



$$P = F/S$$

✓ **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 BH5**

- 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/s²
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 ou huile de synthèse suivant les modèles, incolore, compatible avec des utilisations médicales ou alimentaires - **volume** du réservoir 125 cm³
- Contrôle/réglage de l'assise : Niveau à bulle et pieds réglables
- Raccordement pour l'instrument à tester : sortie M20x150
- Motorisation : Entraînement des masses en rotation par moteur électrique
- Mesure de température : Précision ± 0.1°C
- Mesure de la pression atmosphérique : Précision ± 1hPa / gamme 0 à 1600mbar / résolution = 1mbar
- Mesure de l'Hygrométrie : *(Capteur supprimé)*
- Calculateur RS232/ secteur 220v, 50Hz : - 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 carbure de tungstène
- Masses : Acier inoxydable non magnétique – **Poids total** du jeu de masses de 50 kg - 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/s²) ou locale au choix sans supplément
- Température d'utilisation : 18 à 28°C – 64 à 82°F

✓ Spécificités Techniques du produit

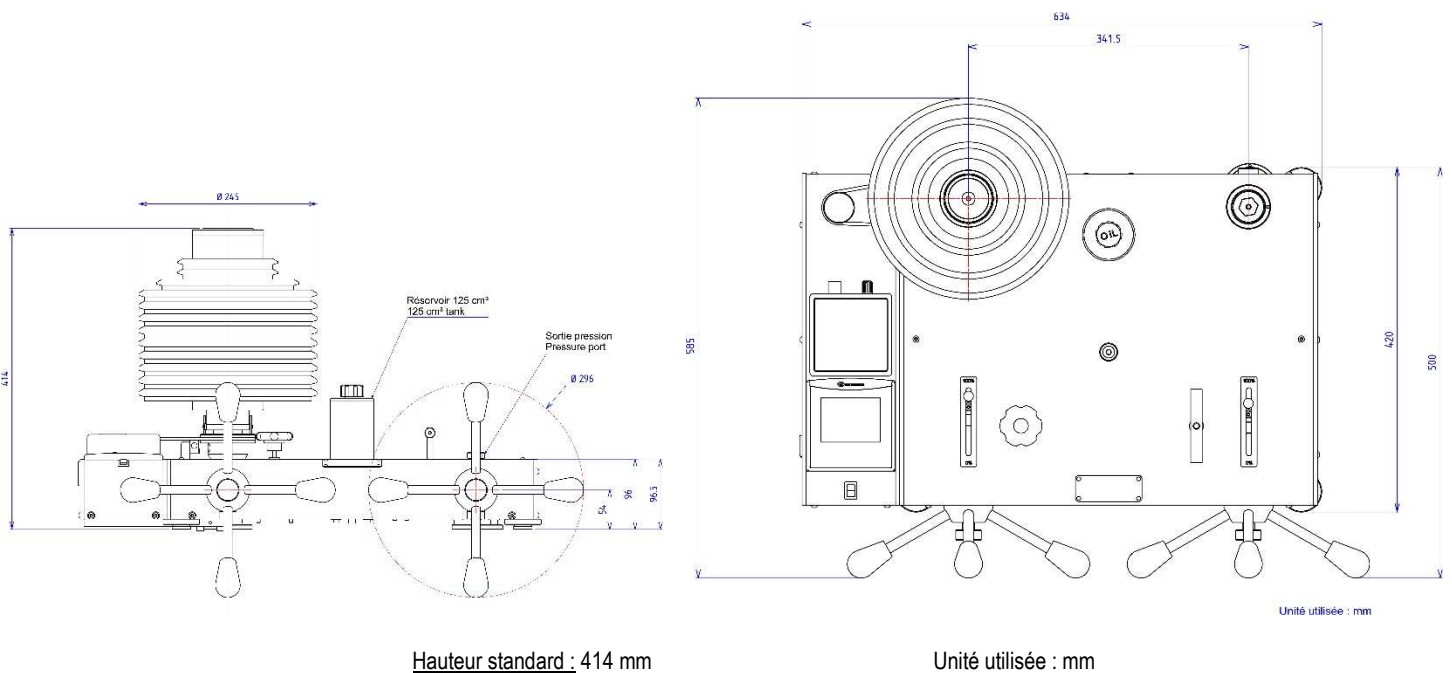
- Modèle :	BH5-10000B - Balance simple piston
- Etendue de Mesure :	200 à 10000 bar
- Incertitude sur la pression mesurée par la balance :	$5.10^{-4} \times P$ (avec P en bar)
- Précision :	0.05% de l'échelle certificat Aremeca
- Poids balance sans masse :	35 kg
- Base Générateur :	CH3-10000B
- Fluide :	Huile Sébacate - masse volumique : 915 kg/m ³
- Section typique du piston :	0.5026 mm ²
- Matériau Piston/Cylindre :	P = carbure de tungstène / C = carbure de tungstène
- Nombre de piston :	1

✓ Divers

- **Appareil livré avec :** une Notice d'utilisation / un Certificat d'étalonnage AREMECA traçable aux étalons Nationaux / une Fiche technique de l'appareil / 0.5 litre d'huile minérale / raccord de sortie G1/2 / outils

Remarque : Tous nos documents sont délivrés en Français + Anglais

✓ Dimensions de l'appareil



Hauteur standard : 414 mm

Unité utilisée : mm

CHOIX DES OPTIONS

Option gravitation OFFERTE : nous ajusterons votre jeu de poids au G standard ou spécial (nous donner la valeur souhaitée)

Option Jeu de poids intermédiaire

Option coffret de masses fines OP237-200 : le coffret de masses fines est livré avec son certificat d'étalonnage ISO17025

Jeu de poids de base			
	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
Unités : BAR ou kg/cm ² (Ref. MBxxxx)	1000	8	5125
	800	1	4100
	400	1	2050
	200	2	1025
	100	2	512
	50	1	256
Pression poids cloche avec poids d'adaptation	200		1025
TOTAL	10050	15	± 51 kg

Jeu de poids intermédiaire en option			
	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
BAR ou kg/cm ² (Ref. MBxxxx)	40	1	200
	20	1	100
	10	1	50
	4	2	20
	2	1	10
	1	1	5
	TOTAL	81	7

Proposé en option :

- coffret de masses d'ajustement de 1 mg à 50g avec certificat COFRAC (Ref.OP237-200)

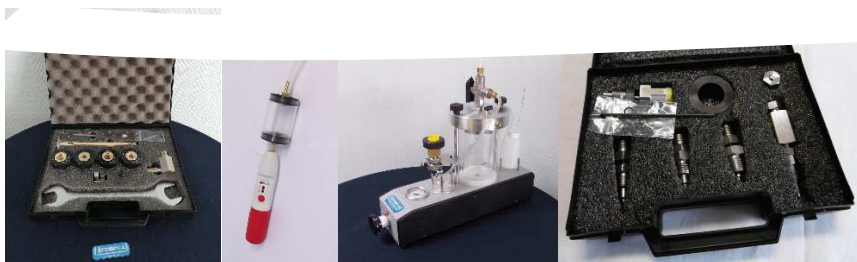
Option Certificat d'étalonnage accrédité DAkkS/DKD. Remarque : un certificat d'usine AREMECA est délivré avec la balance. Un certificat ISO17025 améliorera les résultats de votre appareil (réalisé au laboratoire national)

Option Entretien/Maintenance : Notre service technique se tient à votre disposition pour la mise en place d'un contrat de maintenance de votre appareil, ainsi que la planification de la prestation d'étalonnage – L'étalonnage de l'appareil est conseillé tous les 2 à 5 ans selon votre utilisation.

✓ **Caisses de transport :**

	<p>Ref OP0101 - Boite métal pour le transport des masses Dimensions : 260 x 260 x 310 mm - poids à vide : 6 kg 7 masses maxi par boite</p>
	<p>Ref OP0257 – valise de transport pour les masses</p>
	<p>Aménagement de poste de travail : grande : 355 x 505 x 310 mm - poids à vide : 13 kg petite : 290 x 250 x 310 mm - poids à vide : 5 kg 1 ou plusieurs caisses seront nécessaires selon votre balance manométrique – Consultez nous !</p>
	<p>Ref OP0002B - Valise de transport pour la balance ou banc de comparaison. (modèles BH5 ou CH3 nous consulter !)</p>

✓ **Accessoires complémentaires :**



Ref OP0057 Mallette d'accessoires

Ref OP0025 Kit de vidange réservoir

Ref OP0062 Banc de nettoyage

Ref OP0250 Mallette de 5 raccords HP+ en M20x150

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

Désignation/Référence	Dimension / carton ou caisse d'expédition	Poids total (emballage + matériel)
Suremballage bois	98 x 70 x 50 cm	(balance + jeu de masses + emballages carton) Poids total de ±110 kg



- **Nota** : Le transport est en supplément. Le format peut varier si vous achetez des accessoires avec l'appareil.

✓ **Autres modèles proposés dans la gamme BH2**

(Les fiches techniques sont disponibles sur demande ou sur www.aremeca-instrumentation.com)

Modèles simple piston

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou kg/cm ²	PSI	kPa
BH2-7000B	10 ⁻⁴	200 à 7000	2000 à 100000	20000 à 700000
BH2-6000B	10 ⁻⁴	200 à 6000	2000 à 80000	20000 à 600000
BH2-5000B	10 ⁻⁴	40 à 5000	600 à 72000	4000 à 500000
BH2-4000B	10 ⁻⁴	40 à 4000	600 à 60000	4000 à 400000
BH2-3000B	10 ⁻⁴	40 à 3000	600 à 44000	4000 à 300000
BH2-2500B	10 ⁻⁴	40 à 2500	600 à 36200	4000 à 250000
BH2-2000B	10 ⁻⁴	40 à 2000	600 à 30000	4000 à 200000
BH2-1200B sp	10 ⁻⁴	2 à 1200	30 à 16000	200 à 120000
BH2-600B sp	10 ⁻⁴	2 à 600	30 à 10000	200 à 60000
BH2-300B sp	10 ⁻⁴	1 à 300	15 à 4000	100 à 30000
BH2-150B	10 ⁻⁴	0.5 à 150	10 à 2000	50 à 15000
BH2-60B	10 ⁻⁴	0.2 à 60	3 à 800	20 à 6000
BH2-30B	10 ⁻⁴	0.1 à 30	2 à 400	10 à 3000

Modèles double piston : Ces balances manométriques intégrant 2 pistons permettent d'obtenir 2 étendues de mesure à partir d'un même jeu de poids

Modèles	Précision	Etendue de mesure		
		Bar ou kg/cm ²	PSI	kPa
BH2-1200B dp	10 ⁻⁴	1 à 60 + 20 à 1200	10 à 800 + 200 à 16000	100 à 6000 2000 à 120000
BH2-600B dp	10 ⁻⁴	1 à 60 + 10 à 600	10 à 800 + 100 à 8000	100 à 6000 1000 à 60000
BH2-300B dp	10 ⁻⁴	1 à 60 + 5 à 300	10 à 800 + 50 à 4000	100 à 6000 500 à 30000

Vous trouverez d'autres appareils et accessoires sur notre site internet : www.aremeca-instrumentation.com