

PIV FLUIDE

FICHE N° 1082

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : DANTEC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : Faculté des Sciences Médicales et Paramédicales - 51, boulevard P. Dramard- Marseille

Ville : Marseille

Modèle : DualPower

Matériaux :

Description

Le système fabriqué par Dantec Dynamics montre une imagerie de l'écoulement en 3D+t dans un système est composé d'un laser haut vitesse, de deux caméras et d'objectifs spécifiques. Des polyamides sont injectées dans un fluide circulant et le laser éclaire ces particules. Les deux caméras préalablement calibrées montrent les images des particules à deux instants consécutifs afin de suivre leur déplacement pendant leur déplacement. Ceci permet de revenir à un champ de vecteur vitesse.

Utilisation

L'appareil est utilisé pour la recherche dans le laboratoire.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PIV fluide (DANTEC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3>
le 2026-10-19