



Eau



Chaleur / Refroidissement

GWF



WPD FS

Partie hydraulique compteur woltman



Vos avantages

- Partie hydraulique compteur Woltman robuste à long durée:
Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement

Applications

- Mesure de hauts débits relativement constants
- Les parties hydrauliques du compteur Woltman sont appropriées pour la mesure de débit en tant que composantes du compteur de chaleur. Elles sont dédiées au montage dans les chauffages centraux et dans les installations de chauffage à distance.
- Mesure de la consommation de chaleur et / ou de froid dans le secteur de la technique du bâtiment

Propriétés

- Montage universel
- Tronçon d'entrée rectiligne 3xDN
- Totalisateur orientable à 355°
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 130°C
- Balance de la roue à ailette hydrodynamique
- Réglage symétrique
- Protection optimale de la corrosion grâce à un revêtement par poudre
- Conformité **CE** selon MID (directives européennes pour les instruments de mesure)
- Totalisateur étanche générateur d'impulsions (IP68) avec slots pour deux générateurs Reed RD et un Opto OD
- Classe d'exactitude 3

Options

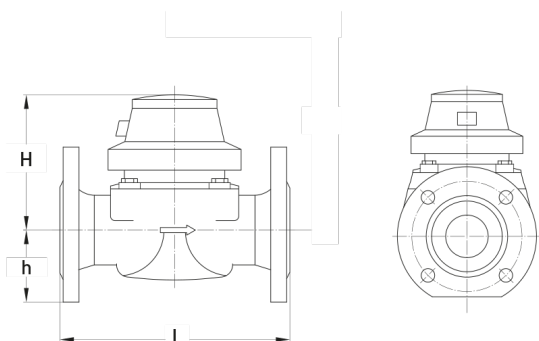
- Exécution en métal non ferreux pour la mesure de
 - Eau complètement dessalée / déminéralisée
 - Soude caustique jusqu'à 20%
 - Eau salée jusqu'à 10%
 - Eau chlorée jusqu'à 1%
 - Mélange eau-glycol jusqu'à 30%
 - Alcaline jusqu'à pH 9

Données techniques

| Série | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Diamètre nominal | DN | mm | 50 | 50 | 65 | 65 | 80 | 80 | 100 | 100 | 125 | 150 | 150 |
| Pression nominale | PN | bar | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Débit nominal | q _p | m ³ /h | 15 | 15 | 25 | 25 | 40 | 40 | 60 | 60 | 100 | 150 | 150 |
| Débit maximal | q _s | m ³ /h | 30 | 30 | 50 | 50 | 80 | 80 | 120 | 120 | 200 | 300 | 300 |
| Débit minimal ±5% | q _i | m ³ /h | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 | 15 | 15 |
| Démarrage | | env.m ³ /h | 0,25 | 0,25 | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,35 | 0,6 | 0,6 | 1,1 | 1,7 | 1,7 |
| Valerus kvs | | m ³ /h | 110 | 110 | 110 | 110 | 340 | 340 | 380 | 380 | 520 | 810 | 810 |
| Plage de température | | max.°C | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 | 10...130 |
| Plage de mesure | q _i /q _p | | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 | 1:10 |

| Dimensions et poids | | | WPD FS | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|---------|--------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|
| Longueur de pose | L | mm | 200 | 270 | 200 | 300 | 225 | 300 | 250 | 360 | 250 | 300 | 500 |
| Hauteur | H | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 | 160 | 177 | 177 |
| Hauteur | h | mm | 73 | 73 | 85 | 85 | 95 | 95 | 105 | 105 | 118 | 135 | 135 |
| Poids | D | env. kg | 7,7 | 9,5 | 10 | 11,9 | 14 | 16,1 | 18 | 20 | 20,5 | 35,5 | 43,8 |

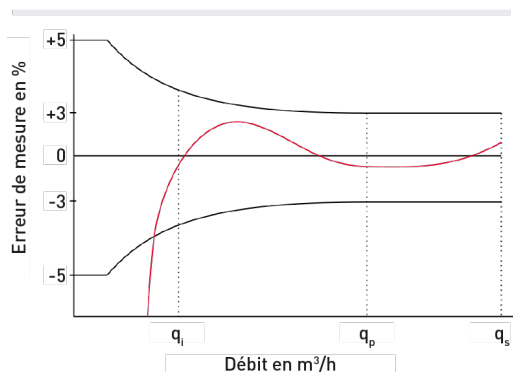
Tableau des dimensions



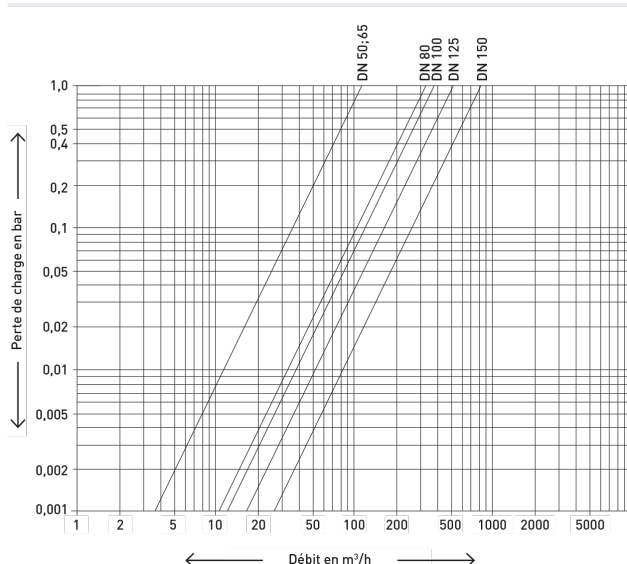
Matériaux

| | |
|------------------|---------------------------|
| Boîtier | Fonte grise |
| Bloc de mesure | Matière synthétique |
| Turbine | Matière synthétique |
| Autres matériaux | Laiton / acier inoxydable |

Courbe d'erreur de mesure



Courbe de perte de charge



Positions de montage

| | | |
|--------------------------|--------------|---|
| Conduite: | horizontale | — |
| | verticale | |
| Tête du compteur: | vers le haut | ↑ |
| | sur le côté | ↔ |

Conseil de montage

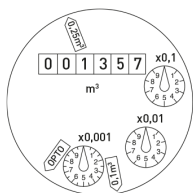
Des tronçons rectilignes de $3 \times DN$ sont recommandés en amont du compteur. La canalisation ne doit pas subir de variations brutales du diamètre directement en aval du compteur.

Tableau des valeurs d'impulsions

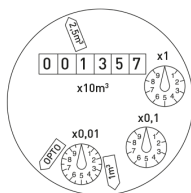
| Générateurs d'impulsions | Type de totalisateur | DN 50...125 m ³ | DN 150 m ³ |
|--------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|
| Reed RD 02 | 4/10 | 0,25 et 0,1 | 2,5 et 1 |
| | 4/40 | 0,25 et 0,025 | 2,5 et 0,25 |
| Opto OD 02 | 4/10, 4/40 | 0,001 | 0,01 |
| Opto OD 04 | 4/10, 4/40 | 0,01 | 0,1 |

Cadrans

DN 50 – DN 125



DN 150



| | | | |
|--------------------|----------------|-----------|------------|
| Diamètres nominaux | DN | 50–125 | 150 |
| Valeur minimale | m ³ | 0,0005 | 0,005 |
| Enregistrement | m ³ | 1'000'000 | 10'000'000 |