



✓ **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 :
Température 20°C - Pression atmos. 1013.25 hPa - Humidité 50% - accélération 9.80665 m/s²
- 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 avec visualisation de la position du piston par voyants lumineux
- Carter : Alliage léger aluminium AG3 + peinture haute résistance
- Cabestan : Démontable pour le transport
- Piston/cylindre : Simple piston en acier traité - **Répétabilité** : 2.10⁻⁵ - **Sensibilité** : 1.10⁻⁵ - **Précision balance** : 10⁻⁴
- Masses : Acier inoxydable - **Poids** du jeu de masses de 4 kg à 48 kg suivant modèle - Forme des masses ergonomiques, facilitant le chargement des masses sur la cloche - **Marquage** en correspondance avec l'unité de mesure (bar, mbar, KPa, PSI etc..)

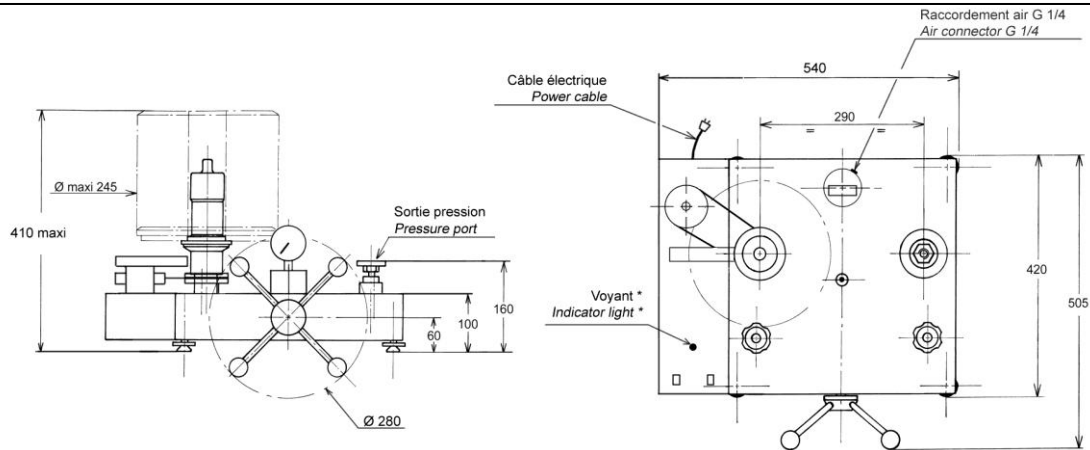
✓ **Spécificités Techniques**

- Modèle : BA3-10B - Balance simple piston
- Etendue de Mesure : 0.15 à 10 bar / 2.5 à 150 PSI / 150 à 1000 kPa
- Précision de la balance : 0.0001 + (1.10⁻⁴ x P) (P en bar)
- Poids balance : 22 kg
- Section typique du piston : 156.960 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) : 371 mm (PSI) : 330 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. MB0006)	2	3	3200
	1	2	1600
	0.85	1	1360
	0.5	1	800
	0.2	2	320
	0.1	1	160
	0.05	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	0.15		240
TOTAL	10.05	11	±16 kg

Jeu de poids intermédiaire			
BAR	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
(Ref. MB0007)	0.025	1	40
	0.01	2	16
	0.005	1	8
TOTAL	0.05	4	80 g

Jeu de poids de base			
	Pression (PSI)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
Unités : PSI (Ref. MB0017)	50	2	5500
	20	2	2200
	10	1	1100
	7.5	1	825
	5	1	550
	2	2	220
	1	1	110
	0.5	1	55
Pression initiale cloche			
TOTAL	3002.5	11	±19 kg

Jeu de poids intermédiaire			
PSI	Pression (PSI)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	0.2	2	22
	0.1	1	11
	0.05	1	5.5
TOTAL	0.55	4	60.5 g

Jeu de poids de base			
	Pression (kPa)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
Unités : kPa	200	3	3200
	100	2	1600
	85	1	1280
	50	1	800
	20	2	320
	10	1	160
	5	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	15		240
TOTAL	1005	11	±16 kg

Jeu de poids intermédiaire			
kPa	Pression (kPa)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	2.5	1	40
	1	2	16
	0.5	1	8
TOTAL	5	4	80 g

✓ **Options pour jeu de poids**



Boite 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 BA3-10B : nous consulter !

✓ Options

- Jeu de poids intermédiaires et/ou Jeu de poids de base supplémentaire pour des unités différentes
- Réglage de la balance avec une accélération différente de 9.80665 m/s^2 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 ± 24 kg
Jeu de masses standard	300 x 300 x 170 mm	Carton d'emballage à vide 1.5 kg Poids total de ± 18 kg
Suremballage bois SB0003	980 x 700 x 500 mm	A vide 20 kg Poids total de ± 62 kg (balance + jeu de masses + emballages)



SB0003

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

✓ Autres modèles proposés dans la gamme BA3

(Une fiche produit est disponible sur demande)

Modèles simple piston

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou kg/cm^2	PSI	kPa
BA3-200B	10^{-4}	2.5 à 200	25 à 3000	250 à 20000
BA3-120B	10^{-4}	1 à 120	10 à 1600	100 à 12000
BA3-60B	10^{-4}	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)
- Kit de vidange réservoir (ref.OP0025)
- **Valise de transport pour balance (ref.OP0002)**