✓ **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 cm³
- **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
- **Motorisation :** Entraînement des masses en rotation par moteur électrique
- **Mesure de température :** Précision ± 0.1°C
- **Mesure de la pression atmosphérique :** Précision ± 1hPa
- **Calculateur :**
 - 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 en carbure de tungstène et acier traité - **Répétabilité** : 1.10⁻⁵ - **Sensibilité** : 3.10⁻⁶ - **Précision balance** : 5.10⁻⁵
- **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

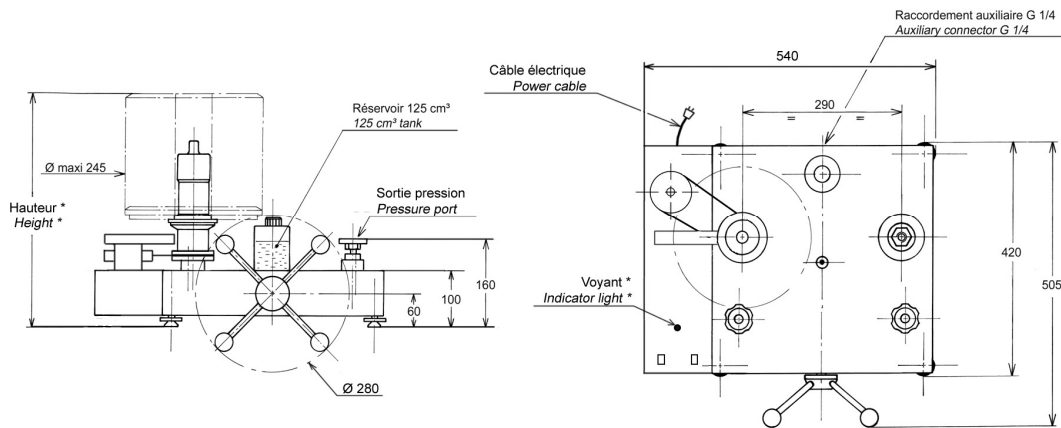
✓ Spécificités Techniques du produit

| | |
|------------------------------|---|
| - Modèle : | BH4-400B sp - Balance motorisée simple piston |
| - Etendue de Mesure : | 5 à 400 bar / 50 à 5800 PSI / 500 à 40000 kPa |
| - Précision : | 0.01% de l'échelle, jusqu'à 0.006% en option |
| - Poids balance : | 24 kg |
| - Fluide : | Huile |
| - Matériau piston/cylindre : | P = carbure de tungstène / C = acier traité |
| - Nombre de piston : | 1 |

- **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 / OP0002 valise de transport du générateur

Remarque : Tous nos documents sont délivrés en Français + Anglais

✓ Dimensions de l'appareil



Hauteur avec jeu de poids standard : (bar, kPa) : 550 mm (PSI) : 565 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 Unité OFFERTE :** choisissez l'unité de jeu de poids principal (ex : PSI, BAR) délivré avec la balance.
- 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 | | | |
|--------------------------------------|----------------|-----------------|--------------------|
| | Pression (bar) | Nombre de poids | Valeur typique (g) |
| Unités : BAR (Ref. MB0020) | 50 | 6 | 8000 |
| | 45 | 1 | 7200 |
| | 25 | 1 | 4000 |
| | 10 | 2 | 1600 |
| | 5 | 1 | 800 |
| | 2.5 | 1 | 400 |
| | 1 | 2 | 160 |
| | 0.5 | 1 | 80 |
| Pression initiale cloche | 5 | x | 800 |
| TOTAL | 400 | 14 | ± 64 kg |

D'autres unités sont disponibles à la demande

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 :

| | |
|--|--|
|  | <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><input checked="" type="checkbox"/> Ref OP0002 - Valise de transport pour la balance ou banc de comparaison. Inclus pour la gamme BH4 (modèles BH5 ou CH3 nous consulter !)</p> |

✓ **Accessoires complémentaires** :



Ref OP0057 Mallette d'accessoires

Ref OP0023 Séparateur tous fluides jusqu'à 800 bar

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 OP0171 Mallette de raccords G / Ref OP0172 Mallette de raccords NPT / Ref OP0173 Mallette de raccords BSP-TR / Ref OP0174 Mallette de raccords M

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

| Désignation/Référence | Dimension / carton ou caisse d'expédition | Poids total (emballage + matériel) |
|---|--|---|
| <p>Suremballage bois Balance avec calculateur si options</p> | <p>79 x 48 x 34 cm 98 x 70 x 50 cm</p> | <p>(balance + jeu de masses + emballages carton) Poids total de ±112 kg Poids total : à définir</p> |



- **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

| Modèles | Accuracy | Etendue de mesure | |
|--------------|----------|---------------------------|---------------|
| | | Bar ou kg/cm ² | PSI |
| BH4-7000B | 0.05% | 200 à 7000 | 2000 à 100000 |
| BH4-6000B | 0.05% | 200 à 6000 | 2000 à 80000 |
| BH4-5000B | 0.02% | 40 à 5000 | 600 à 72500 |
| BH4-4000B | 0.02% | 40 à 4000 | 600 à 60000 |
| BH4-3000B | 0.02% | 40 à 3000 | 600 à 44000 |
| BH4-2500B | 0.02% | 40 à 2500 | 600 à 36200 |
| BH4-2000B | 0.02% | 40 à 2000 | 600 à 30000 |
| BH4-1200B sp | 0.01% | 2 à 700 | 15 à 16000 |
| BH4-700B sp | 0.01% | 2 à 600 | 30 à 10000 |
| BH4-600B sp | 0.01% | 2 à 400 | 15 à 8000 |
| BH4-400B sp | 0.01% | 1 à 400 | 15 à 5000 |
| BH4-300B sp | 0.01% | 1 à 300 | 15 à 4000 |
| BH4-120B | 0.01% | 0.5 à 120 | 10 à 2000 |
| BH4-60B | 0.01% | 0.2 à 60 | 3 à 800 |

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 |
| BH4-1200B dp | 0.01% | 1 à 60 + 20 à 1200 | 10 à 800 + 200 à 16000 |
| BH4-700B dp | 0.01% | 1 à 60 + 10 à 700 | 10 à 800 + 100 à 10000 |
| BH4-600B dp | 0.01% | 1 à 60 + 10 à 600 | 10 à 800 + 100 à 8000 |
| BH4-400B dp | 0.01% | 1 à 60 + 5 à 400 | 10 à 800 + 50 à 5000 |
| BH4-300B dp | 0.01% | 1 à 60 + 5 à 300 | 10 à 800 + 50 à 4000 |