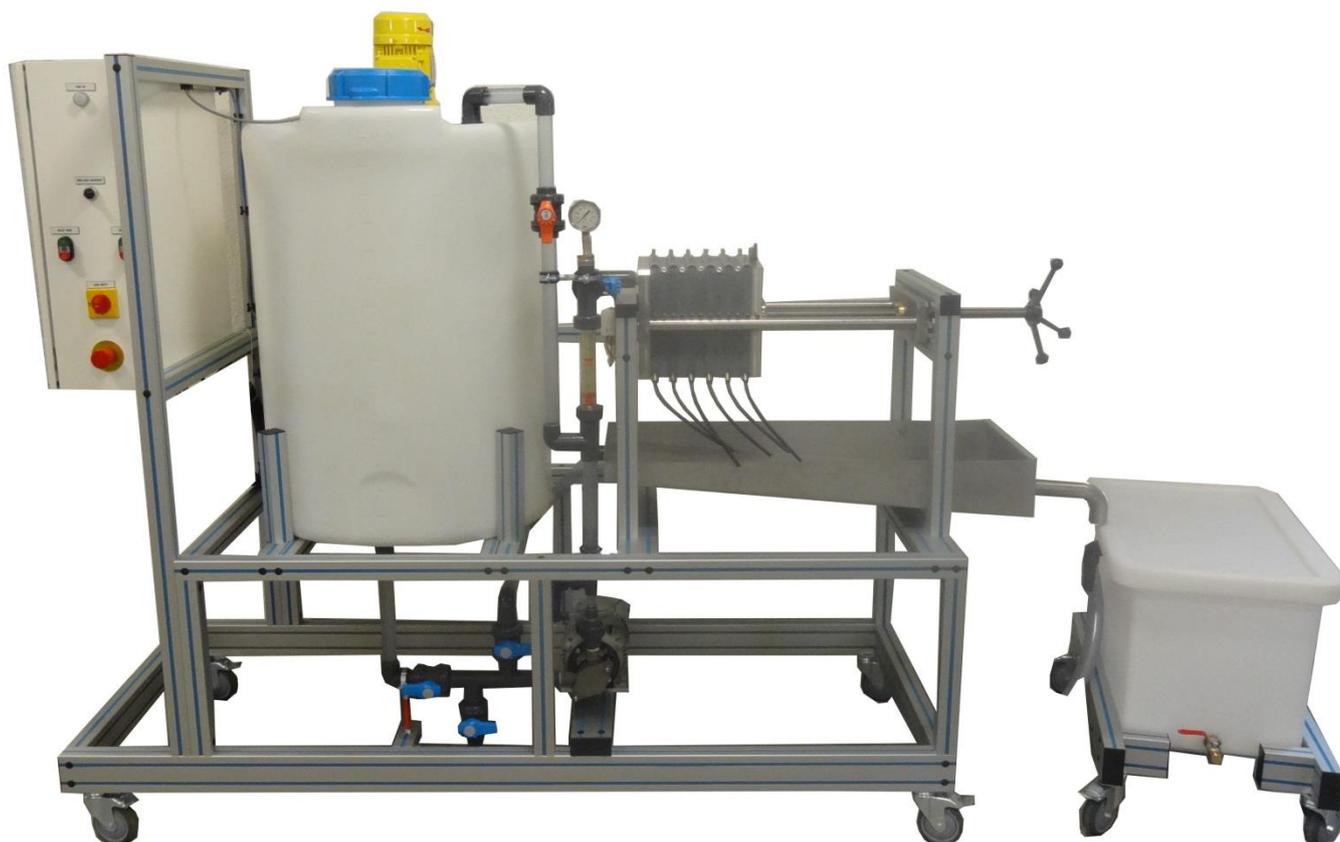


FILTRE PRESSE



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

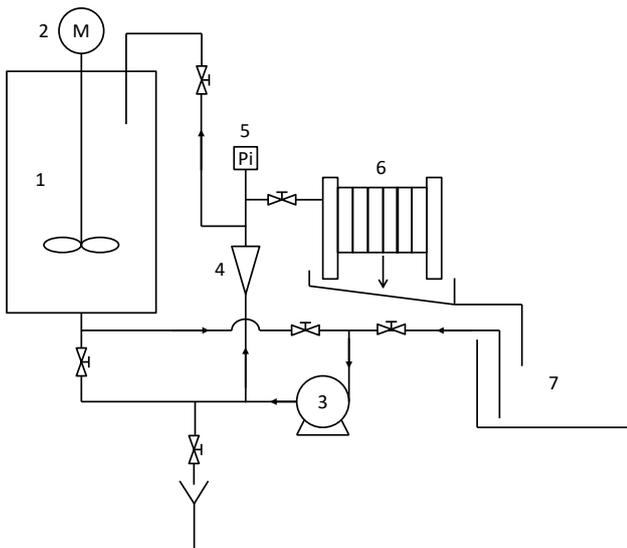
- Identification des composants d'une installation de filtre presse
- Mise en service et réglage
- Filtration et clarification
- Etude de la pression en fonction du temps à débit constant
- Etude du débit en fonction du temps à pression constante
- Recirculation de l'eau traitée pour l'amélioration de la filtration
- Étude de la résistance du support et du filtre
- Détermination du point de colmatage
- Faire circuler un fluide contenant des particules solides à travers un support (toile, feutre, membrane,...)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc GPBF11 permet l'étude d'un filtre presse. Une pompe assure la circulation d'une eau brute préalablement préparée dans le filtre presse. Le filtre va retenir les impuretés et l'eau à la sortie sera claire. Le débit et la pression d'alimentation du filtre vont être ajustés manuellement pour visualiser les différents comportements du filtre.

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



Le banc est monté sur une structure en profilés aluminium anodisés vissés équipé de 4 roulettes directionnelles avec frein.

Il comporte un coffret d'alimentation conforme aux normes électrique européennes avec sectionneur d'alimentation générale, voyant blanc de présence tension, bouton d'arrêt d'urgence, raccordement à la terre et protection différentielle.

Le coffret comprend la boutonnerie de mise en marche de la machine et deux potentiomètres pour ajuster la vitesse de la pompe et la vitesse de l'agitateur.

Le banc est fourni avec un sac de terre fine pour tester la filtration.

Spécifications techniques

1. Cuve d'alimentation
 - Polyéthylène haute densité
 - Volume : 300 L
 - graduation latérale
2. Agitateur a hélice
 - moteur puissance 0,25 kW
 - vitesse de rotation variable 0 à 1500 tr/min
 - hélice marine D80mm
3. Pompe d'alimentation
 - Pompe à impulsions flexible
 - moteur puissance 0,55 kW
 - vitesse de rotation variable
4. Débitmètre à flotteur
 - matériau : PVC
 - échelle : 50 – 500 L/h
5. Manomètre 0 – 1,6 bars
6. Filtre presse
 - 6 plateaux et 7 cadres en PVC
 - Cabestan, vis et plaque en acier inoxydable pour serrage
 - Bac de rétention en acier inoxydable avec point de vidange
 - jeu de 10 toiles enduites 50µm
7. Bac de récupération
 - Polyéthylène haute densité
 - Volume 100L avec débordement

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 10 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase(s) + Neutre + Terre.
- Alimentation en eau : remplissage des cuves
- Evacuation d'eau : au niveau du sol
- Dimensions: (LxlxH mm): 2420 x 800 x 1740
- Poids (Kg): 210

Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma hydraulique
- 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