



## Banc d'études des automatismes/ régulation analogique fonctions tor / pid / analogique / horodateur

### Description

Description technique :

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.

Le banc se compose de :

- Trois cuves de 5 litres en PVC munies de vidange,
- Trois électrovannes électriques,
- Quatre détecteurs de niveau capacitifs,
- Un agitateur (moteur et hélice).
- Une boucle de régulation de pH gérée par la fonction PID de l'automate. Elle est composée de :
  - Une sonde de mesure de pH,
  - Un transmetteur pH/I (4-20 mA),
  - Une pompe péristaltique en 110V, la vitesse du moteur est gérée par un variateur Eurotherm
  - Un bac d'alimentation de l'acide ou de la base,
  - 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 MP131B 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 (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) grafcet ladder
- 1 écran pour la communication homme/ machine
- Lociciel SoMachine

Version 3 :

- 1 automate M241 (incluant les fonctions analogiques, PID et horodateur) et grafcet graphiques
- 1 écran pour la communication homme/ machine
- Lociciel SoMachine

## **PRODUCT TYPE**

1. simple

## **PRODUCT CAT**

1. Régulation

## **Champs de Méta**

**Skus** : MP131B