

# MCD

## Manomètre différentiel à capsule



**BOURDON**  
 The Original by Baumer



### Caractéristiques

- Mesure de basses pressions
- Pour gaz non corrosifs
- Classe de précision +/- 2%
- Pression statique 250 mbar max.
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement agressif

### Applications

- Laboratoire et Médical
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Machinerie

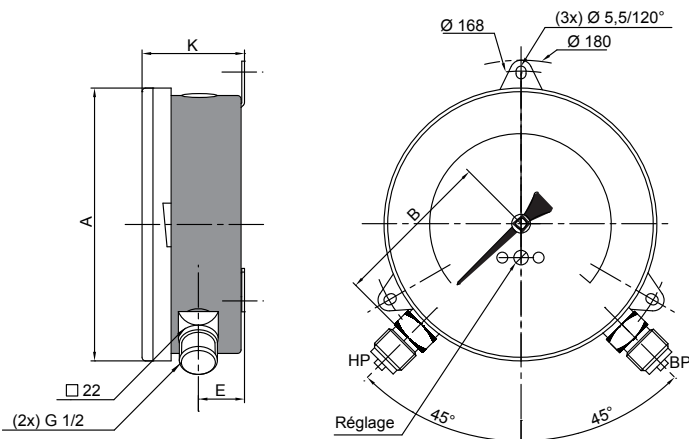
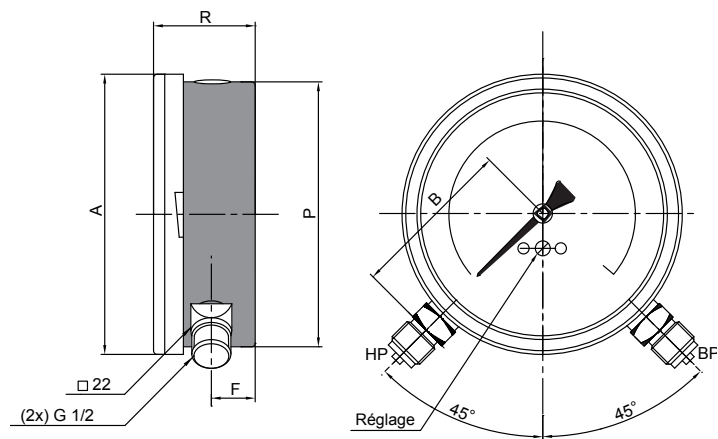
### Données techniques

|                        |  |                            |   |
|------------------------|--|----------------------------|---|
| Diamètre nominal       | 150 mm   | Cadran                     | Aluminium, blanc  |
| Etendues de mesure     | 0...10 mbar à 0...250 mbar   | Aiguille                   | Aluminium, noire  |
| Pression statique      | Max. 250 mbar  | Température                | Ambiante : -20 ... +60°C<br>Process : -20 ... +60°C<br>Stokage : -40 ... +70°C  |
| Surpression admissible | Côté Haute pression : max. 250 mbar<br>Côté Basse pression : max. 130 % F.S.             | Robinets                   | Un manifold 3 voies est recommandé pour appliquer simultanément la pression des deux côtés et éviter une surpression unilatérale.   |
| Clapet de sécurité     | Viton® - FKM<br>Protège la capsule en cas de surpression momentanée, côté haute pression | Principe de fonctionnement | La haute pression est appliquée à l'intérieur de la capsule de mesure et la basse pression à l'extérieur (dans le boîtier).<br>La capsule se déforme en fonction de la différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur. |
| Classe de précision    | ± 2% E.M.  | Réglage du zéro            | +/- 10 % E.M.<br>Vis de réglage accessible en face avant après démontage de la lunette.   |
| Degré de protection    | IP 66 (EN 60529)   |                            |   |
| Capsule                | Acier inox 1.4404 (AISI 316L)  |                            |   |
| Boîtier                | Acier inox 1.4301 (AISI 304)   |                            |   |
| Lunette                | Acier inox 1.4301 (AISI 304)   |                            |   |
| Mouvement              | Laiton   |                            |   |
| Voyant                 | Verre instrument   |                            |   |
| Joint de voyant        | Elastomère   |                            |   |

### Options

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Mouvement en acier inoxydable | Code 0651 |
| Verre de sécurité Triplex     | Code 0751 |
| Voyant en plexiglass          | Code 0752 |
| Utilisation sur oxygène       | Code 0765 |

## Encombrements - Types de montage


**Type A**

**Type D**

| mm            | A     | B  | E    | F  | K    | P   | R    | Poids |
|---------------|-------|----|------|----|------|-----|------|-------|
| <b>DN 150</b> | 150,2 | 90 | 25,4 | 23 | 56,4 | 142 | 54,5 | 0,9   |

## Etendues de mesure

| Code       | mbar      |
|------------|-----------|
| <b>N03</b> | 0 ... 10  |
| <b>N04</b> | 0 ... 16  |
| <b>N05</b> | 0 ... 25  |
| <b>N06</b> | 0 ... 40  |
| <b>N07</b> | 0 ... 60  |
| <b>N08</b> | 0 ... 100 |
| <b>N09</b> | 0 ... 160 |
| <b>N10</b> | 0 ... 250 |

| Code       | kPa       |
|------------|-----------|
| <b>D03</b> | 0 ... 1   |
| <b>D04</b> | 0 ... 1,6 |
| <b>D05</b> | 0 ... 2,5 |
| <b>D06</b> | 0 ... 4   |
| <b>D07</b> | 0 ... 6   |
| <b>D08</b> | 0 ... 10  |
| <b>D09</b> | 0 ... 16  |
| <b>D10</b> | 0 ... 25  |

| Code       | mmH2O      |
|------------|------------|
| <b>R03</b> | 0 ... 100  |
| <b>R04</b> | 0 ... 160  |
| <b>R05</b> | 0 ... 250  |
| <b>R06</b> | 0 ... 400  |
| <b>R07</b> | 0 ... 600  |
| <b>R08</b> | 0 ... 1000 |
| <b>R09</b> | 0 ... 1600 |
| <b>R10</b> | 0 ... 2500 |

**Codification MCD**

|  |     | 7 | - |  |  | 0 | . | xxx | /   |
|--|-----|---|---|--|--|---|---|-----|-----|
| <b>Modèle</b>  |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| Manomètre différentiel à capsule                                 | MCD |   |   |  |  |   |   |     |     |
| <b>Diamètre nominal</b>  |     | 7 |   |  |  |   |   |     |     |
| 150 mm   |     |   | - |  |  |   |   |     |     |
| <b>Type de montage</b>   |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| <b>Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)</b>  |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière                     |     |   |   |  |  |   |   | A   |     |
| Raccord en bas   |     |   |   |  |  |   |   | D   |     |
| <b>Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)</b> |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière                     |     |   |   |  |  |   |   | 1   |     |
| Raccord en bas   |     |   |   |  |  |   |   | 4   |     |
| <b>Raccord process</b>   |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| G 1/2  |     |   |   |  |  |   |   | 3   |     |
| 1/2 NPT  |     |   |   |  |  |   |   | 6   |     |
| <b>Type de remplissage</b>                                       |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| Sec  |     |   |   |  |  |   |   | 0   |     |
| <b>Unité de mesure</b> <sup>(1)</sup>                            |     |   |   |  |  |   |   |     |     |
| mbar   |     |   |   |  |  |   |   |     | Nxx |
| kPa  |     |   |   |  |  |   |   |     | Dxx |
| mmH2O  |     |   |   |  |  |   |   |     | Rxx |
| <b>Options to be added behind the / (see example below)</b>      |     |   |   |  |  |   |   |     | /   |

( ▶ Version standard)

<sup>(1)</sup> Etendues de mesure disponibles, voir les tableaux en page 2. Pour les plages n'y figurant pas, veuillez contacter Baumer .

**Exemple de commande avec des options**

|   | MCD | 7 | - | D | 3 | 0 | . | N06 | / | 0752 | - | 0765 |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|---|------|
| Manomètre différentiel à capsule          | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Diamètre nominal 150 mm                   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Raccord en bas, boîtier et lunette 1.4301 | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Raccord process G1/2                      | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Pas de liquide de remplissage             | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Graduation mbar : 0 ... 40 mbar           | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Option : Voyant en plexiglass             | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |
| Option : Utilisation sur oxygène          | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |