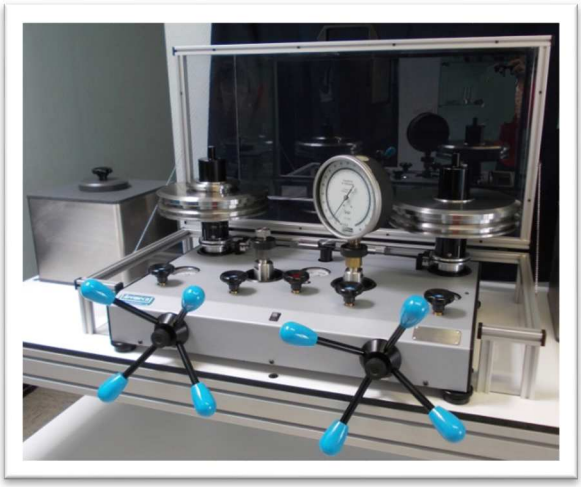
Aréméca -Instrumentation-

europascal Calibration Experts

Fiche technique

BDA3-10B

Balance différentielle *Haute Performance à air*



P = F/S

✓ Applications

La gamme des balances différentielle 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 de deux générateurs de pression, de deux unités piston/cylindre, de deux ensembles de masses identifiées.

Les balances sont robustes et faciles d'utilisation et elles ont une très grande stabilité à long terme.

✓ Spécificités Techniques de la Gamme BDA3

- **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/s²
- **Source pression** :	Azote type U connexion ¼ gaz
- **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 masses :	Manuel – option : Entrainement des masses en rotation avec visualisation de la position du piston
- **Carter** :	Alliage léger aluminium AG3 + peinture haute résistance
- **Cabestan** :	Démontable pour le transport
- **Piston/cylindre** :	Simple piston en acier traité - **Répétabilité** : 2.10^{-5} - **Sensibilité** : 1.10^{-5} - **Précision balance** : 10^{-4}
- **Masses** :	Acier inoxydable - **Poids** du jeu de masses de 4 kg à 48 kg suivant modèle - Forme des masses ergonomique, facilitant le chargement des masses sur la cloche - **Marquage** en correspondance avec l'unité de mesure (bar, mbar, KPa, PSI etc..)
- **Température d'utilisation** :	18 à 28°C – 64 à 82°F

✓ Spécificités technique du produit

- **Modèle** :	BDA2-10B - Balance simple piston
- **Etendue de Mesure** :	0.15 à 10 bar
- **Précision de la balance** :	L'incertitude totale de la balance est inférieure à 0.01% de la pression différentielle + 0.002% de la pression statique
- **Poids balance** :	40kg
- **Fluide**	

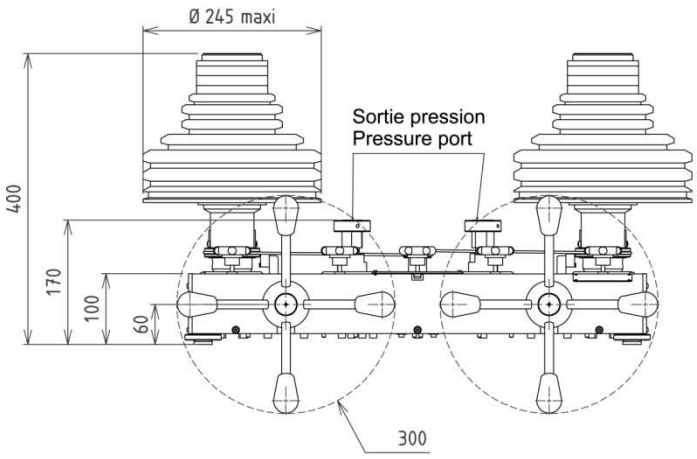
Contact France : AREMECA - ZI Sud Rue Marc Seguin - 41100 VENDOME
Tel : +33 (0)2.54.80.79. - Mail : d.regal@aremeca.fr - Web : www.aremeca-instrumentation.com ou www.aremeca.fr

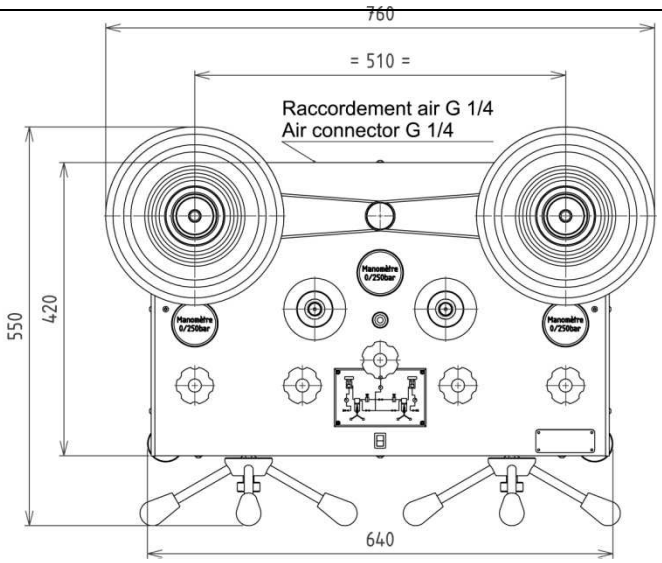
Ce document n'est pas contractuel, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications aux fabrications sans engager notre société d'aucune façon / RE. ENR.382 - Rév. : B - le 27/02/2025

- 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





CHOIX DES OPTIONS

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

✓ Jeux de poids standards et intermédiaires

Jeu de poids de base			
	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
Unités : BAR (Ref. MB0006)	2	3	3200
	1	2	1600
	0.85	1	1360
	0.5	1	800
	0.2	2	320
	0.1	1	160
	0.05	1	80
Pression initiale cloche + poids d'adaptation	0.15		240
TOTAL	10.05	11	±16 kg

Jeu de poids intermédiaire			
	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
BAR (Ref. MB0007)	0.025	1	40
	0.01	2	16
	0.005	1	8
TOTAL	0.05	4	80 g

Jeu de poids intermédiaire bal de tare			
	Pression (bar)	Nombre de poids	Valeur typique (g)
BAR (Ref. MB0032)	0.025	1	40
	0.01	2	16
TOTAL	0.45	3	66 g

La balance de tare possède un jeu de poids similaire à la balance étalon. Nous fournissons une boite de poids d'équilibrage de 1mg à 50g

☐ Option valises de transport :

	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 !

✓ Accessoires complémentaires :

Ref OP0057 Mallette d'accessoires
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

✓ Transport et Emballage sans options ni accessoires

Désignation/Référence	Dimension / carton ou caisse d'expédition	Poids total (emballage + matériel)
Suremballage bois Balance sans option ni accessoires Si option	 79 x 48 x 34 cm 98 x 70 x 50 cm	(balance + jeu de masses + emballages carton) Poids total de ±80 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 BDA2

Modèles simple piston

		Etendue de mesure		
Modèles	Précision	Bar ou kg/cm²	PSI	kPa
Nous consulter !				