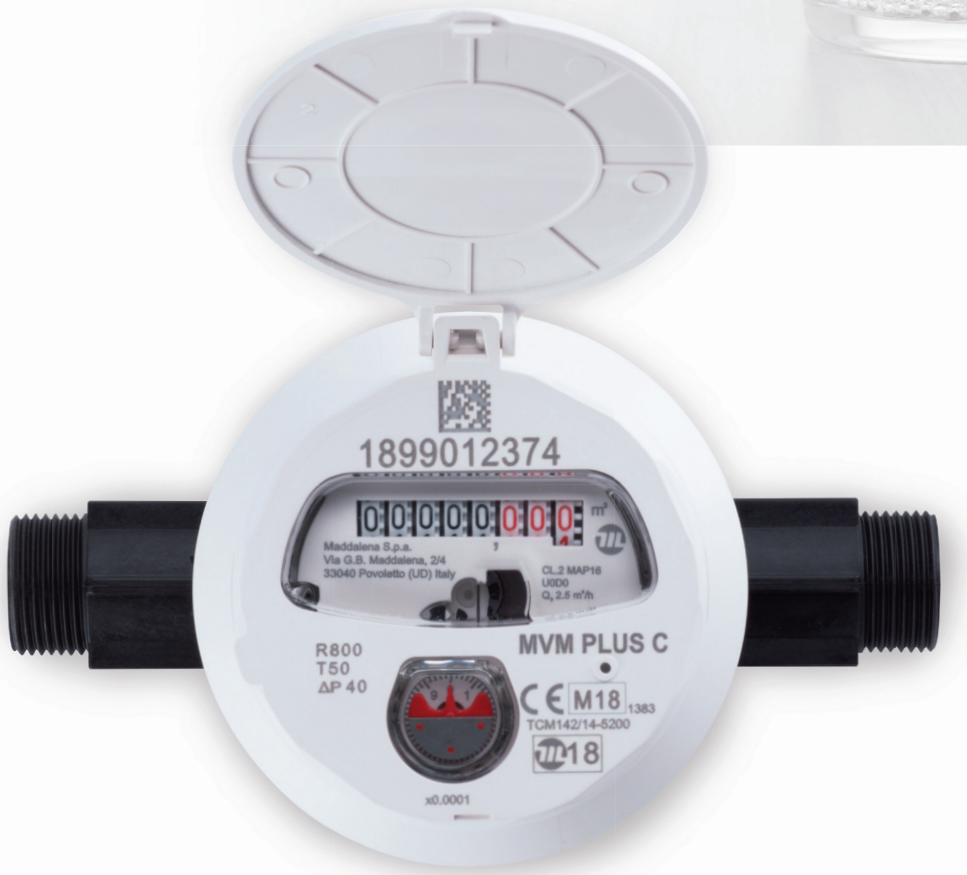
Uso Domestico

CONTATORE VOLUMETRICO MVM PLUS C



MID
MI-001

Contatore volumetrico a trasmissione magnetica con corpo in materiale composito

MVM PLUS C è la nuova gamma Maddalena di contatori per acqua volumetrici a trasmissione magnetica con corpo in materiale composito. Nuova perché progettata per rispondere alle severe prescrizioni previste dalla Direttiva 2014/32/UE (MID) e dalla Norma europea ISO 4064.

MVM PLUS C sorprende per le sue ottime caratteristiche metrologiche, ovvero un livello di precisione straordinario anche per un contatore di tipo volumetrico.

MVM PLUS C è pronto per essere dotato di modulo radio compatto per la lettura a distanza, ARROW MVM, e di emettitori di impulsi di tipo induttivo, FlowPulse e FlowPulse M-Bus.

Tutto questo garantito da Maddalena: una società che da un secolo produce strumenti di misura ad altissimo livello.

maddalena®
METERING EXPERTISE

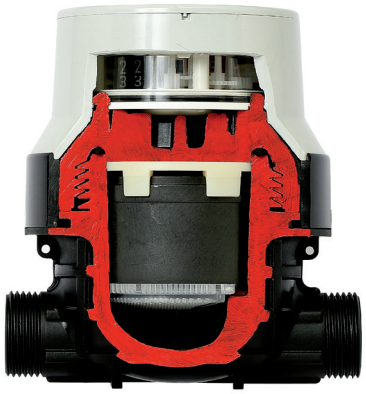
CONTATORE VOLUMETRICO MVM PLUS C

MVM PLUS C è un contatore volumetrico a pistone rotante a trasmissione magnetica con corpo in materiale composito.
La parte idraulica del contatore è di nuova concezione, grazie a una finestra di ingresso laterale, in aggiunta a quella sul fondo, e permettendo l'uscita dell'acqua dal fondo. Questa nuova soluzione tecnologica permette di ottenere una curva di errore più lineare e una minore usura nel tempo.
Le eccellenti prestazioni dell' MVM PLUS C sono state ottenute grazie alla ottimizzazione delle interferenze tra la camera di misura e il pistone rotante, e grazie all'utilizzo di materiali compositi speciali, associati alle ultime tecnologie di stampaggio.
Il filtro, posizionato all'entrata della camera di misura, garantisce il funzionamento del contatore anche in presenza di acque che presentino parti in sospensione.
L'intera gamma MVM PLUS C è certificata secondo Direttiva 2014/32/UE allegato MI001 recepita in Italia con D.L. n.22 del 2 febbraio 2007 e provvista dei moduli di accertamento di conformità: B+D, ottenendo un **rapporto massimo Q_3/Q_1 (R) pari a 800**, che permette al contatore di essere prodotto anche con R inferiori (400, 315, 200, 160, etc.).
Queste prestazioni sono garantite in installazione con qualunque orientamento del contatore.
Le prestazioni metrologiche elevatissime dell' MVM PLUS C sono evidenti anche alle basse portate, infatti il contatore è in grado di registrare consumi di acqua a portate bassissime **(minori di 1 litro/ora)**.
Le caratteristiche meccaniche del contatore MVM PLUS C sono tali da garantire un livello di protezione magnetica ben superiore alle richieste della MID: l'MVM PLUS C non si blocca neanche con i più forti magneti in commercio (N52, 125 kg).
La gamma di prodotti MVM PLUS C è provvista di una predisposizione per una successiva attivazione di un **emettitore di impulsi induttivo bidirezionale** di nuova generazione; tale versione mantiene tutte le caratteristiche del contatore standard.
Oltre alle certificazioni metrologiche MVM PLUS C è provvisto di certificazioni di utilizzo con acqua potabile.

Camera di misura

Caratteristiche strutturali e funzionali

- Cassa in materiale composito con notevole percentuale di fibra di vetro
- Camera di misura composta da materiali altamente performanti e autolubrificanti, con elevata presenza di grafite. Il materiale utilizzato è anigroscopico, antincrostante e resistente all'usura
- Pistone composto da polimeri speciali appositamente studiati per garantire una lunga durata del contatore e la resistenza a particelle in sospensione
- Insensibile a campi magnetici esterni
- Orologeria protetta ermeticamente, fornibile garantita IP68 e con diverse combinazioni tra rulli rossi e neri
- Sistema di rilevazione di eventuale tentativo di frode
- Filtro interno estremamente efficace
- Filtro a sacco in entrata disponibile su richiesta
- Pressione nominale (PN) 16 bar
- Installazione: non necessita di tratti di tubo rettilineo a monte e a valle
- Temperatura massima di utilizzo: acqua a 50 °C
- Tutte le informazioni richieste dalla normativa europea sono riportate sulla calotta del contatore, protette dal coperchio, non in contatto con l'acqua, e pertanto sempre leggibili
- Possibilità di inserire sul quadrante un codice a barre bidimensionale riportante la matricola
- 100% della produzione verificata idraulicamente su 3 punti della curva (Q_1, Q_2, Q_3) su banchi prova conformi alle norme ISO 4064/3 e ISO 4185 e certificati da un ente metrologico europeo
- Il contatore può essere fornito con valvola di non ritorno incorporata



PRESTAZIONI IDRAULICHE

Diametro	**mm**	15
	pollici	½"
Modulo B nr.		TCM 142/10-5200
Modulo D nr.		0119-SJ-A010-08
Classe metrologica 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

Altri R disponibili su richiesta.

CARATTERISTICHE TECNICHE

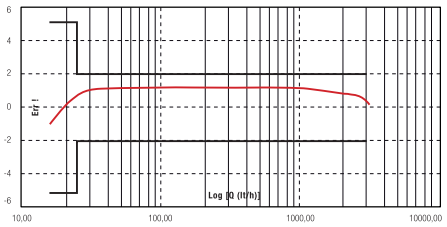
Filettatura	**pollici**	G ¾" B - G1" B
Errore massimo ammesso tra Q_1 e Q_2 (escluso)		+/- 5%
Errore massimo ammesso tra Q_2 (incluso) e Q_4		+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30°C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30°C
Classe di temperatura		T30 e T50
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione		U0 - D0 (non sono necessari tratti di condotta rettilinea a monte e/o a valle dello strumento)
Portata di avviamento	**l/h**	0,5
Classe di perdita di carico (ΔP @ Q_3)		ΔP 40
Pressione di esercizio	**bar**	16
Lettura massima	**m^3**	10.000/ 100.000
Lettura minima	**l**	0,02/0,002
Volume ciclo		58
Peso	**kg**	0,450

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

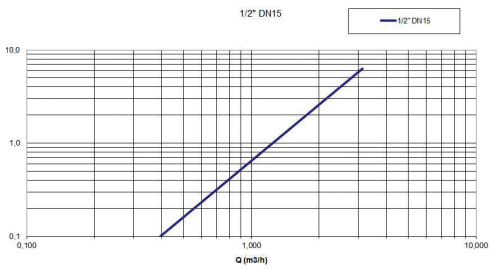
L *	**mm**	110-115 165-170
L con raccordi	**mm**	190-195 165-170
H	**mm**	115
h	**mm**	16
B	**mm**	94

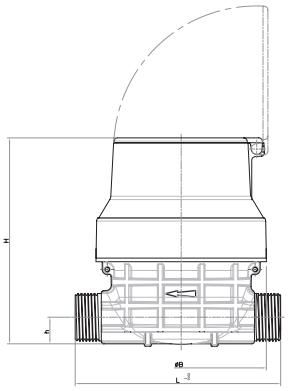
* altre misure a richiesta

Tipica curva di errore



Perdita di carico





ACCESSORI DISPONIBILI

ARROW^{WAN} MVM 169 MHz

Modulo radio compatto multiprotocollo con sensore induttivo.
Compatibile con sistemi wireless M-Bus, AFNOR E17Z e LoRa™.

ARROW^{WAN} MVM 868 MHz

Modulo radio compatto multiprotocollo con sensore induttivo.
Compatibile con sistemi wireless M-Bus, LoRaWAN™ e SigFox.

ARROW MVM

Modulo radio compatto con sensore induttivo integrato applicabile su qualsiasi contatore della gamma MVM-MVM PLUS C. Radio wireless M-Bus a 868 MHz.

EMETTITORE DI IMPULSI

FlowPulse: emettitore di impulsi di tipo induttivo, bidirezionale con segnalazione di allarmi.
FlowPulse M-Bus: emettitore di impulsi di tipo induttivo, bidirezionale con segnalazioni di allarmi e uscita diretta M-Bus.

EMETTITORE DI IMPULSI REED SINGOLO

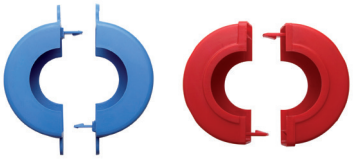
Adatto per dosaggi industriali.

VALVOLA DI NON RITORNO

Installata nella bocca di uscita del contatore evita i riflussi di acqua dannosi per il contatore.

KIT RACCORDI

Formato da due dadi e due cannotti in ottone e due guarnizioni in gomma.



SIGILLI

Adatti per la sigillatura del contatore alla condotta.

Per maggiori informazioni sugli accessori disponibili consultare le schede tecniche specifiche.

maddalena®
METERING EXPERTISE

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

Per ulteriori informazioni, contattare l'agente di zona:

ICIM UNI EN ISO 9001:2015 SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO

3 01/19 I Salvo modifiche tecniche