



BOURDON
 The Original by Baumer



Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Tube de Bourdon en acier inoxydable (MEX) ou Monel (MEM)
- Approuvé Lloyds Register
- Version sécurité S3 selon EN 837-1
- Option : rempli de liquide amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement agressif

Applications

- Agroalimentaire
- Laboratoire et Médical
- Pétrole & Gaz / Produits chimiques
- Eau potable & Eaux usées
- Energie
- Transport & Logistique
- Ingénierie

Données techniques

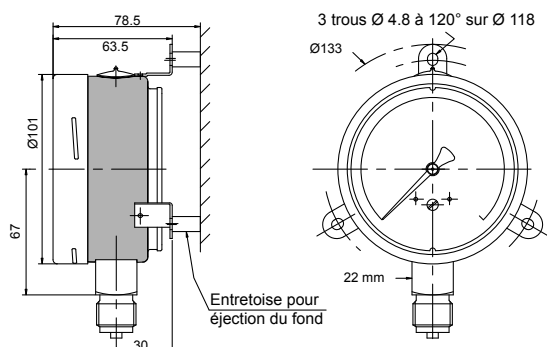
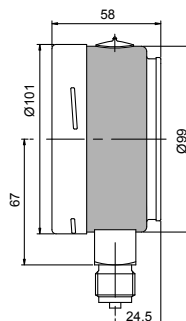
| | | | |
|---------------------|---|-----------------|--|
| Diamètre nominal | 100 mm | Lunette | Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L) |
| Etendues de mesure | MEP : -1 ... 0 à 0 ... 1600 bar MMN : -1 ... 0 à 0 ... 600 bar | Mouvement | Acier inox |
| Pression de service | | Voyant | Verre Triplex de sécurité |
| P ≤ 600 bar | Stable : 100% de la pleine échelle Fluctuante : 90% de la pleine échelle Momentanée : 130% de la pleine échelle | Joint de voyant | Elastomère |
| P > 600 bar | Stable : 75% de la pleine échelle Fluctuante : 65% de la pleine échelle Momentanée : 100% de la pleine échelle | Cadran | Aluminium, blanc |
| Classe de précision | 1 (selon EN837-1) | Aiguille | Aluminium, noire |
| Degré de protection | IP 67 (EN 60529) | Température | Ambiante : -20 ... +70°C Process : -40 ... +200°C (non rempli) Pour le type de remplissage, voir grille de codification. La température du manomètre ne devant pas excéder +70°C Stokage : -40 ... +70°C |
| Raccord process | MEP : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MMN : Monel 400 | Dérive | ± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C) |
| Tube de Bourdon | MEP : Acier inox 1.4404 (AISI 316L) MMN : Monel 400 | Sûreté | S3 selon EN837-1 Manomètre de sécurité avec font éjectable à l'arrière |
| Boîtier | Acier inox 1.4301 (AISI 304) Option : acier inox 1.4404 (AISI 316L) | | |

Options

| | |
|--|-----------|
| ATEX II2GDc-IM2c | Code 0078 |
| Aiguille micrométrique (P ≥ 1.6 bar) | Code 0678 |
| Aiguille à friction | Code 0679 |
| Voyant polycarbonate | Code 0753 |
| Utilisation sur oxygène | Code 0765 |
| Vis frein Ø 0,5 (pour raccords > 1/4") | Code 0771 |
| Tube de Bourdon acier inox 1.4404 (AISI 316L) étiré sans soudure | Code 0816 |
| Homologation Lloyd's Register | Code 0827 |
| Classe de précision 0,6 (Pour manomètre non rempli et P < 1000 bar) | Code 0840 |

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

A (11)*

D (10)*
Masse (kg)
 Rempli : 0,850
 Non rempli : 0,600

*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses.

Etendues de mesure

| Code | Bar |
|------|-------------|
| B58 | -0,6 ... 0 |
| B59 | -1 ... 0 |
| B72 | -1 ... 0,6 |
| B74 | -1 ... 1,5 |
| B76 | -1 ... 3 |
| B77 | -1 ... 5 |
| B79 | -1 ... 9 |
| B81 | -1 ... 15 |
| B82 | -1 ... 24 |
| B12 | 0 ... 0,6 |
| 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 |
| B27 | 0 ... 40 |
| B29 | 0 ... 60 |
| B31 | 0 ... 100 |
| B33 | 0 ... 160 |
| B35 | 0 ... 250 |
| B38 | 0 ... 400 |
| B39 | 0 ... 600 |
| B41 | 0 ... 1 000 |
| B42 | 0 ... 1 600 |

| Code | kPa |
|------|----------------|
| D58 | -60 ... 0 |
| D59 | -100 ... 0 |
| D72 | -100 ... 60 |
| D74 | -100 ... 150 |
| D76 | -100 ... 300 |
| D77 | -100 ... 500 |
| D79 | -100 ... 900 |
| D81 | -100 ... 1 500 |
| D82 | -100 ... 2 400 |
| D12 | 0 ... 60 |
| D15 | 0 ... 100 |
| D16 | 0 ... 160 |
| D18 | 0 ... 250 |
| D19 | 0 ... 400 |
| D20 | 0 ... 600 |
| D22 | 0 ... 1 000 |
| D24 | 0 ... 1 600 |
| D26 | 0 ... 2 500 |
| D27 | 0 ... 4 000 |
| D29 | 0 ... 6 000 |
| D31 | 0 ... 10 000 |
| D33 | 0 ... 16 000 |
| D35 | 0 ... 25 000 |
| D38 | 0 ... 40 000 |
| D39 | 0 ... 60 000 |

| Code | kg/cm ² |
|------|--------------------|
| F58 | -0,6 ... 0 |
| F59 | -1 ... 0 |
| F72 | -1 ... 0,6 |
| F74 | -1 ... 1,5 |
| F76 | -1 ... 3 |
| F77 | -1 ... 5 |
| F79 | -1 ... 9 |
| F81 | -1 ... 15 |
| F82 | -1 ... 24 |
| F12 | 0 ... 0,6 |
| F15 | 0 ... 1 |
| F16 | 0 ... 1,6 |
| F18 | 0 ... 2,5 |
| F19 | 0 ... 4 |
| F20 | 0 ... 6 |
| F22 | 0 ... 10 |
| F24 | 0 ... 16 |
| F26 | 0 ... 25 |
| F27 | 0 ... 40 |
| F29 | 0 ... 60 |
| F31 | 0 ... 100 |
| F33 | 0 ... 160 |
| F35 | 0 ... 250 |
| F38 | 0 ... 400 |
| F39 | 0 ... 600 |
| F41 | 0 ... 1 000 |
| F42 | 0 ... 1 600 |

| Code | psi |
|------|-----------------|
| H59 | -30" Hg ... 0 |
| H73 | -30" Hg ... 15 |
| H75 | -30" Hg ... 30 |
| H2C | -30" Hg ... 60 |
| H78 | -30" Hg ... 100 |
| H79 | -30" Hg ... 150 |
| H81 | -30" Hg ... 220 |
| H82 | -30" Hg ... 300 |
| H13 | 0 ... 10 |
| H15 | 0 ... 15 |
| H1C | 0 ... 20 |
| H17 | 0 ... 30 |
| H19 | 0 ... 60 |
| H21 | 0 ... 100 |
| H22 | 0 ... 160 |
| H23 | 0 ... 200 |
| H25 | 0 ... 300 |
| H26 | 0 ... 400 |
| H27 | 0 ... 600 |
| H30 | 0 ... 1 000 |
| H31 | 0 ... 1 500 |
| H34 | 0 ... 3 000 |
| H38 | 0 ... 6 000 |
| H40 | 0 ... 10 000 |
| H41 | 0 ... 15 000 |
| H1D | 0 ... 20 000 |

Codification MEP5 - MMN5

| | 5 | - | | . | xxx | / |
|--|-----|---|--|---|-----|-------|
| Modèle | | | | | | |
| Manomètre tout inox | MEP | | | | | |
| Manomètre avec tube de Bourdon en monel ⁽¹⁾ | MMN | | | | | |
| Diamètre nominal | | | | | | |
| 100 mm | 5 | | | | | |
| Type de montage | | | | | | |
| Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) | | | | | | |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière | | | | | A | |
| Raccord en bas | | | | | ▶ D | |
| Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) | | | | | | |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière | | | | | 1 | |
| Raccord en bas | | | | | 4 | |
| Raccord process | | | | | | |
| G 1/4 | | | | | 2 | |
| G 1/2 | | | | | ▶ 3 | |
| 1/4 NPT | | | | | 5 | |
| 1/2 NPT | | | | | ▶ 6 | |
| M20 x 1,5 | | | | | 9 | |
| Type de remplissage | | | | | | |
| Sec | | | | | ▶ 0 | |
| BH1: faible viscosité glycérine/eau 86% (température moyenne : -20 ... +70°C) ⁽²⁾ | | | | | 1 | |
| BH2: haute viscosité glycérine 99,5% (température moyenne : 0 ... +90°C) ⁽²⁾ | | | | | 2 | |
| BH3: silicone (température moyenne : -40 ... +100°C) ⁽²⁾ | | | | | 3 | |
| BH5 : huile fluorée (160 bar max.) (-15 ... +100°C) ⁽²⁾ | | | | | 5 | |
| Unité de mesure / Etendues de mesure ⁽³⁾ | | | | | | |
| bar | | | | | | ▶ Bxx |
| psi | | | | | | ▶ Hxx |
| kPa | | | | | | ▶ Dxx |
| MPa | | | | | | Exx |
| mbar | | | | | | Nxx |
| kg/cm ² | | | | | | Fxx |
| bar / psi (double graduation) | | | | | | Kxx |
| psi / bar (double graduation) | | | | | | Sxx |
| psi / kPa (double graduation) | | | | | | Vxx |
| kPa / psi (double graduation) | | | | | | Wxx |
| kg/cm ² / psi (double graduation) | | | | | | 5xx |
| Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous) | | | | | | |

(▶ Version standard)

⁽¹⁾ La version monel n'est pas réalisable pour les codes x41, x42, x58 et H1D

⁽²⁾ Etendue de mesure 0,6 bar: classe de précision 2,5 avec BH1, BH3 et BH5, non disponible avec BH2

⁽³⁾ 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

| | MEP | 5 | - | D | 3 | 0 | . | B22 | / | 0078 | - | 0771 | - | 0679 |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|---|------|---|------|
| Manomètre tout inox | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal 100 mm | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Raccord en bas, boîtier et lunette 1.4301 | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Raccord process G1/2 | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Pas de liquide de remplissage | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Graduation bar : 0 ... 10 bar | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Option : Version ATEX | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Option : Vis frein Ø 0,5 | ← | | | | | | | | | | | | | |
| Option : Aiguille à friction réglable | ← | | | | | | | | | | | | | |