

**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVE**

Compteur Woltmann à turbine gros débits eau chaude à cadran sec pour les réseaux de distribution d'eau.

Vitre verre minéral avec capot de protection.

Montage position horizontale ou verticale sans longueurs droites nécessaires en amont ou en aval avec installation d'un stabilisateur de flux en amont du compteur (UOS/D0).

Le compteur est pré-équipé pour recevoir un émetteur d'impulsions.



**Dimensions :** Calibre 50 à 200  
**Raccordement :** A brides PN 10/16 RF (PN16 en DN200)  
**Température Mini :** +30°C  
**Température Maxi :** +90°C  
**Pression Maxi :** 16 Bars  
**Caractéristiques :** Hélice horizontale  
Cadran sec  
Entrainement magnétique

**Matière :** Corps Fonte

**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVE**

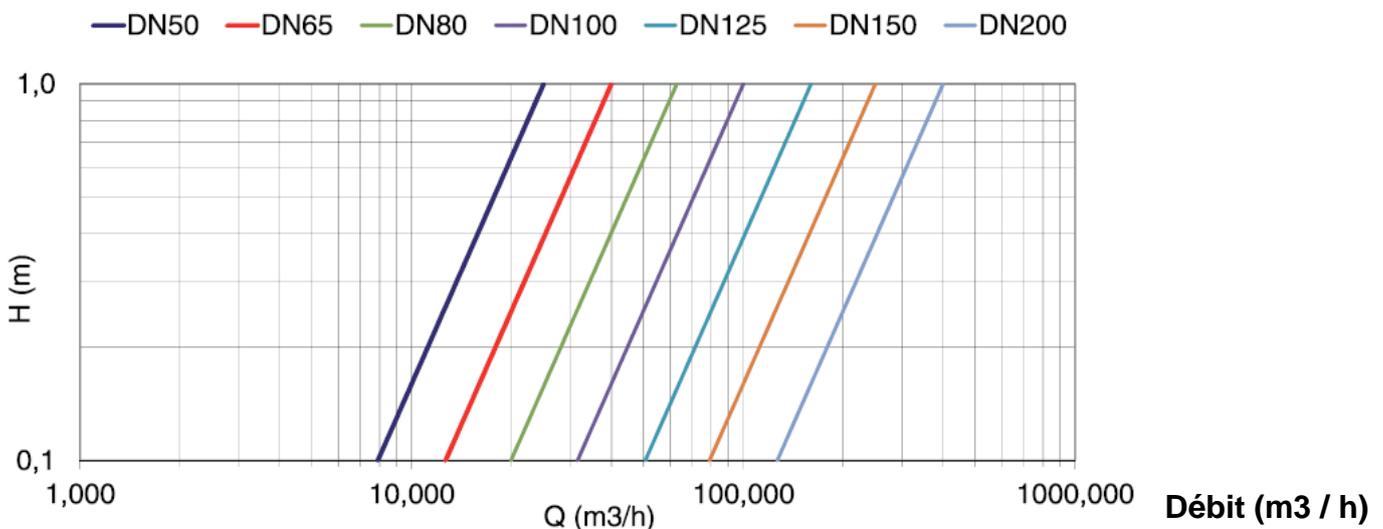
**CARACTERISTIQUES :**

- Hélice horizontale type Woltmann à tambour extractible
- Rapport Q3/Q1= **80** ( équivalent classe B ) en montage horizontal avec cadran horizontal et **50** en montage vertical ou horizontal avec cadran vertical (respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche)
- Installation verticale ou horizontale sans longueurs droites (U0SD0) avec installation d'un stabilisateur de flux en amont du compteur, sans stabilisateur maintenir une longueur de 10xDN en amont (équivalent U10)
- Cadran sec IP68 avec vitre verre minéral
- Entraînement magnétique
- Lecture directe sur 7 rouleaux
- Capot de protection
- Corps fonte
- Pré-équipé pour émettre impulsions : DN50-125 1 impulsion /10L ou 1000L, au-delà 1 impulsion /100L ou 10000L
- Non MID

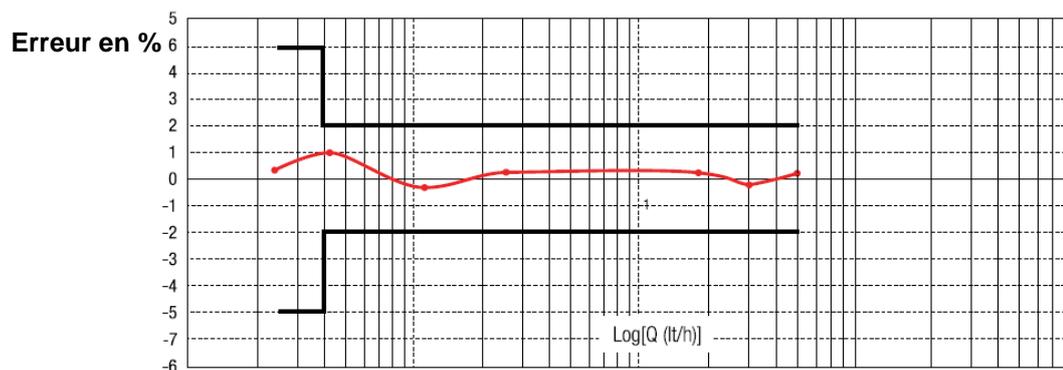
**UTILISATION :**

- Réseaux de distribution d'eau
- Température mini et maxi admissible Ts : + 30°C à + 90°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars

**DIAGRAMME DE PERTES DE CHARGE :**



**COURBE TYPIQUE D'ERREUR :**



**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVE**

**GAMME :**

- Compteur eau chaude gros débit à brides R.F. PN10/16 pré-équipé impulsions **Ref.2739 WMAPEC** calibre 50 à 200

**CARACTERISTIQUES :**

- Totalisateur avec support en cuivre et disque transparent verre IP68
- Tout le mécanisme est situé dans la partie sèche du compteur, sans contact avec l'eau et reste donc toujours lisible
- Lecture directe sur des tambours numérotés à 7 chiffres pour les mètres cubes et 2 aiguilles pour les sous multiples
- Les inscriptions caractéristiques sont gravées sur une étiquette métallique positionnée sur la tranche d'une bride
- Calotte et couvercle plastique, conserve le plombage métrique et protège l'émetteur d'impulsions
- Installation : des longueurs en amont et en aval ne sont pas nécessaires
- Corps fonte vernis à l'intérieur et à l'extérieur avec poudre époxy
- Arbre en acier et coussinet en saphir synthétique
- Mécanisme interne en matériel plastique, anigroscopique, anti-incrustations et résistant à l'usure
- Pré équipé pour installation d'un émetteur d'impulsions

**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVE**

**ACCESSOIRES :**



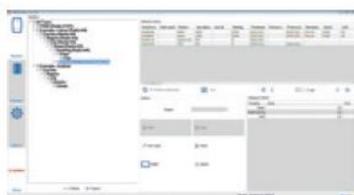
- Capteur d'impulsions Reed Switch **Ref.9821017 CIWMAP**



- Module RADIO ARROW à positionner sur la sortie impulsion IP68  
**Ref.2749046 MARROW**



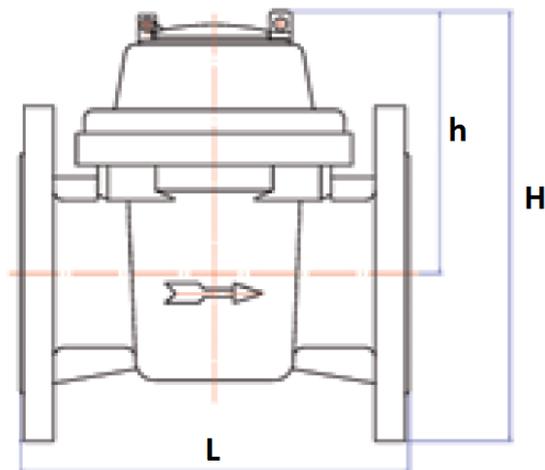
- Kit Récepteur RADIO (relève des compteurs et transfert des consommations via USB ou Bluetooth)  
**Ref.2749024 RRADIO**



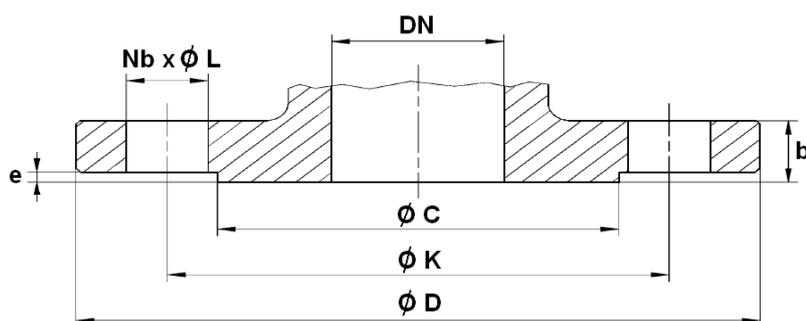
- Logiciel RADIO ARROW MOBILE  
**Ref.2749014**



- Stabilisateur de flux, évite les longueurs droites amont/aval  
**Ref.2710 STAB**

**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVÉ**
**DIMENSIONS ( en mm ) :**


| Calibre    | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200     |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| L          | 200     | 200     | 225     | 250     | 250     | 300     | 350     |
| H          | 213     | 220     | 275     | 290     | 305     | 320     | 368     |
| h          | 136     | 136     | 186     | 186     | 186     | 186     | 206     |
| Poids (Kg) | 10      | 11.2    | 15.2    | 17.2    | 22.4    | 29      | 42.6    |
| Ref.       | 2739050 | 2739065 | 2739080 | 2739100 | 2739125 | 2739150 | 2739200 |

**DIMENSIONS BRIDES ( en mm ) :**


| DN       | 50     | 65     | 80     | 100    | 125    | 150    | 200     |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Ø C      | 102    | 122    | 138    | 158    | 188    | 212    | 268     |
| Ø D      | 165    | 185    | 200    | 220    | 250    | 285    | 340     |
| Ø K      | 125    | 145    | 160    | 180    | 210    | 240    | 295     |
| Nb x Ø L | 4 x 18 | 4 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 18 | 8 x 22 | 12 x 22 |
| b        | 20     | 18     | 20     | 20     | 22     | 22     | 24      |
| e        | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2       |

**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVE**
**ETENDUE DE MESURES :**

| Calibre   | 50         | 65         | 80         | 100        | 125        | 150         | 200         |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Débit maxi Q4 max ( m3/h )  | 31.25      | 50         | 78.75      | 125        | 200        | 312         | 500         |
| Débit nominal Q3 ( m3/h )   | 25         | 40         | 63         | 100        | 160        | 250         | 400         |
| Débit mini Q1 avec $\pm 5\%$ d'erreur ( l/h )   | 312.5      | 500        | 787.5      | 1250       | 2000       | 3125        | 5000        |
| Débit de transition Q2 avec $\pm 2\%$ d'erreur ( l/h )<br>$\pm 3\%$ d'erreur pour eau > 30° | 500        | 800        | 1260       | 2000       | 3200       | 5000        | 8000        |
| Lecture mini ( l )  | 2          | 2          | 2          | 2          | 2          | 20          | 20          |
| Lecture maxi ( m3 )   | 10.000.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 10.000.000 | 100.000.000 | 100.000.000 |
| $\Delta P$  | 10         | 10         | 10         | 10         | 10         | 10          | 10          |

**NORMALISATIONS :**

- Fabricant certifié ISO 9001 : 2015 et ISO 14001 : 2015
- DIRECTIVE 2014/68/UE : Produits exclus de la directive ( article 1, § 2b )
- Attestation de conformité sanitaire Française : **A.C.S. N° 21 ACC LY 846**
- Certification pour l'eau potable Anglaise **WRAS**
- Brides selon la norme EN 1092-2 PN16

**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

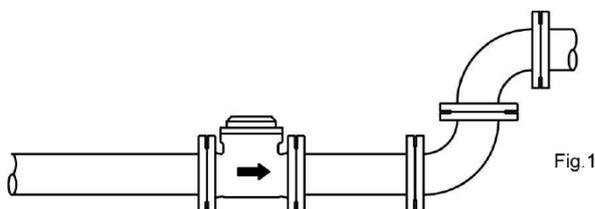
**COMPTEUR EAU CHAUDE TYPE WOLTMANN PN16 PRE EQUIPE POUR TELERELEVÉ**
**INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE MAINTENANCE**
**MONTAGE :**

Les tuyauteries doivent être parfaitement nettoyées et exemptes de toutes impuretés pouvant endommager le compteur.  
 Les tuyauteries doivent être parfaitement alignées et leur supportage suffisamment dimensionné afin que les compteurs ne supportent aucune contrainte extérieure.

Le serrage de la boulonnerie de raccordement doit être réalisé en croix.  
 Le couple nécessaire à l'assemblage ne doit pas provoquer de tensions ni déformations de la structure des embouts.

La mise en place d'un filtre additionnel en amont du compteur est nécessaire si des particules solides sont contenues dans l'eau.  
 Si une pompe est présente sur le réseau, le compteur doit en être le plus éloigné possible.

Le compteur doit être installé au point le plus bas du réseau afin d'optimiser sa précision de mesure. Pour éviter la présence de bulles d'air et s'assurer que le compteur soit toujours en eau, il est possible de créer une courbe ascendante après le compteur (voir Fig.1 ci-dessous).



Installer un stabilisateur de flux qui évite la réalisation de longueurs droites amont/aval et évite les tourbillons.  
 Respecter le sens de passage indiqué sur le corps par une flèche.

Il est recommandé d'installer un robinet avant et après le compteur pour faciliter les opérations de maintenance sur le compteur sans avoir à purger tout le réseau.

Lors de la mise en service, ouvrir progressivement le robinet placé avant le compteur puis ensuite, ouvrir progressivement celui placé après le compteur.

**ESSAIS**

Lors des essais sous pression ou épreuve des tuyauteries les compteurs devront être déposés pour éviter tous risques liés à la surpression et aux coups de bélier qui pourraient endommager la turbine.

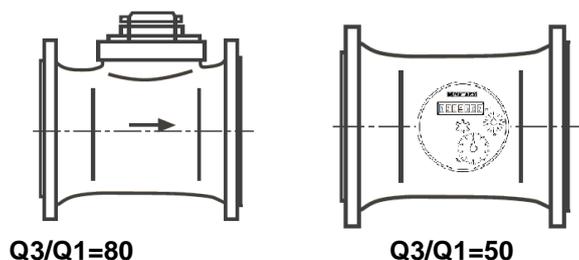
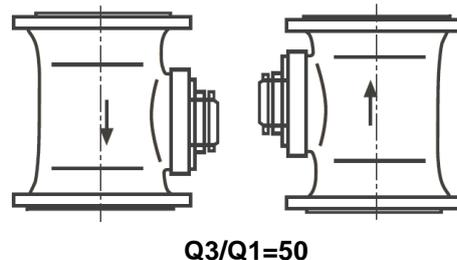
**MISE EN SERVICE**

La mise sous pression doit être progressive pour ne pas endommager le mécanisme.  
 Le compteur doit être protégé des risques d'inondation, de pluie et de gel.  
 Éviter l'exposition directe au rayonnement solaire.

**POSITIONS DE MONTAGE :**

Le compteur doit être positionné, en position horizontale avec cadran horizontal.

**Ne pas installer le compteur en position horizontale avec cadran vers le bas ni en position verticale.**

**HORIZONTAL :**

**VERTICAL\* :**


**\* : Dans les positions verticales, il est impératif que la tuyauterie soit constamment en eau.**