

SOUFFLERIE

FICHE N° 4202

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Thermodynamique
Organisme :
Ville :
Modèle :
Matériaux :

Description

Soufflerie à circuit fermé composée d'un ventilateur centrifuge; d'une chambre de tranquillisation, deux filtres, un collecteur et une veine d'essai. La soufflerie est à circuit fermé afin de maintenir constant un taux d'hydrogène sans avoir une consommation excessive. Le circuit est réalisé en tôle d'acier de 15/10e mm d'épaisseur (sauf la veine). Les différentes parties sont assemblées par des cadres boulonnés séparés par un joint en caoutchouc. Les tôles sont jointes bord à bord et soudées par point, dans les raccords un joint liquide (Pr 1005 "Le joint français") a été injecté pour assurer une bonne étanchéité à l'hydrogène.

Utilisation

Cette soufflerie était installée au laboratoire de Thermodynamique situé dans le "Bâtiment principal" de la Faculté des Sciences du campus de Mont-Saint-Aignan. Elle permettait dans le cadre des travaux de recherche en thermodynamique d'étudier les comportement des couches limites dans des écoulements turbulents, à travers des mesures de vitesse, concentration et température.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Soufflerie (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20592>, consulté le 2026-07-30