

## MODULE DE BASE POUR ESSAIS EN MECANIQUE DES FLUIDES



---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- Appareils pour l'alimentation des bancs d'essais en mécanique des fluides
- Mesure du débit volumétrique pour petits et grands débits
- Etude des déversoirs dans le canal intégré
- Les nombreux bancs complémentaires de la gamme mécanique de fluides permettent de réaliser des études complètes

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'UTL 020 est un banc permettant l'alimentation en eau en circuit fermé, la détermination du débit volumétrique, le positionnement des bancs d'essais sur le plan de travail et la collecte de l'eau d'égouttement.

Le circuit d'eau fermé se compose d'un réservoir de stockage en partie inférieure équipé d'une pompe submersible puissante et un réservoir de mesure placé au-dessus et conçu pour collecter l'eau à la sortie.

Le réservoir de mesure à plusieurs niveaux est adapté pour les petits et les 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.

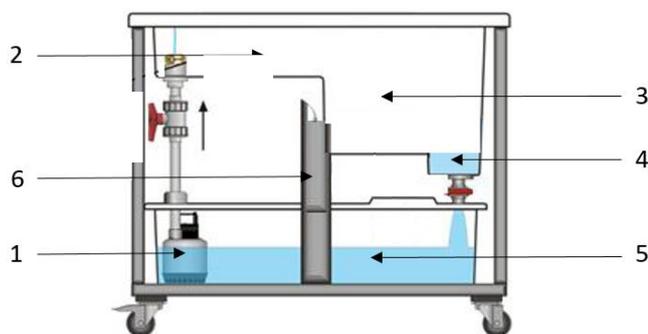
Le plan de travail placé sur la partie supérieure permet de positionner les différents appareils de mécanique des fluides de la gamme.

Un canal d'essai est intégré dans le plan de travail. Il est utilisé pour des tests avec 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 avec 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 submersible

- Corps, roue en acier inoxydable
- Q = 150 L/h et Hmt = 8 mCE
- Consommation électrique : 250 W

### 2. Surface de travail avec canal intégré

- Canal: 530 x 150 x 180 mm
- Capacité à intégrer des déversoirs (fourni)
- Système de débordement

### Réservoir divisé en deux pour les mesures du débit volumétrique

### 3. Grand bassin de mesure

- Volume 40 L

### 4. Petit bassin de 10 L

- Volume 10 L

### 5. Réservoir de stockage avec pompe submersible

- Volume 200 L

### 6. Indicateur de niveau

### Accessoires:

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

**Le réservoir est fabriqué de fibre de verre en plastique renforcé**

## Spécifications de l'installation

- Alimentation électrique: 230 VAC – 50 Hz – 20 A
- Type d'alimentation électrique: 1 phase + Neutre + Terre
- Alimentation en eau: 15 L/min – 3 bars (remplissage du réservoir)
- Dimensions: (L x l x H mm): 1360 x 800 x 1080
- Poids (Kg): 100

**Note :** 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

## Documentation

- Manuel d'utilisation
- Documentation technique des composants
- Travaux pratiques
- CE certificat de conformité