

ANÉMOMÈTRE À TEMPÉRATURE CONSTANTE À FIL CHAUD

FICHE N° 1638

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse - IMFT

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

L'anémomètre est un appareil permettant de mesurer la vitesse ou la pression des écoulements (air, eau). On chauffe un fil métallique dont la résistance dépend de la température, en y faisant traverser un courant électrique (effet Joule) ; le fil, placé dans un écoulement, est refroidi par convection ; sa température, donc sa résistance, est alors liée en premier lieu à la vitesse de l'écoulement, mais aussi à sa température et aux caractéristiques physiques de cet écoulement régissant le transfert thermique entre l'élément et le milieu environnant. Un voltmètre est utilisé pour lire la vitesse.

Utilisation



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Anémomètre à température constante à fil chaud (Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse - IMFT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8420>, consulté le 2026-07-25