

# INSTRUMENTATION - Mesure de débit

## 3.3. Compteurs d'eau

### 3.3.1. Pour fluides liquides (Eau froide)

A. Raccordement taraudé

FONTE

Type WFMT.01 - Sans émetteur d'impulsions

Type WFMT.02 - Avec émetteur d'impulsions

Caractéristiques :

- Compteur à jets multiples cadran noyé
- Lecture directe et protégée. Les rouleaux chiffrés se trouvent dans une capsule scellée et remplie de glycérine
- Totalisateur hermétique équipé d'un dispositif anti-buée
- Peut être placé sur une conduite horizontale ou verticale
- Température de service du fluide : **+50°C** max.
- Pression max : 16 bar
- Tension max : 24V (Type WFMT.02)
- Intensité max : 0,2A (Type WFMT.02)
- Reed normalement ouvert (Type WFMT.02)
- Longueur de câble : 2m (Type WFMT.02)
- Prestation métrologique en conformité avec les normes :
  - C.E.E. : EN 14154
  - M.I.D. : 2004/22/EC (MI-001)
- Fournis avec deux raccords unions en laiton mâle-femelle à joint plat (voir tableau ci-dessous)



| Référence     |               | Ø Racc. compteur | DN | Débit nominal (m³/h) | Débit max. (m³/h) | Longueur totale sans racc. union (mm) | Ø Racc. des raccords unions fournis |         | Référence raccord union par paire + joints |
|---------------|---------------|------------------|----|----------------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
| sans émetteur | avec émetteur |                  |    |                      |                   |                                       | Mâle                                | Femelle |                                            |
| WFMT.01.012   | WFMT.02.012   | G3/4"            | 15 | 2,5                  | 3,125             | 165                                   | G1/2"                               | G3/4"   | FTYB.01.1234                               |
| WFMT.01.034   | WFMT.02.034   | G1"              | 20 | 4                    | 5                 | 190                                   | G3/4"                               | G1"     | FTYB.01.3444                               |
| WFMT.01.044   | WFMT.02.044   | G1"1/4           | 25 | 6,3                  | 7,87              | 260                                   | G1"                                 | G1"1/4  | FTYB.01.4454                               |
| WFMT.01.054   | WFMT.02.054   | G1"1/2           | 32 | 10                   | 12,5              | 260                                   | G1"1/4                              | G1"1/2  | FTYB.01.5464                               |
| WFMT.01.064   | WFMT.02.064   | G2"              | 40 | 16                   | 20                | 300                                   | G1"1/2                              | G2"     | FTYB.01.6402                               |
| WFMT.01.002   | WFMT.02.002   | G2"1/2           | 50 | 25                   | 31,25             | 300                                   | G2"                                 | G2"1/2  | FTYB.01.0222                               |



**Rem. :** Précisions d'impulsions possibles : 0,5, 1, 2,5, 5, 10, 25, 50, 100, 1000 litre(s) par impulsion  
Pour le Type WFMT.02, veuillez ajouter le suffixe (voir tableau ci-dessous) correspondant à la précision d'impulsion désirée lors de la commande.

B. Raccordement à brides

FONTE

Type WFMF.01 - Sans émetteur d'impulsions

Type WFMF.02 - Avec émetteur d'impulsions

Caractéristiques :

- Compteur à hélices axiales équipé d'un mécanisme de mesure amovible
- Lecture directe et protégée via un totalisateur sous vide et orientable sur 359°
- Peut être placé sur une conduite horizontale ou verticale
- Température de service du fluide : **+30°C** max.
- Pression max : 16 bar
- Tension max : 24V (Type WFMF.02)
- Intensité max : 0,2A (Type WFMF.02)
- Reed normalement ouvert (Type WFMF.02)
- Longueur de câble : 2m (Type WFMF.02)
- Prestation métrologique en conformité avec les normes :
  - C.E.E. : EN 14154
  - M.I.D. : 2004/22/EC (MI-001)

| Référence     |               | DN  | Débit nominal (m³/h) | Débit max. (m³/h) | Longueur totale (mm) | Précision d'impulsions possibles (l/imp) |
|---------------|---------------|-----|----------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------|
| sans émetteur | avec émetteur |     |                      |                   |                      |                                          |
| WFMF.01.040   | WFMF.02.040   | 40  | 10                   | 31,25             | 200                  | 5, 10, 50, 100                           |
| WFMF.01.050   | WFMF.02.050   | 50  | 15                   | 50                | 200                  |                                          |
| WFMF.01.065   | WFMF.02.065   | 65  | 25                   | 78,75             | 200                  |                                          |
| WFMF.01.080   | WFMF.02.080   | 80  | 40                   | 125               | 225                  |                                          |
| WFMF.01.100   | WFMF.02.100   | 100 | 60                   | 200               | 250                  |                                          |
| WFMF.01.125   | WFMF.02.125   | 125 | 100                  | 312,5             | 250                  | 100, 250, 500, 1000                      |
| WFMF.01.150   | WFMF.02.150   | 150 | 150                  | 500               | 300                  |                                          |
| WFMF.01.200   | WFMF.02.200   | 200 | 250                  | 787,5             | 350                  | 1000, 2500, 5000, 10000                  |
| WFMF.01.250   | WFMF.02.250   | 250 | 300                  | 1250              | 450                  |                                          |
| WFMF.01.300   | WFMF.02.300   | 300 | 400                  | 2000              | 500                  |                                          |



Brides PN10, disponible avec brides en PN16 sur demande



**Rem. :** Pour le Type WFMF.02, veuillez ajouter le suffixe (voir tableau ci-dessous) correspondant à la précision d'impulsion désirée lors de la commande.

Précisions d'impulsions

| Suffixe à ajouter à la référence du compteur d'eau | Précisions d'impulsions (litre(s)/impulsion) | Suffixe à ajouter à la référence du compteur d'eau | Précisions d'impulsions (litre(s)/impulsion) | Suffixe à ajouter à la référence du compteur d'eau | Précisions d'impulsions (litre(s)/impulsion) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| .001                                               | 0,25                                         | .006                                               | 10                                           | .011                                               | 500                                          |
| .002                                               | 0,5                                          | .007                                               | 25                                           | .012                                               | 1000                                         |
| .003                                               | 1                                            | .008                                               | 50                                           | .013                                               | 2500                                         |
| .004                                               | 2,5                                          | .009                                               | 100                                          | .014                                               | 5000                                         |
| .005                                               | 5                                            | .010                                               | 250                                          | .015                                               | 10000                                        |

**Remarque :** D'autres précisions d'impulsions, une possibilité d'émetteur à double contact, un double emetteur et d'autres modèles pour l'eau chaude (supérieur à 30°C) sont disponibles sur demande.

3.4. Flussostats

3.4.1. Pour fluides liquides

A. Raccordement taraudé

A.1. En laiton / En inox

LAITON

INOX

Type FLCT.001 - En laiton pour huile minérale

Type FLCT.002 - En laiton pour eau

Type FLCT.003 - En inox pour huile minérale

Type FLCT.004 - En inox pour eau

Caractéristiques :

- Température de service du fluide : +120°C max.
- Fluides : Huile minérale, autres liquides avec une viscosité de 30 - 600 cSt
- Principe de mesure : Rotamètre, contraint par ressort
- Position de montage : au choix (de préférence, de bas en haut)
- Raccordement électrique : connecteur (DIN 43650/EN 175301-803)
- Indice de protection : IP 65
- Sortie : Contact normalement ouvert
- Pouvoir de coupure :
  - Pour G1"/2 : Maximum 230 V - 3 A/60 VA
  - Pour G1" : Maximum 250 V - 3 A/100 VA

**Applications :** Les contrôleurs de débit surveillent un débit de consigne. Si celui-ci est dépassé à la hausse ou à la baisse, un contact se commute, lequel peut par exemple activer un signal ou une commande. Une alimentation électrique n'est pas nécessaire car les contacts Reed sont libres de potentiel.

**Remarque :** L'échelle n'a pas besoin d'être ajustée en fonction du fluide et de la pression.



| Référence en laiton nickelé |                 | Référence en inox |                 | Ø Racc. | PN version |      | Plage de com-<br>mutation<br>(l/min) | Longueur<br>(mm) |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------|------------|------|--------------------------------------|------------------|
| pour huile                  | pour eau        | pour huile        | pour eau        |         | laiton     | inox |                                      |                  |
| FLCT.001.012.01             | FLCT.002.012.01 | FLCT.003.012.01   | FLCT.004.012.01 | G1/2"   | 300        | 350  | 0,5 à 1,6                            | 90               |
| FLCT.001.012.02             | FLCT.002.012.02 | FLCT.003.012.02   | FLCT.004.012.02 |         |            |      | 0 à 3                                |                  |
| FLCT.001.012.03             | FLCT.002.012.03 | FLCT.003.012.03   | FLCT.004.012.03 |         |            |      | 2 à 7                                |                  |
| FLCT.001.044.04             | /               | FLCT.003.044.04   | /               | G1"     | 250        | 300  | 3 à 10                               | 130              |
| FLCT.001.044.05             |                 | FLCT.003.044.05   |                 |         |            |      | 5 à 15                               |                  |
| FLCT.001.044.06             |                 | FLCT.003.044.06   |                 |         |            |      | 8 à 24                               |                  |
| FLCT.001.044.07             | FLCT.002.044.07 | FLCT.003.044.07   | FLCT.004.044.07 |         |            |      | 10 à 30                              |                  |
| FLCT.001.044.08             | FLCT.002.044.08 | FLCT.003.044.08   | FLCT.004.044.08 |         |            |      | 15 à 45                              |                  |
| FLCT.001.044.09             | FLCT.002.044.09 | FLCT.003.044.09   | FLCT.004.044.09 |         |            |      | 20 à 60                              |                  |
| FLCT.001.044.10             | FLCT.002.044.10 | FLCT.003.044.10   | FLCT.004.044.10 |         |            |      | 30 à 90                              |                  |
| FLCT.001.044.11             | /               | FLCT.003.044.11   | /               |         |            |      | 35 à 110                             |                  |

Vannes à boisseau sphérique en inox

Voir p. 54

Manomètres

Voir p. 521

Vannes à soupape à siège incliné - E290

Voir p. 144

Electrovannes ASCO Série 238

Voir p. 240

Filtres « Y » à brides

Voir p. 187