

CAPTEUR ÉLECTRONIQUE DE PRESSION

FICHE N° 2254

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : STATHAM

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie, Pharmacologie

Organisme : Association Histoire des hôpitaux et patrimoine de la santé à Nantes

Ville : Nantes

Modèle : P 23 db

Matériaux : Acier, Acier inoxydable, Plastique

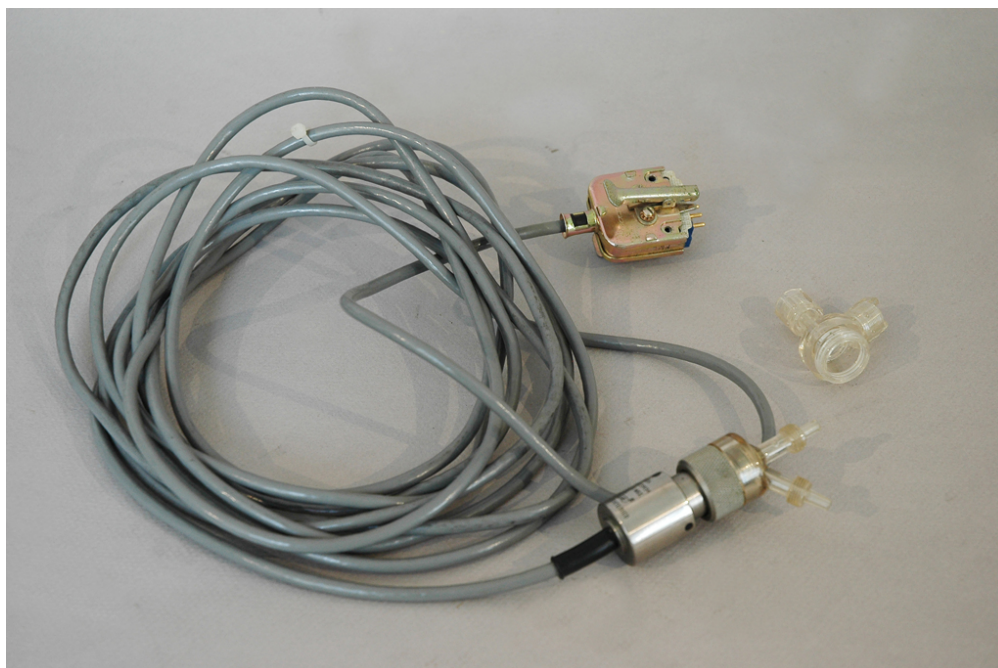
Description

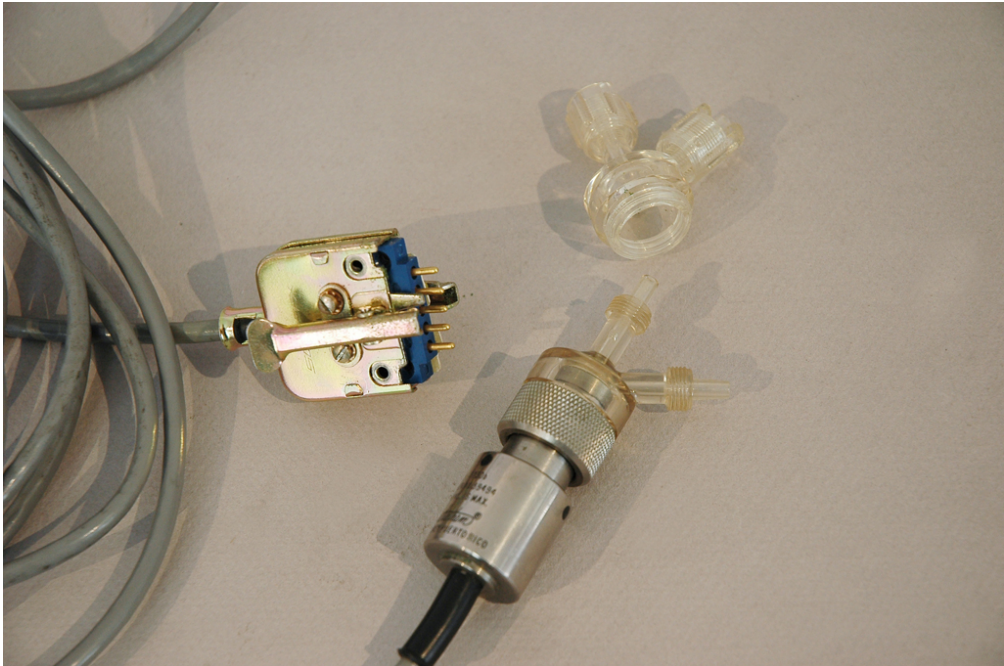
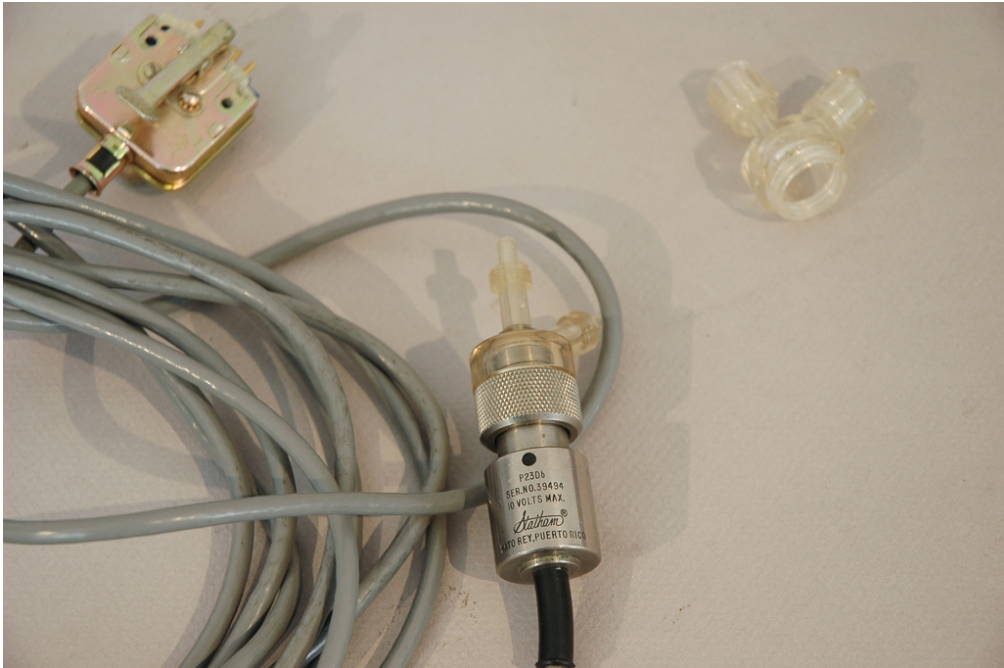
Le capteur électronique de pression P 23 db STATHAM est un successeur du manomètre de Ludwig. Une tête en acier renfermant un circuit électronique est reliée par un câble à un enregistreur. Sous l'effet de la pression artérielle, une plaque métallique fine, se comportant comme une plaque de condensateur, se déforme. Cette déformation est transformée électroniquement en signal mesurable, après amplification.

Un cathéter provenant de l'animal est fixé sur la tubulure axiale de l'appareil.

Utilisation

Cet appareil servait à mesurer les variations de pressions chez l'animal, lors de recherches en pharmacologie. Il remplace les manomètres à mercure utilisés précédemment, en présentant l'avantage d'être utilisable aussi pour de faibles pressions (veineuses, gazeuses...) et pour de brusques variations de pression.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Capteur électronique de pression (STATHAM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2873>, consulté le 2026-07-22