

✓ **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, connecté à une source d'air comprimée, d'une unité piston/cylindre, d'un ensemble de masses identifiées et d'un calculateur sur lequel est affiché : la position du piston et la valeur de pression générée par la balance en fonction des différentes grandeurs physiques.

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 générée par l'étalon et indiquée sur l'afficheur. Ces balances sont destinées à l'étalonnage en pression relative.

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

✓ **Spécificités Techniques**

- Etalonnage : Nos balances sont étalonnées dans les conditions d'utilisations suivantes :  
Température 20°C - Pression atmos. 1013.25 hPa - Humidité 50% - accélération 9.80665 m/s<sup>2</sup>
- Fluide : Le système de lubrification automatique intégré dans la balance évite les risques de contamination piston/cylindre. Huile minérale incolore, compatible avec les utilisations médicales ou alimentaires - **volume** du réservoir 20 cm<sup>3</sup>
- Source pression : Azote type U connexion ¼ gaz
- Contrôle/réglage de l'assise : Niveau à bulle et pieds réglables
- Raccordement pour l'instrument à tester : Raccord tournant G1/2 en équipement standard
- Motorisation : Entraînement des masses en rotation par moteur électrique
- Mesure de température : Précision ± 0.1°C
- Mesure de la pression atmosphérique : Précision ± 1hPa
- Mesure de l'Hygrométrie : Précision ± 10%
- Calculateur :
  - avec visualisation dynamique de la position du piston
  - avec affichage de la pression générée par la balance
- Carter : Alliage léger aluminium AG3 + peinture haute résistance
- Cabestan : Démontable pour le transport
- Piston/cylindre : Simple piston en acier traité - **Répétabilité** : 1.10<sup>-5</sup> - **Sensibilité** : 3.10<sup>-6</sup>  
- **Précision balance** : 5.10<sup>-5</sup>
- Masses : Acier inoxydable - **Poids** du jeu de masses de 4 kg à 48 kg suivant modèle - Forme des masses ergonomique, facilitant le chargement des masses sur la cloche - **Marquage** en correspondance avec l'unité de mesure (bar, mbar, KPa, PSI etc..)

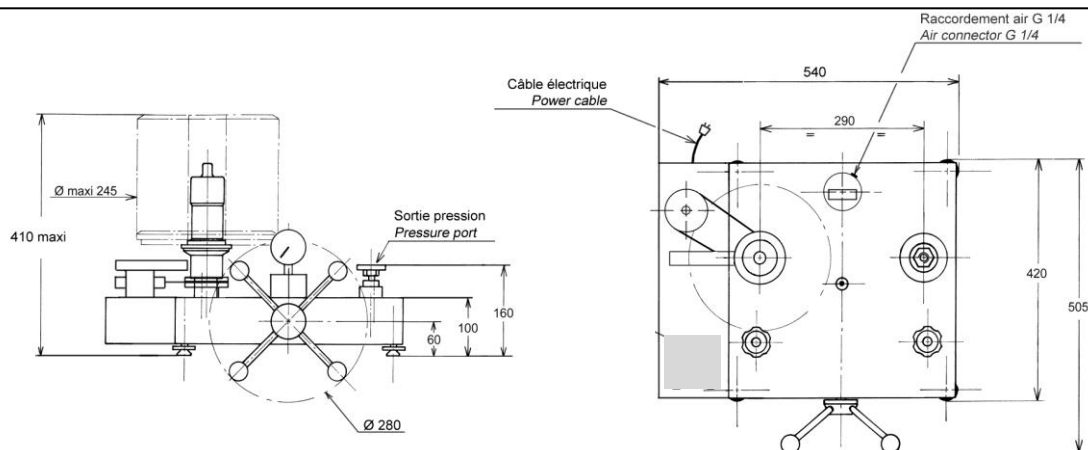
## ✓ Spécificités Techniques

- **Modèle :** BA4-120B - Balance simple piston
- **Etendue de Mesure :** 1 à 120 bar / 10 à 1600 PSI / 100 à 12000 kPa
- **Précision de la balance :**  $0.0002 + (5 \cdot 10^{-5} \times P)$  (P en bar)
- **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
- **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) : 411 mm (PSI) : 386 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> (Ref. MB0001)	20	4	8000
	19	1	7600
	10	1	4000
	4	2	1600
	2	1	800
	1	1	400
	0.4	2	160
	0.2	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	1		400
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>13</b>	<b>± 48 kg</b>

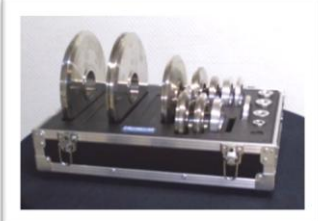
Proposé en option :

- coffret de masses d'ajustement de 1 mg à 50g avec certificat COFRAC (Ref.OP237-200)
- certificat COFRAC ou DAkkS pour confirmation de la précision jusqu'à  $5 \cdot 10^{-5}$

Jeu de poids de base			
	Pression (PSI)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
<b>Unités : PSI</b> (Ref. MB0013)	200	6	5520
	190	1	5244
	100	1	2760
	40	2	1104
	20	1	552
	10	1	276
	4	2	110.6
	2	1	55.2
	Pression initiale cloche	10	
<b>TOTAL</b>	<b>4010</b>	<b>15</b>	<b>± 44 kg</b>

Jeu de poids de base			
	Pression (Kpa)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
Unités : kPa	2000	4	8000
	1900	1	7600
	1000	1	4000
	400	2	1600
	200	1	800
	100	1	400
	40	2	160
	20	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	100		400
<b>TOTAL</b>	<b>12100</b>	<b>13</b>	<b>± 48 kg</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 BA4-120B : nous consulter, variable selon unité.

### ✓ 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 Poids total ±24 kg
<b>Jeu de masses standard</b>	300 x 300 x 170 mm	Carton d'emballage à vide 1.5 kg Poids total de ±50 kg
<b>Suremballage bois</b> SB0003	980 x 700 x 400 mm	A vide 20 kg Poids total de ±94 kg (balance + jeu de masses + emballages)



SB0003

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

### ✓ Autres modèle proposés dans la gamme BA4

(Une fiche produit est disponible sur demande)

#### Modèles simple piston

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou kg/cm <sup>2</sup>	PSI	kPa
BA4-200B	10 <sup>-5</sup>	2.5 à 200	25 à 3000	250 à 20000
BA4-60B	10 <sup>-5</sup>	0.5 à 60	5 à 800	50 à 6000

✓ **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)
- Valise de transport pour balance (ref.OP0002)