

# GPB SD5

## Pilote de décantation (sédimentation)

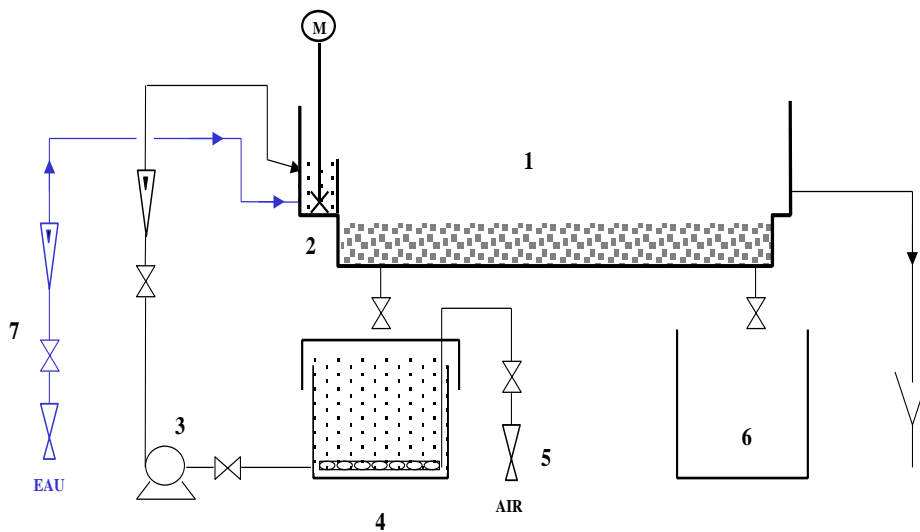
### DESCRIPTION

- La sédimentation est une opération unitaire ayant pour but de séparer les particules solides dans un liquide en suspension par dépôt, sous l'influence du propre poids des particules.
- Ce pilote permet d'étudier les caractéristiques hydrauliques et le système d'un bassin de décantation à taille humaine.
- Procédé continu.
- Mise en place et utilisation faciles.
- L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux d'étude ou de compétences.
- Equipement complet livré avec manuel pédagogique et documentation technique

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Observation du phénomène
- Détermination du type de décantation
- Détermination du régime d'écoulement
- Représentation de la courbe de sédimentation
- Influence de l'agitation dans le pré-bassin
- Détermination du taux de décantation

# GPB SD5



## 1- Bassin de décantation

- Volume = 100 L (1000 x 500 x 200)
- Plexiglass
- 2 points de vidange et débordement des eaux clarifiées

## 2- Zone d'homogénéisation

- Cloisonnée pour le débordement
- Agitateur avec variateur de vitesse(0-1000 tr/min)  
P = 80 W (couple 100 Ncm)
- Volume = 1 l

## 3- Pompe d'alimentation

- Pompe centrifuge électromagnétique
- P = 0,37 kW
- Corps polypropylène
- Débitmètre à flotteur : 0 – 1500 l/h

## 4- Bac d'alimentation

- Polypropylène – 150 l

## 5- Agitation du bac d'alimentation

- Pneumatique avec rampe de distribution dans le bac
- Détendeur (0-2 bar) et vanne de réglage

## 6- Bac de récupération des boues

- Polypropylène
- Volume 50 l

## 7- Système de remplissage d'eau

- A détendeur (0-3 bar)
- Vanne de réglage
- Débitmètre 0 1500 l/h

Fourni avec les cônes de décantabilité Imhoff

## CHASSIS

Profilé aluminium

## UTILITES

Electricité : 220 V – 50 Hz

Evacuation

Eau : 2 m<sup>3</sup>/h max sous 3 bar

## DIMENSIONS

Longueur : 2000 mm

Largeur : 600 mm

Hauteur : 1500 mm

Poids : 110 kg