

Servicio de Calibración de Temperatura

Validación Térmica

El laboratorio metrologico de Iberfluid permite la calibración por temperatura de los dataloggers ELLAB mediante un baño de alto rendimiento con elevada precisión.

El modelo del baño instalado LIQUICAL-SL presenta las características siguientes:

Volumen de 15,9L

Temperatura de calibración entre -40 a 150°C

Valores de estabilidad de 0,005-0,007

Sonda estándar trazable ETS20 (-50 a 150°C; desviación $\pm 0,02^\circ\text{C}$)

Al integrar una solución validada por el fabricante ELLAB con el baño, sonda estándar y software VALSUITEPRO Calibration, está permite disponer de una solución totalmente automatizada para el control y calibración de la temperatura. Este software controla las rampas, tiempos de estabilización y adquisición de datos, para realizar los ajustes de los sensores o dataloggers en caso de desviación de manera automática.

Con el objetivo de obtener una estabilidad óptima de la temperatura y la máxima homogeneidad en las zona de calibración, se usan líquidos con la mínima viscosidad posible pudiendo cubrir un rango amplio de trabajo de -40 a 150°C y multitud de aplicaciones para los dataloggers (líoofilizadores, autoclaves, pasteurización, cámaras de estabilidad etc)

El Software de calibración utiliza un método punto a punto y permite manejar múltiples puntos utilizando una sola interpolación. Los criterios de rendimiento que se pueden establecer se resumen en :

Máxima fluctuación de banda del baño de calibración permitida y hora

Tiempo de mantenimiento

Máxima fluctuación del estándar de temperatura permitida

Máxima desviación del sensor de temperatura y pass time

Para aplicaciones en: Laboratorios I+D, Farmacéutica Química Alimentaria.

Familia: Validación Térmica

