

Usò Domestico

CONTATORE CD ONE TRP MID



Contatore a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto interamente protetto

CD ONE TRP MID è la nuova gamma Maddalena di contatori per acqua a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto interamente protetto. Nuova perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni della Direttiva 2004/22/CE (MID) e della norma europea EN 14154. CD ONE TRP MID combina ottime prestazioni alle basse portate e una notevole resistenza a portate e pressioni elevate.

CD ONE TRP MID è progettato per la comunicazione a distanza: può essere dotato di un emettitore impulsivo di ultima generazione e di un modulo radio conservando le caratteristiche meccaniche, metrologiche e di leggibilità. Tutto questo garantito da Maddalena: una società che da un secolo produce strumenti di misura ad altissimo livello.



maddalena[®]

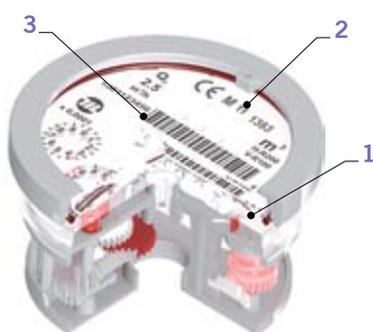
www.maddalena.it

CONTATORE CD ONE TRP MID

CD ONE TRP MID è un contatore **a getto unico a rulli protetti e quadrante asciutto interamente protetto**; l'area destinata alla lettura del consumo e dei dati caratteristici del contatore (iscrizioni obbligatorie MID, numero di matricola) non entra in contatto con l'acqua rimanendo, così, perfettamente leggibile anche in presenza di acque dure, ferrose o con solidi in sospensione. La leggibilità del contatore è assicurata dal **disco visore in vetro minerale temprato** che, a differenza dei visori in materiale plastico, non è soggetto a rigature e non si opacizza. La superficie, inoltre, è perfettamente piana in modo da non ostacolare la lettura. CD ONE TRP MID garantisce assoluta inviolabilità contro campi magnetici e tentativi di manomissione. Le prestazioni metrologiche, inoltre, non sono influenzate dalla tipologia di installazione o dell'impianto e dalla qualità dell'acqua.

I contatori CD ONE TRP MID possono essere dotati di emettitori impulsi di tipo statico bidirezionale di nuova generazione. Sono disponibili anche in **versione predisposta** che permette di installare l'emettitore in un secondo momento senza alterarne in alcun modo né la funzionalità né la struttura e **conservando il visore in vetro minerale**.

La gamma CD ONE TRP MID è conforme alla Direttiva 2004/22/CE (Allegato MI-001), recepita in Italia con Decreto Legislativo n. 22 del 2 febbraio 2007, ed è certificata secondo i moduli di accertamento di conformità B + D. Il rapporto massimo certificato Q3/Q1 (R) è 200, che permette la produzione del contatore con R inferiori (160, 125, 100, etc.). CD ONE TRP MID è certificato per uso con acqua potabile in accordo al Decreto Ministeriale 6/4/2004 n. 174 e alle direttive estere.



Caratteristiche strutturali e funzionali

- Disco trasparente in **vetro minerale temprato** di adeguato spessore **(1)**
- **I rulli numerati, il quadrante con i sottomultipli del metro cubo, le iscrizioni caratteristiche (MID) e la matricola si trovano nella parte protetta, non a contatto con l'acqua, e sono sempre leggibili (2)**
- La versione predisposta per emettitore impulsi conserva sia il **visore in vetro minerale** sia le iscrizioni caratteristiche del contatore standard
- **La matricola viene marcata sul quadrante sia in formato numerico sia sotto forma di codice a barre. Inoltre, viene incisa sulla ghiera di chiusura del contatore (3)**
- Il contatore può essere fornito con valvola di non ritorno incorporata nel raccordo
- Meccanismo interno in materiale plastico, anigroscopico, antincrostante e resistente all'usura
- Temperatura massima di utilizzo: 50 °C
- Pressione nominale (PN) 16 bar
- Installazione: orizzontale o verticale. Non sono necessari tratti di tubo rettilineo a monte e a valle
- 100% della produzione verificata idraulicamente su 3 punti della curva (Q1, Q2, Q3) su banchi prova conformi alle norme ISO 4064/3 e ISO 4185 (EN 14154/III) e certificati da un organismo notificato europeo
- Cassa in ottone stampata
- Ghiera di chiusura in ottone stampato
- Alberino portarulli in acciaio inox
- Filtro all'ingresso di adeguata superficie



PRESTAZIONI IDRAULICHE

| | | | | |
|--|-------------------------------|------|-----|-------|
| Diametro | mm | 15 | 20 | 25 |
| | pollici | ½ | ¾ | 1" |
| Modulo B nr. | TCM 142/08-4627 | | | |
| Modulo D nr. | 0119-SJ-A010-08 | | | |
| Classe metrologica MID | R (Q3 / Q1) ≤ 200 H - ≤ 100 V | | | |
| Prestazioni secondo Direttiva 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 |

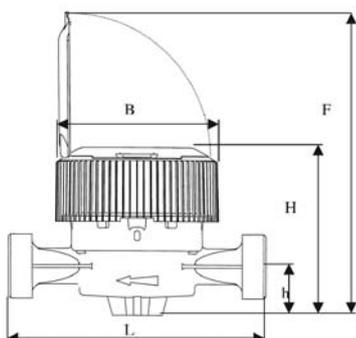
Altri R disponibili su richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

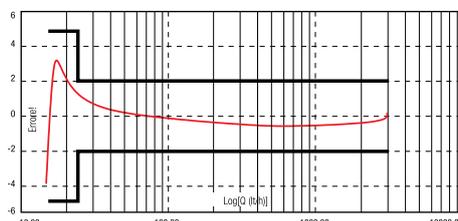
| | | | | |
|--|--|---------|---------|---------|
| Errore massimo ammesso tra Q ₁ e Q ₂ (escluso) | +/- 5% | | | |
| Errore massimo ammesso tra Q ₂ (incluso) e Q ₄ | +/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30° C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30° C | | | |
| Classe di temperatura | T30 e T50 | | | |
| Classe di sensibilità alle condizioni di installazione | U0 - D0 (non sono necessari tratti di condotta rettilinea a monte e/o a valle dello strumento) | | | |
| Portata di avviamento | l/h | 4-5 | 7-9 | 16-18 |
| Classe di perdita di carico (ΔP @ Q ₃) | bar | ΔP 63 | | |
| Pressione di esercizio | bar | 16 | 16 | 16 |
| Lettura massima | m ³ | 100.000 | 100.000 | 100.000 |
| Lettura minima | l | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Nr. giri/litro turbina | | 29,76 | 22,83 | 12,53 |
| Peso | kg | 0,75 | 0,92 | 1,25 |

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

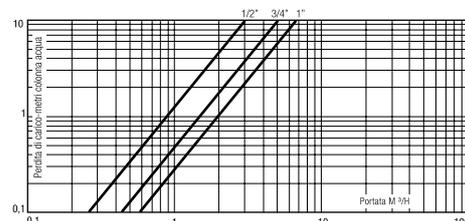
| | | | | |
|----------------|----|---------|-------|-------|
| L | mm | 110-115 | 130 | 160 |
| L con raccordi | mm | 190-195 | 228 | 260 |
| H | mm | 92 | 92 | 92 |
| h | mm | 25,51 | 25,51 | 25,51 |
| B | mm | 86 | 86 | 86 |
| F | mm | 158 | 158 | 158 |



Tipica curva di errore



Perdita di carico



ACCESSORI DISPONIBILI



EMETTITORE DI IMPULSI REED SINGOLO

Adatto per dosaggi industriali.



EMETTITORE DI IMPULSI QUADRAPLUS

Emettitore di impulsi di tipo **statico**, bidirezionale, con discriminatore di segnale, alimentato a batteria.



MODULO RADIO ARROW

Abbinato con l'emettitore statico Quadraplus o l'emettitore Reed Singolo permette la lettura a distanza del contatore al quale è abbinato.



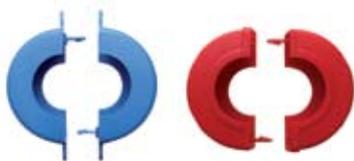
VALVOLA DI NON RITORNO

Incorporata nel raccordo del contatore evita i reflussi di acqua dannosi per il contatore.



KIT RACCORDI

Formato da 2 dadi e due cannotti in ottone e due guarnizioni in gomma.



SIGILLI

Adatti per la sigillatura del contenitore alla condotta.

Per maggiori informazioni su ogni accessorio disponibile potete consultare la specifica scheda tecnica.

 **maddalena**[®]
www.maddalena.it

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



ISO 9001 - Cert. n° 0773/4