



#### ✓ 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 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 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/s <sup>2</sup>
- 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
- Rotation des masses :	Entraînement des masses : rotation manuelle
- 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 12 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, mbar, KPa, PSI etc..)

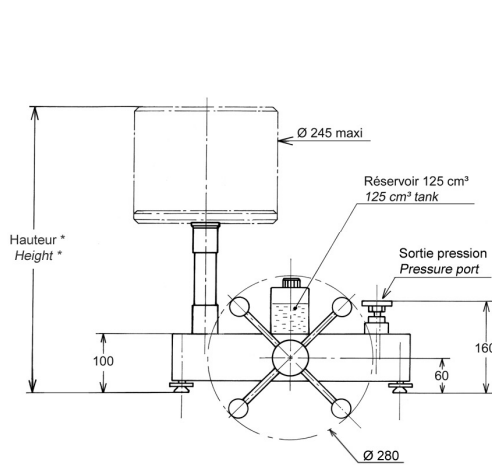
#### ✓ Spécificités du modèle

- Modèle :	BH1-120B - Balance simple piston
- Etendue de Mesure :	0.5 à 120 bar / 10 à 1600 PSI / 50 à 12000 kPa
- Incertitude sur la pression mesurée par la balance :	0.002 +(1.10 <sup>-3</sup> x P) (avec P en bar)
- Précision :	0.1%
- Poids balance sans masse :	22 kg
- Fluide :	Huile H15 - masse volumique fluide : 845 kg/m <sup>3</sup>
- Section typique du piston :	39.2280 mm <sup>2</sup>
- Matériau piston/cylindre :	acier traité
- Nombre de piston :	1

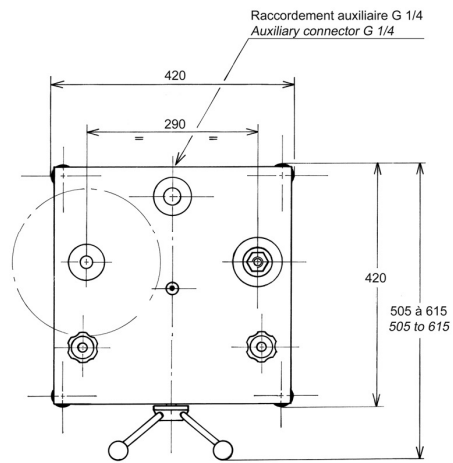
#### ✓ Divers

- **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) : 480 mm



(PSI) : 450 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. MB0003)	20	5	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>		120	11	±48 kg

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> (Ref. MB0009)	200	6	5520	
	190	1	5244	
	100	1	2760	
	40	2	1104	
	20	1	552	
	10	1	276	
	Pression initiale cloche + poids d'adaptation		10	276
<b>TOTAL</b>		1610	12	±44 kg

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	5	8000	
	950	1	3800	
	500	1	2000	
	250	1	1000	
	100	2	400	
	50	1	200	
	Pression initiale cloche + poids d'adaptation		50	200
<b>TOTAL</b>		12000	11	±48 kg

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 BH1-120B : Nous consulter !

## ✓ Options

- Jeu de poids de base supplémentaire pour des unités différentes
- Réglage de la balance avec une accélération différente de  $9.80665 \text{ m/s}^2$  sur demande
- Etalonnage de l'appareil : Relevé de point AREMECA ou Certificat d'étalonnage DAkkS ou COFRAC
- Bidon d'huile : 1 litre, 2 litres ou 5 litres d'huile

## ✓ 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 $\pm 24$ kg
<b>Jeu de masses standard</b>	300 x 300 x 170 mm	Carton d'emballage à vide 1.5 kg Poids total de $\pm 51$ kg
<b>Suremballage bois</b> SB0002	790 x 480 x 340 mm	A vide 20 kg Poids total de $\pm 95$ kg (balance + jeu de masses + emballages)



SB0002

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

## ✓ Autres modèles proposés dans la gamme BH1

(Une fiche produit est disponible sur demande)

### Modèles simple piston

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou $\text{kg/cm}^2$	PSI	kPa
BH1-1200B	$10^{-3}$	5 à 1200	100 à 16000	500 à 120000
BH1-600B	$10^{-3}$	5 à 600	100 à 8000	500 à 60000
BH1-300B	$10^{-3}$	5 à 300	100 à 4000	500 à 30000
BH1-60B	$10^{-3}$	0.5 à 60	10 à 800	50 à 6000
BH1-30B	$10^{-3}$	0.5 à 30	10 à 400	50 à 3000

## ✓ Accessoires (demandez nos documentations spécifiques)

- Mallette d'accessoires (ref.OP0057)
- Kit de réglage manomètre (ref.OP0125)
- Séparateur tous fluides jusqu'à 800 bar (ref.OP0023)
- 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)
- Banc de nettoyage (ref.OP0062)
- **Valise de transport pour balance (ref.OP0002)**