

Unité Pilote D'opérations Unitaires Pour La Démonstration De L'équation De Bernoulli

Numéro d'article: LPK-BBNL



Introduction

Unité pilote de laboratoire pour la démonstration de l'équation de Bernoulli, équipée de tuyaux en PVC transparents, de 23 tubes piézométriques pour la mesure de la pression et d'expériences pratiques. Conçue pour l'enseignement en ingénierie afin d'étudier la conservation de l'énergie, la ligne piézométrique et les pertes de charge localisées dans les systèmes d'écoulement permanent de fluides.

[En savoir plus](#)

Composant du Système / Paramètre	Spécification / Caractéristique	Valeur Pédagogique & Expériences de Laboratoire Associées
Matériau des Tuyaux	PVC rigide transparent	Observation directe du développement de l'écoulement et des transitions de couche limite.
Mesure de la Pression	23 tubes piézométriques en verre montés sur un panneau expérimental	Mesure de la distribution de pression statique et construction de la ligne piézométrique (LPG).
Sections d'Écoulement Spéciales	Segments de dilatation brusque et de contraction brusque avec purge intégrée	Investigation des pertes d'énergie localisées et de la récupération de pression.
Contrôle et Mesure du Débit	Débitmètre et vannes de contrôle manuelles	Vérification de l'équation de continuité en ajustant les débits.
Dimensions	≤ 2200mm × 580mm × 1780mm (L × l × H)	Empasse compacte adaptée aux configurations de laboratoire standard.
Cadre de Support	Alliage d'aluminium de haute qualité avec roulettes verrouillables	Structure durable, résistante à la corrosion assurant la sécurité à long terme du laboratoire.