

eREGISTER C-300e

Contador de Chorro Único

- Aprobación según Directiva 2014/32/UE con Ratio R200
- Totalizador electrónico con comunicación multiprotocolo integrada LoRaWAN + Wireless M-Bus

LoRaWAN® M-Bus_{wireless}
DUAL



eREGISTER C-300e

CHORRO ÚNICO

Ratio Q_3/Q_1 de 200 según Directiva 2014/32/UE

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- El contador C-300e está certificado con Declaración de Conformidad de acuerdo a la Directiva 2014/32/UE y de acuerdo con los requisitos establecidos en la ISO 4064:2014 y su transposición en el RD 244/2016.
- Aprobación ACS. CE, RED 2014/53/EU, OMS y LoRaWan.
- Totalizador electrónico con pantalla de tipo pasiva, 7 segmentos, 9 dígitos y símbolos de alertas y avisos. Protección contra UV e IP68.
- Los contadores C-300e llevan grabado la numeración alfanumérica según código **FP2E**, así como las inscripciones MID exigidas.
- **Turbina** con un sistema de pivoteo exclusivo sobre varios zafiros y construida en material termoplástico con estudiado equilibrio hidrodinámico que asegura una sensibilidad y duración excepcional del contador.
- El **sistema de regulación** no es accesible desde el exterior, garantizando de este modo la exactitud de salida de fábrica.
- La **curva de precisión** del contador C-300e es excelente, ampliada su exactitud hacia los caudales más bajos, manteniendo las prestaciones para los caudales altos, todo ello debido a su excelente diseño y a la tecnología utilizada en su cuidadosa fabricación.
- El Contador C-300e está certificado para el uso de agua potable de acuerdo con las regulaciones internacionales (ACS).
- **Sistema de precintado mecánico** que garantiza la inviolabilidad del contador. La regulación no es accesible después de ser cerrado el contador, garantizando de este modo la exactitud de salida de fábrica.
- Un contador compacto y de **tamaño reducido con comunicación integrada multiprotocolo LoRaWan y Wireless M-Bus** que permite su colocación en todo tipo de alojamientos.



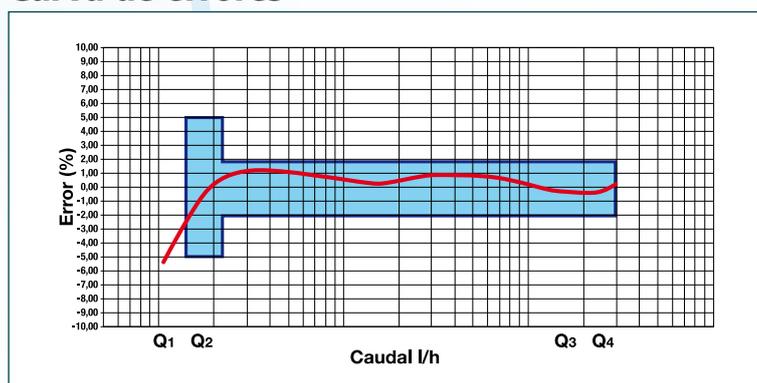
CONTER C-300e

- DN13 Q_3 2,5 m³/h
R ≤200
- DN15 Q_3 2,5 m³/h
R ≤200
- DN20 Q_3 4,0 m³/h
R ≤200

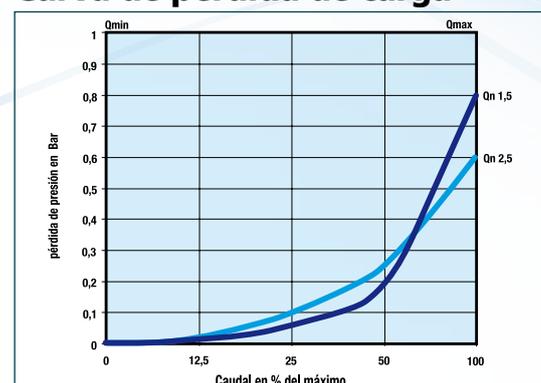
Módulo B
n° TCM 142/10-4738

Módulo D
n° 0119-SJ-A002-10

Curva de errores



Curva de pérdida de carga



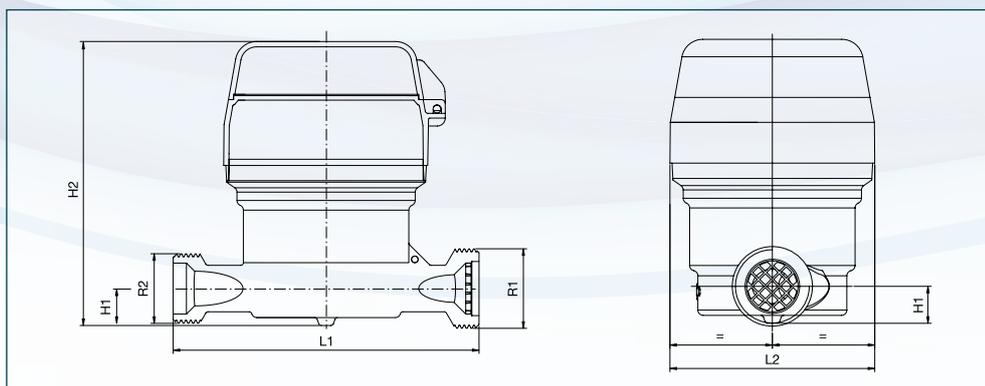
DATOS TÉCNICOS

Características Metrológicas Directiva 2014/32/UE e ISO 4064:2014

Diámetro Nominal	DN	mm	13/15	20
Caudal Permanente	Q_3	m ³ /h	2,5	4
Ratio "R"	Q_3/Q_1		200	
Caudal de Sobrecarga	Q_4	m ³ /h	3,13	5
Caudal Transición (precisión ±2%)	Q_2	l/h	20	32
Caudal Mínimo (precisión ± 5%)	Q_1	l/h	12,5	20
Caudal de Arranque		l/h	≤5	≤6
Presión nominal	PN	bar	16	
Perdida de carga a Q_3		bar	ΔP63	
Temperatura			T30 y T50	
Perturbación del caudal			U0/D0 (sin tramos rectos antes y después del contador)	
Indicaciones de cuadrante			9 dígitos	
Indicación		m ³		
Resolución		l	0,001 en modo test	
Factor K de pulsos		l/imp	1	
Certificado de Examen Modelo CE			TCM 142/10-4738	

Dimensiones y pesos

Diámetro Nominal	DN	mm	13	15	20
Roscas del contador	R1-R2	Pulgadas	7/8-3/4	3/4-3/4	1-1
Longitud	L1	mm	110/115/190	110/115/190	115/130/190
Altura	H1	mm	15	14	16,5
	H2	mm	156,6	165	156,6
	H3	mm	119	109	119
Anchura	L2	mm	77,5	77,5	77,5
Peso		Kg	0,605	0,605	0,665



TELELECTURA

1. Radio

• Duración de Batería*:	Perfil Standard: hasta 15 años
• Batería:	Lithium battery LiSoCl2 3.6 V
• Protección:	IP68
• Temperatura de operación:	-10° C a 55°C
• Temperatura de almacenamiento aconsejada:	10°C to 30°C
• Comunicación:	LoRaWAN y Wireless M-Bus

* Según perfil de transmisión

2. Características comunicación multiprotocolo

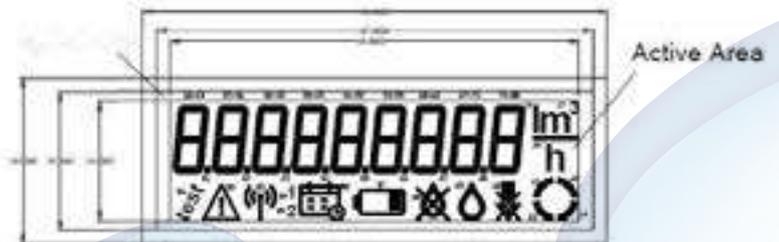
Modo	LoRaWAN	Wireless M-Bus
Frecuencia	868 MHz / 915 MHz	868 MHz
Modulación / Modo transmisión	Class A, EU y US915	C1, T1

3. Pantalla

La pantalla es de tipo pasivo, de 7 segmentos, con 9 dígitos y símbolos. La propia pantalla LCD proporciona protección UV.

La pantalla muestra la siguiente secuencia:

- Vista principal 60 segundos
- Fecha facturación 12 segundos
- Test y firmware 12 segundos



4. Simbología y Alarmas

Fuga: se ha detectado un flujo continuo

Sobreconsumo: el flujo supera un umbral determinado

Flujo inverso: flujo en dirección opuesta por encima de un umbral establecido

Contador bloqueado: el contador no registra caudal durante un tiempo determinado

Contador invertido: consumo negativo constante durante más de 10 días

Simbología: Sentido del agua, Alarmas, Transmisión, Batería, Calendario, Error y Test Hardware Error.

5. Datalogging

El dispositivo tiene funcionalidad de registro de datos con diferente periodicidad de datos y tiempo de almacenamiento. Para cada período se guardan los siguientes datos: volumen actual, volumen inverso actual, caudal mínimo y máximo del período, temperatura del dispositivo (en el momento del almacenamiento).

Los datos se almacenan en 4 búferes circulares con la siguiente periodicidad de datos y período de tiempo de almacenamiento:

- 9 días
- 37 días
- 896 días
- 21 años

Cuando la memoria buffer está llena, se eliminan los datos más antiguos.

6. Configuración:

La configuración y parametrización se hará mediante herramienta UniCo AllIn, o USB Key 868

