

# Chapitre 18

Thermomètres et  
manomètres

## Thermomètres et manomètres



MG3A-INOX 63 (FR 114) - Manomètre en inox.  
À bain de glycérine. Fixation axiale.

**WATTS®**

## Chapitre 18

### Thermomètres et manomètres

#### 18.1 THERMOMÈTRES

##### TB/VE (FR 801) - THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE/AXIAL

Boîtier : acier galvanisé et chromé. Cadran : aluminium blanc. Vitre : en plastique clair. Élément température : ressort bimétallique. Autres plages de températures disponibles sur demande. Graduation : 0 °C/120 °C (par 1 °C). Précision : cl. 2. Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529.



| Référence | Type     | DN | L   | °C      | Raccord. | UE  |
|-----------|----------|----|-----|---------|----------|-----|
| 0301043   | TB-63/VE | 63 | 50  | 0 - 60  | 1/2" M   | 100 |
| 0301040   | TB-63/VE | 63 | 50  | 0 - 120 | 1/2" M   | 100 |
| 0302200   | TB-63/VE | 63 | 100 | 0 - 120 | 1/2" M   | 100 |

| Référence | Type     | DN | L   | °C      | Raccord. | UE |
|-----------|----------|----|-----|---------|----------|----|
| 0302052   | TB-80/VE | 80 | 50  | 0 - 60  | 1/2" M   | 50 |
| 825080112 | TB-80/VE | 80 | 50  | 0 - 120 | 1/2" M   | 50 |
| 0302102   | TB-80/VE | 80 | 100 | 0 - 60  | 1/2" M   | 50 |
| 0302100   | TB-80/VE | 80 | 100 | 0 - 120 | 1/2" M   | 50 |

| Référence | Type      | DN  | L   | °C      | Raccord. | UE |
|-----------|-----------|-----|-----|---------|----------|----|
| 0303042   | TB-100/VE | 100 | 50  | 0 - 60  | 1/2" M   | 50 |
| 0303040   | TB-100/VE | 100 | 50  | 0 - 120 | 1/2" M   | 50 |
| 0303102   | TB-100/VE | 100 | 100 | 0 - 60  | 1/2" M   | 50 |
| 0303100   | TB-100/VE | 100 | 100 | 0 - 120 | 1/2" M   | 50 |

##### TBR/VE (FR 802) - THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE/RADIAL

Boîtier : acier galvanisé et chromé. Cadran : aluminium blanc. Vitre : en plastique clair. Élément température : ressort bimétallique. Graduation : 0 °C/120 °C (par 1 °C). Précision : cl. 2. Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529.



| Référence | Type      | DN | L   | °C      | Raccord. | UE |
|-----------|-----------|----|-----|---------|----------|----|
| 0305042   | TBR-80/VE | 80 | 75  | 0 - 60  | 1/2" M   | 50 |
| 0305040   | TBR-80/VE | 80 | 50  | 0 - 120 | 1/2" M   | 50 |
| 0305142   | TBR-80/VE | 80 | 100 | 0 - 60  | 1/2" M   | 50 |
| 0305140   | TBR-80/VE | 80 | 100 | 0 - 120 | 1/2" M   | 50 |

**TCM (TAB) - THERMOMÈTRE BIMÉTALLIQUE**

Boîtier en métal, cadran chromé, avec ressort pour tubes de 2" maximum. Graduation : 0 °C/120 °C.

| Référence | Type       | DN | °C      | UE |
|-----------|------------|----|---------|----|
| 0308060   | TAB 63/120 | 63 | 0 - 120 | 10 |
| 0308080   | TAB 80/120 | 80 | 0 - 120 | 10 |

**TR - THERMOMÈTRE DE FUMÉE AXIAL**

Boîtier en métal, cadran chromé. Élément température : ressort bimétallique. Sonde lisse en acier chromé, cône de serrage par vis.

| Référence | Type      | DN | L   | °C      | UE |
|-----------|-----------|----|-----|---------|----|
| 0810150   | TR 80/150 | 80 | 150 | 0 - 500 | 1  |
| 0810300   | TR 80/300 | 80 | 300 | 0 - 500 | 1  |

**18.2 THERMO-MANOMÈTRES****TIM-ABS (FR 818) - THERMO-MANOMÈTRE/ AXIAL DN63**

Boîtier : ABS noir. Cadran : ABS blanc. Vitre : en plastique clair. Élément température : ressort bimétallique. Élément sensible : tube de bourdon. Précision : cl.2 (temp), cl.2,5 (pression). Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529.

| Référence | Type       | DN | °C      | Plage     | Raccord. | UE |
|-----------|------------|----|---------|-----------|----------|----|
| 0331004   | TIM-ABS 63 | 63 | 0 - 120 | 0 - 4 bar | 1/2" M   | 50 |
| 0331006   | TIM-ABS 63 | 63 | 0 - 120 | 0 - 6 bar | 1/2" M   | 50 |
| 0332004   | TIM-ABS 80 | 80 | 0 - 120 | 0 - 4 bar | 1/2" M   | 50 |
| 0332006   | TIM-ABS 80 | 80 | 0 - 120 | 0 - 6 bar | 1/2" M   | 50 |

**TIRM-ABS (FR 828) - THERMO-MANOMÈTRE/RADIAL**

Boîtier : ABS noir. Cadran : ABS blanc. Vitre : en plastique clair. Élément température : ressort bimétallique. Élément sensible : tube de bourdon. Précision : cl. 2 (temp), cl. 2,5 (pression). Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529.

| Référence | Type        | DN | °C      | Plage     | Raccord. | UE |
|-----------|-------------|----|---------|-----------|----------|----|
| 0333004   | TIRM-ABS 80 | 80 | 0 - 120 | 0 - 4 bar | 1/2" M   | 50 |
| 0333006   | TIRM-ABS 80 | 80 | 0 - 120 | 0 - 6 bar | 1/2" M   | 50 |



### 18.3 MANOMÈTRES

#### MANOMÈTRES EN ABS

Les manomètres peuvent mesurer des pressions dans les systèmes de gaz et liquides à basse viscosité, qui ne cristallisent pas et ne corrodent pas le cuivre. Boîtier : ABS noir. Cadran : ABS blanc. Vitre : en plastique clair. Élément sensible : tube de bourdon. Indicateur : alliage cuivreux. Connexions : alliage cuivreux. Charge en continu : 75 % de la valeur de l'échelle totale. Charge alternative : 60 % de la valeur de l'échelle totale. Les manomètres peuvent être personnalisés avec votre logo, veuillez nous consulter. Exécution : selon la norme EN 837-1. Température ambiante : -20 °C à +60 °C. Température maximale du support : +60 °C. Précision : cl.2,5 (cl.1,6 sur demande). Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529. Disponible jusqu'à 400 bar.

#### M3A-ABS/FR/R (FR 100) – MANOMÈTRE EN ABS POUR CHAUFFAGE CENTRAL/AXIAL

| Référence | Plage     | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-----------|----|----------|-----|
| 3301104   | 0 - 4 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3302104   | 0 - 4 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 900317204 | 0 - 4 bar | 63 | 3/8" M   | 100 |



#### M1-ABS/FR/R (FR 200) – MANOMÈTRE EN ABS POUR CHAUFFAGE CENTRAL/RADIAL

| Référence | Plage     | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-----------|----|----------|-----|
| 3303104   | 0 - 4 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3304104   | 0 - 4 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3304105   | 0 - 4 bar | 63 | 3/8" M   | 100 |



#### M3A-ABS 50 (FR 100) – MANOMÈTRE EN ABS/AXIAL

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3312000   | -1 - 0 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312001   | 0 - 1 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312016   | 0 - 1,6 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312025   | 0 - 2,5 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312104   | 0 - 4 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312106   | 0 - 6 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312110   | 0 - 10 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 823050904 | 0 - 16 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3312125   | 0 - 25 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |



#### M3A-ABS 63 (FR 100) – MANOMÈTRE EN ABS/AXIAL

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3313000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 833063104 | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3313125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |



Également disponible en DN40 - DN80.

**M1-ABS 50 (FR 200) – MANOMÈTRE EN ABS/RADIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3322000   | -1 - 0 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322001   | 0 - 1 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322016   | 0 - 1,6 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322025   | 0 - 2,5 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322104   | 0 - 4 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322106   | 0 - 6 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322110   | 0 - 10 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322116   | 0 - 16 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3322125   | 0 - 25 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |

**M1-ABS 63 (FR 200) – MANOMÈTRE EN ABS/RADIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3323000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3323125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |



Également disponible en DN40 - DN80 - DN100.

**MANOMÈTRES EN ACIER**

Les manomètres peuvent mesurer des pressions dans les systèmes de gaz et liquides à basse viscosité, qui ne cristallisent pas et ne corrodent pas le cuivre. Boîtier : acier noir. Cadran : aluminium blanc. Vitre : en plastique clair. Élément sensible : tube de bourdon. Indicateur : alliage cuivreux. Connexions : alliage cuivreux. Charge en continu : 75% de la valeur de l'échelle totale. Charge alternative : 60 % de la valeur de l'échelle totale. Les manomètres peuvent être personnalisés avec votre logo, veuillez nous consulter. Exécution : selon la norme EN 837-1. Température ambiante : -20 °C à +60 °C. Température maximale du support : +60 °C. Précision : cl. 2,5. (cl. 1,6 sur demande). Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529. Disponible jusqu'à 400 bar.

**M3A-50 (FR 150) – MANOMÈTRE EN ACIER/AXIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3332000   | -1 - 0 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332001   | 0 - 1 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332016   | 0 - 1,6 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332025   | 0 - 2,5 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332104   | 0 - 4 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332106   | 0 - 6 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332110   | 0 - 10 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332116   | 0 - 16 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3332125   | 0 - 25 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |



**M3A-63 (FR 150) – MANOMÈTRE EN ACIER/AXIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3333000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3333125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |

Également disponible en DN40 - DN80 - DN100.



**M1-50 (FR 250) - MANOMÈTRE EN ACIER/RADIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3342000   | -1 - 0 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342001   | 0 - 1 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342016   | 0 - 1,6 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342025   | 0 - 2,5 bar | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342104   | 0 - 4 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342106   | 0 - 6 bar   | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342110   | 0 - 10 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342116   | 0 - 16 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |
| 3342125   | 0 - 25 bar  | 50 | 1/4" M   | 100 |



**M1-63 (FR 250) - MANOMÈTRE EN ACIER/RADIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3343000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3343125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |

Également disponible en DN40 - DN80 - DN100.



## MANOMÈTRES EN INOX

Les manomètres peuvent mesurer des pressions dans les systèmes de gaz et liquides à basse viscosité, qui ne cristallisent pas et ne corrodent pas le cuivre. Boîtier : inox. Cadran : aluminium blanc. Vitre : en plastique clair. Élément sensible : tube de bourdon. Indicateur : alliage cuivreux. Connexions : alliage cuivreux. Charge en continu : 75% de la valeur de l'échelle totale. Charge alternative : 60 % de la valeur de l'échelle totale. Les manomètres peuvent être personnalisés avec votre logo, veuillez nous consulter. Exécution : selon la norme EN 837-1. Température ambiante : -20 °C à +60 °C. Température maximale du support : +60 °C. Précision : cl.2,5 (cl.1,6 sur demande). Degré de protection : IP 31 selon les normes EN 60529/IEC 529. Disponible jusqu'à 400 bar.

### M3A-40 INOX (FR 151) – MANOMÈTRE EN INOX/AXIAL

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE |
|-----------|-------------|----|----------|----|
| 3351000   | -1 - 0 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351001   | 0 - 1 bar   | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351016   | 0 - 1,6 bar | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351025   | 0 - 2,5 bar | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351104   | 0 - 4 bar   | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351106   | 0 - 6 bar   | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351110   | 0 - 10 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351116   | 0 - 16 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3351125   | 0 - 25 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |



### M1-40 INOX (FR 251) – MANOMÈTRE EN INOX/RADIAL

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE |
|-----------|-------------|----|----------|----|
| 3361000   | -1 - 0 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361001   | 0 - 1 bar   | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361016   | 0 - 1,6 bar | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361025   | 0 - 2,5 bar | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361104   | 0 - 4 bar   | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361106   | 0 - 6 bar   | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361110   | 0 - 10 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361116   | 0 - 16 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |
| 3361125   | 0 - 25 bar  | 40 | 1/4" M   | 50 |





### MANOMÈTRES EN INOX À BAIN DE GLYCÉRINE

Les manomètres peuvent mesurer des pressions dans les systèmes de gaz et liquides à basse viscosité, qui ne cristallisent pas et ne corrodent pas le cuivre. Pour points de mesure soumis à des vibrations ou des hautes pressions dynamiques. Boîtier : inox avec blow out. Cadran : aluminium blanc. Vitre : en plastique clair. Élément sensible : tube de bourdon. Indicateur : alliage cuivreux. Connexions : alliage cuivreux. Charge en continu : 75% de la valeur de l'échelle totale. Charge alternative : 60 % de la valeur de l'échelle totale. Les manomètres peuvent être personnalisés avec votre logo, veuillez nous consulter. Exécution : selon la norme EN 837-1. Température ambiante : -20 °C à +60 °C. Température maximale du support : +60 °C. Liquide : glycérine 99,7 %. Précision : cl. 1,6. Degré de protection : IP 65 selon les normes EN 60529/ IEC 529. Disponible jusqu'à 400 bar.

#### MG3A-INOX 63 (FR 114) – MANOMÈTRE EN INOX À BAIN DE GLYCÉRINE/AXIAL

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE |
|-----------|-------------|----|----------|----|
| 3433000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3433125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |



#### MG3A-INOX 100 (FR 114) – MANOMÈTRE EN INOX À BAIN DE GLYCÉRINE/AXIAL

| Référence | Plage       | DN  | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|-----|----------|-----|
| 3434000   | -1 - 0 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434001   | 0 - 1 bar   | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434016   | 0 - 1,6 bar | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434025   | 0 - 2,5 bar | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434104   | 0 - 4 bar   | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434106   | 0 - 6 bar   | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434110   | 0 - 10 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434116   | 0 - 16 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3434125   | 0 - 25 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |

Également disponible en DN50.



#### MG1-INOX 63 (FR 214) – MANOMÈTRE EN INOX À BAIN DE GLYCÉRINE/RADIAL

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE |
|-----------|-------------|----|----------|----|
| 3443000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |
| 3443125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 50 |

Également disponible en DN50.



**MG1-INOX 100 (FR 214) – MANOMÈTRE EN INOX À BAIN DE GLYCÉRINE/RADIAL**

| Référence | Plage       | DN  | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|-----|----------|-----|
| 3444000   | -1 - 0 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444001   | 0 - 1 bar   | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444016   | 0 - 1,6 bar | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444025   | 0 - 2,5 bar | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444104   | 0 - 4 bar   | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444106   | 0 - 6 bar   | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444110   | 0 - 10 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444116   | 0 - 16 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |
| 3444125   | 0 - 25 bar  | 100 | 1/2" M   | 100 |

Également disponible en DN50.

**MANOMÈTRES EN ABS À BAIN DE GLYCÉRINE**

Les manomètres peuvent mesurer des pressions dans les systèmes de gaz et liquides à basse viscosité, qui ne cristallisent pas et ne corrodent pas le cuivre. Pour points de mesure soumis à des vibrations ou des hautes pressions dynamiques. Boîtier : ABS noir avec blow out. Cadran : aluminium blanc. Vitre : PMMA soudé par ultrason. Élément sensible : tube de bourdon. Indicateur : alliage cuivreux. Connexions : alliage cuivreux. Charge en continu : 75 % de la valeur de l'échelle totale. Charge alternative : 60 % de la valeur de l'échelle totale. Les manomètres peuvent être personnalisés avec votre logo, veuillez nous consulter. Exécution : selon la norme EN 837-1. Température ambiante : -20 °C à +60 °C. Température maximale du support : +60 °C. Liquide : glycérine 99,7 %. Précision : cl. 1,6. Degré de protection : IP 65 selon les normes EN 60529/IEC 529. Disponible jusqu'à 400 bar.

**MG3A-ABS 63 (FR 104) – MANOMÈTRE EN ABS À BAIN DE GLYCÉRINE/AXIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3413000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3413125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |

Également disponible en DN40 - DN50.

**MG1-ABS 63 (FR 204) – MANOMÈTRE EN ABS À BAIN DE GLYCÉRINE/RADIAL**

| Référence | Plage       | DN | Raccord. | UE  |
|-----------|-------------|----|----------|-----|
| 3423000   | -1 - 0 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423001   | 0 - 1 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423016   | 0 - 1,6 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423025   | 0 - 2,5 bar | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423104   | 0 - 4 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423106   | 0 - 6 bar   | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423110   | 0 - 10 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423116   | 0 - 16 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |
| 3423125   | 0 - 25 bar  | 63 | 1/4" M   | 100 |



18.4 ROBINETS PORTE-MANOMÈTRES ET VALVES D'ISOLEMENT

**REM – VALVE D'ISOLEMENT AUTOMATIQUE**

Valve d'isolement pour manomètres. Corps en laiton. Système de fermeture en plastique.  
Raccords MF.



| Référence | Type     |            | Raccord.       | UE  |
|-----------|----------|------------|----------------|-----|
| 0329008   | REM 8    |            | 1/4" MF        | 400 |
| 0329010   | REM 10   |            | 3/8" MF        | 400 |
| 0329015   | REM 15   |            | 1/2" MF        | 400 |
| 0329020   | REM 8/15 | Joint PTFE | 1/4" x 1/2" MF | 400 |
| 0329110   | REM 10   |            | 3/8" MF        | 400 |

**RM – ROBINET PORTE-MANOMÈTRE**

Robinet porte-manomètre en laiton, modèle à boisseau et orifice de décompression.  
Température maximale : + 50 °C. Pression nominale : 16 bar.

| Référence | Type     |  | Raccord. | UE |
|-----------|----------|--|----------|----|
| 0335008   | RM 8-MM  |  | 1/4" FF  | 60 |
| 0335015   | RM 15-MM |  | 1/2" FF  | 40 |



| Référence | Type  |  | Raccord. | UE |
|-----------|-------|--|----------|----|
| 0335108   | RM 8  |  | 1/4" MF  | 60 |
| 0335110   | RM 10 |  | 3/8" MF  | 50 |
| 0335115   | RM 15 |  | 1/2" MF  | 40 |



| Référence | Type    |           | Raccord. | UE |
|-----------|---------|-----------|----------|----|
| 0336108   | RM 8 F  | Bride ø40 | 1/4" MF  | 60 |
| 0336110   | RM 10 F | Bride ø40 | 3/8" MF  | 50 |
| 0336115   | RM 15 F | Bride ø40 | 1/2" MF  | 40 |



**RP 15 – ROBINET POUSSOIR POUR MANOMÈTRE**

Soupape en laiton nickelé. PN25 et T° max : 90°C pour les liquides. PN4 et T° max : 80°C pour le gaz.

| Référence | Type  |  | DN      | UE |
|-----------|-------|--|---------|----|
| 0936315   | RP 15 |  | 1/2" FF | 1  |



