I.O. COMPANY Importadores Orientales — FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO — I.O. Tools

MEDIDOR DE AGUA ROJO T40 - 5925A

1. Identificación del producto

Código interno:	5925A
Denominación:	Contador / medidor de agua doméstico e industrial R 50H / R 25H (1/2" y 3/4")
Modelo:	R 50H / R 25H - T40
Marca:	I O TOOLS
Tipo de producto:	Equipo de medición y control de fluidos
Uso recomendado	Medición precisa y control del consumo volumétrico de agua potable en redes con temperaturas controladas.



2. Especificaciones técnicas generales

Parámetro	Valor	Detalle técnico
Dimensiones	110 x 67 x 70 mm	Largo x ancho x alto de equipo sin adaptadores a 1/2"
	122 x 80 x 105 mm	Equipo en empaque original
Roscas permitidas	1/2" - 3/4"	Rosca principal de 3/4" adaptable a 1/2" con racores, empaques y tuercas incluidos
Racores	H 3/4" - M 1/2" de 43 mm	Agregan 36 mm a cada punta del medidor (aproximadamente)
Peso	450 g	Equipo en vacío
	500 g	Equipo en empaque original
Material	Aleación de bronce / latón	Cuerpo de alta resistencia a la corrosión
Caudales	0.12 m^3/h	Caudal de transición
	1.5 m^3/h	Caudal permanente
	3.0 m^3/h	Caudal máximo
Relación de reducción	R 50H / R 25H	Desde 30 L/h en Horizontal
		Desde 60 L/h en Horizontal
Presión Máxima	1 MPa (10 bar)	Presión máxima admisible
Presión recomendada	0.1 MPa a 0.6 MPa (1 a 6 bar)	Presión de trabajo normal
Temperatura máxima de trabajo	Clase T40	Apto para agua hasta 40°C
Lectura del DIAL	Contador mecánico de rodillos hasta 99999 m^3	
	Indicador de aguja analógico de precisión: multiplicador x0.0001	
	Indicador de flujo tipo estrella (testigo de flujo)	

Contenido del empaque: Medidor de agua, racores con empaques y tuercas (H 3/4" x M 1/2").

3. Recomendaciones generales, de uso y seguridad

Recomendaciones generales de instalación	
Relación de reducción R 50H / R 25H	El quipo permite ser instalado de forma horizontal o vertical con mediciones precisas a partir de 30 L/h en horizontal y 60 L/h en vertical.
Dirección del flujo	Antes de realizar la instalación verifique el sentido de flujo del instrumento con las flechas grabadas con relieve en el cuerpo de latón.
Tramos rectos de tubería	Se recomienda disponer de un tramo recto de tubería libre de accesorios aguas arriba del medidor (mínimo 5 veces el diámetro nominal) y aguas abajo (mínimo 3 veces el diámetro nominal) para estabilizar el perfil del flujo y evitar turbulencias que afecten la lectura.
Purgado previo	Es mandatorio limpiar y purgar rigurosamente la línea hidráulica antes de acoplar el medidor. Los residuos de soldadura, sedimentos, piedras o restos de teflón acumulados durante la obra civil pueden bloquear el rotor de estrella interna o incrustarse en los mecanismos de relojería seca.

Recomendaciones de uso y operación	
Respeto de rangos operativos	El equipo está diseñado para trabajar continuamente en un rango de presión óptimo entre 0.1 MPa y 0.6 MPa (1 a 6 bar). No exponga el instrumento a presiones estáticas persistentes cercanas a su límite de 1.0 MPa (10 bar).
Control del límite térmico	Al estar clasificado como T40, el medidor tolera picos de temperatura de agua de hasta 40°C.
Evitar operaciones en vacío	No permita el paso de ráfagas de aire a alta presión a través de la tubería. El aire hace girar la turbina a revoluciones críticamente elevadas, destruyendo los imanes de transmisión y los pivotes.

Medidas de seguridad operacional	
Prevención de golpes de ariete	Las válvulas de corte general situadas antes o después del medidor deben abrirse y cerrarse de manera lenta y gradual. Los cierres intempestivos generan ondas de sobrepresión que fracturan la cámara de medición de latón.
Prohibición de esfuerzos mecánicos	El medidor no debe soportar el peso de las tuberías ni estar sometido a tensiones de tracción, flexión o vibraciones severas causadas por bombas hidráulicas adyacentes. Utilice soportes o abrazaderas de fijación estructural a los lados del equipo.

Cuidado y mantenimiento preventivo	
Inspección visual periódica	Realice revisiones visuales cada seis meses para detectar fugas en los racores de latón, signos de oxidación externa o la integridad de la tapa protectora roja, la cual debe permanecer cerrada para proteger el visor de policarbonato de golpes y acumulación de suciedad.
Monitoreo de calidad de agua (Incrustaciones)	En sistemas de agua caliente con alta dureza magnésica o de calcio, el sarro tiende a depositarse en las paredes internas. Si nota variaciones atípicas o pérdidas de presión notorias en la red, programe una limpieza técnica para remover sedimentos minerales sin emplear ácidos corrosivos que degraden el latón.