PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION DIGITALE À PLATEAU SUPÉRIEUR

FICHE N° 31182

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : METTLER
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : P-1200
Matériaux : Acier, Plastique

Description

La balance de précision à plateau supérieur Mettler P 1200 est une balance mécanique à un seul plateau. Celui-ci est placé sur le dessus. Il fonctionne selon le principe de substitution. Ce type de balance a remplacé les balances à deux plateaux. La reproductibilité des pesées est bien meilleure en raison de l'utilisation de deux couteaux au lieu de trois. En effet, la charge étant constante, il n' y a pas de variation de sensibilité. Le fléau comporte, d'un côté, un contrepoids dont la masse dépend des caractéristiques de la balance. L'autre côté porte le plateau sur lequel sera posé l'objet à peser et une série de poids accrochés au fléau. Il est possible de les manipuler à l'aide d'un dispositif mécanique commandé par un bouton placé sur le côté. Un dispositif optique, éclairé par une lampe, solidaire du fléau, affiche sur un écran, une échelle graduée allant jusqu'à 100 g avec un vernier permettant d'apprécier 0,01 g. Après avoir placé l'objet à peser sur le plateau, il convient de manipuler les poids, ces derniers sont ensuite décrochés du fléau jusqu'à obtenir une lecture sur l'échelle optique. Il suffit alors d'ajouter cette valeur à l'indication affichée sur le bouton extérieur. Un système de tarage permet "d'effacer" le poids du récipient vide. L'effet maximum de tare étant de 100 g. Un niveau à bulle, circulaire, permet de vérifier l'horizontalité de la balance. Celle-ci est réglée par des pieds à vis calantes. La balance est protégée par une housse en plastique.

Utilisation

La balance de précision à plateau supérieur Mettler P 1200 a été utilisée pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.

Tara 0-100g

SOFRANIE

Mettler
Type P - 1200
No. 305733
Max. 1200 g
MADE IN SWITZERLAND

Mettler
0
g
Tara 0-100g
T

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision digitale à plateau supérieur (METTLER), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4826, consulté le 2026-07-24