



Badger Meter

Medidores industriales Recordall®

Medidor de disco oscilante, de bronce y termoplástico

DESCRIPCIÓN

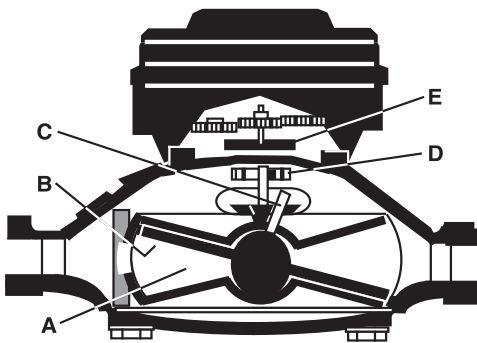
Los medidores de desplazamiento positivo Badger Meter Recordall (RCDL) son uno de los métodos más rentables en la medición de fluidos industriales. El medidor RCDL tiene un diseño simple y eficiente para una alta precisión y repetibilidad en toda la gama de medidores de flujo.

Disponibles en cinco tamaños, 1/2... 2 pulg. para caudales de hasta 170 gpm, estos medidores son extremadamente robustos y confiables. Es muy poco probable que necesiten mantenimiento, pero si es necesario, toma solo unos minutos. Todas las piezas están diseñadas y fabricadas con materiales que cumplen con los requisitos de su aplicación y proporcionan un medidor de flujo de precisión sin problemas y duradero.

Para complementar la línea de medidores RCDL, Badger Meter ofrece una línea completa de accesorios que incluye totalizadores, transmisores electromecánicos y electrónicos, indicadores de caudal y controladores de proceso/lotos.

FUNCIONAMIENTO

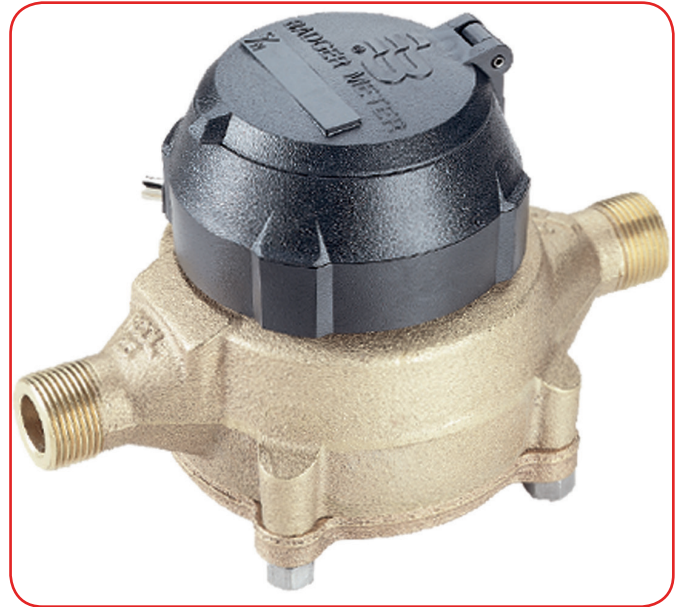
El principio de medición, conocido como desplazamiento positivo, se basa en el llenado y la descarga continua de la cámara de medición. Las separaciones controladas entre el disco y la cámara proporcionan una medición precisa de cada ciclo de volumen. A medida que el disco oscila, el eje central hace girar un imán. El movimiento del imán se detecta a través de la pared del medidor por un imán seguidor o por varios sensores. Cada revolución del imán es equivalente a un volumen fijo de fluido, que se convierte en cualquier unidad de medida de ingeniería para totalización, indicación o control de proceso.



El líquido que fluye a través de la cámara del medidor (A) hace que un disco (B) oscile o se tambalee. Este movimiento, a su vez, genera la rotación de un husillo (C) y un imán de accionamiento (D). La rotación se transmite a través de la pared del medidor a un segundo imán (E) o estilo variado de captación de sensor.

MODELOS SIN PLOMO DISPONIBLES

Los medidores de la serie de discos Recordall cumplen o exceden la edición más reciente de la Norma AWWA C700 y están disponibles en una aleación de bronce sin plomo. Los medidores cumplen



con las disposiciones sin plomo de la Ley de Agua Potable Segura, están certificados según las Normas NSF/ANSI 61 y 372, 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.) abarcan el sistema certificado.

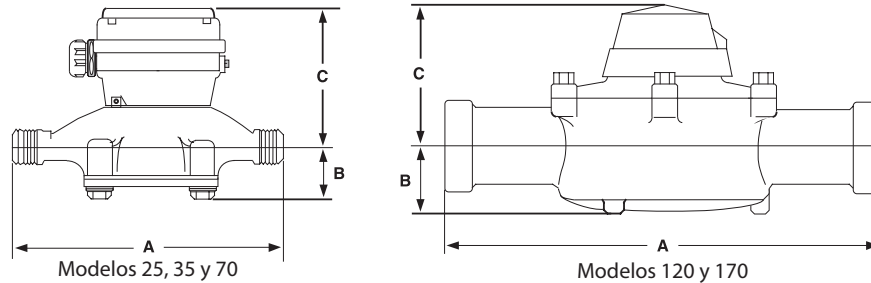
CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de caudal
- Carcasa robusta de bronce o termoplástica
- Modelos 25 y 70-bronce: Opción de 250 °F
- De fácil mantenimiento sin retirarlo de la línea
- Componentes durables para un mantenimiento mínimo
- Amplia gama de accesorios compatibles

RENDIMIENTO

- Precisión: $\pm 1,5 \%$
- Repetibilidad: $\pm 0,5 \%$
- Max. presión de funcionamiento: 150 psi
- Temperatura máxima de funcionamiento:
Carcasa de plástico: 100 °F
Carcasa de bronce: 120 °F

ESPECIFICACIONES



Dimensiones en pulgadas sin registro						Caudal en galones		
Modelo del medidor	Tamaño del medidor	Material de la carcasa	A Longitud del medidor	B Desde la línea central a la base	Longitud del medidor con conector	Líquidos fríos 32...120 °F	Aceites y productos químicos 32...250 °F (BZ) 32...100 °F (PL)	Peso aprox.
M25	5/8 pulg.	PL o BZ	7-1/2 pulg.	1-3/8 pulg.	12-7/16 pulg.	1/2...25 gpm	1...25 gpm	5 lb
M25	3/4 pulg.	PL o BZ	7-1/2 pulg.	1-3/8 pulg.	12-5/8 pulg.	1/2...30 gpm	1...30 gpm	5 lb
M35	3/4 pulg.	BZ	9 pulg.	1-3/4 pulg.	14-1/8 pulg.	3/4...35 gpm	N/C	6 lb
M40	1 pulg.	PL	10-3/4 pulg.	2-1/4 pulg.	16-3/16 pulg.	3/4...50 gpm	N/C	5 lb
M70	1 pulg.	BZ	10-3/4 pulg.	2-1/4 pulg.	16-5/8 pulg.	1...70 gpm	5...70 gpm	12 lb
M120	1-1/2 pulg.	BZ	12-5/8 pulg.	2-5/8 pulg.	19-3/4 pulg.	2...120 gpm	*Consulte la nota	20 lb
M170	2 pulg.	BZ	15-1/4 pulg.	3-3/8 pulg.	22-7/8 pulg.	2...170 gpm	N/C	30 lb

BZ = bronce; PL = plástico
Conjuntos de conexión NPT disponibles.

N/A = no disponible en la opción de alta temperatura/productos químicos.
*Nota: Disponible para productos químicos o fluidos que no debe exceder de 110 °F (43 °C)

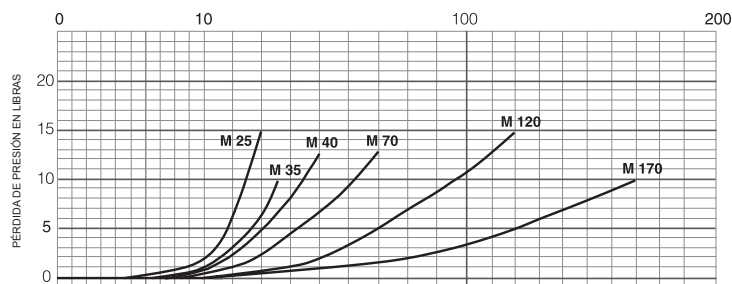
Dimensiones de altura en pulgadas con registro y accesorios						
Tamaño del medidor	Con registro no reinicializable	Con transmisor	Con transmisor MS-ER1	Con transmisor ECA	Con registro 258	Con registro de la serie 76
5/8 pulg. y 5/8 x 3/4 pulg.	5-3/4 pulg.	7-3/8 pulg.	11-1/4 pulg.	9-3/8 pulg.	8 pulg.	15-1/4 pulg.
3/4 pulg.	6-1/8 pulg.	7-3/4 pulg.	11-5/8 pulg.	9-3/8 pulg.	8-3/8 pulg.	15-5/8 pulg.
1 pulg.	7-1/2 pulg.	9-1/8 pulg.	13 pulg.	11-3/16 pulg.	9-3/4 pulg.	17 pulg.
1-1/2 pulg.	9-1/8 pulg.	10-3/8 pulg.	14-1/4 pulg.	12-3/4 pulg.	11 pulg.	18-1/4 pulg.
2 pulg.	10-3/4 pulg.	12-1/4 pulg.	16-1/8 pulg.	14-3/8 pulg.	12-7/8 pulg.	20-1/8 pulg.

MATERIALES DE FABRICACIÓN

	Unidades de líquido frío	Modelos de unidades para alta temperatura y/o productos químicos 25 y 70
Caja	PL o BZ	BZ: 250 °F, PL: 100 °F
Cámara	Noryl	LCP
Disco	SAN	LCP
Barra transversal	Nailon	Utem
Conjunto magnético	Nailon	Utem
Retenedor de cámara	Polietileno	Sujetador de metal
Malla	Polipropileno	Ninguna

TABLA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

Caudal en galones por minuto



Control. Gestión. Optimización.

Recordall es una marca comercial registrada de Badger Meter, Inc. Las demás marcas comerciales que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y mejoras y 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. © 2017 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

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
 Europa, Sucursal de Europa del este (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 | Nurtinger Str 76 | 72639 Neuffen | Germany | +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