



CONSEJOS TÉCNICOS



- Los pozos secos cuentan con insertos intercambiables que tienen diferentes patrones de orificios para poder utilizar diferentes tamaños de sondas.
- Para lograr los niveles de rendimiento publicados, el tamaño del orificio del inserto no debe ser más que algunas centésimas de pulgada más grande que la sonda a calibrar.
- Evite colocar fluidos en un pozo seco. En caso de necesitar fluidos, utilice un microbaño.
- Si es necesario subir una escalera, los pozos secos son más seguros que los baños y los pozos secos portátiles pueden ser lo más práctico.

Para realizar la prueba:

PASO 1

Aísle el sensor del proceso.

PASO 2

Sumerja el sensor en una fuente de temperatura de precisión como un pozo seco o un baño capaz de cubrir el rango de temperatura necesario.

PASO 3

Para mayor precisión, también sumerja completamente un estándar de temperatura en el pozo seco o baño para comparar (la versión de proceso de los Pozos de metrología de campo cuentan con una lectura de precisión incorporada para el estándar de temperatura).

PASO 4

Para verificar la calibración del RTD en forma separada del indicador de temperatura del sistema de control, desconecte el RTD del sistema electrónico.

PASO 5

Conecte el RTD a un instrumento de precisión capaz de medir resistencias. (La versión de proceso de los Pozos de metrología de campo cuentan con el sistema electrónico necesario incorporado).

PASO 6

Ajuste la temperatura del baño o el pozo seco a cada punto de prueba (con los Pozos de metrología de campo estos puntos de prueba se pueden programar y automatizar).

PASO 7

Registre las lecturas de los estándares de temperatura y RTD en cada punto de prueba.

PASO 8

Si se mide el RTD en forma separada de sus sistemas electrónicos de medición, compare las resistencias medidas con la resistencia esperada según la tabla de temperatura correspondiente. En caso contrario, compare la lectura en la pantalla del instrumento a la lectura del estándar de temperatura (que puede ser el pozo seco).

Recursos adicionales

Para obtener información más detallada sobre esta aplicación, mire estos videos y las notas de aplicación de Fluke.



Seminario web sobre *Cómo calibrar un RTD con un calibrador de bloque seco*

Serie de videos de *Pozos de metrología de campo 914X*



Matriz de carga de trabajo de los calibradores de temperatura industriales