

# JAUGES DE PRESSION INDUSTRIELLES EN ACIER INOXYDABLE REPLISSAGE PAR LIQUIDE

## Série PGM

- ✓ Double échelle en psi et en bar
- ✓ En diamètres de 63 mm (2½") et 100 mm (4").
- ✓ Raccords à fixation arrière ou inférieure
- ✓ Construction entièrement en acier inoxydable
- ✓ Peuvent être remplies de liquide in situ
- ✓ Protection NEMA 4 (IP65)
- ✓ Robuste
- ✓ Haute performance



PGM-63B-1000PSI/70BAR, avec fixation inférieure, représentée à échelle réelle.



PGM-100L-100PSI/7BAR, avec fixation inférieure, représentée à échelle réelle.

# JAUGES DE PRESSION INDUSTRIELLES POUVANT ÊTRE REMPLIES DE LIQUIDE

La série de jauges PGM d'OMEGA convient aux milieux corrosifs, dans des applications chimiques, marines, alimentaires, pharmaceutiques, de raffinage pétrochimique et d'alimentation. La série PGM est proposée dans un boîtier de 63 mm (2,5") ou de 100 mm (4"), est fabriquée en acier inoxydable et affiche une protection de l'environnement de niveau NEMA 4 (IP65).

La série PGM peut également être remplie de liquide in situ. Les jauges de pression remplies de liquide offrent aux utilisateurs un certain nombre d'avantages pour certaines applications. Elles sont idéales pour les équipements présentant des vibrations ou des pulsations excessives, comme les pompes, les compresseurs ou les machines-outils. Le liquide réduit les effets de ces environnements extrêmes, protège les éléments internes de la jauge et fournit une lubrification continue du mécanisme, ce qui accroît la durée de vie de service de la jauge. Le liquide fournit également une protection accrue aux éléments internes de la jauge contre les milieux corrosifs. Les jauges peuvent être remplies de divers fluides, y compris la glycérine, l'huile minérale et l'huile de silicone.

## CARACTÉRISTIQUES

**Précision :** 63 mm  $\pm 1,6$  % de l'étendue, 100 mm  $\pm 1$  % de l'étendue (par DIN 16 005)

**Pression de fonctionnement :** 75 % de pleine échelle

**Protection contre les dépassements de plage :** 130 % de pleine échelle

**Plage de temp. ambiante :** -40 à 60 °C (-40 à 140 °F)

**Plage de temp. de procédé :** -20 à 80 °C (-4 à 176 °F)

**Degré de protection :** NEMA 4 (IP65)

**Élément :** Inox 316

**Fenêtre :**

63 mm (2,5") : polycarbonate

100 mm (4") : Verre de sécurité laminé

**Cadran :** Aluminium blanc avec lettres noires

**Aiguille :** Alliage d'aluminium, peint en noir

**Boîtier et anneau rotatif :** Inox 304

**Mouvement :** Inox 304

**Branchement de pression :** Inox 316, ¼ MNPT sur 63 mm (2.5"), ½ MNPT sur 100 mm (4")

**Protection contre l'explosion :**

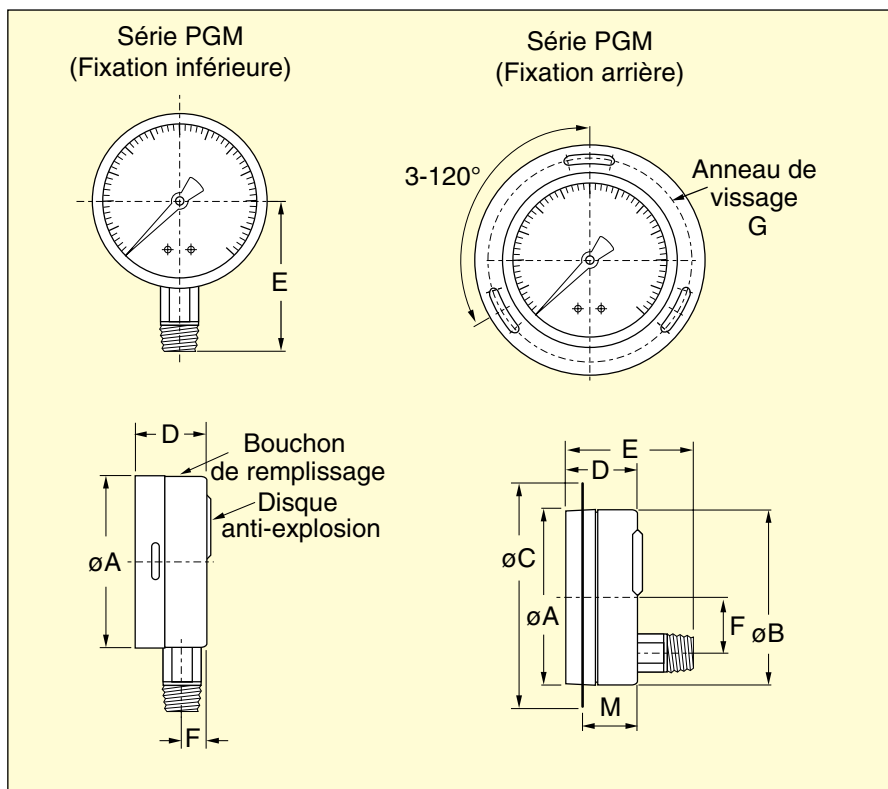
63 mm (2,5") : Disque en caoutchouc de 63 mm (2,5") sur le dessus

100 mm (4") : Disque en caoutchouc de 100 mm (4") à l'arrière



PGM-100L-100PSI/7BAR, représenté à échelle réduite.

PGM-63B-1000PSI/70BAR, représenté à échelle réduite.



# COMMENT COMMANDER LES JAUGES DE LA SÉRIE PGM

| PLAGES STANDARD            |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CODE DE LA PLAGE DE MESURE | ÉCHELLE INTERNE (psi) | ÉCHELLE EXTERNE (bar) |
| 30V/-1BAR                  | 30 inHg vide à 0      | -1 à 0                |
| 30V15/-1/1BAR              | 30 inHg vide à 15     | -1 à 1                |
| 30V30/-1/2BAR              | 30 inHg vide à 30     | -1 à 2                |
| 30V60/-1/4BAR              | 30 inHg vide à 60     | -1 à 4                |
| 30V100/-1/7BAR             | 30 inHg vide à 100    | -1 à 7                |
| 30V150/-1/10BAR            | 30 inHg vide à 150    | -1 à 10               |
| 15PSI/1BAR                 | 0 à 15                | 0 à 1                 |
| 30PSI/2BAR                 | 0 à 30                | 0 à 2                 |
| 60PSI/4BAR                 | 0 à 60                | 0 à 4                 |
| 100PSI/7BAR                | 0 à 100               | 0 à 7                 |
| 160PSI/11BAR               | 0 à 160               | 0 à 11                |
| 200PSI/14BAR               | 0 à 200               | 0 à 14                |
| 300PSI/20BAR               | 0 à 300               | 0 à 20                |
| 400PSI/28BAR               | 0 à 400               | 0 à 28                |
| 600PSI/40BAR               | 0 à 600               | 0 à 40                |
| 800PSI/55BAR               | 0 à 800               | 0 à 55                |
| 1 000PSI/70BAR             | 0 à 1 000             | 0 à 70                |
| 1 500PSI/100BAR            | 0 à 1 500             | 0 à 100               |
| 2 000PSI/140BAR            | 0 à 2 000             | 0 à 140               |
| 2 300PSI/160BAR            | 0 à 2 300             | 0 à 160               |
| 3 000PSI/200BAR            | 0 à 3 000             | 0 à 200               |
| 3 500PSI/250BAR            | 0 à 3 500             | 0 à 250               |
| 5 000PSI/350BAR            | 0 à 5 000             | 0 à 350               |
| 6 000PSI/400BAR            | 0 à 6 000             | 0 à 400               |
| 10 000PSI/700BAR           | 0 à 10 000            | 0 à 700               |
| 11 600PSI/800BAR           | 0 à 11 600            | 0 à 800               |



PGM-100L-100PSI/7BAR, avec fixation inférieure, représentée à échelle réduite.

PGM-63B-1000PSI/70BAR, avec fixation de panneau, représenté à échelle réduite.

## Dimensions : mm (pouce)

| TAILLE DU CADRAN | RACCORD           | A            | B            | C            | D           | E           | F           | G            | M           |
|------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 63 mm (2½")      | Montage inférieur | 63,7 (2,51)  | —            | —            | 33,0 (1,30) | 55,7 (2,19) | 11,0 (0,44) | —            | —           |
| 63 mm (2½")      | Montage à bride   | 63,7 (2,51)  | 66,2 (2,61)  | 86,0 (3,39)  | 33,0 (1,30) | 57,0 (2,24) | 13,0 (0,51) | 75,0 (2,95)  | 28,0 (1,10) |
| 100 mm (4")      | Montage inférieur | 101,3 (3,99) | —            | —            | 50,0 (1,97) | 83,0 (3,27) | 29,0 (0,63) | —            | —           |
| 100 mm (4")      | Montage à bride   | 101,3 (3,99) | 103,1 (4,06) | 131,0 (5,16) | 50,0 (1,97) | 83,0 (3,27) | 29,0 (1,14) | 116,0 (4,57) | 45,0 (1,77) |

**Pour commander, consultez le site [omega.fr/pgm\\_series](http://omega.fr/pgm_series) pour obtenir les tarifs et d'autres informations**

| MODÈLE N°    | TAILLE DU CADRAN mm (pouces) | RACCORD         |
|--------------|------------------------------|-----------------|
| PGM-63L-[*]  | 63 (2½)                      | ¼ NPT inférieur |
| PGM-63B-[*]  | 63 (2½)                      | ¼ NPT arrière   |
| PGM-100L-[*] | 100 (4)                      | ½ NPT inférieur |
| PGM-100B-[*] | 100 (4)                      | ½ NPT arrière   |

[\*] Insérer le code de la plage de mesure à partir du tableau de plages de mesure standard.

Exemples de commande : Jauge **PGM-63B-15PSI/1BAR**, 63 mm (2,5") avec raccord arrière et mise à l'échelle de 0 à 15 psi et de 0 à 1 bar.  
Jauge **PGM-100L-15PSI/1BAR**, 100 mm (4") avec raccord inférieur et mise à l'échelle de 0 à 15 psi et de 0 à 1 bar.