

For more information, please contact us:

[ExpotechUSA](#)
[10700 Rockley Road](#)
[Houston, Texas 77099](#)
[USA](#)

[281-496-0900 \[voice\]](#)

[281-496-0400 \[fax\]](#)

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com

COPA TERMICA OFI
Parte N° 130-38 Modelo 115 Volt
Parte N° 130-38-1 Modelo 230 Volt
INSTRUCCIONES DE OPERACION

Las termocopas o copas térmicas están diseñadas para controlar la temperatura de una muestra de lodo mientras se están realizando las lecturas con un reómetro o viscosímetro. El tiempo normal de calentamiento es de 15 minutos y la luz piloto se enciende cuando el recipiente de la copa ha alcanzado la temperatura prevista. Los fluidos de perforación tienen una baja conductividad térmica, por lo que deberán ser agitados para alcanzar una temperatura uniforme dentro de un lapso razonable de tiempo. Por cuestiones de seguridad, el fluido nunca debería calentarse por arriba de 200°F (93°C). El rotor o camisa rotativa y el cuerpo fijo (bob) no deberían ser sumergidos por largos períodos de tiempo en el fluido, ya que los vapores podrían llegar a introducirse en los cojinetes y condensarse, causando corrosión. Los agujeros en la base del viscosímetro OFI se han posicionado para las copas de calentamiento a un ángulo de 45° de alineamiento con el instrumento, para el mejor posicionamiento de los termómetros y los cables de poder.

DIMENSIONES DE LA COPA:

Tamaño: 4.0 x 2.75 x 3.75 plg (10.2 x 7.0 x 9.5 cm)
Peso : 2 lbs 11 oz (12 kg)

COMPONENTES:

| | |
|---------|---|
| #130-26 | Elemento de Calentamiento, 115 Volt, 150 Watt |
| #130-27 | Luz Piloto, roja |
| #130-31 | Termostato, 50-300°F |
| #130-39 | Cubierta del Termostato |
| #135-18 | Set de Tornillos Allen |
| #154-00 | Termómetro, metálico, 5", 0-220°F |
| #171-32 | Perilla de Temperatura |
| #171-82 | Cable de Potencia, con ficha macho, 8 ft, 115 Volt. |

PROCEDIMIENTO:

1. Enchufe el cable en una salida de voltaje apropiada (115 o 230 volt AC), y coloque el termómetro de vástago en el hueco que se encuentra en la camisa de calentamiento.
2. Gire el termostato en dirección a las agujas del reloj, a aproximadamente $\frac{3}{4}$ del rango total. Esto será, aproximadamente 100°F (38°F), y permitirá que el fluido se caliente durante 15 minutos. La luz piloto se iluminará cuando el recipiente de la copa alcance la temperatura establecida.
1. Luego que la copa térmica ha sido precalentada, coloque el fluido dentro de la misma. Agite el fluido frecuentemente, y también controle la temperatura del fluido con el termómetro. Cuando el fluido se acerque a la temperatura deseada para el ensayo, gire el termostato $\frac{1}{4}$ de vuelta en contra de las agujas del reloj, para evitar sobrecalentamiento.
2. Coloque el ensamble de la copa sobre la base del viscosímetro. Eleve la base del instrumento a una altura apropiada para que la línea de la marca en la camisa del rotor coincida con el nivel de líquido. Controle la temperatura y registre las lecturas en el dial del viscosímetro. Si el rotor y el cuerpo fijo (bob) del instrumento se han enfriado, será necesario un ajuste de la temperatura.

Nota: Los huecos en la base móvil del Viscosímetro OFI han sido localizados para mantener la copa térmica en un ángulo de 45° de alineamiento con el instrumento, para poder dar suficiente espacio para la introducción del termómetro de vástago metálico de 5 pulgadas.

Precaución: Nunca caliente el fluido por arriba de 200°F (93°C).

For more information, please contact us:

[ExpotechUSA](#)
[10700 Rockley Road](#)
[Houston, Texas 77099](#)
[USA](#)

[281-496-0900 \[voice\]](#)

[281-496-0400 \[fax\]](#)

E-mail: sales@expotechusa.com

Website: www.ExpotechUSA.com