

ANÉMOMÈTRE

FICHE N° 4368

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Paul Gothe
Domaines : Environnement
Sous-domaines : Météorologie
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle : W-Messer
Matériaux : Métal, Verre, Papier

Description

Cet anémomètre Paul Gothe de type W-Messer se constitue d'un boîtier à cadran gradué de 0 à 12, de forme circulaire, portant de part et d'autre un tube cylindrique à tête hémisphérique. Une poignée complète l'ensemble.

L'anémomètre Paul Gothe de type W-Messer permet d'indiquer et d'enregistrer la vitesse de l'air. Il est fixé par la poignée sur une canne d'environ 1,5 mètre. Le courant d'air s'engouffre dans le tube supérieur par une ouverture. Il suit ensuite un circuit interne qui lui permet d'agir sur une ailette qui ouvre les sorties d'air. L'énergie cinétique, entraînée par ce courant d'air, permet de mesurer la force de ce dernier. Le cadran permet de lire les mesures en mètres par minute. Pour l'enregistrement, un mouvement d'horlogerie combinée au W-Messer actionne une bande de papier enregistreur. Un résultat fiable est obtenu lorsque les mesures sont effectuées sur un nombre important d'emplacements (environ un par m² de section).

Utilisation

Cet anémomètre Paul Gothe de type W-Messer a été développé dans le but de faciliter le contrôle de la circulation de l'air dans les galeries. En effet, la vitesse de l'air dans certaines parties de la mine (en dessous de 60 mètres par minute) rend difficile l'utilisation d'un anémomètre classique, c'est pourquoi l'utilisation d'un appareil plus sensible est préconisé.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre (Paul Gothe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17774>, consulté le 2026-07-29