

CTE MODELO 2000 UCA ANALIZADOR DE CEMENTO POR ULTRASONIDOS



M2000 UCA

El M2000 UCA (analizador de cemento por ultrasonidos) se utiliza para proporcionar una indicación de la desarrollo de la fuerza relativa de una muestra en suspensión mientras se está curando en condiciones de temperatura y presión de fondo de pozo. El instrumento está diseñado para llevar a cabo las pruebas de acuerdo con API Práctica recomendada 10B-2 / ISO 10426-2. El M2000 UCA es capaz de probar lechadas de cemento a temperaturas de hasta 400 ° F / 204 ° C y presiones tan altas como 20.000 psig / 138 MPa.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Estado-of-the-Art, fácil de usar paquete de software Cementlab® con Windows® XP sistema y SSD 180GB operativo.
- Digital, indicación de presión en la pantalla gráfica.
- Automática de consigna de control de presión del regulador de hasta 10.000 psi (69 MPa). El control manual a partir de entonces.
- Control completamente programable temperatura y digital, indicación de la temperatura en la pantalla gráfica.
- 5 micras filtros de entrada de agua y alta presión protegen los componentes críticos y prevenir fallas prematuras.
- Repuestos y accesorios incluyen herramientas, fusibles, piezas taza suspensión, hardware de conexión de servicios públicos, cable de alimentación principal y la impresora.
- Gráficos personalizables y exportación de datos mult-variación.
- Alarmas programables y audibles para la fuerza y el tiempo de compresión.
- Archivos de prueba texto pueden ser transferidos a cualquier base de datos de usuario existente o hoja de cálculo.
- Permanente registro a bordo de archivos de prueba.
- De liberación de presión alta manual y regulador de derivación válvulas.

OPERACIÓN

La fuerza relativa se determina midiendo el cambio en la velocidad de una señal ultrasónica transmitida a través de la muestra de lechada de cemento, ya que cura. Como la fuerza de la muestra de cemento aumenta, disminuye, permitiendo que la fuerza relativa que se calcula el tiempo de tránsito de la señal ultrasónica a través de la muestra. La muestra de suspensión a ensayar se prepara de acuerdo con las prácticas de la API recomendada y se coloca en la celda de presión. Presión del agua bombeada se aplica con un regulador de aire y establecer el control de presión del punto se logra automáticamente con un regulador de alta presión. Paso a paso las instrucciones de programación se visualizan en la pantalla táctil de 12 ". El control de temperatura es totalmente automático y programable multi-rampa.

Las características de seguridad incluyen:

- Disco de ruptura protege el sistema de sobrepresión.
- Circuitos con fusible.
- Informe de errores automatizado.
- Detección de termopar protege contra calentador fugitivo.
- Sobrecorriente detección relé controla y protege contra cortocircuitos ..

EQUIPOS Y SERVICIOS OPCIONALES

- Control de presión programable automático.
- Kit de repuestos de 1 año para el funcionamiento normal.
- Instrumento de capacitación y puesta en marcha.
- Calibraciones programadas.
- Enfriadores de recirculación de mejores tiempos de enfriamiento después de la prueba.
- Operación de alta temperatura de hasta 500 ° F / 260 ° C (M2000-HT UCA)



CEMENT TEST EQUIPMENT, INC.

+1 (918) 835-4454 info@ctetulsa.com
www.ctetulsa.com

GARANTÍA

Todos los productos CTE están cubiertos por una garantía de un año completo contra defectos en los materiales y mano de obra. A las condiciones de venta, las condiciones, y la declaración de garantía se encuentra en nuestro sitio web www.ctetulsa.com/support ..



CARACTERÍSTICAS

- Digital, visualización en tiempo real de la fuerza actual, el tiempo de tránsito, la presión y las mediciones de temperatura.
- Unidad flash USB para la exportación de datos.
- Válvula de alta calidad de alivio de presión y bomba de alta presión.
- Apagado automático basado en la fuerza o el tiempo de compresión.
- Camisa de refrigeración Integral permite la circulación de un fluido de refrigeración para enfriar el recipiente a presión rápidamente ..
- Ajustable enfriamiento automático al final de prueba.
- Instrumento puede unirse a las redes locales para la visualización de prueba remota.
- Caja de control informático montado en el exterior permite un acceso sencillo a los puertos, reparación o mejoras futuras.
- Rutinas de calibración simples permiten a los usuarios calibrar rápidamente el instrumento.
- Personalización gráfica permite al usuario cambiar las etiquetas, los colores, la visibilidad, y la escala.
- Una mayor personalización de las unidades de prueba y velocidad de muestreo ..

BENEFICIOS

- Método no destructivo para determinar la fuerza y WOC tiempo de compresión relativa.
- Instrucciones paso a paso para las opciones de programación que se muestran en la minimización de la pantalla táctil o la eliminación de la necesidad de tiempo de entrenamiento y aumenta la confianza del operador.
- Procesador de alta velocidad realiza cálculos oportunos y aumenta la resolución de la pantalla para una mejor funcionalidad.
- Gabinete de sobremesa diseñado con paneles laterales de acceso fácil a la electrónica y de plomería para facilitar el mantenimiento y el servicio.
- Electrónica robusta y compacta resiste entorno de laboratorio y mejora el ahorro de espacio.
- Industria probados, algoritmos propietarios.
- No se requiere ninguna otra PC para operar el instrumento.

CONEXIONES AMBIENTALES & UTILITY

ELECTRICO

Input Voltage	230 VAC (±10%)
Input Power	2500W
Current	11 A
Input Frequency	50 -60 Hz

MECHANICO

Height	15 in. (38 cm)
Width	26 in. (67 cm)
Depth	15 in. (38 cm)
Weight	150 lbs. (68 kg)

AMBIENTAL

Operating Temperature	32 - 105 °F (0 - 40 °C)
Operating Humidity	0 - 95% non-condensing

CALENTADOR

Heater Power	2000 W
Input Power	Cast Heater w/ Cooling Coils

CONEXIONES DE SERVICIO

Aire Comprimido (Flujo intermitente)	50-100psi (700kPa)
fluido de refrigeración	5-80psi (600kPa) Nominal flow 2L/min