

POMPE PÉRISTALTIQUE

FICHE N° 3763

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Millipore ; Millipore ; Millipore

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Microbiologie, Biochimie

Organisme : LEMI

Ville : Martillac

Modèle : XX 80 002 30

Matériaux :

Description

La pompe peristaltique est dotée d'une entrée sur laquelle se positionne un tuyau, pour pomper des liquide. La face avant est composée d'un régleur du type de pompage ainsi que d'un régleur de vitesse. Le principe d'une telle pompe est que le liquide n'est jamais en contact avec quoi que ce soit d'autre que le tuyau, ce qui permet d'éviter les contaminations.

La pompe péristaltique est constituée d'une tête, le plus souvent de forme circulaire, à l'intérieur de laquelle se trouve un tube flexible où progresse le fluide à pomper. Ce tube est déformé par un rotor doté de rouleaux ou galets, qui le compriment contre la tête circulaire. Les galets qui obturent des portions du tuyau durant leur rotation vont déplacer le fluide retenu dans le même sens. L'aspiration du fluide à l'entrée de la pompe est possible du fait de l'élasticité du tuyau.

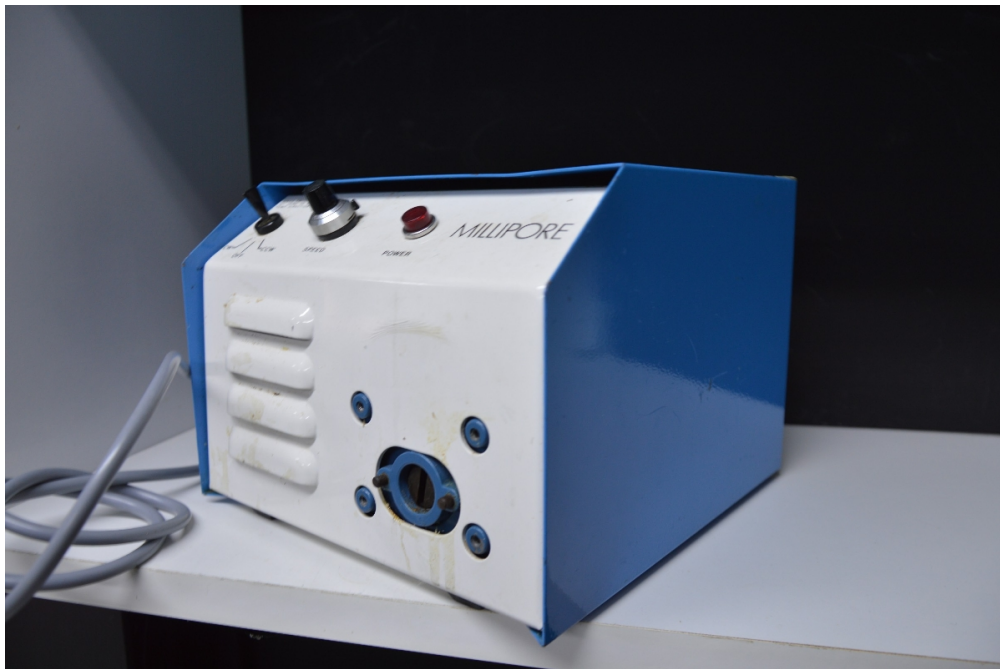
À aucun moment le fluide n'est en contact avec le rotor. Il est uniquement en contact avec l'intérieur du tube, ce qui évite tout risque de contamination avec le mouvement de la pompe, voire de corrosion ou d'abrasion de celui-ci par les fluides agressifs ou chargés.

L'évacuation du fluide est soumise à pulsations du fait du passage des galets.

Utilisation

Cette pompe peristaltique était utilisé au laboratoire Laboratoire d'Evaluation des Matériels Implantables (LEMI), jusqu'à la fin des années 2010 (avant le déménagement de ce dernier), pour l'étude et le test de dispositifs médicaux in vitro, afin d'étudier le comportement des cellules humaines ou animales après leur mise en contact avec lesdits dispositifs médicaux (prothèses, médicaments, cosmétiques,...)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pompe péristaltique (Millipore ; Millipore ; Millipore), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23385>, consulté le 2026-07-29