

Irrigazione

# CONTATORE WT MID



## Contatore a mulinello tangenziale in esecuzione estraibile

WT MID è la nuova gamma Maddalena di contatori per acqua a mulinello tangenziale a quadrante asciutto, in esecuzione estraibile.

Nuova perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni della Direttiva 2004/22/CE (MID) e della norma europea EN 14154.

WT MID è caratterizzato da una soluzione tecnica ottimale per l'utilizzo con acqua irrigua abbinata a delle buone prestazioni metrologiche certificate secondo la Direttiva europea e garantite nel tempo dai materiali utilizzati. WT MID è progettato per la comunicazione a distanza: può essere dotato di un emettitore impulsivo e di un modulo radio conservando le caratteristiche meccaniche, metrologiche e la leggibilità.

Tutto questo garantito da Maddalena: una società che da un secolo produce strumenti di misura ad altissimo livello.



**maddalena**<sup>®</sup>

www.maddalena.it

# CONTATORE WT MID

---

**WT MID è un contatore a mulinello tangenziale estraibile.** L'orologeria è di tipo asciutto con trasmissione magnetica: l'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è il solo mulinello. La leggibilità del contatore è inoltre assicurata dal disco visore in vetro minerale che, a differenza dei visori in materiale plastico, non è soggetto a rigature e non si opacizza.

Il contatore WT MID nella versione standard è predisposto per una uscita impulsiva, permettendo così l'installazione dell'emettitore di impulsi anche in un secondo momento senza alterare in alcun modo né la funzionalità né la struttura del contatore stesso.

Il contatore WT MID può essere installato sia orizzontalmente sia verticalmente.

La gamma WT 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 certificato Q3/Q1 (R) è 40.

WT MID ha ottenuto la certificazione MID anche nella versione "gruppo di consegna" (vedi materiale illustrativo dedicato), quindi inserito in un sistema di misura che prevede una idrovalvola on off ed una limitazione di portata.

---



## Caratteristiche strutturali e funzionali

- **Disco visore trasparente in vetro minerale** di adeguato spessore
- **L'intera orologeria si trova nella parte asciutta del contatore, non a contatto con l'acqua, ed è sempre leggibile**
- Lettura diretta su rulli numerati a 7 cifre per i metri cubi e 2 lancette per i sottomultipli
- **Le iscrizioni caratteristiche (MID) sono incise su un'etichetta metallica su una delle due flange del contatore**
- Coperchio in materiale metallico, lucchettabile
- Anche nel caso di installazione dell'emettitore di impulsi successiva all'installazione del contatore, l'apparecchiatura conserva il sigillo metrologico, e la calotta metallica protettiva
- Installazione sia orizzontale sia verticale
- 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 flangiata, in ghisa, verniciata internamente ed esternamente con polvere epossidica. Sono disponibili versioni con estremità filettate
- Perno in acciaio e cuscinetto in zaffiro sintetico
- Meccanismo interno in materiale plastico, anigroscopico, anticrostante e resistente all'usura
- Temperatura massima di utilizzo: 30°C. Garantito il funzionamento fino a 50°C
- Pressione nominale (PN) 10 o 16 bar



### PRESTAZIONI IDRAULICHE

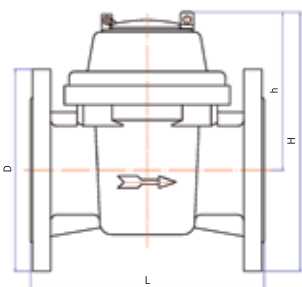
Diametro	mm	50	65	80	100	125	150	200
	pollici	2"	2½"	3"	4"	5"	6"	8"
Modulo B nr.	TCM 142/13-5129							
Modulo D nr.	0119-SJ-A010-08							
Classe metrologica MID	R (Q <sub>3</sub> / Q <sub>1</sub> ) ≤ 40 H-V							
Prestazioni secondo Direttiva 2004/22/CE								
Q <sub>3</sub>	m <sup>3</sup> /h	40	63	63	100	160	250	400
Q <sub>4</sub>	m <sup>3</sup> /h	50	78,8	78,8	125	200	313	500
Q <sub>1</sub>	m <sup>3</sup> /h	1	1,58	1,58	3,13	4,0	6,25	10,0
Q <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,52	2,52	5,0	6,4	10,0	16,0

### CARATTERISTICHE TECNICHE

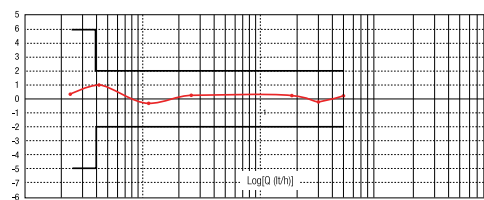
Errore massimo ammesso tra Q <sub>1</sub> e Q <sub>2</sub> (escluso)	+/- 5%							
Errore massimo ammesso tra Q <sub>2</sub> (incluso) e Q <sub>4</sub>	+/- 2%							
Classe di temperatura	T30							
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione	U10 - D5							
Portata di avviamento	l/h	125	190	320	450	700	1200	1800
Classe di perdita di carico (ΔP a Q <sub>3</sub> )	ΔP10							
Pressione di esercizio	bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Lettura massima	m <sup>3</sup>	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100.000.000	100.000.000
Lettura minima	m <sup>3</sup>	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,02	0,02
Nr. giri/litro turbina		0,63	0,38	0,23	0,18	0,13	0,08	0,05
Peso	kg	10,9	12,7	14,0	16,2	21,5	29,1	42,6
Predisposizione impulsi	l/imp.	100	100	100	100	100	1000	1000

### CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

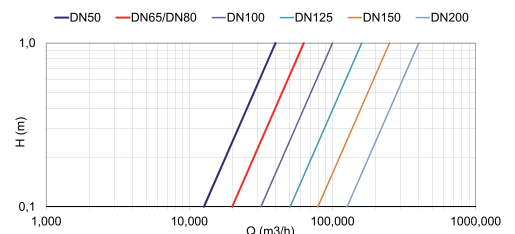
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	250	264	280	292	312	338	378
h	mm	136	136	186	186	186	186	206
D	mm	165	185	200	220	250	280	340



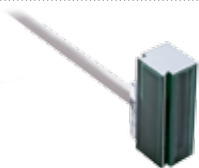
Tipica curva di errore



Perdita di carico



# ACCESSORI DISPONIBILI



## EMETTITORE DI IMPULSI REED SINGOLO

Adatto per trasmissione del dato del volume e per dosaggi industriali.



## MODULO RADIO ARROW

Abbinato con l'emettitore di impulsi permette la lettura a distanza del contatore al quale è abbinato.



## KIT CONTROFLANGE

Formato da due flange, due guarnizioni in gomma, viti e dadi.



## RADDRIZZATORE DI FILETTI

Inserito a monte del contatore permette l'installazione anche in assenza di tratti rettilinei.

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

 **maddalena**<sup>®</sup>  
www.maddalena.it

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

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