

MA7

Manomètre pour pression absolue



Product highlight

- Pour atmosphères et fluides corrosifs
- Mesure de pression absolue
- Précision $\pm 2\%$ FS
- Surpression max. 25 bar
- Boîtier et parties en contact avec le fluide en acier inox
- Option: Rempli de liquid amortisseur pour applications avec vibrations ou pulsations



Données techniques

Boîtier

| | |
|--------------------------------|--|
| Degré de protection (EN 60529) | ■ IP65 |
| Cedran | ■ Blanc, Aluminium |
| Aiguille | ■ Noire, Aluminium |
| Sécurité selon EN 837-1 | ■ S1 ■ Manomètre avec dispositif de surpression |
| Window material | ■ Verre instrument |
| Joint de voyant | ■ Elastomère |
| Matériel de Mouvement | ■ Acier inox |
| Diamètre nominal | ■ 150 mm |
| Matériau du boîtier | ■ Acier inox 1.4301 / AISI 304 |
| Lunette | ■ Acier inox 1.4301 / AISI 304 |

Température

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Température ambiante | ■ -20°C ... +70°C |
| Température de stockage | ■ -40°C ... +70°C |

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Température de process | ■ -40 ... +200°C (non rempli) |
|------------------------|-------------------------------|

Parties en contacts

| | |
|-----------------------------|--|
| Raccord process | ■ G1/2" ■ 1/2" NPT |
| Matériau du raccord process | ■ Acier inox 1.4404 / AISI 316L |
| Soufflet | ■ Acier inox 1.4404 / AISI 316L ■ 1 soufflet connecté ■ 1 soufflet sous vide |

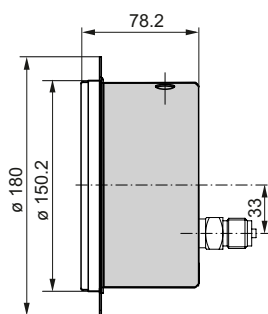
Performance

| | |
|----------------------|--|
| Précision | ■ $\pm 2\%$ E.M. pour les étendues de mesure standards |
| Surpression | ■ Admissible, max. 25 bar |
| Type de pression | ■ Absolument |
| Min. measuring range | ■ 0 ... 0.1 bar |
| Max. plage de mesure | ■ 0 ... 16 bar |

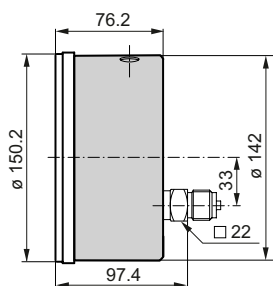
Poids

| | |
|-------|--|
| Gauge | ■ 2500 g rempli ■ 1600 g non rempli |
|-------|--|

Dessins techniques



Type B

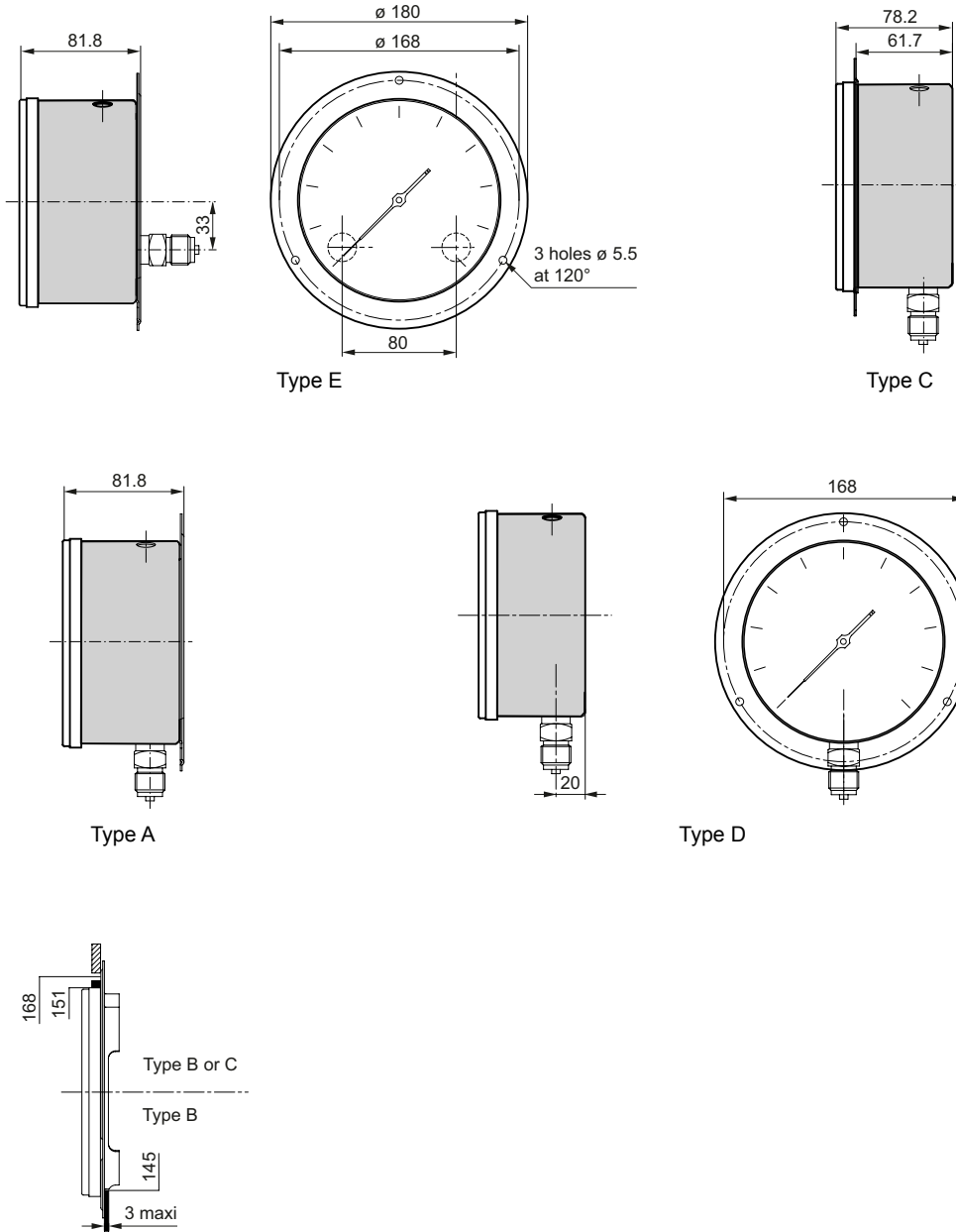


Type F

MA7

Manomètre pour pression absolue

Dessins techniques



Ouverture des panneaux



MA7

Manomètre pour pression absolue

Pressure Ranges

| Code | Bar |
|------|------------|
| B08 | 0 ... 0.1 |
| B09 | 0 ... 0.16 |
| B10 | 0 ... 0.25 |
| B11 | 0 ... 0.4 |
| 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 |

| Code | kPa |
|------|-------------|
| D08 | 0 ... 10 |
| D09 | 0 ... 16 |
| D10 | 0 ... 25 |
| D11 | 0 ... 40 |
| 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 |

| Code | kg/cm ² |
|------|--------------------|
| F08 | 0 ... 0.1 |
| F09 | 0 ... 0.16 |
| F10 | 0 ... 0.25 |
| F11 | 0 ... 0.4 |
| 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 |

| A | C | D | E | F | G | H | J | K |
|----|----|----|---|---|---|---|---|----|
| 1) | 1) | | | | | | | |
| 1) | 1) | 1) | | | | | | |
| • | • | • | • | | | | | |
| • | • | • | • | • | | | | |
| • | • | • | • | • | • | | | |
| | • | • | • | • | • | • | | |
| | | • | • | • | • | • | • | |
| | | | • | • | • | • | • | • |
| | | | | • | • | • | • | 1) |
| | | | | | • | • | • | • |
| | | | | | | • | • | • |
| | | | | | | | • | • |

| | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|---|---|----|----|----|
| 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
|-----|---|-----|-----|---|---|----|----|----|



MA7

Manomètre pour pression absolue

Configuration

| | MA7 | - | x | x | x | . | xxx | . | x |
|--------------------------------|--------------------------------|-----|---|---|---|---|-----|---|-----|
| Produit | Manomètre pour pression absolu | MA7 | | | | | | | |
| Boîtier | | | | | | | | | |
| Raccord en bas, montage mural | | | | | | | | | A |
| Raccord au dos montage panneau | | | | | | | | | B |
| Raccord en bas montage panneau | | | | | | | | | C |
| Raccord en bas | | | | | | | | | D |
| Raccord au dos, montage mural | | | | | | | | | E |
| Raccord au dos | | | | | | | | | F |
| Raccord en bas, tube 2" | | | | | | | | | P |
| Raccord en bas, montage mural | | | | | | | | | 1 |
| Raccord au dos montage panneau | | | | | | | | | 2 |
| Raccord au dos montage panneau | | | | | | | | | 3 |
| Raccord en bas | | | | | | | | | 4 |
| Raccord au dos, montage mural | | | | | | | | | 5 |
| Raccord au dos | | | | | | | | | 6 |
| Raccord en bas, tube 2" | | | | | | | | | 8 |
| Raccord | | | | | | | | | |
| G1/2 | | | | | | | | | 3 |
| 1/2 14 NPT | | | | | | | | | 6 |
| Fluide amortisseur | | | | | | | | | |
| sans | | | | | | | | | 0 |
| BH1, Glycerine 86% | | | | | | | | | 1 |
| BH2, Glycerine 99% | | | | | | | | | 2 |
| BH3, huile Silicone | | | | | | | | | 3 |
| BH4, huile Silicone | | | | | | | | | 4 |
| BH5, huile fluorée | | | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | | | Bxx |
| | | | | | | | | | Dxx |
| | | | | | | | | | Exx |
| | | | | | | | | | Fxx |
| | | | | | | | | | Hxx |
| | | | | | | | | | Nxx |
| Surpression maximale | | | | | | | | | |
| 0,6 bar | | | | | | | | | A |
| 1 bar | | | | | | | | | C |
| 1,6 bar | | | | | | | | | D |
| 2,5 bar | | | | | | | | | E |
| 4 bar | | | | | | | | | F |
| 6 bar | | | | | | | | | G |
| 10 bar | | | | | | | | | H |
| 16 bar | | | | | | | | | J |
| 25 bar | | | | | | | | | K |

Stockitems

Exemple de commande

| | MA | 7 | - | B | 6 | 0 | . | B22 | H | / | 0078 | - | 0838 |
|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|------|---|------|
| Absolute pressure gauge | MA | 7 | - | B | 6 | 0 | . | B22 | H | / | 0078 | - | 0838 |
| Nominal size 150 mm | | 7 | | | | | | | | | | | |
| Back connection, front flange, 3 mounting holes, case material 1.4301 | | | - | B | 6 | 0 | . | B22 | H | / | 0078 | - | 0838 |
| Process connection 1/2 NPT | | | | | | | . | B22 | H | / | 0078 | - | 0838 |
| No liquid filling | | | | | | | | | | | 0078 | - | 0838 |
| Scale bar : 0 ... 10 bar | | | | | | | | | | | | - | 0838 |
| Max. over pressure : 10 bar | | | | | | | | | | | | | |
| Option : ATEX II2GDc-IM2c | | | | | | | | | | | | | |
| Option : Nuclear cleanliness | | | | | | | | | | | | | |