



# MACROMEDIDOR TIPO WOLTMANN DN50 - DN250

**INDUSTRIAL MACROTIPO WOLTMANN**

[grupoams.co](http://grupoams.co)

# MACROMEDIDOR DE AGUA TIPO WOLTMANN DN50 - DN250 INDUSTRIAL MACROTIPO WOLTMANN

La solución AMS integra medidores inteligentes de energía eléctrica, software y comunicaciones. Esto les permite a los operadores monitorear la red eléctrica, generar reportes, atender alarmas y tomar decisiones oportunas bajo una red de comunicaciones bidireccional, que también le permite al usuario final un control total sobre su gasto energético y mejorar sus hábitos de consumo con total transparencia en la facturación del servicio, contribuyendo así a la fomentación del uso racional de la energía.

## 1. Descripción:

Macromedidor tipo Woltmann de flujo axial con turbina intercambiable, diseñado bajo los requerimientos de la norma NTC-ISO 4064 de 2016. Su instalación horizontal lo hace ideal para redes matrices, grandes consumidores industriales y fronteras comerciales del servicio de acueducto. Cuerpo de fundición de hierro bridado con pintura epóxica y cápsula de plástico de ingeniería sellada al vacío. Pre-equipado para lectura remota mediante emisor de pulsos integrable a sistemas AMR/AMI de AMS — vía radiofrecuencia o red celular GPRS/GSM con reporte a la nube o al MDM.

## 2. Información Básica:

REFERENCIA		INDUSTRIAL MACROTIPO WOLTMANN
Diámetro nominal	DN	50 · 80 · 100 · 150 · 200 · 250 mm
Tecnología		Turbina Woltmann de flujo axial intercambiable
Norma		NTC-ISO 4064 (2016)
Rango metrológico	R	R100 / R160 (en posición horizontal)
Caudal Q3		40 · 63 · 100 · 250 · 400 · 600 m <sup>3</sup> /h (según DN)
Caudal Q4		50 · 78.75 · 125 · 300 · 500 · 800 m <sup>3</sup> /h (según DN)
Presión máxima admisible	PN	1.6 MPa
Temperatura de trabajo		Máximo 50 °C

Instalación	Horizontal
Cuerpo	Fundición de hierro bridado · pintura epóxica interior/exterior
Cápsula	Plástico de ingeniería sellada al vacío con cubierta de vidrio
Transmisión	Magnética
Salida de pulsos	1 pulso = 100 litros (opcional · reed-switch)
Display opcional	LCD con salida M-BUS para control de procesos
Comunicación AMI	Emisor de pulsos · radiofrecuencia · GPRS/GSM · nube SmarTi
Garantía	1 año por defectos de fábrica o materiales

### 3. Funcionalidades:

MAGNITUDES DE MEDICIÓN	
Caudal instantáneo	Lectura en tiempo real (m <sup>3</sup> /h)
Volumen acumulado	Hasta 999,999 m <sup>3</sup> (exactitud 0.01 m <sup>3</sup> )
Rango metrológico	R100 / R160 horizontal
Clase de precisión	Conforme a NTC-ISO 4064
Salida remota	Pulsos · M-BUS opcional

  

REGISTRO DE ENERGÍA	
Lectura mecánica	Totalizador integrado en cápsula sellada
Lectura remota por pulsos	Integrable con AMI por RF
Transmisión GPRS/GSM	Opcional vía concentrador AMS
Reporte a plataforma	Compatible con SmarTi (nube)
Tipo de medición	Volumen acumulado con pulsos incrementales

### Dimensiones y pesos por DN

- DN50 · L=200 mm · H=200 mm · conexión 4×M16 · peso 19 kg.
- DN80 · L=200/225 mm · H=245 mm · conexión 8×M16 · peso 26/27 kg.
- DN100 · L=250 mm · H=245 mm · conexión 8×M16 · peso 29 kg.
- DN150 · L=300 mm · H=350 mm · conexión 8×M20 · peso 36 kg.
- DN200 · L=345 mm · H=370 mm · conexión 12×M20 · peso 45 kg.
- DN250 · L=450 mm · H=463 mm · conexión 12×M24 · peso 66 kg.

### Aplicaciones típicas

- Redes matrices de acueducto (grandes diámetros).
- Macromedición para empresas de servicios públicos.
- Grandes consumidores industriales y comerciales.
- Fronteras comerciales entre operadores.

### Integración SmarTi

- Emisor de pulsos conectado al concentrador AMS por radiofrecuencia.
- Reporte a la plataforma SmarTi vía GPRS/GSM.
- Balance hídrico por sector y zona desde la nube.