

SIRÈNES STATIQUES "LEVAVASSEUR"

FICHE N° 212

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Les cinq sirènes statiques Mr "Levavasseur " sont destinées à augmenter le rendement de brûleurs à fuel par accroissement de la dislocation des gouttelettes générées par le brûleur.

Les sirènes statiques « Levavasseur » comportent un pavillon exponentiel, à la base duquel se trouvent deux cavités toroïdales dont l'une est munie d'un biseau effilé sur lequel vient se briser un jet d'air annulaire.

Les sirènes fonctionnent comme un sifflet de flûte, activés par un jet d'air.

L'une des cavités est munie d'un biseau effilé sur lequel vient se briser un jet d'air, la seconde cavité favorise l'oscillation du jet d'air sur le biseau.

Utilisation

les sirènes statiques ont été inventées dans les années 1950 et réalisées au laboratoire (CRSIM) par Mr Levavasseur ingénieur,

le "Centre de Recherche Scientifique Industrielle et Maritime de Marseille" (CRSIM) (devenu "Centre de Recherche Physique" (CRP) puis "Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique"(LMA) pour l'étude des maquettes. .





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sirènes statiques "Levavasseur" (Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24357>, consulté le 2026-07-29