



BOURDON
The Original by Baumer

EN-837-1

PED



Données techniques

| | |
|---------------------|---|
| Diamètre nominal | 150 mm |
| Etendues de mesure | -1 ... 0 à 0 ... 1600 bar |
| Pression de service | |
| P < 600 bar | Stable : 100% de la pleine échelle Fluctuante : 90% de la pleine échelle Momentanée : 130% de la pleine échelle |
| P ≥ 600 bar | Stable : 75% de la pleine échelle Fluctuante : 65% de la pleine échelle Momentanée : 100% de la pleine échelle |
| Classe de précision | 1 (selon EN837-1 et DIN 16085) |
| Degré de protection | IP 65 (EN 60529) |
| Raccord process | Acier inox 1.4404 (AISI 316L) |
| Tube de Bourdon | Acier inox 1.4404 (AISI 316L) |
| Boîtier | Acier inox 1.4301 (AISI 304) |
| Lunette | Acier inox 1.4301 (AISI 304) |
| Mouvement | Acier inox |
| Voyant | Capot bombé en polycarbonate transparent avec bouton étanche de réglage des index |
| Joint de voyant | Elastomère |
| Cadran | Aluminium, blanc |

Caractéristiques

- Pour gaz et fluides corrosifs
- Classe de précision 1 selon EN 837-1
- Contacts mécaniques 1 ou 2 points de consigne
- Option : rempli de liquide amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement

Applications

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Aiguille | Aluminium, noire |
| 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 |
| Dérive | ± 0,4% F.S. / 10 K (référence : 20°C) |
| Contacts | M17 : contacts secs M27 : contacts secs à aimant |
| Points de consigne | 1 ou 2 |
| Matière | Alliage d'argent-nickel, plaqué or (Ag80Ni20) |
| Max. charge de contact ohmique | M17 : 250 V / 0,6 A / 10 W / 18 VA M27 : 250 V / 0,6 A / 30 W / 50 VA Voir notice contacts électriques A21.33 |
| Contact électrique | Boîte de raccordement avec bornier Presse étoupe M20 x 1,5 pour câble Ø 7 à 13 mm (autres sur demande) |
| Plage de pression minimum | 1 contact sec (M17) : 1 bar 1 contact secs à aimant (M27) : 4 bar 2 contacts secs (M17) : 1,6 bar 2 contacts secs à aimant (M27) : 4 bar |

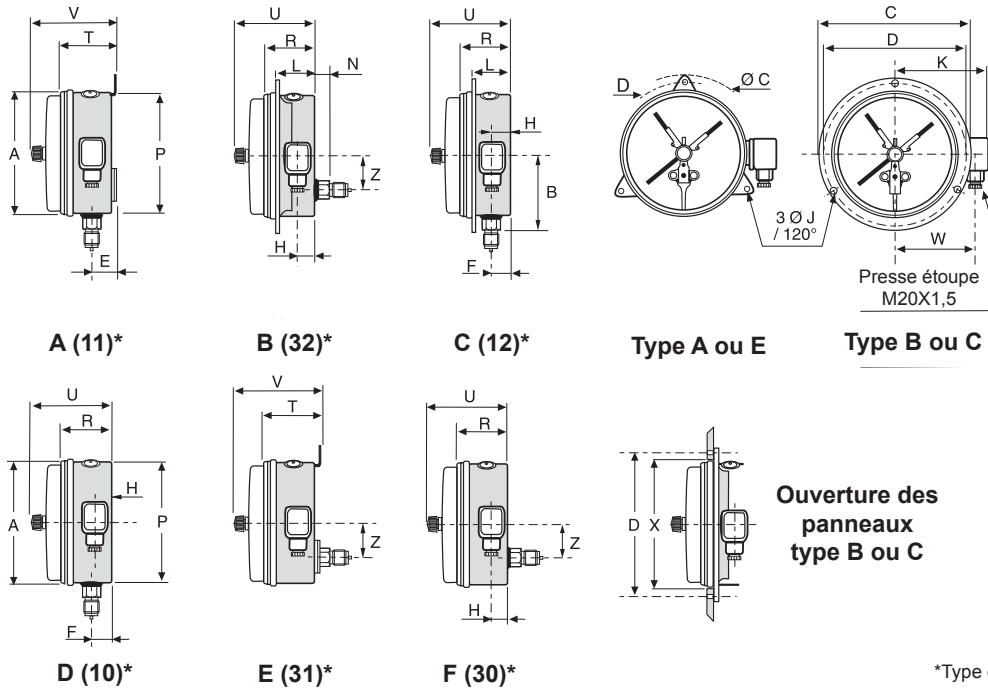
Options

| | |
|---|-----------|
| 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 |
| Matière des contacts Or/Argent (Au80/Ag20) | Code 4901 |
| Caractéristiques des contacts avec des circuits séparés (voir fiche technique A21.33) | |

A commander séparément

| | |
|--|-----------|
| Certificat matière 3.1 EN10204 | Code Q003 |
| Certificat de calibration EN837-1 (5 points à la montée et 5 points à la descente) | Code Q009 |

Encombrements - Types de montage



Masse (kg)
Rempli : 1.900
Non rempli : 0.930

*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses

| mm | A | B | C | D | E | F | H | J | K | L | N | P | R | T | U | V | W | X | Z |
|--------|-------|----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|------|----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|------|
| DN 150 | 150,2 | 85 | 180 | 168 | 25,5 | 23 | 19 | 5,5 | 111 | 39,3 | 17 | 142 | 54,5 | 57 | 105 | 110 | 96 | 151 | 31,5 |

Etendues de mesure

| Code | Bar | Code | kPa | Code | kg/cm ² | Code | psi |
|------|-------------|------|----------------|------|--------------------|------|-----------------|
| B59 | -1 ... 0 | D59 | -100 ... 0 | F59 | -1 ... 0 | H59 | -30" Hg ... 0 |
| B72 | -1 ... 0,6 | D72 | -100 ... 60 | F72 | -1 ... 0,6 | H73 | -30" Hg ... 15 |
| B74 | -1 ... 1,5 | D74 | -100 ... 150 | F74 | -1 ... 1,5 | H75 | -30" Hg ... 30 |
| B76 | -1 ... 3 | D76 | -100 ... 300 | F76 | -1 ... 3 | H2C | -30" Hg ... 60 |
| B77 | -1 ... 5 | D77 | -100 ... 500 | F77 | -1 ... 5 | H78 | -30" Hg ... 100 |
| B79 | -1 ... 9 | D79 | -100 ... 900 | F79 | -1 ... 9 | H79 | -30" Hg ... 150 |
| B81 | -1 ... 15 | D81 | -100 ... 1 500 | F81 | -1 ... 15 | H81 | -30" Hg ... 220 |
| B82 | -1 ... 24 | D82 | -100 ... 2 400 | F82 | -1 ... 24 | H82 | -30" Hg ... 300 |
| B15 | 0 ... 1 | D15 | 0 ... 100 | F15 | 0 ... 1 | H15 | 0 ... 15 |
| B16 | 0 ... 1,6 | D16 | 0 ... 160 | F16 | 0 ... 1,6 | H1C | 0 ... 20 |
| B18 | 0 ... 2,5 | D18 | 0 ... 250 | F18 | 0 ... 2,5 | H17 | 0 ... 30 |
| B19 | 0 ... 4 | D19 | 0 ... 400 | F19 | 0 ... 4 | H19 | 0 ... 60 |
| B20 | 0 ... 6 | D20 | 0 ... 600 | F20 | 0 ... 6 | H21 | 0 ... 100 |
| B22 | 0 ... 10 | D22 | 0 ... 1 000 | F22 | 0 ... 10 | H22 | 0 ... 160 |
| B24 | 0 ... 16 | D24 | 0 ... 1 600 | F24 | 0 ... 16 | H23 | 0 ... 200 |
| B26 | 0 ... 25 | D26 | 0 ... 2 500 | F26 | 0 ... 25 | H25 | 0 ... 300 |
| B27 | 0 ... 40 | D27 | 0 ... 4 000 | F27 | 0 ... 40 | H26 | 0 ... 400 |
| B29 | 0 ... 60 | D29 | 0 ... 6 000 | F29 | 0 ... 60 | H27 | 0 ... 600 |
| B31 | 0 ... 100 | D31 | 0 ... 10 000 | F31 | 0 ... 100 | H30 | 0 ... 1 000 |
| B33 | 0 ... 160 | D33 | 0 ... 16 000 | F33 | 0 ... 160 | H31 | 0 ... 1 500 |
| B35 | 0 ... 250 | D35 | 0 ... 25 000 | F35 | 0 ... 250 | H34 | 0 ... 3 000 |
| B38 | 0 ... 400 | D38 | 0 ... 40 000 | F38 | 0 ... 400 | H38 | 0 ... 6 000 |
| B39 | 0 ... 600 | D39 | 0 ... 60 000 | F39 | 0 ... 600 | H40 | 0 ... 10 000 |
| B41 | 0 ... 1 000 | D41 | 0 ... 100 000 | F41 | 0 ... 1 000 | H41 | 0 ... 15 000 |
| B42 | 0 ... 1 600 | D42 | 0 ... 160 000 | F42 | 0 ... 1 600 | H1D | 0 ... 20 000 |

Codification M17-M27

| | M | 7 | - | | | | . | xxx | / |
|---|---|-------------------------|---|------------------------|------------|--|---|-----|-----|
| Modèle | M | | | | | | | xxx | / |
| Manomètre à contacts électriques | M | | | | | | | | |
| Type de contacts | | | | | | | | | |
| Contact sec | | 1 | | | | | | | |
| Contact sec à aimant | | 2 | | | | | | | |
| Diamètre nominal | | | | | | | | | |
| 150 mm | | 7 | | | | | | | |
| Fonction de commande | | | | | | | | | |
| | | Nbre consigne(s) | | Type de contact | | | | | |
| | | | | M17 | M27 | | | | |
| Contact à ouverture ⁽¹⁾ | | 1 | | 4002 | 5002 | | | | 1 |
| Contact à fermeture ⁽¹⁾ | | 1 | | 4001 | 5001 | | | | 2 |
| 1er contact à ouverture / 2ème contact à fermeture ⁽¹⁾ | | 2 | | 4021 | 5021 | | | | 4 |
| 1er contact à ouverture / 2ème contact à ouverture ⁽¹⁾ | | 2 | | 4022 | 5022 | | | | 5 |
| 1er contact à fermeture / 2ème contact à fermeture ⁽¹⁾ | | 2 | | 4011 | 5011 | | | | 6 |
| 1er contact à fermeture / 2ème contact à ouverture ⁽¹⁾ | | 2 | | 4012 | 5012 | | | | 7 |
| Type de montage | | | | | | | | | |
| Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4301 (AISI 304) | | | | | | | | | |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière | | | | | | | | | A |
| Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation | | | | | | | | | B |
| Raccord en bas, collerette avant, 3 trous de fixation | | | | | | | | | C |
| Raccord en bas | | | | | | | | | D |
| Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière | | | | | | | | | E |
| Raccord au dos | | | | | | | | | F |
| Boîtier et lunette en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) | | | | | | | | | |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière | | | | | | | | | 1 |
| Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation | | | | | | | | | 2 |
| Raccord en bas, collerette avant, 3 trous de fixation | | | | | | | | | 3 |
| Raccord en bas | | | | | | | | | 4 |
| Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière | | | | | | | | | 5 |
| Raccord au dos | | | | | | | | | 6 |
| Raccord process | | | | | | | | | |
| G 1/4 | | | | | | | | | 2 |
| G 1/2 | | | | | | | | | 3 |
| 1/4 NPT | | | | | | | | | 5 |
| 1/2 NPT | | | | | | | | | 6 |
| Type de remplissage | | | | | | | | | |
| Sec | | | | | | | | | 0 |
| BH3: silicone (température process : -40 ... +100°C) ⁽³⁾ | | | | | | | | | 3 |
| BH5: huile hautement fluorée (160 bar max.) (-15 ... +100°C) ⁽³⁾ | | | | | | | | | 5 |
| Unité de mesure / Etendues de mesure ⁽²⁾ | | | | | | | | | |
| bar | | | | | | | | | Bxx |
| psi | | | | | | | | | Hxx |
| kPa | | | | | | | | | Dxx |
| MPa | | | | | | | | | Exx |
| kg/cm ² | | | | | | | | | Fxx |
| Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous) | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Avec rotation de l'aiguille dans le sens horaire.

⁽²⁾ Etendues de mesure disponibles, voir les tableaux en page 2. Po ur les plages n'y figurant pas, veuillez contacter Baumer.

⁽³⁾ Disponible uniquement avec un contact sec à aimant (M27).

Exemple de commande avec des options

| | M | 1 | 7 | - | 1 | A | 3 | 0 | . | B22 | / | 0771 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|
| Manomètre à contacts électriques | M | | | | | | | | | | | |
| Contact sec | | 1 | | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal 150 mm | | | 7 | | | | | | | | | |
| 1 contact à ouverture | | | | | 1 | | | | | | | |
| Raccord en bas, 3 pattes de fixation arrière, 1.4301 | | | | | | A | | | | | | |
| Raccord process G 1/2 | | | | | | | 3 | | | | | |
| Pas de liquide de remplissage | | | | | | | | 0 | . | | | |
| Graduation bar : 0 ... 10 bar | | | | | | | | | | B22 | / | |
| Option : Vis frein Ø 0,5 | | | | | | | | | | | / | 0771 |