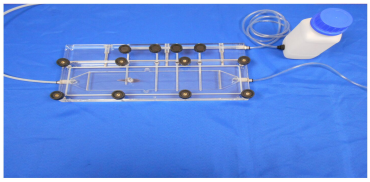
DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



Maquette de visualisation d’écoulements

Description

Description technique :

La maquette EH200 se raccorde à un circuit d’eau à l’aide de raccords rapides et de tuyaux souples. On injecte du permanganate de potassium en différents points pour visualiser les lignes de courant, les régimes laminaire et turbulent ainsi que les zones de fluide mort. Le circuit se raccorde directement au réseau d’eau ou à un banc hydraulique, et l’on fait varier le débit de 0 à 1 m³/h afin d’observer les différents phénomènes d’écoulement.

- Ecoulement droit : Elle montre la transition d’écoulement laminaire en turbulent, suivant les débits, ainsi que les profils de vitesse.
- Changement brusque de section : Réalisé à l’aide des accessoires fournis avec la maquette, cette configuration, utilisable dans les deux sens, visualise soit un rétrécissement brusque, soit un élargissement brusque, et montre la contraction de l’écoulement et les zones mortes.
- Venturi : Réalisée à l’aide des accessoires fournis avec la maquette, cette configuration montre, en écoulement laminaire, les lignes de courant nettes et distinctes qui s’arrondissent et se contractent.
- Diaphragmes : A l’aide des accessoires fournis avec la maquette, on peut visualiser les lignes de courant qui s’arrondissent et se contractent au passage de l’étranglement, puis recollent Ã la paroi Ã une distance qui est fonction du débit (comparaison avec le Venturi)
- Profil dans un écoulement : Différents profils (aile d’avion, cylindre, etc.) peuvent être placés dans l’écoulement. En cours de fonctionnement, l’angle d’incidence peut varier et montre les décollements des lignes de courant.

DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Hydraulique

Champs de Méta

Sku : EH200