



BOURDON
The Original by Baumer



Données techniques

| | |
|--------------------------------|--|
| Diamètre nominal | MFT5 : 100 mm MFT7 : 150 mm |
| Etendues de mesure | 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar |
| Pression statique | Max. 400 bar (voir tableau en page 3) |
| Surpression admissible | Jusqu'à la pression statique sélectionnée |
| Classe de précision | Cl. 1 (sec) Cl. 1,6 (rempli) |
| Degré de protection (EN 60529) | IP 67 |
| Raccord process | Acier inox 1.4404 (AISI 316L), Monel 400 ou Hastelloy C276 |
| Cellule différentielle | Acier inox 1.4404 (AISI 316L), Monel 400 ou Hastelloy C276 Liquide de remplissage : huile de silicone |
| Joint de cellule | NBR |
| Boîtier | Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) |
| Lunette | Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) |
| Voyant | Verre de sécurité Triplex |
| Joint de voyant | Elastomère |

Caractéristiques

- Pour atmosphères et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 (selon EN 837-1)
- Pression statique 400 bar max.
- Parties en contact avec le fluide hastelloy
- Option : boîtier en 1.4404 (316L) pour environnement agressif
- Option : cloison de sécurité

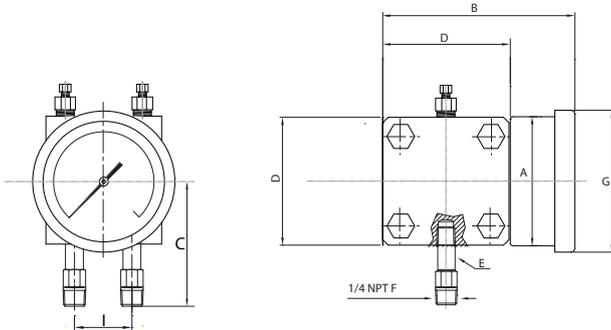
Applications

- Laboratoire et Médical
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eau potable & Eaux usées
- Energie

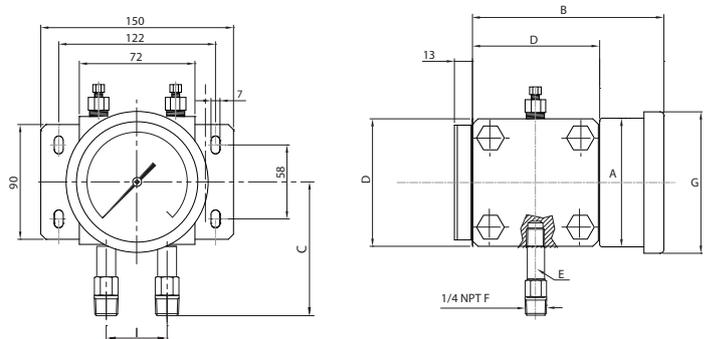
| | |
|-------------------|--|
| Mouvement | Acier inox |
| Cadran | Aluminium, blanc |
| Aiguille | Aluminium, noire Réglable aiguille micrométrique |
| Boulons et écrous | Acier inox 1.4301 (AISI 304) : Pression statique 25 bar (type basse pression) Pression statique 100/250 bar (type haute pression) Acier galvanisé : Pression statique 100 bar (type basse pression) Pression statique 400 bar (type haute pression) |
| Température | Ambiante : -20 ... 60°C Process : -20 ... 120°C Stockage : -20 ... 60°C |
| Dérive | ± 0,6% F.S. / 10 K (référence 20°C) |
| Sûreté | Boîtier avec cloison de sécurité (option) |

Encombres - Types de montage

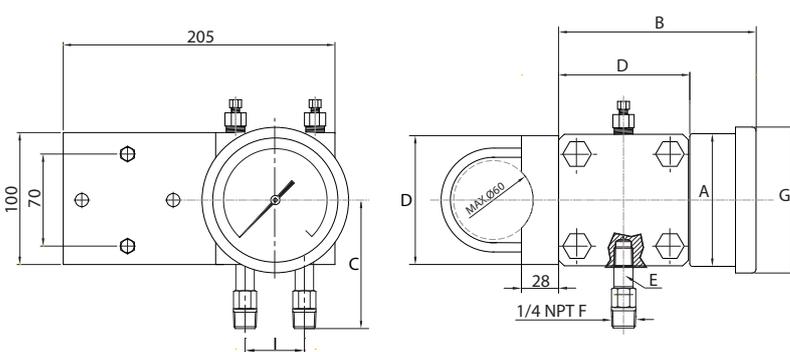
**Montage direct
Type D**



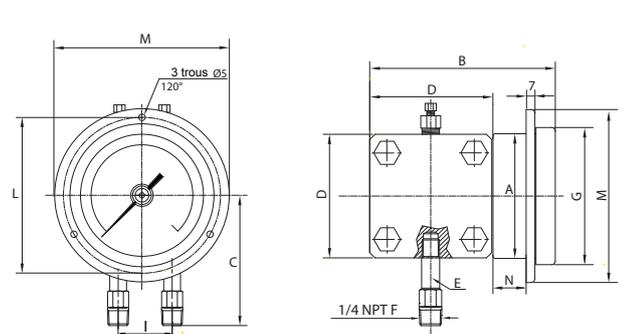
**Montage mural
Type A**



**Montage tuyauterie
Type P**



**Montage sur panneau avec 3 trous de fixation
Type B**



| | DN | A | B | C | D | E | G | I | L | M | N | Ø des 3 trous sur Ø120 | Masse (kg) maxi | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|------------------------|-----------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | sec | rempli |
| Type basse pression ¹⁾ | 100 | 103 | 200 | 137 | 150 | 22 | 118 | 54 | 126 | 140 | 27 | 5 | 11,3 | 11,6 |
| | 150 | 150 | 200 | 137 | 150 | 22 | 166 | 54 | 178 | 192 | 27 | 5 | 11,5 | 12,2 |
| Type haute pression ¹⁾ | 100 | 103 | 150 | 112 | 100 | 22 | 118 | 54 | 126 | 140 | 27 | 5 | 5,4 | 5,7 |
| | 150 | 150 | 150 | 112 | 100 | 22 | 166 | 54 | 178 | 192 | 27 | 5 | 5,6 | 6,3 |

¹⁾ Voir tableau en page 3

Etendues de mesure

| Code | mbar |
|------|-----------|
| N05 | 0 ... 25 |
| N06 | 0 ... 40 |
| N07 | 0 ... 60 |
| N08 | 0 ... 100 |
| N09 | 0 ... 160 |
| N10 | 0 ... 250 |
| N11 | 0 ... 400 |
| N12 | 0 ... 600 |
| Code | bar |
| B15 | 0 ... 1 |
| B16 | 0 ... 1,6 |
| B18 | 0 ... 2,5 |
| B19 | 0 ... 4 |
| B20 | 0 ... 6 |
| B22 | 0 ... 10 |
| B24 | 0 ... 16 |
| B26 | 0 ... 25 |

| Code | psi |
|------|-----------|
| H08 | 0 ... 1.5 |
| H93 | 0 ... 3 |
| H11 | 0 ... 6 |
| H13 | 0 ... 10 |
| H15 | 0 ... 15 |
| H17 | 0 ... 30 |
| H19 | 0 ... 60 |
| H21 | 0 ... 100 |
| H22 | 0 ... 160 |
| H25 | 0 ... 300 |
| H26 | 0 ... 400 |

| Code | kPa |
|------|------------|
| D05 | 0 ... 2.5 |
| D06 | 0 ... 4 |
| D07 | 0 ... 6 |
| D08 | 0 ... 10 |
| D09 | 0 ... 16 |
| D10 | 0 ... 25 |
| D11 | 0 ... 40 |
| D12 | 0 ... 60 |
| D15 | 0 ... 100 |
| D16 | 0 ... 160 |
| D18 | 0 ... 250 |
| D19 | 0 ... 400 |
| D20 | 0 ... 600 |
| D22 | 0 ... 1000 |
| D24 | 0 ... 1600 |
| D26 | 0 ... 2500 |

Codification pour pression statique max.

| K | N | Q | R | K | N | Q | R |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1) | 1) | | | | | | |
| 2) | 2) | | | | | | |
| 2) | 2) | | | 1) | 1) | | |
| 2) | 2) | 3) | 3) | 2) | 2) | | |
| | 3) | 3) | 3) | 2) | 2) | | |
| | 4) | 4) | 4) | 2) | 2) | | |
| | 4) | 4) | 4) | 2) | 2) | | |
| | 4) | 4) | 4) | 3) | 3) | 3) | 3) |

| | | | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|----|----|
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |

Pression statique (bar)

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 25 | 100 | 250 | 400 | 25 | 100 | 250 | 400 |
|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|

Pression statique (psi)

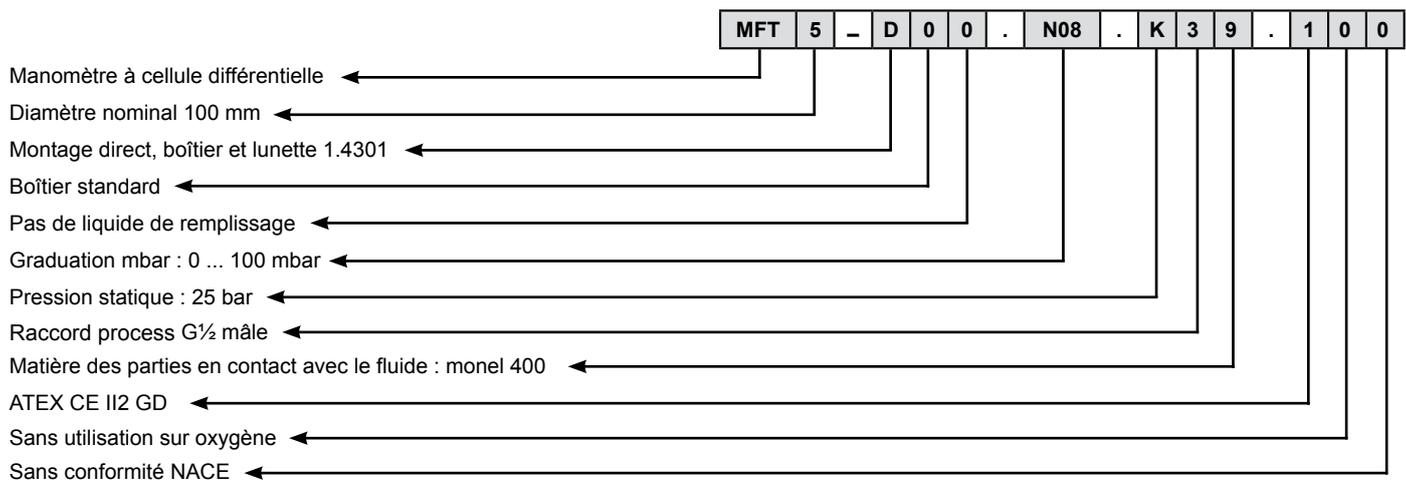
| | | | | | | | |
|-----|------|------|------|-----|------|------|------|
| 360 | 1500 | 3000 | 6000 | 360 | 1500 | 3000 | 6000 |
|-----|------|------|------|-----|------|------|------|

Matières des parties en contact avec le fluide

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Acier inox 1.4404 | Monel 400 / Hastelloy C276 |
|-------------------|----------------------------|

- 1) Graduation à 180°, type basse pression (voir dimension sur tableau en page 2)
- 2) Graduation à 270°, type basse pression (voir dimension sur tableau en page 2)
- 3) Graduation à 180°, type haute pression (voir dimension sur tableau en page 2)
- 4) Graduation à 270°, type haute pression (voir dimension sur tableau en page 2)

Exemple de commande avec des options



Ordering details MFT

| | MFT | - | . | xxx | . | . | . | . | . | / |
|--|-----|---|---|-----|---|---|---|---|-----|---|
| Modèle | MFT | | | | | | | | | |
| Manomètre à cellule différentielle | MFT | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal | | | | | | | | | | |
| 100 mm | 5 | | | | | | | | | |
| 150 mm | 7 | | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | | |
| Type de montage | | | | | | | | | | |
| Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) | | | | | | | | | | |
| Avec support de fixation pour montage mural | | | | | | | | | A | |
| Avec bride avant 3 trous pour montage sur panneau | | | | | | | | | B | |
| Montage direct | | | | | | | | | D | |
| Avec montage sur tube 2" | | | | | | | | | P | |
| Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) | | | | | | | | | | |
| Avec support de fixation pour montage mural | | | | | | | | | 1 | |
| Avec bride avant 3 trous pour montage sur panneau | | | | | | | | | 2 | |
| Montage direct | | | | | | | | | 4 | |
| Avec montage sur tube 2" | | | | | | | | | 8 | |
| Type de boîtier | | | | | | | | | | |
| Boîtier standard | | | | | | | | | 0 | |
| Boîtier avec cloison de sécurité | | | | | | | | | 1 | |
| Type de remplissage | | | | | | | | | | |
| Sec | | | | | | | | | 0 | |
| BH3: silicone | | | | | | | | | 3 | |
| Unité de mesure / Etendues de mesure ²⁾ | | | | | | | | | | |
| bar | | | | | | | | | Bxx | |
| psi | | | | | | | | | Hxx | |
| kPa | | | | | | | | | Dxx | |
| mbar | | | | | | | | | Nxx | |
| kg/cm ² | | | | | | | | | Fxx | |
| Pression statique ²⁾ | | | | | | | | | | |
| 25 bar | | | | | | | | | K | |
| 100 bar | | | | | | | | | N | |
| 250 bar | | | | | | | | | Q | |
| 400 bar | | | | | | | | | R | |
| Raccord process | | | | | | | | | | |
| G½ mâle | | | | | | | | | 3 | |
| ½ NPT mâle | | | | | | | | | 6 | |
| ¼ NPT femelle | | | | | | | | | 8 | |
| ½ NPT femelle | | | | | | | | | N | |
| Matière des parties en contact avec le fluide | | | | | | | | | | |
| Acier inox 316L | | | | | | | | | 2 | |
| Monel 400 | | | | | | | | | 9 | |
| Hastelloy C276 | | | | | | | | | 6 | |
| ATEX | | | | | | | | | | |
| Sans | | | | | | | | | 0 | |
| ATEX CE II2 GD | | | | | | | | | 1 | |
| Utilisation sur oxygène | | | | | | | | | | |
| Sans | | | | | | | | | 0 | |
| Utilisation sur oxygène (uniquement version sec) | | | | | | | | | 1 | |
| Conformité NACE | | | | | | | | | | |
| Sans | | | | | | | | | 0 | |
| Conformité NACE | | | | | | | | | 1 | |
| Options pouvant être ajoutées après / | | | | | | | | | | / |

²⁾ Etendues de mesure disponibles, voir tableau en page 3. Pour les plages n'y figurant pas, veuillez contacter Baumer.