente a los choques y al agua	●	●
Interruptor de Activación/Desactivación de Seguridad Integrado	●	●
Liberación Rápida de Batería	●	●
Voltímetro Integrado Jeep	●	●
Calculador de Voltaje Integrado		●
Rango de Alta Tensión de CC Pulsante	0.5kV - 35kV	
Ajuste de la Tensión	Ajustable por el Usuario: 0.5 - 1kV: intervalos de 10 Voltios, 1 - 35kV: intervalos de 100 V	
Precisión de la Alta Tensión de Salida	±5% o ±50V debajo de 1000 Voltios	
Frecuencia de Repetición de CC pulsante	~30Hz	
Temperatura de Funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 120°F)	
Fuente de Alimentación	Batería de Ion de Litio recargable, completamente cargada en 4 horas	
Duración Normal de la Batería	La duración de la pila depende del voltaje seleccionado y la carga que se le aplica; Sonda de Muelle de 12" (DN305*): 30 horas a 10kV; 12 horas a 35kV Sonda de Muelle de 40" (DN1016*): 22 horas a 10kV; 8 horas a 35kV	
Dimensiones del Maletín del Equipo	Maletín PC ABS; (L x A x A): 603 x 219 x 193mm (23.7 x 8.6 x 7.6")	
Peso (sin las sondas conectadas)	3.0kg (6.6lb) - batería incluida	
Lista de Empaque	Detector de Defectos (Holiday) de CC pulsante Elcometer 280 Medidor (Estándar o Top), cable de arrastre de retorno de señal de tierra 5m (16'), batería, cargador de batería con enchufes principales (UK, EUR y US), correa de hombro, certificado de calibración e instrucciones de uso Kit de Inspección de Detector de Defectos (Holiday) de CC pulsante Elcometer 280 Medidor (Estándar o Top), cable de arrastre de retorno de señal de tierra 5m (16'), batería (2 baterías suministradas con el Modelo Top), cargador de batería con enchufes principales (UK, EUR y US), soporte para sonda de muelle de acero inoxidable (suministrado con el Modelo Top únicamente), sonda de extensión de mango de 250mm (9.8"), correa de hombro, certificado de calibración e instrucciones de uso - empacados un maletín de transporte con ruedas robusto y ligero - ideal para el transporte	

* DN, el diámetro de un rodamiento en mm multiplicado por su velocidad en rpm (rotación por minuto)

Accesorios

Maletín de transporte con ruedas robusto y ligero - ideal para transportar el equipo, con espacio adicional para guardar hasta 20m (66') de sondas de bronce fosforado o 6m (30') de sondas de muelle de acero inoxidable [T28022769](#)

Las alfombrillas de conexión a tierra son ideales para inspeccionar tuberías sin conexión a tierra. La alfombrilla de goma conductiva se envuelve alrededor de la tubería revestida y se conecta a la toma de tierra (vendida por separado) y al cable de señal de retorno de tierra.

750mm (29.5") de largo - para tuberías de diámetros de hasta 9" (NPS[†]) / 229mm (DN*) [T28022637-1](#)

1500mm (59") de largo - para tuberías de diámetros de hasta 18" (NPS[†]) / 457mm (DN*) [T28022637-2](#)

2500mm (98.5") de largo - para tuberías de diámetros de hasta 30" (NPS[†]) / 762mm (DN*) [T28022637-3](#)

3500mm (137.5") de largo - para tuberías de diámetros de hasta 42" (NPS[†]) / 1067mm (DN*) [T28022637-4](#)

Clavija de conexión a tierra, 60cm (23.5") de largo x diámetro de 0.2cm (0.75") [T28022748](#)

Cable de arrastre de retorno de señal de tierra de 5m (16') [T28022622](#)

Cable de tierra de 10m (32'), clips a cada extremidad (para un uso con la alfombrilla de conexión a tierra) [T28022749](#)

Cable de tierra de 10m (32'), clip / conector Elcometer 280 (para un uso con la alfombrilla de conexión a tierra) [T28022750](#)

Para más información sobre las sondas de muelle, de caucho o de cepillo de alambres ver página 14 - 18

[†] NPS, el diámetro nominal de una tubería.