

## CTE MODELO 200/250 CONSISTOMETRO ATMOSFÉRICA



### CONSISTOMETRO ATMOSFÉRICA

Modelos CTE 200 y 250 consistometers atmosféricas están específicamente diseñados para preparar lechadas de cemento para el ensayo de diversos parámetros en estricto cumplimiento con API Spec 10 e ISO 10426. La prueba de las lechadas de cemento requiere la medición de tiempo de espesamiento, contenido de agua libre, viscosidad, propiedades reológicas, la pérdida de líquidos y otras diversas propiedades. Los Modelos 200 y 250 proporcionan un método sencillo para el acondicionamiento de los lodos de cemento en la preparación para la realización de estas pruebas. API Spec 10 describe los requisitos y proporciona la base para el diseño y operación de Consistometers atmosféricas. Lechadas de cemento se mezclan inicialmente con una velocidad constante mixer CTE Modelo 7000 en cumplimiento del Artículo 5 de la especificación API 10 La suspensión se coloca entonces en el modelo 200 o 250 para una o todas de las siguientes pruebas como por API y los requisitos de la ISO.

- tiempo de espesamiento
- contenido de agua
- determinación de las propiedades reológicas
- prueba de pérdida de fluido
- otras pruebas específicas se pueden ejecutar de acuerdo a las necesidades individuales

Los modelos 200 y 250 se utilizan en los laboratorios que participan en programas de investigación de cemento del pozo de petróleo, la investigación y las pruebas de los aditivos de cemento, fabricantes de programas de garantía de calidad de cemento y en la investigación de las empresas de servicio del pozo y sus laboratorios de campo. Miles de unidades están en funcionamiento en todo el mundo dando a este instrumento un alto nivel de calidad y de garantía del diseño.

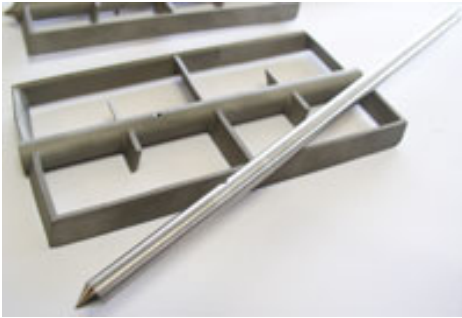
### FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento y calibración de Modelo 200 y 250 son simples y fáciles de aprender . La lechada de cemento se prepara de acuerdo con la Sección 5 de API Spec 10 , y después se vierte rápidamente en uno de dos contenedores de lodos disponibles en la unidad. Se inserta el paleta de agitación y la tapa colocada sobre el recipiente . El recipiente se coloca entonces en el baño de agua de temperatura controlada y se inicia la agitación . La unidad está diseñada de modo que la operación de agitación puede comenzar dentro de un minuto o menos , de acuerdo con API Spec 10 . La temperatura del baño de agua se indica en los paneles de controlador de temperatura , tanto de la 200 y la 250 . El modelo 250 tiene una cámara digital de color grabadora para hacer un registro permanente de la temperatura y la viscosidad durante la prueba. El controlador / registrador nanoDAC permite que el instrumento para combinar control de la temperatura y de adquisición de datos en un paquete pequeño y eficiente . El control de temperatura es similar, ya que se configura como un controlador de punto de referencia . Es posible trabajar en red la nanodac y asignarle una dirección IP o simplemente utilizar la unidad flash USB para transferir datos. Parcelas de datos se consiguen ya sea mediante el software suministrado o Eurotherm hoja de cálculo.

### GARANTÍA

Todos los productos de CTE están cubiertos por una garantía de un año completo contra defectos en materiales y mano de obra. A las condiciones de venta, las condiciones y la garantía declaración se incluye en cada cita o la confirmación de la orden.





## CARACTERÍSTICAS

### MODELO 250 GRABACIÓN

- Mecanismo Potenciómetro electrónico
- Color de la pantalla digital / grabadora de la temperatura y la consistencia
- La transferencia de datos a una hoja de cálculo o un programa de base de datos personalizada

### MODELO 200

- Mecanismo de par directo lectura primavera potenciómetro
- Controlador simple, digital, punto de referencia es fácil de configurar y controlar la temperatura.

## BENEFICIOS

- Controlador de temperatura basado en un microprocesador programable
- Indicador digital de la temperatura
- Cubeta de agua de acero inoxidable
- Paletas de fundición de acero inoxidable y ejes de acero inoxidable reemplazables
- Impulsor directo en el baño de agua se dispersa uniformemente el calor alrededor tazas de lodos
- Serpentes de enfriamiento de cobre interno
- Acero inoxidable, rodamientos de bolas de los rotadores permanentemente sellados
- Puede ser llenado con aceite mineral para las pruebas de mayor temperatura
- Del motor permanentemente sellada proporciona una vida operativa muy larga
- Válvula flip externo proporciona drenaje del tanque fácil

## CONEXIONES AMBIENTALES Y UTILITARIOS

### ELÉCTRICO

Input Voltage	230 VAC (±10%) (115 VAC optional)
Input Power	2000 W
Current	9 A (18A, 115V)
Input Frequency	50 -60 Hz

### DIMENSIONES

Altura	25 in. (64 cm)
Ancho	15.5 in. (39 cm)
Profundidad	18 in. (45 cm)
Peso	50 lbs. (23 kg)

### AMBIENTAL

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

### CALENTADOR

Heater Power	1500 W
Heater Type	Cast Rod Heater
Heater Control	SS Relay

### UNIDAD DE ACCIONAMIENTO

Drive Motor	1/12Hp, 90VDC
Drive Speed	0-250 rpm (Variable)

### CONEXIONES DE REFRIGERACIÓN

Cooling In/Out	1/4 MNPT (2)
Drain	1/4" Tube