

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN TENSION CONTINUE POUR ÉLECTRO-AIMANT.

FICHE N° 342

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Convergence Fontaine

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : ASF 1000/150-10

Matériaux : Plastique

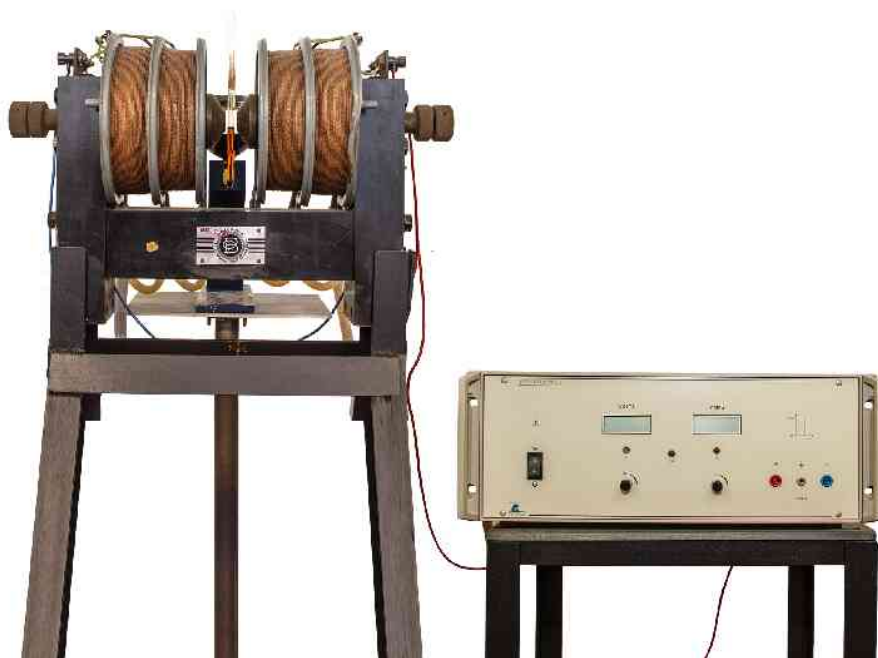
Description

L'alimentation électrique en tension continue Convergence Fontaine est de forme rectangulaire de couleur jaune clair. Cet instrument repose sur un socle métallique noir. De chaque côté de l'appareil se trouve des poignées de transport. Cet instrument est une alimentation continue stabilisée en tension qui fournit un courant électrique à un électroaimant pour produire un champ magnétique. On distingue plusieurs éléments sur la face avant de cet appareil. Au centre, deux afficheurs à cristaux liquides indiquent la tension appliquée et le courant fourni. En dessous, il y a trois voyants de fonctionnement verts et rouges, ainsi que deux potentiomètres noirs de réglage de tension et courant. A gauche, on peut noter la présence d'un interrupteur d'alimentation. A droite, trois bornes de sortie (rouge +, bleue -, noire : masse / terre) sont reliées aux bornes d'alimentation de l'électroaimant.

Utilisation

Cette alimentation en tension est connectée à l'électroaimant de laboratoire Beaudouin pour lui fournir le courant électrique nécessaire à son bon fonctionnement. Cet appareil est encore utilisé en travaux pratiques de Physique des matériaux pour étudier les propriétés magnétiques des liquides et déterminer leur nature. On peut ainsi mesurer la susceptibilité magnétique des liquides (méthode de Quincke).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation électrique en tension continue pour électro-aimant. (Convergie Fontaine),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15403>, consulté le 2026-10-23