


MPWMT

MPWMT-15-F50

MPWMT-S/F

Contatori a turbina per acqua calda (max 120°) a getto multiplo con orologeria asciutta, sottovuoto, orientabile, a lettura diretta su n. 5 rulli numeratori, completa di trasmettitore d'impulsi reed ($K=2.5/10$ L – Standard $K=10L$). E' disponibile in modelli per installazione verticale/orizzontale o solo verticale.

L'orologeria sottovuoto, che evita la formazione di condensa, e il quadrante girevole favoriscono la lettura. Inoltre l'orologeria a rulli permette l'eliminazione di qualsiasi errore di lettura in quanto vengono indicati solo m^3 registrati. Dispone di un giunto magnetico ad alta resistenza. È conforme alle norme nazionali di omologazione, completamente resistente alla corrosione.

Grazie all'utilizzo di materiali di alta qualità, il contatore offre una elevata precisione di misurazione nelle più difficili condizioni di installazione, maggiore durata e resistenza all'usura e alla corrosione. Completati di dadi, raccordi e guarnizioni per il montaggio su tubazioni.

dati tecnici

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Uscita | digitale |
| Omologazione | PTB classe A |
| Pressione d'esercizio | PN 16 conformemente a DIN 2401 |
| Temperatura massima d'esercizio | 120°C |
| Carico del contatto Reed | 24V, 100mA con spegniarco |

Orologeria per Q_n 1.5 – 15

| | |
|----------------|---------------|
| lettura minima | 0.1 l |
| totalizzatore | 100.000 m^3 |

Tolleranze di misurazione

Parametro di misurazione superiore

portata massima Q_{max} fino alla portata transitoria $Q_t \pm 3\%$

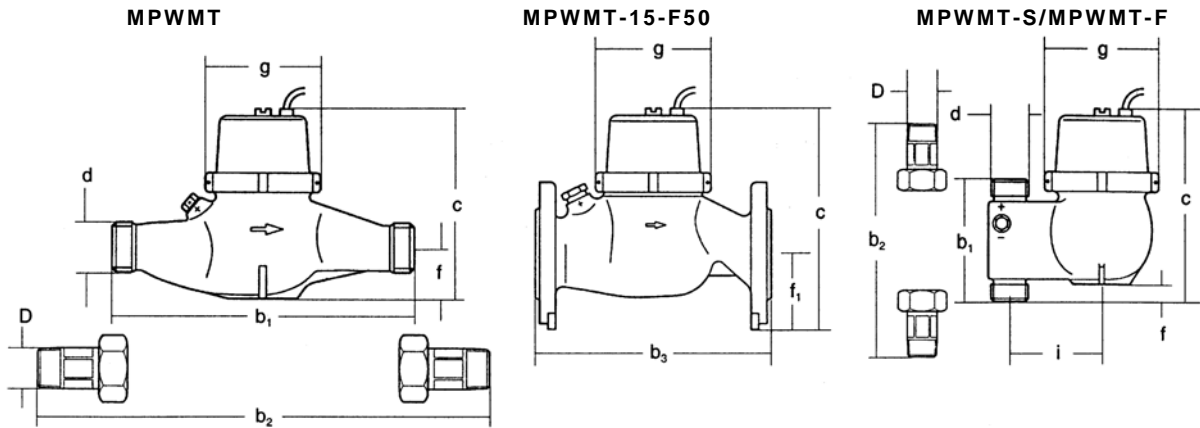
Parametro di misurazione inferiore

portata transitoria Q_t fino alla portata minima $Q_{min} \pm 5\%$

identificativo prodotto

| Prodotto | Descrizione | | | | Codice |
|---|---|--------|-------|--|------------|
| MPWMT-1.5-15 | Modelli per installazione orizzontale o verticale Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 1,5 | DN 15 | | 1004-04-01 |
| MPWMT-2.5-20 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 2,5 | DN 20 | | 1004-04-02 |
| MPWMT-3.5-25 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 3,5 | DN 25 | | 1004-04-03 |
| MPWMT-6-32 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 6 | DN 32 | | 1004-04-04 |
| MPWMT-10-40 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 10 | DN 40 | | 1004-04-05 |
| MPWMT-15-50 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 15 | DN 50 | | 1004-04-06 |
| MPWMT-15-F50 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda flangiato | Qn 15 | DN 50 | | 1004-04-07 |
| Modelli per installazione solo verticale per ingresso flusso dal basso verso l'alto | | | | | |
| MPWMT-S-1.5-15 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 1,5 | DN 15 | | 1004-04-08 |
| MPWMT-S-2.5-20 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 2,5 | DN 20 | | 1004-04-09 |
| MPWMT-S-3.5-25 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 3,5 | DN 25 | | 1004-04-10 |
| MPWMT-S-6-32 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 6 | DN 32 | | 1004-04-11 |
| MPWMT-S-10-40 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 10 | DN 40 | | 1004-04-12 |
| Modelli per installazione solo verticale per ingresso flusso dall'alto verso il basso | | | | | |
| MPWMT-F-1.5-15 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 1,5 | DN 15 | | 1004-04-13 |
| MPWMT-F-2.5-20 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 2,5 | DN 20 | | 1004-04-14 |
| MPWMT-F-3.5-25 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 3,5 | DN 25 | | 1004-04-15 |
| MPWMT-F-6-32 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 6 | DN 32 | | 1004-04-16 |
| MPWMT-F-10-40 | Contatore multigetto a turbina per acqua calda | Qn 10 | DN 40 | | 1004-04-17 |

dimensioni e pesi



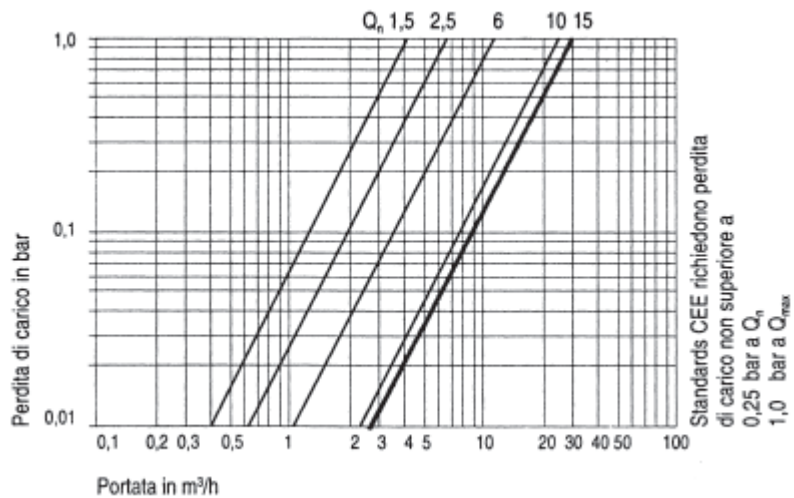
| | | MPWMT | | | | | | MPWMT-15-F50 | MPWMT-S / MPWMT-F | | | | |
|----------------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Portata nominale | Q _n | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 | 15 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 |
| Attacco | pollici | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2 | 2F | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 | 1 1/2 |
| | mm | 15 | 20 | 25 | 25 | 40 | 50 | 50 | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 |
| Filetto* | d | G _{3/4} B | G1B | G _{1 1/4} B | G _{1 1/4} B | G2B | G _{2 1/2} B | G _{2 1/2} | G1B | G1B | G _{1 1/4} B | G _{1 1/2} B | G2B |
| | D | R _{1/2} | R _{3/4} | R1 | R1 | R _{1 1/2} | R2 | F2 | R _{3/4} | R _{3/4} | R1 | R _{1 1/4} | R1 |
| Lunghezza | b ₁ | 165 | 190 | 260 | 260 | 300 | 270 | - | 105 | 105 | 150 | 150 | 150 |
| | b ₂ | 245 | 288 | 378 | 378 | 438 | 388 | - | 203 | 203 | 268 | 268 | 313 |
| | b ₃ | - | 190 | 260 | 260 | 300 | - | 70 | - | - | - | - | - |
| Altezza | c | 136 | 136 | 147 | 147 | 161 | 205 | 235 | 134 | 134 | 145 | 145 | 127 |
| Larghezza | g | 96 | 96 | 102 | 102 | 137 | 165 | 165 | 120 | 120 | 125 | 125 | 155 |
| Distanza | f | 41 | 41 | 44 | 44 | 46 | 43,5 | - | 18 | 18 | 22 | 22 | 21 |
| | f ₁ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | i | - | - | - | - | - | - | - | 80 | 80 | 94 | 94 | 120 |
| Peso senza raccordi | c.a. kg | 1,5 | 1,7 | 2,5 | 2,5 | 4,7 | 6,3 | - | 2,1 | 2,1 | 3,1 | 3,1 | 5,5 |
| Peso con flangia | c.a. kg | - | - | - | - | - | - | 12,5 | - | - | - | - | - |

*a richiesta versione flangiata
 attacchi con filetto: D filetto Whitworth conico R_{1/2} fino a R2 secondo ISO 7/1 = DIN 2999, parte 1
 d filetto Whitworth G_{3/4}B fino a B secondo ISO 228/1 = DIN 259, parte 1

peso impulso del trasmettitore

| Q _n | Standard contatto/litro | Speciali contatto/litro | 1/1 | 1/2 | 1/2,5 | 1/3 | 1/4 |
|----------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| 1,5 | 1/10 | 1/0,5 | | | | | |
| 2,5 | 1/10 | 1/5 | 1/10 standard | 1/20 | 1/25 | 1/30 | 1/40 |
| 6 | 1/10 | 1/50 | 1/100 | 1/200 | 1/250 | 1/300 | 1/400 |
| 10 | 1/10 | 1/500 | 1/1000 | - | - | - | - |

diagramma portata/perdita di carico



dati metrologici

| MPWMT/MPWMT-S/MPWMT-F | | | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|------------------------------|------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Portata nominale | Q_n | m^3/h | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 | 15 |
| Portata massima | Q_{max} | m^3/h | 3 | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 |
| Portata di transizione | Q_t | l/h | 150 | 250 | 280 | 480 | 1000 | 1200 |
| Portata minima | Q_{min} | l/h | 30 | 50 | 65 | 90 | 160 | 200 |
| Portata con perdita di 1 bar | $>Q_{max}$ | | 3 | 5 | 7 | 12 | 20 | 15 |

installazione

| | |
|---------|---|
| MPWMT | Installazione orizzontale/verticale |
| MPWMT-S | Installazione verticale per flusso dal basso verso l'alto |
| MPWMT-F | Installazione verticale per flusso dall'alto verso il basso |

Sul corpo del misuratore di portata una freccia stampata indica la direzione di attraversamento del flusso dell'acqua. L'installazione meccanica può essere sia orizzontale che verticale. Dovrà essere eseguita da personale qualificato nel rispetto delle norme UNI 9023. Nel caso di installazione orizzontale il quadrante del misuratore deve essere in piano rivolto verso l'alto avendo cura di lasciare lo spazio necessario per una comoda ispezione, lettura e manutenzione. Occorre prevedere a monte del misuratore un filtro affinché eventuali corpi estranei presenti nel fluido non danneggino la turbina interna dell'apparecchiatura ed inoltre le opportune saracinesche di intercettazione per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di tutti i componenti del sistema di misura.

avvertenze



E' vietato togliere eventuali sigilli apposti in fabbrica sul prodotto allo scopo di evitare eventuali manomissioni che comprometterebbero la taratura non che il corretto funzionamento e quindi la garanzia dello stesso.

manutenzione

I misuratori termici approvati sono soggetti all'obbligo di taratura ufficiale e trascorsa la validità della taratura devono essere riverificati da un centro di controllo qualificato. L'utente o chi è delegato alla gestione del sistema di misura è responsabile dell'osservanza di questa disposizione.

La durata di validità dell'approvazione è disciplinata a livello Europeo ed è di norma pari a 5 anni.