



**MWNF**  
**MWNFI**

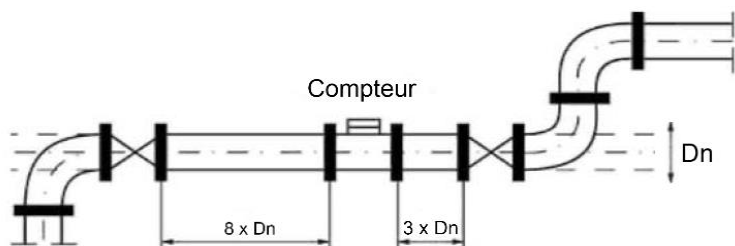
**COMPTEUR D'EAU FROIDE  
WOLTMANN  
A HELICE AXIALE**

Compteur de vitesse Woltmann à hélice axiale, de taille compact, équipé d'un mécanisme de mesure amovible, pour eau froide jusqu'à 30°C.

Dans sa version MWNF<sub>i</sub>, le compteur peut être

**Avantages et Caractéristiques :**

- | Large plage de mesure grâce à un débit de démarrage très faible.
- | Lecture aisée via un totalisateur sous vide et orientable sur 359°.
- | Toute la gamme est pré-équipée pour l'installation d'une émetteur d'impulsions.
- | Prestation métrologique en conformité avec les normes :
  - M.I.D. : 2004/22/EC Annex MID001
  - EN 1434, EN 14154
  - OIML R 49
- | Le compteur peut être placé horizontalement et verticalement.



Longueurs droites à respecter  
si présence d'autres éléments :

- 8 x Dn en amont
- 3 x Dn en aval

- | Disponible en version revêtu téflon pour une utilisation avec de l'eau déminéralisée.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Diamètre nominal               | Dn                             | mm     | 40                                                                                                | 50   | 65    | 80    | 100  | 125   | 150                                                      | 200   | 250                                     | 300      |
|--------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-------|----------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|----------|
| Débit nominal                  | Qn                             | m³/h   | 10                                                                                                | 15   | 25    | 40    | 60   | 100   | 150                                                      | 250   | 300                                     | 400      |
| Température                    | T                              | °C     | 50°C                                                                                              |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Débit permanent                | Q <sub>3</sub>                 | m³/h   | 25                                                                                                | 40   | 63    | 100   | 160  | 250   | 400                                                      | 630   | 1000                                    | 1600     |
| Débit maximum                  | Q <sub>4</sub>                 | m³/h   | 31,25                                                                                             | 50   | 78,75 | 125   | 200  | 312,5 | 500                                                      | 787,5 | 1250                                    | 2000     |
| Débit de transition            | Q <sub>2</sub>                 | m³/h   | 0,4                                                                                               | 0,64 | 0,806 | 1     | 1,28 | 2,5   | 3,2                                                      | 8,064 | 16                                      | 20,48    |
| Débit minimum                  | Q <sub>1</sub>                 | m³/h   | 0,25                                                                                              | 0,4  | 0,504 | 0,625 | 0,8  | 1,563 | 2                                                        | 5,04  | 10                                      | 12,8     |
| Débit de démarrage             | Q <sub>d</sub>                 | m³/h   | 0,15                                                                                              | 0,15 | 0,2   | 0,25  | 0,25 | 0,5   | 1                                                        | 1,5   | 3                                       | 8        |
| Ratio                          | Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> | -      | 100                                                                                               | 100  | 125   | 160   | 200  | 160   | 200                                                      | 125   | 100                                     | 125      |
| Maximum affiché                | -                              | m³     | 10,6                                                                                              |      |       |       |      |       | 10,7                                                     |       |                                         |          |
| Plus petite lecture possible   | -                              | L      | 0,5                                                                                               |      |       |       |      |       | 5                                                        |       | 50                                      |          |
| Pression maximum               | P <sub>max</sub>               | bar    | 16                                                                                                |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Pression de fonctionnement     | -                              | bar    | de 0,3 à 16                                                                                       |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Perte de pression maximum      | -                              | kPa    | ΔP16=(0,16bar)                                                                                    |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Position de fonctionnement     | -                              | -      | Toutes positions                                                                                  |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Précision                      | ε                              | %      | ±5% (Q <sub>1</sub> ≤Q≤Q <sub>2</sub> )<br>±2% (Q <sub>2</sub> ≤Q≤Q <sub>4</sub> )pour 0,1≤t≤30°C |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Valeurs impulsions possibles   | -                              | L /imp | 2,5 - 5 - 10<br>25 - 50 - 100<br>250 - 500 - 100                                                  |      |       |       |      |       | 25 - 50 - 100<br>250 - 500 - 1000<br>2500 - 5000 - 10000 |       | 250 - 500 - 1000<br>2500 - 5000 - 10000 |          |
| Caractéristiques de l'émetteur | -                              | -      | Tension max : 24 V<br>Intensité max : 0,2 A<br>Longueur câble : 2 M<br>Reed normalement ouvert    |      |       |       |      |       |                                                          |       |                                         |          |
| Valeurs impulsions optiques    | -                              | L /imp | 1                                                                                                 |      |       |       |      |       | 10                                                       |       |                                         | 105,2632 |
| Dimensions                     | L                              | mm     | 200                                                                                               | 200  | 200   | 225   | 250  | 250   | 300                                                      | 350   | 450                                     | 500      |
|                                | h                              | mm     | 65                                                                                                | 72   | 83    | 95    | 105  | 120   | 135                                                      | 160   | 193                                     | 230      |
|                                | H                              | mm     | 177                                                                                               | 187  | 197   | 219   | 229  | 257   | 357                                                      | 382   | 427                                     | 497      |
|                                | H <sub>1</sub>                 | mm     | 227                                                                                               | 287  | 297   | 239   | 349  | 377   | 582                                                      | 607   | 652                                     | 722      |
|                                | Dz                             | mm     | 150                                                                                               | 165  | 185   | 200   | 220  | 250   | 285                                                      | 340   | 400                                     | 460      |
| Poids                          | -                              | kg     | 8,3                                                                                               | 10,3 | 11,0  | 14,2  | 16,0 | 18,5  | 40,5                                                     | 51,5  | 75,5                                    | 103,5    |

Courbe métrologique

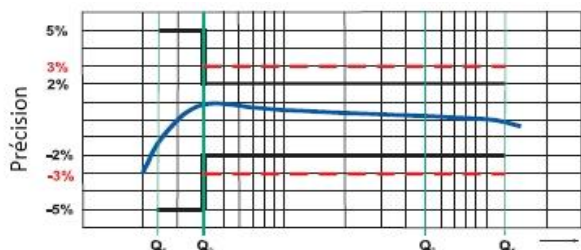
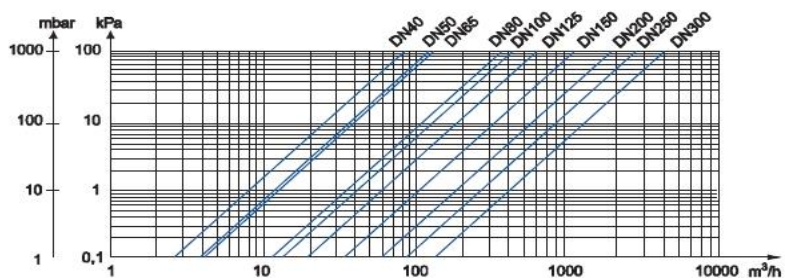


Diagramme de perte de charge



Encombrement

