

EPIRADIATEUR

FICHE N° 3009

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : QUARTEX

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : modèle vertical

Matériaux :

Description

L'épiradiateur Quartex est constitué d'une résistance électrique placée à l'intérieur d'un coupelle, surmontée par un manche permettant sa fixation sur un support; la partie haute de la coupelle fait office de réflecteur. Le tout est en silice fondue et le circuit électrique est totalement étanche. Le rayonnement fournit par la résistance est très riche en infrarouge que la silice laisse passer. Ce type d'appareil est utilisé pour sécher des précipités solides, évaporer des solutions sans risque de débordement. La silice de l'appareil est résistante à la corrosion et, comme l'appareil est étanche, il peut être utilisé en milieu agressif. Le rendement est maximum pour une distance de 3 à 4 cm entre la surface rayonnante et la surface du liquide à évaporer; la température maximale atteinte est de l'ordre de 200°C.

Utilisation

L'épiradiateur était utilisé dans un laboratoire de recherche pour sécher des produits solides et évaporer des solutions.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Epiradiateur (QUARTEX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3689>, consulté le 2026-07-23