

## Medidores de Agua Potable Domiciliarios – DN 25, 32 y 38 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 EXTRA SECO (IP68)



Medidor standard DN 25 mm



Medidor standard DN 32 mm



Medidor standard DN 38 mm

### Detalles de Construcción

- ✓ 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.
- ✓ Equipado con nuevo sello-tapón plástico anti-intervención que protege e impide la manipulación del tornillo de calibración y el acceso al inserto de medición.
- ✓ 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.
- ✓ 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).
- ✓ El conjunto giratorio eje-turbina descansa sobre un cojinete de zafiro, tiene virtualmente el mismo peso que el agua que desplaza y un bajo caudal de arranque.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 25 mm (1"), 32 mm (1¼") y 38 mm (1½")**

DIÁMETRO NOMINAL	pulg mm	1"	1¼"	1½"
		25	32	38
CAUDAL MÁXIMO $Q_{m\acute{a}x}$	m <sup>3</sup> /h	7	10	20
	l/min	116,67	166,67	333,33
	l/seg	1,94	2,78	5,56
CAUDAL NOMINAL $Q_n$	m <sup>3</sup> /h	3,5	5	10
	l/min	58,33	83,33	166,67
	l/seg	0,97	1,39	2,78
CAUDAL de TRANSICIÓN $Q_t$	l/h	280	400	800
CAUDAL MÍNIMO $Q_{m\acute{i}n}$	l/h	70	100	200
CAUDAL de ARRANQUE	l/h	20	20	40
VOLUMEN ADMISIBLE RECOMENDADO DIARIO	m <sup>3</sup>	42	60	120
VOLUMEN ADMISIBLE RECOMENDADO MENSUAL	m <sup>3</sup>	630	900	1.800
VOLUMEN ADMISIBLE RECOMENDADO ANUAL	m <sup>3</sup>	3.780	5.400	10.800
MÁXIMA CAPACIDAD de LECTURA	m <sup>3</sup>	99.999	99.999	99.999
MÍNIMA CAPACIDAD de LECTURA	l	0,05	0,05	0,05
PRESIÓN de SERVICIO	bar	16	16	16
PÉRDIDA de CARGA en $Q_{m\acute{a}x}$	bar	0,7	0,7	0,7
PÉRDIDA de CARGA en $Q_n$	bar	0,19	0,2	0,21
TEMPERATURA MÁXIMA del AGUA	°C	40	40	40
ERROR RELATIVO MÁXIMO	%	CAMPO SUPERIOR de MEDICIÓN		± 2%
		CAMPO INFERIOR de MEDICIÓN		± 5%

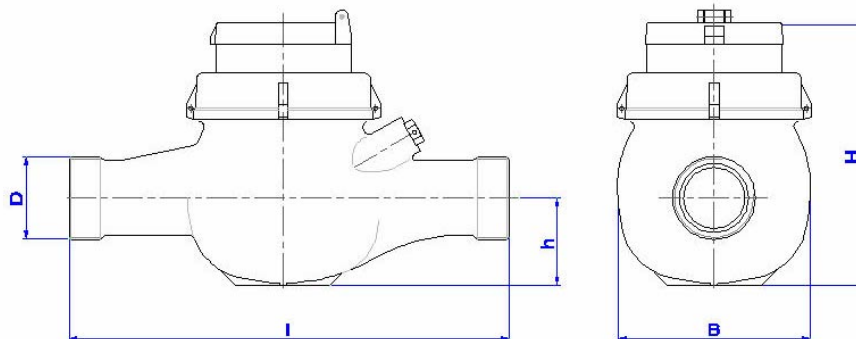
**DIMENSIONES y PESOS**

DIÁMETRO NOMINAL	pulg mm	1"	1¼"	1½"
		25	32	38
DIÁMETRO de CONEXIÓN		1"	1¼"	1½"
ROSCA de CONEXIÓN MEDIDOR (Ver Nota [1])	D	R 1¼"	R 1¼"	R 2"
LARGO (Ver Nota [2])	l mm	220 (260)	260	300
ALTURA	h mm	48	48	63
ALTURA	H mm	142	142	160
ANCHO	B mm	102	102	136
PESO	kg	2,3	2,3	5,0

**NOTAS:**

[1] Rosca Paralela (Whitworth-Gas)

[2] Largo Opcional 260 mm





### Ejemplo de aplicación para Lectura Remota

#### **Medidor DN 25 mm equipado con un Registro Electrónico Opto-Encoder conectado a un Sistema de Lectura Inductiva.**

El Registro del medidor (A) está conectado (longitud máxima del cable hasta 50 metros) a un contacto de pared inductivo Minipad (B). El Capturador de Datos Psion Workabout (C) lee los datos del medidor (volumen totalizado y N° de Serie) por medio del contacto inductivo (D) v un software de procesamiento de rutas de lectura.