

FOUR À TUBES COMPACT

FICHE N° 3003

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Prolabo ; PROLABO

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Electrochimie

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : VOLCA TC60

Matériaux : Métal

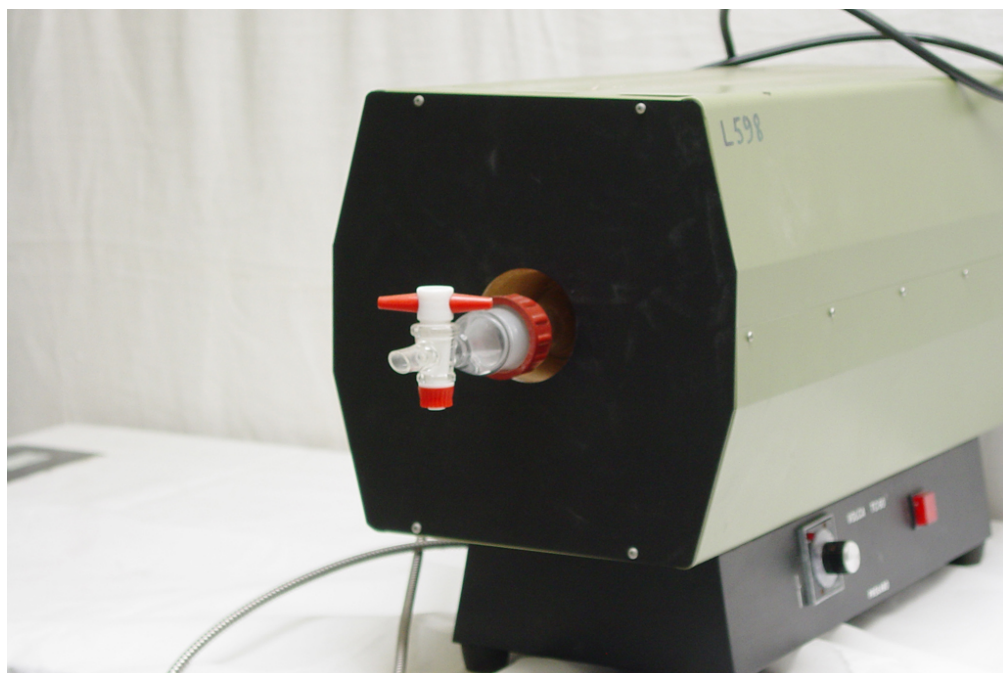
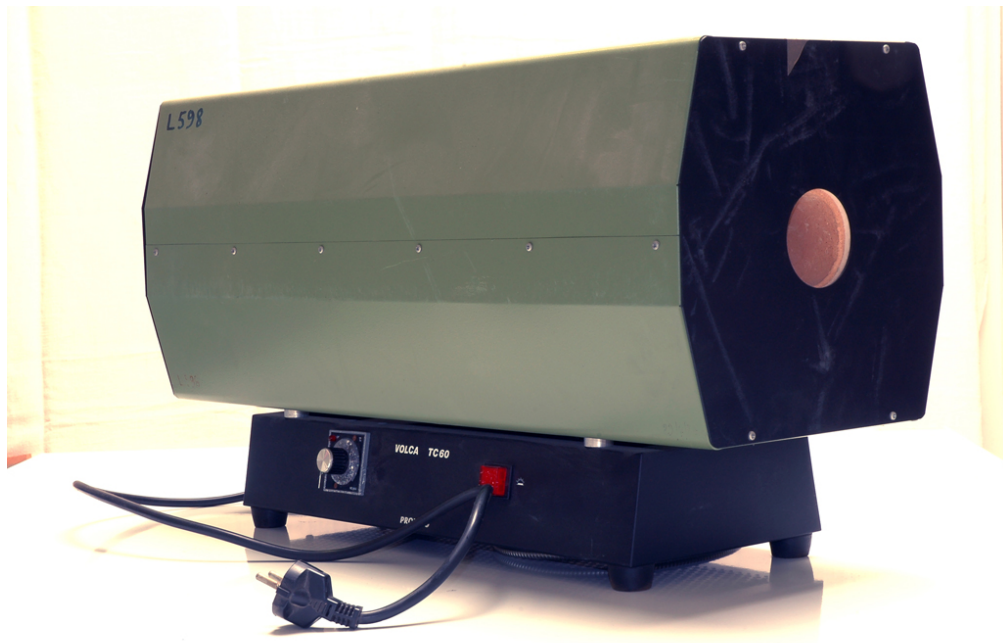
Description

Le four à tube compact PROLABO VOLCA TC60 est constitué par un tube chauffant réfractaire à bobinage en alliage KANTHAL, entouré d'isolant souple et placé dans une carcasse en tôle d'acier ventilée; le diamètre utile du tube est 60 mm. L'enroulement chauffant, situé à l'extérieur du tube est bobiné en spires plus serrées aux extrémités afin d'assurer une bonne homogénéité de température sur toute la longueur du tube. Le socle du four comporte un interrupteur secteur à bouton poussoir lumineux et un régulateur de température à action proportionnelle, relié à une canne pyrométrique placée à côté du tube, muni d'un voyant de mise sous tension des enroulements du four. Le cordon électrique se branche directement sur le secteur 220 V.

Utilisation

Le four à tube permet un chauffage entre 200 et 1100°C. Il sert en recherche essentiellement pour dessécher de la silice utilisée pour rendre anhydre des solvants employés en électrochimie (Voltamétrie cyclique, électrolyses préparatives). Pour cela la silice est placée dans un long tube en verre pyrex, dont le diamètre correspondant à la dimension intérieure du four, fermé par un robinet monté sur un rodage; celui-ci permet de faire le vide à l'intérieur du tube pendant son chauffage afin d'éliminer plus rapidement la vapeur d'eau.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Four à tubes compact (Prolabo ; PROLABO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3683>, consulté le 2026-07-22