

Test infrarouge d'un thermomètre et étalonnage



Les étalonnages de thermomètres infrarouges peuvent être précis avec la configuration appropriée et une bonne planification. Il est important de choisir un calibrateur avec une cible d'étalonnage radiométrique qui est assez grande pour accueillir la distance commune d'étalonnage recommandé de thermomètres infrarouges, avec leurs différents champs de vision.

Les erreurs courantes comprennent le fait d'appliquer le calibrateur infrarouge trop près de la surface chaude du calibrateur ou de déplacer simplement le thermomètre infrarouge d'avant en arrière jusqu'à ce que la lecture désirée soit atteinte.

Le fabricant aura calibré le thermomètre infrarouge à une distance spécifique avec une source qui répond à certaines exigences de taille et a une émissivité spécifique (souvent, mais pas toujours 0,95). Pour avoir un calibrage significatif qui détermine si l'instrument continue de fonctionner dans ses spécifications de conception, ces conditions doivent être reproduites aussi fidèlement que possible.

Outils de diagnostic suggérés



Étalonneur
de précision
infrarouge 4181
Voir p. 19



Étalonneur
de précision
infrarouge 4180
Voir p. 19