



# BTM4

## APPAREIL DE LABORATOIRE POUR L'ESSAI MULTIFONCTIONNEL DE CORPS D'ASPIRATEUR

### Caractéristiques

Appareil composé d'une structure monolithique montée sur roues et doté de:

- logement pour le corps de l'aspirateur à l'intérieur d'une protection de sécurité;
- caisse à dépression, dotée d'un système à diaphragmes variables;
- capteurs de mesure des grandeurs d'essai et des valeurs ambiantes;
- armoire électrique avec électronique de mesure et de gestion qui fait fonction de support du moniteur et de l'imprimante.

Essais disponibles:

- en fonction du débit d'air  $q$  ( $dm^3/s$ ) traçage des courbes caractéristiques (IEC117):
  - $h$  (mm  $H_2O$ ) = dépression dans la chambre
  - $Pa$  (W) = puissance absorbée
  - $Pr$  (W) = puissance de sortie utile
  - $\eta$  = rendement;
  - $n$  = Nombre de tours par minute
- calcul de la puissance nominale (moyenne);
- détermination de la variation de la température des enroulements du rotor et du stator après une durée donnée de fonctionnement;
- exécution de cycles de contrôle fonctionnel d'usure des balais et du collecteur;
- option, analyse qualitative du bruit mécanique et de la vibration.

Interface opérateur en plusieurs langues sous plateforme Windows XP.

Archivage des rapports au format Excel.

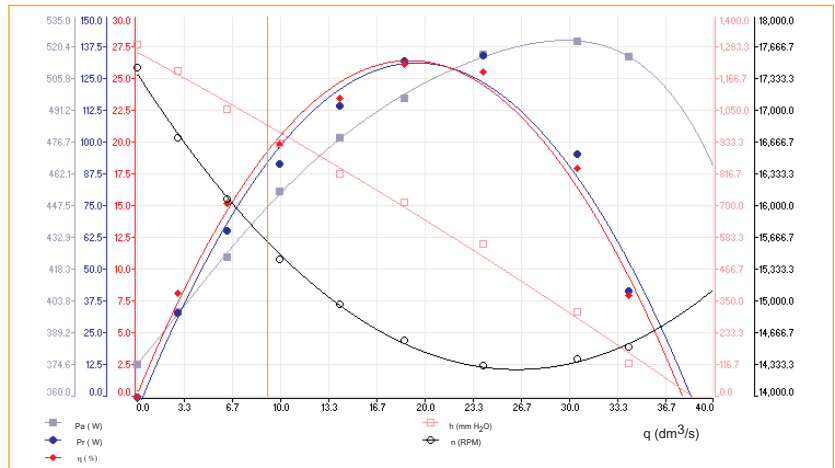
Certifications et procédures de calibrage sur place pour tous les canaux de mesure.

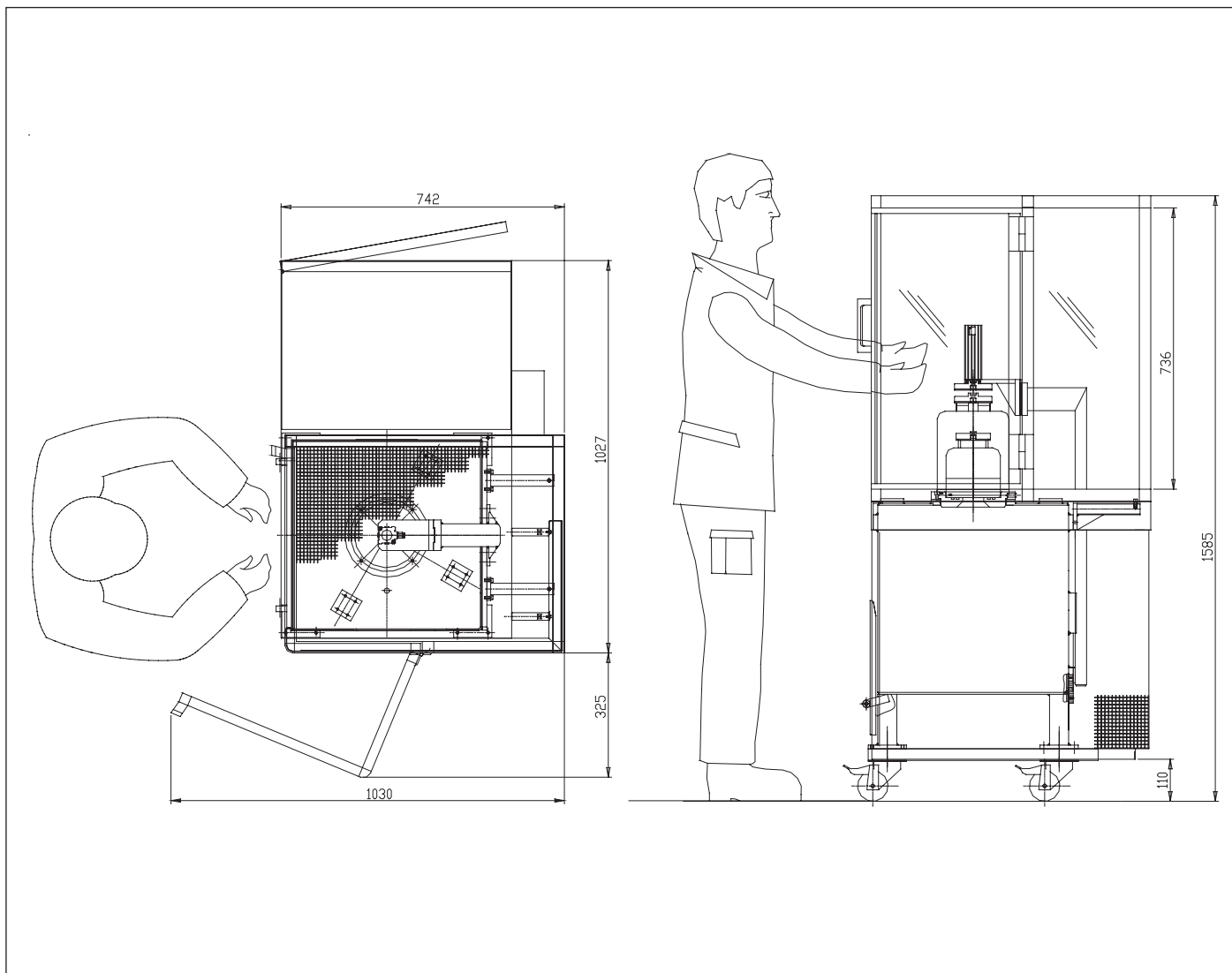
Mots de passe d'accès et programmes de diagnostic.



### Avantages

- Facile à manipuler
- Complet
- Facile à utiliser
- Résultats personnalisables
- Gestion économique
- Certifié
- Sûr





## Données techniques

Tension d'alimentation	220-240V 50/60Hz
Puissance	3KW
Puissance maxi moteur à tester	2KW
Tension moteur à tester	110-260 Vca ( 12-24Vcc * option )
Diaphragmes de chargement	50, 40, 23, 19, 16, 13, 10, 6,5, 0 mm
Tension d'essai stabilisée	10 à 260Vca avec réglage continu
Paramètres ambiants mesurables	Température, Pression, Humidité
Paramètres directs mesurables	Tension et courant d'alimentation aux bornes, Cos(fi), puissance active, dépression, tours, puissance réelle à l'orifice, débit à l'orifice
Paramètres indirects calculés	Débit, puissance de sortie utile, rendement
Essais caractéristiques	Courbe caractéristique Puissance moyenne Delta températures Usure balais Vibration * option
Langues base	Italien, Anglais, Allemand, Français, Espagnol

Specifications are subject to changes without notice © 2005 by Balance Systems - Printed in Italy Cod. M0410E

Balance Systems s.r.l.  
via Ruffilli, 2/4  
20060 Pessano con Bornago  
(Milano) Italy

Tel. +39.029 504 955  
Fax +39.029 504 977  
E-mail: [info@balancesystems.it](mailto:info@balancesystems.it)  
[www.balancesystems.com](http://www.balancesystems.com)



**Balance Systems**