

## Medidores de Agua Potable Domiciliarios – DN 13 mm y 19 mm

Tipo velocimétrico de chorro múltiple para agua fría (40°C), Norma ISO 4064

- PARA INSTALACIÓN HORIZONTAL
- PRESIÓN DE TRABAJO HASTA 16 BAR

- TRANSMISIÓN MAGNÉTICA DIRECTA
- REGISTRO SECO ó EXTRA SECO (IP68)



Medidor standard DN 13 mm



Medidor standard DN 19 mm



Registros cobre-vidrio con y sin emisión de pulsos

### Detalles de Construcción

- ✓ Registro standard en policarbonato plástico con detector de fraude colapsable.
- ✓ Opcional: Registro 100% impermeable (Protección IP68), debido a su construcción herméticamente encapsulada en cobre y vidrio que elimina totalmente el empañamiento. Además, evita intervención con agujas calientes.
- ✓ Anillo de protección anti-intervención.
- ✓ Emisión de pulsos opcional: 1 Pulser Reed a 100 ó 1.000 litros por pulso..
- ✓ Posibilidad de upgrade a registro electrónico Opto-Encoder para lectura remota.
- ✓ Válvula antirretorno ('check') opcional que evita flujos reversos y la inversión fraudulenta del medidor.
- ✓ Equipado con un sello plástico anti-intervención que protege e impide la manipulación del tornillo de calibración.
- ✓ Cuerpos de bronce con alternativas de aleación C83600 ó C84400.
- ✓ Insertos de medición fabricados con polímeros sintéticos apropiados, de baja densidad, alta resistencia a la corrosión y al desgaste, gran exactitud y duración.
- ✓ Acople magnético permanente de 4 polos de alta calidad y larga duración.
- ✓ Protección magnética tipo Jaula de Faraday contra intervención externa.
- ✓ Regulación externa de fácil calibración.
- ✓ Cámara de medición con venas estabilizadoras de flujo hidráulico, baja pérdida de carga y características metrológicas virtualmente lineales.
- ✓ Relojería orientable en 355°.
- ✓ Homologaciones de Modelos: Chile (DICTUC), Alemania (PTB), Brasil (INMETRO), Argentina (IRAM), México (NOM), Perú (INDECOPI).
- ✓ Caudales de arranque: DN 13 mm = 10 litros/hora  
DN 19 mm = 15 litros/hora

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 13 mm (1/2") y 19 mm (3/4")**

DIÁMETRO NOMINAL	pulg mm	1/2"	3/4"
		13	19
CAUDAL MÁXIMO $Q_{m\acute{a}x}$	m <sup>3</sup> /h	3	5
	l/min	50	83,33
	l/seg	0,83	1,39
CAUDAL NOMINAL $Q_n$	m <sup>3</sup> /h	1,5	2,5
	l/min	25	41,67
	l/seg	0,42	0,69
CAUDAL de TRANSICIÓN $Q_t$	l/h	120	200
CAUDAL MÍNIMO $Q_{m\acute{i}n}$	l/h	30	50
CAUDAL de ARRANQUE	l/h	10	15
VOLUMEN ADMISIBLE RECOMENDADO DIARIO	m <sup>3</sup>	18	30
VOLUMEN ADMISIBLE RECOMENDADO MENSUAL	m <sup>3</sup>	270	450
VOLUMEN ADMISIBLE RECOMENDADO ANUAL	m <sup>3</sup>	1.620	2.700
MÁXIMA CAPACIDAD de LECTURA	m <sup>3</sup>	99.999	99.999
MÍNIMA CAPACIDAD de LECTURA	l	0,05	0,05
PRESIÓN de SERVICIO	bar	16	16
PÉRDIDA de CARGA en $Q_{m\acute{a}x}$	bar	0,6	0,8
PÉRDIDA de CARGA en $Q_n$	bar	0,18	0,19
TEMPERATURA MÁXIMA del AGUA	°C	40	40
ERROR RELATIVO MÁXIMO	CAMPO SUPERIOR de MEDICIÓN	± 2%	
	CAMPO INFERIOR de MEDICIÓN	± 5%	

**DIMENSIONES y PESOS**

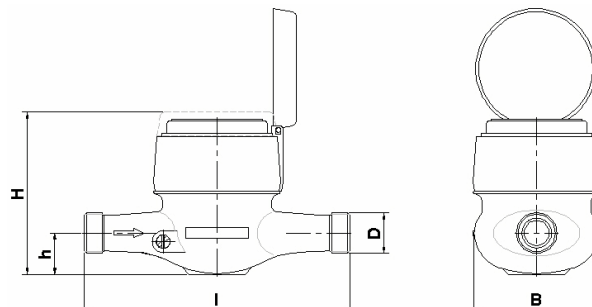
DIÁMETRO NOMINAL	pulg mm	1/2"	3/4"
		13	19
DIÁMETRO de CONEXIÓN		1/2"	3/4"
ROSCA de CONEXIÓN MEDIDOR (Ver Nota [1])	D pulg	R 3/4"	R 1"
LARGO (Ver Nota [2])	l mm	170 (165, 190)	190
ALTURA	h mm	28	28
ALTURA	H mm	104	104
ANCHO	B mm	82	82
PESO	kg	1	1,1

**NOTAS:**

- [1] Rosca Paralela (Whitworth-Gas)  
 [2] Largos Opcionales 165 ó 190 mm

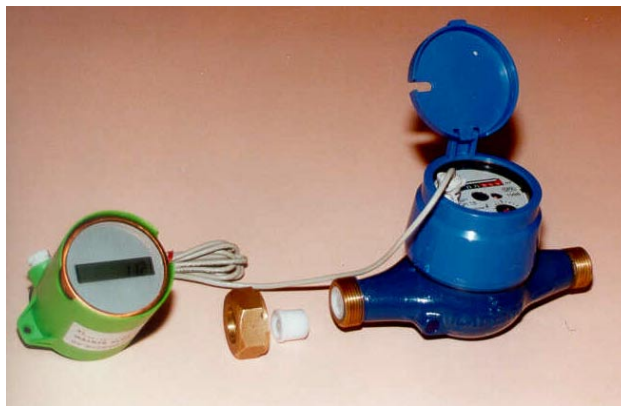
**ROSCAS DIFERENCIADAS**

	13 mm (1/2")	19 mm (3/4")
ENTRADA	R 3/4" x 14	R 1" x 11
SALIDA	R 7/8" x 14	R 1 1/8" x 11





Medidor DN 13 mm con registro cobre-vidrio equipado con Pulser Reed. Se muestra conectado a un Cosmos Data Logger para registro de Perfiles de Consumo. Nótese además las roscas diferenciadas (opcionales).



Medidor DN 13 mm con registro cobre-vidrio equipado con Pulser Reed. Se muestra conectado a un Totalizador Remoto (longitud del cable hasta 30 m). Nótese además la válvula check (opcional).



Medidor DN 13 mm con Registro Electrónico Opto-Encoder. Se muestra conectado a un sistema simple de lectura inductiva TouchRead (Protocolo Sensus), consistente en un contacto inductivo de pared (WallPad) y un capturador inductivo simple de datos (TouchReader). Longitud máxima del cable hasta 30 m.