

CONTATORI



CONTATORE MF5M-L



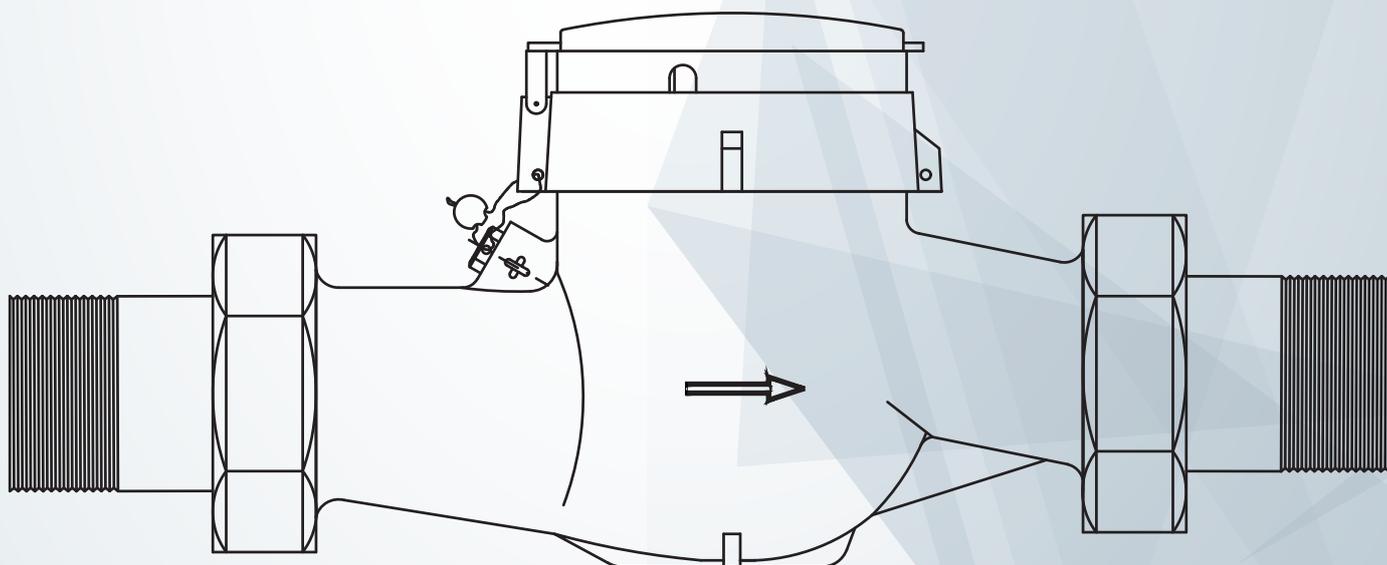
Disegno idrodinamico

La tecnologia a getto multiplo assicura una distribuzione uniforme del carico sulla turbina grazie al diffusore collocato all'ingresso dell'acqua. Il movimento attiva la trasmissione magnetica che fornisce la lettura finale del volume.



Protezione elevata

I contatori MFSM-L di Hidroconta sono disegnati in modo da impedire la manipolazione esterna da parte dei campi magnetici. La speciale schermatura che ricopre l'orologeria preclude qualsiasi possibilità di frode nella trasmissione e di conseguenza nel risultato della lettura.





Omologazione MID per acqua potabile

Grazie all'omologazione conseguita, all'esigua necessità di manutenzione e alle ridotte perdite di carico, questo prodotto è idoneo alla totalizzazione dell'acqua di uso domestico.



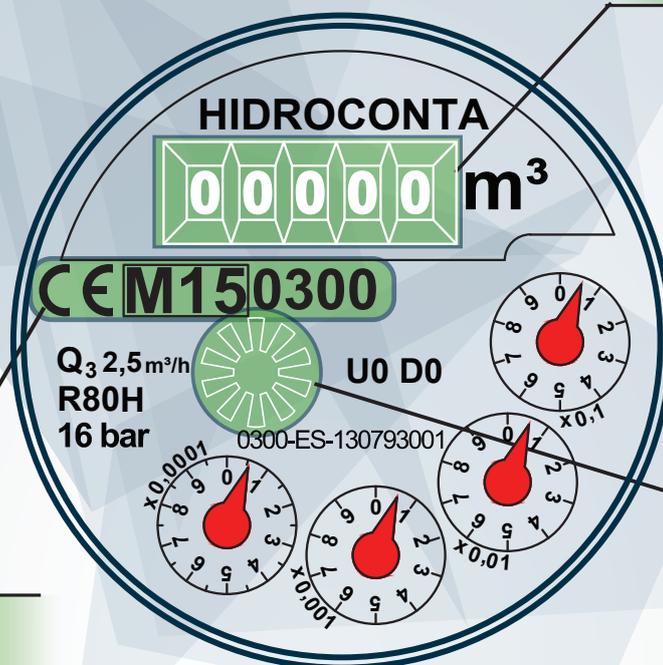
Predisposizione

La speciale predisposizione dell'orologeria del contatore permette di montare un emettitore di impulsi senza necessità di arrestare il contatore che fornirà i dati della lettura.



Orologeria

Tamburo a 5 cifre allineate



Certificazione di modello MID per l'acqua potabile.

Rotella per la rilevazione di fughe



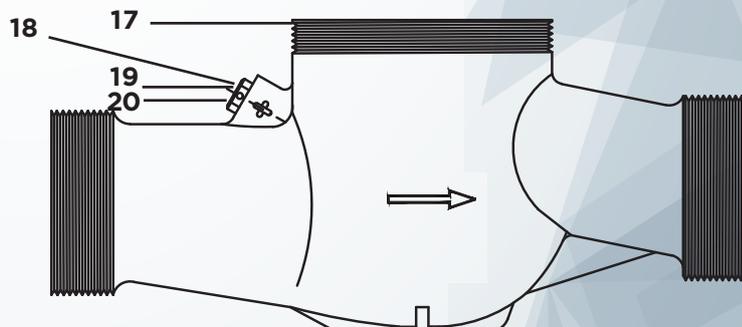
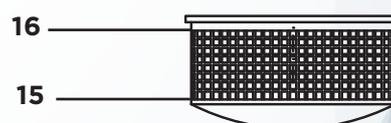
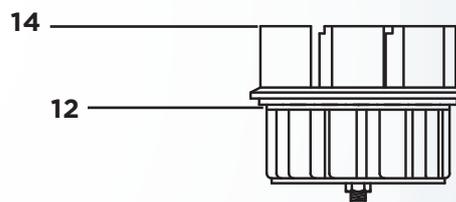
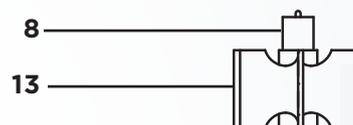
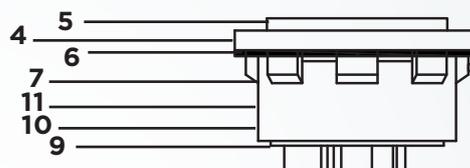
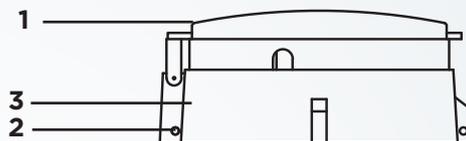
Specifiche tecniche

- ✓ - Corpo in lega di rame rivestito con vernice epossidica.
- ✓ - Turbina e orologeria in materiale termoplastico.
- ✓ - Montaggio dell'orologeria a vuoto per evitare la condensazione dell'acqua.
- ✓ - Trasmissione magnetica protetta contro campi magnetici esterni.
- ✓ - Predisposizione per emettitore di impulsi per telelettura. Rapidità di connessione, non occorre arrestare il contatore in esercizio né smontarlo.
- ✓ - Elevata resistenza meccanica e all'usura.
- ✓ - Omologazione MID per l'acqua potabile. Direttiva MID 2014/32/UE.
- ✓ - Non sono necessari tratti rettilinei all'ingresso e all'uscita del contatore.



Dettaglio

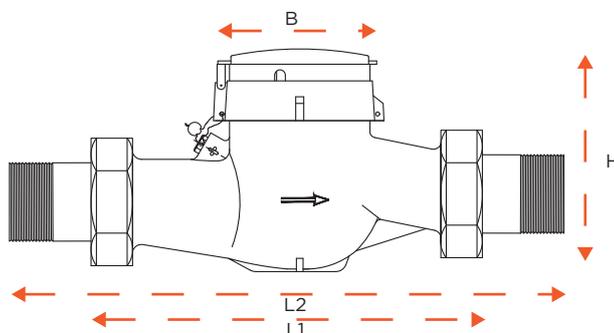
N°	Descrizione	Material
1	Coperchio	Plastica
2	Passante	Ottone
3	Flangia copri-orologeria	Metallo
4	Guarnizione piana	Plastica
5	Visore	Metacrilato
6	O-ring	Silicone
7	Orologeria	Assemblato
8	Ingranaggio magnetico	Composito
9	Anello magnetico	Ferro
10	Anello magnetico	Ferro
11	Tazza	Plastica
12	Guarnizione piana	Gomma
13	Turbina	Composito
14	Distributore	Plastica
15	Filtro distributore	Plastica
16	Guarnizione del filtro	Silicone
17	Corpo	Lega di rame
18	Vite di regolazione	Nylon
19	Rondella	Nylon
20	Tappo	Lega di rame





Dimensioni

Diametro		L1	L2	B	H	Peso con raccordi	Peso senza raccordi	Attacchi filettati
mm	pollici	mm			Kg			
32	1-1/4"	260	381	100	135	3,03	2,30	G 1-1/2" BSP
40	1-1/2"	300	428	125	176	4,68	3,67	G 2" BSP
50	2"	300	439	123	174	6,41	4,32	G 2-1/2" BSP



Imballaggio

DIAMETRO	PZ. PER CASSA	DIMENSIONI DELLA CASSA (CM)			PESO LORDO
		Lunghezza	Larghezza	Altezza	KG
DN 32	10	56,5	27	16,4	15,61
DN 40	2	31,5	27,2	18,5	10,15
DN 50	1	31	17,9	18,5	6,69



Condizioni di esercizio

Temperatura ambiente	Pressione massima
0.1 °C ~ 40 °C	≤ 16 bar



Massimo errore ammesso

Intervallo	Errore (%)
$Q_1 \leq Q < Q_2$	± 5%
$Q_2 \leq Q \leq Q_4$	± 2%

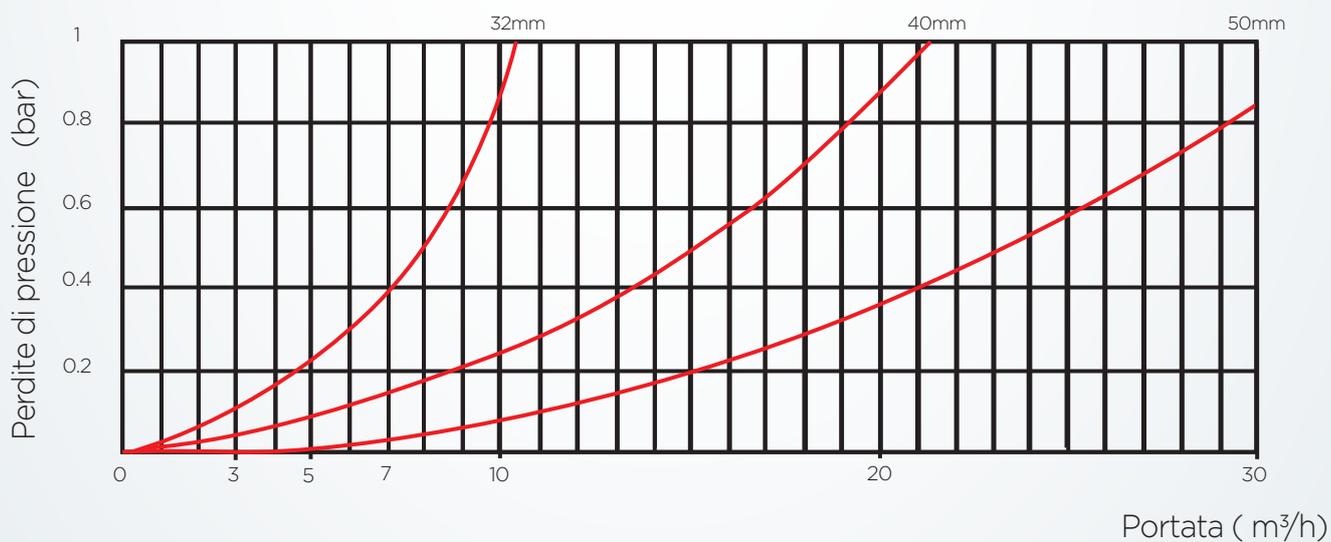


Specifiche tecniche

Diametro		Q ₄ Portata di sovraccarico	Q ₃ Portata permanente	Q ₂ Portata di transizione	Q ₁ Portata minima	Letture minima	Letture massim	Rapporto
mm	pollici	m ³ /h				l	m ³	
32	1-1/4"	12,5	10	0.2	0.125	0,05	99.999	R80
40	1-1/2"	20	16	0.32	0.2	0,05	99.999	R80
50	2"	31,25	25	0.5	0.312	0,05	99.999	R80

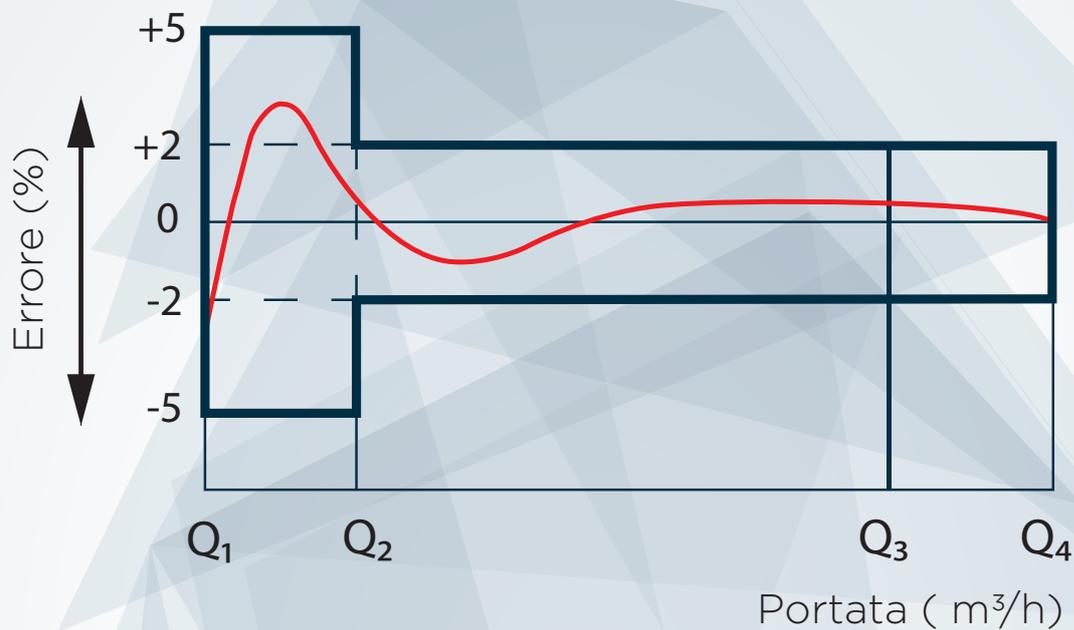


Diagramma delle perdite di carico





Curva di errore

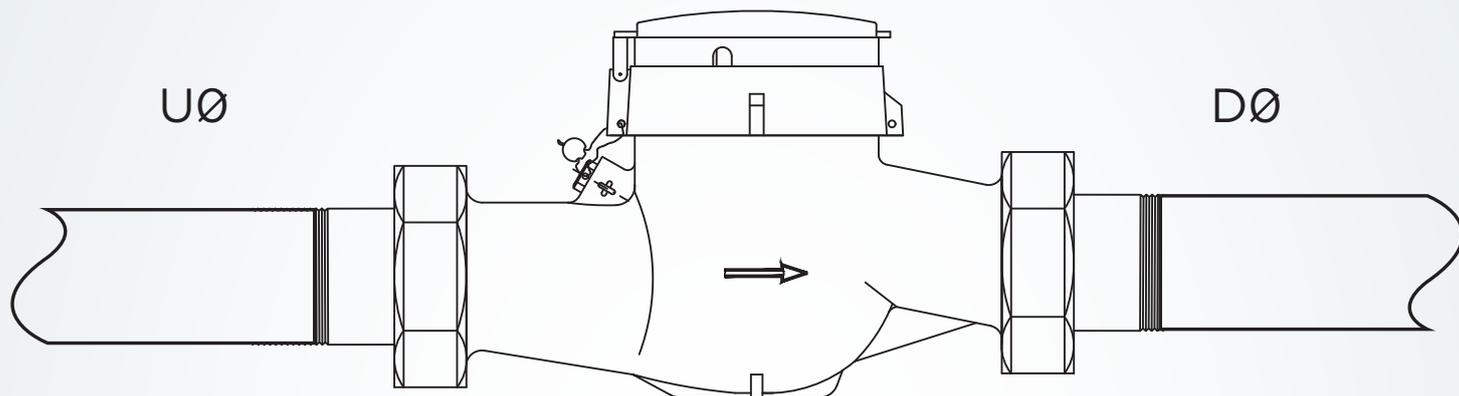


Emettitore di impulsi

Tipo	Reed switch
Valore impulsi	Standard 1 impulso = 100 l
Corrente min. per chiusura del contatto	0 mA
Corrente max per chiusura del contatto	100 mA
Resistenza del contatto chiuso	< 1 Ω
Resistenza del contatto aperto	~∞
Max Tensione ammessa	24V
Tempo max di stabilizzazione del contatto	100us
Durata del contatto chiuso	40% del ciclo



Schemi di installazione



Il nostro contatore MF5M-L non necessita di tratti rettilinei all'ingresso né all'uscita

Istruzioni per l'installazione

- Collocare il contatore in modo che la freccia corrisponda al senso di circolazione dell'acqua.
- I contatori in esercizio devono sempre essere pieni d'acqua, con una pressione minima di 0,3 bar sull'uscita. Devono essere installati a un livello inferiore rispetto all'inclinazione del resto della tubatura così da evitare la formazione di bolle d'aria al loro interno.
- In presenza di aria nella condotta, è necessario collocare degli sfiati per evitare errori. Se l'acqua della condotta presenta solidi in sospensione, è consigliabile installare un filtro di sgrossatura in via preventiva.
- Non sono necessari tratti rettilinei, né all'ingresso né all'uscita del contatore
- Prevedere una valvola di chiusura dell'acqua a monte del contatore per facilitare gli interventi di manutenzione e riparazione.
- Prima di installare un contatore in una condotta nuova, è consigliabile drenarla per eliminare le eventuali particelle.
- Non forzare il contatore durante il montaggio, ed evitare gli sforzi di trazione e torsione soprattutto negli attacchi filettati.
- Il collegamento del contatore può essere effettuato su condotta orizzontale, obliqua o verticale.



CONTATORE MFSM-L

QUANDO È L'ACQUA CIÒ CHE CONTA
CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

