

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CONDENSATEUR VARIABLE À AIR

FICHE N° 171

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Arena ; Arena ; Arena
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Télécommunication
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne
Ville : Reims
Modèle : Série 5000
Matériaux : Acier, Aluminium

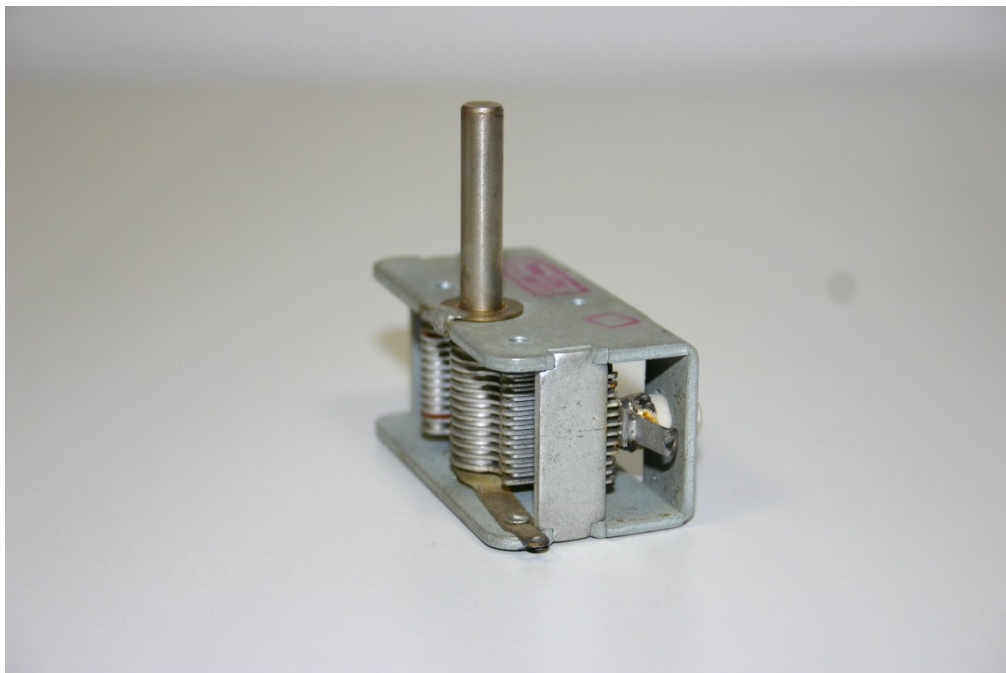
Description

Le condensateur variable à air Arena se compose de deux ensembles de fines lames parallèles, en aluminium, semi-circulaires : un ensemble mobile et un ensemble fixe. L'ensemble mobile autour d'un axe peut s'insérer à volonté dans l'ensemble 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, qui ici peut varier de 13 à 503 picofarads. Deux fiches à trou, visibles sur un des côtés, permettent de connecter le condensateur à un circuit électrique.

Utilisation

Le condensateur variable à air est utilisé en radiophonie pour réaliser l'accord du circuit RLC, afin de faire varier la longueur d'onde de réception.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Condensateur variable à air (Arena ; Arena ; Arena), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22518>, consulté le 2026-07-30