

BALANCE SARTORIUS-WERKE, 30 GRAMMES

FICHE N° 5514

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sartorius-Werke

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : MPR5 5

Matériaux : Verre, Métal, Plastique

Description

Cette micro-balance de précision Sartorius-Werke est conservée au sein des collections de l'université de Rennes. Elle a une portée maximale de 30 g et est précise au 10ème de milligramme.

C'est une microbalance Sartorius modèle MPR5, 30G numéro de série 110763, en boîtier métallique émaillé gris clair et socle métallique gris foncé, avec poids annulaires jusqu'à 1 g, extracteur de plateau et amortisseurs d'air cylindriques. Date de fabrication : vers 1960.

Utilisation

Cette balance était utilisée en travaux pratiques de chimie de l'Université de Rennes mais aussi dans les laboratoires de Physique. Elle est conservée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes.

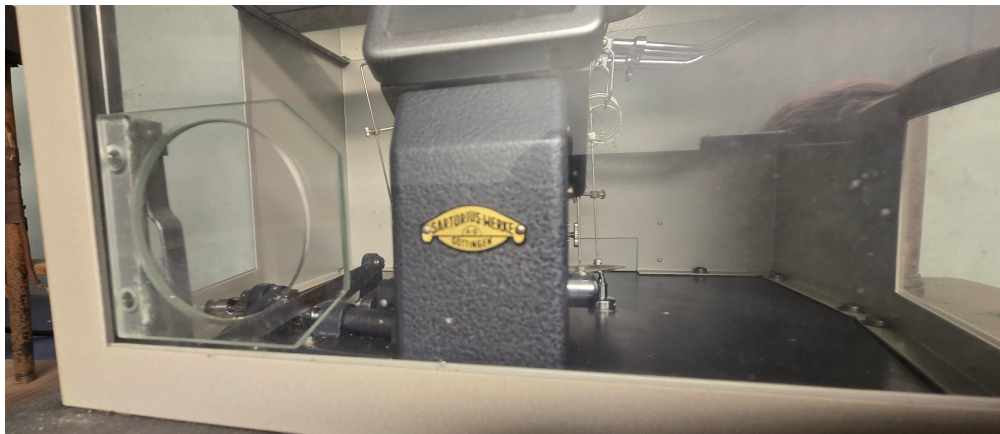
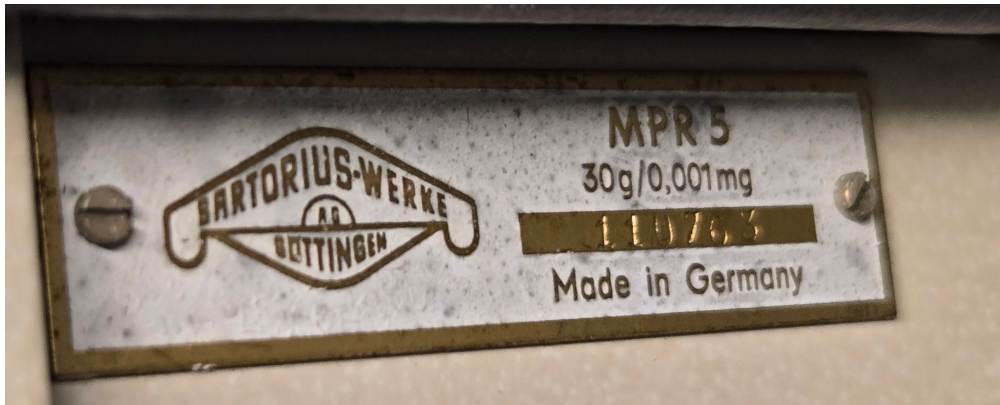
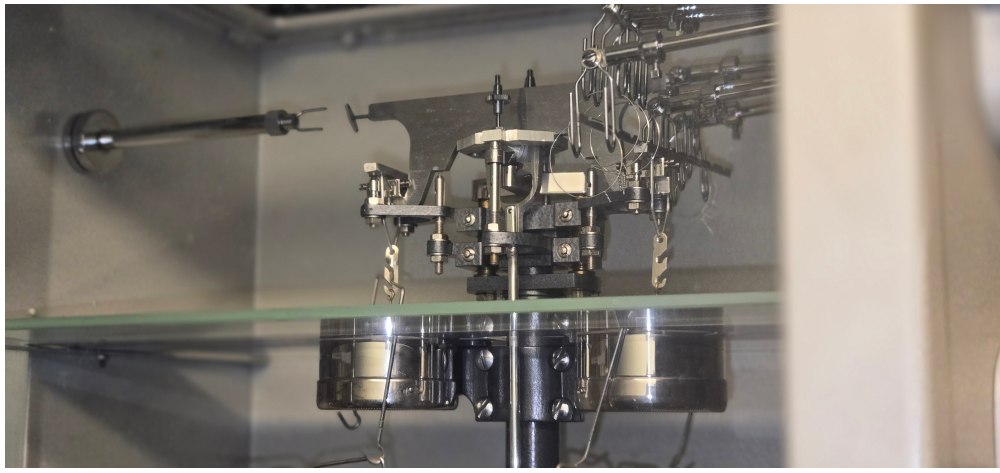
Caractéristiques techniques :

Portée maximum 30g. Pose mécanique de poids de 1 à 999 mg.

Étendue de l'échelle : 1 mg. Valeur d'une division : 0,01 mg. Sensibilité (vernier) : 0,001 mg.







Des aciers à bas carbone, de teneur de carbone inférieure à 0,1 %, sont analysés avec une précision de $\pm 0,002$ % en partant d'échantillons de 2 g. La durée d'une analyse, en tenant compte du prélèvement de la combustion de l'échantillon, de l'équilibre du pont de mesure est de l'ordre de 2 minutes.

Balances analytiques de précision.

Micro-Balance 1801, Sartorius, au 1/1.000 de mg :

La Micro-Balance 1801 est un appareil de haute précision possédant de nombreuses possibilités d'applications pour des analyses micro-analytiques et micro-synthétiques.

Le fléau symétrique (Balance de compensation) réduit les erreurs de poussée en minimum. La cage et la plaque de base sont en métal, ce qui accélère la compensation de température et empêche les charges électro-statiques.

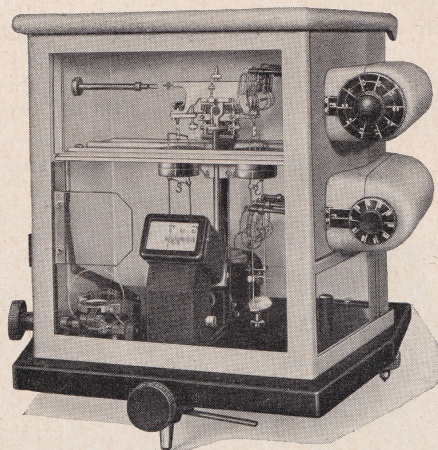


FIG. 4.

La correction du point O se fait aisément de l'extérieur. Les parois de verre assurent une protection supplémentaire du système de pesée sans préjudice des accès commandant les organes internes.

Caractéristiques techniques :

- Portée maximum : 30 g.
- Pose mécanique des poids : 1 — 999 mg.
- Etendue de l'échelle : 1 mg.
- Valeur d'une division : 0,01 mg.
- Sensibilité (vernier) 0,001 mg.

— 939 —

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance Sartorius-Werke, 30 grammes (Sartorius-Werke), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35991>, consulté le 2026-09-01