



# MTH

Compteur d'eau à jet multiples  
pour eau surchauffée jusqu'à 130°C  
DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

## Les avantages

- Compteur d'eau à jet multiples à longue durée:  
**Grande stabilité de mesure et fiabilité de fonctionnement**
- Mesure des plus faibles débits:  
**Augmentation de la rentabilité**

## Domaine d'application

- Mesure de la consommation d'eau dans le domaine industriel
- Pour débit nominal jusqu'à 15 m<sup>3</sup>/h

## Propriétés

- Compteur à jets multiples, type sec, transmission magnétique
- Totalisateur orientable 360°
- Pression de service max. PN 16 bar
- Température maximale de 130 °C (supportée à court terme jusqu'à 150 °C)
- Pose horizontale ou verticale (MTH-V...)
- Matériaux soigneusement sélectionnés, résistants à l'usure et à la corrosion
- Filtre dans l'orifice d'admission du corps
- Exécution révisable et recyclable

## Options

- Générateur d'impulsions Reed IPG14 avec 1,5 m ou 5 m de câble  
 Documentation: IPG14 - EPf40217

# Données techniques

| Série                                |                                  |                   | MTH (horizontal) |      |       |       |       |       |       | MTH-VS ou -VF (vertical) <sup>1)</sup> |       |       |       |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| Diamètre nominal                     | DN                               | mm                | 15               | 20   | 25    | 25    | 32    | 40    | 50    | 20                                     | 25    | 32    | 40    |
| Pression nominale                    | PN                               | bar               | 16               | 16   | 16    | 16    | 16    | 16    | 16    | 16                                     | 16    | 16    | 16    |
| Filetage de raccordement au compteur | G...B                            | pouce             | 3/4              | 1    | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 2     | 2 3/8 | 1                                      | 1 1/4 | 1 1/2 | 2     |
| Filetage de raccordement au raccord  | R...                             | pouce             | 1/2              | 3/4  | 1     | 1     | 1 1/4 | 1 1/2 | 2     | 3/4                                    | 1     | 1 1/4 | 1 1/2 |
| Débit nominal                        | Q <sub>n</sub>                   | m <sup>3</sup> /h | 1,5              | 2,5  | 3,5   | 6     | 6     | 10    | 15    | 2,5                                    | 3,5   | 6     | 10    |
| Débit maximal                        | Q <sub>max</sub>                 | m <sup>3</sup> /h | 3                | 5    | 7     | 12    | 12    | 20    | 30    | 5                                      | 7     | 12    | 20    |
| Débit de transition ±3%              | Q <sub>t</sub>                   | l/h               | 150              | 200  | 280   | 480   | 480   | 800   | 1200  | 200                                    | 280   | 480   | 800   |
| Débit minimal ±5%                    | Q <sub>min</sub>                 | l/h               | 60               | 50   | 70    | 120   | 120   | 200   | 300   | 50                                     | 70    | 120   | 200   |
| Température                          |                                  | max. °C           | 130              | 130  | 130   | 130   | 130   | 130   | 130   | 130                                    | 130   | 130   | 130   |
| Plage de mesure                      | Q <sub>min</sub> /Q <sub>n</sub> |                   | 1:25             | 1:50 | 1:50  | 1:50  | 1:50  | 1:50  | 1:50  | 1:50                                   | 1:50  | 1:50  | 1:50  |

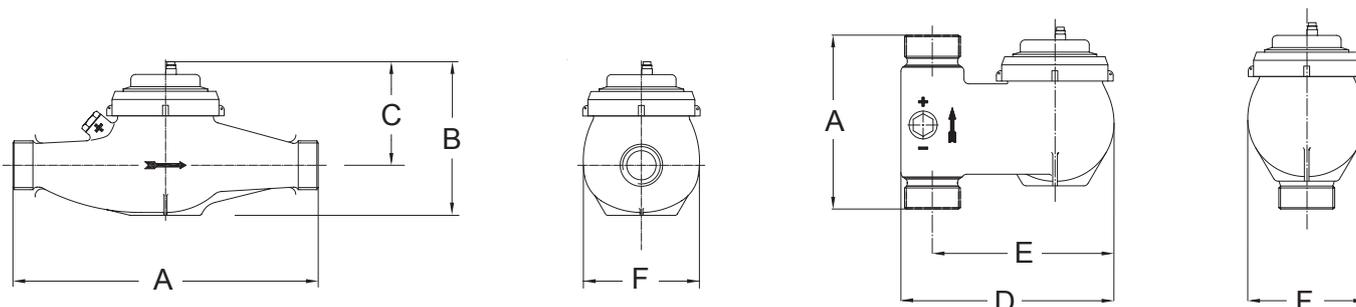
| Dimensions et poids  |   |         | MTH (horizontal) |                   |     |     |     |     |     | MTH-VS ou -VF (vertical) <sup>1)</sup> |     |     |     |
|--|---|---------|------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--|-----|-----|-----|
| Longueur de pose sans raccord                                    | A | mm      | 165              | 220 <sup>2)</sup> | 260 | 260 | 260 | 300 | 300 | 105                                    | 150 | 150 | 200 |
| Longueur de pose avec raccord                                    |   | mm      | 239              | 312               | 352 | 352 | 372 | 432 | 452 | 197                                    | 242 | 262 | 332 |
| Hauteur totale sans générateur d'impulsions                      | B | mm      | 117              | 123               | 133 | 133 | 133 | 159 | 173 | -                                      | -   | -   | -   |
| Hauteur totale avec générateur d'impulsions                      | B | mm      | 127              | 133               | 143 | 143 | 143 | 169 | 183 | -                                      | -   | -   | -   |
| Hauteur depuis l'axe de la conduite sans générateur d'impulsions | C | mm      | 74               | 83                | 90  | 90  | 90  | 113 | 116 | -                                      | -   | -   | -   |
| Hauteur depuis l'axe de la conduite avec générateur d'impulsions | C | mm      | 84               | 93                | 100 | 100 | 100 | 123 | 126 | -                                      | -   | -   | -   |
| Surplomb   | D | mm      | -                | -                 | -   | -   | -   | -   | -   | 148                                    | 169 | 183 | 226 |
| Surplomb depuis l'axe de la conduite                             | E | mm      | -                | -                 | -   | -   | -   | -   | -   | 130                                    | 143 | 156 | 190 |
| Largeur du compteur  | F | mm      | 95               | 95                | 100 | 100 | 100 | 135 | 151 | 95                                     | 98  | 101 | 139 |
| Poids sans raccord   |   | env. kg | 1,8              | 2,1               | 2,7 | 2,7 | 2,8 | 5,3 | 5,8 | -                                      | -   | -   | -   |
| Poids sans raccord MTH-VS  |   | env. kg | -                | -                 | -   | -   | -   | -   | -   | 2,0                                    | 2,3 | 2,3 | 5,8 |
| Poids sans raccord MTH-VF  |   | env. kg | -                | -                 | -   | -   | -   | -   | -   | 2,1                                    | 3,5 | 3,7 | 7,1 |
| Poids avec raccord   |   | env. kg | 2,1              | 2,4               | 3,2 | 3,2 | 3,5 | 6,4 | 7,4 | -                                      | -   | -   | -   |
| Poids avec raccord MTH-VS  |   | env. kg | -                | -                 | -   | -   | -   | -   | -   | 2,3                                    | 2,8 | 3,0 | 6,9 |
| Poids avec raccord MTH-VF  |   | env. kg | -                | -                 | -   | -   | -   | -   | -   | 2,4                                    | 4,0 | 4,4 | 8,2 |

<sup>1)</sup> -VS = entrée de bas en haut / -VF = entrée de haut en bas

<sup>2)</sup> Disponible aussi en longueur de 190 mm

| Information                      |  |
|----------------------------------|--|
| EU-REACH Art. 33 / ChemV Art. 71 | Les produits en laiton contiennent > 0,1 % plomb |

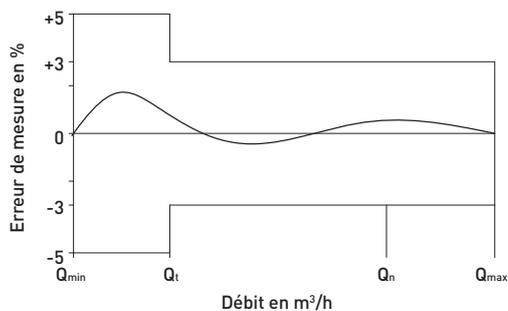
## Tableau des dimensions sans générateur d'impulsions



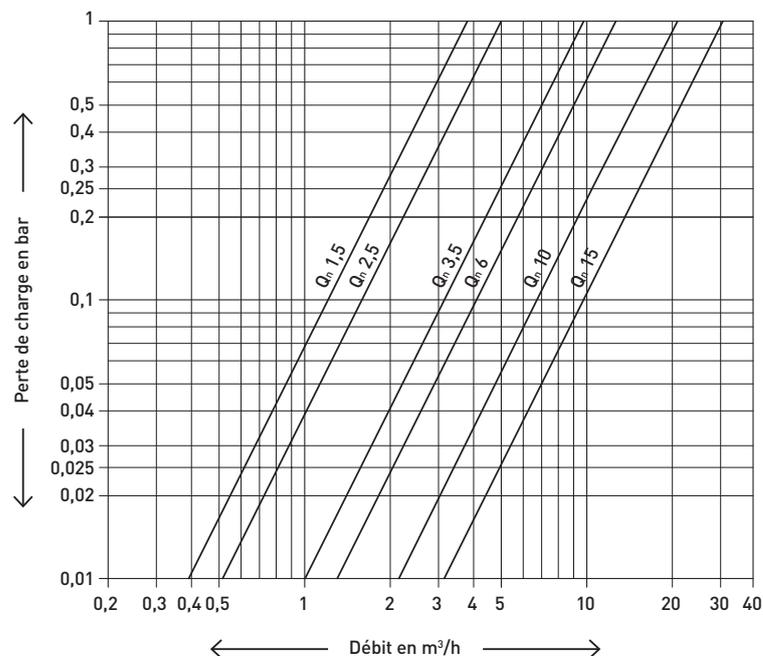
## Matériaux

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Corps avec raccord fileté:       | UBA Laiton (DIN 50930-6)                         |
| Boîtier:                         | UBA Laiton (DIN 50930-6)                         |
| Roue à ailette / bloc de mesure: | Matériaux plastiques spécifiquement sélectionnés |
| Palier:                          | Carbure métallique, saphir, acier inoxydable     |
| Matériau d'étanchéité:           | EPDM   |

## Courbe d'erreur de mesure



## Courbe de perte de charge



## Positions de montage

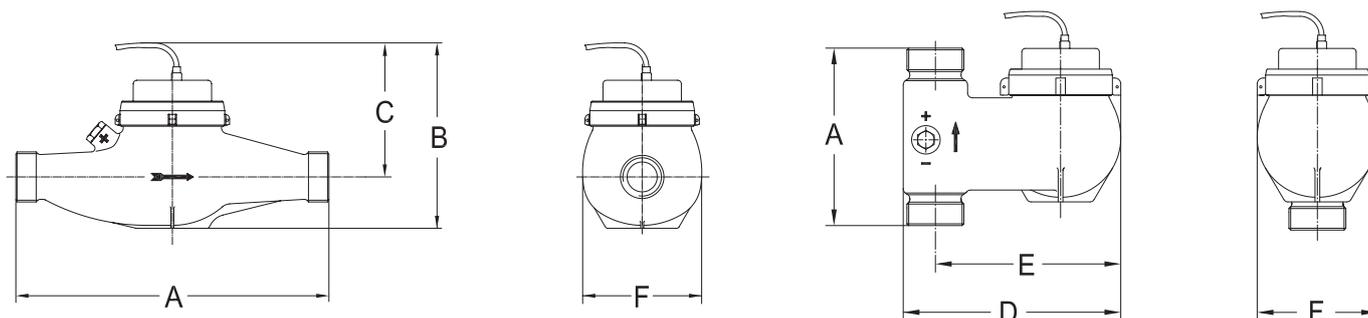
|                   |             |   |
|-------------------|-------------|---|
| Conduite:         | horizontale | — |
|                   | verticale   |   |
| Tête du compteur: | en haut     | ↑ |

## Tableau des valeurs d'impulsions

| Valeurs d'impulsions      | Q <sub>n</sub> | 1,5-6 | 1* | 2,5 | 10 | 25 | 100 | 250 |
|---------------------------|----------------|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| (1 impulsion = ...litres) | Q <sub>n</sub> | 10-15 | -  | 2,5 | 10 | 25 | 100 | 250 |

\* Uniquement plage de mesure 1:25 disponible

## Tableau des dimensions avec générateur d'impulsions



GWF MessSysteme AG  
Bureau de la Suisse romande  
Z.I. de la Vulpillière 61b  
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40  
F +41 21 635 60 70  
romandie@gwf.ch  
www.gwf.ch

Support technique:  
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

---

printed in  
switzerland

Modifications réservées, 29.10.2019 – EPf20313