

### DESCRIPCIÓN

El Probador portátil para medidores grandes (PLMT, por sus siglas en inglés) consta de un registro Modelo 25 de 5/8 pulgadas para medir flujos bajos (0.25...25 gpm) y un registro de la serie turbo para hidrantes contra incendios de 3 pulgadas para medir flujos altos (25...450 gpm).

### Aplicaciones

Se utiliza para probar el rendimiento de cualquier marca de medidor portátil de agua fría (de 1-1/2...10 pulg.). Las pruebas se pueden realizar sin necesidad de extraer el medidor de la línea de servicio.

### Beneficios de las pruebas

El medidor de prueba portátil Badger Meter® es una herramienta invaluable para ayudar a las empresas de suministro de agua a obtener todas las utilidades del agua que distribuyen a los clientes. Al comprobar la precisión de los medidores que ya están en servicio, la empresa puede determinar con facilidad cuando el bajo índice de abonados reduce las utilidades por consumo de agua.

La precisión y el rendimiento de ingresos de los medidores pueden verse afectados por varios factores, que incluyen el período en servicio, la sobrecarga y los daños debido a otras causas. Gracias a que una persona puede transportarlo, el dispositivo hace posible realizar pruebas regulares sin extraer el medidor de la línea para llevarlo al taller de reparación.

Las empresas de servicios básicos pequeñas con instalaciones limitadas pueden usar el medidor de prueba en sus propios talleres para comprobar el rendimiento de los medidores antes y después de la reparación.

### Construcción

Los caudales a través del PLMT son controlados por dos válvulas.

El lado de flujo alto utiliza una válvula mariposa que opera con la opción de una palanca de tope (*Figura 1*) o un operador de engranaje (*Figura 2*), dependiendo de sus necesidades de medición.

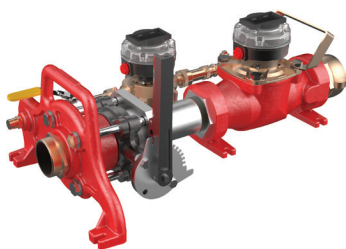
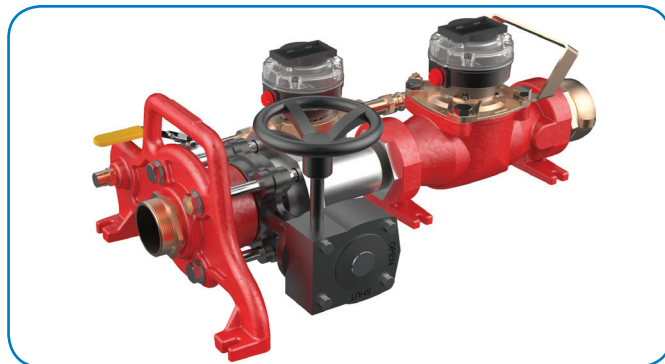


Figura 1: Palanca de tope



Figura 2: Operador de engranaje



El lado de flujo bajo usa una válvula de bola para controlar el flujo de agua. Para aislar mejor el flujo y detectar cualquier fuga, el PLMT viene de fábrica con dos rutas de salida (lado alto y lado bajo). Una T de combinación de flujo opcional está disponible para combinar los flujos de salida del lado bajo y el lado alto.



Figura 3: T de combinación de flujo opcional

El conjunto además incluye un puerto de medición para un medidor/transductor de presión suministrado por un cliente.

El conjunto completo es resistente a la corrosión y fue diseñado para que una persona lo opere y manipule fácilmente.

Con el probador portátil se incluyen dos secciones de manguera contra incendios de 4 metros, adaptadores de conector de prueba de 2,5 cm, 4 cm y 5 cm y una llave de ganchos.

### Accionamiento magnético

El accionamiento magnético, mediante el uso de imanes de alta resistencia, proporciona acoplamiento de registro positivo, confiable y fiable.

### Rendimiento operativo

El probador contiene todos los equipos necesarios para realizar pruebas en terreno, incluidas mangueras contra incendios y adaptadores estándar. Con la accesibilidad que ofrece una T en la línea, la unidad prueba todos los medidores grandes Badger Meter y de la competencia.

Los Registros para agua Modelo 25 de 5/8 pulgadas y registros de la serie turbo para hidrantes contra incendios de 3 pulgadas cumplen o superan los más recientes estándares de rendimiento y precisión aplicables de AWWA. Con el conjunto, se proporciona una curva de prueba de precisión certificada.

## Registro sellado

Los registros estándar constan de una pantalla de totalización tipo odómetro de lectura fácil, un círculo de prueba de 360° con barrido central y buscador de flujo para detectar fugas. Gracias a su sellado permanente, se eliminan los problemas de suciedad, humedad, manipulación y empañado del lente.

## Registros reajustables (opcionales)

Dos (2) registros reajustables electrónicos con indicadores de un estilo ER-9 ofrecen información de caudal y totalización para los medidores en la línea principal y en las líneas de desvío. Puede desactivar la función reajutable de totalización. La función de detección de caudal se programa de manera independiente de la totalización. Para conocer los detalles de programación, consulte el Manual del usuario de ER-9. El valor de caudal es aproximado por lo que, si necesita un valor más específico, siga el procedimiento descrito en la Hoja de datos de aplicación de PLMT para calcular el caudal.

## Mantenimiento

El PLMT está diseñado y fabricado para una vida útil prolongada con mantenimiento mínimo.

## Acoplados de mangueras

El PLMT está equipado con (2-1/2...7-1/2 pulg. NST) acoplamiento giratorio de manguera contra incendios como un equipo estándar, a menos que se especifique lo contrario.

## MATERIALES

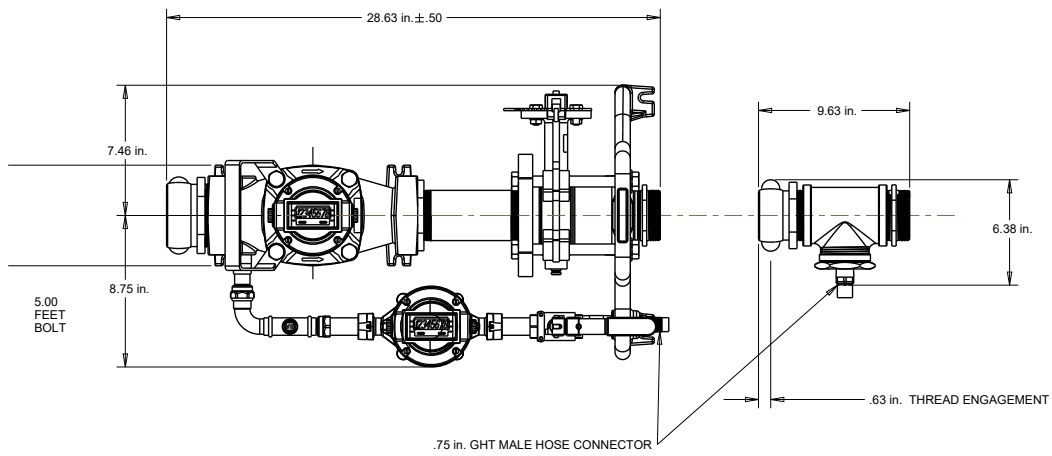
<b>Carcasa del medidor</b>	Disco: Aleación de bronce sin plomo Turbo: Aleación de aluminio tratada térmicamente
<b>Cubierta de la carcasa</b>	Aleación de bronce sin plomo
<b>Elementos de medición</b>	Termoplástico
<b>Moldura</b>	Acero inoxidable
<b>Pantalla de conexión</b>	Termoplástico
<b>Imanes</b>	Cerámica
<b>Ejes de los imanes</b>	Acero inoxidable
<b>Cubierta del registro</b>	Bronce: registro no reajutable Termoplástico: registro reajutable
<b>Placa de restricción de flujo</b>	Acero inoxidable
<b>Rejilla de entrada</b>	Acero inoxidable con elastómero

## ESPECIFICACIONES

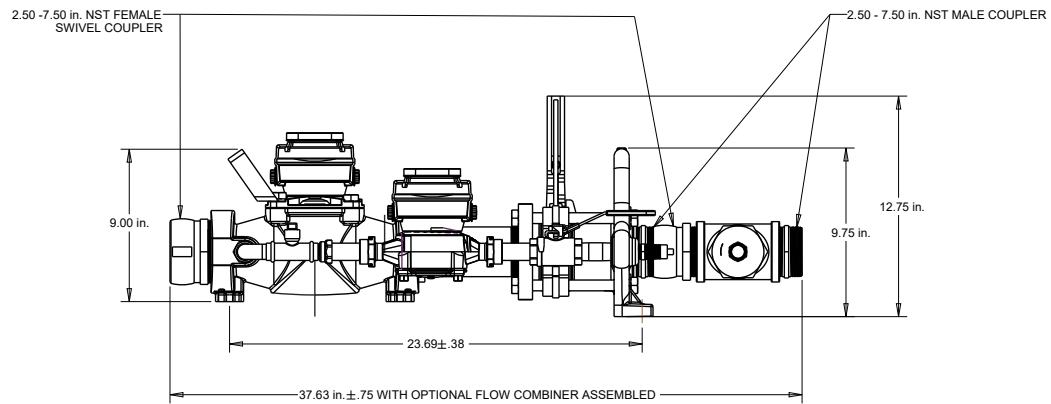
<b>Rango operativo típico (100% ±1,5%)</b>	(0,1...113 m³/h) 1/2...500 gpm
<b>Flujo bajo típico (Mín. 95%)</b>	1/4 gpm (0,06 m³/h)
<b>Flujo continuo máximo</b>	450 gpm (102,2 m³/h)
<b>Pérdida de presión en funcionamiento máximo continuo</b>	45 psi a 450 gpm (3,1 bar @ 102,2 m³/h)
<b>Temperatura máxima de funcionamiento</b>	26° C (80° F)
<b>Presión máxima de funcionamiento</b>	150 psi (10 bar)
<b>Tipo de registro</b>	Lectura fácil, accionamiento magnético sellado permanentemente (estándar)
<b>Capacidad del registro</b>	Disco: 10.000.000 galones 1.000.000 pies cúbicos 100.000 metros cúbicos
	Turbo: 100.000.000 galones 10.000.000 pies cúbicos 1.000.000 metros cúbicos
<b>Peso con palanca de tope de 10 posiciones</b>	42 kilos (incluye accesorios)
<b>Peso con operador de engranaje</b>	46 kilos (incluye accesorios)
<b>Peso de envío con palanca de tope de 10 posiciones</b>	47 kilos (incluye todos los accesorios más los accesorios de combinación de flujo opcionales)
<b>Peso de envío con operador de engranaje</b>	51 kilos (incluye todos los accesorios más los accesorios de combinación de flujo opcionales)
<b>Válvula de línea principal</b>	Válvula mariposa
<b>Válvula de desvío</b>	Válvula de bola
<b>Adaptadores del medidor</b>	Adaptadores de conexión de prueba de 2,5 cm, 4 cm. y 5 cm
<b>Manguera contra incendios</b>	Dos de 4 metros
<b>Anillos de prueba</b>	Se suministran dos

## DIMENSIONES

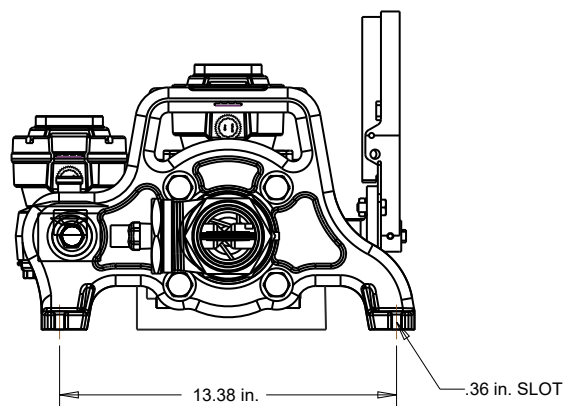
### PLMT Con Una Palanca De Tope



Vista superior

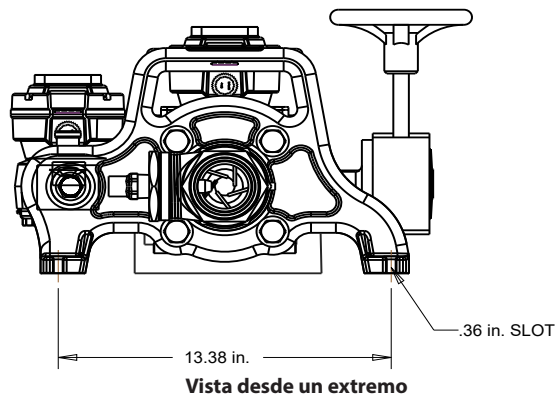
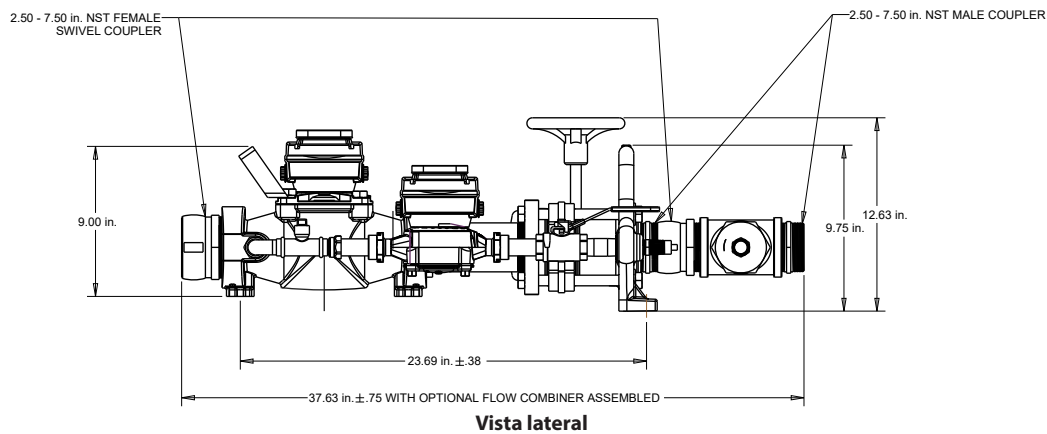
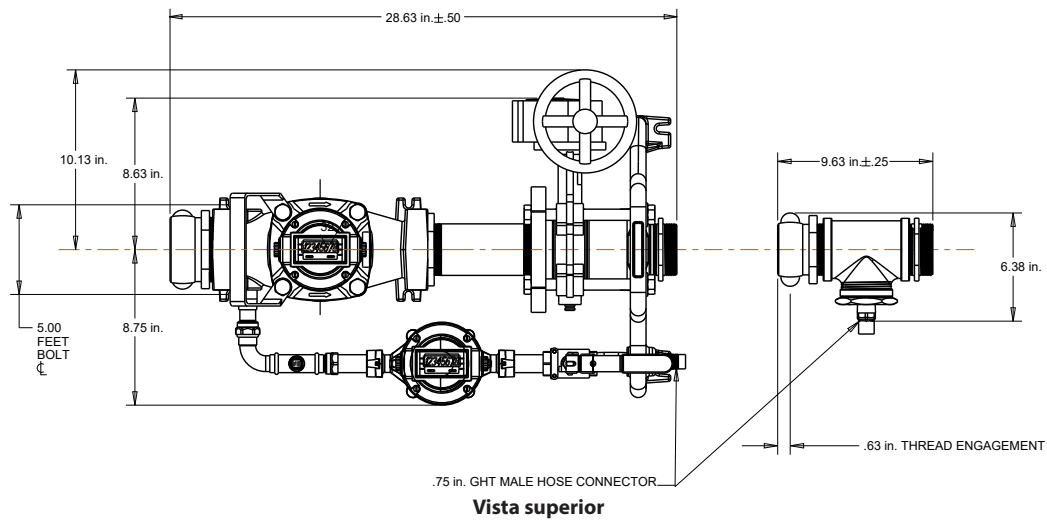


Vista lateral



Vista desde un extremo

## PLMT Con Un Operador De Engranaje



## Making Water Visible®

Making Water Visible y Recordall son marcas registradas de Badger Meter, Inc. Otras marcas registradas que aparecen en este documento son de propiedad de sus respectivas entidades. Debido a las permanentes investigaciones, mejoras de productos y actualizaciones, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones de productos o sistemas sin previo aviso, excepto en la medida en que exista una obligación contractual pendiente. © 2018 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

[www.badgermeter.com](http://www.badgermeter.com)

América | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400  
México | Badger Meter de las Américas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N.º 32 | Esq. Angelina N.º 24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882  
Oficina de la sucursal de Europa Oriental (para Polonia, Letonia, Lituania, Estonia, Ucrania, Bielorrusia) | Badger Meter Europe | ul. Korfantego 6 | 44-193 Knurów | Polonia | +48-32-236-8787  
Europa, Oriente Medio y África | Badger Meter Europa GmbH | Nürtinger Str 76 | 72639 Neuffen | Alemania | +49-7025-9208-0  
Oficina de la sucursal de Europa y Medio Oriente | Badger Meter Europa | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office # C209 | Dubái/EAU | +971-4-371 2503  
Eslovaquia | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Racianska 109/B | 831 02 Bratislava, Eslovaquia | +421-2-44 63 83 01  
Asia Pacífico | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapur 449269 | +65-63464836  
China | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412  
Suiza | Badger Meter Swiss AG | Mittelholzerstrasse 8 | 3006 Berna | Suiza | +41-31-932 01 11