

Irrigation

# COMPTEUR WT MID



## Compteur à hélice tangentielle à exécution extractible

WT MID est la nouvelle gamme Maddalena de compteurs pour eau à hélice tangentielle à cadran sec, en exécution extractible.

Nouvelle puisque projetée pour répondre aux sévères prescriptions de la Directive 2004/22/CE (MID) et de la norme européenne EN 14154. WT MID est doté d'une excellente solution technique pour l'utilisation avec l'eau d'irrigation associée à des bonnes prestations métrologiques certifiées selon la Directive européenne et garanties dans le temps par les matériaux utilisés. WT MID est projeté pour la communication à distance: il peut être doté d'un émetteur d'impulsions et d'un module radio tout en conservant ses caractéristiques mécaniques, métrologiques et de lisibilité. Tout cela est garanti par Maddalena: une société qui produit des instruments de mesure à très haut niveau depuis un siècle.



**maddalena®**

www.maddalena.it

# COMPTEUR WT MID

---

**WT MID est un compteur à hélice tangentielle extractible.** L'horlogerie est de type sec avec transmission magnétique: la seule partie en contact avec l'eau qui circule dans la conduite est l'hélice.

La lisibilité du compteur est également plus assurée par le cadran en verre minéral qui, contrairement au cadran en plastique, n'est pas susceptible d'être rayé ni d'être terni.

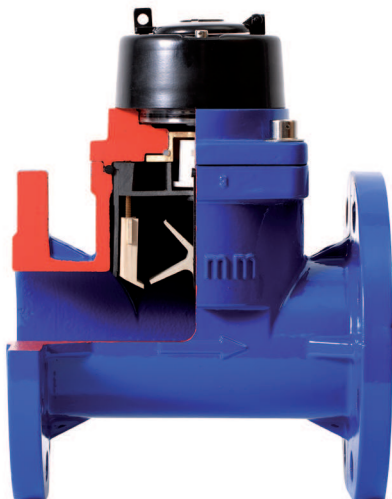
Le compteur WT MID dans la version standard est prévu pour une sortie impulsion, permettant de cette façon l'installation successive de l'émetteur d'impulsions par la suite, sans altérer en aucun cas ni la fonctionnalité ni la structure du compteur même. Le compteur WT MID peut être installé soit en horizontal, soit en vertical.

La gamme WMAP MID est conforme à la Directive 2004/22/CE (Annexe MI-001) convertie en Italie à travers le décret législatif n.22 du 2 février 2007 et est certifié selon les procédures d'évaluation de conformité B+D.

Le rapport certifié Q3/Q1 (R) est 40.

WT MID a obtenu la certification MID également dans sa version "borne d'irrigation" (voir matériel illustratif dédié) et est donc inséré dans un système de mesure qui prévoit une vanne hydraulique on/off et un limiteur de débit.

---



## Caractéristiques structurelles et fonctionnelles

- **Cadran transparent en verre minéral** d'une épaisseur adéquate
- **L'horlogerie se trouve dans la partie sèche du compteur, jamais en contact avec l'eau; elle est donc toujours lisible**
- Lecture directe sur rouleaux numérotés à 7 chiffres pour les mètres cubes et 2 aiguilles pour les sous-multiples
- **Les inscriptions caractéristiques (MID) sont gravées sur une étiquette métallique sur l'une des deux brides du compteur**
- Couvercle métallique cadenassable
- En cas d'installation de l'émetteur d'impulsions successive à l'installation du compteur, l'équipement conserve le plombage métrologique et la calotte métallique protectrice
- Installation soit horizontale, soit verticale
- 100% de la production vérifié hydrauliquement sur 3 points de la courbe (Q1, Q2, Q3) sur des bancs d'essai conformes aux normes ISO 4064/3 et ISO 4185 (EN 14154/III) et certifiés par un organisme européen notifié
- Corps en fonte bridé verni à l'intérieur et à l'extérieur avec une poudre époxy. Des versions avec les extrémités filetées sont disponibles.
- Axe en acier et tourillon en saphir synthétique
- Mécanisme interne en matière plastique non hygroscopique, antitarte et résistant à l'usure
- Température maximale d'utilisation: 30 °C. Fonctionnement garanti jusqu'à 50°C
- Pression nominale (PN) 10 ou 16 bars

## PRESTATIONS HYDRAULIQUES

Diamètre	mm	50	65	80	100	125	150	200
	pouces	2"	2.½"	3"	4"	5"	6"	8"
Module B nr	TCM 142/13-5129							
Module D nr	0119-SJ-A010-08							
Classe métrologique MID	R (Q <sub>3</sub> / Q <sub>1</sub> ) ≤ 40 H-V							
Prestations selon la Directive 2004/22/CE								
Q <sub>3</sub>	m³/h	40	63	63	100	160	250	400
Q <sub>4</sub>	m³/h	50	78,8	78,8	125	200	313	500
Q <sub>1</sub>	m³/h	1	1,58	1,58	3,13	4,0	6,25	10,0
Q <sub>2</sub>	m³/h	1,6	2,52	2,52	5,0	6,4	10,0	16,0

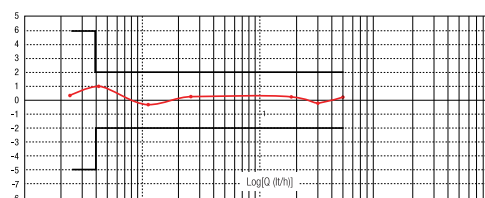
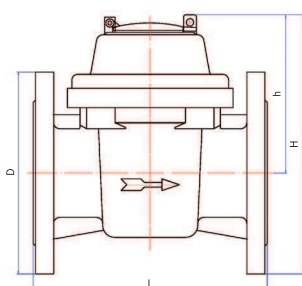
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Erreur maximale admise entre Q <sub>1</sub> et Q <sub>2</sub> (exclu)	+/- 5%							
Erreur maximale admise entre Q <sub>2</sub> (inclus) et Q <sub>4</sub>	+/- 2%							
Classe de température	T30							
Classe de sensibilité aux conditions d'installation	U10 - D5							
Débit de démarrage	l/h	125	190	320	450	700	1200	1800
Classe perte de charge (ΔP à Q <sub>3</sub> )	ΔP10							
Pression d'exercice	bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Lecture maximale	m³	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100.000.000	100.000.000
Lecture minimale	m³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,02	0,02
Nr tours/litres turbine		0,63	0,38	0,23	0,18	0,13	0,08	0,05
Poids	kg	10,9	12,7	14,0	16,2	21,5	29,1	42,6
Prédisposition impulsions	l/imp.	100	100	100	100	100	1000	1000

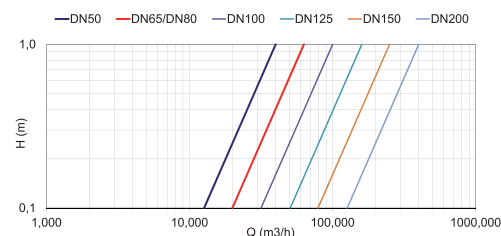
## DIMENSIONS

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

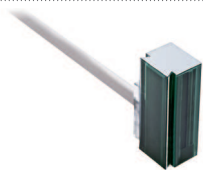
## Courbe d'erreur typique



## Perte de charge



# ACCESSOIRES DISPONIBLES



## EMETTEUR D'IMPULSIONS REED SIMPLE

Adapté pour la transmission des données du volume et pour les dosages industriels.



## MODULE RADIO ARROW

Combiné avec l'émetteur d'impulsions il permet la lecture à distance du compteur auquel il est associé.



## KIT CONTRE-BRIDE

Il se compose de deux brides, deux joints en caoutchouc, vis et écrous



## STABILISATEUR DE FLUX

Installé en amont du compteur, il permet l'installation même en absence de longueurs droites.

Pour plus d'informations sur tous les accessoires disponibles, consulter la fiche technique spécifique de chaque accessoire.

 **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

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local: