# JU500

Contador ultrasonidos para agua potable

- Alta sensibilidad a bajos caudales
- Sin elementos móviles
- Pantalla LCD con protección IP68
- Cuerpo en hierro fundido con recubrimiento epoxy
- Múltiples interfaces de comunicación disponibles
- DN50 a DN200







## **JU500**

## Contador ultrasonidos para agua potable

Una medición más exacta y fiable para el control de grandes consumos y monitorización del rendimiento en grandes redes de distribución de aqua.

Su diseño robusto, junto con la ausencia de componentes móviles hace de este contador el más fiable para resistir las condiciones de trabajo más exigentes y garantizar la precisión durante toda su vida útil.

Puede ser equipado con los más modernos interfaces de comunicación, facilitando así su integración en múltiples sistemas de monitorización.

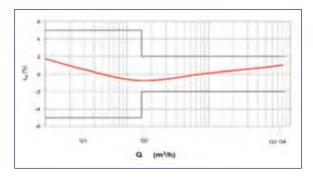
Contabiliza el volumen acumulado en sentido inverso y consta de diferentes alarmas de error.

Salida de pulsos de doble sentido.

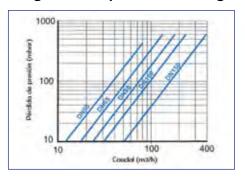
## **CARACTERÍSTICAS**

- Presión máxima admisible 16bar.
- Temperatura de trabajo T50°C.
- Clase de precisión ISO 4064 rev.2005, clase de precisión 2.
- Pérdida de carga <0,05 bar.
- Posición Vertical/Horizontal.
- Clase de perdida de presión △P10
- Sensibilidad al per⊠l de ⊠ujo U0D0.
- **Display** Pantalla LCD que muestra el volumen totalizado, el caudal instantáneo y el volumen en flujo inverso, junto con los posibles errores.
- Conexiones mecánicas Bridas ISO.
- Protección y clases IP68, Clase ambiental C, Clase electromagnética El, Clase mecánica M 7 (según OIML R49-7).
- Alimentación eléctrica Batería litio 16 años duración.
- Cuerpo Hierro fundido.
- **Certi Certi Cer**
- Certificado de examen de modelo CE SK 16-MI001-SMU046.
- Configuración: vía app móvil (NFC)

### Curva típica de error



## Diagrama de pérdida de carga



#### **JU500**

- •DN50 a DN200 R500 IP68
- Batería

16 años de vida

• Certificación MID

2014/32/CE

## **DATOS TÉCNICOS**

## **TECNOLOGÍA Y COMUNICACIONES**

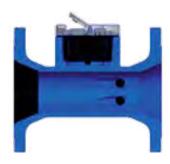
EL contador de ultrasonidos JU500 posee **cuatro transductores de ultrasonidos** que pueden tanto enviar como recibir sonido. Hay dos canales paralelos en el tubo y cada canal tiene dos transductores enfrentados. El sonido se transmite de un transductor a otro a través del flujo del agua.

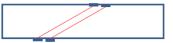
En el sentido del flujo, las ondas van más rápidas que en sentido contrario. Midiendo el tiempo que tardan en cruzar el flujo de agua en ambos sentidos obtenemos el tiempo de tránsito, que es la diferencia entre ambos tiempos. Esta magnitud es directamente proporcional a la velocidad media del fluido y al ser la sección del contador fija y conocida, el caudal se obtiene de manera inmediata.

El contador JU500 va equipado con una salida de pulsos (de doble sentido) de tipo colector abierto y un conector M12 de 5 pines. (uno de los pines es para sentido contrario) Opcionalmente puede ser suministrado con salida RS485.

(Opcionalmente: Modo inteligente que detecta el ancho de pulsos necesario)

Además puede equiparse de diferentes soluciones de Smart metering: Actualmente Sigfox, LoRa y GPRS





## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Diámetro Nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Ratio "R"		R	500	500	500	500	500	500	500
Caudal Permanente (m³/h)		Q <sub>3</sub>	40	63	63	100	160	250	400
Caudal de Sobrecarga (m³/h)		Q <sub>4</sub>	50	80	80	125	200	313	500
Caudal de Transición (m³/h)		Q,	0,13	0,20	0,20	0,32	0,50	0,80	1,28
Caudal Mínimo (m³/h)		Q <sub>1</sub>	0,08	0,125	0,125	0,20	0,31	0,50	0,80
Caudal de Arranque * (l/h)			20	32	32	50	78	125	400
Máxima presión admisible		MAP16							
Perdida de carga a Q <sub>3</sub>		ΔΡ10							
Temperatura		T50							
Perturbación del caudal		U0D0							
Certificado de examen de modelo CE		SK 16-MI001-SMU046							

<sup>\*</sup> El caudal de arranque es configurable. Por defecto, viene configurado como 1/4 del caudal mínimo.

#### **DIMENSIONES**

DN	(mm)	50	65	80	100	125	150	200
Largo L	mm	200	200	225	250	250	300	350
Ancho B	mm	165	185	200	220	250	285	340
Alto H	mm	182,5	198,5	215,5	233,5	255	272	312
Alto h	mm	77	85	95	103	115	130	152
Peso	kg	10	12	13	15	18	26	30

00



Disponible también ANSI y BSI. Consultar.

## **ACCESORIOS**

#### **PANTALLA LCD**

Indicador

Índice de 10 dígitos con coma flotante donde se muestra el volumen acumulado, caudal instantáneo y el flujo inverso acumulado. Estos valores aparecen de manera consecutiva en el display, 5 segundos se muestra el volumen total positivo, 2 segundos el volumen total inverso y 2 segundos el caudal instantáneo. Esta secuencia estándar se puede configurar a petición del cliente.



			7 70 77 12	
Volumen m3, L, GAL, ft3	0000022222			
Volumen positivo	0000022222	Volumen negativo	-000022222	
Caudal (si hay flujo inverso "-" ) m3/h, L/h, GPM	-332 ( !************************************	F/W version & Checksum	104 9698 [18]	
Eventos activos "E" + events numbers	E 7 2	Alarmas"S" + núm. hex.	5 000 I	
Dirección de flujo indicación instantánea)	Flujo positivo > Q <sub>start</sub> Ambos indicadores están apagados	Flujo negativ	o < - Qstarī	
Indicador de flujo inverso	nav j			
Signo exclamación				
Batería baja	ATE			
Detección agua	Sí hay agua	No hay agua		

Conthidra Cohisa Janz

Index negativo

Modo de fábrica



@ConthidraSL



Cohisa-Conthidra





Index positivo

Modo verificación

