

BURETTE À PISTON

FICHE N° 30665

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : METROHM

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Electrochimie, Chimie des solutions, Chimie analytique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : E 274

Matériaux : Acier, Verre, Polymère TFM Polytetrafluoroethylene (PTFE), marque déposée

Description

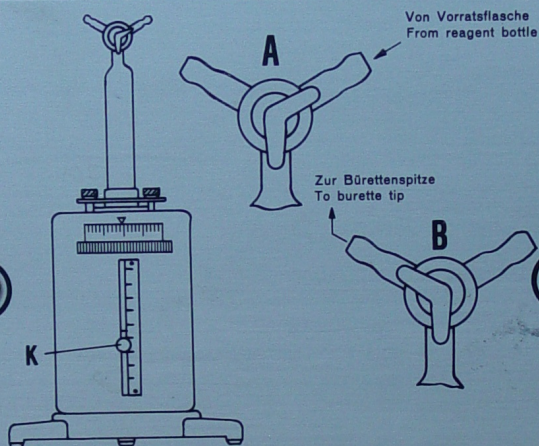
La burette à piston E274 Metrohm est constituée d'un tube de verre fixé, à l'aide d'un système de verrouillage à vis, sur un socle métallique. A l'intérieur du tube un piston en téflon se déplace grâce à une commande manuelle placée dans le socle; on peut agir soit sur un levier se déplaçant entre les repères 0 à 20, soit à l'aide d'une molette, qui permet un déplacement beaucoup plus lent, graduée en millilitres et 1/50 de mL. Au sommet du tube de verre, qui fait office de burette, est soudé un robinet à trois voies qui permet soit de remplir le tube, par aspiration, soit d'expulser la solution vers le récipient de dosage. Un côté du robinet à trois voies est relié à l'aide d'un tuyau à une réserve du réactif qui sera utilisé pour le dosage. Le second côté est relié, également à l'aide d'un tuyau à un petit tube de verre effilé, fixé au-dessus du vase dans lequel sera effectué un dosage. Pour remplir la burette le piston est amené au sommet du tube et en abaissant la commande manuelle on remplit la burette en créant une aspiration. Par inversion du robinet à trois voies l'air restant dans la burette et dans le tube allant vers le vase réactionnel est expulsé. Une fois cette opération effectuée on aspire à nouveau une quantité de réactif en plaçant le piston de telle façon que le repère de la molette soit face ou zéro de la graduation. En tournant doucement la molette la solution est introduite dans le vase réactionnel jusqu'au point d'équivalence du dosage. Le volume de réactif versé est affiché face au repère de la molette. Il est possible d'effectuer un remplissage en cours dosage si le volume à verser est supérieur à 20 millilitres.

Utilisation

La burette à piston E274 Metrohm était utilisée au laboratoire de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest pour des travaux pratiques afin de réaliser des dosages répétitifs.







- Füllen:** Hahn in Stellung „A“ bringen und Knopf „K“ langsam herunterdrücken. - Skalatrommel nach links auf Stellung 0 drehen.
- Titrieren** Hahn in Stellung „B“ bringen und Reagens durch Drehen der Skalatrommel nach links, zudosieren.
- Unterhalt:** Siehe separate Gebrauchsanweisung.
- To fill:** Turn stopcock to position „A“ and press button „K“ down slowly. Turn the dial drum to the left on 0.
- To titrate:** Turn stopcock to position „B“ and add reagent by turning the dial drum to the left.
- Maintenance:** See separate operating instructions.



KOLBENBÜRETTE
PISTON BURETTE
E 274
METROHM AG HERISAU
SCHWEIZ / SUISSE / SWITZERLAND





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Burette à piston (METROHM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4309>, consulté le 2026-07-24