



## **COMPTEURS EMETTEURS D'IMPULSIONS WOLTMANN A HELICE SUSPENDUE ET MECANISME AMOVIBLE**

### **Vertical impeller Woltmann water meters with pulse output**

\* Diamètres - Débits nominaux  
*Sizes - nominal flow rates*

MPSF  
MPSH

DN 50 à 100 mm  
DN 50 à 100 mm

Qn 15 à 60 m<sup>3</sup>/h  
Qn 15 à 60 m<sup>3</sup>/h

\* Température de service  
*Working temperature*

MPSF

pour eau froide  
*for cold water up to*

40°C

MPSH

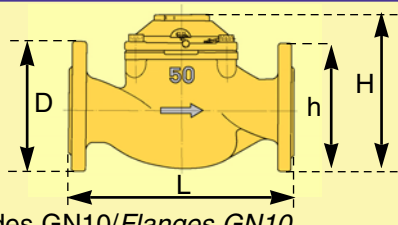
pour eau chaude  
*for hot water up to*

110°C

\* Pression de service  
*Working pressure*

16 bars - 1,6 MPa  
16 bars - 1,6 MPa

## Caractéristiques techniques et dimensionnelles Technical data

| Diamètre nominal<br>Meter size  | DN<br>mm/in  | 50<br>2   | 65<br>2 1/2 | 80<br>3 | 100<br>4 |
|---|--------------|-----------|-------------|---------|----------|
| Débit nominal ISO 4064<br>Nominal flow rate ISO 4064                                | Qn<br>m3/h   | 15        | 25          | 40      | 60       |
| <i>eau froide 40°C / cold water up to 40°C</i>                                      |              |           |             |         |          |
| Débit maximum<br>Maximum flow rate  | Qmax<br>m3/h | 30        | 70          | 110     | 180      |
| Débit permanent<br>Permanent flow rate  | Qp<br>m3/h   | 20        | 40          | 55      | 90       |
| Débit de transition<br>Transitional flow rate                                       | Qt<br>m3/h   | 1         | 3           | 3       | 5        |
| Débit minimum<br>Minimum flow rate  | Qmin<br>m3/h | 0,15      | 0,2         | 0,2     | 0,3      |
| Débit de démarrage<br>Starting flow rate  | Qd<br>m3/h   | 0,05      | 0,07        | 0,07    | 0,1      |
| <i>eau chaude 110°C / hot water up to 110°C</i>                                     |              |           |             |         |          |
| Débit maximum<br>Maximum flow rate  | Qmax<br>m3/h | 30        | 70          | 100     | 125      |
| Débit permanent<br>Permanent flow rate  | Qp<br>m3/h   | 15        | 25          | 40      | 60       |
| Débit de transition<br>Transitional flow rate                                       | Qt<br>m3/h   | 1,5       | 2,5         | 2,5     | 4        |
| Débit minimum<br>Minimum flow rate  | Qmin<br>m3/h | 0,25      | 0,3         | 0,3     | 0,5      |
| Débit de démarrage<br>Starting flow rate  | Qd<br>m3/h   | 0,06      | 0,08        | 0,08    | 0,15     |
| Portée du totalisateur<br>Counter range   | -<br>m3      | 1 000 000 |             |         |          |
| Echelon<br>Scale interval   | -<br>i       | 0,0005    |             |         |          |
|  | L<br>mm      | 270       | 300         | 300     | 360      |
|   | H<br>mm      | 190       | 232         | 245     | 325      |
|   | h<br>mm      | 73        | 87          | 95      | 105      |
|   | D<br>mm      | 165       | 185         | 200     | 220      |
| Brides GN10/Flanges GN10  |              |           |             |         |          |
| Perçage des brides<br>Flanges drilling  | Nb de trous  | 4         | 4           | 8       | 8        |
| Masse<br>Weight   | -<br>kg      | 12,7      | 19          | 21      | 30       |

Précision / Accuracy: eau froide / cold water  
eau chaude / hot water

Qmax-Qt: ±2% & Qt-Qmin: ± 5%  
Qmax-Qt: ±3% & Qt-Qmin: ± 5%

Valeurs d'impulsions  
Available pulse output  
(1/imp)

2,5 / 5 / 10  
25 / 50 / 100  
250 / 500 / 1000

à préciser à la  
commande

Caractéristiques  
de l'émetteur  
Pulse transmitter  
characteristics

Charge admissible  
Maximum contact load

50 V - 0,2 A

### Principales caractéristiques

- montage horizontal tête vers le haut.
- totalisateur à cadran sec.
- transmission magnétique.
- hélice verticale (suspendue).
- mécanisme amovible.
- classe B selon la norme ISO 4064 et classe C pour l'eau chaude.

### Characteristics features

- installation on horizontal pipelines with counter set awards.
- dry dial, magnetic drive.
- rotor axle perpendicular to pipe axes.
- removable measuring insert.
- class B in conformance with ISO 4064 and class C for hot water.

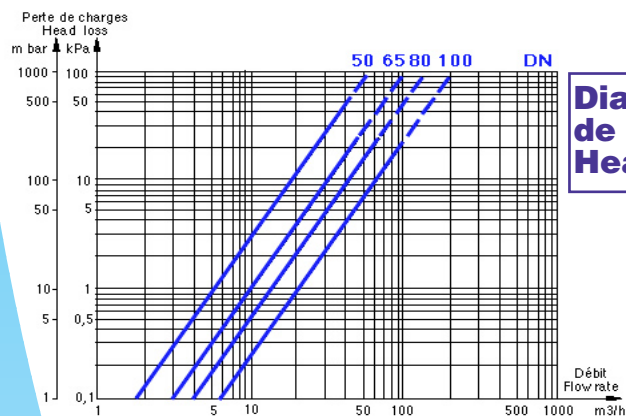


Diagramme de pertes  
de charges  
Head loss curves

**COMPTEURS WOLTMANN**  
**HELICE VERTICALE**  
**Conditions de pose et d'utilisation**

Le montage doit s'effectuer sur une conduite horizontale, tête vers le haut.

**Très important**

- Positionner le compteur en faisant correspondre la flèche avec le sens de circulation de l'eau.
- Ne jamais installer le compteur si la canalisation n'est pas préalablement nettoyée à travers un tube de rinçage posé à la place de l'appareil ( si nécessaire pendant plusieurs jours ).
- Protéger éventuellement le compteur contre le gel en laissant le totalisateur bien visible ( le montage en un lieu abrité du gel est toujours préférable ).
- Après la pose, remettre la conduite en service en ouvrant très lentement le robinet d'arrêt jusqu'à ce que l'air soit totalement évacué.

**Installation**

- Pour permettre la purge de la conduite ou l'échange du compteur, il est conseillé d'installer un robinet à l'entrée et un dispositif de vidange à la sortie du compteur.
- La pose d'un filtre à tamis à mailles fines est recommandée en amont des compteurs de moyens et gros calibres.
- Les températures élevées risquant de détériorer certaines pièces du compteur, ne jamais effectuer de soudure sur la tuyauterie lorsque le compteur est installé.

**Raccordement de l'émetteur d'impulsions ( pour les modèles équipés )**

Se reporter à la notice "Conditions d'utilisation des dispositifs émetteurs d'impulsions".

## EMETTEURS D'IMPULSIONS A AMPOULE REED Conditions d'utilisation

### Principe de fonctionnement

Le compteur d'eau est équipé d'un disque comportant un ou plusieurs aimants. Chaque rotation provoque la fermeture du contact de l'émetteur sans aucun couplage mécanique.

### Caractéristiques techniques de l'émetteur

Emetteur d'impulsions à ampoule reed (contact sec)

Fréquence de commutation : 100 Hz

Tension d'alimentation : 0 à 50 V

Courant de commutation : 200 mA sous 50 V

Nombre de manoeuvres : 40 millions sous charge résistive moyenne ( 24VDC-0,25A)

Température de fonctionnement : -20 à +125°C

Longueur du câble : 2 mètres

### Durée des impulsions

La durée de l'impulsion des émetteurs est toujours proportionnelle au débit du compteur. A l'arrêt de celui-ci, compte tenu de la position de l'aimant, l'émetteur peut éventuellement se trouver fermé en permanence. Il est donc nécessaire de vérifier si l'équipement connecté peut supporter une charge continue sinon des précautions particulières doivent être prises.

### Branchement de l'émetteur

Le câble permet le raccordement de l'émetteur au récepteur. Il peut être rallongé en tenant compte des pertes en ligne du récepteur.

**Attention :** Dans le cas du raccordement à un totalisateur à pile, ne pas dépasser une longueur de 10 mètres.

### Précautions d'installation en fonction du type de récepteur - Protection des contacts contre les surcharges

L'utilisation des émetteurs d'impulsions avec des récepteurs électroniques tels que pompes doseuses, vannes d'adoucisseurs, automates programmables, modules radio, présélectionneurs ... ne nécessite pas de précautions particulières. Par contre **l'utilisation avec des relais électro-mécaniques est formellement proscrite** en raison des crêtes de courant qui échauffent le contact reed et réduisent très sensiblement leur durée de vie. Nous recommandons l'emploi de relais statiques disponibles dans notre catalogue.

