

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE POMPE À MAIN

FICHE N° 521

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : WAB constructeur de materiel medical
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Thermique industrielle
Organisme : IUT1-GTE
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Acier, Plastique

Description

La pompe péristaltique à main est composée d'un piétement pour fixation et d'une roue centrale actionnée grâce à une manivelle. La force produite est transmise à une roue de plus faible diamètre par l'intermédiaire d'une courroie. Cette petite roue actionne deux galets symétriquement opposés qui courent à l'intérieur d'un capot creux dont une face semi-circulaire reçoit le tuyau souple. A l'opposé de la face concave se trouvent une entrée et une sortie.

Le liquide à transférer circule dans un tuyau flexible monté à l'intérieur du corps de la pompe. Ce principe de pompage, appelé péristaltisme, est basé sur la compression et la décompression alternative du tuyau par un galet (ou rouleau rotatif), qui assure en même temps le joint d'étanchéité. Ce système simple crée donc un auto-amorçage en continu, du fait de la course que le galet produit le long du tuyau.

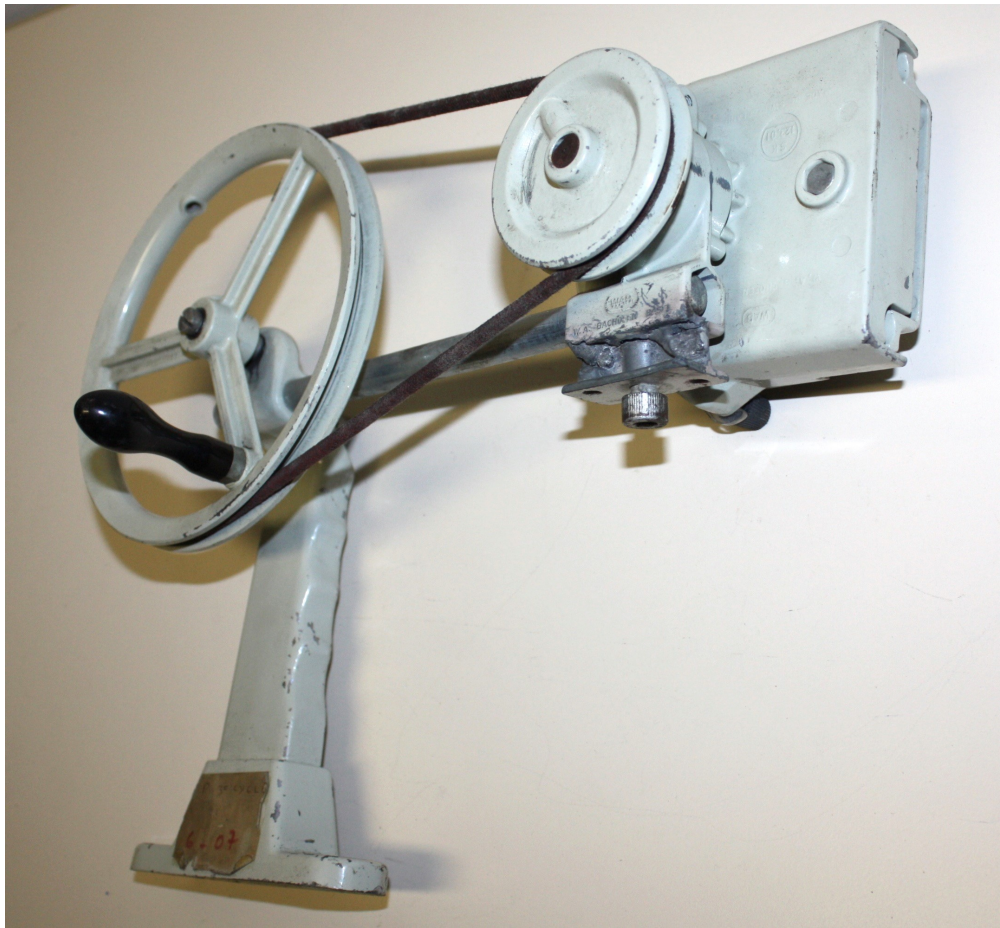
Utilisation

Utilisée pour pomper et transvaser des liquides dans de faibles quantités et à des vitesses contrôlées. Ces pompes volumétrique utilisent des tuyaux souples, le plus souvent transparents, qui permettent de visualiser le transfert par aspiration. Le mouvement du liquide est donc réalisé sans contact avec les parties agissantes de la pompe, ce qui assure l'intégrité du produit transféré.

Cet appareil est dimensionné pour de faibles débits transitant via un tuyau de 1 cm de diamètre environ. La vitesse et le volume transféré sont déterminée directement par l'opérateur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire Pompe à main (WAB constructeur de matériel médical),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28310>, consulté le 2026-07-26