

BEC MEKER

FICHE N° 2722

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : G. MEKER Cie

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie des solutions

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : MEKER

Matériaux : Laiton, Caoutchouc

Description

Le bec MEKER est un type de bec Bunsen particulier qui permet de travailler à très haute température (jusqu'à 1200 degrés Celsius). Il s'agit d'un cylindre vertical fixé sur un support rond. Sa base comporte un robinet relié à un tuyau d'arrivée de gaz. Juste au-dessus, des trous peuvent être fermés par une bague mobile selon l'intensité de la flamme souhaitée. Le bec est surmonté d'une tête conique fermée par une grille. Il est muni, sur le côté, d'une veilleuse : tige creuse très fine permettant de le garder allumé entre deux expériences. Le bec produit une flamme pour chauffer des récipients ou effectuer des calcinations dans des creusets en porcelaine ou en platine.

Utilisation

Ce bec était utilisé surtout pour effectuer la calcination de précipités obtenus à partir de filtration sur des filtres sans cendres. C'était la base des dosages gravimétriques.

Ils étaient d'abord utilisés en recherche puis par les étudiants lors de travaux pratiques à l'Institut des Matériaux de Nantes.

Aujourd'hui, pour des raisons de sécurité, ce type de bec est interdit dans les laboratoires et remplacé par des plaques chauffantes ou des fours électriques.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bec Meker (G. MEKER Cie),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3402>, consulté le 2026-07-22