

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

HOMOGENÉISATEUR HAUTE PRESSION

FICHE N° 3527

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Microfluidics Corporation ; Microfluidics Corporation ; Microfluidics Corporation

Domaines : Biologie, Chimie, Physique

Sous-domaines : Biologie moléculaire, Biochimie, Chimie des solutions, Biochimie, Chimie analytique

Hydrodynamique

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : TTOS

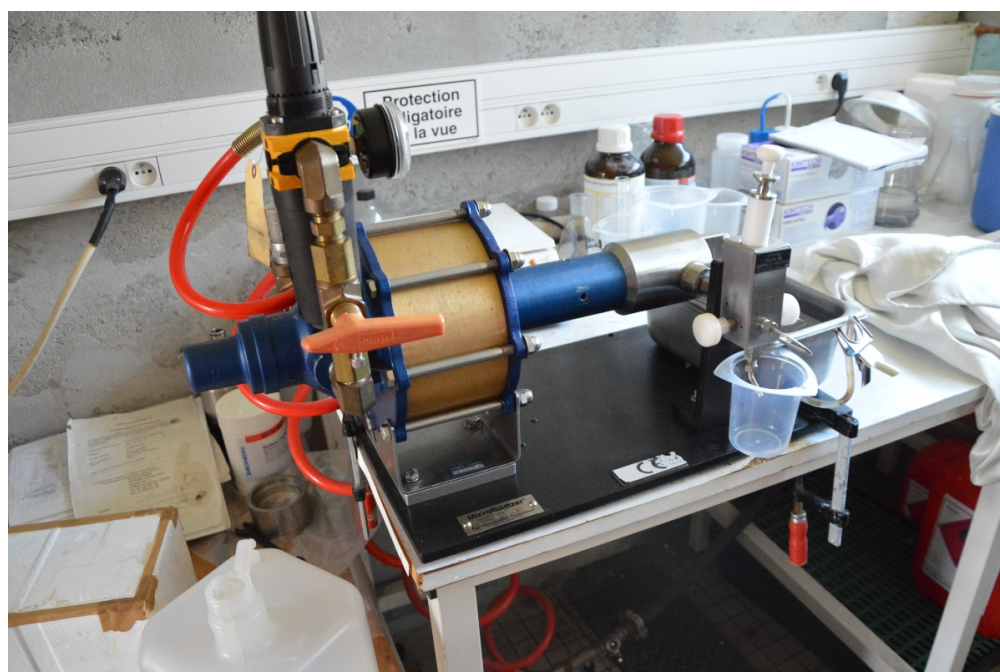
Matériaux : Acier, Composants électriques

Description

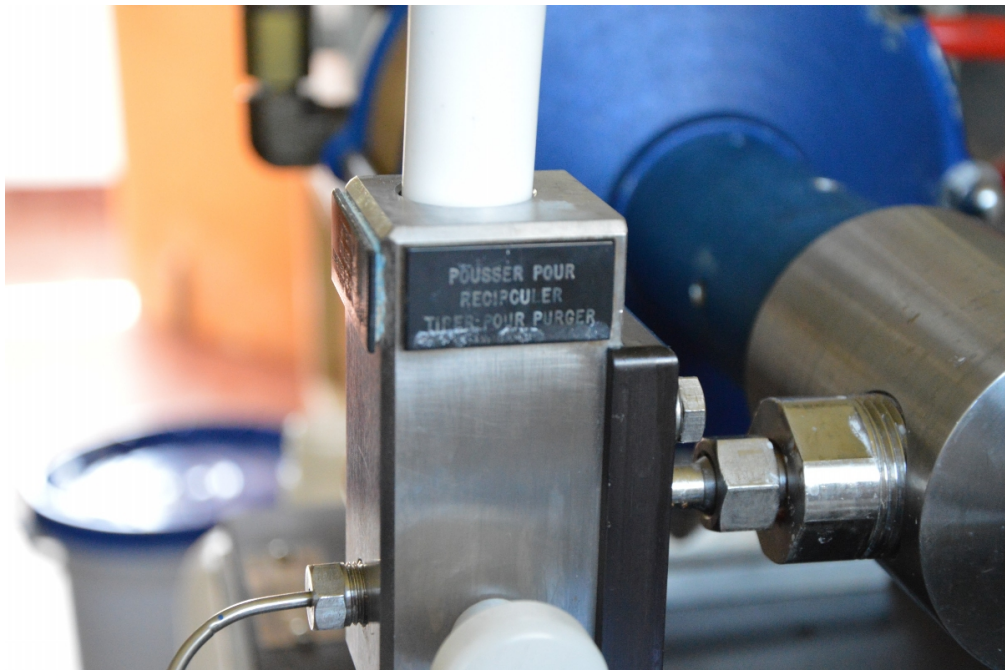
L'homogénéisateur haute pression de Microfluidics permet de réaliser des émulsions de gouttelettes de taille nanométriques, ainsi que du broyage de cellules. Le fluide est d'abord placé dans une chambre à gauche de l'appareil, où un moteur à air pousse une membrane. Le mélange, sous l'effet de l'air comprimé à 8 bars, passe dans un piston où son volume est grandement réduit (via un système de tuyau rétréci, refroidi par un passage dans un bain extérieur au tuyau). Avec ce rétrécissement de volume, la pression finale est de 200 fois la pression initiale, ce qui permet, en sortie, d'obtenir une fragmentation des gouttelette, ou bien un broyage des cellules. Le tout est récupéré par un robinet situé sur la face avant, sous lequel on peut placer un becher.

Utilisation

Cet homogénéisateur haute pression est utilisé pour la préparation d'échantillons, dans le cadre de l'étude et de la recherche sur la matière, au Centre de Recherche Paul Pascal











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Homogénéisateur haute pression (Microfluidics Corporation ; Microfluidics Corporation ; Microfluidics Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23149>, consulté le 2026-07-29