

BRÛLEURS À FLAMME

FICHE N° 3401

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Leybold
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique, Thermodynamique
Organisme : Université de Rennes 1
Ville : Rennes
Modèle :
Matériaux : Métal, Métal, Caoutchouc

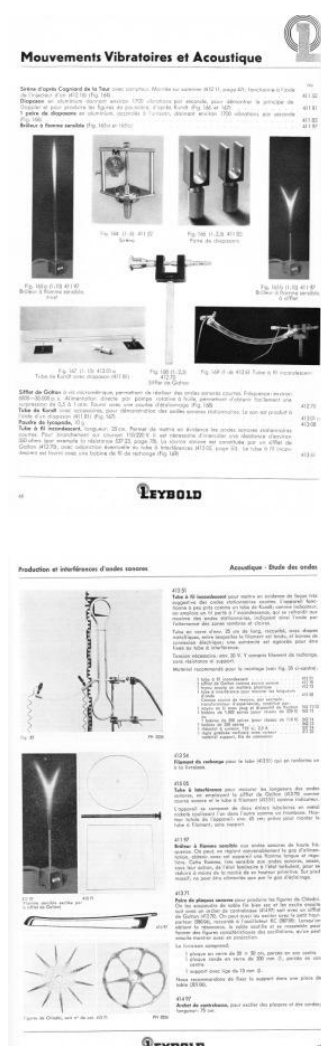
Description

Ces deux brûleurs à flamme Leybold se présentent sous la forme de tubes métalliques percés et supportés par un pied massif. Ils sont alimentés par du gaz naturel. Ils sont également dits à « flamme sensible » car ils sont sensibles aux ondes sonores de haute fréquence.

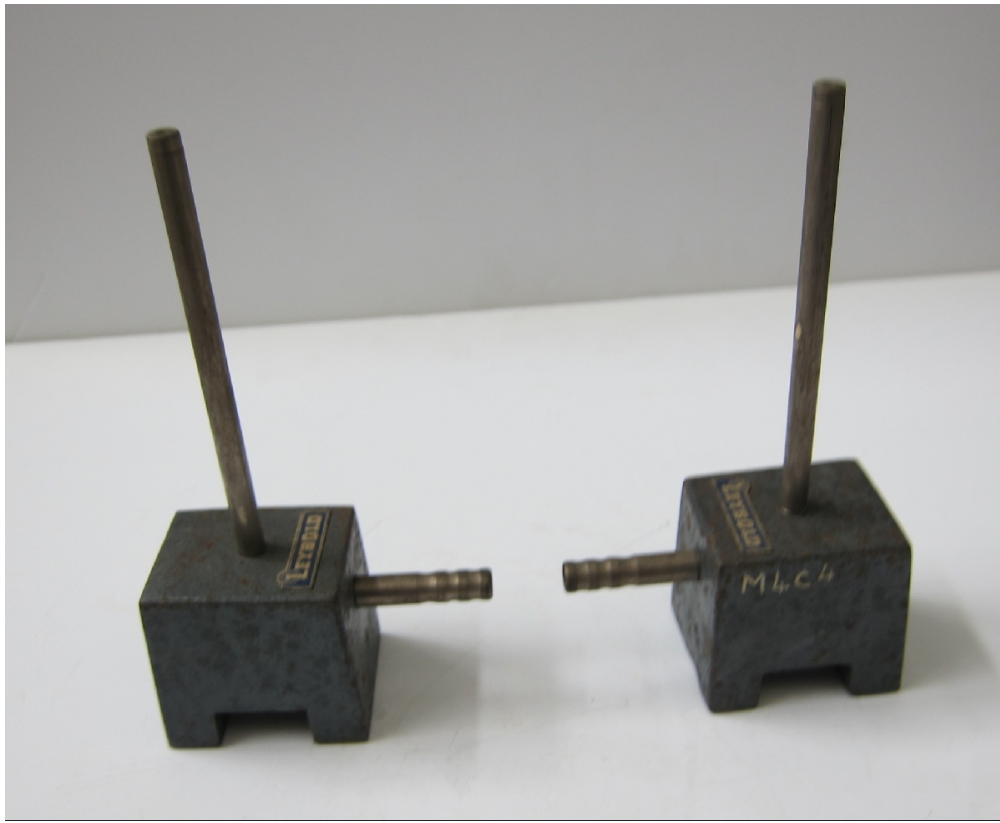
On peut, en réglant convenablement le débit du gaz, obtenir une flamme longue et régulière. Cette flamme, très sensible aux ondes sonores, passe, sous leur action, de l'état laminaire à l'état turbulent (voir photo catalogue) pour se réduire à moins de la moitié de sa hauteur primitive.

Utilisation

Ces brûleurs, alimentés par du gaz de ville, étaient utilisés en travaux pratiques de Physique (Acoustique, Vibrations, Chaleur et Thermodynamique) pour observer des ondes sonores et les étudier.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Brûleurs à flamme (Leybold),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15419>, consulté le 2026-10-23