

ANÉMOMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE TYPE S

FICHE N° 612

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : W06-3320-1010

Matériaux : Acier, Acier, Plastique, Métal, Fer, Cuivre, Soie, Cuivre, Bakélite

Description

L'anémomètre électromagnétique type S, fabriqué par CHAUVIN-ARNOUX, est utilisé avec un ensemble S de mesure du vent ou avec une station automatique SIMOUN. Il est composé d'un moulinet à 3 coupelles en plastique et d'un mécanisme électromagnétique, protégé par un tube en acier. Le moulinet est fixé sur un axe en acier qui porte à sa base un aimant en alliage fer-nickel-aluminium. Cet aimant tourne juste au-dessus d'un induit formé de deux bobinages, montés en série. Quand le vent fait tourner le moulinet, celui-ci provoque la rotation de l'aimant qui se met à tourner, créant dans l'induit un courant électrique dont l'intensité est fonction de la vitesse du vent.

Un récepteur galvanométrique, gradué en vitesse du vent et placé dans l'ensemble S de mesure, mesure le courant redressé. De même, dans la station automatique SIMOUN, un module intègre la valeur de l'intensité du courant envoyé par l'anémomètre et la transforme en vitesse du vent.

Utilisation

L'anémomètre électromagnétique type S mesure la vitesse instantanée du vent pour un ensemble S de mesure du vent, utilisé sur les aérodromes pour fournir les données du vent au sol aux pilotes d'avion au moment du décollage et de l'atterrissage, ou pour une station automatique SIMOUN, utilisée pour la prévision et la climatologie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre électromagnétique type S (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25098>, consulté le 2026-07-28