

## BANC DE DEMONSTRATION DU COUP DE BELIER ET OSCILLATIONS EN MASSE



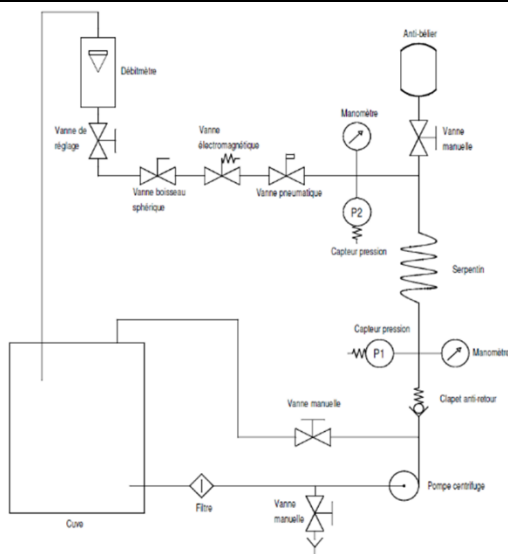
---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- **Identification des composants d'une installation de coup de bélier**
- **Mise en service et tests**
- **Démonstration du coup de bélier**
- **Détermination de la vitesse du son dans l'eau**
- **Détermination des pertes de charge**
- **Mise en évidence de l'utilité d'un système anti-coup de bélier**

## Illustrations



### Châssis en profilés aluminium vissé

La structure est en profilé aluminium anodisé vissé équipé de quatre roulettes directionnelles avec frein

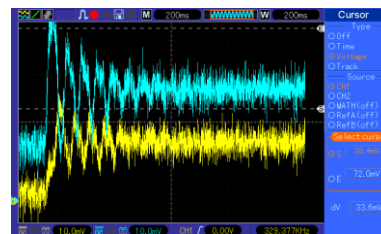
### Coffret électrique de l'installation :

La machine comporte un coffret électrique conforme aux normes européennes. Il contient au minimum :

- un sectionneur général d'alimentation
- un disjoncteur différentiel 30mA
- le relaiage et les disjoncteurs nécessaires au fonctionnement
- la boutonnerie et les voyants nécessaires au fonctionnement
- un bouton d'arrêt d'urgence

## Spécifications techniques

- Réservoir d'alimentation**
  - Matériau : PEHD
  - volume : 100L
  - filtre de sortie et vanne de vidange
- Pompe à eau**
  - Pression de refoulement : 2.7bar
  - Débit maximum : 3.5m<sup>3</sup>/h
  - vanne manuelle de bypasse vers la cuve
  - clapet anti retour en sortie
- Serpentin en cuivre pour coup de belier**
  - longueur 70m
  - diamètre intérieur : 12mm
- Dispositif anti coup de bélier à membrane**
  - vanne d'isolement manuelle
- Vannes perturbatrice pour création de l'effet coup de bélier :**
  - vanne à boisseau avec actionneur pneumatique
  - électrovanne
  - vanne manuelle à boisseau
- Débitmètre à flotteur**
  - lecture du débit d'eau dans le serpentin
  - vanne multi-tours pour le réglage du débit
- Mesures de pression**
  - point de mesure en entrée et en sortie du serpentin
  - un manomètre de pression par point
  - un capteur analogique par point avec sortie sur douilles BNC pour connexion vers oscilloscope
- Accessoire fourni**
  - oscilloscope numérique et cordons de raccordement



## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 6 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage cuve
- Alimentation en air comprimé : 6-8 bars (air sec /deshuilé)
- Dimensions: (LxlxH mm): 700 x 1000 x 1950
- Poids (Kg): 85

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

## Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Documentation technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- Certificat de conformité CE