

/ 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

- Certificazione MID 2014/32/UE (MI-001)
- D.M. 174/2004
- Adeguato per acqua potabile
- Pressione massima PN16.
- Temperatura massima: T50°C (versione AF) – T90°C (versione AC)
- Installazione orizzontale
- 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.

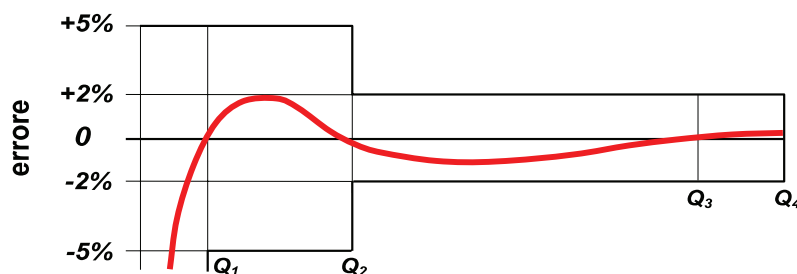
/ Gamma prodotti

| Codice | DN | Qp [m ³ /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 |

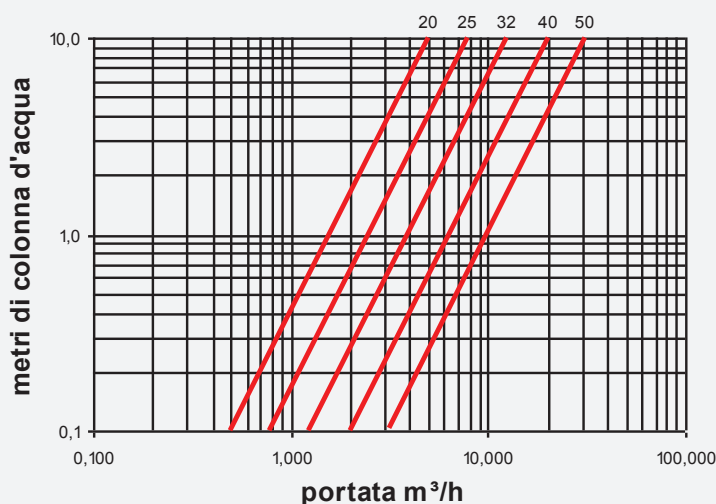
/ Caratteristiche tecniche

| 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 | m³/h | 4,0 | | 6,3 | | 10 | | 16 | | 25 | |
| Portata Sovraccarico - Q4 | m³/h | 5,0 | | 7,875 | | 12,5 | | 20 | | 31,250 | |
| Portata di Transizione [Mpe ±2%] - Q2 | l/h | 80 | | 126 | | 200 | | 320 | | 500 | |
| Portata Minima [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 | | | | | | | | | |

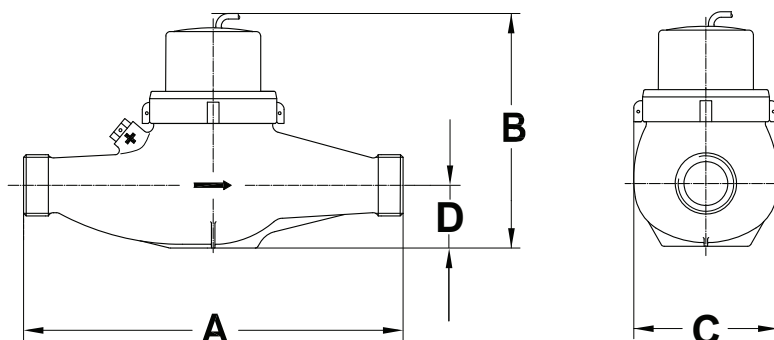
CURVA CARATTERISTICA DEGLI ERRORI



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 | 285 | 355 | 375 | 440 | 460 |
| | | senza raccordi | mm | 190 | 260 | 260 | 300 | 300 |
| B | Altezza totale | | mm | 135 | 145 | 145 | 155 | 165 |
| C | Diametro d'ingombro | | mm | 90 | 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 acquistatori 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