

CONSISTÓMETRO HPHT, CELDA ÚNICA BELLTRONIC



- **Pruebas de tiempo de espesamiento:**

- El tiempo de espesamiento de una lechada se calcula para determinar el tiempo necesario para mezclar y bombear la lechada. El tiempo de mezcla para el volumen se estima a partir del volumen de suspensión calculado y la velocidad de mezcla. La velocidad de mezcla varía de un equipo a otro y depende del diseño de la lechada. Se permite un tiempo de seguridad para tener en cuenta cualquier apagado o velocidades de mezcla lentas que puedan ocurrir inadvertidamente.

- **Consistómetro HPHT:**

- El consistómetro de alta presión y alta temperatura (HPHT) mide la viscosidad o consistencia de la lechada de cemento en condiciones de presión y temperatura elevadas.
- Su función principal es determinar el tiempo máximo de bombeo disponible de una lechada de cemento antes de que la lechada alcance una consistencia no bombeable antes de fraguar. Aunque está diseñado para lechadas de cemento, los efectos de la presión, el tiempo y la temperatura también se pueden observar para otros fluidos, emulsiones, dispersiones o lechadas en condiciones estáticas o dinámicas.

SKU: B-01-16-02-06-0400 | **Categorías:** [Consistómetro - Tiempo de Espesamiento](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Operación

- El Consistómetro HPHT expone una muestra de lechada de cemento a un conjunto controlado de parámetros de temperatura, agitación y presión que simulan las condiciones del fondo del pozo. Durante una prueba, estos parámetros son monitoreados cuidadosamente y controlados con precisión por el software del sistema.
- Los datos se registran automáticamente en una base de datos para análisis futuros que ayuden a predecir el rendimiento de la lechada de cemento en el fondo del pozo.

Software

- El software de control de consistómetro HPHT es la próxima generación de software de control de sistema completo y potente con una interfaz de usuario sencilla, amigable y flexible.
- Interfaz de usuario amigable y flexible
- Los resultados de la calibración del instrumento se pueden revisar / imprimir con Data Manager

Características básicas

- Temperatura hasta 600 ° F (315 ° C)
- Presión hasta 40.000 psig (275 MPa)
- Rotación de la taza de lechada: 150 RPM según las especificaciones API
- Cierre de la cámara de presión de metal a metal: fácil operación, menos mantenimiento
- Serpentes de enfriamiento de la cámara de presión: enfriamiento rápido, limpieza rápida
- Conexiones eléctricas con aislamiento cerámico a través de la cámara de presión

Rutinas de calibración:

- Presión
- Temperatura
- Bc*

Capacidad de enfriamiento:

- Permite la prueba de baja temperatura (se requiere enfriador externo)
- El enfriamiento puede formar parte de la secuencia de prueba
- Apretón de vacilación personalizable:
- Tiempos separados de encendido / apagado del motor controlados por el usuario
- Velocidad de actualización rápida y grabación de eventos:
- Activado por los valores de Bc o el tiempo transcurrido

Gráficos fáciles de usar:

- Gráficos simultáneos de las temperaturas del aceite y la lechada
- Ver u ocultar gráficos de forma selectiva
- Marcador para leer cualquier valor en el gráfico.
- El usuario puede encenderlo o apagarlo
- Control de presión mejorado
- Vida útil mejorada de la válvula de control de presión con la adición de hardware
- Mejor control de la presión de la presión objetivo
- El filtrado adicional mejora la confiabilidad del sistema hidráulico
- Unidades Bc-Bearden de Consistencia: unidades utilizadas para expresar la consistencia de una lechada de cemento cuando se determina en un consistómetro presurizado.

Especificaciones Técnicas

| No. de parte | Modelo | Descripción y parámetros técnicos |
|--------------|--------------------|--|
| 8020 | B-01-16-02-06-0400 | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura máxima de funcionamiento de 600 °F (315,5 °C) • Presión de trabajo de la UNIDAD: 40000 psi (275,800 kPa) • La temperatura se mantiene mediante un controlador PID 0-100 Bearden • La velocidad de rotación del contenedor de lechada es de 150 RPM según las especificaciones API • Celda única • Fuente de alimentación de 220 voltios, 50/60 Hz, 7,5 KVA, fuente de alimentación eléctrica de 30 amperios • Tamaño: 65,4 × 19,3 × 37,4 pulgadas (166 × 79 × 95 cm) • Peso de creación: 1500 lb (680 kg) |

COTECNO