

WPD / WPHD T90

Contatore Woltman con asse della girante disposto parallelamente alla direzione del flusso

Il contatore acqua industriale WPD/WPHD T90 è adatto per una temperatura del fluido fino a max. 90 °C. Può essere utilizzato per registrare portate elevate nella distribuzione di acqua potabile e nell'industria, con basse perdite di carico e un profilo di flusso per lo più costante.

Lo strumento è dotato di un registro a quadrante asciutto a 6 rulli (IP68) e di un disco modulatore. Ciò consente una scansione elettronica e senza reazioni ed è la base per la lettura remota dei dati del contatore via radio con LoRaWAN® o WM-Bus. È anche possibile utilizzare un modulo combinato M-Bus / impulsi. In parallelo può essere collegato anche un lancia impulsi meccanico.

Testato in fabbrica secondo le specifiche MID.

Tutti i materiali utilizzati nella sezione dell'acqua potabile sono conformi agli standard richiesti, alle linee guida e all'attuale omologazione Tedesca per l'acqua potabile e al DM 174 (altre omologazioni per l'acqua potabile specifiche per paese su richiesta).



Caratteristiche tecniche in sintesi

- Woltmann parallelo
- Diametri nominali da DN50 a DN250
- Massima precisione affidabilità anche in caso di bassa portata
- Orologeria a tenuta stagna in rame e vetro (IP68), sigillata ermeticamente
- Flusso di avviamento basso e elevata protezione da sovraccarico
- Ampio campo di misura, bassa perdita di carico
- Scarico idraulico dei cuscinetti
- Stabilità di misurazione nel tempo
- Ingresso con raddrizzatori di flusso
- Nessun tratto rettilineo necessario in ingresso o uscita (U0/D0) secondo OIML R49 e DIN EN ISO 4064
- Testato in fabbrica secondo le specifiche MID.

Applicazioni

- Per la misurazione del consumo di acqua potabile calda e non inquinata o acqua sanitaria fino a 90 °C
- Per la misura di elevati flussi di acqua

Opzioni AMR

- Può essere combinato con il sistema stazionario PDC NB-IoT
- Può essere dotato in seguito di un trasmettitore di impulsi
- Dotato di serie di interfaccia di comunicazione per moduli EDC (Electronic Data Capture):
 - EDC LPWAN modulo radio (868 MHz) per LoRaWAN®
 - EDC wireless M-Bus modulo radio (868 MHz)
 - EDC modulo combinato M-Bus e lanciaimpulsi

WPD T90

Dati tecnici

| | | | | | | | | |
|--|------------|---------|-----------|------------|-----------|------------|------------|------------|
| Diametro nominale | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| Portata permanente | Q_3 | m^3/h | 40 | 63 | 100 | 160 | 160 | 250 |
| Campo di misurazione raggiungibile | Q_3/Q_1 | R | R100H/63H | R160H/63Hv | R160H/63H | R160H/63H | R160H/63H | R160H/63H |
| Campo di misurazione standard ¹ | Q_3/Q_1 | R | R100H/63H | R100H/63H | R100H/63H | R100H/63H | R100H/63H | R100H/63H |
| Portata di sovraccarico | Q_4 | m^3/h | 50 | 78.75 | 125 | 200 | 200 | 312.5 |
| Portata minima ² | Q_1 | m^3/h | 0,4/0,64 | 0,63/1,0 | 1,0/1,59 | 1,6/2,54 | 1,6/2,54 | 2,5/3,97 |
| Portata di transizione ² | Q_2 | m^3/h | 0,64/1,01 | 1,0/1,6 | 1,6/2,54 | 2,56/4,06 | 2,56/4,06 | 4,0/6,35 |
| Valori di misurazione iniziali | - | m^3/h | 0.065 | 0.065 | 0.11 | 0.15 | 0.15 | 0.35 |
| Campo di indicazione | min | l | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 5 |
| | max | m^3 | 999,999 | 999,999 | 999,999 | 999,999 | 999,999 | 9,999,999 |
| Campo di temperatura acqua | - | °C | 0,1 - 90 | 0,1 - 90 | 0,1 - 90 | 0,1 - 90 | 0,1 - 90 | 0,1 - 90 |
| Pressione di esercizio | MAP | bar | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 |
| Impulsività contatto reed | - | l/Imp. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 1000 |
| Impulsività disco modulatore | - | l/Imp. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 100 |
| Perdita di carico a Q_3 | Δp | bar | 0.25 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 |
| Condizione ambientale meccanica | - | - | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 | M1 |
| Condizioni climatiche ⁴ | - | °C | 5 - 55 | 5 - 55 | 5 - 55 | 5 - 55 | 5 - 55 | 5 - 55 |
| Tratto retilineo richiesto | - | - | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 | U0/D0 |

¹ Altri campi di misurazione e lunghezze su richiesta

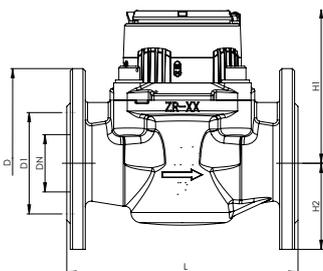
² I valori si riferiscono al campo di misurazione standard

³ Altezza complessiva del contatore WPDE/WPHDE + 20 mm

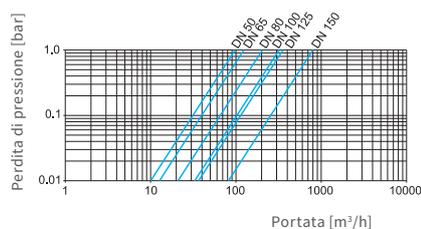
⁴ Possibile formazione di condensa

Flangia conforme a ISO 7005-2. Altri contenuti di protocollo su richiesta

Attenzione: Non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Curva delle perdite di pressione

WPHD T90

| Dati tecnici | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------|-------------|-------------|
| Diametro nominale | DN | mm | 200 | 250 |
| Portata permanente | Q ₃ | m ³ /h | 400 | 630 |
| Campo di misurazione raggiungibile | Q ₃ /Q ₁ | R | R125H/63H | R125H/63H |
| Campo di misurazione standard ¹ | Q ₃ /Q ₁ | R | R100H/63H | R100H/63H |
| Portata di sovraccarico | Q ₄ | m ³ /h | 500 | 787 |
| Portata minima ² | Q ₁ | m ³ /h | 4,0/6,35 | 6,3/10,0 |
| Portata di transizione ² | Q ₂ | m ³ /h | 6,4/10,16 | 10,08/16,0 |
| Valori di misurazione iniziali | - | m ³ /h | 2 | 2 |
| Campo di indicazione | min | l | 5 | 5 |
| | max | m ³ | 999.999 x10 | 999.999 x10 |
| Campo di temperatura acqua | - | °C | 0,1 - 90 | 0,1 - 90 |
| Pressione di esercizio | MAP | bar | 0,3 - 16 | 0,3 - 16 |
| Impulsività contatto reed | - | l/Imp. | 1000 | 1000 |
| Impulsività disco modulatore | - | l/Imp. | 100 | 100 |
| Perdita di carico a Q ₃ | Δp | bar | 0.10 | 0.10 |
| Condizione ambientale meccanica | - | | M1 | M1 |
| Condizioni climatiche ⁴ | - | °C | 5 - 55 | 5 - 55 |
| Tratto retilineo richiesto | - | - | U0/D0 | U0/D0 |

¹ Altri campi di misurazione e lunghezze su richiesta

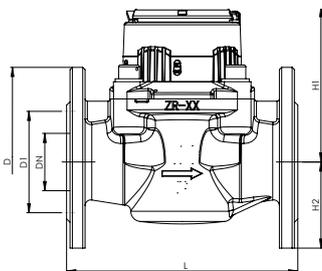
² I valori si riferiscono al campo di misurazione standard

³ Altezza complessiva del contatore WPDE/WPHDE + 20 mm

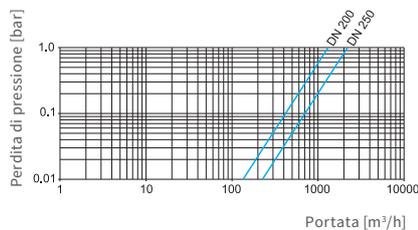
⁴ Possibile formazione di condensa

Flangia conforme a ISO 7005-2. Altri contenuti di protocollo su richiesta

Attenzione: Non tutte le versioni sono disponibili in tutti i mercati



Dimensioni



Curva delle perdite di pressione

Brunata ZENNER S.r.l.

Via Marzabotto n° 85 – I - 40050 - Funo di Argelato (BO) Italia

Tel.: +39 051 19873380 - E-mail: info@brunatazenner.it

Sito: www.brunatazenner.it