

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEURS VARIABLES À AIR

FICHE N° 82

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : BHC ; C.G.R.

Domaines : Physique, Informatique et Communication

Sous-domaines : Electricité, Télécommunication

Organisme : Cnam Champagne Ardenne

Ville : Reims

Modèle : à air

Matériaux : Métal

Description

Un condensateur variable à air se compose d'un ensemble de fines lames parallèles, en aluminium, semi-circulaires, mobiles autour d'un axe et pouvant s'insérer à volonté dans un ensemble identique fixe, de sorte qu'une lame mobile soit séparée de deux lames fixes par une couche d'air très mince. Insérer, respectivement retirer, les lames mobiles entre les lames fixes augmente, respectivement diminue, la capacité du condensateur. Deux bornes de connexion à vis de pression permettent d'intégrer le condensateur dans un circuit. La rotation des plaques mobiles est commandée par un bouton moleté solidaire d'une aiguille se déplaçant sur une échelle graduée de 0 à 180 par pas de 10. Pour deux de ces condensateurs, en vissant le bouton situé au dessus du bouton moleté, celui-ci est bloqué dans la position choisie.

Utilisation

Les condensateurs variables à air sont utilisés en radiophonie pour la réalisation d'appareils d'accord, afin d'augmenter ou de diminuer la longueur d'onde que l'antenne peut recevoir.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateurs variables à air (BHC ; C.G.R.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22429>, consulté le 2026-07-30

