



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE :
220 V MONO, -0,15 KW
DIMENSIONS : 1000 X 400 X 1200 MM

REFERENCE : MP131A

Le système est constitué d'un bac de mélange agité alimenté par deux bacs. Chaque bac possède une vanne de vidange électrique et une vanne de vidange manuelle et un capteur de niveau bas. Le bac de mélange possède en plus un capteur de niveau haut.

Objectifs Pédagogiques :

- Etudier les systèmes automatisés de commande et de contrôle associés aux installations hydrauliques (variation de vitesse de pompe, régulation de pH, mesure de niveau, vidange de bassin, agitation de bassin).
- Identification des capteurs, actionneurs, processus à contrôler, traitement des différents signaux,
- Ecriture d'un GRAFCET,

Description technique :

Le banc se compose d'un châssis en inox revêtu PVC et monté sur vérins à poser sur table :

- Trois cuves de 5 litres en PVC munies de vidange,
- Trois électrovannes électriques,
- Quatre détecteurs de niveau capacitifs,
- Un agitateur (moteur et hélice).
- Un coffret en acier peint 600x400x250 avec : 1 sectionneur cadenassable, 1 arrêt d'urgence, 1 bouton réarmement, 1 voyant sous tension, 1 bouton marche et 1 arrêt cycle, 4 commutateurs, les bornes de câblage de l'automate, La commande et la protection de l'agitateur, 1 transformateur 24V relayage et électrovanne, 1 contacteur, 1 alimentation 24V continue pour l'automate.

Le banc MP131A est proposé en trois versions :

Version 1 :

- 1 automate Télémécanique TWIDO, régulation PID et commande de la pompe à courant continu 180V, fonction horodateur.
- 1 écran pour la communication homme/ Machine
- Logiciel

Version 2 :

- 1 automate M221 : sorties relais (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) grafcet ladder
- 1 écran pour la communication homme/ machine
- Logiciel

Version 3 :

- 1 automate M241 : sorties relais (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) et grafcet grahiques
- 1 écran pour la communication homme/ machine
- Locigiel