

Grosse Utenze

CONTATORE WMAP EVO



Contatore a mulinello Woltmann assiale estraibile

WMAPEVO è l'evoluzione della gamma RBM di contatori per acqua Woltmann a quadrante asciutto, con mulinello assiale in versione estraibile.

È progettato per rispondere alle severe prescrizioni della Direttiva 2014/32/UE (MID) e della norma internazionale ISO 4064.

WMAPEVO può essere dotato di un emettitore impulsi statico o di un modulo radio conservando le caratteristiche meccaniche, metrologiche e la leggibilità.

R.B.M. spa
SISTEMI PER LA CONTABILIZZAZIONE DEI CONSUMI IDROTERMICI
Via San Giuseppe, 1 Nave Brescia (Italy)
Tel 030.253.7211 – Fax 030.253.1799
E-Mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu

 **RBM**

CONTATORE WMAP EVO

WMAPEVO è un contatore a mulinello Woltmann assiale estraibile (l'asse del mulinello coincide con quello della tubazione).

L'orologeria è di tipo asciutto con trasmissione magnetica: l'unica parte in contatto con l'acqua che transita nella condotta è il mulinello. L'orologeria è contenuta in una capsula in rame e vetro in cui il disco visore fa corpo unico, garantendo così la tenuta anche in caso di immersione (IP68).

La versione standard è predisposta per tre uscite impulsi, una di tipo induttivo e due reed switch. Questo permette di dotare il contatore di un emettitore impulsi o di modulo radio anche a installazione avvenuta, senza alterarne la funzionalità o la struttura. Il modulo radio disponibile supporta tecnologie di trasmissione wireless M-Bus.

WMAPEVO può essere installato sia in orizzontale sia in verticale e le prestazioni metrologiche non vengono influenzate dalla tipologia di installazione o dalla qualità dell'acqua.

La gamma WMAPEVO è conforme alla Direttiva 2014/32/UE (Allegato MI-001), recepita in Italia con Decreto Legislativo n. 84 del 19 maggio 2016, ed è certificata secondo i moduli di accertamento di conformità B+D.

Il rapporto massimo certificato R (Q_3/Q_1) è 250, lo standard è pari a 100.

WMAPEVO è certificato per uso con acqua potabile in accordo al Decreto Ministeriale 6/4/2004 n. 174 e alle direttive estere.

Caratteristiche strutturali e funzionali:



- Orologeria con disco in vetro e capsula in rame (IP68)
- L'intera orologeria si trova nella parte asciutta del contatore, non a contatto con l'acqua, ed è sempre leggibile
- La matricola viene marcata sul quadrante sia in formato numerico sia sotto forma di codice a barre
- Le iscrizioni caratteristiche (MID) sono incise su un'etichetta metallica applicata su una flangia del contatore
- Lettura diretta su rulli numerati a 7 cifre per i metri cubi (8 per il DN 150 e DN 200) e 2 lancette per i sottomultipli
- Calotta e coperchio in materiale plastico con schermatura metallica interna
- Cassa flangiata, in ghisa sferoidale, verniciata internamente ed esternamente con polvere epossidica
- Perno in acciaio e cuscinetto in zaffiro sintetico
- Meccanismo interno in materiale plastico, anigroscopico, antincrostante e resistente all'usura
- La versione con emettitore impulsi reed switch conserva il sigillo metrico ed è protetta dalla calotta
- Installazione: **non sono necessari tratti rettilinei a monte e a valle (U0-D0)**
- Temperatura massima di utilizzo: 50 °C
- Pressione nominale (PN) 16 bar
- 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 (EN 14154/III) e certificati da un organismo notificato europeo

Prestazioni idrauliche:

| | | | | | | | | |
|------------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------------|------------|
| Codice | - | 1093.09.02 | 1093.10.02 | 1093.11.02 | 1093.13.02 | 1093.14.02 | 1093.15.02 | 1093.17.02 |
| | | 2580.09.00 | 2580.10.00 | 2580.11.00 | 2580.13.00 | 2580.14.00 | 2580.15.00 | 2580.17.00 |
| Misura | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| | pollici | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" |
| Modulo B nr. | TCM 142/17-5473 | | | | | | | |
| Modulo D nr. | 0119-SJ-A010-08 | | | | | | | |
| Classe metrologica MID | H↑ ≤250 H→; V↑; V↓; inclinato ≤160 | | | | | | H↑; V↑; inclinato ≤250 H→; V↓ ≤125 | |
| | Prestazioni secondo Direttiva 2014/32/UE | | | | | | | |
| Q ₃ | m ³ /h | 40 | 63 | 100 | 160 | 160 | 250 | 400 |
| Q ₄ | m ³ /h | 50 | 78,8 | 125 | 200 | 200 | 312,5 | 500 |
| R 100 (standard) | | | | | | | | |
| Q ₁ | l/h | 400 | 630 | 1000 | 1600 | 1600 | 2500 | 4000 |
| Q ₂ | l/h | 500 | 788 | 1250 | 2000 | 2000 | 3125 | 5000 |
| R 250 | | | | | | | | |
| Q ₁ | l/h | 160 | 250 | 400 | 640 | 640 | 1000 | 1600 |
| Q ₂ | l/h | 260 | 400 | 640 | 1020 | 1020 | 1600 | 2560 |

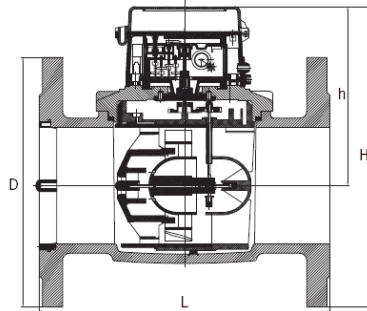
Caratteristiche tecniche:

| | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Errore massimo ammesso tra Q ₁ e Q ₂ (escluso) | - | ± 5% | | | | | | |
| Errore massimo ammesso tra Q ₂ (incluso) e Q ₄ | - | ±2 % (con temperature dell'acqua ≤ 30 °C) ±3 % (con temperature dell'acqua > 30 °C) | | | | | | |
| Classe di temperatura | - | T50 | | | | | | |
| Classe di sensibilità alle condizioni di installazione | - | U0 – D0 | | | | | | |
| Portata di avviamento | l/h | 125 | 190 | 320 | 450 | 700 | 1200 | 1800 |
| Classe di perdita di carico (ΔP @ Q ₃) | | ΔP25 | ΔP40 | ΔP25 | ΔP40 | ΔP40 | ΔP16 | ΔP40 |
| Pressione di esercizio | Bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Lettura massima | m ³ | 10.000.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 100.000.000 | 100.000.000 |
| Lettura minima | m ³ | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.02 | 0.02 |
| Nr. giri/litro turbina | - | 1,08 | 1,02 | 0,39 | 0,32 | 0,40 | 0,25 | 0,15 |
| Peso | Kg | 10,0 | 11,2 | 15,2 | 17,2 | 22,4 | 29,0 | 42,6 |
| Predisposizione impulsi emettitore reed switch V max. ≤ 24V; I max. 0,1 A | l/imp. | 10-1000 | 10-1000 | 10-1000 | 10-1000 | 10-1000 | 100-10000 | 100-10000 |
| Predisposizione impulsi emettitore induttivo V max. ≤ 24V; I max. 0,1 A | l/imp. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 | 100 |

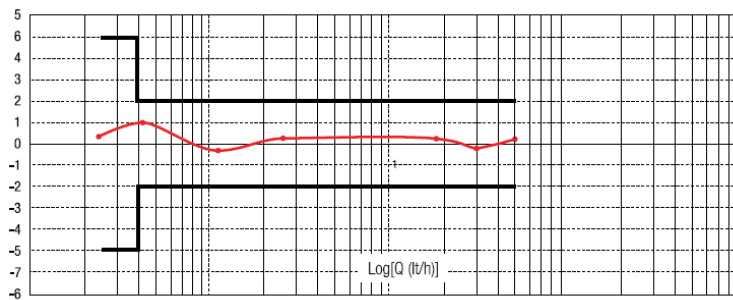
Caratteristiche dimensionali:

| Misura | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 |
|--------|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | pollici | 2" | 2"1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" |
| L | mm | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| H | mm | 209 | 218 | 249 | 258 | 271 | 316 | 345 |
| h | mm | 132 | 132 | 154 | 154 | 154 | 183 | 183 |
| D | mm | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 280 | 340 |

Flange secondo norma UNI EN 1092-1 (PN16)



Tipica curva di errore:



Perdite di carico:

