

Grands Utilisateurs

COMPTEUR WMAP MID



Compteur à hélice Woltmann axiale extractible

WMAP MID est la nouvelle gamme Maddalena de compteurs d'eau à hélice Woltmann à cadran sec, à hélice axiale en version extractible.

Nouvelle parce qu'elle a été projetée pour répondre aux prescriptions sévères prévues par la Directive 2004/22/CE (MID) et par la norme européenne EN 14154.

WMAP MID est caractérisé par des prestations métrologiques élevées, garanties dans le temps grâce au matériel utilisé et à l'extrême robustesse indispensable pour le type d'utilisation de ce compteur.

WMAP MID est pré équipé pour la communication à distance:

il peut être équipé d'un émetteur d'impulsions et d'un module radio tout en conservant ses caractéristique mécaniques, métrologiques et sa lisibilité.

Le tout est garanti par Maddalena : une société qui, depuis un siècle produit des instruments de mesure de très haut niveau.



maddalena[®]

METERING EXPERTISE

COMPTEUR WMAP MID

WMAP MID est un compteur à hélice Woltmann axiale extractible (l'axe de l'hélice coïncide avec l'axe de la conduite).

Le mécanisme est de type cadran sec à transmission magnétique : la seule partie en contact avec l'eau qui transite dans la conduite est l'hélice. La lisibilité du compteur est assurée par le disque du cadran en verre minéral qui, à différence des cadrans en matière plastique est inrayable et reste transparent. De plus, le totalisateur est inséré à l'intérieur d'une capsule en cuivre garantissant ainsi, avec le cadran en verre, un degré élevé de protection (IP68).

Le compteur WMAP MID dans la version standard est pré équipé pour deux sorties impulsives, permettant ainsi l'installation successive d'émetteurs d'impulsions sans altérer en aucune manière la fonctionnalité et la structure du compteur.

Le compteur WMAP MID peut être installé horizontalement ou verticalement et les caractéristiques métrologiques se sont pas influencées par l'installation et la qualité de l'eau.

La gamme WMAP MID est conforme à la Directive 2004/22/CE (annexe MI-001), convertie en Italie par la D.L. n.22 du 2 février 2007 et est pourvue des modules de conformité B+D. Le rapport maximum certifié Q3/Q1 (R) est 100, mais il est également possible de réaliser des compteurs avec R inférieurs (80, 50, etc.).

WMAP MID est certifié pour l'utilisation avec l'eau potable en accord avec le Décret ministériel 6/4/2004 n. 174 et avec les directives étrangères.

Caractéristiques fonctionnelles et structurelles



- **Totalisateur avec support en cuivre et disque transparent en verre minéral (IP68).**
- **Tout le mécanisme est situé dans la partie sèche du compteur, sans contact avec l'eau et reste donc toujours lisible.**
- Lecture directe sur des tambours 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 positionnée sur une des brides du compteur.**
- Calotte et couvercle en matière plastique (disponible version métallique avec couvercle cadenassable)
- La version fournie avec émetteur d'impulsions conserve le plombage métrique et est protégée par la calotte.
- Installation : des longueurs en amont et en aval ne sont pas nécessaires (utilisation de stabilisateur de flux).
- 100% de la production est vérifiée hydrauliquement sur 3 points de la courbe (Q1, Q2, Q3) sur des bancs d'essais conformes à la norme ISO 4064/3 et ISO 4185 (EN 14154/III) et certifiés par un organisme notifié européen.
- Corps en fonte bridé vernis à l'intérieur et à l'extérieur avec une poudre époxy.
- Arbre en acier et coussinet en saphir synthétique.
- Mécanisme interne en matériel plastique, anigroscopique, anti-incrustations et résistant à l'usure.
- Température maximum de service : 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 n°. TCM 142/10-4717

Module D n°. 0119-SJ-A010-08

Classe métrologique - MID $R (Q_3 / Q_1) \leq 100$

Prestations selon la Directive 2004/22/CE

Q ₃	m³/h	25	40	63	100	160	250	400
Q ₄	m³/h	31,25	50	78,75	125	200	312	500
Q ₁	l/h	250	400	630	1000	1000	2500	4000
Q ₂	l/h	400	640	1008	1600	2560	4000	6400

R 80

Q ₁	l/h	312,5	500	787,5	1250	2000	3125	5000
Q ₂	l/h	500	800	1260	2000	3200	5000	8000

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Erreur Maximum admise entre Q₁ et Q₂ (exclus) +/- 5%

Erreur Maximum admise entre Q₂ (inclus) et Q₄ +/- 2% avec température de l'eau ≤ 30° C

+/- 3% avec température de l'eau > 30° C

Classe de température T50

Classe de sensibilité aux conditions d'installation UOS - D0

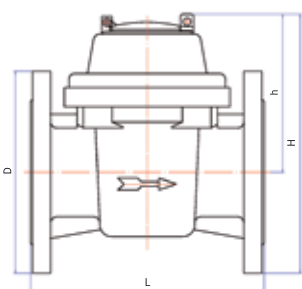
Débit de démarrage	l/h	125	190	320	450	700	1200	1800
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Classe de perte de charge (ΔP @ Q₃) ΔP10

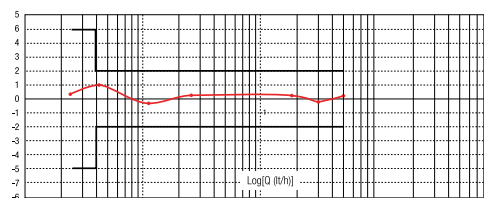
Pression de service	bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Lecture maximum	m³	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000	100.000.000	100.000.000
Lecture minimum	m³	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,02	0,02
Nb tours/litre turbine		1,08	1,02	0,39	0,32	0,40	0,25	0,15
Poids	kg	10,0	11,2	15,2	17,2	22,4	29,0	42,6
Pré équipement impulsions	l/imp.	10-1000	10-1000	10-1000	10-1000	10-1000	100-10000	100-10000

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

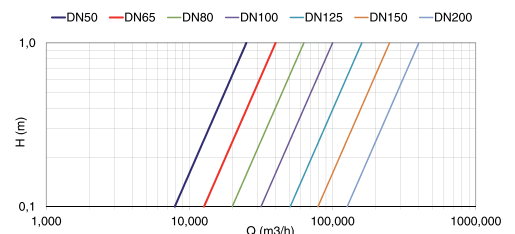
L	mm	200	200	225	250	250	300	350
H	mm	213	220	275	290	305	320	368
h	mm	136	136	186	186	186	186	206
D	mm	165	185	200	220	250	280	340



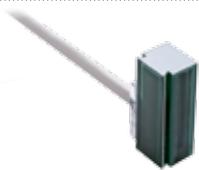
Courbe typique d'erreur



Perte de charge



ACCESSOIRES DISPONIBLES



EMETTEUR D'IMPULSIONS REED

Adapté pour la transmission de l'index de volume et pour les dosages industriels.



MODULE RADIO ARROW

En complément à l'émetteur d'impulsions, permet la lecture à distance du compteur.



KIT CONTRE BRIDES

Formé de deux brides, deux joints en élastomère et des boulons.



STABILISATEUR DE FLUX

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

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

