



$$P = F/S$$

#### ✓ Applications

Ces étalons primaires sont destinés à tester, ajuster et étalonner les instruments de mesure des pressions relatives mécaniques ou électroniques par comparaison (manomètres, capteurs ou transmetteurs de pression ou pressostats).

Les balances manométriques sont constituées d'un générateur de pression, d'une unité piston/cylindre, d'un ensemble de masses identifiées. Le cabestan permet de générer une pression en poussant le fluide 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 instruments de référence sont utilisés en milieu industriel mais aussi dans les laboratoires d'étalonnage. Ils sont robustes et faciles d'utilisation et ont une très grande stabilité à long terme.

#### ✓ Spécificités Techniques de la Gamme BH1

- 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>  
Dans le cas où vous n'utilisez pas votre Balance dans les conditions évoquées précédemment, Il est nécessaire de recalculer arithmétiquement la pression générée par la balance en fonction des différentes variables.
- Fluide : Huile minérale incolore, compatible avec des utilisations médicales ou alimentaires - volume du réservoir 125 cm<sup>3</sup>
- Contrôle/réglage de l'assise : Niveau à bulle et pieds réglables
- Raccordement pour l'instrument à tester : Raccord tournant G1/2 en équipement standard – autres raccords disponibles en option
- Rotation des masses : Entraînement des masses : rotation manuelle
- Carter : Alliage léger aluminium AG3 + peinture haute résistance
- Cabestan : Mobile - Démontable pour le transport
- Piston/cylindre : Simple piston en acier traité - **Répétabilité** : 1.10<sup>-4</sup> - **Sensibilité** : 5.10<sup>-5</sup> - **Précision balance** : 10<sup>-3</sup>
- Masses : Acier traité anticorrosion – **Poids total** du jeu de masses de 12 kg à 48 kg suivant modèle  
Forme ergonomique des masses, facilitant le chargement des masses sur la cloche –  
**Marquage** en correspondance avec l'unité de mesure choisie (bar, mbar, KPa, PSI etc..) –  
**Gravité** standard (9.80665 m/s<sup>2</sup>) ou locale au choix sans supplément
- Température d'utilisation : 18 à 28°C – 64 à 82°F

#### ✓ Spécificités Techniques du produit

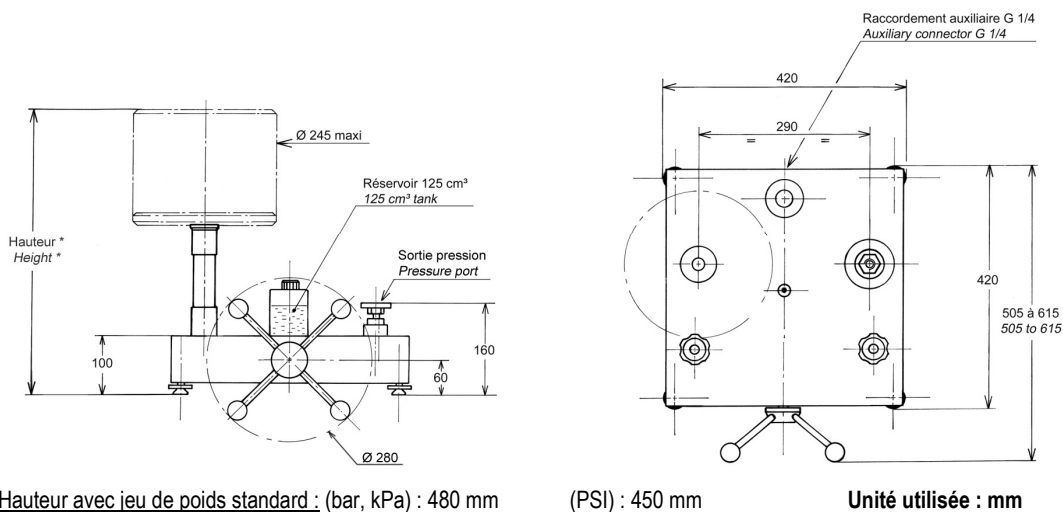
- Modèle : BH1-1200B - Balance simple piston
- Etendue de Mesure : 5 à 1200 bar / 100 à 16000 PSI / 500 à 120000 kPa
- Incertitude sur la pression mesurée par la balance : 0.02 + (1.10<sup>-3</sup> x P) (avec P en bar)
- Précision : 0.1% de l'échelle
- Poids balance sans masse : 22 kg
- Base générateur : CH1-1250B
- Fluide : Huile H40 - masse volumique fluide : 860 kg/m<sup>3</sup>
- Section typique du piston : 3.92450 mm<sup>2</sup>
- Matériau Piston/Cylindre : P = acier traité / C = acier traité
- Nombre de piston : 1

✓ **Divers**

- **Détail de livraison** : une Notice d'utilisation détaillée est fournie en français ou anglais avec l'appareil + un Certificat d'étalonnage usine traçable aux étalons Nationaux + Fiche technique détaillée de l'appareil + 0.5 litre d'huile minérale

- **Entretien** : Notre service technique se tient à votre disposition pour la révision, l'étalonnage ou le SAV de votre appareil – L'étalonnage de l'appareil est conseillé tous les 2 à 5 ans selon votre utilisation.

✓ **Dimensions de l'appareil**



✓ **Jeux de poids standards et intermédiaires**

Jeu de poids de base			
Unités : BAR ou kg/cm² (Ref. MB0003)	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	200	5	8000
	95	1	3800
	50	1	2000
	25	1	1000
	10	2	400
	5	1	200
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	5		200
<b>TOTAL</b>	<b>1200</b>	<b>11</b>	<b>±48 kg</b>

Jeu de poids intermédiaire			
BAR ou kg/cm²	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	Pas de jeu de poids intermédiaire		
<b>TOTAL</b>			

Jeu de poids de base			
Unités : PSI (Ref. MB0009)	Pression (PSI)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	2000	6	5520
	1900	1	5244
	1000	1	2760
	400	2	1104
	200	1	552
	100	1	276
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	100		276
<b>TOTAL</b>	<b>16100</b>	<b>12</b>	<b>±44 kg</b>

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

Jeu de poids de base			
Unités : kPa	Pression (kPa)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	20000	5	8000
	9500	1	3800
	5000	1	2000
	2500	1	1000
	1000	2	400
	500	1	200
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	500		200
<b>TOTAL</b>	<b>120000</b>	<b>11</b>	<b>±48 kg</b>

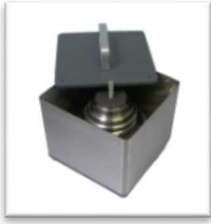
Jeu de poids intermédiaire			
kPa	Pression (kPa)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	Pas de jeu de poids intermédiaire		
<b>TOTAL</b>			

✓ **Options de la Balance manométrique**

- Jeu de poids de base supplémentaire pour des unités différentes
- Certificat d'étalonnage accrédité DKD/DAkkS ou COFRAC
- Bidon d'huile : 1 litre, 2 litres ou 5 litres d'huile minérale

✓ **Caisses de rangement**

- **Caisses de transport des masses (nous consulter pour références) :**



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



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

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



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

- Mallette d'accessoires (ref.OP0057)
- Kit de réglage manomètre (ref.OP0125)
- Kit de vidange réservoir (ref.OP0025)
- Séparateur tous fluides jusqu'à 800 bar (ref.OP0023)
- Banc de nettoyage (ref.OP0062)
- Coffre complet poire + chasse aiguille (OP0228)



- Raccords jusqu'à 1200 bar : 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



✓ **Transport et Emballage** sans options ni accessoires

- **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 ±51 kg
<b>Suremballage bois</b> SB0002	790 x 480 x 340 mm	A vide 20 kg Poids total de ±95 kg (balance + jeu de masses + emballages)



SB0002

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

✓ **Autres modèles proposés dans la gamme BH1**

(Les fiches techniques sont disponibles sur demande ou sur [www.aremeca-instrumentation.com](http://www.aremeca-instrumentation.com))

Modèles simple piston

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou kg/cm <sup>2</sup>	PSI	kPa
BH1-600B	10 <sup>-3</sup>	5 à 600	100 à 8000	500 à 60000
BH1-300B	10 <sup>-3</sup>	5 à 300	100 à 4000	500 à 30000
BH1-120B	10 <sup>-3</sup>	0.5 à 120	10 à 1600	50 à 12000
BH1-60B	10 <sup>-3</sup>	0.5 à 60	10 à 800	50 à 6000
BH1-30B	10 <sup>-3</sup>	0.5 à 30	10 à 400	50 à 3000