

Uso Domiciliario

CONTADOR CD ONE TRP MID



Contador chorro único con totalizador encapsulado y esfera seca protegida

CD ONE TRP MID es la nueva gama Maddalena de contadores de chorro único con totalizador encapsulado y esfera seca protegida, desarrollada para satisfacer los rigurosos requerimientos de la Directiva 2004/22/CE y de la Norma europea EN 14154. Los contadores CD ONE TRP MID reúnen alta sensibilidad a los bajos caudales y excelente resistencia a los caudales elevados y a la presión.

Los contadores CD ONE TRP MID están diseñados para la comunicación remota: pueden equiparse con un emisor pulsos de última generación y un módulo radio sin alterar las características mecánicas y metrológicas y sin dificultar la lectura. La gama CD ONE TRP MID está garantizada por Maddalena: una empresa que produce instrumentos de medición desde un siglo.

CONTADOR CD ONE TRP MID

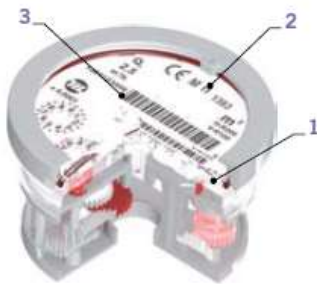
CD ONE TRP MID es un contador **de chorro único con totalizador encapsulado y esfera seca protegida**; la parte que muestra la lectura y los datos característicos (inscripciones obligatorias MID, número de serie) no entran en contacto con el agua, lo que permite la lectura incluso con agua calcárea, ferrosa o que contenga sólidos en suspensión. La lectura del contador está asegurada por un **vidrio mineral templado** con una superficie plana. A diferencia de lentes de materiales plásticos, es resistente al rayado y no pierde transparencia.

Al CD ONE TRP MID no le afectan los campos magnéticos externos y queda protegido contra manipulaciones externas. La tipología y las características de instalación y del agua no afectan las prestaciones metrológicas.

Los contadores CD ONE TRP MID pueden suministrarse con un emisor de pulsos estático bidireccional de última generación. Están también **pre-equipados** para el montaje posterior del emisor sin alterar las características y la estructura del contador y **conservando el visor de vidrio templado**.

Los contadores CD ONE TRP MID cumplen con la Directiva 2004/22/CE, Anexo MI-001, y están certificados según el procedimiento de evaluación de la conformidad B+D. El campo de medición máximo certificado Q3/Q1 (R) es de 250, lo que permite obtener contadores con R menores (160, 125, 100, etc.).

Los contadores CD ONE TRP MID están certificados para el uso con agua potable según el Decreto ministerial italiano 6/4/2004 n. 174 y las normativas internacionales.



Características técnicas

- Visor de vidrio **mineral templado** de adecuado espesor (1)
- **Los rodillos numerados, los decimales del metro cúbico, las inscripciones previstas (MID) y el número de serie figuran en la cápsula sellada y no entran en contacto con el agua, por lo tanto son siempre visibles (2)**
- La versión pre-equipada para emisor de pulsos conserva el **visor de vidrio mineral** y también las inscripciones características
- **El número de serie esta grabado en la esfera como dígitos y como código de barras y también esta grabado en dígitos en el anillo de cierre (3)**
- Bajo pedido el contador se suministra con válvula antirretorno incorporada en el acople
- Componentes internos de plástico de material no higroscópico, no incrustante y resistente al desgaste
- Temperatura máxima de trabajo: 50 °C (AF) y 90 °C (AC)
- Presión nominal de trabajo (PN) 16 bar
- Instalación: horizontal o vertical. No necesita tramos rectos aguas arriba y aguas abajo
- 100% de la producción está verificada a los tres caudales (Q1, Q2 y Q3). Los bancos de ensayos son conformes a las Normas ISO 4064/3 y ISO 4185 (EN 14154/3) y están aprobados por un organismo certificado europeo
- Cuerpo de latón estampado
- Anillo de cierre de latón estampado
- Perno de los rodillos de acero inoxidable
- Filtro de entrada de adecuada superficie



CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Diámetro	mm	15	20	25
	pulg.	½	¾	1"
Módulo B	TCM 142/08-4627			
Módulo D	0119-SJ-A010-08			
Clase metrológica MID	R (Q3 / Q1) ≤ 250 H - < 100 V			
Características metrológicas Directiva 2004/22/CE				
Q ₃	m ³ /h	2,5	4,0	6,3
Q ₄	m ³ /h	3,13	5,0	7,9
R160				
Q ₁	l/h	15,6	25	N.D.
Q ₂	l/h	25	40	N.D.
R100				
Q ₁	l/h	25	40	63
Q ₂	l/h	40	64	100,8

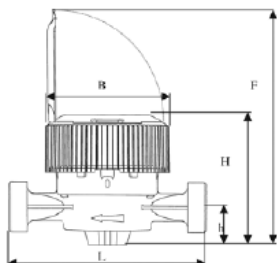
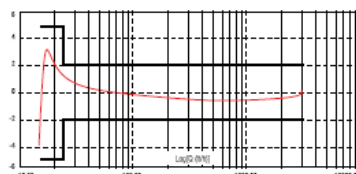
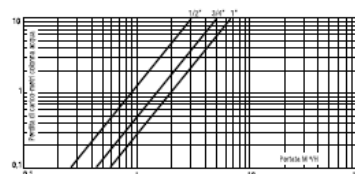
Otras clases metrológicas (R) están disponibles bajo pedido

DATOS TÉCNICOS

Error máximo permitido entre Q ₁ y Q ₂ (excluido)	+/- 5%			
Error máximo permitido entre Q ₂ (incluido) y Q ₄	+/- 2% con temperatura del agua ≤ 30° C +/- 3% con temperatura del agua > 30° C			
Clase de temperatura MID	T30, T50 y T 30/90			
Clase de clase de sensibilidad del perfil de flujo	U0 - D0 (no se necesitan tramos rectos aguas arriba y aguas abajo)			
Caudal de arranque	l/h	4-5	7-9	16-18
Clase de pérdida de carga (ΔP @ Q ₃)	ΔP 63			
Presión de trabajo	bar	16	16	16
Lectura máxima	m ³	100.000	100.000	100.000
Lectura mínima	l	0,05	0,05	0,05
Revoluciones/litro de la turbina		29,76	22,83	12,53
Peso	kg	0,75	0,92	1,25
pulsos	l/pul	1-10 (Quadrapius); 1-10-100-1000 (Reed)		

DIMENSIONES

L	mm	110-115	130	160
L con acoples	mm	190-195	228	256
H	mm	87	87	87
h	mm	25,5	25,5	25,5
B	mm	82,4	82,4	82,4
F	mm	158	158	158


Curva típica de error

Diagrama de pérdida de carga


ACCESORIOS



EMISOR DE PULSOS REED S NGULO

Para sistemas industriales de dosificación.



EMISOR DE PULSOS QUADRAPLUS

Emisor de pulsos **est tico**, bidireccional, con sistema de detección de pulsos falsos; alimentado por batería.



MÓDULO RADIO ARROW

En combinación con el emisor est tico Quadraplus o el emisor Reed S ngulo permite la lectura remota de los contadores.



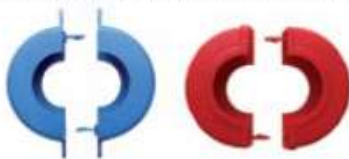
VÁLVULA ANTIRRETORNO

Se coloca en el acople para impedir el retorno del agua que puede afectar el contador.



KIT ACOPLES

Incluye dos tuercas y dos niples de lat n, dos juntas de goma.



PRECINTOS

Se aplican a la tubería para asegurar el contador.

Para más informaci nes sobre los accesorios, véase la ficha técnica específica.