

### DESCRIPCIÓN

Los medidores de propela de línea principal modelos MW500 y MZ500 están fabricados para cumplir con las regulaciones aplicables de la Norma de American Water Works Association No. C704-02 para medidores del tipo de propela. El modelo MW500 está diseñado para una presión continua máxima de trabajo de hasta 150 psi (10 bar) y está equipado con bridas AWWA clase D. El modelo MZ500 está diseñado para una presión continua de trabajo de hasta 300 psi (20 bar) y está equipado con bridas ANSI B16.5 clase 300. Las propelas y el impulsor ensamblado se desmontan fácilmente a través de la conexión de la brida superior. Los tubos de flujo del medidor están cubiertos con epóxido adherido por fusión para una máxima protección contra la corrosión, y alabes enderezadores de flujo integral reducen la turbulencia en el flujo corriente arriba. Como con todos los medidores McCrometer, las características estándar incluyen una transmisión magnética, un indicador de flujo instantáneo y un totalizador de lectura directa de seis dígitos.

Las propelas están elaboradas de plástico de alto impacto, capaces de mantener su forma y precisión durante la vida del medidor. Cada propela se calibra individualmente en la fábrica

para adaptarse al uso de cualquier registrador McCrometer estándar. Se puede prestar servicio al MW500 y al MZ500 en campo sin necesidad de recalibración de fábrica. Se utilizan baleros de acero inoxidable lubricados en fábrica para sostener el eje de las propelas. El diseño de los baleros protegidos limita la entrada de sólidos y fluidos en la cámara de baleros brindando a éstos la máxima protección.

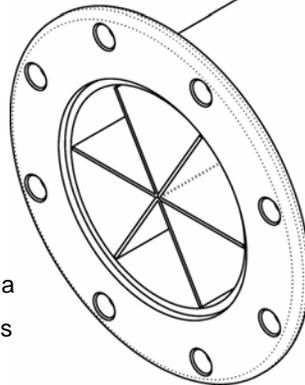
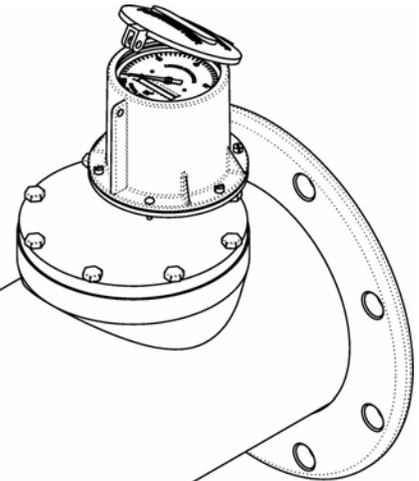
El indicador instantáneo de flujo es una característica normal y se ofrece en litros por segundo, metros cúbicos por segundo, galones por minuto y otras unidades. El registro es impulsado por un cable de acero flexible encerrado en un forro vinílico protector. La campana protectora del medidor impermeabiliza el registro y sistema de transmisión mientras permite una lectura clara del indicador de la relación de flujo y el totalizador.

### INSTALACIÓN

La instalación regular es montaje horizontal. Por favor indique a la fábrica si el medidor va a ser montado en la posición vertical. Normalmente el mínimo que se recomienda es una corrida recta de tubería llena de cinco diámetros adelante y un diámetro atrás del medidor.



El medidor McCrometer de propela siempre incorpora indicador instantáneo estándar y un totalizador de lectura directa. Además un registro FlowCom es opcional. Placas de cuadrante típicas



APARECE: Modelo MW500

### USOS

El medidor McCrometer de propela es el medidor más usado tanto para el tratamiento de aguas municipales y residuales como para la medición de irrigación en agricultura y céspedes.

El uso típico incluye:

- Manejo de aguas y aguas de desecho
- Sistemas de pivote central
- Sistemas de riego por aspersión
- Sistemas de riego por goteo
- Manejo de campos de golf y parques de agua
- Riego por gravedad de tuberías subterráneas
- Viveros comerciales

# MEDIDOR DE LÍNEA PRINCIPAL MODELOS MW500/MZ500

## ESPECIFICACIONES

### RENDIMIENTO

**PRECISIÓN:** ±2% de lectura garantizada sobre el rango completo, ±1% sobre el rango reducido; Repetitividad 0.25% o mejor.

**RANGO:** Consulte la gráfica de dimensiones siguiente

**PÉRDIDA PRESIÓN:** Consulte la gráfica de dimensiones siguiente

**TEMPERATURA MÁXIMA:** (Construcción normal)

160°F (70°C) constante

**ÍNDICE DE PRESIÓN:** Modelo MW500: 150 psi (10 bar)

Modelo MZ500: 300 psi (20 bar)

### MATERIALES

**ENSAMBLE DE BALEROS:** El eje de las propelas es de acero inoxidable 316. Los baleros son de acero inoxidable 440C.

**IMANES:** (Tipo permanente) Alnico fundido o sinterizado

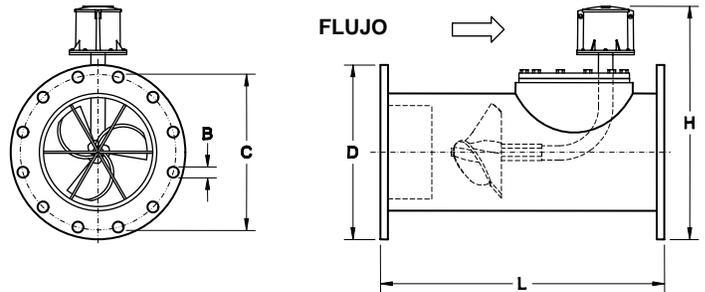
**CAJA DE BALEROS:** Bronce, acero inoxidable es opcional

**REGISTRO:** Son regulares un indicador instantáneo de flujo y un totalizador de lectura directa de seis dígitos. El registro está sellado herméticamente dentro de una campana de aluminio fundido. Esta campana protectora incluye un lente acrílico convexo y una cubierta de lentes con aldaba de seguridad.

**PROPELA:** Las propelas están fabricadas de plástico de alto impacto, el cual mantiene su forma y precisión durante la vida del medidor. Hay una propela opcional para alta temperatura.

## OPCIONES

- Están disponibles bridas que cumplen con los estándares internacionales
- Se cuenta con largos de tendido que no son estándar
- Extensiones para registrador disponibles
- Medición de flujo hacia adelante y hacia atrás
- Construcción de acero inoxidable completa
- Construcción para alta temperatura
- Ensamble de baleros reforzados para relaciones de flujo mayores que lo normal
- Registro electrónico disponible en todos los tamaños de este modelo
- Una gama completa de instrumentos registradores/control de flujo
- Resultados certificados de la prueba de calibración



McCROMETER se reserva el derecho de cambiar el diseño o especificaciones sin aviso.

| MW500/MZ500  | DIMENSIONES |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| Diámetro Nominal (mm)                              | 50          | 65  | 80  | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350  | 400  | 450  | 500  | 600  | 650  | 900  |
| Flujo máximo (LPS)                                 | 16          | 16  | 16  | 38  | 76  | 95  | 113 | 158 | 189  | 252  | 315  | 378  | 536  | 789  | 1072 |
| Flujo mínimo (LPS)                                 | 2           | 2   | 2   | 3   | 6   | 6   | 8   | 9   | 16   | 17   | 25   | 30   | 44   | 76   | 95   |
| Pérdida presión en milímetros de agua a flujo max. | 749         | 749 | 749 | 584 | 432 | 171 | 95  | 70  | 51   | 44   | 38   | 32   | 25   | 25   | 25   |
| <b>MW500</b>                                       |             |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Peso aprox. en kgs de embarque                     | 16          | 16  | 20  | 24  | 52  | 61  | 89  | 147 | 211  | 240  | 337  | 404  | 586  | 658  | 748  |
| B (milímetros)                                     | 19          | 19  | 19  | 19  | 22  | 22  | 25  | 25  | 29   | 29   | 32   | 32   | 35   | 35   | 41   |
| C (milímetros)                                     | 121         | 140 | 152 | 191 | 241 | 298 | 362 | 432 | 476  | 540  | 578  | 635  | 749  | 914  | 1086 |
| D (milímetros)                                     | 152         | 178 | 191 | 229 | 279 | 343 | 406 | 483 | 533  | 597  | 635  | 698  | 813  | 984  | 1168 |
| H (milímetros)                                     | 298         | 311 | 318 | 387 | 413 | 470 | 552 | 616 | 641  | 724  | 743  | 826  | 933  | 1086 | 1251 |
| L (milímetros)                                     | 356         | 406 | 406 | 508 | 559 | 610 | 660 | 711 | 1067 | 1219 | 1372 | 1524 | 1524 | 1524 | 1524 |
| Núm. de tornillos por brida                        | 4           | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 12  | 12  | 12   | 16   | 16   | 20   | 20   | 28   | 32   |
| <b>MZ500</b>                                       |             |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| Peso aprox. en kgs para embarque                   | 23          | 25  | 28  | 41  | 66  | 100 | 154 | 195 | 295  | 372  | 596  | 684  | 982  |      |      |
| B (milímetros)                                     | 19          | 22  | 22  | 22  | 22  | 25  | 29  | 32  | 32   | 35   | 35   | 35   | 41   |      |      |
| C (milímetros)                                     | 127         | 149 | 168 | 200 | 270 | 330 | 387 | 451 | 514  | 572  | 629  | 686  | 813  |      |      |
| D (milímetros)                                     | 165         | 190 | 210 | 254 | 318 | 381 | 444 | 521 | 584  | 648  | 711  | 775  | 914  |      |      |
| H (milímetros)                                     | 305         | 318 | 327 | 400 | 432 | 489 | 572 | 635 | 667  | 749  | 832  | 864  | 984  |      |      |
| L (milímetros)                                     | 508         | 508 | 508 | 610 | 660 | 711 | 762 | 813 | 1067 | 1219 | 1372 | 1524 | 1524 |      |      |
| Núm. de tornillos por brida                        | 8           | 8   | 8   | 8   | 12  | 12  | 16  | 16  | 20   | 20   | 24   | 24   | 24   |      |      |

Nota: Las bridas cumplen con las especificaciones ASTM-A-181 Los medidores más grandes se proporcionan bajo pedido especial.

REPRESENTADO POR:



3255 West Stetson Avenue  
Hemet, CA 92545  
951-652-6811 / FAX 951-652-3078  
www.mccrometer.com

©2006-2007 por McCrometer  
Impreso en EE.UU.  
Lit#24510-16 Rev 1.6/07-07