

DESCRIPCIÓN

APLICACIÓN: El modelo PSMT Probador portátil para medidores pequeños ha sido diseñado para probar en el campo medidores de $\frac{1}{2}$ " a 1". Las pruebas se pueden hacer sin desconectar al medidor del servicio mediante el uso de una conexión de manguera aguas abajo del medidor. Además, se proporcionan adaptadores para probar medidores que han sido retirados del servicio.

VENTAJAS: Mediante pruebas de rutina de medidores en servicio, se pueden poner en práctica programas de reemplazo para poder garantizar que la plantilla de medidores instalados está proporcionando mediciones precisas para maximizar los ingresos. Por otro lado, el medidor PSMT se puede usar para comprobar la exactitud de los medidores durante inspecciones del usuario.

CONSTRUCCIÓN: El PSMT es un medidor de prueba portátil autosuficiente que cuenta con válvulas de control, conexiones para manguera, accesorios, y manómetros colocados permanentemente dentro de un estuche portátil resistente de plástico. Se incluyen accesorios para permitir diversas conexiones de prueba con una amplia variedad de tamaños de medidores.

ESTUCHE: El modelo PSMT cuenta con un maletín de plástico resistente a prueba de humedad fabricado bajo las especificaciones MIL-C-4150J para proporcionar una larga vida de servicio en condiciones de campo desfavorables. La caja del estuche se puede cerrar y asegurar con llave mientras el probador está en servicio para el caso en que se necesiten evaluaciones a largo plazo.

TUBERÍAS INTERNAS: Todos los accesorios internos son a base de tubos soldados de latón o de cobre, a excepción de las mangueras de plástico para el manómetro. La conexión al medidor de prueba se logra mediante accesorios estándar para conectar medidores. Se incluye un manómetro de 2" para proporcionar una lectura visual de la presión dentro del sistema hidráulico. La válvula de control de entrada es una válvula giratoria de bola de respuesta rápida de $\frac{1}{4}$ " instalada aguas arriba del medidor para garantizar que el inicio y la terminación de la prueba sean precisos. La válvula de salida es del tipo de globo ubicada aguas abajo del medidor y diseñada para poder ajustar de manera confiable el caudal.

CONEXIONES DE CAMPO: La conexión exterior al medidor se logra mediante el empleo de conexiones estándar macho para manguera de $\frac{3}{4}$ " localizadas en la parte externa del estuche. Se proporcionan dos mangueras flexibles reforzadas para uso rudo de $\frac{3}{4}$ "x39" para en el campo conectarse al medidor PSMT.

MODELO PSMT

Probador Portátil de Medidores Pequeños



OPERACIÓN: La unidad de prueba está conectada aguas abajo en serie con el medidor que se va a probar, mediante las mangueras y los adaptadores que se incluyen. Asegúrese de que todas las conexiones sean herméticas y de que se cuente con la eliminación adecuada del agua sobrante y luego proceda a abrir gradualmente la alimentación de agua. Abra parcialmente la válvula de salida. Luego abra gradualmente la válvula de entrada para purgar todo el aire del interior del medidor PSMT, de las mangueras, de las conexiones, y del medidor auditado. Luego, con el agua fluyendo, establezca el caudal de prueba deseado mediante la regulación de la válvula de salida y cronometrando el movimiento de la aguja del medidor de prueba. Cuando el agua no circule a través de los medidores, ajuste a cero el anillo de prueba de la carátula del medidor de prueba. Abra la válvula de entrada para dar inicio al flujo de prueba. Cierre la válvula de entrada cuando se lea el volumen de prueba establecido en el medidor de prueba. Una vez establecido el caudal, se detiene el flujo usando la válvula de entrada. Antes de dar inicio a la prueba, la lectura inicial (incluyendo el círculo de prueba del medidor que se va a probar) se debe registrar con precisión. Inicie la prueba abriendo la válvula de entrada. Cuando el volumen de prueba se registre en el medidor de prueba, cierre inmediatamente la válvula de entrada. Anote la lectura final del medidor de prueba y del medidor auditado. Calcule la exactitud usando la lectura del medidor de prueba como referencia. Las pruebas se deben llevar a cabo bajo tres diferentes caudales para poder tener información general confiable de la precisión.

ACCESORIOS: Dos mangueras flexibles reforzadas de $\frac{3}{4}$ "x39" con conexiones giratorias en los extremos. Se incluyen accesorios para conectarse a medidores de $\frac{1}{2}$ ", $\frac{5}{8}$ ", $\frac{3}{4}$ " y 1". Se incluye también un anillo de prueba para permitir que todas las pruebas empiecen en cero. Todas las instrucciones de operación se fijan dentro de una protección de plástico laminado en la parte interior de la tapa del estuche.