

# Calibración del flujo de transferencia del gas para custodia



Los calculadores del flujo de transferencia del gas para custodia que estiman el flujo en la tuberías mediante la medición de la presión diferencial en la restricción del flujo, como una placa perforada u otro dispositivo para el flujo de presión diferencial, requieren que se lleve a cabo una calibración especial con una precisión óptima. Estos calculadores realizan tres mediciones principales para calcular el flujo: flujo volumétrico (diferencia en la presión en la placa perforada), presión estática de una tubería y temperatura del gas. Se realiza un cálculo con estos datos para determinar la masa real y el volumen del gas que fluye por dicha tubería.

Estas calibraciones se pueden efectuar con tres calibradores independientes, baja y alta presión y un calibrador de temperatura; también puede usar una herramienta de calibración multifunción diseñada para esta tarea específica.

Un ejemplo de un calibrador destinado a esta tarea es el Fluke 721 o 721Ex. Cuenta con dos rangos de presión incorporados y la capacidad de medir la temperatura. La configuración más popular es de 16 psi/1 bar del lado del sensor de baja presión (P1) y de 1500/100 bares o de 3000 psi/200 bares del lado del sensor de alta presión (P2). Mide la temperatura con un accesorio de precisión RTD y puede mostrar todas las mediciones de una sola vez, si se requiere.

## Herramientas de prueba sugeridas



Calibrador de presión de precisión de doble rango  
Fluke 721  
Véase pág. 12



Calibrador de manómetros de precisión Fluke 700G  
Véase pág. 13



Calibrador de procesos documentador  
Fluke 754 con soporte HART  
Véase pág. 5



Módulos de presión  
Fluke serie 750P  
Véase pág. 12