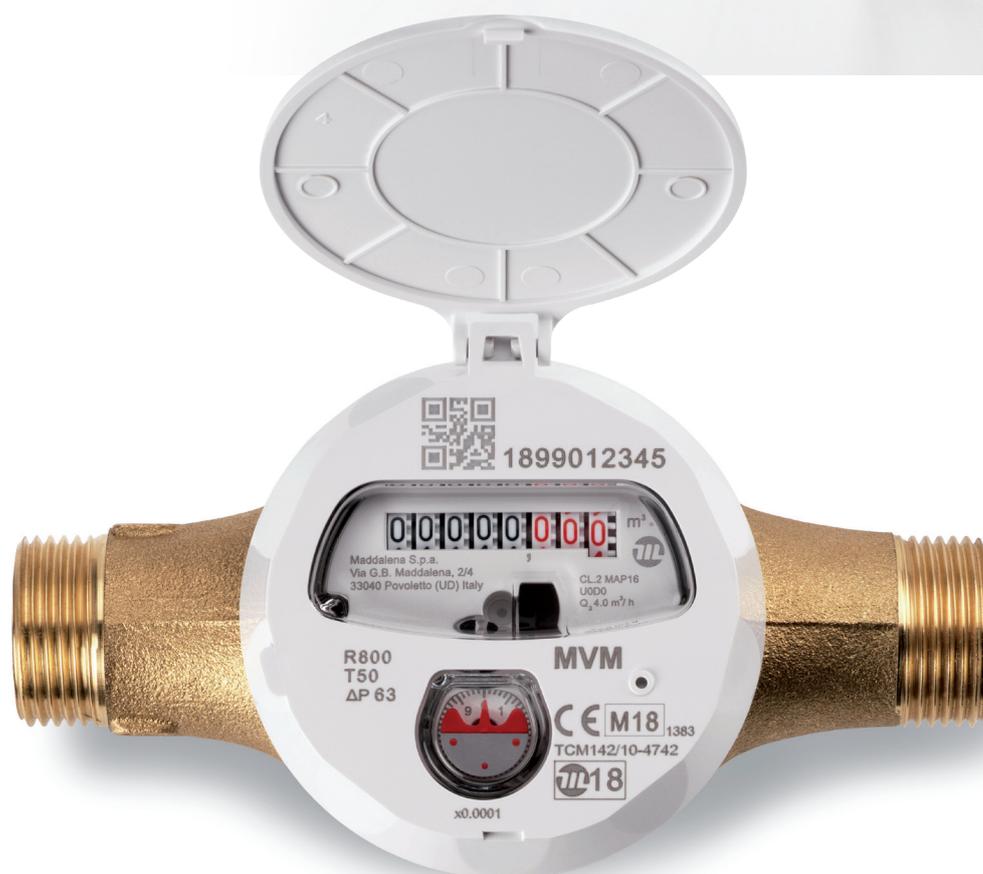


Installation Résidentielle

COMPTEUR VOLUMETRIQUE MVM



Compteur volumétrique à transmission magnétique

MVM est la nouvelle gamme Maddalena de compteurs d'eau volumétriques à transmission magnétique. Nouvelle parce qu'elle a été projetée pour répondre aux prescriptions sévères prévues par la Directive 2014/32/UE MID et par la Norme Européenne ISO 4064.

MVM surprend pour ses excellentes caractéristiques métrologiques, garantissant un niveau de précision extraordinaire même pour un compteur de type volumétrique. MVM est pré équipé pour l'installation d'un module radio compact pour la télé relè, Arrow MVM, et d'un émetteur d'impulsions de type inductif, FlowPulse et FlowPulse M-Bus.

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

COMPTEUR VOLUMETRIQUE MVM

MVM est un compteur volumétrique à piston rotatif à transmission magnétique. La chambre de mesure, le cœur du compteur volumétrique, a été étudiée pour obtenir les meilleures prestations métrologiques en terme de sensibilité aux bas débits.

MVM en effet est en mesure d'enregistrer les consommations d'eau **aux plus bas débits (inférieurs à 1 litre/heure)**. Ces prestations sont obtenues grâce à l'optimisation des interférences entre la chambre de mesure et le piston rotatif, et avec l'utilisation des matériaux composites spéciaux associés aux dernières technologies d'étampage. Le filtre, positionné à l'entrée de la chambre de mesure, garantit le fonctionnement du compteur même en présence d'eau qui présente des particules en suspension.

Toute la gamme MVM est certifiée selon la Directive 2014/32/UE annexe MI001 convertie en Italie par la D.L. n.22 du 2 février 2007 et est pourvue des modules de conformité B+D, **obtenant un rapport maximum Q_3/Q_1 (R) égal à 800** (R 500 pour Q_3 16 m³/h), qui permet au compteur d'être aussi un produit avec un R inférieur (400, 320, 200, 160 etc.). Ces prestations sont garanties toutes positions, quel que soit l'orientation du compteur. Les caractéristiques mécaniques du compteur MVM garantissent un niveau de protection magnétique nettement supérieur aux exigences de la MID : le compteur MVM ne se bloque pas même sous l'action des plus forts aimants présents en commerce (N52, 125 kgs) La gamme de produits MVM est fournie en version pré équipée pour une mise en place successive d'un **émetteur d'impulsions statique bidirectionnel** de nouvelle génération ; cette version maintient toutes les caractéristiques du compteur standard.

En plus des certifications métrologiques MVM est pourvu de certifications pour l'utilisation avec l'eau potable.



Version MANIFOLD

Caractéristiques fonctionnelles et structurelles

- Bâche en laiton (OT58), possibilité d'utiliser le laiton de type ATZ
- Disponible avec corps de type "manifold" (voir photo)
- Chambre de mesure composée de matériaux très performants et autolubrifiants, avec une présence importante de graphite. Le matériel utilisé est anigroscopique, anti-incrustations et résistant à l'usure
- Piston composé de polymères spécialement étudiés pour maintenir un poids réduit et garantir en même temps une longue durée de vie
- Insensible aux champs magnétiques externes
- Horlogerie protégée hermétiquement, disponible en version IP68, avec lecture à 45 degrés et avec diverses combinaisons entre rouleaux rouges et noirs.
- Système de détection d'éventuelles tentatives de fraude
- Possibilité de fournir le compteur pourvu de calotte en plastique en version "replombable"
- Filtre interne extrêmement efficace. Filtre à doigt de gant en entrée disponible sur demande
- Pression nominale (PN) 16 bar
- Installation: ne nécessite pas de longueur de tube rectiligne en amont et en aval
- Température maximum d'utilisation: eau à 50°C
- Toutes les informations prévues par la normative européenne sont reportées sur la calotte du compteur, protégée par un couvercle, sans contact avec l'eau et sont donc toujours lisibles
- Possibilité d'insérer sur le cadran un **code barre reportant le numéro de série** et un **code QR**
- 100% de la production vérifiée hydrauliquement sur 3 points de la courbe (Q_1, Q_2, Q_3) sur des bancs d'essai conformes aux normes ISO 4064/3 et ISO 4185 et certifiés pas un organisme métrologique européen
- Le compteur peut être fourni avec un clapet de non retour incorporé

PRESTATIONS HYDRAULIQUES

Diametre	mm	15 - 20	20	25	32	40
	pouces	½ - ¾"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"

Module B nr. TCM 142/10-4742

Module D nr. 0119-SJ-A010-08

Classe métrologique MID		R (Q3 / Q1) ≤ 800	R (Q3 / Q1) ≤ 500			
Q ₃	m ³ /h	2,5	4	6,3	10	16
Q ₄	m ³ /h	3,2	5	7,9	12,5	20
R		400	400	400	400	315
Q ₁	l/h	6,2	10	15,7	25	50,8
Q ₂	l/h	10	16	25,2	40	81,3
R		200	200	200	200	160
Q ₁	l/h	12,5	20	31,5	50	100
Q ₂	l/h	20	32	50,4	80	160

Autres R disponibles sur demande.
La version "Manifold" maintient les mêmes caractéristiques métrologiques

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

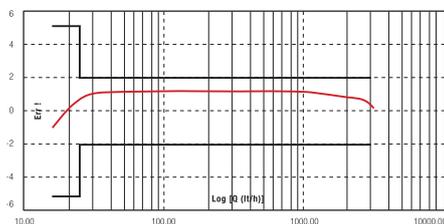
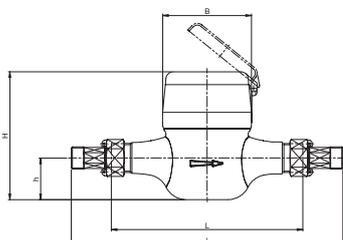
Filetage	pouces	G ¾ B - G1 B	1"	1 ¼"	G1 ½" B	G2" B
Erreur maximum admis entre Q ₁ et Q ₂ (exclu)				+/- 5%		
Erreur maximum admise entre Q ₂ (inclus) et Q ₄				+/- 2% avec température de l'eau ≤ 30° C	+/- 3% avec température de l'eau > 30° C	
Classe de température				T30 et T50		
Classe de sensibilité aux conditions d'installation				U0 - D0		
(des longueurs de conduites rectilignes en amont et en aval de l'instrument ne sont pas nécessaires)						
Débit de démarrage	l/h	0,5	1	2,5	4,5	7
Classe de perte de charge (ΔP @ Q ₃)				ΔP 63		
Pression de service		16	16	16	16	16
Lecture maximum	m ³	10.000/ 100.000	10.000/ 100.000	100.000/ 1.000.000	100.000/ 1.000.000	1.000.000/ 10.000.000
Lecture minimum	l	0,01	0,02	0,02	0,02	0,2
Volume du cycle		38,31	44,291	21,270	11,500	6,480
Poids	kg	0,875	1,230	3,019	4,605	6,480

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

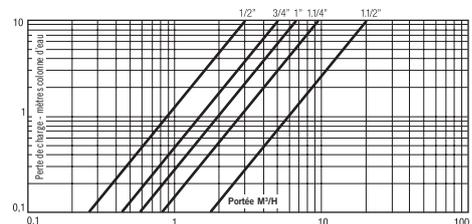
L *	mm	110-115-142** 145-165-170	165 - 190	198 - 260	260	300
L avec raccords	mm	190-195-142** 165-170	263 - 288	294 - 356	378	438
H	mm	116	126	135	166	176
h	mm	37	44	63	77	88
B	mm	89	92	129	150	172

* Autres mesures sur demande
** Version "Manifold"

Courbe typique d'erreur



Perte de charge



ACCESSOIRES DISPONIBLES



ARROW^{WAN} MVM 169 MHz

Module radio compact multi-protocole avec capteur inductif. Compatible avec les systèmes wireless M-Bus, AFNOR E17Z et LoRa™.



ARROW^{WAN} MVM 868 MHz

Module radio compact multi-protocole avec capteur inductif. Compatible avec les systèmes wireless M-Bus, LoRaWAN™ et SigFox.



ARROW MVM

Module radio compact avec émetteur inductif intégré compatible avec tous les compteurs de la gamme MVM-MVM PLUS C. Radio wireless M-Bus à 868 MHz.



EMETTEUR D'IMPULSIONS

FlowPulse : émetteur d'impulsion de type inductif, bidirectionnel avec signalisation d'alarmes. **FlowPulse M-Bus** : émetteur d'impulsions de type inductif, bidirectionnel avec signalisation d'alarmes et sortie directe M-Bus.



EMETTEUR D'IMPULSIONS REED

Adapté pour les dosages industriels.



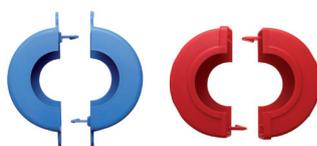
CLAPET DE NON RETOUR

Installé en sortie du compteur, évite les reflux de l'eau qui peuvent endommager le compteur.



KIT DE RACCORDS

Composé de deux boulons, de deux douilles en laiton et de deux joints en caoutchouc.



SCELLES

Adaptés pour le scellement du compteur à la conduite.

Pour plus d'informations, consulter la fiche technique spécifique de chaque accessoire.