

Grosse Utenze

CONTATORE WMAP MID



Contatore a mulinello Woltmann assiale estraibile

WMAPI MID è la nuova gamma Maddalena di contatori per acqua a mulinello Woltmann a quadrante asciutto, con mulinello assiale in versione estraibile. Nuova perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni della Direttiva 2004/22/CE (MID) e della norma europea EN 14154. WMAPI MID è caratterizzato da elevate prestazioni metrologiche, garantite nel tempo dai materiali utilizzati, e dalla estrema robustezza necessaria al tipo di utilizzo di questo contatore. WMAPI 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.

CONTATORE WMAP MID

WMAP MID è un contatore a mulinello Woltmann assiale estraibile (l'asse del mulinello coincide con l'asse della tubazione). L'orologeria è di tipo asciutto con trasmissione magnetica: l'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è il 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. Inoltre l'orologeria è inserita all'interno di una capsula in rame in modo tale da poter garantire, insieme al disco in vetro, un elevato grado di protezione (IP68). Il contatore WMAP MID nella versione standard è predisposto per due uscite impulsive, 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 WMAP MID può essere installato sia orizzontalmente sia verticalmente e le caratteristiche metrologiche non vengono influenzate dall'impianto e dalla qualità dell'acqua.

La gamma WMAP 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 100, ma è possibile realizzare contatori con R inferiori (80, 50, etc.).

WMAP 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



- **Orologeria con supporto in rame e disco trasparente in vetro minerale di adeguato spessore (IP68)**
- **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 una etichetta metallica su una delle due flange del contatore**
- Calotta e coperchio in materiale plastico (disponibile la versione metallica con coperchio lucchettabile).
- La versione fornita con emettitore impulsi conserva il sigillo metrico ed è protetta dalla calotta
- Installazione: non sono necessari tratti di tubo rettilineo a monte (utilizzo di raddrizzatori di filetti) 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 ghisa flangiata verniciata internamente ed esternamente con polvere epossidica
- Perno in acciaio e cuscinetto in zaffiro sintetico
- Meccanismo interno in materiale plastico, anigroscopico, antincrostante e resistente all'usura
- Temperatura massima di utilizzo: 50 °C
- Pressione nominale (PN) 10 o 16 bar

PRESTAZIONI IDRAULICHE

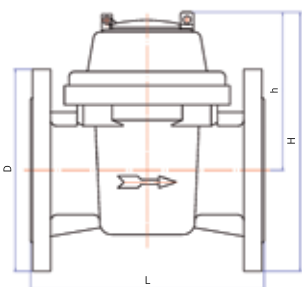
Diametro	mm	50	65	80	100	125	150	200
	pollici	2"	2.½"	3"	4"	5"	6"	8"
Modulo B nr.	TCM 142/10-4717							
Modulo D nr.	0119-SJ-A010-08							
Classe metrologica MID	R (Q₃ / Q₁) ≤ 100							
Prestazioni secondo Direttiva 2004/22/CE								
Q₃	m³/h	25	40	63	100	160	250	400
Q₄	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312	500
Q₁	l/h	250	400	630	1000	1000	2500	4000
Q₂	l/h	400	640	1008	1600	2560	4000	6400
R 80								
Q₁	l/h	312,5	500	787,5	1250	2000	3125	5000
Q₂	l/h	500	800	1260	2000	3200	5000	8000

CARATTERISTICHE TECNICHE

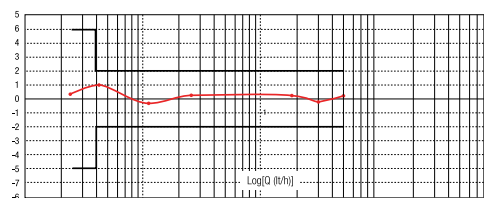
Errore massimo ammesso tra Q₁ e Q₂ (escluso)	+/- 5%							
Errore massimo ammesso tra Q₂ (incluso) e Q₄	+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30° C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30° C							
Classe di temperatura	T50							
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione	U0S - D0							
Portata di avviamento	l/h	125	190	320	450	700	1200	1800
Classe di perdita di carico (ΔP @ Q₃)	ΔP10							
Pressione di esercizio	bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Lettura massima	m³	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100.000.000	100.000.000
Lettura minima	m³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,02	0,02
Nr. giri/litro turbina		1,08	1,02	0,39	0,32	0,40	0,25	0,15
Peso	kg	10,0	11,2	15,2	17,2	22,4	29,0	42,6
Predisposizione impulsi	l/imp.	10-1000	10-1000	10-1000	10-1000	10-1000	100-10000	100-10000

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

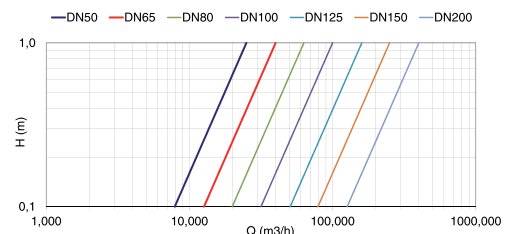
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	213	220	275	290	305	320	368
h	mm	136	136	186	186	186	186	206
D	mm	165	185	200	220	250	280	340



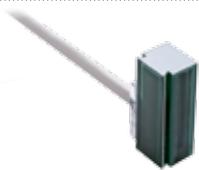
Tipica curva di errore



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 CONTROL FLANGE

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



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

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

