

✓ **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 ² |
| - 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 ³ |
| - 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 ⁻⁵ - Sensibilité : 3.10 ⁻⁶
- Précision balance : 5.10 ⁻⁵ |
| - 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..) |

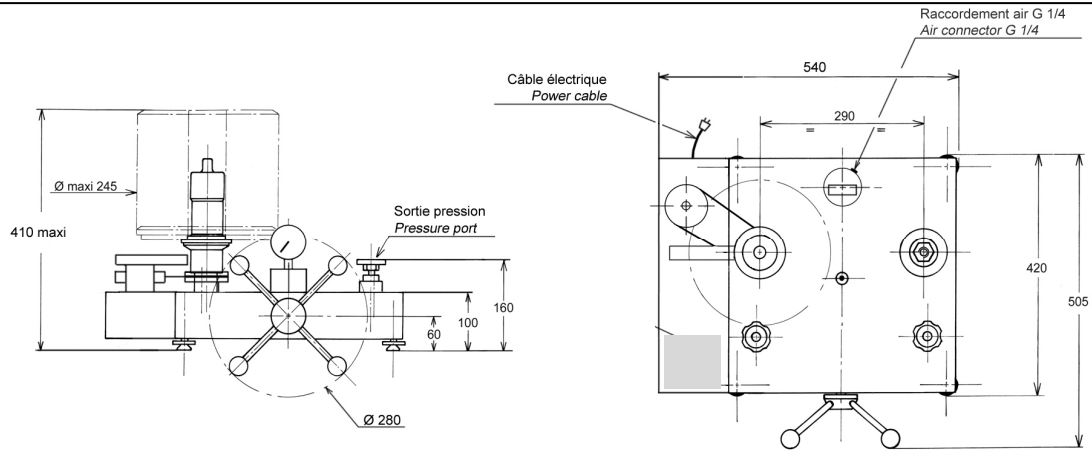
✓ **Spécificités Techniques**

- **Modèle :** BA4-60B - Balance simple piston
- **Etendue de Mesure :** 0.5 à 60 bar / 5 à 800 PSI / 50 à 6000 kPa
- **Incertitude de la pression mesurée par la balance :** $0.0002 + (5 \cdot 10^{-5} \times P)$ (P en bar)
- **Précision :** 0.005%
- **Poids balance :** 24 kg
- **Section typique du piston :** 78.4825 mm²
- **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)
Unités : BAR (Ref. MB0001)	10	4	8000
	9.5	1	7600
	5	1	4000
	2	2	1600
	1	1	800
	0.5	1	400
	0.2	2	160
	0.1	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	0.5		400
TOTAL	60.5	13	± 48 kg

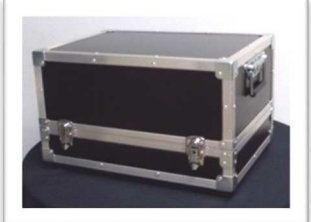
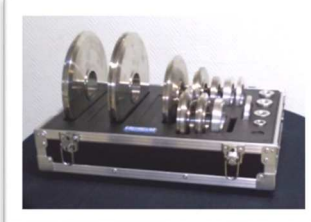
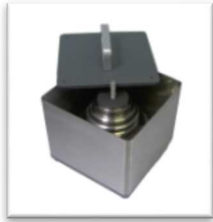
Proposé en option :

- 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)
Unités : PSI (Ref. MB0013)	100	6	5520
	95	1	5244
	50	1	2760
	20	2	1104
	10	1	552
	5	1	276
	2	2	110.6
	1	1	55.2
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	5		276
TOTAL	805	15	± 45 kg

Jeu de poids de base			
Unités : kPa	Pression (Kpa)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	1000	4	8000
	950	1	7600
	500	1	4000
	200	2	1600
	100	1	800
	50	1	400
	20	2	160
	10	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	50		400
TOTAL	6050	13	± 48 kg

✓ 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 BA4-60B : nous consulter (variable selon l'unité)

✓ Options

- Jeu de poids de base supplémentaire pour des unités différentes
- Réglage de la balance avec une accélération différente de 9.80665 m/s² 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)
Balance sans masse	470 x 470 x 240 mm	Carton d'emballage à vide 1.5 kg Poids total ±26 kg
Jeu de masses standard	300 x 300 x 170 mm	Carton d'emballage à vide 1.5 kg Poids total de ±50 kg
Suremballage bois SB0003	980 x 700 x 400 mm	A vide 20 kg Poids total de ±96 kg (balance + jeu de masses + emballages)



SB0003

- Nota : Le transport est en supplément.

✓ Autres modèles proposés dans la gamme BA4

(Une fiche produit est disponible sur demande)

Modèles simple piston

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou kg/cm ²	PSI	kPa
BA4-200B	10 ⁻⁵	2.5 à 200	25 à 3000	250 à 20000
BA4-120B	10 ⁻⁵	1 à 120	10 à 1600	100 à 12000

✓ **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)