

DISPOSITIF INCENDIE APPLIQUÉ À MA MARINE ET AU NUCLÉAIRE (DIAMAN)

FICHE N° 415

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Usinage Numérique ; Usinage Numérique ; Usinage Numérique

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Laboratoire de l'IUSTI (Institut Universitaire des Systèmes Thermiques et Industriels), C

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le DIAMAN (Dispositif Incendie Appliqué à la Marine et au Nucléaire) fabriqué par la société USINUM (Usinage Numérique) sert à étudier le développement du feu à haute puissance dans une enceinte ventilée mécaniquement. Il est représentatif de ce que l'on trouve dans la marine nationale.

Le caisson expérimental en acier de forme parallélépipédique est accessible par une porte qui s'ouvre à l'avant. Il est composé d'un réseau de ventilation et de plus de 200 voies de mesures. Des expérimentations sont réalisées dans le caisson en acier qui est représentatif d'un local de la Marine Nationale.

Une fois le caisson fermé et le régime de ventilation établi, l'intérieur du caisson est enflammé à l'aide d'un brûleur à gaz et on étudie le développement du feu. L'instrument est en cours d'étude à la DGA (Direction Général de l'Armement).

Utilisation

Le dispositif est utilisé pour les expérimentations des chercheurs du laboratoire et pour l'enseignement.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif incendie appliqué à la marine et au nucléaire (DIAMAN) (Usinage Numérique ; Usinage Numérique ; Usinage Numérique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24560>, consulté le 2026-07-28