Misuratore di portata multigetto
GM

Descrizione

Misuratori volumetrici multigetto per acqua a quadrante asciutto. Adeguato per la misura dei consumi volumetrici di acqua sanitaria. La presenza dell'emettitore di impulsi permette di trasmettere i consumi a sistemi di acquisizione.

Caratteristiche tecniche

- Certificazioni MID 2014/32/UE (MI-001)
- D.M. 174/2004
- Adeguato per acqua potabile
- Pressione massima 16 bar.
- Quadrante a rulli e numeratori orientabile a 360° per lettura diretta
- Dispositivo impulsivo tipo REED 10 l/imp con cavo di lunghezza 2 m
- Completo di coppia di calotte e bocchettoni.

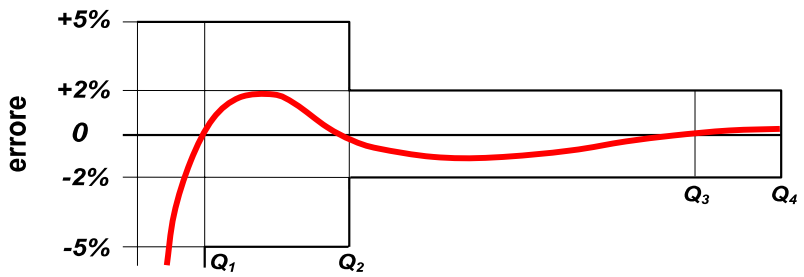
Gamma prodotti

Codice	DN	Qp [m³/h]	Interasse [mm]	Filettatura corpo [pollici]	Filettatura bocchettone [pollici]	T [°C]
GM20AC	20	4,0	190	G1"	G3/4"	90
GM20AF	20	4,0	190	G1"	G3/4"	50
GM25AC	25	6,3	260	G1"1/4	G1"	90
GM25AF	25	6,3	260	G1"1/4	G1"	50
GM32AC	32	10,0	260	G1"1/2	G1"1/4	90
GM32AF	32	10,0	260	G1"1/2	G1"1/4	50
GM40AC	40	16,0	300	G2"	G1"1/2	90
GM40AF	40	16,0	300	G2"	G1"1/2	50
GM50AC	50	25,0	300	G2"1/2	G2"	90
GM50AF	50	25,0	300	G2"1/2	G2"	50

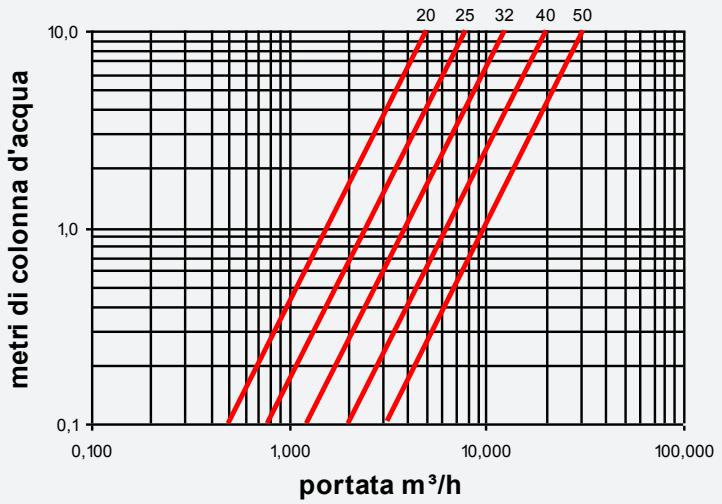
Caratteristiche tecniche

Descrizione	Unità di misura	GM 20AC	GM 20AF	GM 25AC	GM 25AF	GM 32AC	GM 32AF	GM 40AC	GM 40AF	GM 50AC	GM 50AF
Temperatura Massima	°C	90	50	90	50	90	50	90	50	90	50
Calibro Pollici – Dn		¾" - DN20		1" - DN25		1"1/4 - DN32		1"1/2 - DN40		2" - DN50	
Portata Nominale – Q3	m^3/h	4,0		6,3		10		16		25	
Portata Sovraccarico – Q4	m^3/h	5,0		7,875		12,5		20		31,250	
Portata di Transizione [Mpe ±2%] – Q2	l/h	80		126		200		320		500	
Portata di Transizione [Mpe ±5%] – Q1	l/h	50		78,75		125		200		312,5	
Sensibilità nel Campo di Misura	l/h	10		19				40			
Classe Perdita di Carico	bar	0,63									
Pressione Massima d'Esercizio	bar	16									
Intervallo di Misura Quadrante	m3	0,0001 / 100.000									
Contatto Reed		Tensione massima 24V, corrente massima 0,2A									
Lunghezza Cavo	m	2 m schermato									

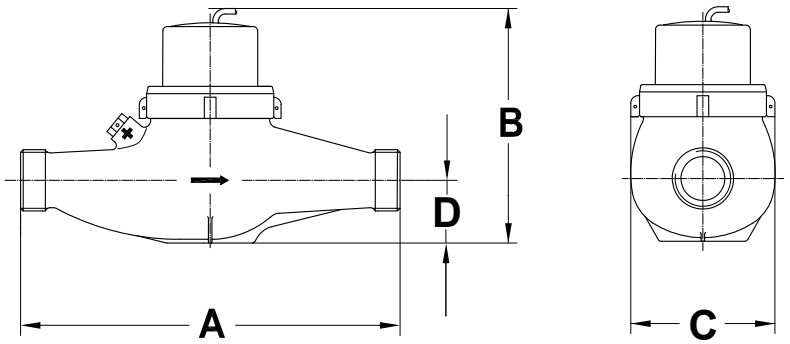
CURVA CARATTERISTICA DEGLI ERRORI



PERDITE DI CARICO



Dimensioni e pesi



	Descrizione		Unità di misura	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	Lunghezza	con raccordi	mm	290	360	360	440	460
		senza raccordi	mm	190	260	260	300	300
B	Altezza totale		mm	135	145	145	155	165
C	Diametro d'ingombro		mm	85	95	95	110	115
D	Altezza da asse tubazione		mm	35	40	40	60	70
	Peso con raccordi		kg	1,8	3,2	3,5	6,1	9,7
	Peso senza raccordi		kg	1,55	2,75	2,8	5,1	7,4

Funzionamento

GM sono contatori d'acqua a getto multiplo a quadrante asciutto certificati MID MI-001. I contatori sono dotati di dispositivo emettitore di impulsi, il quale consente il collegamento a sistemi di tele-lettura, PLC, reti M-Bus (abbinati a acquistitori di segnale). Il fine sistema di captazione del movimento della girante e l'orologeria non immersa nel fluido misurato permettono al contatore GM di essere impiegato con acque torbide e fortemente calcaree.
I contatori della serie GM sono ampiamente impiegati per la misurazione volumetrica di acqua fredda e calda nel campo di temperatura 50°C e 90°C rispettivamente.
I contatori della serie GM dispongono di un dispositivo lanciaimpulsi installabile ad impianto ultimato. Tale sistema evita spiacevoli inconvenienti di danneggiamenti dei dispositivi durante le attività di cantiere.
Il prodotto è corredato di calotte, bocchettoni e guarnizioni.

Installazione

I contatori GM possono essere installati in orizzontale ma non possono essere installati con l'orologeria rivolta verso il basso. Non sono richiesti tratti rettilinei a monte o valle del misuratore ma è buona norma evitare di installare i contatori immediatamente a valle di apparecchiature o tratti di tubazione che possano eventualmente causare moti vorticosi ed irregolari del flusso dell'acqua in transito, i quali potrebbero essere causa di scarsa precisione di misurazione. In questo caso conviene collocare il contatore ad una distanza non inferiore a 10 volte il diametro del contatore stesso da valvole, saracinesche, rubinetti, tratti curvi o strozzati dell'impianto e il più distante possibile da gruppi di spinta quali pompe, autoclavi, ecc. E' necessario che non sia mai presente fluido in solidificazione in quanto l'aumento del volume dovuto al cambiamento di stato danneggerebbe il prodotto.

Tubo	Orizzontale	———

Certificazioni

- EN ISO 4064 | 2014/32/UE
- EN 14154/2007 e OIML R49
- Conforme al D.M. 174 / 2004