

VORTEX LIBRE ET FORCÉ Mod. HB14/EV

DESCRIPTION

Le module permet d'étudier les caractéristiques du vortex libre et forcé à l'intérieur d'un cylindre réalisé avec un matériel acrylique.

Le vortex libre est produit par la décharge d'eau à travers un orifice interchangeable au bas du cylindre. Le profil est mesuré en utilisant une série de tiges graduées placées à une distance connue du centre du réservoir.

Le vortex forcé est produit par une hélice au bas du cylindre tournant grâce à des jets d'eau.

On peut mesurer la vitesse en chaque point du vortex libre ou forcé en utilisant 3 tubes de Pitot se trouvant à différentes distances du centre.



PROGRAMME DE FORMATION:

- Compréhension de la différence entre un vortex libre et un vortex forcé
- Détermination du profil en surface d'un vortex forcé
- Détermination du profil en surface d'un vortex libre

DONNÉES TECHNIQUES:

- Diamètre du réservoir: 250 mm
- Hauteur du réservoir: 300 mm
- Diamètres des orifices: 8, 12, 16, 24 mm
- Distance entre le centre et les points d'échantillonnage de la hauteur du vortex:
 - 0,30,50,70,90 et 110 mm
- Tubes de Pitot à: 15, 25, 30 mm par rapport au rayon
- Diamètres des tuyaux d'entrée: 9, 12,5 mm
- Inclinaison des tuyaux d'entrée:
 - 60° pour diamètre de 9 mm
 - 15° pour diamètre de 12,5 mm

Dimensions: 400 × 400 × 700 (h) mm
Poids: 19 kg

INDISPENSABLE

BANC HYDRAULIQUE MOD. HB/EV OU HB-E/EV
- NON INCLUS -
ou eau du réseau (@ 2bar) et décharge



INCLUS

**MANUEL
THÉORIQUE ET EXPÉRIMENTAL**



EN OPTION

LOGICIEL PÉDAGOGIQUE DE CALCUL
Pour équipements de mécanique des fluides
Mod. SW-HB14/EV

