Fiche Produit

BH4-5000B

Balance Manométrique Automatisée Haute Performance / Hydraulique

✓ 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 constituées d'un générateur de pression, 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 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 BH4

- **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, L'automate recalculera arithmétiquement la pression générée par la balance en fonction des différentes variables mesurées par les capteurs.
- **Fluide** :	Huile minérale ou huile de synthèse suivant les modèles, incolore, compatible avec des utilisations médicales ou alimentaires - **volume** du réservoir 125 cm^3
- **Contrôle/réglage de l'assise** :	Niveau à bulle et pieds réglables
- Raccordement pour l'instrument à tester :	Raccord tournant G1/2 HP en équipement standard – autres raccords disponibles en option
- Motorisation :	Entrainement 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
- 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 ou double piston en carbure de tungstène et/ou acier traité selon modèle - **Répétabilité** : 2.10^{-5} - **Sensibilité** : 1.10^{-5} - **Précision balance** : 8.10^{-5}
- **Masses** :	Acier inoxydable non magnétique – **Poids total** du jeu de masses de 25 kg à 100 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/s²) ou locale au choix sans supplément
- **Température d'utilisation** :	18 à 28°C – 64 à 82°F

Fabricant : AREMECA - ZI Sud Rue Marc Seguin - 41100 VENDOME
Tel : +33 (0)2.54.80.79.30 - Fax : +33 (0)2.54.80.79.31 - Mail : aremeca@wanadoo.fr - Web : www.aremeca-instrumentation.com ou www.aremeca.fr
N° de TVA intracom : FR19 349237412 - IBAN : FR76 1870 7007 8900 9215 0743 004 - SWIFT (BIC) : CCBPFRPPUER
Ce document n'est pas contractuel, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications aux fabrications sans engager notre société d'aucune façon / RE. ENR.314 - Rév. : D- le 20/03/2024

✓ Spécificités Techniques du produit

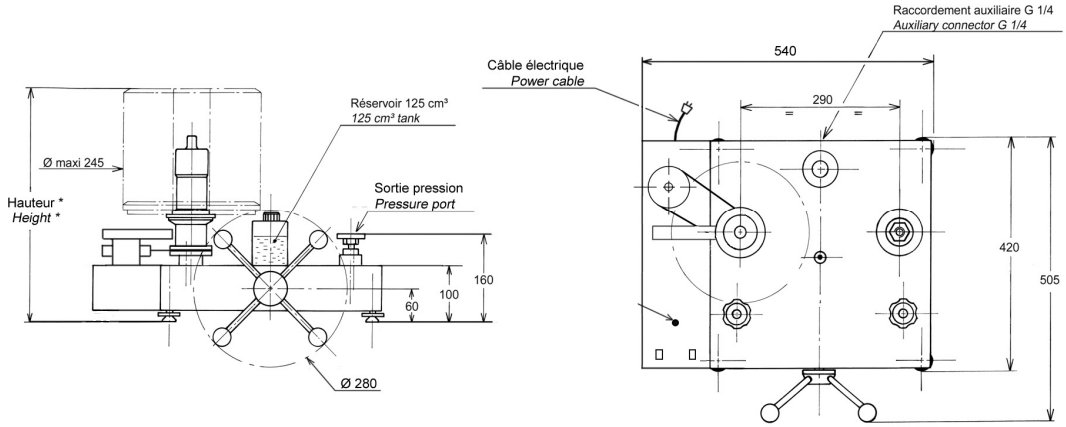
- **Modèle** : BH4-5000B - Balance motorisée simple piston
- **Etendue de Mesure** : 40 à 5000 bar / 600 à 72000 PSI / 4000 à 500000 kPa
- **Incertitude de la pression mesurée par la balance** : $8 .10^{-5}$ x P (avec P en bar)
- **Précision :** 0.008% de l'échelle
- **Poids balance sans masse** : 24 kg
- **Base Générateur** : CH2-7000B
- **Fluide** : Huile Sébacate - masse volumique : 915 kg/m³
- **Section typique du piston** : 1.96315 mm²
- **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 avec jeu de poids standard : (bar, kPa) : 570 mm (PSI) : 540 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 d'ajustement Ref OP237-200 :** coffret de masses d'ajustement de 1 mg à 50g avec certificat COFRAC

Jeu de poids de base			
Unités : BAR ou kg/cm² (Ref. MB0060)	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	400	10	8000
	360	1	7200
	200	2	4000
	80	2	1600
	40	1	800
	20	1	400
	10	1	200
	8	1	160
	4	1	80
	2	1	40
Pression poids cloche	40		800
TOTAL	5004	21	± 100 kg

Jeu de poids de base			
Unités : PSI (Ref. MB0000)	Pression (PSI)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
	4000	16	5520
	3400	1	4968
	2000	1	2760
	800	2	1104
	400	1	552
	200	1	276
	80	2	110.4
	40	1	55.2
	20	1	27.6
Pression poids cloche	600		828
TOTAL	71820	26	± 99 kg

Proposé en option :

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

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

☐ **Option adaptation aux produits corrosifs :** type skydroll, liquide de frein etc…

☐ **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.

☐ **Option valises de transport :**

	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
	Ref OP0257 – valise de transport pour les masses
	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 !
	Ref OP0002 - Valise de transport pour la balance ou banc de comparaison. (modèles BH5 ou CH3 nous consulter !)

✓ **Accessoires complémentaires** :

Ref OP0057 Mallette d'accessoires
Ref OP0025 Kit de vidange réservoir
ref OP0037 Mallette de 17 raccords M + G + NPT + BSP-TR / Pression maxi 1200 bar
Ref OP0062 Banc de nettoyage
Ref OP0220 Mallette de 5 raccords HP en M16x150
Ref OP0194 Vanne de réglage fin

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

Désignation/Référence	Dimension / carton ou caisse d'expédition	Poids total (emballage + matériel)
Suremballage bois Balance avec calculateur si options	 79 x 48 x 34 cm 98 x 70 x 50 cm	(balance + jeu de masses + emballages carton) Poids total de ±148 kg Poids total : à définir

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

✓ Autres modèles proposés dans la gamme BH4

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

Modèles simple piston

		Etendue de mesure		
Modèles	Précision	Bar ou kg/cm²	PSI	kPa
BH4-4000B	10^{-5}	40 à 4000	600 à 60000	4000 à 400000
BH4-3000B	10^{-5}	40 à 3000	600 à 44000	4000 à 300000
BH4-2500B	10^{-5}	40 à 2500	600 à 36200	4000 à 250000
BH4-2000B	10^{-5}	40 à 2000	600 à 30000	4000 à 200000
BH4-1200B sp	10^{-5}	20 à 1200	200 à 16000	2000 à 120000
BH4-600B sp	10^{-5}	10 à 600	100 à 10000	1000 à 60000
BH4-300B sp	10^{-5}	5 à 300	50 à 4000	500 à 30000
BH4-120B	10^{-5}	1 à 120	10 à 2000	100 à 12000
BH4-60B	10^{-5}	1 à 60	10 à 800	100 à 6000
BH4-30B	10^{-5}	1 à 30	10 à 400	100 à 3000

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