

# WESAN WP G

COMPTEUR WOLTMAN



## DESCRIPTIF

Le compteur d'eau WESAN WP G est conçu pour la mesure de volumes d'eau froide (+50°C maximum) dans les conduites principales à haut débit et faible perte de charge.

Modulaire, WESAN WP G DN50 à 300 peut être équipé à tout moment d'un module clipsable de la gamme IZAR le rendant ainsi communicant pour un relevé en réseau mobile ou fixe (radio ou filaire).

La partie mesurante peut être interchangeée sans dépose du compteur.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- DN50/65/80/100/125/150/200/250/300
- Q3=40m<sup>3</sup>/h (DN50) / Q3=40m<sup>3</sup>/h (DN65) / Q3=100m<sup>3</sup>/h (DN80) / Q3=160m<sup>3</sup>/h (DN100/125) / Q3=250m<sup>3</sup>/h (DN150/200) / Q3=1000m<sup>3</sup>/h (DN250) / Q3=1600m<sup>3</sup>/h (DN300)
- Approbation MID jusqu'à R=100
- Installation horizontale et verticale
- Intérieur de mesure interchangeable étalonné
- Intérieur de mesure avec joint d'étanchéité pour une meilleure précision
- Totalisateur verre-métal en standard, IP68
- Equilibrage hydraulique de l'hélice
- Protection contre la fraude magnétique

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

## WESAN WP G

|                                          |    |                     |
|------------------------------------------|----|---------------------|
| Plage de températures de l'eau           | °C | 1 ... 30            |
| Plage de températures maximales de l'eau | °C | 1 ... 50            |
| Température ambiante de fonctionnement   | °C | 1 ... 55            |
| Température ambiante de stockage         | °C | 1 ... 55            |
| Pression nominale                        | PN | bar 16 <sup>1</sup> |
| Classe de protection                     |    | IP 68               |

<sup>1</sup> version spéciale sur demande

## CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

| Diamètre nominal                     | DN             | mm                | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| Débit permanent                      | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 40   | 40   | 100  | 160  | 160  |
| Débit de démarrage                   |                | l/h               | 90   | 130  | 160  | 190  | 190  |
| Débit minimal                        | Q <sub>1</sub> | m <sup>3</sup> /h | 0,63 | 1,26 | 1    | 1,6  | 1,6  |
| Débit de transition                  | Q <sub>2</sub> | m <sup>3</sup> /h | 1,02 | 2,02 | 1,6  | 2,56 | 2,56 |
| Débit maximal                        | Q <sub>4</sub> | m <sup>3</sup> /h | 50   | 50   | 125  | 200  | 200  |
| Débit à 0,1 bar de perte de pression |                | m <sup>3</sup> /h | 29   | 50   | 95   | 95   | 95   |
| Perte de charge à Q <sub>3</sub>     |                | bar               | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,28 | 0,29 |

| Diamètre nominal                     | DN             | mm                | 150   | 200   | 250 <sup>2</sup> | 300 <sup>2</sup> |
|--------------------------------------|----------------|-------------------|-------|-------|------------------|------------------|
| Débit permanent                      | Q <sub>3</sub> | m <sup>3</sup> /h | 250   | 250   | 1 000            | 1 600            |
| Débit de démarrage                   |                | l/h               | 1 500 | 2 500 | 5 000            | 10 000           |
| Débit minimal                        | Q <sub>1</sub> | m <sup>3</sup> /h | 5     | 5     | 10               | 16               |
| Débit de transition                  | Q <sub>2</sub> | m <sup>3</sup> /h | 8     | 8     | 16               | 25,6             |
| Débit maximal                        | Q <sub>4</sub> | m <sup>3</sup> /h | 312,5 | 312,5 | 1 250            | 2 000            |
| Débit à 0,1 bar de perte de pression |                | m <sup>3</sup> /h | 290   | 550   | 800              | 1 250            |
| Perte de charge à Q <sub>3</sub>     |                | bar               | 0,08  | 0,02  | 0,16             | 0,16             |

<sup>1</sup> Disponible uniquement sans approbation

## APPROBATION

| Diamètre nominal                                      | DN             | mm | 50           | 65           | 80           | 100          | 125          |
|-------------------------------------------------------|----------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MID (DE-13-MI001-PTB005)                              |                |    | •            | •            | •            | •            | •            |
| Dynamique de mesure (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> ) | R <sup>3</sup> |    | 63•H         | 63           | 100          | 100          | 100          |
| Approbation sanitaire                                 |                |    | ACS, AoC DEU | ACS, AoC DEU | ACS, AoC DEU | ACS, AoC DEU | ACS, AoC DEU |

| Diamètre nominal                                      | DN             | mm | 150          | 200          | 250 <sup>2</sup> | 300 <sup>2</sup> |
|-------------------------------------------------------|----------------|----|--------------|--------------|------------------|------------------|
| MID (DE-13-MI001-PTB005)                              |                |    | •            | •            | -                | -                |
| Dynamique de mesure (Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub> ) | R <sup>3</sup> |    | 50           | 50           | 100              | 100              |
| Approbation sanitaire                                 |                |    | ACS, AoC DEU | ACS, AoC DEU | ACS, AoC DEU     | ACS, AoC DEU     |

<sup>2</sup> Disponible uniquement sans approbation<sup>3</sup> Dynamique de mesure standard, autres dynamiques sur demande.

## GAMME D'AFFICHAGE

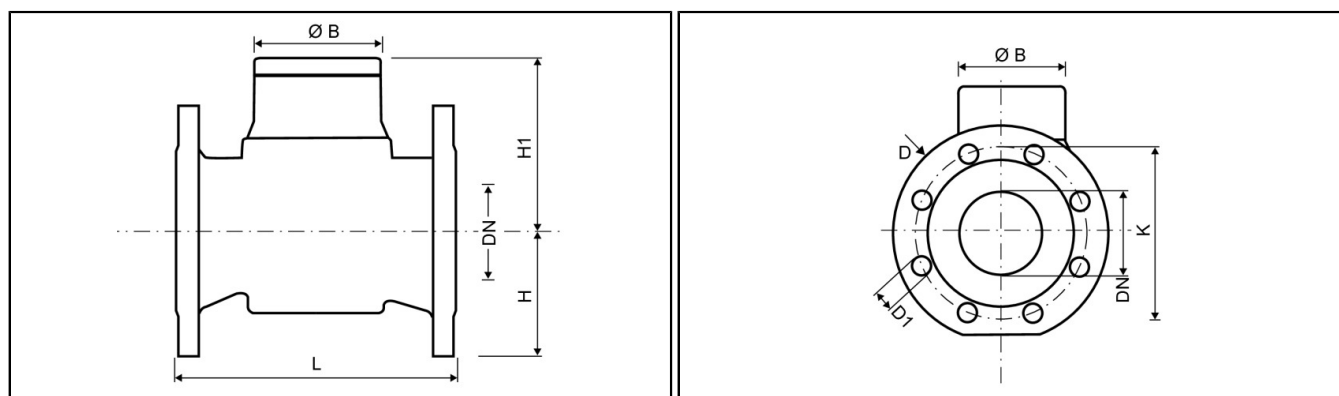
| Diamètre nominal                   | DN | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 |
|------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 0,5 l ... 999 999 m <sup>3</sup>   |    |    | •  | •  | •  | •   | •   |
| 5,0 l ... 9 999 999 m <sup>3</sup> |    |    | -  | -  | -  | -   | -   |
| 50 l ... 99 999 999 m <sup>3</sup> |    |    | -  | -  | -  | -   | -   |

| Diamètre nominal                   | DN | mm | 150 | 200 | 250 <sup>2</sup> | 300 <sup>2</sup> |
|------------------------------------|----|----|-----|-----|------------------|------------------|
| 0,5 l ... 999 999 m <sup>3</sup>   |    |    | -   | -   | -                | -                |
| 5,0 l ... 9 999 999 m <sup>3</sup> |    |    | •   | •   | •                | •                |
| 50 l ... 99 999 999 m <sup>3</sup> |    |    | -   | -   | -                | -                |

<sup>2</sup> Disponible uniquement sans approbation

## DIMENSIONS

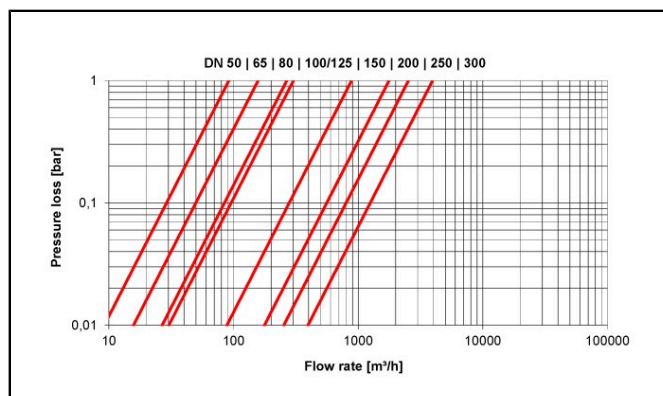


| Diamètre nominal                              | DN  | mm  | 50        | 65      | 80                                           | 100                    | 125     |
|-----------------------------------------------|-----|-----|-----------|---------|----------------------------------------------|------------------------|---------|
| Longueur totale                               | L   | mm  | 200 / 300 | 200     | 200 <sup>4</sup> /<br>225 / 350 <sup>4</sup> | 250 / 350 <sup>4</sup> | 250     |
| Diamètre de bride                             | D   | mm  | 165       | 185     | 200                                          | 220                    | 250     |
| Diamètre de répartition<br>PN10 / PN16        | K   | mm  | - / 125   | - / 145 | 160 / 160                                    | - / 180                | - / 210 |
| Nombre de trous PN10 /<br>PN16                |     | pcs | - / 4     | - / 4   | 4 / 8                                        | - / 8                  | - / 8   |
| Diamètre de trous PN10 /<br>PN16              | D1  | mm  | - / 18    | - / 18  | 18 / 18                                      | - / 18                 | - / 18  |
| Hauteur                                       | H   | mm  | 75        | 83      | 89                                           | 105                    | 115     |
| Hauteur                                       | H1  | mm  | 103       | 103     | 134                                          | 134                    | 134     |
| Hauteur pour enlever<br>l'intérieur de mesure |     | mm  | 205       | 205     | 255                                          | 255                    | 255     |
| Largeur du compteur                           |     |     | 155       | 155     | 200                                          | 220                    | 250     |
| Diamètre                                      | Ø B | mm  | 110       | 110     | 110                                          | 110                    | 110     |
| Poids                                         |     | kg  | 10,2      | 11,2    | 13                                           | 16                     | 21,5    |

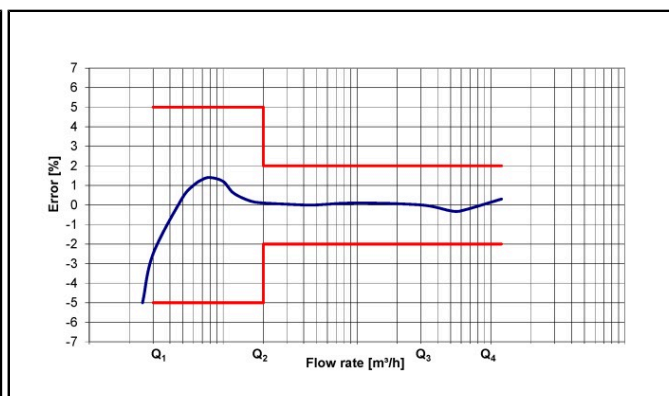
| Diamètre nominal                              | DN  | mm  | 150     | 200       | 250 <sup>2</sup> | 300 <sup>2</sup> |
|-----------------------------------------------|-----|-----|---------|-----------|------------------|------------------|
| Longueur totale                               | L   | mm  | 300     | 350       | 450              | 500              |
| Diamètre de bride                             | D   | mm  | 285     | 340       | 405              | 460              |
| Diamètre de répartition<br>PN10 / PN16        | K   | mm  | - / 240 | 295 / 295 | 350 / 355        | 400 / 410        |
| Nombre de trous PN10 /<br>PN16                |     | pcs | - / 8   | 8 / 12    | 12 / 12          | 12 / 12          |
| Diamètre de trous PN10 /<br>PN16              | D1  | mm  | - / 22  | 22 / 22   | 23 / 27          | 23 / 27          |
| Hauteur                                       | H   | mm  | 135     | 163       | 193              | 230              |
| Hauteur                                       | H1  | mm  | 225     | 225       | 222              | 270              |
| Hauteur pour enlever<br>l'intérieur de mesure |     | mm  | 255     | 455       | 452              | 500              |
| Largeur du compteur                           |     |     | 285     | 340       | 405              | 460              |
| Diamètre                                      | Ø B | mm  | 110     | 110       | 110              | 110              |
| Poids                                         |     | kg  | 39      | 47        | 75               | 165              |

<sup>2</sup> Disponible uniquement sans approbation / <sup>4</sup> Autres longueurs de corps sur demande

## GRAPHE DE PERTE DE CHARGE / COURBE D'ERREUR TYPIQUE



Graphe de perte de charge



Courbe d'erreur typique

## REACH

Information conformément à l'article 33, paragraphe 1, du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18

décembre 2006 :

Cette famille de produits se compose d'articles contenant les substances suivantes dans une concentration supérieure à 0,1 % en poids (p/p) :

- Plomb (n° CAS : 7439-92-1)

### Informations destinées aux opérateurs économiques

La réglementation applicable et les obligations légales concernant les produits peuvent évoluer.

DIEHL METERING surveille la réglementation applicable afin de s'assurer que ses produits sont conformes au moment de leur mise à disposition sur le marché.

Chaque opérateur économique mettant des produits sur le marché par la suite doit, de manière indépendante, se tenir informé de la réglementation en vigueur.

Pour toute question, veuillez contacter: [metering-germany-info@diehl.com](mailto:metering-germany-info@diehl.com)

Diehl Metering S.A.S.  
67 rue du Rhône  
BP 10160  
FR-68304 Saint-Louis Cedex  
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 00  
Fax: + 33 (0)3 89 69 72 20  
[metering-France-info@diehl.com](mailto:metering-France-info@diehl.com)

Agence Paris  
56 rue des Hautes Pâtures  
FR-92000 Nanterre  
Tél. + 33 (0)1 47 85 05 48  
[metering-France-agencenord@diehl.com](mailto:metering-France-agencenord@diehl.com)

Ventes Internationales  
67 rue du Rhône, BP 10160  
BP 10160  
FR-68304 Saint-Louis Cedex  
Tél. + 33 (0)3 89 69 54 21  
Fax: + 33 (0)3 89 69 54 22  
[metering-France-export@diehl.com](mailto:metering-France-export@diehl.com)  
[www.diehl.com/metering](http://www.diehl.com/metering)

**EMPOWER A  
SUSTAINABLE  
FUTURE**