

POMPE PÉRISTALTIQUE

FICHE N° 3081

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : LKB

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : 2132

Matériaux : Métal

Description

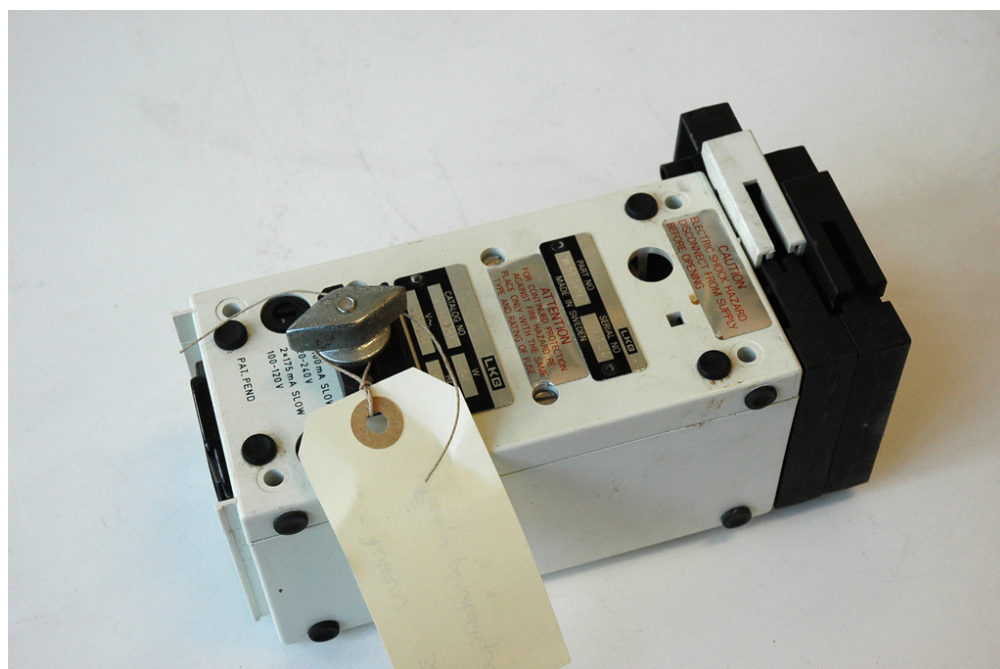
Cette pompe péristaltique modèle 2132 de LKB est composée d'un bâti en forme de parallélépipède métallique et d'un moteur avec rotor. Un tube souple est relié à l'appareil. A l'intérieur de la pompe se trouve des sabots montés sur le rotor.

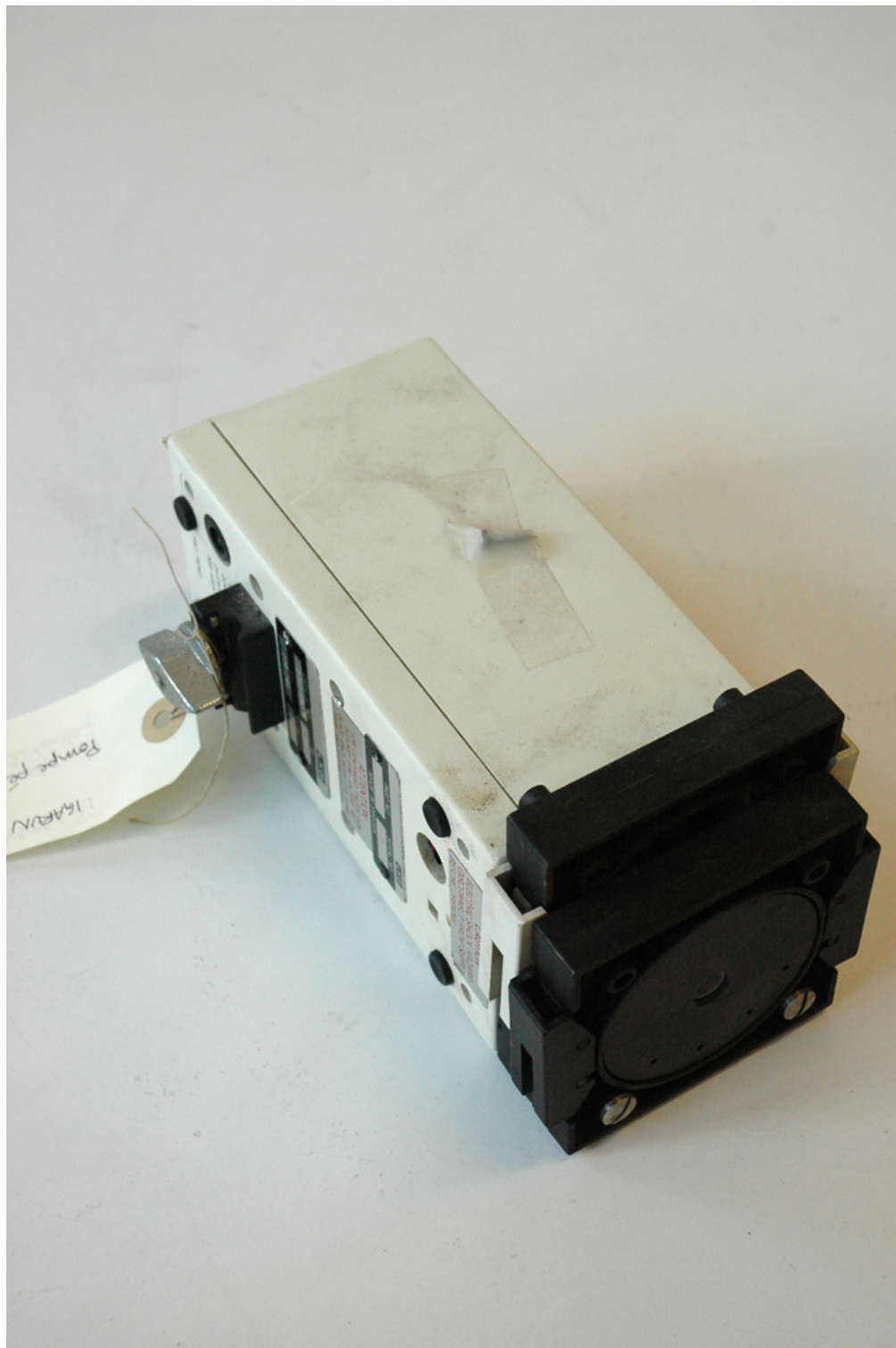
Ce type de pompe permet de déplacer un fluide ou un gaz à l'intérieur de la pompe. Le principe de cette pompe est d'utiliser la rotation du rotor et donc le déplacement vertical des sabots. Ces derniers sont en contact avec le tube posé sur le bâti. Leur mouvement entraîne une compression et une décompression dans le tube. A l'arrière de la zone écrasée se crée une dépression qui se remplit de liquide. Puis ce liquide est déplacé au fur et à mesure qu'il s'insère entre les sabots.

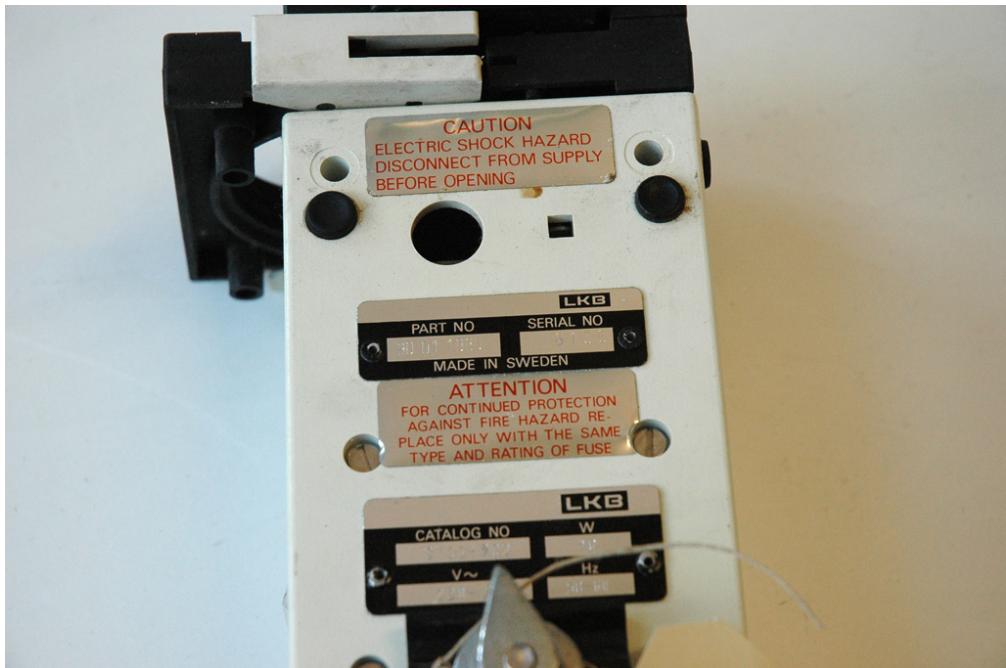
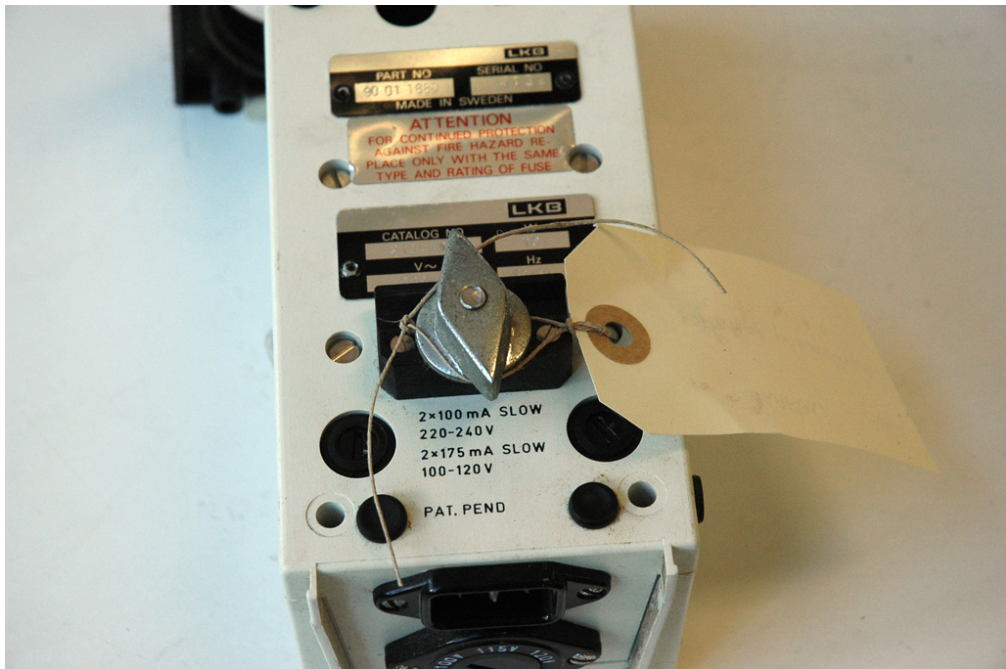
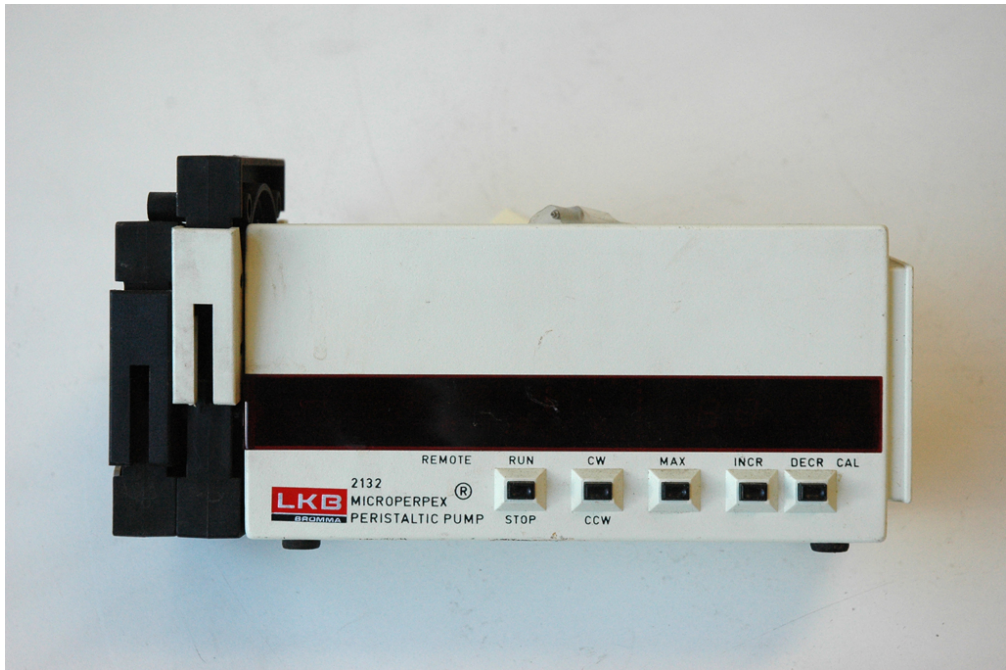
Utilisation

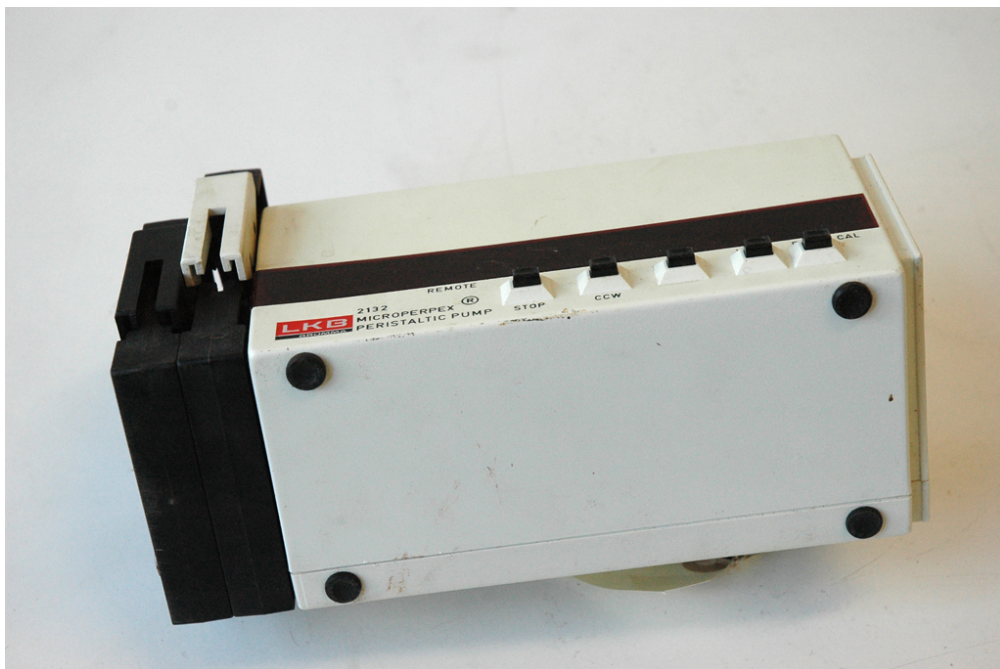
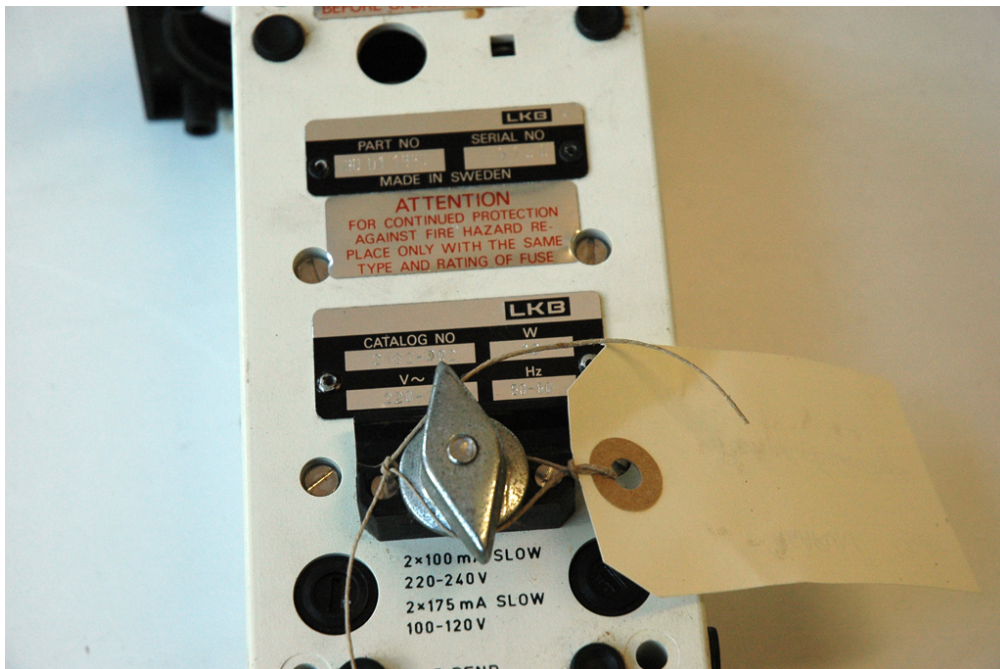
Cette pompe a été utilisée à l'UFR de Sciences et Techniques de l'Université de Nantes.

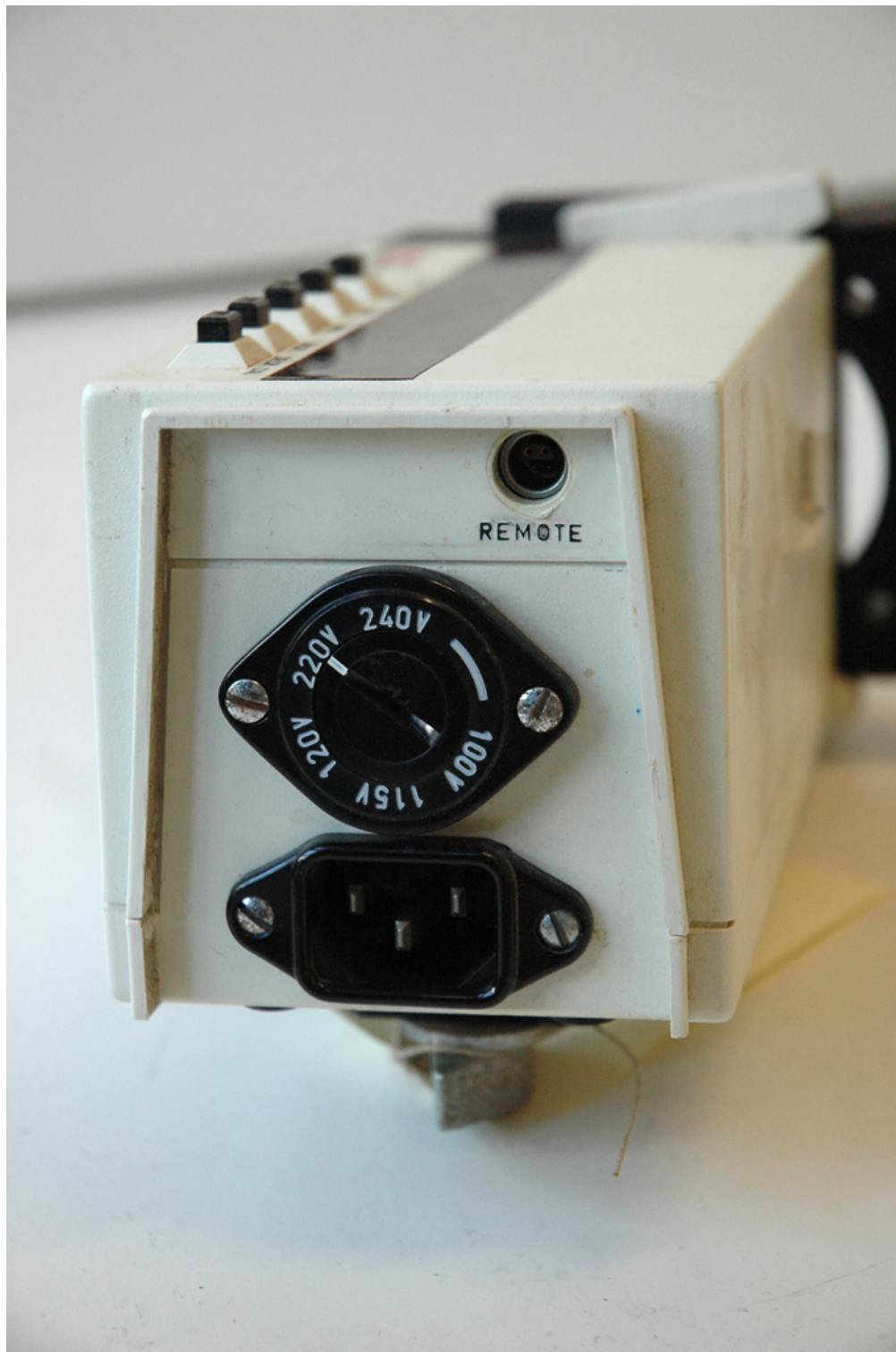
Les pompes péristaltiques reprennent les méthodes de fonctionnement de l'intestin humain qui permet de déplacer une matière par une suite de contractions - décontractions. Leur avantage est de pouvoir aspirer des liquides visqueux, abrasifs ou corrosifs sans danger.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pompe péristaltique (LKB),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3761>, consulté le 2026-07-23