Copersa

CONTADOR WMAP EVO

EL WMAP EVO es un contador tipo Woltmann de hélice axial con mecanismo extraíble. El registro de transmisión magnética opera en un compartimento seco y solo la hélice está sumergida en el agua. El totalizador está alojado en una campana de cobre y vidrio con protección IP68.

CONTHIDRA S.L.

GRUPO JANZ

INTRODUCCIÓN

Los contadores WMAP EVO están pre-equipados con 2 salidas de pulsos, una salida con tecnología inductiva y contacto tipo REED en su versión estándar. De este modo se puede equipar al contador con un emisor o un módulo de radio sin afectar su funcionalidad y diseño.

Disponemos de módulos de radio con distintas tecnologías de comunicación (Wireless M-Bus, LoRa, Sigfox).

El WMAP EVO se puede instalar en posición horizontal o vertical.

Sus características no están afectadas por las condiciones de instalación y las características del agua.

Cumple con la Directiva 2014/32/UE y alcanza un rango de medida máximo Q3/Q1

certificado de R250. Ratios inferiores están también disponibles (R200, 160, 100, 80, etc.).

El WMAP EVO está certificado para el uso de agua potable de acuerdo las regulaciones internacionales (WRAS, ACS).

CARACTERÍSTICAS

- Los contadores Woltmann WMAP EVO están aprobados bajo la Directiva 2014/32/UE, según ISO 4064-1:2014 y su transposición en el RD 244/2016.
- Campana de cobre y vidrio mineral (Copper Can). Protección **IP68.**
- El totalizador está construido en un compartimento seco que impide el contacto con el agua asegurando la lectura fácil y continua. Dispone de 7 tambores para la lectura de metros cúbicos y 3 agujas que muestran submúltiplos más pequeños. En DN 150 y DN 200 son 7 tambores negros, una aguja de metros cúbicos y dos agujas para los submúltiplos.
- Las **inscripciones MID** están en una placa metálica solidaria con la brida del contador y el número de serie está grabado en números y código de barras en el dial.
- Tapa con cierre plástica.
- Los emisores de pulsos mantienen su precinto metrológico y están protegidos por una carcasa.
- **No es necesario el uso de tramos rectos aguas arriba o abajo del contador** (sensibilidad al perfil flujo U0/D0).
- Cuerpo de fundición embridado con recubrimiento epoxi interno y externo.
- Presentan un amplio rango de medida que permiten dar servicio en muy distintas aplicaciones y situaciones extremas (bajos caudales y altos caudales).
- La calidad de los materiales utilizados en su mecanismo interior aseguran su **elevada longevidad manteniendo su comportamiento metrológico a lo largo del tiempo**: Pivotes en acero inoxidable, cojinetes de zafiros sintéticos, materiales no higroscópicos y plásticos técnicos.
- Mínimo mantenimiento y máxima calidad de servicio debido a su avanzado diseño y a la calidad de los materiales empleados. **El mecanismo de medición es extraíble** en su totalidad y se puede reemplazar sin desmontar el contador de su emplazamiento.
- Máxima temperatura del agua 50ºC y presiones nominales (PN) de 10 o 16 bar.

DATOS TÉCNICOS

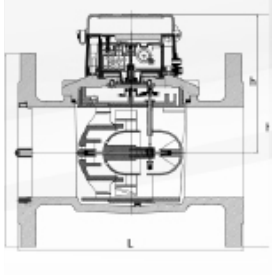
WMAP EVO									
Diámetro nominal	DN	mm "	50 2"	65 2 ½"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"
Clase Metrológica MID			H↑ R≤250 H→; V↑; V↓ inclinado R≤160					H↑; V↑; inclinado R≤250. H→; V↓ R≤160	
Caudal permanente	Q3	m3/h	40	63	100	160	160	250	400
Caudal máximo	Q4	m3h	50	78,8	125	200	200	312	500
Caudales para Q3/Q1 R250 alcanzables									
Caudal transición (precisión ± 2%)	Q2	m3/h	0,26	0,40	0,64	1,02	1,02	1,60	2,56
Caudal mínimo (precisión ± 5%)	Q1	m3/h	0,16	0,25	0,40	0,64	0,64	1,00	1,60
Caudales para Q3/Q1 R100 estándar									
Caudal transición (precisión ± 2%)	Q2	m3/h	0,64	1,01	1,60	2,56	2,56	4,00	6,40
Caudal mínimo (precisión ± 5%)	Q1	m3/h	0,40	0,63	1,00	1,60	1,60	2,50	4,00
Módulo B	TCM 142/17-5473								
Módulo D	0119-SJ-A010-08								

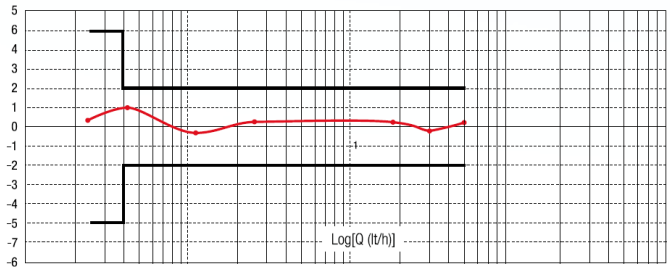
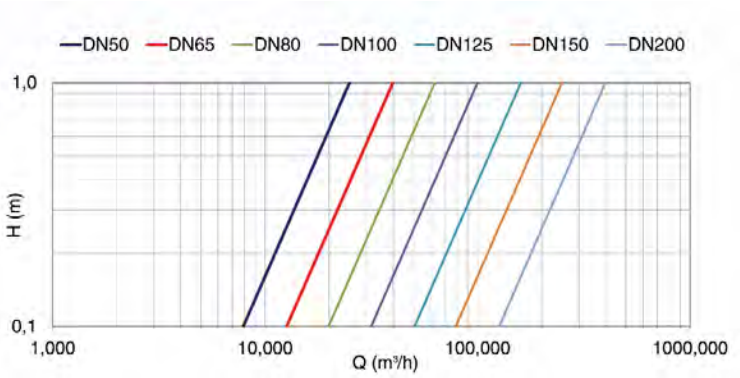
ESPECIFICACIONES

WMAP EVO									
Diámetro nominal	DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Clase Temperatura	T50								
Sensibilidad a la perturbación de flujo	U0-D0								
Caudal de arranque		l/h	125	190	320	450	700	1200	1800
Presión Nominal		bar	10/16						
Perdida de carga (ΔP a Q3)		bar	ΔP25	ΔP40	ΔP25	ΔP40	ΔP40	ΔP16	ΔP40
Máximo registro de lectura		m^3	9.999.999					99.999.999	
Mínimo registro de lectura		l	0,2					2	
Revoluciones/litro de la turbina			1,08	1,02	0,39	0,32	0,40	0,25	0,15
Peso		Kg	10,0	11,2	15,2	17,2	22,4	29,0	42,6
Salida de pulsos Contacto tipo REED Vmax. ≤ 24 V; I max ≤ 0,1A		l/imp.	100					1.000	
Salida de pulsos Sensor Inductivo V max. ≤24 V; I max. ≤ 20 Ma		l/imp.	10					100	

DIMENSIONES

DN	(mm)	50	65	80	100	125	150	200
	″	2	2 1/2″	3	4	5	6	8
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	209	218	249	258	271	316	345
h	Mm	132	132	154	154	154	183	183
D	mm	165	185	200	220	250	280	340



Conexiones normales ISO 16 (PN16). Opcionalmente ANSI 125

CURVA DE ERROR