

BALANCE SARTORIUS-WERKE, 200 GRAMMES

FICHE N° 4132

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sartorius-Werke

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Selecta 200g

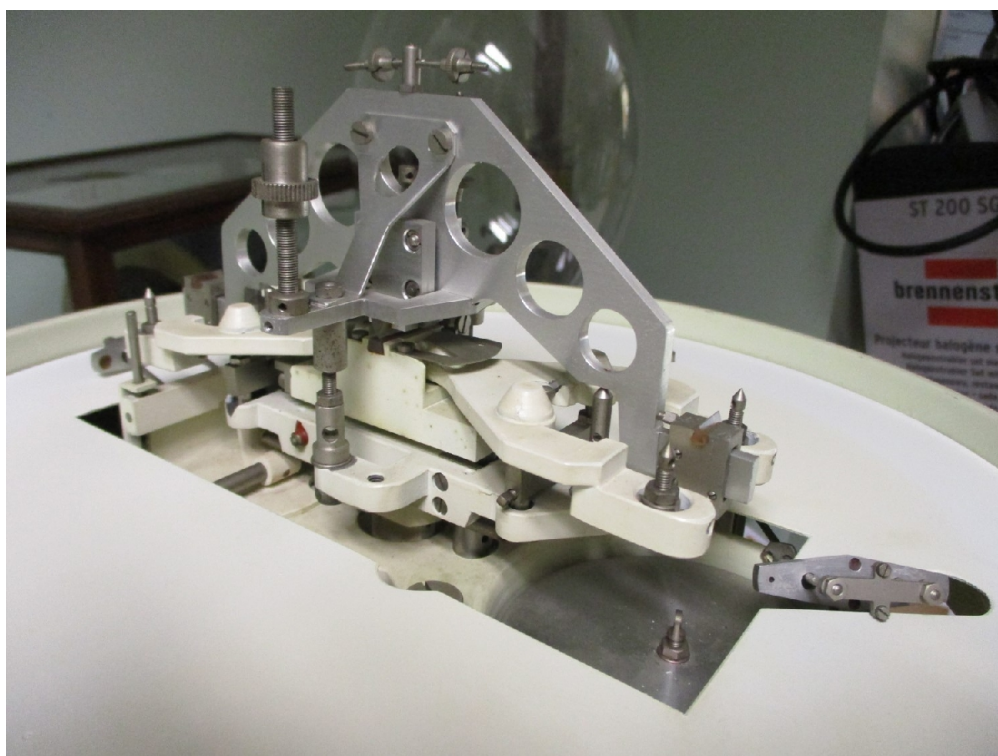
Matériaux : Verre, Métal, Plastique

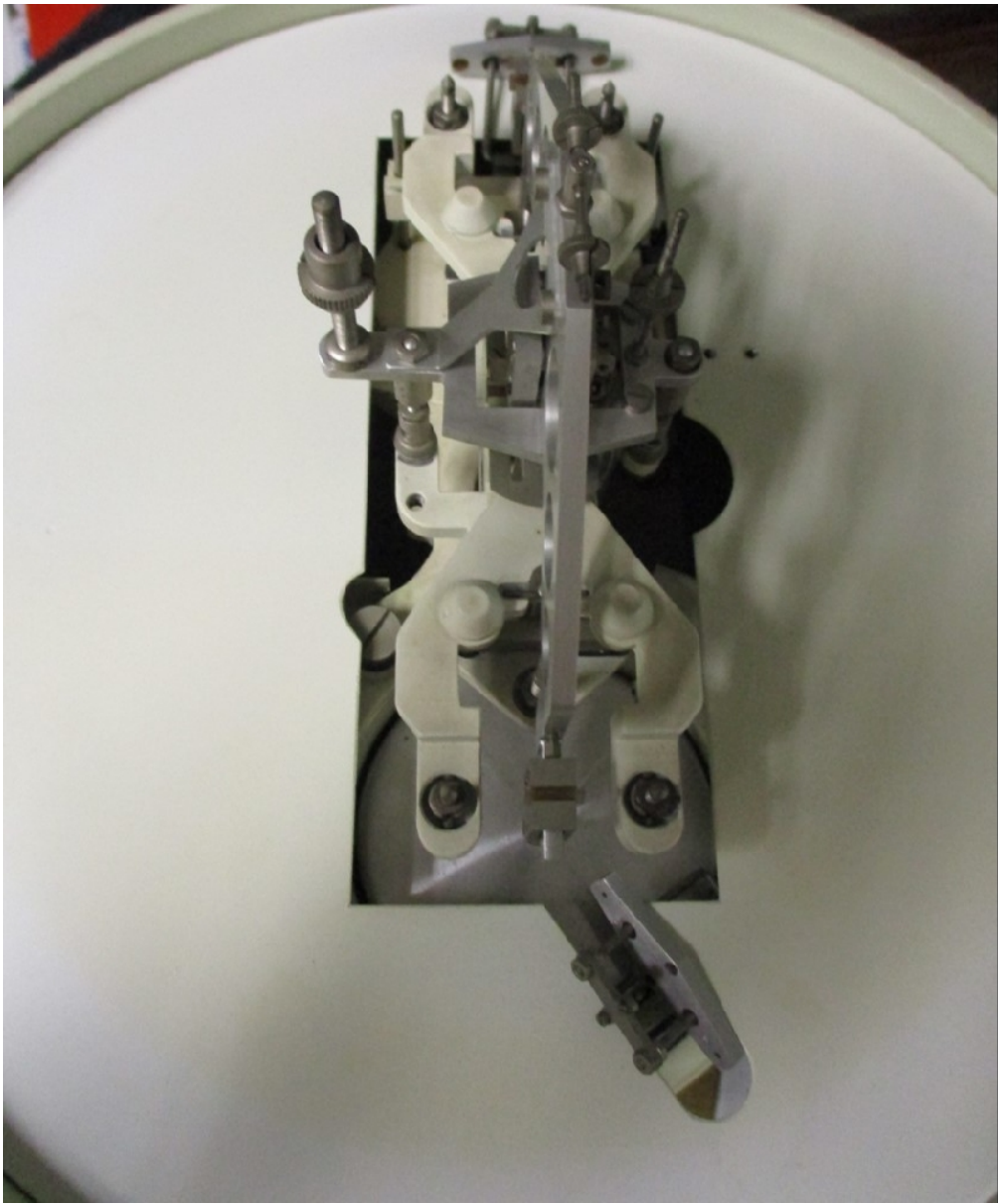
Description

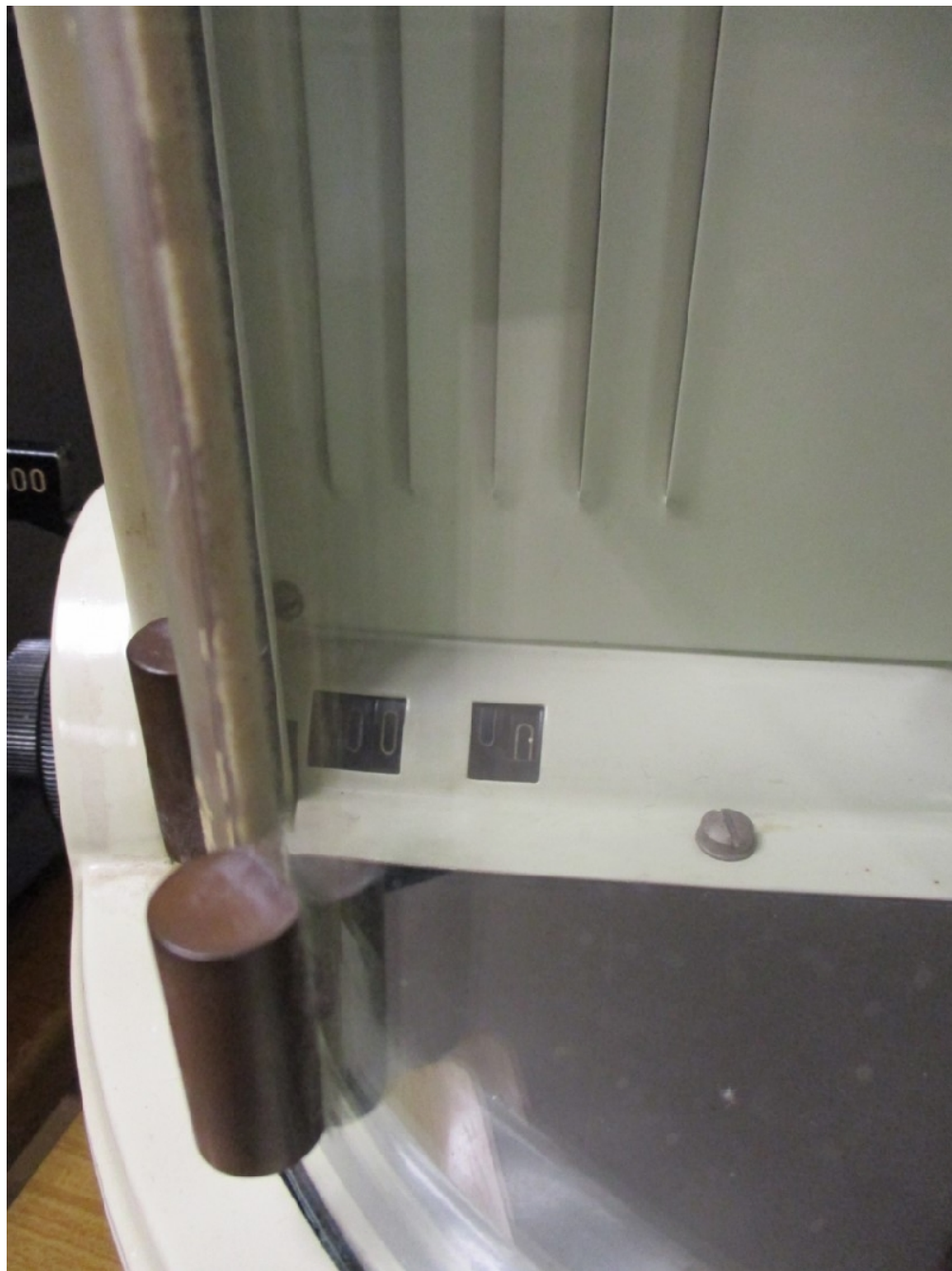
La balance analytique Sartorius-Werke Gottingen modèle original selecta se présente sous la forme d'un cylindre métallique beige surmonté d'un dôme et reposant sur trois pieds métalliques. Cette balance est constituée d'un seul et unique plateau et enfermée sous verre afin d'éviter les perturbations de l'air sur la pesée. Elle est dotée d'un système d'amortissement à air, de plusieurs molettes de réglage, de cadrans permettant la lecture de la mesure et d'un système de poutre à 3 couteaux. L'avantage de cette balance tient dans sa précision et dans le fait qu'il n'y a pas besoin de manipuler des poids car le système les intègre déjà. Cette balance permet de faire des mesures de masse de différents produits chimiques jusqu'à une capacité de 200g.

Utilisation

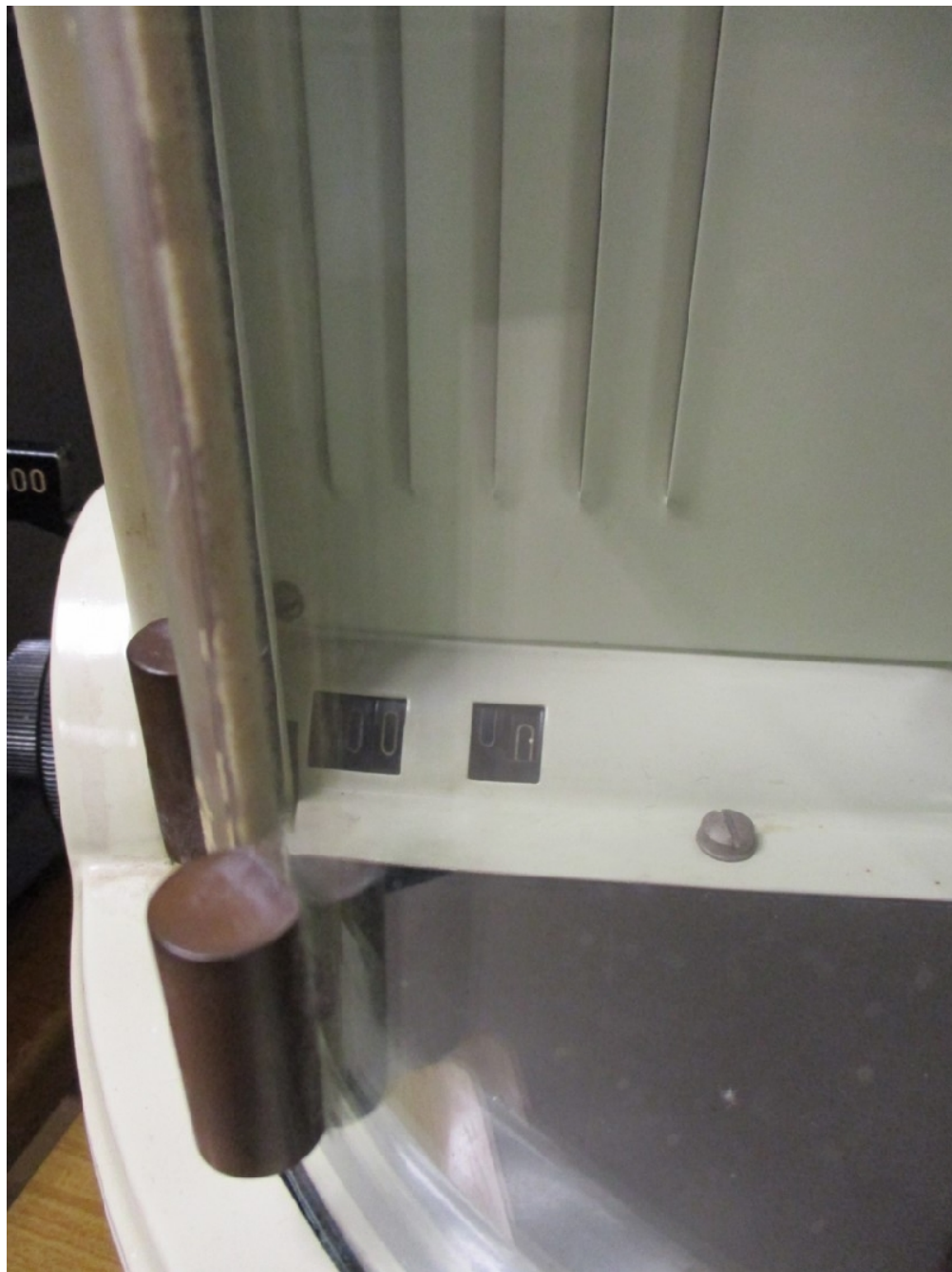
Cette balance était utilisée en travaux pratiques de chimie de l'Université de Rennes. Elle était distribuée en France par OSI et est conservée dans les collections de l'université.









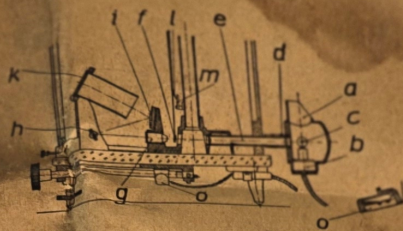








Explication du dispositif
de projection



Une lampe de projection (c) sert de source de lumière. Elle est montée sur le socle (b) dans le boîtier (a) afin d'enlever la chaleur. Le boîtier de la lampe, posé sur le tube condensateur se fait glisser dans la broche (d) à moyen d'une tige.

L'interrupteur automatique de lumière (o) est un interrupteur à mercure. S'assurer qu'il se meuve librement et qu'aucun corps étranger ne l'empêche de fonctionner normalement.

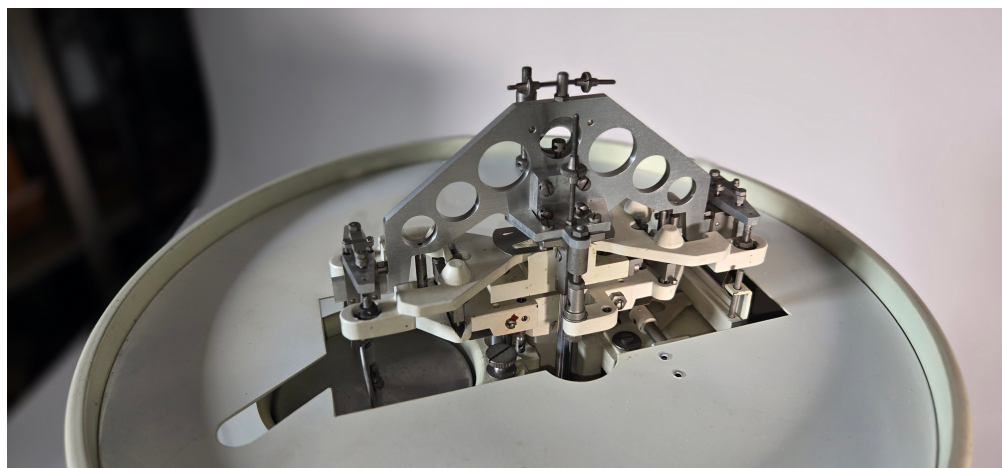
La lumière de l'ampoule (c) pénètre dans l'intérieur de la cage de la balance par le tube condensateur (e) et le pied du pilier à travers de l'échelle micro optique (f). Celle-ci est projetée sur l'écran (k) muni d'un réticule croisé, par l'objectif (g) - déplaçable dans un tube - par un miroir pivotant (h) et un deuxième miroir (i).

La correction du zéro sur l'écran se fait par un levier se trouvant derrière le bouton d'arrêt (en avant au dessous de la plaque de base).

Après l'ajustement de l'objectif (g) et du miroir (h) l'image de l'échelle micro apparaît clairement sur l'écran. Une rude lecture se fait au moyen de l'aiguille même (l) sur échelle blanche (m).

Le dispositif entier est rigidement assemblé avec la colonne de sorte qu'un déplacement du zéro est impossible.

**Omnium Scientifique et Industriel
de France**
141, Rue de Javel - PARIS (XV*)
Fournitures générales pour Laboratoires



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance Sartorius-Werke, 200 grammes (Sartorius-Werke), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16150>, consulté le 2026-07-28