

# Prueba y calibración de termómetro infrarrojo



Las calibraciones de termómetros infrarrojos pueden ser precisas si se cuenta con la configuración y planificación adecuadas. Es importante seleccionar un calibrador con un objetivo calibrado radiométricamente que sea lo suficientemente grande como para poder utilizar la distancia de calibración recomendada para los termómetros infrarrojos comunes, junto a sus diferentes campos de visión.

Los errores comunes incluyen presionar el calibrador infrarrojo demasiado cerca de la superficie caliente del calibrador o, simplemente, mover el termómetro infrarrojo hacia adelante y atrás hasta obtener la lectura deseada.

El fabricante habrá calibrado el termómetro infrarrojo a una distancia específica, con una fuente que cumple con ciertos requisitos de tamaño y posee una emisión específica (generalmente, pero no siempre, 0,95). Para obtener una calibración significativa que determina si el instrumento continúa funcionando dentro de sus especificaciones de diseño, es necesario reproducir esas condiciones lo más posible.

## Herramientas de prueba sugeridas



Calibrador de precisión infrarrojo 4181

Véase pág. 19



Calibrador de precisión infrarrojo 4180

Véase pág. 19