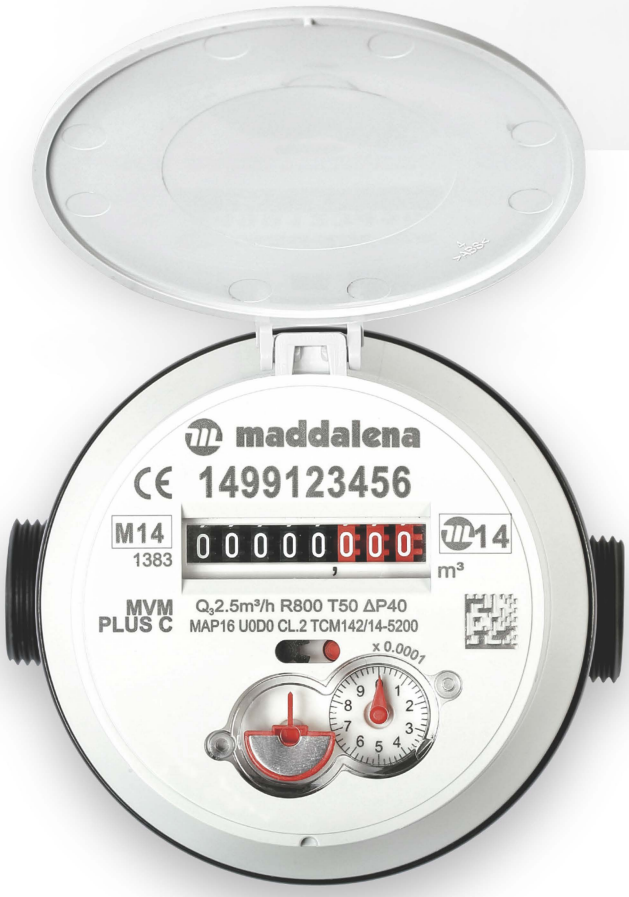
Uso domiciliario

CONTADOR VOLUMÉTRICO MVM PLUS C



CERTIFICADO MID MI001

Contador volumétrico de transmisión magnética con cuerpo de material compuesto

MVM PLUS C es la nueva gama Maddalena de contadores volumétricos para agua de transmisión magnética con cuerpo de material compuesto. Se trata de una gama nueva porque está diseñada para responder a las severas prescripciones previstas por la Directiva 2004/22/CE (MID) y por la Normativa Europea EN 14154.
MVM PLUS C sorprende por sus óptimas características metrológicas, es decir, un extraordinario nivel de precisión para un contador de tipo volumétrico.
MVM PLUS C está listo para ser equipado con módulo de radio compacto para la lectura a distancia, Arrow MVM, y transmisores de impulsos de tipo inductivo, FlowPulse y FlowPulse M-Bus.
Todo esto está garantizado por Maddalena: una empresa que, desde hace un siglo, fabrica instrumentos de medición de altísimo nivel.

maddalena®
www.maddalena.it

CONTADOR VOLUMÉTRICO MVM PLUS C

MVM PLUS C es un contador volumétrico de transmisión magnética con pistón giratorio y material compuesto.
La parte hidráulica del contador ha evolucionado, gracias a la creación de una ventana de entrada lateral, adicionalmente a la ventana presente en el fondo, y a la posibilidad de permitir la salida del agua desde el fondo. Esta nueva solución tecnológica permite obtener una curva de error más lineal y un menor desgaste a lo largo del tiempo.
Dichas prestaciones son producto de la optimización de las interferencias entre la cámara de medición y el pistón giratorio y del uso de materiales compuestos especiales, asociados a las últimas tecnologías de impresión.
El filtro, ubicado en la entrada de la cámara de medición, garantiza el funcionamiento del contador, incluso en presencia de aguas con partes en suspensión.
Toda la gama MVM PLUS C está certificada conforme a la Directiva 2004/22/CE, anexo MI-001, acogida en Italia con el D. Leg. Nº22 del 2 de febrero de 2007, y provista de los módulos de verificación de conformidad: B+D, obteniendo una **relación máxima Q_3/Q_1 (R) igual a 800**, lo cual permite que el contador sea producido con R inferiores (400, 315, 200, 160, etc.). Estas prestaciones están garantizadas en cualquier posición de montaje.
Las prestaciones metrológicas sumamente elevadas del MVM PLUS C son evidentes incluso con caudales pequeños; de hecho el contador es capaz de medir consumos de agua de caudales mínimos (**menores a 1 litro/hora**).
Las características mecánicas del contador MVM PLUS C permiten garantizar un nivel de protección magnética que supera ampliamente las exigencias MID: MVM PLUS C no se bloquea ni siquiera con los imanes de mayor fuerza presentes en el mercado (N52, 125 kg).
La gama de productos MVM PLUS C cuenta con preinstalación para la posterior activación de un **emisor de impulsos inductivo bidireccional** de nueva generación; dicha versión mantiene todas las características del contador estándar.
Además de las certificaciones metrológicas, MVM PLUS C cuenta con certificaciones de uso con agua potable.

Características estructurales y funcionales

Cámara de medición

- Cuerpo de material compuesto con elevado porcentaje de fibra de vidrio.
- Cámara de medición compuesta por materiales de altísimas prestaciones y autolubricantes, con elevada presencia de grafito.
  El material utilizado es antihigroscópico, antiincrustante y resistente al desgaste
- Pistón compuesto por polímeros especiales, específicamente estudiados para garantizar la duración prolongada del contador y la resistencia a las partículas en suspensión
- Insensible a campos magnéticos externos
- Totalizador herméticamente protegido, garantizado IP68, que puede suministrarse con diferentes combinaciones entre rodillos rojos y negros
- Sistema de detección de eventual intento de fraude
- Filtro interno sumamente eficaz
- Filtro de bolsa en la entrada, disponible a pedido
- Presión nominal (PN) 16 bares
- Instalación: no requiere tramos de tubo rectilíneo ni antes ni después
- Temperatura máxima de uso: agua a 50 °C
- Toda la información requerida por la normativa europea se cita en el casquillo del contador, protegido por la tapa, para que no entre en contacto con el agua y, por lo tanto, siempre esté legible
- Posibilidad de ingresar en el cuadrante un código de barras bidimensional que contiene el número de serie
- El 100% de la producción se somete a control hidráulico en 3 puntos de la curva (Q1, Q2, Q3) en bancos de prueba conformes a las normas ISO 4064/3 e ISO 4185 y certificados por organismo certificado europeo
- El contador puede suministrarse con válvula de retención incorporada

PRESTACIONES HIDRÁULICAS

Diámetro	**mm**	15
	pulgadas	½"
Módulo B Nº		TCM 142/10-5200
Módulo D Nº		0119-SJ-A010-08
Clase metrológica MID		**R (Q3 / Q1) ≤ 800**
Q_3	**m^3/h**	2,5
Q_4	**m^3/h**	3,2
R		**400**
Q_1	**l/h**	6,2
Q_2	**l/h**	10
R		**200**
Q_1	**l/h**	12,5
Q_2	**l/h**	20

Otros R disponibles a pedido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

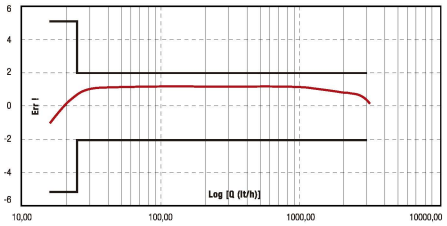
Roscado	**pulgadas**	G ¾" B - G1" B
Error máximo permitido entre Q_1 y Q_2 (excluido)		+/- 5%
Error máximo permitido entre Q_2 (incluido) y Q_4		+/- 2% con temperatura del agua ≤ 30 °C +/- 3% con temperatura del agua > 30 °C
Clase de temperatura		T30 y T50
Clase de sensibilidad del perfil de flujo		U0 - D0 (no se requieren tramos de tubería rectilínea antes y/o después del instrumento)
Caudal de arranque	**l/h**	0,5
Clase de pérdida de carga (ΔP a Q_3)		ΔP 40
Presión de funcionamiento	**bar**	16
Lectura máxima	**m^3**	10.000 100.000
Lectura mínima	**l**	0,02/0,002
Volumen de ciclo	**cm^3**	58
Peso	**kg**	0,450

DIMENSIONES

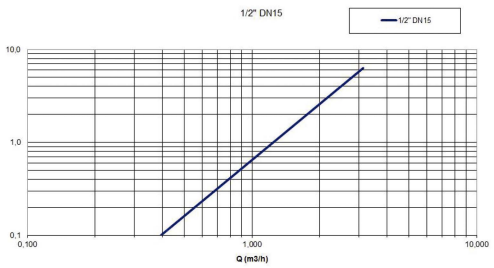
L *	**mm**	110-115 165-170
L con acoples	**mm**	190-195 165-170
H	**mm**	115
h	**mm**	16
B	**mm**	94

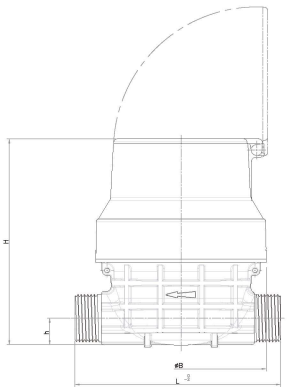
*** Disponible en otras longitudes**

Típica curva de error



Pérdida de carga





ACCESORIOS

ARROW MVM

Modulo de radio compacto con sensor inductivo incorporado, compatible con los contadores de la gama MVM - MVM PLUS C.

EMISOR DE IMPULSOS

FlowPulse: emisor de impulsos inductivo, bidireccional, con gestión de alarmas.
FlowPulse M-Bus: emisor de impulsos inductivo, bidireccional, con gestión de alarmas y salida directa M-Bus.

EMISOR DE IMPULSOS SÍNGULO

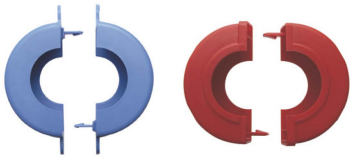
Ideal para sistemas industriales de dosificación.

VÁLVULA ANTIRRETORNO

Se coloca en el acople para impedir el retroceso del agua que puede afectar el contador.

KIT ACOPLES

Incluye dos tuercas, dos niples de latón o de plástico y dos juntas de goma.



PRECINTOS

Se aplican a la tubería para asegurar el contador.

Para más informaciones sobre los accesorios, véase la ficha técnica específica.

maddalena®
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

Contacte con su agente local para más información:

Rev. 2 09/15 - La empresa se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.