

## ETUDE D'UN SURPRESSEUR DOMESTIQUE



---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- **Identification des composants d'une installation de surpresseur**
- **Mise en service et contrôle de fonctionnement de l'installation**
- **Réglage du surpresseur et étude du fonctionnement à différents régimes**
- **Diagnostic et vérification de la consommation**
- **Etude de pompe**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

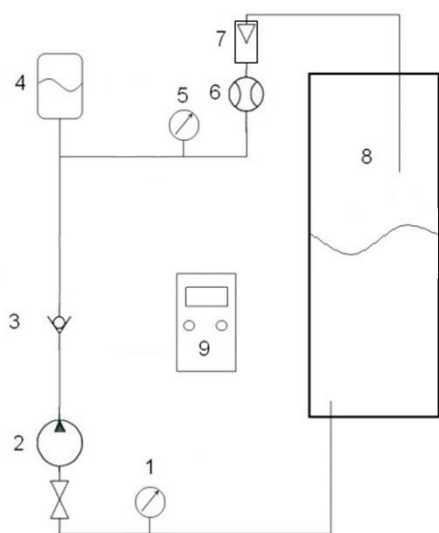
Le banc SUR005 permet l'étude d'un surpresseur. Il est composé d'un réservoir d'eau tampon, d'un groupe surpresseur avec une pompe et vase d'expansion, un coffret de contrôle dédié, l'instrumentation permettant l'étude et tous les composants nécessaires au fonctionnement.

Les élèves devront identifier tous les composants de l'installation puis faire la mise en service, les réglages et l'analyse du fonctionnement.

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

Sa structure en aluminium anodisé sur roues 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. Manomètre aspiration surpresseur -1 à 0 bars
2. Pompe de surpresseur
  - pompes multicellulaires
  - corps en acier inoxydable
3. Clapet anti-retour
4. Vase d'expansion 50L
5. Manomètre de refoulement surpresseur 0 à 6 bars
6. Vanne de réglage du débit à membrane
7. Débitmètre à flotteur 0-6m<sup>3</sup>/h
8. Réservoir tampon 75L
9. Coffret électrique avec mise sous tension, compteur d'énergie, douilles de mesure de tension et fils de mesure de courant.
10. Le banc est installé sur une structure en profilé aluminium équipé de 4 roulettes directionnelles avec frein

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 60 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage du réservoir
- Dimensions: (LxlxH mm): 1000 x 800 x 1500
- Poids (Kg): 90

## Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Schéma électrique
- Schéma fluide
- 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