

# Mc SpaceSaver™

## Enderezador de flujo



La solución  
de punto  
estrecho que  
ahorra dinero

 **McCROMETER**

# Mc SpaceSaver

## El medidor de puntos estrechos

Conserve el agua y ahorre dinero con la solución de flujo de alta precisión que se adapta a casi cualquier lugar

### Cómo funciona el acondicionamiento del flujo

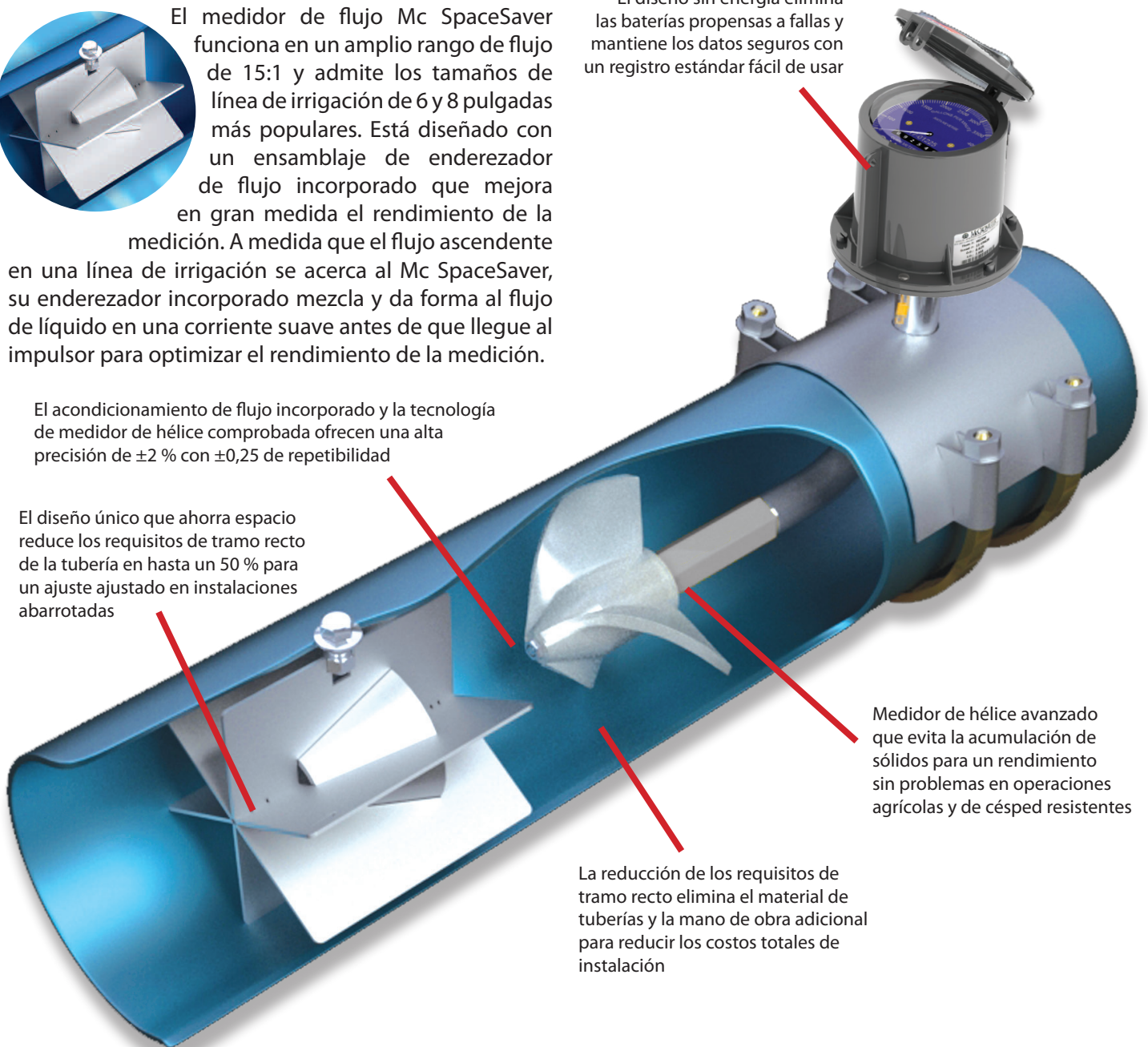


El medidor de flujo Mc SpaceSaver funciona en un amplio rango de flujo de 15:1 y admite los tamaños de línea de irrigación de 6 y 8 pulgadas más populares. Está diseñado con un ensamblaje de enderezador de flujo incorporado que mejora en gran medida el rendimiento de la medición. A medida que el flujo ascendente en una línea de irrigación se acerca al Mc SpaceSaver, su enderezador incorporado mezcla y da forma al flujo de líquido en una corriente suave antes de que llegue al impulsor para optimizar el rendimiento de la medición.

El acondicionamiento de flujo incorporado y la tecnología de medidor de hélice comprobada ofrecen una alta precisión de  $\pm 2\%$  con  $\pm 0,25$  de repetibilidad

El diseño único que ahorra espacio reduce los requisitos de tramo recto de la tubería en hasta un 50 % para un ajuste ajustado en instalaciones abarrotadas

El diseño sin energía elimina las baterías propensas a fallas y mantiene los datos seguros con un registro estándar fácil de usar



Medidor de hélice avanzado que evita la acumulación de sólidos para un rendimiento sin problemas en operaciones agrícolas y de césped resistentes

La reducción de los requisitos de tramo recto elimina el material de tuberías y la mano de obra adicional para reducir los costos totales de instalación

## La historia recta en los tramos rectos

El avanzado Mc SpaceSaver de McCrometer es una solución de sistema total, que cuenta con un enderezador de flujo incorporado para acondicionar el flujo de agua, que prácticamente elimina los tramos de tuberías rectas ascendentes/descendentes que generalmente se requieren en aplicaciones de medidores de flujo nuevas o existentes.

El Mc SpaceSaver, que requiere solo un mínimo de 1,5 diámetros de tubería recta ascendente y de 0,5 descendente, reduce los costos típicos de instalación de tuberías y mano de obra en más de un 50 por ciento, lo que lo convierte en la opción adecuada tanto para el reacondicionamiento como para instalaciones nuevas.

### Requisitos de tubería recta

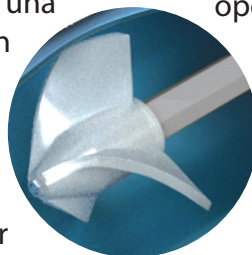
| Otros medidores de flujo | Mc SpaceSaver |
|--------------------------|---------------|
| 10                       | 1,5           |
| 5                        | 0,5           |

## Mayor precisión de medición de flujo

El resultado es una mayor precisión de medición de flujo, en instalaciones reales de hasta  $\pm 2$  por ciento, con  $\pm 0,25$  por ciento de repetibilidad. El enderezador de flujo incorporado de Mc SpaceSaver permite instalarlo cerca de válvulas de quimigación, mariposa y compuerta, o codos fuera de plano, y reductores con excelente estabilidad de medición, en comparación con medidores de flujo magnéticos y otros, que especifican la precisión en función de las condiciones de flujo de laboratorio ideales.

El Mc SpaceSaver está diseñado con tecnología de medidor de hélice de alta resistencia para un servicio agrícola resistente. Con un diseño de hélice autolimpiante, el Mc SpaceSaver evita la acumulación de sólidos. Su exclusivo sistema de acoplamiento magnético mantiene la unidad de registro aislada del flujo y permite el movimiento sin restricciones del impulsor. La rotación libre del impulsor también está garantizada por cojinetes de acero inoxidable lubricados en fábrica.

Desarrollado con un diseño innovador que combina tecnologías avanzadas de acondicionamiento de flujo y medidor de hélice, el medidor de flujo Mc SpaceSaver de McCrometer ofrece una precisión superior, costos de instalación más bajos y una larga vida útil con bajo mantenimiento. Es la solución de medición de flujo ideal para ahorrar dinero y ayudar a los agricultores, ingenieros de distrito de agua y distribuidores de riego a sobrellevar los últimos programas de medición de agua.



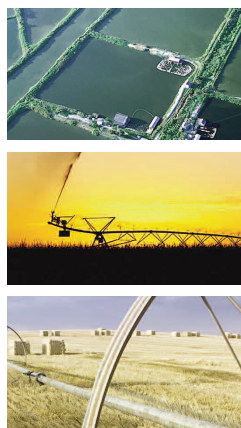
Durante más de 65 años, McCrometer ha sido el líder en el desarrollo de soluciones innovadoras de medición de flujo diseñadas específicamente para operaciones de riego de césped y agrícolas resistentes. Los primeros medidores de flujo McCrometer fueron diseñados para agricultores por granjeros que conocían de primera mano el desafío de llevar agua de manera confiable y eficiente a los cultivos sin desperdiciar una gota o un níquel.

## Indicador de caudal y salida de caudal totalizada



El medidor de flujo de Mc SpaceSaver se entrega con un indicador de caudal instantáneo estándar y un totalizador de lectura directa. A diferencia de los medidores magnéticos y otros tipos de medidores de flujo, el Mc SpaceSaver no requiere energía eléctrica para funcionar. Sin baterías de litio que fallen en condiciones extremas de calor, frío o humedad, sus valiosos datos de flujo están disponibles continuamente y son seguros a través del registro estándar de Mc SpaceSaver.

## La solución versátil de medición de agua



- Irrigación agrícola
- Irrigación de césped
- Sistemas de aspersión y goteo
- Productores de invernaderos
- Unidades de bombeo
- Laterales del canal
- Campos de golf
- Gestión de parques
- Sistemas de ejes centrales

## Especificaciones de Mc SpaceSaver

**Mc SpaceSaver consta de:** Medidor de flujo y enderezador de flujo M0300F

**Tramo recto ascendente mínimo:** 1,5 diámetros de tubería como mínimo (medido desde la hélice)

**Efectos de instalación aceptables:** Válvulas de quimigación, en codos planos, fuera de codos planos, válvulas de mariposa y de compuerta completamente abiertas

**Tamaños:** tubería de 6" a 12" nominal y de diámetro externo

**Pared de tuberías del cliente:** Metal:  $\geq 0,08$ ,  $< 0,5$  Plástico:  $\geq 0,25$ ,  $< 0,5$

**Para la instalación del M0300F:** Insertado en la tubería a través de un orificio rectangular y bloqueado en su lugar con un único perno de 1/2 o 5/8 de pulgada. El medidor de flujo M0300F está diseñado para cubrir el orificio rectangular utilizado para instalar el enderezador de flujo.

**Para la instalación de M0300 existente:** Insertado en la tubería a través del extremo abierto de la tubería y bloqueado en su lugar con un único perno de 1/2 o 5/8 de pulgada.

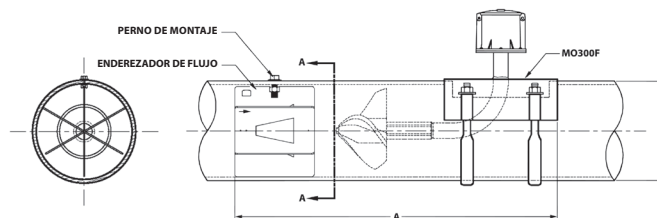
**Perno de instalación:** Acero inoxidable con sello doble.

**Cuerpo del M0300F:** La montura de acero inoxidable 304 de fabricación con tubo de bajada de acero inoxidable se suministra con: carcasa de cojinete de acero inoxidable, cojinetes de acero inoxidable, impulsor de polipropileno, impulsor magnético, indicador de flujo instantáneo, totalizador de seis dígitos de lectura recta y junta plana de neopreno.

**Cuerpo del enderezador de flujo:** acero inoxidable 304

**Exterior:** Granalla de vidrio

**Presión nominal:** 150 psi máximo



| Modelo M0300F                                   | Medidores de flujo modelo M0300F |           |            |              |             |            |             |              |
|---|----------------------------------|-----------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|
|   | M0306-F                          | M0306-F   | M0306-F    | M0306-F      | M0308-F     | M0308-F    | M0308-F     | M0308-F      |
| Modelos de enderezadores de flujo               | FS106-1                          | FS106-2   | FS106-3    | FS106-4      | FS108-1     | FS108-2    | FS108-3     | FS108-4      |
| Diámetro exterior de la tubería (B)             | 6,625"                           | 6,625"    | 6,0"       | 6,0"         | 8,625"      | 8,625"     | 8,0"        | 8,0"         |
| Rango de espesor de pared                       | 0,08-0,199"                      | 0,2-0,32" | 0,8-0,156" | 0,157-0,260" | 0,08-0,209" | 0,21-0,34" | 0,08-0,161" | 0,162-0,260" |
| 'A' con medidor de flujo M03XXF                 | 22"                              | 22"       | 22"        | 22"          | 28 5/8"     | 28 5/8"    | 28 5/8"     | 28 5/8"      |
| 'A' con medidor de flujo M03XX                  | 26 1/4"                          | 26 1/4"   | 26 1/4"    | 26 1/4"      | 31 1/8"     | 31 1/8"    | 31 1/8"     | 31 1/8"      |
| Peso de envío del enderezador de flujo (libras) | 3,3                              | 3,2       | 3,0        | 2,9          | 5,9         | 5,7        | 5,5         | 5,3          |
| Peso de envío de M0300F (libras)                | 22                               | 22        | 22         | 22           | 26          | 26         | 26          | 26           |

| Modelo M0300F                                   | Medidores de flujo modelo M0300F  |              |              |              |              |              |              |              |
|---|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|   | M0310F                            | M0310F       | M0310F       | M0310F       | M0312F       | M0312F       | M0312F       | M0312F       |
| Modelos de enderezadores de flujo               | Modelos de enderezadores de flujo |              |              |              |              |              |              |              |
| Diámetro exterior de la tubería (B)             | FS210-1                           | FS210-2      | FS210-3      | FS210-4      | FS212-1      | FS212-2      | FS212-3      | FS212-4      |
| Rango de espesor de pared                       | 10,75"                            | 10,75"       | 10"          | 10"          | 12,75"       | 12,75"       | 12"          | 12"          |
| 'A' con medidor de flujo M03XXF                 | 0,080-0,289"                      | 0,290-0,500" | 0,060-0,159" | 0,160-0,260" | 0,080-0,289" | 0,290-0,500" | 0,060-0,159" | 0,160-0,260" |
| 'A' con medidor de flujo M03XX                  | 34 1/8"                           | 34 1/8"      | 34 1/8"      | 34 1/8"      | 38"          | 38"          | 38"          | 38"          |
| Peso de envío del enderezador de flujo (libras) | 36 5/8"                           | 36 5/8"      | 36 5/8"      | 36 5/8"      | 40 1/2"      | 40 1/2"      | 40 1/2"      | 40 1/2"      |
| Peso de envío de M0300F (libras)                | 8,4                               | 8            | 7,6          | 7,4          | 10,1         | 9,7          | 9,2          | 8,9          |
|   | 30                                | 30           | 30           | 30           | 34           | 34           | 34           | 34           |