

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ANÉMOMÈTRE À TEMPÉRATURE CONSTANTE À FIL CHAUD

FICHE N° 1632

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : DISA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

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

Ville : Toulouse

Modèle : 55M01 MAIN UNIT

Matériaux :

Description

L'anémomètre est 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 peut être utilisé pour caractériser les variations de 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 (DISA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8414>, consulté le 2026-07-25