



**BOURDON**  
 The Original by Baumer



### Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Grade 2A (ASME B40.1)
- Cloison de sécurité
- Tube de Bourdon en acier inoxydable (MPG/MPE) ou Monel (MPJ/MPF)
- Boîtier en Polypropylène (MPG/MPJ) ou Phénolique (MPE/MPF) pour atmosphère agressive et environnement sévère
- Option : rempli de liquide amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations

### Applications

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

### Données techniques

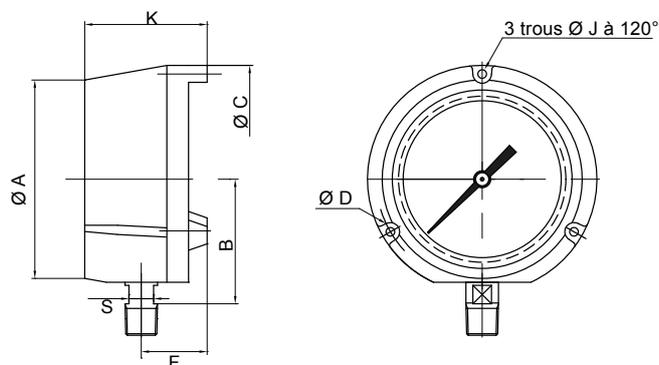
|                     |   |                 |  |
|---------------------|---|-----------------|--|
| Diamètre nominal    | 130 mm (4" 1/2)   | Lunette         | Polypropylène  |
| Etendues de mesure  | MPE/MPF/MPJ : -1 ... 0 à 0 ... 600 bar<br>MPG : -1 ... 0 à 0 ... 1600 bar   | Mouvement       | Acier inox   |
| Pression de service |   | Voyant          | Polycarbonate  |
| P ≤ 600 bar         | Stable : 100% de la pleine échelle<br>Fluctuante : 90% de la pleine échelle<br>Momentanée : 130% de la pleine échelle | Joint de voyant | Elastomère   |
| P > 600 bar         | Stable : 75% de la pleine échelle<br>Fluctuante : 65% de la pleine échelle<br>Momentanée : 100% de la pleine échelle  | Cadran          | Aluminium, blanc   |
| Classe de précision | Grade 2A (selon ASME B40.1, ± 0.5%)   | Aiguille        | Aluminium, noire<br>Réglable aiguille micrométrique (P ≥ 1,6 bar)  |
| Degré de protection | IP 67 (EN 60529)  | Température     | Ambiante : -20 ... +70°C<br>Process : -40 ... +200°C (non rempli)<br>Pour le type de remplissage, voir grille de codification.<br>La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C<br>Stokage : -40 ... +70°C |
| Raccord process     | MPG/MPE : Acier inox 1.4404 (AISI 316L)<br>MPJ/MPF : Monel 400  | Dérive          | ± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C)  |
| Tube de Bourdon     | MPG/MPE : Acier inox 1.4404 (AISI 316L)<br>MPJ/MPF : Monel 400  | Sûreté          | Manomètre de sûreté avec cloison de sécurité et fond éjectable.<br>Répond aux exigences S3 selon EN837-1   |
| Boîtier             | MPG/MPJ : Polypropylène<br>MPE/MPF : Phénolique   |                 |  |

### Options

|  |           |
|--|-----------|
| Mouvement anti-vibration (Grade 1A, ± 1%)                                  | Code 0655 |
| Verre de sécurité Triplex  | Code 0751 |
| Utilisation sur oxygène  | Code 0765 |
| Vis frein Ø 0.5  | Code 0771 |
| Tube de Bourdon acier inox 1.4404 (AISI 316L) étiré sans soudure (MPG-MPE) | Code 0816 |

### A commander séparément

|  |            |
|--|------------|
| Certificat matière 3.1 EN10204   | Code Q1229 |
| Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente) | Code Q1070 |

**Encombrements - Types de montage**


| Masse (kg) | Non rempli | Rempli |
|------------|------------|--------|
| MPE/MPF    | 0,90       | 1,50   |
| MPG/MPJ    | 0,68       | 1,30   |

**Type MPG/MPJ**

| mm     | A      | B      | C       | D       | F*    | J    | K*    | S    |
|--------|--------|--------|---------|---------|-------|------|-------|------|
| DN 130 | 129    | 102    | 148     | 137     | 38    | 5,6  | 73    | 15,9 |
| 4" 1/2 | 5"5/64 | 4"1/64 | 5"53/64 | 5"25/64 | 1"1/2 | 7/32 | 2"7/8 | 5/8  |

**Type MPE/MPF\* (Option : boîtier phénol)**

| mm     | F*      | K*     |
|--------|---------|--------|
| DN 130 | 42,5    | 79     |
| 4" 1/2 | 1"43/64 | 3"7/64 |

**Etendues de mesure**

| Code | Bar                       | Code | kPa                         | Code | kg/cm <sup>2</sup>        | Code | psi                         |
|------|---------------------------|------|-----------------------------|------|---------------------------|------|-----------------------------|
| C59  | -1 ... 0 <sup>3)</sup>    | D59  | -100 ... 0 <sup>3)</sup>    | F59  | -1 ... 0 <sup>3)</sup>    | H59  | -30" Hg ... 0 <sup>3)</sup> |
| C72  | -1 ... 0,6                | D72  | -100 ... 60                 | F72  | -1 ... 0,6                | H73  | -30" Hg ... 15              |
| C74  | -1 ... 1,5                | D74  | -100 ... 150                | F74  | -1 ... 1,5                | H75  | -30" Hg ... 30              |
| C76  | -1 ... 3                  | D76  | -100 ... 300                | F76  | -1 ... 3                  | H2C  | -30" Hg ... 60              |
| C77  | -1 ... 5                  | D77  | -100 ... 500                | F77  | -1 ... 5                  | H78  | -30" Hg ... 100             |
| C79  | -1 ... 9                  | D79  | -100 ... 900                | F79  | -1 ... 9                  | H79  | -30" Hg ... 150             |
| C81  | -1 ... 15                 | D81  | -100 ... 1 500              | F81  | -1 ... 15                 | H81  | -30" Hg ... 220             |
| C82  | -1 ... 24                 | D82  | -100 ... 2 400              | F82  | -1 ... 24                 | H82  | -30" Hg ... 300             |
| C12  | 0 ... 0,6 <sup>2)</sup>   | D12  | 0 ... 60 <sup>2)</sup>      | F12  | 0 ... 0,6 <sup>2)</sup>   | H13  | 0 ... 10 <sup>2)</sup>      |
| C15  | 0 ... 1 <sup>3)</sup>     | D15  | 0 ... 100 <sup>3)</sup>     | F15  | 0 ... 1 <sup>3)</sup>     | H15  | 0 ... 15 <sup>3)</sup>      |
| C16  | 0 ... 1,6                 | D16  | 0 ... 160                   | F16  | 0 ... 1,6                 | H1C  | 0 ... 20                    |
| C18  | 0 ... 2,5                 | D18  | 0 ... 250                   | F18  | 0 ... 2,5                 | H17  | 0 ... 30                    |
| C19  | 0 ... 4                   | D19  | 0 ... 400                   | F19  | 0 ... 4                   | H19  | 0 ... 60                    |
| C20  | 0 ... 6                   | D20  | 0 ... 600                   | F20  | 0 ... 6                   | H21  | 0 ... 100                   |
| C22  | 0 ... 10                  | D22  | 0 ... 1 000                 | F22  | 0 ... 10                  | H22  | 0 ... 160                   |
| C24  | 0 ... 16                  | D24  | 0 ... 1 600                 | F24  | 0 ... 16                  | H23  | 0 ... 200                   |
| C26  | 0 ... 25                  | D26  | 0 ... 2 500                 | F26  | 0 ... 25                  | H25  | 0 ... 300                   |
| C27  | 0 ... 40                  | D27  | 0 ... 4 000                 | F27  | 0 ... 40                  | H26  | 0 ... 400                   |
| C29  | 0 ... 60                  | D29  | 0 ... 6 000                 | F29  | 0 ... 60                  | H27  | 0 ... 600                   |
| C31  | 0 ... 100                 | D31  | 0 ... 10 000                | F31  | 0 ... 100                 | H30  | 0 ... 1 000                 |
| C33  | 0 ... 160                 | D33  | 0 ... 16 000                | F33  | 0 ... 160                 | H31  | 0 ... 1 500                 |
| C35  | 0 ... 250                 | D35  | 0 ... 25 000                | F35  | 0 ... 250                 | H34  | 0 ... 3 000                 |
| C38  | 0 ... 400                 | D38  | 0 ... 40 000                | F38  | 0 ... 400                 | H38  | 0 ... 6 000                 |
| C39  | 0 ... 600                 | D39  | 0 ... 60 000                | F39  | 0 ... 600                 | H40  | 0 ... 10 000                |
| C41  | 0 ... 1 000 <sup>1)</sup> | D41  | 0 ... 100 000 <sup>1)</sup> | F41  | 0 ... 1 000 <sup>1)</sup> | H41  | 0 ... 15 000 <sup>1)</sup>  |
| C42  | 0 ... 1 600 <sup>1)</sup> | D42  | 0 ... 160 000 <sup>1)</sup> | F42  | 0 ... 1 600 <sup>1)</sup> | H1D  | 0 ... 20 000 <sup>1)</sup>  |

<sup>1)</sup> Non disponible pour les types MPE, MPF et MPJ

<sup>2)</sup> Grade 1A (sec) et B (avec remplissage), non disponible avec remplissage BH2

<sup>3)</sup> Grade 1A pour manomètre avec remplissage

**Codification MPG6-MPJ6-MPE6-MPF6**

|   | 6   | - |  |  | . | xxx | /     |
|---|-----|---|--|--|---|-----|-------|
| <b>Modèle</b>   |     |   |  |  |   |     |       |
| Boîtier Polypropylène / Tube de Bourdon en acier inoxydable                   | MPG |   |  |  |   |     |       |
| Boîtier Polypropylène / Tube de Bourdon Monel                                 | MPJ |   |  |  |   |     |       |
| Boîtier phénol / Tube de Bourdon en acier inoxydable                          | MPE |   |  |  |   |     |       |
| Boîtier phénol / Tube de Bourdon Monel  | MPF |   |  |  |   |     |       |
| <b>Diamètre nominal</b>   |     |   |  |  |   |     |       |
| 130 mm (4" 1/2)   | 6   |   |  |  |   |     |       |
| <b>Type de montage</b>  |     |   |  |  |   |     |       |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière                                  |     |   |  |  |   |     | ▶ A   |
| Raccord en bas  |     |   |  |  |   |     | ▶ D   |
| <b>Raccord process</b>  |     |   |  |  |   |     |       |
| G 1/2   |     |   |  |  |   |     | ▶ 3   |
| 1/2 NPT   |     |   |  |  |   |     | ▶ 6   |
| <b>Type de remplissage</b>  |     |   |  |  |   |     |       |
| Sec   |     |   |  |  |   |     | ▶ 0   |
| BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70°C) |     |   |  |  |   |     | 1     |
| BH2: haute viscosité glycérine 99.5% (température moyenne : 0 ... +90°C)      |     |   |  |  |   |     | 2     |
| BH3: silicone (température moyenne : -40 ... +100°C)                          |     |   |  |  |   |     | 3     |
| BH4: silicone (température moyenne : -60 ... +100°C)                          |     |   |  |  |   |     | 4     |
| BH5: huile fluorée (160 bar max.) (-15 ... +100°C)                            |     |   |  |  |   |     | 5     |
| <b>Unité de mesure / Etendues de mesure</b> <sup>(4)</sup>                    |     |   |  |  |   |     |       |
| bar   |     |   |  |  |   |     | ▶ Cxx |
| kPa   |     |   |  |  |   |     | ▶ Dxx |
| kg/cm <sup>2</sup>  |     |   |  |  |   |     | ▶ Fxx |
| psi   |     |   |  |  |   |     | ▶ Hxx |
| psi/bar   |     |   |  |  |   |     | Sxx   |
| psi / kg/cm <sup>2</sup>  |     |   |  |  |   |     | Uxx   |
| psi/kPa   |     |   |  |  |   |     | Vxx   |
| <b>Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous)</b>        |     |   |  |  |   |     |       |

( ▶ Standard version)

<sup>(4)</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**

|   | MPG | 6 | - | A | 3 | 0 | . | C22 | / | 0751 | - | 0765 | - | 0771 |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|---|------|---|------|
| Polypropylène / Tube de Bourdon en acier inoxydable | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Diamètre nominal 130 mm                             | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière        | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Raccord process G1/2                                | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Pas de liquide de remplissage                       | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Graduation bar ANSI : 0 ... 10 bar                  | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Option : verre de sécurité Triplex                  | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Option : utilisation sur oxygène                    | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Option : Vis frein Ø 0,5                            | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |