

DESSICCATEUR À VIDE EN POLYPROPYLENE

FICHE N° 30930

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Kartell

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique, Chimie analytique, Chimie inorganique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Polypropylène, Polycarbonate, Néoprène

Description

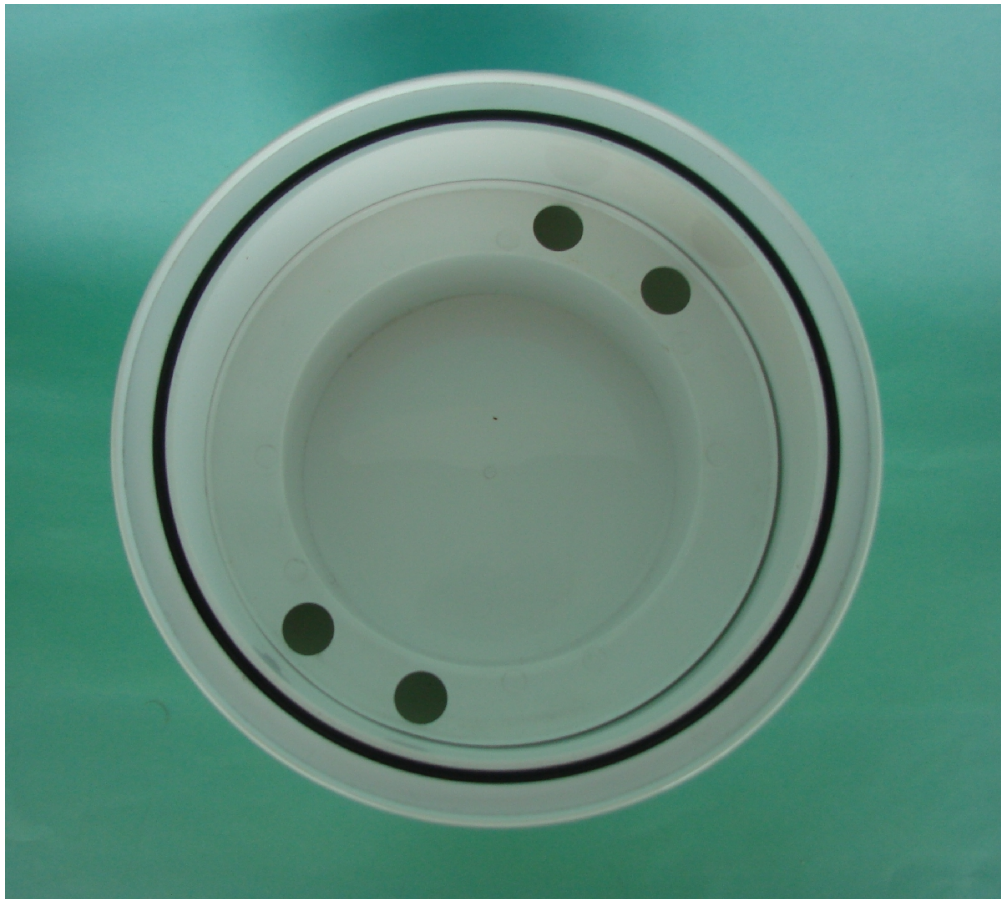
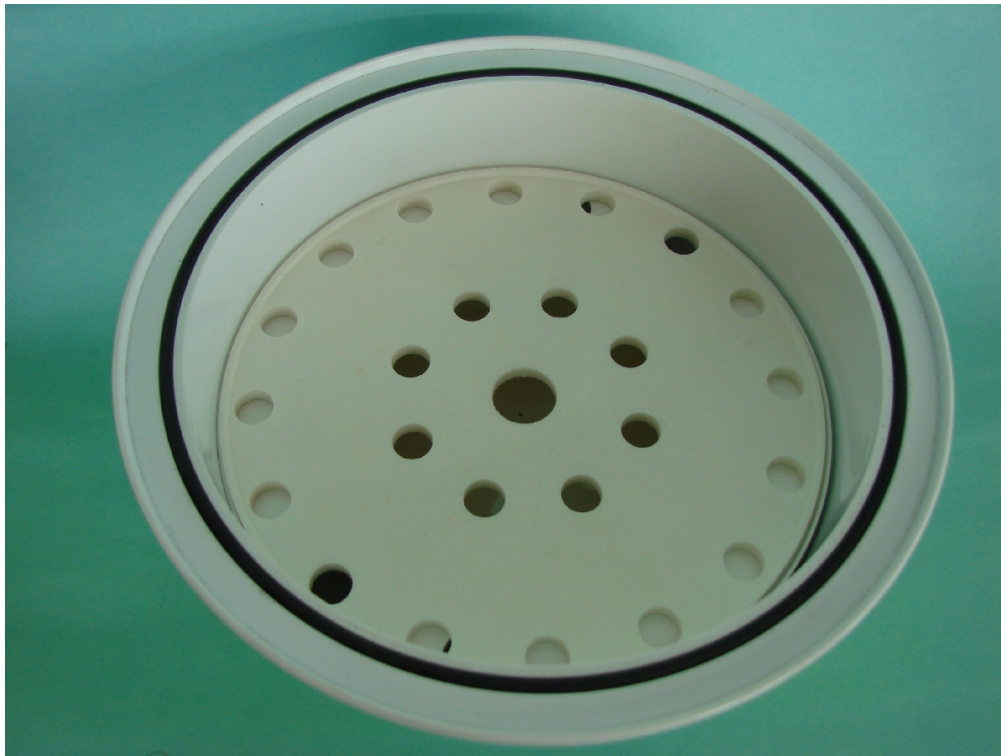
Le dessiccateur sous vide Kartell est un récipient incassable comportant deux corps, une partie basse de forme cylindrique en polypropylène surmontée d'un couvercle transparent de forme hémisphérique en polycarbonate. La jonction des deux parties se fait sur un collerette plane et l'étanchéité est assurée par un joint souple en néoprène à section ronde. Le couvercle possède un bouton pour le manipuler et sur le côté est fixé une douille faisant office de robinet, sur laquelle s'adapte une prise pour le vide et un bouchon; à l'intérieur un clapet anti-retour assure l'étanchéité sous vide, alors que le robinet, muni d'une fente, permet une rentrée progressive de l'air à l'intérieur du dessiccateur. Les trois pièces de cet ensemble sont également en polycarbonate. Le fond de la partie basse est de diamètre inférieur, ce qui permet de supporter, à l'intérieur, un panier dans lequel sera placé l'agent desséchant, et une plaque percée de nombreux trous. Cet

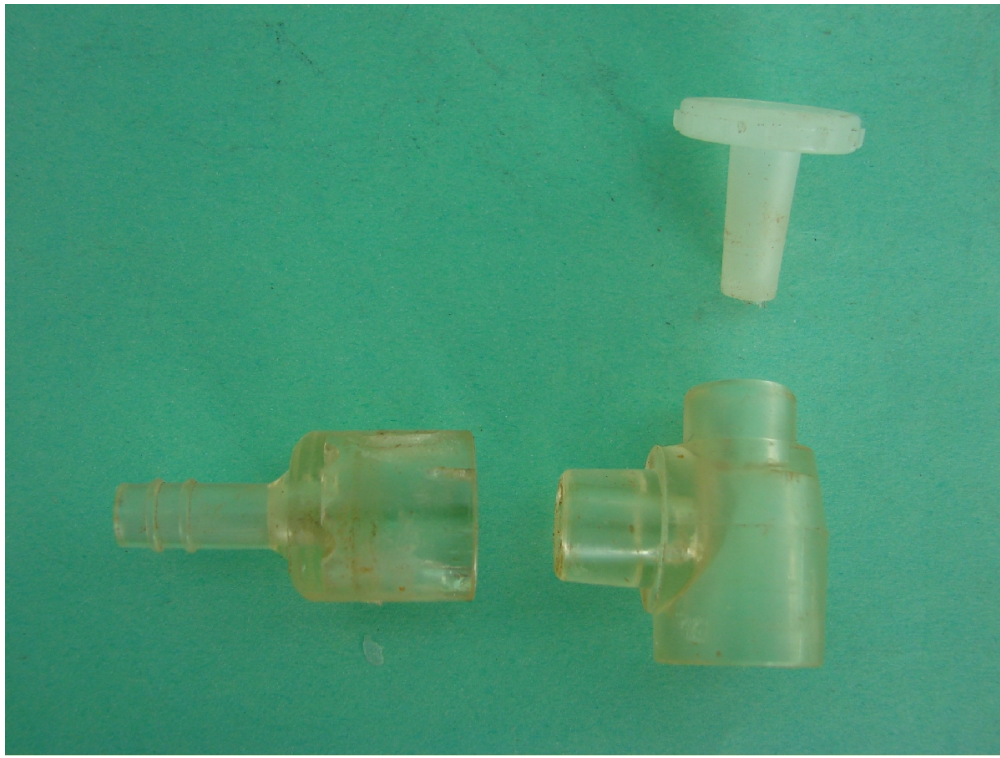
appareil permet le séchage d'une substance qui y sera enfermée en présence d'une substance hygroscopique qui absorbera l'humidité. La substance capable d'absorber une certaine quantité d'eau, placée dans le fond du dessiccateur est le plus souvent du chlorure de calcium anhydre; on peut aussi utiliser l'acide sulfurique à 66° Beaumé, l'anhydride phosphorique P₂O₅, l'alumine anhydre. La substance desséchante peut être placée directement dans la cuvette en plastique ou disposée dans une capsule ou un petit cristalliseur. La plaque trouée est ensuite introduite et on y pose le récipient qui contient le produit à dessécher. On ferme l'appareil avec le couvercle. Le robinet est relié à une trompe à eau (voir cet appareil) afin de faire un vide partiel dans l'appareil; le séchage se trouve ainsi accéléré. Parfois l'étanchéité de l'appareil n'est pas parfaite; en plaçant un petit manomètre à mercure à l'intérieur du dessiccateur on peut observer une remontée éventuelle de la pression dans l'appareil. Un dessiccateur en polypropylène est évidemment moins fragile qu'un dessiccateur en verre.

Utilisation

Le dessiccateur sous vide en plastique a été utilisé dans les laboratoires de recherche de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dessiccateur à vide en polypropylène (Kartell), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4574>, consulté le 2026-07-24