

Uso domiciliario

CONTADOR DS TRP MID



Contador chorro múltiple con totalizador encapsulado y esfera seca protegida

DS TRP MID es la nueva gama Maddalena de contadores de chorro múltiple con totalizador encapsulado y esfera seca protegida, desarrollada para satisfacer los rigurosos requerimientos de la Directiva 2004/22/CE relativa a los instrumentos de medición y de la Norma Europea EN 14154.

Los contadores DS TRP MID reúnen alta sensibilidad a los bajos caudales y excelente resistencia a los caudales elevados y a la presión.

Los contadores DS TRP MID están diseñados para la comunicación remota: pueden equiparse con un emisor de impulsos de última generación y un módulo radio sin alterar las características mecánicas y metrológicas y sin dificultar la lectura.

La gama DS TRP MID está garantizada por Maddalena: una empresa que produce instrumentos de medición desde un siglo.

 **maddalena**[®]

www.maddalena.it

CONTADOR DS TRP MID

DS TRP MID es un contador de chorro múltiple con totalizador encapsulado y esfera seca protegida; el dial que muestra la lectura y los datos característicos (inscripciones obligatorias MID, número de serie) no entra 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 a los arañazos y no pierde transparencia.

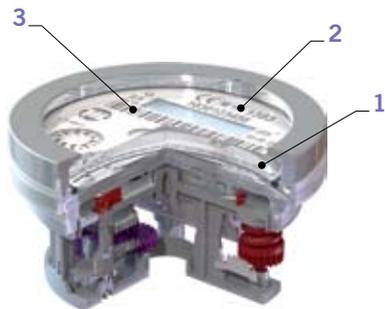
Al DS TRP MID no le afectan los campos magnéticos externos y queda protegido contra manipulaciones externas.

La tipología y las características de instalación y del agua no afectan las prestaciones metrológicas.

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

Los contadores DS 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 200, lo que permite obtener contadores con R menores (160, 125, 100, etc.).

Los contadores DS 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 impulsos conserva el **visor de vidrio mineral** y también las inscripciones características
- **El número de serie y su código de barras están marcados en el dial y también el número en el anillo de cierre (3)**
- Instalación: no se necesitan tramos rectos aguas arriba y aguas abajo
- El contador (DN 13 mm y 20 mm) está disponible en versión para instalación en tuberías verticales (véase la ficha técnica específica)
- El contador Q3 2,5 está disponible bajo pedido con marca de certificación PiiP (certificado 01/325/2003)
- 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 fundido (OT58)
- Anillo de cierre de latón estampado (OT58)
- Cuerpo barnizado interna y externamente con pintura epoxy
- Perno de los rodillos de acero
- Filtro de entrada de superficie adecuada
- Válvula antirretorno opcional
- Partes internas de material no higroscópico, no incrustante y resistente al desgaste
- Temperatura máxima de trabajo: 50 °C
- Presión nominal de trabajo (PN) 16 bar



CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Diámetro	mm	15	20	25	30	40	50
	pulg	½	¾	1"	1¼	1 ½	2"
Módulo B		TCM 142/08-4604					
Módulo D		0119-SJ-A010-08					
Clase metrológica MID		R (Q3 / Q1) ≤ 200					
Características metrológicas Directiva 2004/22/CE							
Q₃	m³/h	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0
Q₄	m³/h	3,13	5,0	7,9	12,5	20,0	31,0
R160							
Q₁	l/h	15,6	25	39,4	62,5	100	156,2
Q₂	l/h	25	40	63	100	160	250
R100							
Q₁	l/h	25	40	63	100	160	250
Q₂	l/h	40	64	100,8	160	256	400

Otras clases metrológicas (R) están disponibles bajo pedido

DATOS TÉCNICOS

Error máximo permitido entre Q₁ y Q₂ (excluido)		+/- 5%					
Error máximo permitido entre Q₂ (incluido) y Q₄		+/- 2% con temperatura del agua ≤ 30° C +/- 3% con temperatura del agua > 30° C					
Clase de temperatura		T30 y T50					
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	22-24	28-30	28-30
Clase de pérdida de carga (ΔP @ Q₃)		ΔP 63 (ΔP 40 para el DN 20)					
Presión de trabajo	bar	16	16	16	16	16	16
Lectura máxima	m³	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000.000	100.000.000
Lectura mínima	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Revoluciones/litro de la turbina		25,31	19,41	11,22	10,04	4,40	3,16
Peso	kg	1,450 (L=145mm)	1,610 (L=190mm)	2,300	2,400	4,500	9,500 versión roscada 14,000 versión bridas
Impulsos	l/imp	1-10 (Quadrplus); 1-10-100-1000 (Reed)					

DIMENSIONES

L	mm	105(V)-110-130 145-160-165 170-190	160-190	220-260	220-260	300	300
L con acoples	mm	205(V)-210-225 240-245-250	258-288	316-356	338-378	438	461 (con bridas: 300)
H	mm	112,5	112,5	123	123	163	175
h	mm	36,5	36,5	43	43	64,5	77
B	mm	97,5	97,5	97,5	97,5	130	154

Curva típica de error

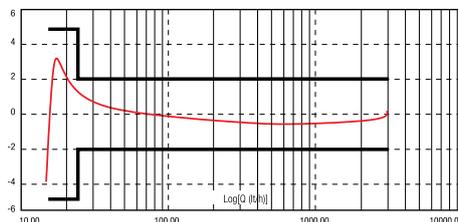
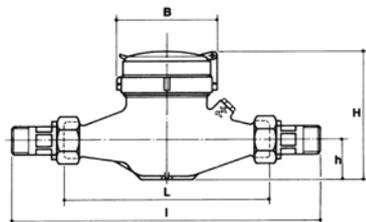
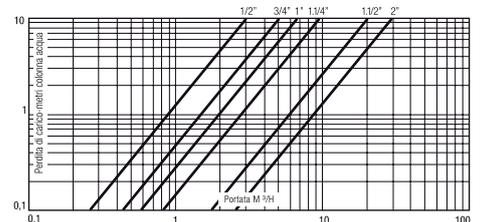


Diagrama de pérdida de carga



ACCESORIOS



EMISOR DE IMPULSOS REED S NGULO

Para sistemas industriales de dosificación.



EMISOR DE IMPULSOS QUADRAPLUS

Emisor de impulsos **est tico**, bidireccional, con sistema de detección de falsos impulsos; 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.



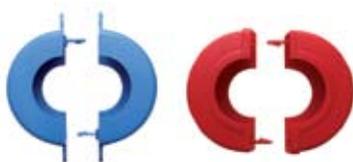
VÁLVULA ANTIRRETORNO

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 y dos juntas de goma.



PRECINTOS

Se aplican a la tubería para asegurar el contador.

Para más información sobre los accesorios, véase la ficha técnica específica.

 **maddalena**[®]

www.maddalena.it

MADDALENA spa
Via G.B. Maddalena 2/4
33040 Povoletto (Ud)
Tel. +39 0432 634811
Fax +39 0432 679820
info@maddalena.it

  
ISO 9001 - Cert. n  0773/5

Contacte con su agente local para más información:
