

BALANCE ANALYTIQUE MONOPLATEAU

FICHE N° 31188

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : METTLER
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : H6 dig
Matériaux : Acier, Plastique, Verre

Description

La balance

analytique monoplateau Mettler H6dig est enfermée dans une enceinte métallique dont seule la partie avant est vitrée, laissant voir un seul plateau, muni de portes latérales coulissantes. Elle repose sur trois vis calantes

qui permettent de la rendre parfaitement horizontale, le contrôle étant effectué à l'aide d'un niveau à bulle situé en façade.

L'ensemble du mécanisme se trouve

dans la partie haute de la balance. Il est accessible en soulevant le capot supérieur. Le fléau, léger et court, pivote sur un couteau qui repose sur une surface plane très dure (saphir synthétique). À son extrémité avant est attaché un plateau sur lequel sera posé l'objet à peser ainsi qu'une série complète de poids calibrés en forme d'anneau. À l'extrémité arrière est accroché un contrepoids qui équilibre parfaitement le plateau et les poids. Cette extrémité comporte aussi un amortisseur à air constitué d'un piston qui se déplace à l'intérieur d'un cylindre. Le déblocage partiel ou total du fléau s'effectue à l'aide d'un bouton situé à gauche de la balance. La lecture des masses se fait sur un cadran situé en façade. Les dizaines de grammes, de 10 à 150, sont affichés en premier, puis les grammes, de 0 à 9, les centigrammes, sur une

échelle optique éclairée à l'aide d'une lampe et enfin les milligrammes et dixièmes de milligrammes au moyen d'un vernier. Les commandes s'effectuent à l'aide de boutons situés en façade. Un bouton sur le côté commande un dispositif de décalage du zéro de l'échelle optique entre 0 et 150 mg.

La pesée s'effectue en posant un

réceptif sur le plateau de la balance. Puis en débloquent partiellement le fléau, les commandes de poids sont manipulées jusqu'à ce que l'échelle optique s'affiche, entre 0 et 100. Au cours de l'opération il convient de substituer le poids de l'objet à peser aux poids calibrés afin que la charge sur le fléau demeure constante.

Après passage en position débloquée, il convient de faire coïncider le micromètre avec une unité de l'échelle optique. Il est ensuite possible de lire, sur le cadran, les chiffres indiqués. L'opération est recommencée après avoir versée la quantité de substance à peser dans le réceptif. Si la quantité de substance à peser est prédéterminée, il s'agit d'afficher sur le cadran la masse souhaitée, puis de verser doucement la substance jusqu'à obtenir l'équilibre. Pour la pesée de petites quantités de substances inférieures à 1 g, il est possible d'utiliser le dispositif de tarage.

Utilisation

La balance

monoplateau Mettler H6 dig 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.





BALANCE METTLER TYPE H 6 dig
PRECISION FINE
DECISION D'APPR. NO: 2847 A4 DU: 31.10.63
PORTEE MAX: 160g MIN: 200 mg
GRADUATION PAR: 10mg

INTERDIT POUR LA VENTE
DIRECTE AU PUBLIC

E. METTLER
ZÜRICH

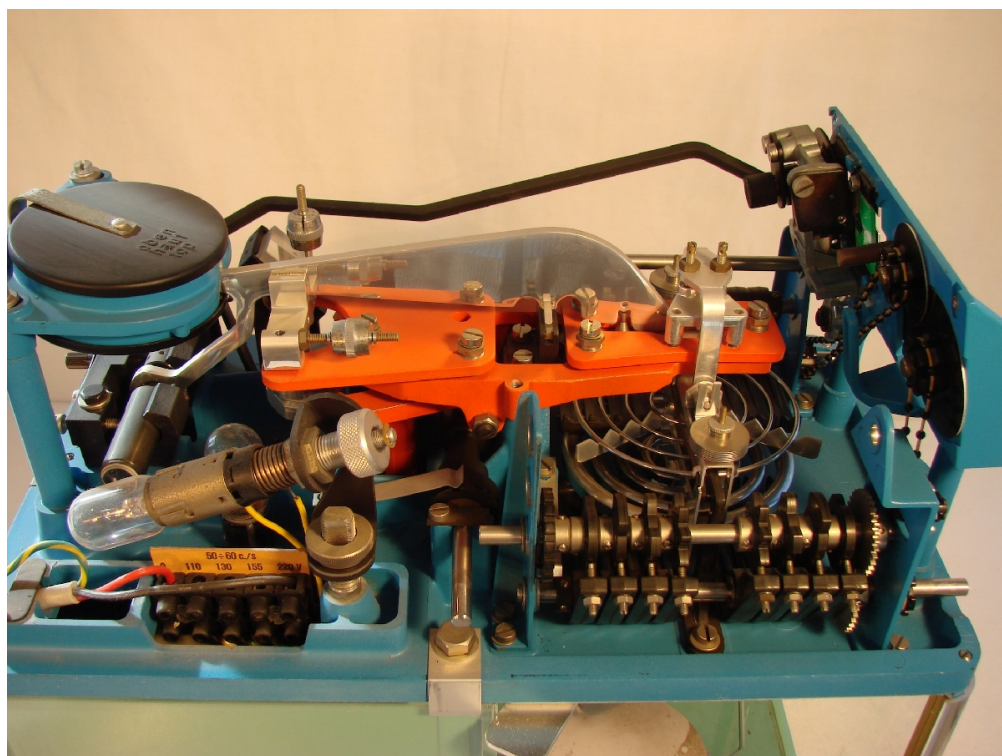
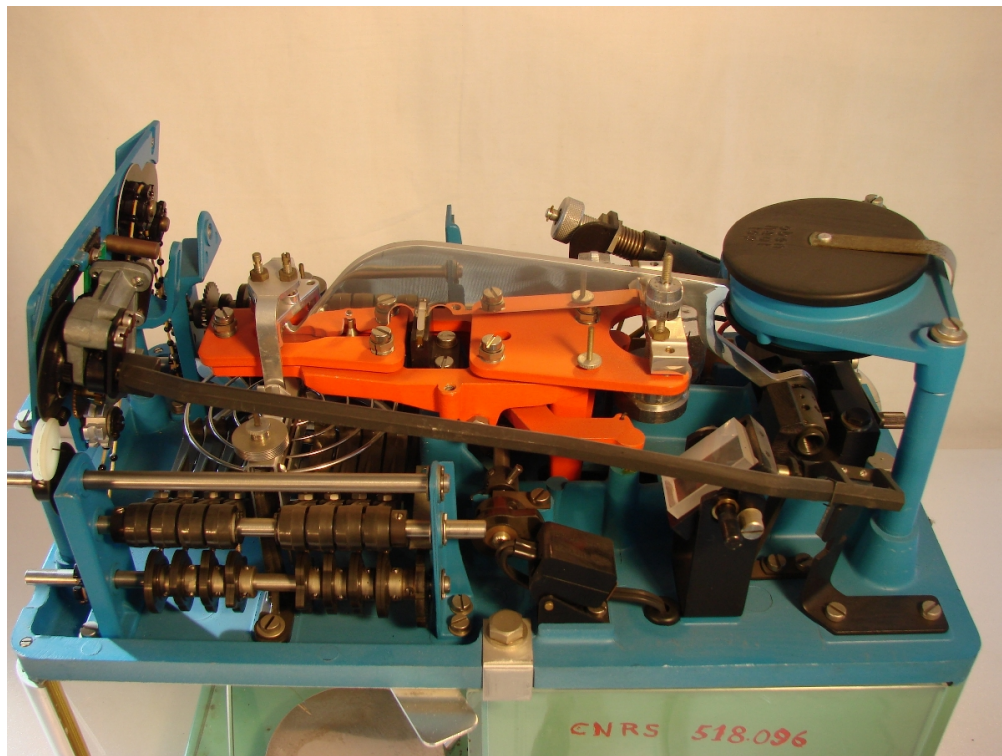
1Div.=10mg

9.9g

MADE IN SWITZERLAND

Type H6 dig Cap 160g

No.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance analytique monoplateau (METTLER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4832>, consulté le 2026-07-24