

**CADRAN INDICATEUR D'ANÉMOMÈTRE POUR NAVIRE
SANS REDRESSEUR**

FICHE N° 617


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : W6-135-a-2

Matériaux : Bakélite, Plastique Plexiglas, marque déposée, Tôle, Acier, Cuivre, Acier, Acier, Acier

Description

L'indicateur d'anémomètre électromagnétique pour navire sans redresseur W6-135-a-2 CHAUVIN-ARNOUX est un galvanomètre simple à cadran, monté en ampèremètre et abrité dans un cylindre aplati en tôle, complété par une façade en bakélite et en plexiglas.

L'appareil est relié à un enregistreur d'anémomètre pour navire, lui-même relié à un anémomètre électromagnétique qui transmet un courant électrique alternatif dont l'intensité est proportionnelle à la vitesse du vent. L'enregistreur, équipé d'un redresseur intégré, transforme le courant alternatif venant de l'anémomètre en courant continu et le transmet au galvanomètre de l'indicateur. Celui-ci est constitué d'une bobine qui porte une aiguille et d'un aimant en forme de U. La bobine, soutenue par deux pivots, tourne sur son axe mais un ressort en spirale la ramène à une 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, ce qui fait bouger l'aiguille sur le cadran gradué. Après étalonnage, le cadran indique directement la vitesse du vent en noeuds.

Utilisation

Le cadran indicateur de vitesse vent pour navire est utilisé pour indiquer le vent mesuré à bord des navires météorologiques.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur d'anémomètre pour navire sans redresseur (CHAUVIN-ARNOUX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25103>, consulté le 2025-04-04