



Productos Confiables de Personas en Quienes Usted Confía
<http://www.ofite.com>

INSTRUCCIONES
JUEGO DE REVISIÓN DE CALIBRACIÓN para REÓMETROS
PIEZA No 132-49

El Juego de Revisión de Calibración se usa para verificar la calibración de cualquier dispositivo de medición de viscosidad.

Equipo:

- #130-21 Copa/Taza/Contenedor, Acero Inoxidable, para Viscosímetros
- #Orden Tapa/Cubierta para Taza de Viscosidad, Bronce
- #Orden Micro-Toallas/Limpiadores, Caja
- #132-80 *Fluido de Calibración, Silicón, 100 cP (centipoise), "Certificado". 16 oz.
- #154-24 Termómetro, 0 – 30° C (ASTM [Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales, por sus siglas en inglés] 90C)

* El Fluido de Calibración de Silicón puede entrar en contacto con la piel sin ningún peligro para el usuario. Sin embargo, este fluido debe mantenerse alejado de los ojos. Si el fluido entra en contacto con sus manos, no talle sus ojos, ya que esto podría causarle problemas. Siempre mantenga los contenedores de fluido cubiertos y trabaje en un área bien ventilada para minimizar la irritación ocular. Siempre asegúrese de que el dispositivo que va a ser revisado esté limpio antes de usarlo de nuevo. La taza y la tapa siempre deben contener la misma cantidad de fluido de calibración y este no debe mezclarse con ningún otro fluido en centipoise (unidad de viscosidad). Si se ordena más de 100 cP de fluido, no mezcle el nuevo fluido con el fluido anterior, ya que pueden existir ligeras variaciones entre diferentes números de lotes de fluidos.

Procedimiento:

1. Retire la Funda del Reómetro. Las Fundas y las Bobinas nunca deberán ser intercambiadas de un Reómetro a otro. Limpie y pule la funda, la bobina y el eje con una toallita limpiadora, un pañuelo desechable o toalla limpia y coloque de nuevo la funda sobre el Reómetro.
2. Retire la tapa de la taza de fluido de 100 cP y asegúrese de que 100 cP de fluido estén dentro de 1/2 pulgada de la línea trazada en la taza. Baje con cuidado la funda y la bobina dentro del fluido de calibración y ajuste el nivel de modo que cuando la funda esté girando a 300 rpm, la marca trazada en la funda esté al nivel de la superficie del fluido.
3. Deslice el termómetro dentro de la taza hasta que el bulbo toque el fondo, y asegure el termómetro a la taza con un clip/sujetador o cinta. Los termómetros no asegurados tienden a romperse.
4. Encienda el Reómetro y déjelo girar a 300 rpm por 3 minutos para que la temperatura se iguale con la bobina, la funda y el fluido. Lea y registre la deflexión del cuadrante/dial a 300 rpm, y después opere a 600 rpm y registre esta lectura. También registre la temperatura, como se indica en el termómetro, lo más cercano posible a 0.1° C.
5. Encuentre la lectura teórica de 300 rpm en la tabla de calibración, localizando la temperatura y tomando la viscosidad de centipoise correspondiente. La lectura de 600 rpm obtenida en el paso 4 anteriormente debe encontrarse dentro de $\pm 3^\circ$ del doble de la lectura de 300 rpm.
6. Al terminar, use una toallita limpiadora, pañuelo desechable o toalla limpia y sacuda cuidadosamente para limpiar las superficies interna y externa de la funda, la bobina, el termómetro y el banco o silla de trabajo. Coloque la tapa de nuevo sobre la taza de fluido de 100 cP y retire todos los materiales.