

#### ✓ Applications

La gamme des balances manométriques est destinée à tester, ajuster et étalonner les instruments de mesure des pressions mécaniques ou électroniques par comparaison (manomètres, capteurs ou transmetteurs de pression ou pressostats).

Elles sont constituées d'un générateur de pression, d'une unité piston/cylindre, d'un ensemble de masses identifiées. Le cabestan permet d'ajuster la pression en comprimant le gaz par l'intermédiaire du piston. Cette pression est équilibrée par l'ensemble piston/cylindre ce qui permet de comparer l'instrument à étalonner aux valeurs de pressions générées par l'étalon. Ces balances sont destinées à l'étalonnage en pression relative.

Les balances sont robustes et faciles d'utilisation et elles ont une très grande stabilité à long terme.

#### ✓ Spécificités Techniques

|   |  |
|---|--|
| - Etalonnage :                              | Il est nécessaire de recalculer la pression générée par la balance en fonction des différentes variables. Nos balances sont étalonnées dans les conditions d'utilisations suivantes :<br>Température 20°C - Pression atmos. 1013.25 hPa - Humidité 50% - accélération 9.80665 m/s <sup>2</sup> |
| - Fluide de lubrification :                 | Huile minérale incolore, compatible avec des utilisations médicales ou alimentaires - <b>volume</b> du réservoir 25 cm <sup>3</sup> - Le système échangeur air/huile intégré dans la balance évite les risques de contamination du piston/cylindre.  |
| - Source Pression :                         | Azote type U – connexion ¼ Gaz cylindrique femelle   |
| - Contrôle/réglage de l'assise :            | Niveau à bulle et pieds réglables  |
| - Raccordement pour l'instrument à tester : | Raccord tournant G1/2 en équipement standard   |
| - Rotation des masses :                     | Entraînement des masses en rotation : manuel   |
| - Carter :                                  | Alliage léger aluminium AG3 + peinture haute résistance  |
| - Cabestan :                                | Démontable pour le transport   |
| - Piston/cylindre :                         | Simple piston en acier traité - <b>Répétabilité</b> : 1.10 <sup>-4</sup> - <b>Sensibilité</b> : 5.10 <sup>-5</sup> - <b>Précision balance</b> : 10 <sup>-3</sup>   |
| - Masses :                                  | Acier traité anticorrosion - <b>Poids</b> du jeu de masses de 4 kg à 48 kg suivant modèle - Forme des masses ergonomique, facilitant le chargement des masses sur la cloche - <b>Marquage</b> en correspondance avec l'unité de mesure (bar, KPa, PSI etc..)                                   |

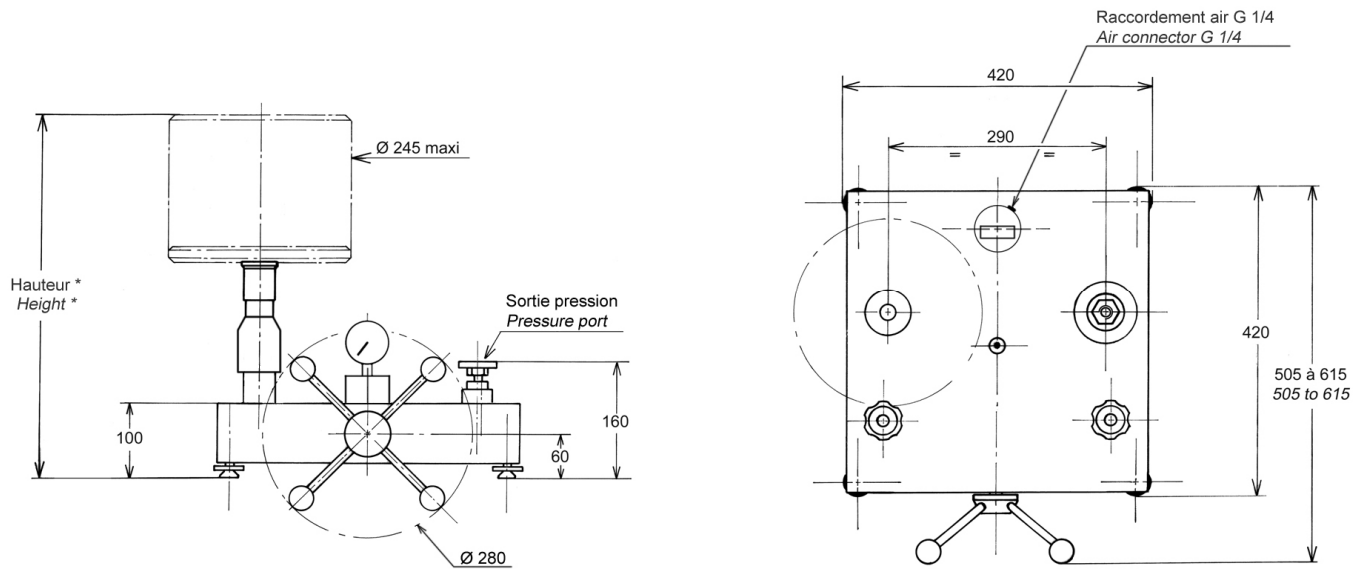
#### ✓ Spécificités du modèle

|   |   |
|---|---|
| - Modèle :  | BA1-60B - Balance simple piston                 |
| - Etendue de Mesure :                                 | 0.5 à 60 bar / 10 à 800 PSI / 50 à 6000 kPa     |
| - Incertitude de la pression mesurée sur la balance : | 0.002 +(1.10 <sup>-3</sup> x P) (avec P en bar) |
| - Précision :   | 0.1%  |
| - Poids balance :                                     | 22 kg   |
| - Section typique du piston :                         | 39.2280 mm <sup>2</sup>                         |
| - Matériau piston/cylindre :                          | acier traité                                    |
| - Nombre de piston :                                  | 1   |

#### ✓ Divers

- **Notice d'utilisation** : une notice d'utilisation détaillée est fournie avec l'appareil + Certificat de conformité + 0.5 litre d'huile
- **Entretien** : Notre service technique se tient à votre disposition pour la révision, l'étalonnage ou le SAV de votre appareil - Etalonnage de l'appareil conseillé tous les 2 ans.

## ✓ Dimensions de l'appareil



Hauteur avec jeu de poids standard : (bar, kPa) : 415 mm (PSI) : 395 mm

Unité utilisée : mm

## ✓ Jeux de poids standards et intermédiaires

| Jeu de poids de base                          |                |                 |                    |
|---|----------------|-----------------|--------------------|
|   | Pression (bar) | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| <b>Unités : BAR</b><br>(Ref. MB0004)          | 20             | 2               | 8000               |
|   | 9.5            | 1               | 3800               |
|   | 5              | 1               | 2000               |
|   | 2.5            | 1               | 1000               |
|   | 1              | 2               | 400                |
|   | 0.5            | 1               | 200                |
| Pression initiale cloche + poids d'adaptation | 0.5            |                 | 200                |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>60</b>      | <b>8</b>        | <b>±24 kg</b>      |

| Jeu de poids intermédiaire |                                   |                 |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
|                            | Pression (bar)                    | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| <b>BAR</b>                 | Pas de jeu de poids intermédiaire |                 |                    |
| <b>TOTAL</b>               |                                   |                 |                    |

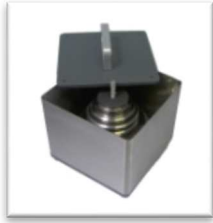
| Jeu de poids de base                 |   |                 |                    |
|--------------------------------------|---|-----------------|--------------------|
|                                      | Pression (PSI)                                | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| <b>Unités : PSI</b><br>(Ref. MB0010) | 200   | 2               | 5520               |
|                                      | 190   | 1               | 5244               |
|                                      | 100   | 1               | 2760               |
|                                      | 40  | 2               | 1104               |
|                                      | 20  | 1               | 552                |
|                                      | 10  | 1               | 276                |
|                                      | Pression initiale cloche + poids d'adaptation | 10              |                    |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>810</b>                                    | <b>8</b>        | <b>±22 kg</b>      |

| Jeu de poids intermédiaire |                                   |                 |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
|                            | Pression (PSI)                    | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| <b>PSI</b>                 | Pas de jeu de poids intermédiaire |                 |                    |
| <b>TOTAL</b>               |                                   |                 |                    |

| Jeu de poids de base |   |                 |                    |
|----------------------|---|-----------------|--------------------|
|                      | Pression (kPa)                                | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| <b>Unités : kPa</b>  | 2000  | 2               | 8000               |
|                      | 950   | 1               | 3800               |
|                      | 500   | 1               | 2000               |
|                      | 250   | 1               | 1000               |
|                      | 100   | 2               | 400                |
|                      | 50  | 1               | 200                |
|                      | Pression initiale cloche + poids d'adaptation | 50              |                    |
| <b>TOTAL</b>         | <b>6000</b>                                   | <b>8</b>        | <b>±24 kg</b>      |

| Jeu de poids intermédiaire |                                   |                 |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|
|                            | Pression (kPa)                    | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| <b>kPa</b>                 | Pas de jeu de poids intermédiaire |                 |                    |
| <b>TOTAL</b>               |                                   |                 |                    |

✓ **Options pour jeu de poids**



Boîte de transport métal  
(OP0101) : 260 x 260 x 310 mm - poids à vide : 6 kg

Mallette pour aménagement de poste et transport  
(OPxxxx) petite : 290 x 250 x 310 mm - poids à vide : 5 kg  
(OPxxxx) grande : 355 x 505 x 310 mm - poids à vide : 13 kg

Prévoir pour la BA1-60B : nous consulter !

✓ **Options**

- Jeu de poids de base supplémentaire pour des unités différentes
- Réglage de la balance avec une accélération différente de 9.80665 m/s<sup>2</sup> sur demande
- Etalonnage de l'appareil : Relevé de point AREMECA ou Certificat d'étalonnage DAkkS ou COFRAC
- Dégraissage oxygène possible en option (nous consulter)

✓ **Transport et Emballage**

- **Emballage** : un suremballage bois est prévu pour le transport de l'appareil

| Désignation/Référence              | Dimension / carton ou caisse d'expédition | Poids à vide / poids total (emballage + matériel)                               |
|------------------------------------|---|---|
| <b>Balance sans masse</b>          | 470 x 470 x 240 mm                        | Carton d'emballage à vide 1.5 kg<br>Poids total ±24 kg                          |
| <b>Jeu de masses standard</b>      | 300 x 300 x 170 mm                        | Carton d'emballage à vide 1.5 kg<br>Poids total de ±27 kg                       |
| <b>Suremballage bois</b><br>SB0002 | 790 x 480 x 340 mm                        | A vide 20 kg<br>Poids total de ±71 kg<br>(balance + jeu de masses + emballages) |



SB0002

- **Nota** : Le transport est en supplément.

✓ **Autres modèles proposés dans la gamme BA1**

(Une fiche produit est disponible sur demande)

Modèles simple piston

| Modèles  | Précision        | Etendue de mesure         |           |            |
|----------|------------------|---------------------------|-----------|------------|
|          |                  | Bar ou kg/cm <sup>2</sup> | PSI       | kPa        |
| BA1-120B | 10 <sup>-3</sup> | 0.5 à 120                 | 10 à 1600 | 50 à 12000 |
| BA1-30B  | 10 <sup>-3</sup> | 0.5 à 30                  | 10 à 400  | 50 à 3000  |
| BA1-7B   | 10 <sup>-3</sup> | 0.1 à 7                   | 1 à 100   | 10 à 700   |
| BA1-1B   | 10 <sup>-3</sup> | 15 mbar à 1 bar           |           | 1.5 à 100  |
| BA1-1VB  | 10 <sup>-3</sup> | -15 mbar à -900 mbar      |           | -1.5 à -90 |

✓ **Accessoires** (demandez nos documentations spécifiques)

- Mallette d'accessoires (ref.OP0057)
- Kit de réglage manomètre (ref.OP0125)
- Mallette de raccords M (ref.OP0174) - Mallette de raccords G (ref.OP0171) - Mallette de raccords NPT (ref.OP0172) - Mallette de raccords BSP-TR (ref.OP0173) - Mallette de 17 raccords M + G + NPT + BSP-TR (ref.OP0037) - Raccords à l'unité (nous consulter)
- Kit de vidange réservoir (ref.OP0025)
- **Valise de transport pour balance (ref.OP0002)**