

MODULE DE BASE POUR ESSAIS DE MECANIQUE DES FLUIDES



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Alimentation en eau des appareils d'essai utilisés en mécanique des fluides
- Mesure du débit volumétrique pour de grands et petits débits
- Etude de déversoirs dans le canal intégré
- Les nombreux complémentaires de la gamme mécanique des fluides permettent de réaliser des études complètes

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'UTL 015 est un banc permettant l'alimentation en eau dans un circuit fermé, la détermination du débit volumétrique, ainsi que le positionnement d'appareil sur le plan de travail du module de base et la collecte de l'eau d'égouttement.

Le circuit d'eau fermé est constitué d'un réservoir de stockage sous-jacent équipé d'une pompe centrifuge puissante et d'un réservoir de mesure placé au-dessus et destiné à collecter l'eau en sortie.

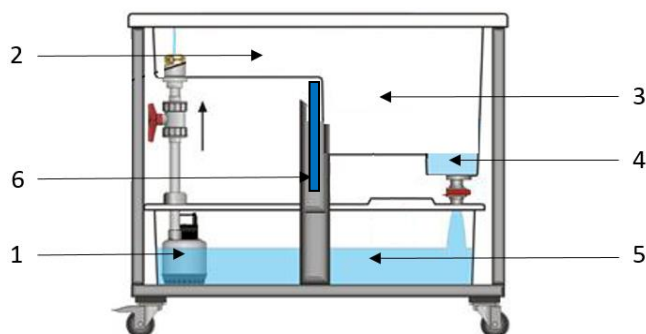
Le réservoir de mesure à plusieurs niveaux est adapté aux petits et grands débits volumétriques. Pour les très petits débits volumétriques, on utilise un bécher de mesure gradué. Les débits volumétriques sont déterminés à l'aide d'un chronomètre.

Le plan de travail placé sur la partie supérieure permet de positionner les différents appareils de la gamme mécanique des fluides. Un canal d'essais est intégré au plan de travail. Il est prévu pour les essais réalisés avec des déversoirs.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur roues multidirectionnelles sur freins lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne

Illustrations



Spécifications techniques

1. Pompe centrifuge

- Corps, roue en acier inoxydable
- Q = 160 L/min et Hmt = 23 mCE
- Puissance électrique : 0,75 kW

2. Surface de travail avec canal intégré

- Canal : 530 x 150 x 180 mm
- Possibilité d'intégrer des déversoirs (fourni)
- Système de trop plein

Réservoir divisé en deux pour les mesures de débit volumiques

3. Grand bassin de mesure

- Volume 40 L

4. Petit bassin de 10 L

- Volume 10 L

5. Cuve de stockage avec pompe submersible

- Volume 200 L

6. Indicateur de niveau

Accessoires :

- Petit bécher gradué pour la mesure des très petits débits
- Chronomètre avec plage de mesure 0-9 h 59 min 59 s

Le bassin et le réservoir sont réalisés en matière plastique armée aux fibres de verre

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 VAC – 50 Hz – 20 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Alimentation en eau : 15 L/min - 3 bar (remplissage cuve)
- Dimensions : (L x l x H mm) : 1250 x 800 x 1100
- Poids (Kg) : 85

Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Travaux Pratiques
- Certificat de conformité CE

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

DIDATEC– Zone d'activité du parc – 42490 FRAISSES- FRANCE
Tél. +33(0)4.77.10.10.10 – Fax+33(0)4.77.61.56.49 – www.didatec-technologie.com
email : service_commercial@didatec-technologie.com

Reproduction interdite / copy prohibited– Copyright DIDATEC janv.-17- page 2

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, ce descriptif technique est susceptible d'être modifié sans préavis
As part of the continuous improvement of our products, this technical specification may be modified without previous notifying

Illustrations non contractuelles / Illustrations not contractual

version : FT-UTL015-STD-E