

COMPTEUR DS SD MID



Compteur multijet à cadran sec et transmission magnétique

DS SD MID est la nouvelle gamme Maddalena de compteurs d'eau à jet multiple et cadran sec. Elle est nouvelle, car elle est conçue pour répondre aux prescriptions rigides prévues par la Directive 2014/32/UE et par la Norme européenne EN 14154.

DS SD MID combine les performances optimales aux faibles débits à une résistance très élevée avec des débits et des pressions contraignantes.

DS SD MID est conçu pour la communication à distance : il peut être équipé avec un module radio de dernière génération en gardant ses caractéristiques mécaniques, métrologiques et de lisibilité.

Tout ceci est garanti par Maddalena : une entreprise qui produit des instruments de mesure à très haut niveau depuis plus d'un siècle.

COMPTEUR DS SD MID

DS SD MID est un compteur à jet multiple à cadran sec et transmission magnétique. La seule partie en contact avec l'eau qui est en transition dans le conduit est la turbine, **ce qui assure, ainsi, une bonne lisibilité même avec des eaux dures ou chargées de suspensions ou de sable.** La lisibilité du compteur est également garantie par le disque du cadran en verre minéral trempé qui contrairement à ceux en matière plastique, n'est pas sujet à des rayures et ne se ternit pas. Les performances métrologiques ne sont pas influencées par les conditions d'installation ou par la qualité de l'eau.

DS SD MID garantit l'inviolabilité absolue contre les champs magnétiques extérieurs ou provoqués par la suspension contenue dans l'eau.

Les compteurs DS SD MID peuvent être équipés avec un émetteur d'impulsions statique et bidirectionnel de nouvelle génération. Ils sont disponibles également en **version pré-équipée** qui permet d'installer l'émetteur par la suite sans en altérer la fonctionnalité ou la structure et en gardant le **cadran en verre minéral.**

La gamme DS SD MID est conforme à la Directive 2004/32/UE (Annexe MI-001) et est certifiée selon les modules de certification de conformité B +D. **Le rapport maximal certifié Q_3/Q_1 (R) est 160, et il nous est possible de réaliser des compteurs avec R inférieurs (160, 125, 100 etc.).**

DS SD MID est certifié pour être utilisé avec de l'eau potable en accord avec le Décret ministériel 6/4/2004 n° 174.

Caractéristiques techniques

- Compteurs conformes à la **Directive 2014/32/UE** (Annexe MI-001).
- cadran en verre minéral trempé avec épaisseur adéquate
- La version pré-équipée pour l'émetteur d'impulsion maintient aussi bien le cadran en verre minéral que les inscriptions caractéristiques standards.
- **Protection élevée contre les champs magnétiques extérieurs**
- Le numéro d'immatriculation est gravé sur la cache de fermeture. En outre, il peut être marqué sur le cadran (sous la forme de code-barres).
- Aucune longueur droite n'est nécessaire en amont et en aval.
- Production 100 % vérifiée de manière hydraulique sur trois points de la courbe (Q_1 , Q_2 , Q_3) sur des bancs d'essai conformes aux normes ISO 4064/3 et ISO 4185 (EN 14154/III) et certifiés par un Organisme de Certification européen.
- Corps en laiton
- Bague de fermeture en laiton
- Caisse peinte intérieurement et extérieurement avec de la poudre d'époxy
- Filtre en entrée
- Clapet antiretour disponible sur demande
- Mécanisme intérieur en matériau plastique, anti-hygroscopique, anti-incrustation et résistant à l'usure
- Température maximale d'utilisation : 50 °C
- Pression nominale d'exercice : 16 bar

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

DIAMÈTRE	mm	15	20
	pouces	1/2"	3/4"
Module B n°		TCM 142/16 5358	
Module D n°		0119-SJ-A010-08	
Classe métrologique MID		R (Q ₃ /Q ₁) ≤ 160 H	
Performances selon la Directive 2014/32/UE			
Q ₃	m ³ /h	2,5	4,0
Q ₄	m ³ /h	3,13	5,0
R160			
Q ₁	l/h	15,6	25
Q ₂	l/h	25	40
R100			
Q ₁	l/h	25	40
Q ₂	l/h	40	64

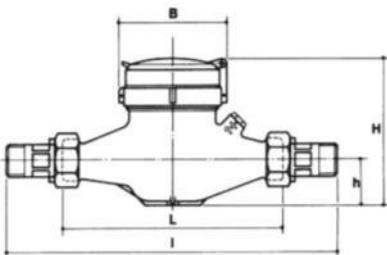
D'autres R disponibles sur demande

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

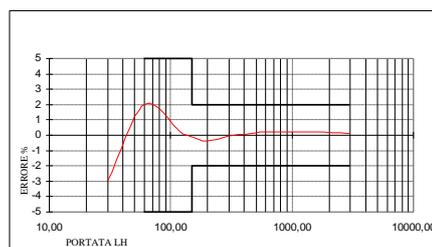
Erreur maximale entre Q ₁ et Q ₂ (exclus)		+/- 5 %	
Erreur maximale entre Q ₂ et Q ₄ (exclus)		+/- 2 % avec température de l'eau ≤ 30 °C +/- 3 % avec température de l'eau > 30 °C	
Classe de température		T30 et T50	
Classe de sensibilité aux conditions d'installation		U0 - D0 (aucun morceau de tuyau droit n'est nécessaire en amont et/ou en aval de l'instrument)	
Débit de démarrage	l/h	7-8	8-9
Classe de perte de charge (ΔP à Q ₃)		ΔP 63	
Pression nominale	bar	16	16
Lecture maximale	m ³	100 000	100 000
Lecture minimale	l	0,05	0,05
N° tours/litre turbine		36,39	25,00
Poids	kg	1 450 (L = 145 mm)	1 610 (L = 190 mm)
Prédisposition impulsions	l/impulsions	1/10 (Quadraplus) ; 1 / 10 / 100 / 1000 (reed switch)	

DIMENSIONS

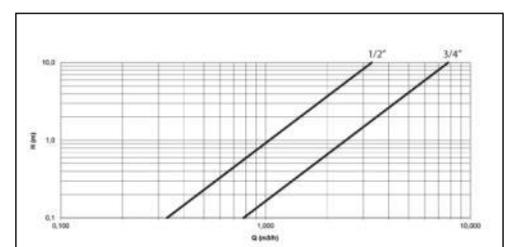
L	mm	105 (V) / 110 / 130 / 145 160 / 165 / 170 / 190	160 / 190
Avec raccords	mm	210 / 225 / 240 / 245 / 250	258 / 288
H	mm	114	114
h	mm	36,5	36,5
B	mm	97,5	97,5



Courbe d'erreur typique



Perte de charge



ACCESSOIRES DISPONIBLES



ÉMETTEUR D'IMPULSIONS REED INDIVIDUEL

Approprié aux dosages industriels.



ÉMETTEUR D'IMPULSIONS QUADRAPLUS

Émetteur d'impulsions de type statique, bidirectionnel, avec discriminateur de signal, alimentation à batterie.



MODULE RADIO ARROW

Si combiné avec l'émetteur d'impulsion statique Quadraplus il permet la lecture à distance du compteur auquel il est couplé.



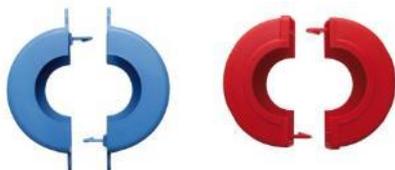
CLAPET ANTIRETOUR

Intégré dans le raccord, il évite les reflux d'eau nocifs pour le compteur.



KIT DE RACCORDS

Deux écrous, deux douilles et deux joints sont inclus.



SCELLES

Approprié pour sceller le compteur au conduit.

Pour plus d'informations sur chaque accessoire disponible, vous pouvez consulter la fiche technique de spécification.