

Medidor combinado Recordall®

Aleación de bronce sin plomo, tamaño 8 pulg.

Con certificación de estándares 61 y 372 de NSF/ANSI/CAN

DESCRIPCIÓN

Los medidores combinados Badger Meter cumplen o superan la revisión más reciente del estándar C702 de AWWA y están disponibles en aleación de bronce sin plomo. Los medidores combinados cumplen las disposiciones sin plomo de la Ley de Agua Potable Segura, cuentan con la certificación según los estándares 61 y 372 de NSF/ANSI/CAN (Denominación comercial: Combo-01) y llevan la marca NSF-61 en la carcasa. Todos los componentes del medidor de aleación de bronce sin plomo (carcasa, elemento de medición, sellos, etc.) componen el sistema certificado.

El medidor combinado combina dos tecnologías de medición en un paquete innovador. Una cámara de desplazamiento positivo mide el flujo bajo, mientras que una cámara de turbina registra el flujo alto.

El medidor combinado de 8 pulgadas incluye:

- Válvula de retención accionada por resorte para facilitar el flujo de agua unidireccional por las cámaras de medición correspondientes, en línea con la demanda.
- Registro o codificador resistentes a alteraciones, sellado permanentemente.
- Medidores y los codificadores que son compatibles con los sistemas AMR/AMI de Badger Meter y otras tecnologías de lectura aprobadas.

Los sistemas de lectura de medidores AMR/AMI ORION® y GALAXY® Badger Meter están disponibles para todos los medidores compuestos. También están disponibles los sistemas de lectura ERT Itron®. Todas las opciones de registro se pueden quitar del medidor sin interrumpir el servicio de agua.

CARACTERÍSTICAS A PRUEBA DE ALTERACIONES

La extracción no autorizada del registro o del codificador se ve inhibida por el uso de un tornillo del alambre del sello de detección de alteraciones, el tornillo del sello resistente a alteraciones TORX® o el tornillo de sello enchavetado resistente a alteraciones patentado. Cada uno se puede instalar en el sitio del medidor o en la fábrica.

APLICACIONES

Use en medidor compuesto Recordall para medir agua fría potable en aplicaciones comerciales e industriales en las cuales el flujo sea unidireccional solamente. El medidor es una elección ideal para instalaciones que experimentan fluctuaciones amplias y rápidas en la demanda de agua, como hospitales, universidades, complejos residenciales e instalaciones de fabricación o procesamiento.

FUNCIONAMIENTO

A medida que el agua ingresa al medidor a tasas de flujo bajo, una válvula de retención accionada por resorte en el lado aguas abajo mantiene el conjunto de la charnela en una posición cerrada. El



agua es desviada por una derivación a la cámara de medición de disco. A medida que la tasa de flujo aumenta, se crea un diferencial de presión que abre la válvula de retención y le permite al agua fluir por la cámara de turbina. Una pequeña cantidad de agua seguirá fluyendo por la derivación cuando el conjunto de la charnela está totalmente abierto.

Los movimientos del disco y el rotor se transmiten por acoplamientos de accionamiento magnético a odómetros del registro individuales. El accionamiento magnético directo proporciona un acoplamiento de registro positivo y confiable para opciones de lecturas directas y lecturas remotas. Los engranajes termoplásticos autolubricantes del registro están diseñados para minimizar la fricción y ofrecer una vida útil prolongada.

RENDIMIENTO OPERATIVO

El medidor combinado Recordall cumple o supera la precisión de registro para las tasas de flujo bajas, operativas normales, de operación continua máxima y de flujo de cambio según se especifica en el estándar C702 de AWWA.

CONSTRUCCIÓN

La construcción del medidor combinado Recordall cumple con los estándares C702 de ANSI y AWWA. Esta consiste en carterías de acero inoxidable con puerto de derivación, cámara de medición de turbina, una válvula de retención con tubería de derivación, cámara de medición de disco, conjunto de válvula y registros de lectura directas sellados. Para simplificar el mantenimiento, los registros y los elementos de medición se pueden quitar sin quitar la carcasa del medidor de la línea.

INSTALACIÓN DEL MEDIDOR

El medidor está diseñado para instalaciones en las cuales el flujo es unidireccional solamente. Se requiere un filtro separado para asegurar acondicionamiento y protección del flujo óptimo para el elemento de medición. Las bridas de unión para la instalación de medidores de distintos tipos y tamaños de tuberías están disponibles en hierro fundido o bronce NL como opción.

REGISTROS/CODIFICADORES

Estándar: registro con manecilla giratoria

El registro estándar es un registro de accionamiento magnético permanentemente sellado de lectura directa. Se eliminan los problemas de suciedad, humedad, alteración y empañamiento de lentes. El registro tiene una pantalla de totalización con ruedas de seis odómetros, círculo de prueba de 360° con manecilla giratoria central y detector de flujo para detectar fugas. El engranaje del registro consiste en un polímero de ingeniería, que minimiza la fricción y ofrece una vida útil prolongada. El registro de posición múltiple simplifica la instalación y la lectura de los medidores. La capacidad del registro es de 100 000 000 galones (10 000 000 pies³, 1 000 000 m³).

Opcional: codificadores para soluciones de lectura de AMR/AMI

Las soluciones AMR/AMI están disponibles para todos los medidores combinados Recordall. Todas las opciones de lecturas se pueden quitar del medidor sin interrumpir el servicio de agua. Los codificadores Badger Meter ofrecen años de lecturas confiables y precisas para una variedad de aplicaciones y también están disponibles precableados a soluciones AMR/AMI aprobadas por Badger Meter. Vea más información en www.badgermeter.com.

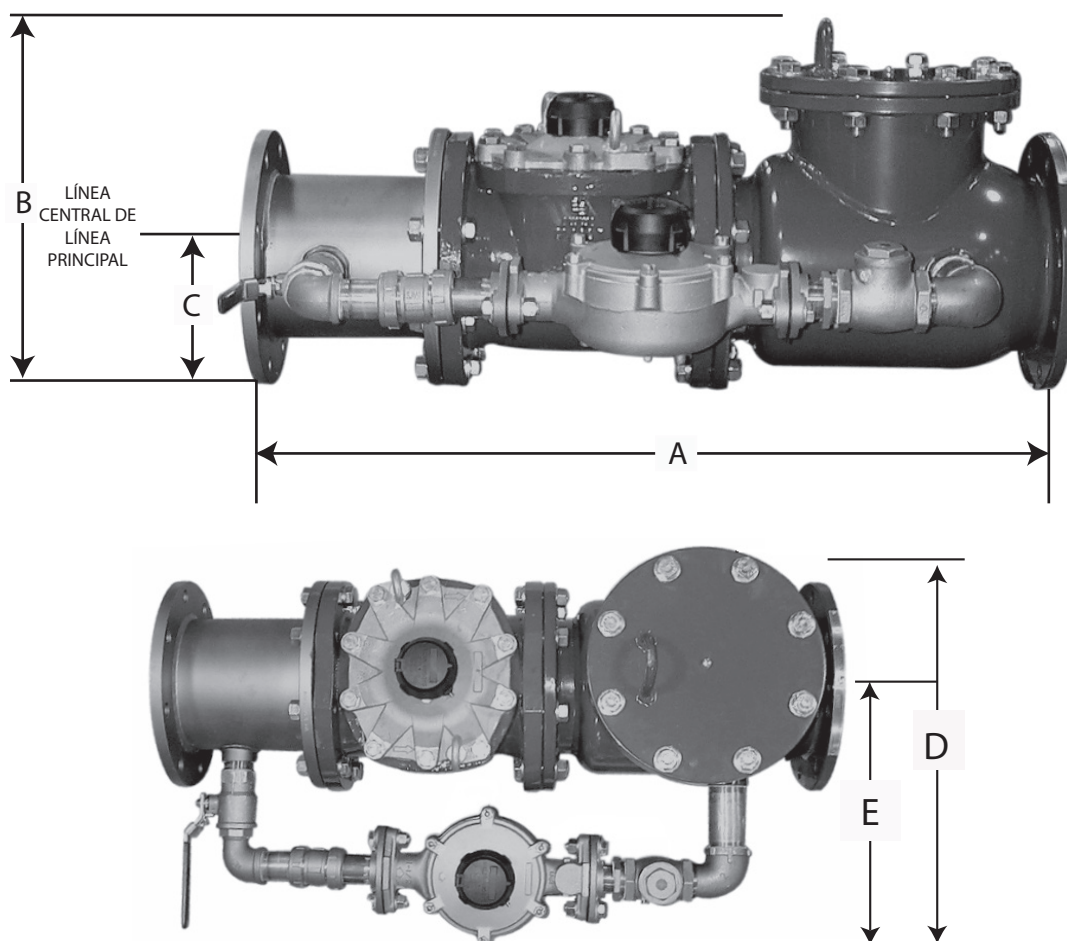
ESPECIFICACIONES

Modelo de medidor combinado	Modelo de 8 pulg. (200 mm)
Brida de medidor, clase D de AWWA (C-207)	8 pulg. (200 mm)
Rango operativo típico (100 % ± 1,5 %)	2,5...4500 gpm (0,56...1022 m ³ /h)
Registro de flujo bajo (95 % mínimo)	1,25 gpm (0,28 m ³ /h)
Flujo continuo máximo	3500 gpm (795 m ³ /h)
Pérdida de presión a flujo continuo máximo	6,3 psi a 3500 gpm (0,43 bar a 795 m ³ /h)
Pérdida de presión en el cruce	2 psi (0,138 bar)
Precisión de cruce mínima	90 %
Presión operativa máxima	150 psi (10 bar)
Temperatura operativa máxima	105 °F (40 °C)
Válvula de retención	Cumple UL 312 y FM 1045
Línea de derivación	Especificar conjunto orientado a la derecha (estándar, como se muestra) u orientado a la izquierda

Materiales

Carcasa del medidor	Hierro fundido dúctil revestido con epoxi unido por fusión
Carcasa del medidor de derivación	Aleación de bronce sin plomo
Cámara de medición de derivación	Termoplástico moldeado por inyección
Derivación	Tubería de latón según C800 de AWWA, cumple NSF 61 y 372
Cuerpo de carretel	Acero inoxidable con puerto de derivación de acero inoxidable. Conexiones de bridas de acero estándar con recubrimiento de cromato de zinc.
Cubierta cónica y aletas enderezadoras	Termoplástico
Rotor	Termoplástico
Cojinetes radiales del rotor	Termoplástico lubricado
Cojinete impulsor del rotor	Joyas de zafiro
Ejes de cojinetes del rotor	Acero inoxidable 316 pasivado
Mecanismo de calibración	Acero inoxidable y termoplástico
Imán	Cerámico
Conjunto de charnela (charnela, resorte, bisagra y clavijas)	Acero inoxidable
Sello de charnela	Elastomérico, EPDM
Asiento de válvula	Acero inoxidable
Cuerpo de válvula y placa de cubierta	Acero revestido con epoxi unido por fusión
Brida de placa de cubierta de válvula	Hoja elastomérica
Cubierta y carcasa del registro	Termoplástico o bronce
Moldura	Acero inoxidable galvanizado o todo de acero inoxidable (opcional).
Tapón de prueba 2 pulg.	Acero inoxidable o bronce sin plomo

DIMENSIONES FÍSICAS



Modelo de medidor combinado	Modelo de 8 pulg. (200 mm)
Tamaño de medidor y tubo	8 pulg. (200 mm)
Peso de envío (totalmente ensamblado)	357 lb (162 kg)
Largo (A)	41-7/8 pulg. (1063 mm)
Alto (B)	19-1/2 pulg. (495 mm)
Alto (C)	6-3/4 pulg. (171 mm)
Ancho (D)	23-3/4 pulg. (603 mm)
Ancho (E)	17 pulg. (732 mm)

GRÁFICO DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Tasa de flujo en galones por minuto (gpm)

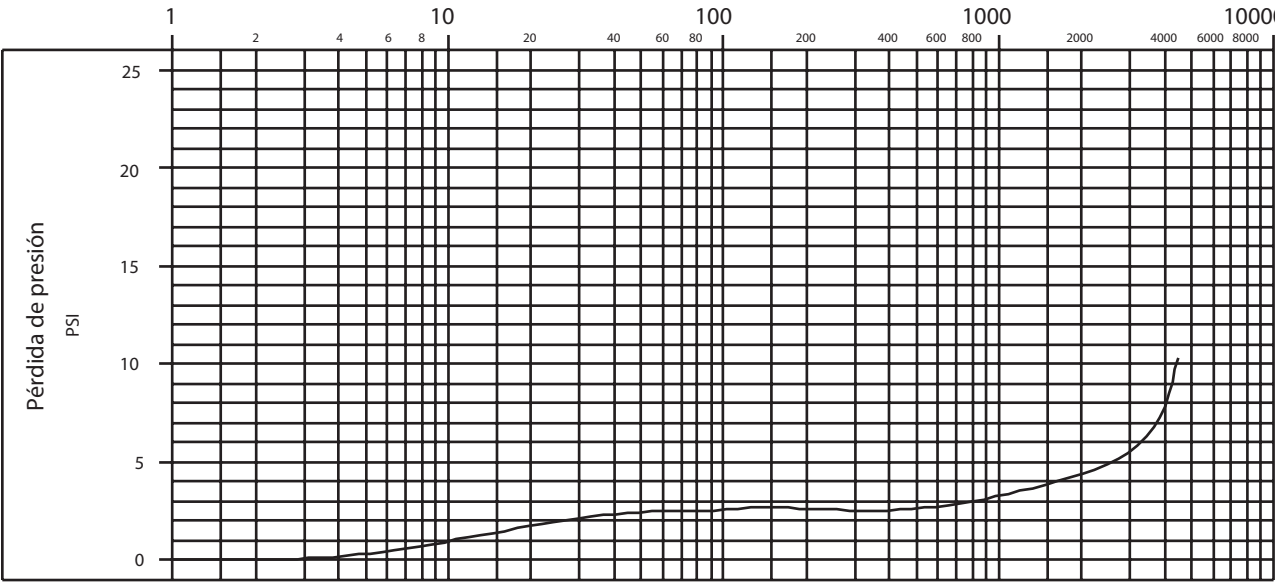
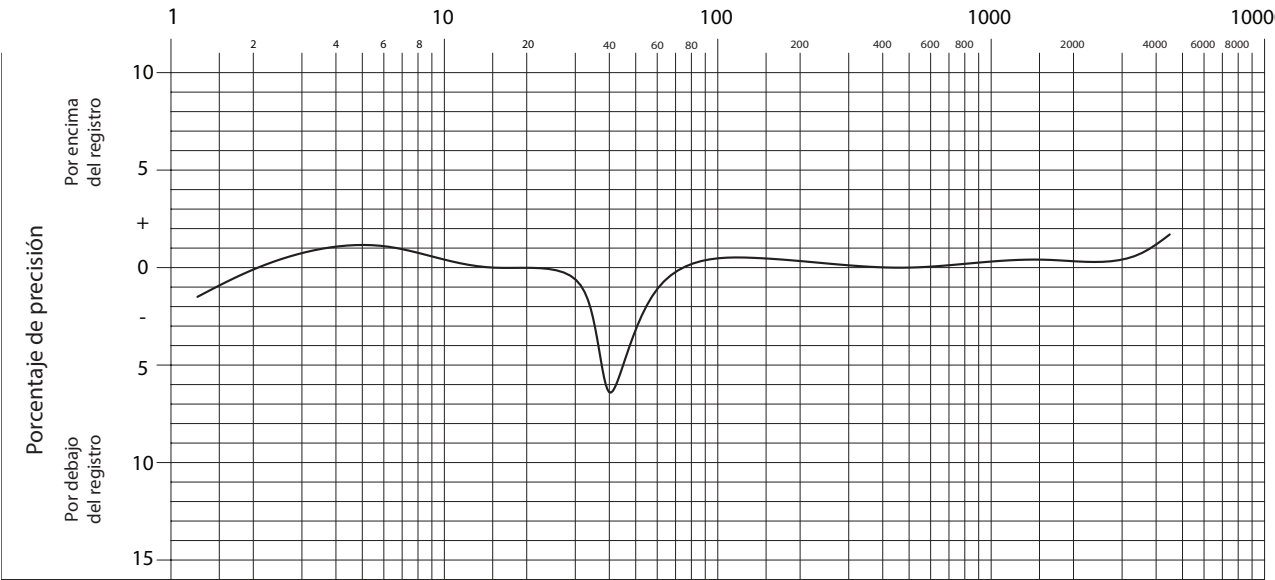


GRÁFICO DE PRECISIÓN

Tasa de flujo en galones por minuto (gpm)



GALAXY, ORION y Recordall son marcas comerciales registradas de Badger Meter, Inc. Las demás marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación, las mejoras y los perfeccionamientos de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o sistema sin aviso, salvo que exista una obligación contractual pendiente. © 2023 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.