

# AquaMaster4

## FEW4



# Descripción General

El caudalímetro ideal para redes de distribución de agua potable, medición de ingresos y aplicaciones de riego

## Varias opciones de alimentación



2 x baterías internas (hasta 10 años de vida útil)



Solar



Energía eólica



Alimentación de CA

## Aplicación interactiva para teléfonos/tabletas – sencilla y fácil de usar



Protegido y fácil de usar



Sin contacto



Gráficos y recuperación de datos



Configuración fuera de línea

Google Play™  
Fácil actualización del firmware

## Características configurables



Registrador integrado



Medición de presión



Comprobación automática



## Opciones de comunicación



Salida de pulsos



Modbus



Protocolo Sensus

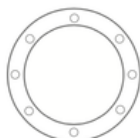
## Varias opciones de sensores



Paso reducido DN 40 a 600



Paso total virtual DN 40 a 200



Paso total DN 250 a 2400

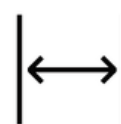


Sonda 300 a 1000 mm

## Rendimiento del sistema de medición



Precisión de hasta  $\pm 0,2\%$   $\pm 0,5$  mm/s, el valor que sea mayor



Rango (R) hasta R1000

## Homologaciones de agua potable

NSF-61 | WRAS | AS/NZS 4020 | DVGW | ACS | D.M. 174

## Homologaciones del tipo de producto

OIML R49:2013 para las clases de precisión 1 y 2 | MID MI-001 | NMI 10 | PAC

## Homologaciones de la planta de calibración

ISO 17025 | UKAS | NATA | SIMT | NIST trazable | NABL



## Condiciones ambientales amplias



IP68 para 10 m e instalación bajo tierra hasta 5 m de profundidad



De  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Comparable con DIN ISO 12944

Resistencia a la corrosión

# Transmisor

**Tapa protectora con cable al acoplador sin contacto**  
La tapa extraíble protege la pantalla del transmisor de daños accidentales por impacto.



**Acoplador sin contacto de montaje en pared**

El acoplador de montaje en pared permite a los usuarios comunicarse fácilmente con un teléfono móvil/tablet cuando el transmisor se encuentra en lugares inaccesibles (por ejemplo, un foso).

Pantalla superior: total flujo hacia delante/total flujo inverso/total flujo neto

Estado de la batería

Totalizador: hacia delante/inverso/neto



Pantalla

**Comunicación sin contacto**

La interacción con el transmisor se logra fácilmente con un smartphone/tableta Android sobre NFC



**Conectores IP68**

Clasificación IP68 de serie, el transmisor puede sumergirse completamente hasta 2 metros

**Sellado contra manipulaciones**

Protegido contra cualquier manipulación, cumple las normas MID MI-001

**Alojamiento de fuente de alimentación**

Opciones de alojamiento para batería, CA o energía renovable

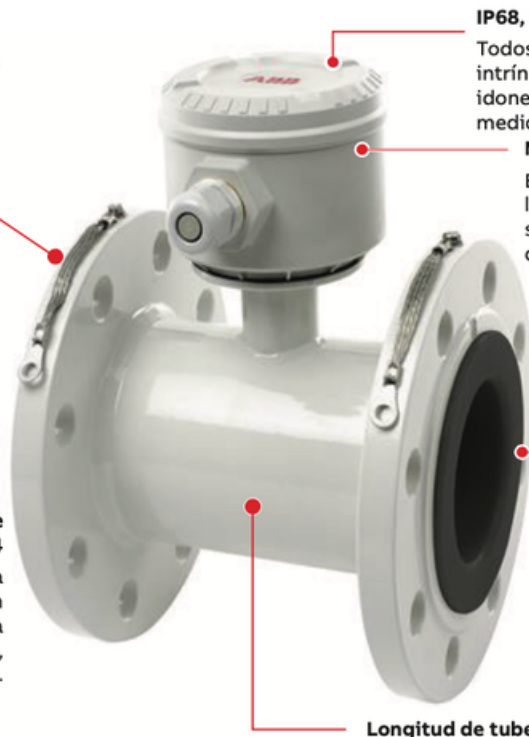
# Medidor

## Rango de opciones de bridas

ISO 7005, DIN, EN 1092-1 PN10/PN16 / PN25/PN40  
ANSI/ASME B16.5/16.47 serie B  
Clase 150/clase 300  
AWWA C207 Clase B/D/E  
AS 4087 PN16  
AS2129 tabla E  
JIS 7.5K/10K/5K

## Resistencia a la corrosión comparable con el grado C4 según EN ISO 12944

La imprimación a base de cinc con una capa gruesa de pintura =70 µm (opcional 300 µm) dará una resistencia a la corrosión de larga duración, incluso en aplicaciones difíciles.



## IP68, NEMA 6P

Todos los tipos de sensores son, de serie, intrínsecamente sumergibles, lo que garantiza la idoneidad para su instalación en cámaras y pozos de medición propensos a inundaciones.

## Mem. del sensor

El sensor almacena todos los factores de calibración, los ajustes característicos del lugar y los números de serie, lo que permite a los usuarios instalar y utilizar directamente el sensor.

## Homologaciones de agua potable

NSF-61 | WRAS | AS/NZS 4020 |  
DVGW | ACS | D.M. 174

## Longitud de tuberías aguas arriba y aguas abajo

El paso reducido DN 40 a 600 requiere 0D aguas arriba y aguas abajo.  
Paso total virtual DN 40 a 200 requiere 5D aguas arriba y 0D aguas abajo (0D aguas arriba y 0D aguas abajo para OIML R49:2013 solamente)  
Paso total DN 250 a 2400 requiere 5D aguas arriba y 2D aguas abajo (3D aguas arriba y 0D aguas abajo para OIML R49:2013 solamente)

## Aplicaciones

Suministro de agua en área de medición por sectores/zonas

Medición de ingresos

Monitorización de fugas en área de medición por sectores/zonas

Estudio e investigación de flujos

Riego y extracción

## Características adicionales del producto

- Alarmas de alto y bajo caudal
- Compatible con los sensores AquaMaster heredados de versiones anteriores.
- Certificaciones de agua potable:  
WRAS, NSF-61, ACS, AS/NZS 4020, D.M. 174
- Certificados: OIML R49:2013, MID MI-001, NMI 10, PAC y UL 327 B (pendiente de aprobación de FEX45X)
- Certificación inalámbrica: CE-RED, FCC/IC, PTCRB, SRRC (pendiente)



# MARFEL

Ambiente, Agua & Energía

Tecnología de punta para el sector **Hidráulico**

Mas de **10 años** de  
*experiencia en el sector.*

Tel. 33 3331 0669  
[contacto@marfel.mx](mailto:contacto@marfel.mx)  
[www.marfel.mx](http://www.marfel.mx)