



- Design ed esecuzione di alta qualità per le applicazioni commerciali e industriali e per la contabilizzazione dell'energia termica
- Può montare fino a due sensori reed RD e un opto OD, montaggio anche in campo
- Prestazioni superiori alla Classe B
- Ottime prestazioni alle alte portate costanti
- Installazione corpo verticale, orizzontale e inclinata
- Installazione testata verticale, orizzontale e inclinata
- Da DN50 a DN300, PN16
- Fino a 130°C
- Regitro ruotabile a 360°
- Registro in due versioni per diversi pesi impulsivi (vedi dati tecnici)
- Classe di protezione IP68
- Possibilità di sostituzione del gruppo di misura per una facile manutenzione
- Elevata protezione contro la corrosione tramite rivestimento a polvere
- Rotore a profilo idrodinamico bilanciato e autoallineamento simmetrico

## dati tecnici

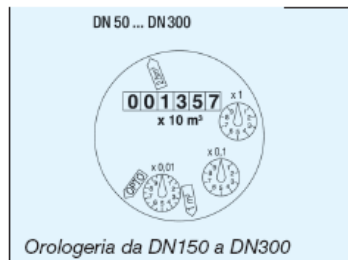
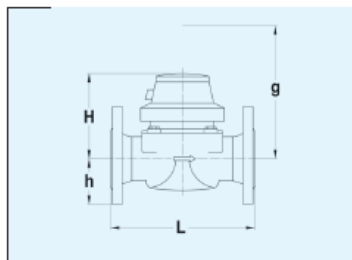
|  |          |      |        |       |      |     |      |      |      |       |       |
|--|----------|------|--------|-------|------|-----|------|------|------|-------|-------|
| Diametro                                     | DN       | mm   | 50     | 65    | 80   | 100 | 125  | 150  | 200  | 250   | 300   |
| Pressione operativa                          | PN       | bar  | 16     | 16    | 16   | 16  | 16   | 16   | 16   | 16    | 16    |
| Portata permanente                           | Qn       | m3/h | 15     | 25    | 45   | 70  | 100  | 150  | 250  | 500   | 600   |
| Portata massima                              | Qmax     | m3/h | 30     | 60    | 90   | 140 | 200  | 300  | 500  | 1.000 | 1.200 |
| Portata transizionale                        | Qt       | m3/h | 1,8    | 2     | 3,2  | 4,8 | 8    | 12   | 20   | 45    | 50    |
| Portata minima                               | Qmin     | m3/h | 0,6    | 1     | 1,4  | 2   | 3,5  | 4,5  | 8    | 20    | 25    |
| Portata di avvio, ca.                        |          | m3/h | 0,25   | 0,30  | 0,35 | 0,6 | 1,1  | 1,7  | 2    | 10    | 15    |
| Temperatura                                  | Tmax     | °C   | 130    | 130   | 130  | 130 | 130  | 130  | 130  | 130   | 130   |
| Lunghezza                                    | L        | mm   | 200    | 200   | 225  | 250 | 250  | 300  | 350  | 450   | 500   |
| Altezza                                      | H        | mm   | 120    | 120   | 150  | 150 | 160  | 177  | 206  | 231   | 256   |
|  | h        | mm   | 73     | 85    | 95   | 105 | 118  | 135  | 162  | 194   | 226   |
| Spazio per la rimozione del gruppo di misura | g        | mm   | 200    | 200   | 270  | 270 | 280  | 356  | 441  | 466   | 491   |
| Peso   |          | kg   | 7,7    | 10,0  | 14   | 18  | 20,5 | 35,5 | 50,5 | 72,3  | 99,3  |
| Letture minima                               |          | m3   | 0,0005 | 0,005 |      |     |      |      |      |       |       |
| Letture massima                              |          | Mm3  | 1      | 10    |      |     |      |      |      |       |       |
| Specifiche Classe B                          |          |      |        |       |      |     |      |      |      |       |       |
| Portata permanente                           | Qn ±3%   | m3/h | 15     | 25    | 40   | 60  | 100  | 150  | 250  | 400   | 600   |
| Portata massima                              | Qs       | m3/h | 30     | 50    | 80   | 120 | 200  | 300  | 500  | 800   | 1.200 |
| Portata transizionale                        | Qt ±3%   | m3/h | 2,25   | 3,75  | 6    | 9   | 15   | 22,5 | 37,5 | 60    | 90    |
| Portata minima                               | Qmin ±5% | m3/h | 0,60   | 1     | 1,6  | 2,4 | 4    | 6    | 10   | 16    | 24    |

NOTE Tratto rettilineo indisturbato di almeno 3 DN a valle. Evitare brusche riduzioni di sezione a monte (max il DN subito inferiore).

**identificativo prodotto**

| Prodotto      | Descrizione                     | Qn  | DN  | Codice     |
|---------------|---------------------------------|-----|-----|------------|
| MPW-H-15-50   | Contatore Woltmann fino a 130°C | 15  | 50  | 1004-11-01 |
| MPW-H-25-65   | Contatore Woltmann fino a 130°C | 25  | 65  | 1004-11-02 |
| MPW-H-45-80   | Contatore Woltmann fino a 130°C | 45  | 80  | 1004-11-03 |
| MPW-H-70-100  | Contatore Woltmann fino a 130°C | 70  | 100 | 1004-11-04 |
| MPW-H-100-125 | Contatore Woltmann fino a 130°C | 100 | 125 | 1004-11-05 |
| MPW-H-150-150 | Contatore Woltmann fino a 130°C | 150 | 150 | 1004-11-06 |
| MPW-H-250-200 | Contatore Woltmann fino a 130°C | 250 | 200 | 1004-11-07 |
| MPW-H-500-250 | Contatore Woltmann fino a 130°C | 500 | 250 | 1004-11-08 |
| MPW-H-600-300 | Contatore Woltmann fino a 130°C | 600 | 300 | 1004-11-09 |

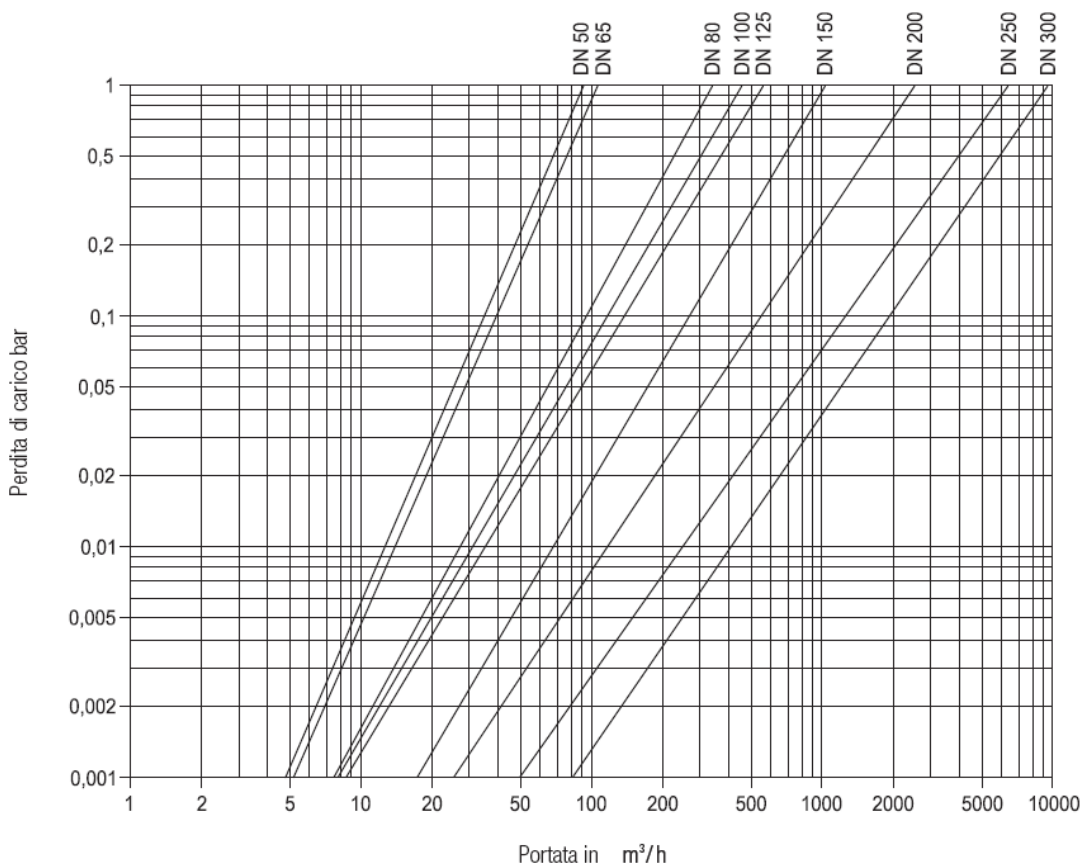
**dimensioni**



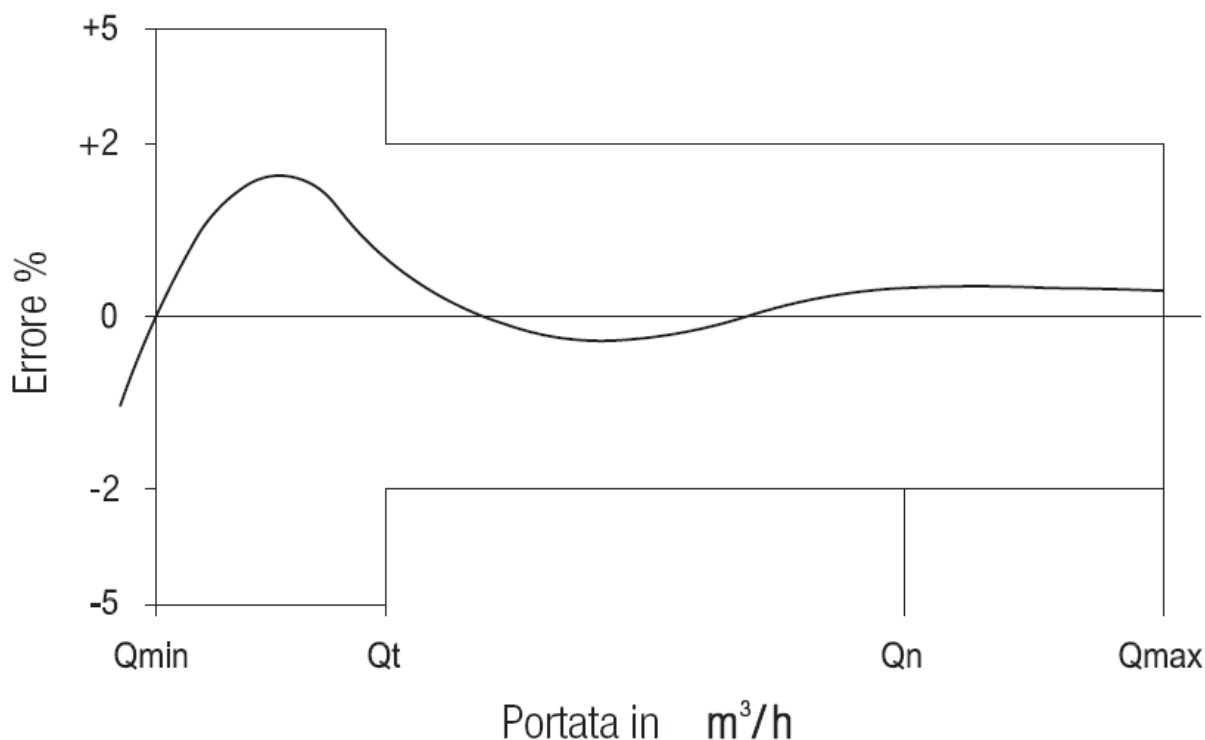
Possibili pesi degli impulsi m³/impulso

| orelogeria | reed RD02       |                     | opto OD02 oppure opto OD04 |     |
|------------|-----------------|---------------------|----------------------------|-----|
|            | litri / impulso |                     | litri / impulso            |     |
| DN50÷125   | 100 e 1.000     | oppure 10 e 1.000   | e 1                        | 10  |
| DN150÷300  | 1.000 e 10.000  | oppure 100 e 10.000 | e 10                       | 100 |

**diagramma portata/perdita di carico**



## curva d'errore



## installazione

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.