

JU550

Contador residencial ultrasonidos para agua potable

- Batería hasta 16 años
- Ratio R500
- Comunicación: Emisor de pulsos o M-bus cable / Wireless M-Bus / Wireless M-Bus-LoRa WAN



JU550



CONTADOR RESIDENCIAL ULTRASONIDOS PARA AGUA POTABLE

El **JU550** es una nueva generación de contadores estáticos por ultrasonidos, para calibres desde DN 15 hasta DN 50, optimizado para la medida de agua en el mercado residencial y las aplicaciones de telelectura y Smart Metering.

Basado en un concepto de tubería libre con una medida directa por sensores de ultrasonidos, proporciona una precisión superior de la medición para una facturación más precisa y con una mínima pérdida de carga.

Construido como un contador inteligente IoT, incorpora las últimas tecnologías de comunicación.

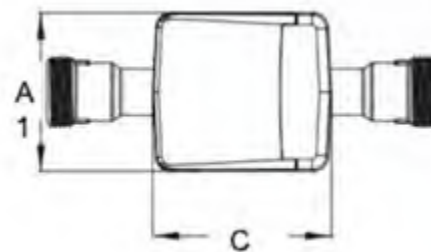
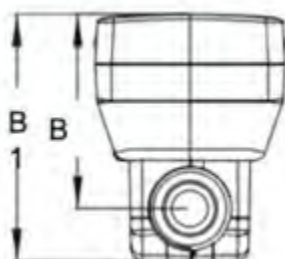
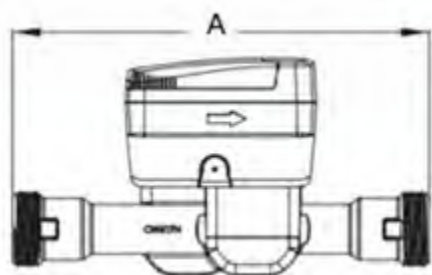
Certificado con los estándares más rigurosos, ofrece los mejores resultados con la tecnología de medición ultrasónica más avanzada.

Dispone de sensor optimizado para evitar la adhesión de suciedad y bacterias, sin espejos en el tubo de medición, señal de sensor directa, una caída de presión muy baja y una estabilidad de rendimiento sin precedentes a lo largo del tiempo.



ESPECIFICACIONES

	Unidad	DN (mm)					
		15	20	25	32	40	50
Caudal permanente	m ³ /h	2.5	4	10	10	16	25
Caudal de sobrecarga Q4	m ³ /h	3.125	5	12.5	12.5	20	31.25
Caudal de transición Q2	L/h	8	12.8	32	32	51.2	80
Caudal mínimo Q1	L/h	5	8	20	20	32	50
Caudal de arranque	L/h	2.5	4	10	10	16	25
Ratio R (Q3/Q1)	-	500	500	500	500	500	500
Longitud (A)	mm	110	190	260	260	300	300
Altura (B1)	mm	77	77	77	77	77	77
Altura* (B)	mm	98	98	98	101	107	115
Ancho (C)	mm	76	76	76	76	76	76
Longitud* (A1) (mm)	mm	87	87	87	87	87	87
Peso (kg)	kg	0.8	1	1.4	1.5	1.9	2.4
Roscas	-	G3/4" B	G1" B	G1 1/4" B	G1 1/2" B	G2" B	G2 1/2" B



DATOS TÉCNICOS

ALIMENTACIÓN

Alimentación	Batería de litio 3.6 VDC
Vida útil	hasta 16 años* (15 años operacional + 1 almacenamiento)

*Dependiendo del intervalo de envío del telegrama, la longitud del mismo y la temperatura de funcionamiento

TEMPERATURAS

Temperatura almacenamiento	-20°C a +70°C (max. 2 semanas con T>35°C)
	-13°F a +158°F (max. 2 semanas con T>95°F)

CONDICIONES OPERATIVAS

Presión nominal	PN 16	
Protección	IP 68	
Medio	Agua potable	
Temperatura de agua	0.1°C a +50°C	32°F a +122°F
Temperatura ambiente	1°C a +70°C	34°F a +158°F
Clase ambiental	B (Indoor) / O (Outdoor)	
Clase mecánica	M1	
Clase electromagnética	E2	
Sensibilidad	U0/D0	
Medida de flujo	Bidireccional	

PANTALLA

Display	LCD de 10 dígitos (3 dígitos después de la coma)
Unidades	m ³ , L, hora, min, sec
Valores en pantalla	Volumen, Flujo, Flujo inverso, Display test, Eventos y errores, versión de FW
Eventos / Errores	Flujo inverso, Batería baja, Fuga, Burbujas/Aire, Rotura, Sobrecarga, Congelación, Calor, Vacío, No consume.



INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Cable (1.5m)	M-Bus Wired MBus baud rate Dirección primaria	2400; 9600 bauds 1 a 252
Inalámbrica (Wireless)	WM-Bus 434MHz (OMS v4) modo T1 WM-Bus 868MHz (OMS v4) modo T1 NFC (configuración) LoRAWAN	

VENTAJAS TÉCNICAS

Tecnología	Free Flow, Sin espejos
Material	Latón
Muestreo	1 Hz ó 2 Hz
Potencia máx. OMS / LoRaWAN	14 dBm
Capacidad Batería	17 Ah + Supercapacidad (16 – 33 años)

ACCESORIOS

DATALOGGER

El contador tiene un datalogger integrado y configurable accesible por NFC usando ParamApp, una aplicación de Android. El contador almacena las siguientes lecturas:

- 24 últimas lecturas horarias
- 460 últimas lecturas diarias
- 36 últimas lecturas mensuales
- 16 últimas lecturas anuales
- 124 últimos eventos (código de evento, fecha y hora)

Cada una de estas lecturas contiene la siguiente información:

- Volumen neto
- Volumen inverso
- Caudal mínimo (desde la lectura anterior)
- Caudal máximo (desde la lectura anterior)
- Temperatura promedio del agua [° C] (desde la lectura anterior)
- Min. Temperatura del agua [° C] (desde la lectura anterior)
- Máx. Temperatura del agua [° C] (desde la lectura anterior)
- Temperatura ambiente promedio [° C] (desde la lectura anterior)
- Min. temperatura ambiente [° C] (desde la lectura anterior)
- Máx. temperatura ambiente [° C] (desde la lectura anterior)
- Lista de eventos (ocurridos desde la lectura anterior)

Si el Producto está dañado o si se ha quedado sin batería, solo se podrá acceder a las siguientes lecturas:

- 8 últimas lecturas diarias
- 12 últimas lecturas mensuales
- 12 últimas lecturas anuales
- 58 últimos eventos (código de evento, fecha y hora)



PARÁMETROS MODIFICABLES MEDIANTE PARAMAPP (ANDROID)

Secuencias de Pantalla	Volumen positivo, Volumen negativo, Volumen neto, Caudal Actual, Códigos de eventos activos
Unidades de medida	Volumen, Caudal
Comunicación M-Bus	Wired M-Bus Baudrate, Dirección primaria, Dirección secundaria
Salida de pulsos	Valor de pulso, ancho de pulso

APROBACIONES / CERTIFICACIONES Y REGULACIONES

MID	MID 2014/32/UE
Consumo humano	ACS, WRAS
Marcado	Marcado CE

Nuestro desarrollo tecnológico es permanente, por lo que nos reservamos el derecho de cambiar estas especificaciones sin previo aviso.

Conthidra Cohisa Janz



@ConthidraSL



Cohisa-Conthidra



Pol. Ind. SERVIALSAC/B, nº25 • 41960 Gines. Sevilla (España) • Tel.: +34 954 71 71 90 • Fax: +34 954 71 77 36
E-mail: comercial@cohisa.com <http://www.conthidra.com>