



AQUAPROBE

AquaMaster4 FET4
Caudalímetro electromagnético

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

Distintos parámetros de medición

- Caudal, velocidad de flujo, caudal volumétrico (de avance, de retroceso y neto) y presión (opcional)

Comunicaciones móviles integradas

- NB-IoT (LTE Cat NB1 para China) y 4G LTE Cat1 con retroceso a 3G

Varias opciones de alimentación

- Batería (hasta 10 años de vida útil), solar/eólica renovable y red de CA

Amplia gama de estilos y tamaños de sensores

- Paso reducido DN 40 a 600, paso total virtual DN 40 a 200, paso total DN 250 a 2400 y sonda de 300 a 1000 mm

Ideal para aplicaciones difíciles

- IP68 para inmersión hasta 10 m continuamente y hasta 5 m de bajo tierra

Verificación

- Funcionalidades de diagnóstico in situ y de comprobación automática con OIML tipo P

Comunicaciones flexibles

- Pulso, Modbus™ y Sensus™ con interfaz NFC para smartphone/ tableta móvil

Diversas opciones de datos para comunicaciones móviles

- Intercambio de archivos CSV/JSON a través de HTTPS/FTP (cifrado basado en TLS1.2) para el intercambio de archivos 4G/3G y JSON a través de LwM2m (sobre CoAP con cifrado DTLS 1.2) para NB-IoT (Plataforma IoT Telecom China)

El producto está certificado como NSF/ANSI/CAN 61-G, OIML R49:2013 y MID

Disponible de forma integrada y remota

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.

Material seleccionado para durar

El material del cuerpo del sensor permite su uso en condiciones severas.

Capacidad de extracción en carga

La construcción del sensor permite una instalación sin interrupción del suministro de agua.

Homologaciones de agua potable
NSF-61 | WRAS | AC

Especificaciones Caudalímetro de inserción



Montaje

Transmisor integral
Sensor en la sonda
Transmisor remoto
Sensor externo a la sonda

Detalles de inserción

- Rango de tamaños
300 mm a 1000 mm (12 pulg. a 40 pulg.)
- Tamaños de cañería
200 a 8000 mm (8 a 320 pulg.) de paso nominal
- Limitaciones de presión
20 bar (295 psi) absolutos
- Directiva de equipos de presión 97/23/EC(PED)

Este producto se puede utilizar en redes de suministro, distribución y descarga de agua, así como con los equipos correspondientes, por lo que queda exento.

- Material del cuerpo del sensor
Acero inoxidable 316L
- Material de la punta del sensor
PEEK
- Material de la caja de bornes para sensores remotos
Policarbonato
- Conexión roscada
BSP de 1 pulg.
NPT de 1 pulg.
BSP de 1 1/2 pulg.
- Toma de presión provista
BSP de 1/8 pulg.

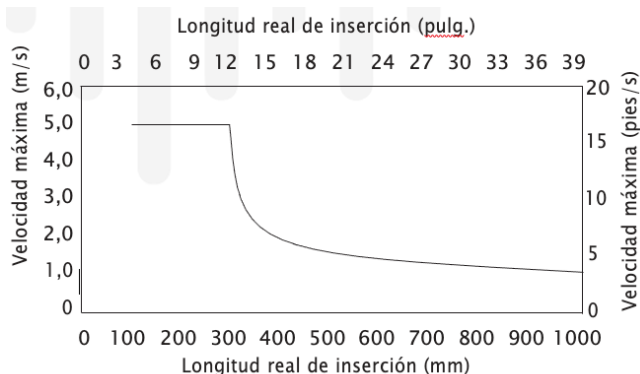
Condiciones ambientales y de proceso

- Grados de protección frente a penetraciones
IP68 (NEMA 6P) hasta 10 m (33 pies)
- Rangos de temperatura
Ambiente: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Proceso: 0 a 60 °C (32 a 140 °F)
- Conductividad
>50 µS/cm

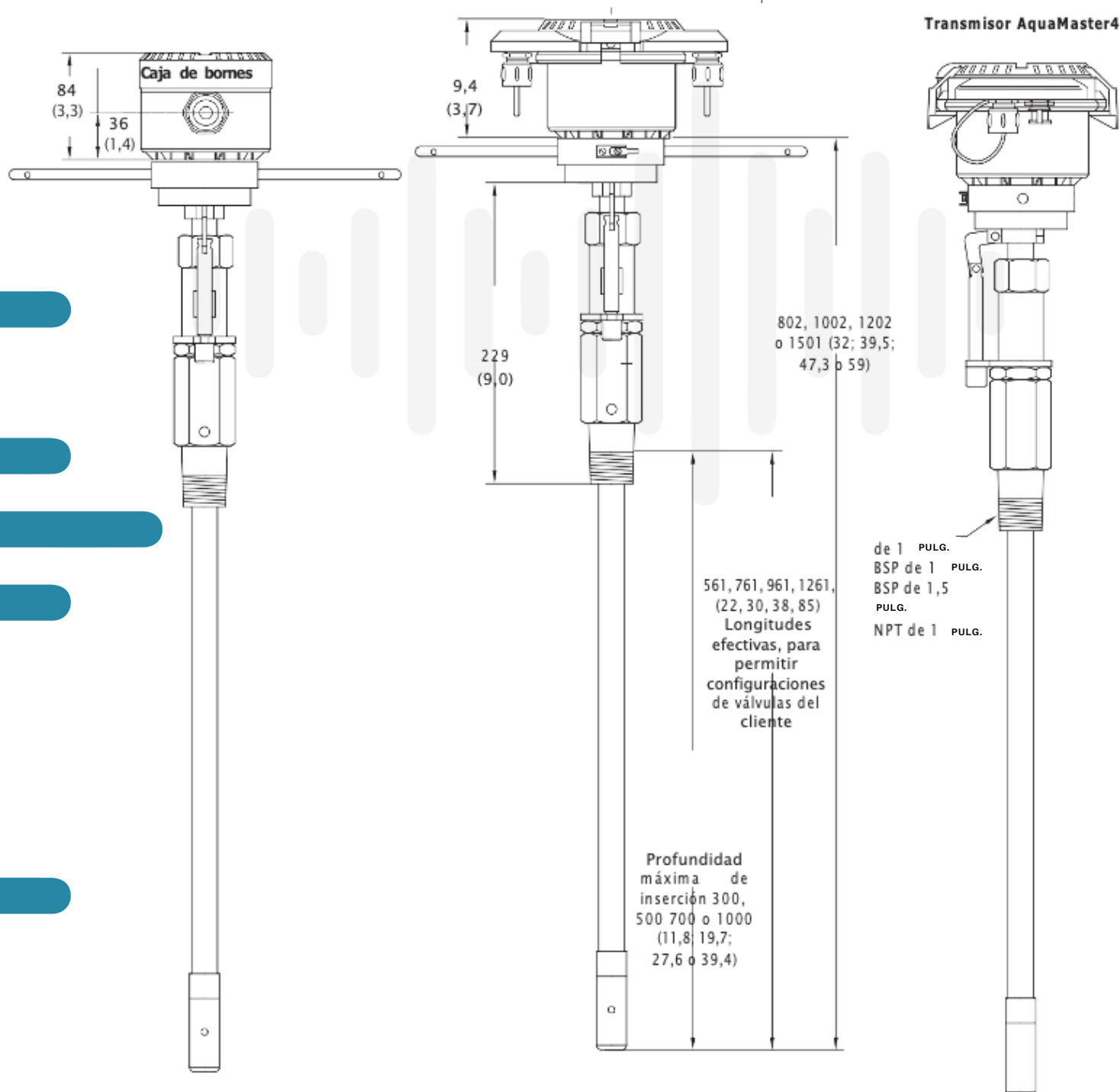
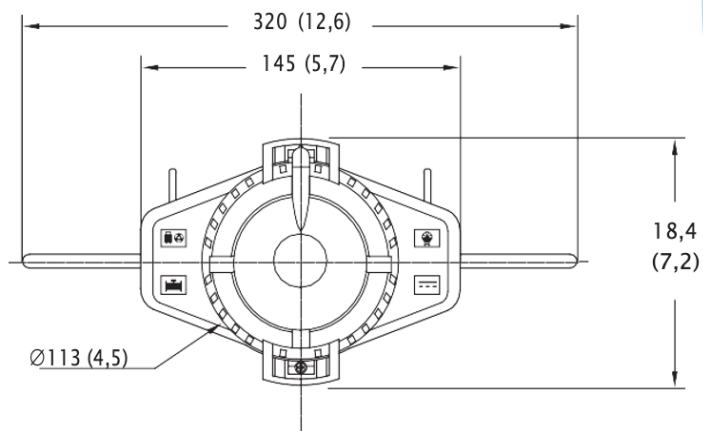
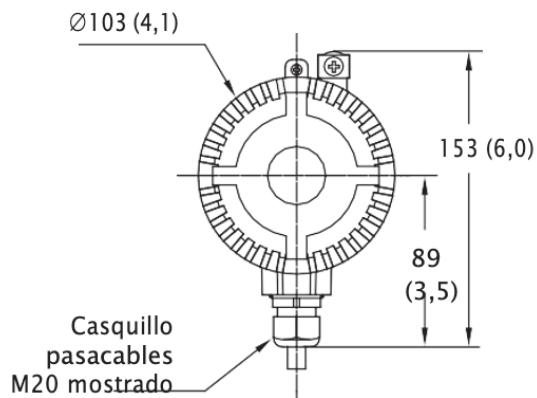
Rendimiento metroológico y certificaciones

- Precisión de velocidad
±2 % de la velocidad o ±2 mm/s (±0,08 pulg./s), el valor que sea mayor
- Precisión de volumen
Consulte la norma ISO 7145-1982(BS 1042 sección 2.2) p para conocer más detalles
- Condición de caudal
Perfil desarrollado completamente de conformidad con la norma ISO 7145-1982 (BS1042, sección 2.2.)
- Caudal máximo

La velocidad máxima depende de la longitud de inserción real. Las longitudes de inserción típicas son 0,125 y 0,5 x diámetro de la tubería. Figura 2 es una guía* de la velocidad máxima permitida para las distintas longitudes de inserción.



Velocidad máxima admisible para distintas longitudes de inserción





MARFEL

Control de Presiones Y Sectorización Online

**Medición en tiempo real
de calidad agua, DBO,
DQO, COT, etc, en agua
cruda, residual y agua
potable.**

**Detección de fugas y
localización de tuberías**

**Construcción
industrial y de
infraestructura.**



**Control de Sectores y
Vrps con monitoreo
de calidad de agua**

**Medición de Flujo
y Nivel.**

**Control en tiempo
real de Bombeos
y Tanques**

**Robots de fresado y
rehabilitación puntual**

**Rehabilitación Sin
Zanja de Agua
Potable y
Alcantarillado**

**Sistema de Video
Inspección**

C. Cruz del Sur 4117, Arboledas, 45070 Zapopan, Jal.

www.marfel.mx

contacto@marfel.mx

Tel: (33) 23060334 y 35

