



BOURDON
The Original by Baumer

EN-837-3

IP 65

Ex

Données techniques

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Diamètre nominal | MCX5/MCF5 : | 100 mm |
| | MCX7/MCF7 : | 150 mm |
| Etendues de mesure | MCX5/MCF5 : | 0 ... 16 à 0 ... 600 mbar |
| | MCX7/MCF7 : | 0 ... 6 à 0 ... 600 mbar |
| Pression de service | Stable : | 75% de la pleine échelle |
| | Fluctuante: | 65% de la pleine échelle |
| | Momentanée: | 100% de la pleine échelle |
| | Tenue aux surpressions momentanées. 20 fois l'étendue de l'échelle grâce au clapet de sécurité, sauf pour les étendues de mesure en vide et pression | |
| Classe de précision (selon EN 837-3) | 1,6 (Ø 100) | |
| | 2,5 (Ø 150) | |
| Degré de protection | IP 65 (EN 60529) | |
| Raccord process | Acier inox 1.4404 (AISI 316L) | |
| Capsule | Acier inox 1.4404 (AISI 316L) | |
| Clapet de sécurité | Viton® - FKM | |

Caractéristiques

- Pour gaz corrosifs et ambiance agressive
- Classe 1,6 et 2,5 selon EN 837-3
- Parties en contact avec le fluide en acier inoxydable et Viton® FKM
- Option : matière du boîtier 1.4404 (316L) pour environnement agressif

Applications

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

| | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Mouvement | Laiton |
| Voyant | Verre instrument |
| Joint de voyant | Elastomère |
| Cadran | Aluminium, blanc |
| Aiguille | Aluminium, noire |
| Température | Ambiante : -20 ... +60°C |
| | Process: -20 ... +60°C |
| | Stokage: -40 ... +70°C |
| Réglage du zéro | ± 10 % de la pleine échelle Vis de réglage accessible sur la face avant, après avoir enlevé le voyant. |

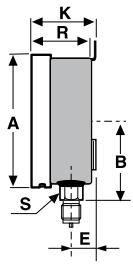
Options

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Voyant en polycarbonate avec aiguille repère | Code 0052 |
| ATEX II2GDc-IM2c (Inclus verre de sécurité Triplex) | Code 0078 |
| Mouvement en acier inox (P ≥ 16 mbar) | Code 0651 |
| Verre de sécurité Triplex (standard MCF) | Code 0751 |
| Voyant en Plexiglas | Code 0752 |
| Utilisation sur oxygène | Code 0765 |

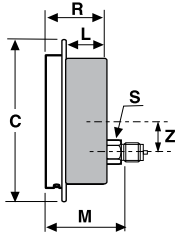
A commander séparément

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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 |

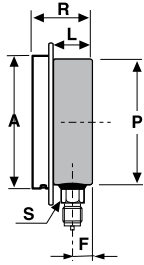
Encombrements - Types de montage



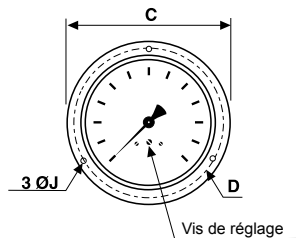
A (11)*



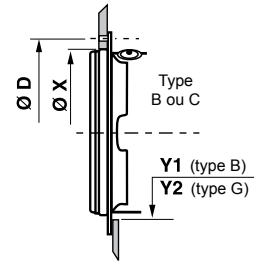
B (32)*



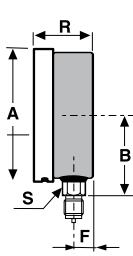
C (12)*



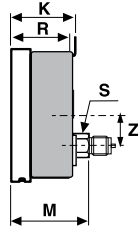
B ou C



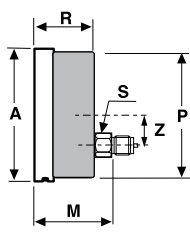
Ouverture des panneaux



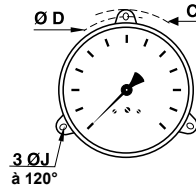
D (10)*



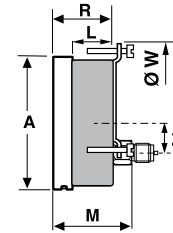
E (31)*



F (30)*



A ou E



G (33)* (Ø100)

*Type de montage selon EN837-1 entre parenthèses.

| mm | A | B | C | D | E | F | J | K | L | M | P | R | S | W | X | Y1 | Y2 | Z | Masse |
|--------|-------|----|-----|-----|------|----|-----|------|------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|----|------|-------|
| DN 100 | 106,2 | 68 | 130 | 118 | 25,5 | 23 | 5,5 | 56,5 | 39,3 | 71,5 | 98 | 54,5 | 22 | 118 | 107 | 101 | 99 | 31,5 | 0,60 |
| DN 150 | 150,2 | 90 | 180 | 168 | 25,5 | 23 | 5,5 | 56,5 | 39,3 | 71,5 | 142 | 54,5 | 22 | - | 151 | 145 | - | 31,5 | 0,86 |

Étendues de mesure

| Code | mbar |
|------|--------------------------|
| N48 | -6 ... 0 ⁽¹⁾ |
| N49 | -10 ... 0 ⁽¹⁾ |
| N50 | -16 ... 0 ⁽²⁾ |
| N51 | -25 ... 0 |
| N52 | -40 ... 0 |
| N53 | -60 ... 0 |
| N54 | -100 ... 0 |
| N55 | -160 ... 0 |
| N56 | -250 ... 0 |
| N57 | -400 ... 0 |
| N58 | -600 ... 0 |

| Code | mbar |
|------|----------------------------|
| N01 | 0 ... 4 ^{(1) (3)} |
| N02 | 0 ... 6 ⁽¹⁾ |
| N03 | 0 ... 10 ⁽²⁾ |
| N04 | 0 ... 16 |
| 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 | mbar |
|------|-------------------------|
| N60 | -4 ... 6 ⁽²⁾ |
| N61 | -6 ... 10 |
| N62 | -10 ... 16 |
| N63 | -16 ... 25 |
| N64 | -25 ... 40 |
| N65 | -40 ... 60 |
| N66 | -60 ... 100 |
| N67 | -100 ... 160 |
| N68 | -160 ... 250 |
| N69 | -250 ... 400 |

⁽¹⁾ Seulement en DN 150

⁽²⁾ DN 100: graduation 180° classe de précision 2,5

⁽³⁾ DN 150: graduation 180°

Codification MCX - MCF

| | | - | | . | xxx | / |
|------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|-----|-------|
| Modèle | | | | | | |
| Manomètre industriel à capsule | MCX | | | | | |
| Manomètre industriel à capsule avec cloison de sécurité | MCF | | | | | |
| Diamètre nominal | | | | | | |
| 100 mm | | | 5 | | | |
| 150 mm | | | 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 | | | | | | ▶ D |
| Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière | | | | | | E |
| Raccord au dos | | | | | | ▶ F |
| Raccord au dos avec étrier | | | | | | G |
| 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 | | | | | | 4 |
| Raccord au dos, 3 pattes de fixation arrière | | | | | | 5 |
| Raccord au dos | | | | | | 6 |
| Raccord au dos avec étrier | | | | | | 7 |
| 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 |
| | | | | | | . |
| Unité de mesure / Etendues de mesure ⁽⁴⁾ | | | | | | |
| mbar | | | | | | ▶ Nxx |
| mmH ₂ O | | | | | | Rxx |
| inH ₂ O | | | | | | Zxx |
| Options pouvant être ajoutées après / (voir exemple ci-dessous) | | | | | | / |

(▶ Version standard)

⁽⁴⁾ 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

| | MCX | 7 | - | B | 6 | 0 | . | N49 | / | 0752 | - | 0765 |
|---------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|---|------|
| Manomètre industriel à capsule | ← | | | | | | | | | | | |
| Diamètre nominal 150 mm | | ← | | | | | | | | | | |
| Raccord au dos, collerette avant, 3 trous de fixation, 1.4301 | | | ← | | | | | | | | | |
| Raccord process 1/2 NPT | | | | ← | | | | | | | | |
| Pas de liquide de remplissage | | | | | ← | | | | | | | |
| Graduation mbar : -10 ... 0 mbar | | | | | | ← | | | | | | |
| Option : Voyant en Plexiglas | | | | | | | | ← | | | | |
| Option : Utilisation sur oxygène | | | | | | | | | ← | | | |