

CADRAN INDICATEUR D'ANÉMOMÈTRE À RÉCHAUFFAGE

FICHE N° 102

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : W06-1321-B-2000

Matériaux : Acier, Tôle, Acier, Cuivre, Fer, Carton, Verre, Bakélite, Cuivre, Cuivre, Plastique

Description

Le cadran indicateur d'anémographe à réchauffage est un galvanomètre simple à cadran dont les graduations indiquent la vitesse du vent, de 0 à 135 noeuds et de 0 à 70 m/s. L'appareil est contenu dans un court cylindre métallique dont la face avant est munie d'un cadran en carton plastifié, protégé par un disque de verre.

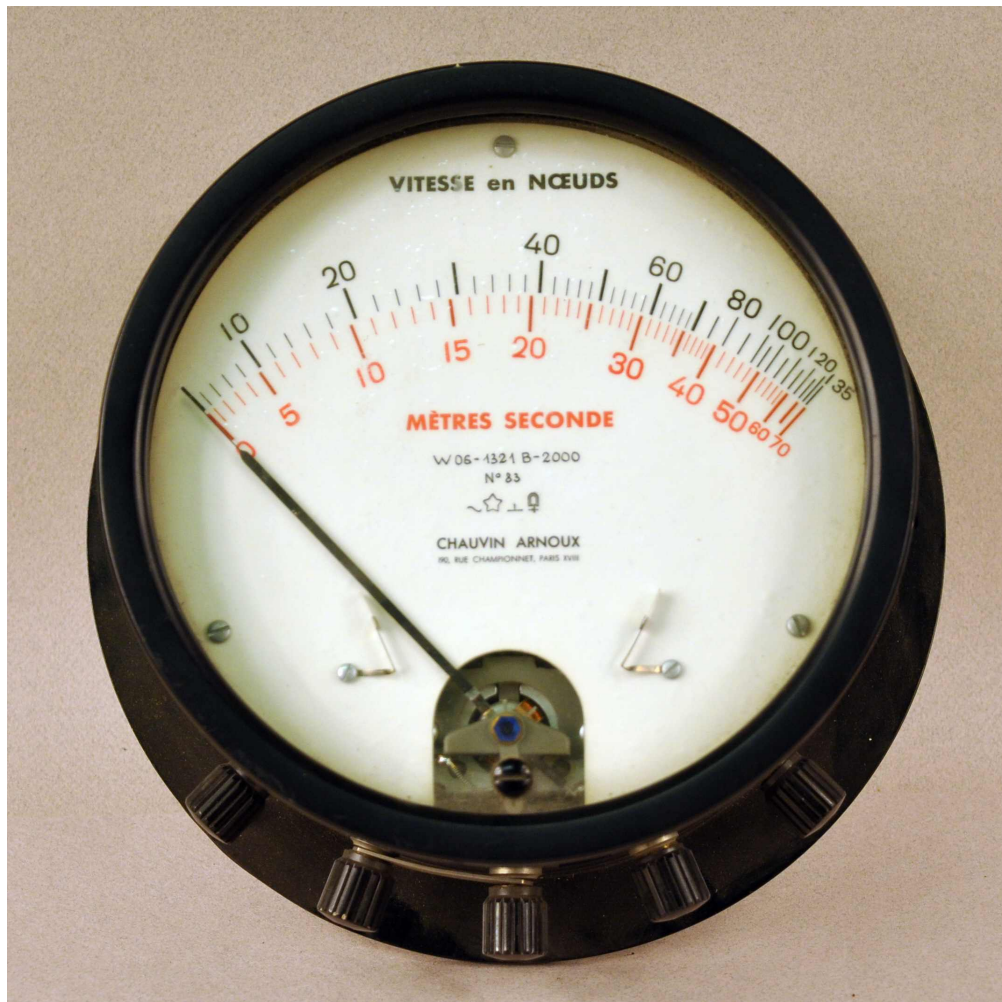
Le cadran indicateur peut être relié directement à un anémomètre à chauffage électrique qui lui envoie un courant proportionnel à la vitesse du vent. Les deux bornes de droite sont alors utilisées et le courant passe dans un redresseur, constitué d'une alternance de petites plaques de fer et de sélénium, avant d'arriver au galvanomètre de l'indicateur. Ce galvanomètre est constitué d'une bobine qui porte une aiguille et d'un aimant en forme de U. Cette bobine est soutenue par deux pivots. Elle tourne sur son axe mais un ressort spiral la ramène à sa position de repos, qui est celle du zéro sur le cadran. Quand le courant traverse la bobine, placée dans l'entrefer de l'aimant, il fait tourner la bobine d'un angle proportionnel à son intensité. L'aiguille bouge alors sur le cadran gradué selon l'intensité du courant reçu. Un étalonnage préalable permet de faire correspondre l'intensité à la force du vent.

Quand le cadran est utilisé en série avec un anémographe électromagnétique, le courant venant de l'anémomètre est redressé lors de son passage dans l'enregistreur et arrive directement au galvanomètre par les deux bornes de gauche. Le passage d'un système d'utilisation à l'autre se fait via la barrette de connexion amovible qui est fixée sur la borne 3.

Ce cadran indicateur équipe les stations météorologiques de montagne, en complément de l'anémographe.

Utilisation

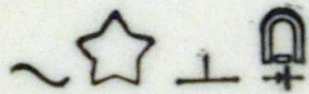
Le cadran indicateur d'anémomètre à réchauffage indique la vitesse instantanée du vent et la valeur extrême des rafales de vent jusqu'à 135 noeuds, soit 70 m/s, mesurée par l'anémomètre à chauffage électrique dans les zones de montagne.



MÈTRES SECONDE

W 06-1321 B-2000

N° 83



CHAUVIN ARNOUX

190, RUE CHAMPIONNET, PARIS XVIII



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur d'anémomètre à réchauffage (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25002>, consulté le 2026-07-28