

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION MONO-PLATEAU

FICHE N° 317

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ADAMEL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut national des sciences appliquées (INSA)

Ville : Toulouse

Modèle : vivancil 357

Matériaux :

Description

La balance de

précision uni-plateau Vivancil 357 est un instrument de laboratoire qui permet de peser de très petites quantités de matière solide ou liquide de 200mg à 200g, avec une sensibilité de 1/10 mg. Elle est graduée par 0,2mg. C'est une balance dite à charge constante et à sensibilité constante indépendamment de la masse posée sur le plateau.

Elle ne

comporte pas de couteaux ; ceux-ci sont remplacés par des rubans étroits et minces en alliage inoxydable de haute ténacité : les pesées sont effectuées plus rapidement qu'avec une balance classique, car on n'a pas besoin d'immobiliser le fléau pour déposer les masses sur le plateau, ni pour les enlever. De forme parallélépipédique en métal gris, le plateau est protégé par une enceinte avec deux portes vitrées coulissantes positionnées sur les côtés. Sur la face avant, au-dessus de la vitre, quatre boutons de fonctionnalités permettent des ajustements de poids de x0,01, x0,1, x1 et x10. Un bouton commutateur situé en bas, permet de passer de 0 à 100.

Après

l'avoir mise en marche, on ferme les portes de verre latérales et on ajuste le niveau si nécessaire. Ensuite, on dépose la matière à peser sur le plateau unique, dans une coupelle tarée, et on referme les portes.

Utilisation



BALANCE VIVANCIL 357
PRÉCISION SPÉCIALE
DÉCISION N°2241 A4 DU 5-5-58
PORTÉE MAXIMUM 200 g.
PORTÉE MINIMUM 200 mg.
GRADUATION PAR 0,2 mg.
INTERDIT POUR LA VENTE
DIRECTE AU PUBLIC



B
POR
A



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision mono-plateau (ADAMEL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6732>, consulté le 2026-07-24