

PIÈGE À FROID POUR POMPE À VIDE

FICHE N° 31360

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Brand

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle :

Matériaux : Verre Pyrex, marque déposée, Polymère Téflon, marque déposée

Description

Le piège à froid Brand pour pompe à vide est constitué d'un tube cylindrique en verre épais pyrex à double paroi fermé à sa base par un robinet à pointeau en téflon. La partie interne du cylindre, dans sa partie haute, comporte, à droite côté appareil à distiller, un rodage femelle normalisé NS 29/32. A gauche, côté pompe à huile, un rodage mâle normalisé 29/32 communique avec un tube intérieur allant presque au fond du cylindre. La partie centrale du cylindre, d'un volume de 500 mL, ouverte à l'air libre, est remplie d'un mélange CO₂

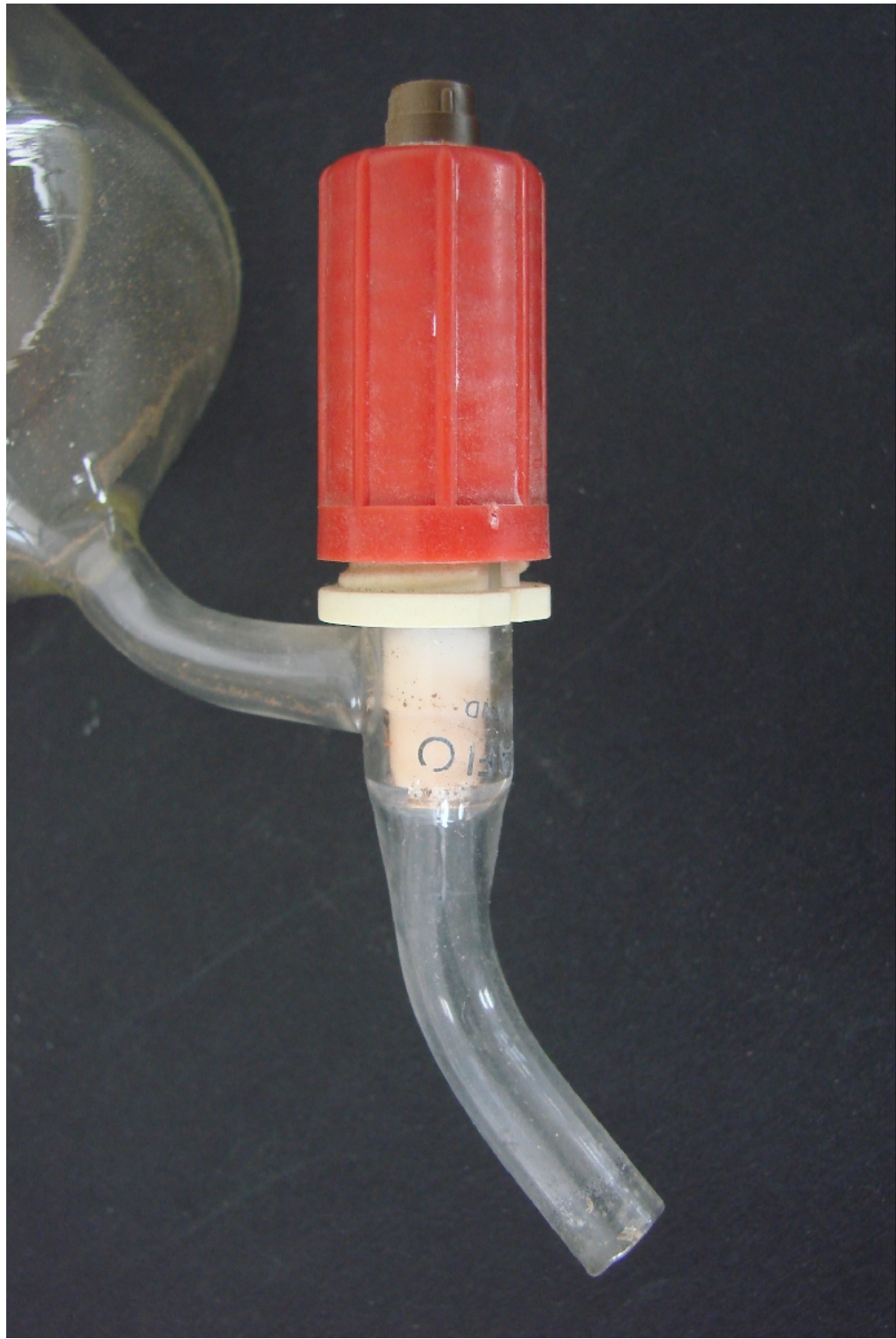
solide-acétone (température atteinte : - 60 à - 80°C), ou d'azote liquide (- 195°C). Une fois sous vide, le piège constitue un vase d'Arsonval. Le rôle du piège, et sa forme particulière, permet de condenser toutes les fractions volatiles de la distillation qui pourraient se dissoudre dans l'huile de la pompe en réduisant ses performances. En fin de distillation, et retour à la pression atmosphérique normale, le condensat liquide est évacué par le robinet.

Utilisation

Le piège à froid Brand pour pompe à vide a été utilisé pour des travaux de recherche dans le laboratoire de chimie de la faculté des sciences de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







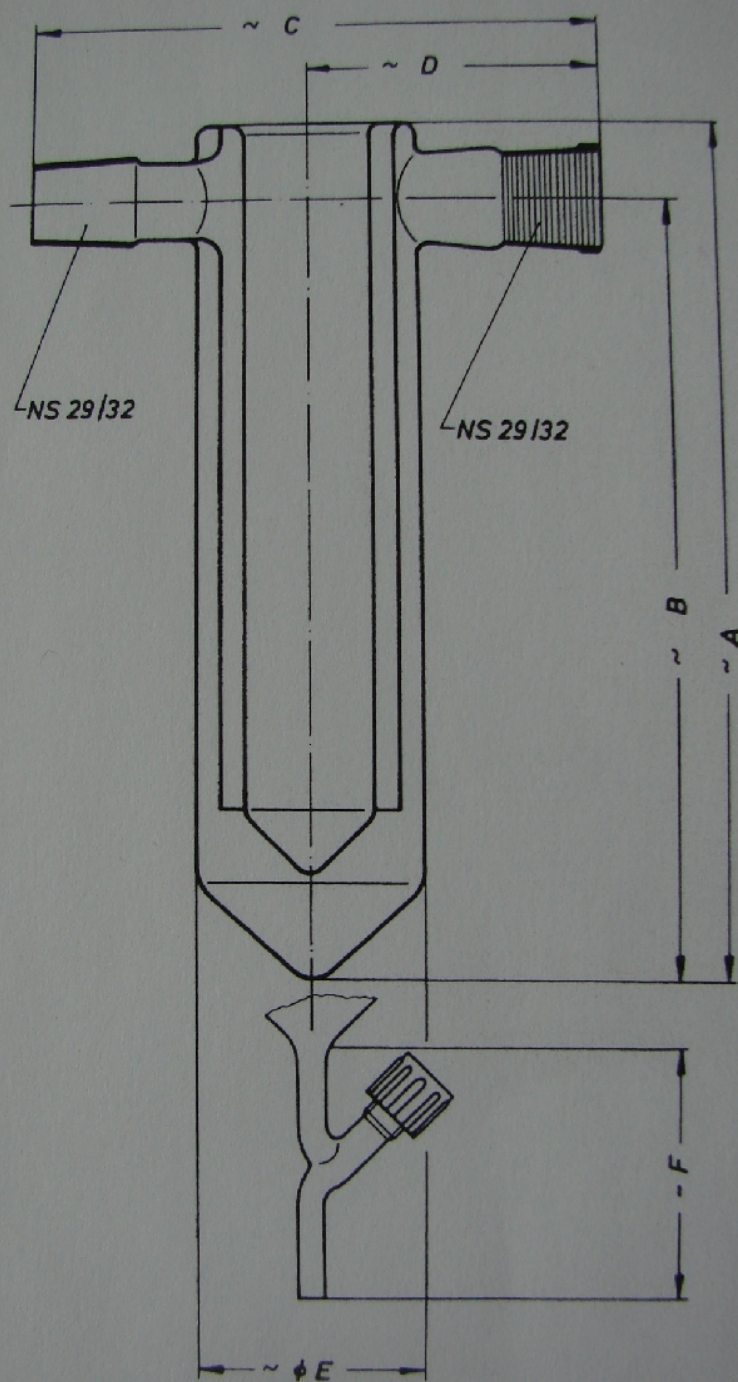


BRAND

WESTERN GERMANY

500 ml





GKF

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Piège à froid pour pompe à vide (Brand), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5004>, consulté le 2026-07-24