

Uso domestico

# CONTATORE DS SD MID



## Contatore a getto multiplo a quadrante asciutto e trasmissione magnetica

DS SD MID è la nuova gamma Maddalena di contatori per acqua a getto multiplo e quadrante asciutto. Nuova perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva 2014/32/UE e dalla Norma europea EN 14154.

DS SD MID abbina ottime prestazioni alle basse portate ad altissima resistenza a condizioni di portate e pressioni gravose.

DS SD MID è progettato per la comunicazione a distanza: può essere dotato di un modulo radio di ultima generazione 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.

## CONTATORE DS SD MID

---

DS SD MID è un contatore a getto unico a quadrante asciutto e trasmissione magnetica. L'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è la turbina, **assicurando, così, la leggibilità anche con acque dure o cariche di sospensioni o sabbia**. La leggibilità del contatore è garantita anche dal disco visore in vetro minerale temperato che, a differenza di quelli in materiale plastico, non è soggetto a rigature e non si opacizza. Le prestazioni metrologiche non sono influenzate dalle condizioni di installazione o dalla qualità dell'acqua.

DS SD MID garantisce assoluta inviolabilità contro campi magnetici esterni o causati dalla sospensione contenuta nell'acqua.

I contatori DS SD MID possono essere dotati di un emettitore impulsi statico e bidirezionale di nuova generazione. Sono disponibili anche in **versione predisposta** che permette di installare l'emettitore in un secondo momento senza alterarne la funzionalità o la struttura e conservando il **visore in vetro minerale**.

La gamma DS SD MID è conforme alla Direttiva 2014/32/UE (Allegato MI-001) ed è certificata secondo i moduli di accertamento di conformità B + D. Il rapporto massimo certificato  **$Q_3/Q_1$  (R) è 160 ed è possibile realizzare contatori con R inferiori (160, 125, 100 etc.)**.

DS SD MID è certificato per uso con acqua potabile in accordo al Decreto Ministeriale 6/4/2004 n. 174.

---

### Caratteristiche tecniche

- Contatori conformi alla **Direttiva 2014/32/UE** (Allegato MI-001).
- **Visore in vetro minerale temperato** di adeguato spessore
- La versione predisposta per emettitore impulsi conserva sia il visore in vetro minerale sia le iscrizioni caratteristiche standard.
- **Elevata protezione da campi magnetici esterni**.
- La matricola viene incisa sulla ghiera di chiusura. Inoltre, può essere marcata sul quadrante (in forma di codice a barre).
- Non sono necessari tratti di tubo rettilineo a monte e a valle.
- 100% della produzione verificata idraulicamente su tre punti della curva ( $Q_1$ ,  $Q_2$ ,  $Q_3$ ) 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 fuso
- Ghiera di chiusura in ottone stampato
- Cassa verniciata internamente ed esternamente con polvere epossidica
- Filtro all'ingresso
- Valvola di non ritorno disponibile su richiesta
- Meccanismo interno in materiale plastico, anigroscopico, antincrostante e resistente all'usura
- Temperatura massima di utilizzo: 50 °C
- Pressione nominale d'esercizio: 16 bar

## PRESTAZIONI IDRAULICHE

DIAMETRO	mm	15	20
	pollici	1/2"	3/4"
Modulo B nr.		TCM 142/16 5358	
Modulo D nr.		0119-SJ-A010-08	
Classe metrologica MID		R (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> ) ≤ 160 H	
Prestazioni secondo Direttiva 2014/32/UE			
Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0
Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,13	5,0
<b>R160</b>			
Q <sub>1</sub>	l/h	15,6	25
Q <sub>2</sub>	l/h	25	40
<b>R100</b>			
Q <sub>1</sub>	l/h	25	40
Q <sub>2</sub>	l/h	40	64

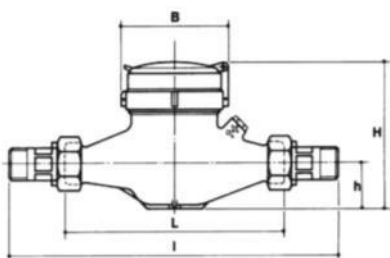
Altri R disponibili su richiesta

## DATI TECNICI

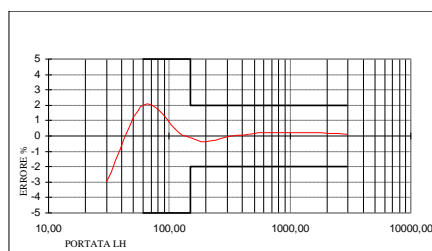
Errore massimo ammesso tra Q <sub>1</sub> e Q <sub>2</sub> (escluso)		+/-5%	
Errore massimo ammesso tra Q <sub>2</sub> (incluso) e Q <sub>4</sub>		+/-2% con temperatura dell'acqua ≤30 °C +/-3% con temperatura dell'acqua >30 °C	
Classe di temperatura		T30 e T50	
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione		U0 - D0 (non sono necessari tratti di condotta rettilinea a monte e/o a valle dello strumento)	
Sensibilità	l/h	7-8	8-9
Classe di perdita di carico (ΔP a Q <sub>3</sub> )		ΔP 63	
Pressione nominale	bar	16	16
Lettura massima	m <sup>3</sup>	100.000	100.000
Lettura minima	l	0,05	0,05
Nr. giri/litro turbina		36,39	25,00
Peso	kg	1.450 (L=145 mm)	1.610 (L=190 mm)
Predisposizione impulsi	l/impulso	1/10 (Quadraplus); 1/10/100/1000 (reed switch)	

## DIMENSIONI

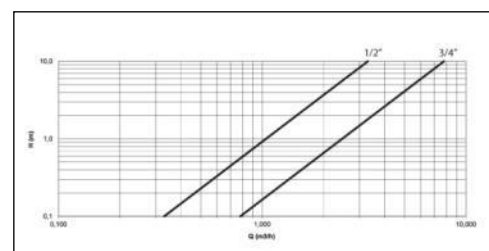
L	mm	105 (V)/110/130/145 160/165/170/190	160/190
l con raccordi	mm	210/225/240/245/250	258/288
H	mm	114	114
h	mm	36,5	36,5
B	mm	97,5	97,5



### Tipica curva di errore



### Perdita di carico



## ACCESSORI DISPONIBILI



### EMETTITORE DI IMPULSI REED SINGOLO

Adatto per dosaggi industriali.



### EMETTITORE DI IMPULSI QUADRPLUS

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



### MODULO RADIO ARROW

In combinazione con l'emettitore di impulsi statico Quadrplus permette la lettura a distanza del contatore al quale è abbinato.



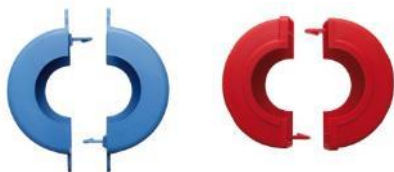
### VALVOLA DI NON RITORNO

Incorporata nel raccordo evita i reflussi d'acqua dannosi per il contatore.



### KIT RACCORDI

Include due dadi, due cannotti e due guarnizioni.



### SIGILLI

Adatti per la sigillatura del contatore alla condotta.

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



METERING EXPERTISE

Via G.B. Maddalena, 2/4  
330400 Povoletto (UD) - Italy  
Tel. +39 0432 634811  
Fax +39 0432 679007

Per ricevere ulteriori informazioni, contattare l'agente di zona:

