DELTALAB SMT
425 Boulevard Joseph Gay Lussac 11000 CARCASSONNE| +33 4 68 24 50 70 |
info@deltalab.fr



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

Description

Description technique :

D’une part 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.
D’autre part le banc se compose de **:**

- Trois cuves PVC de 5 L avec vidange ;
- Trois électrovannes et quatre détecteurs de niveau capacitifs ;
- Un agitateur (moteur et hélice) ;
- Une boucle de régulation de pH à commande **PID**, comprenant une sonde pH, un transmetteur 4–20 mA, une pompe péristaltique avec variateur et un bac d’alimentation en acide ou base ;
- Un coffret électrique intégrant les organes de commande, de protection, d’alimentation 24 V, ainsi que les équipements de commande de l’agitateur et des électrovannes.
- 1 automate M221 de chez Schneider®

Objectifs Pédagogiques :

- Identifier des capteurs, actionneurs, processus à contrôler
- Ecrire un GRAFCET.

~~OPTION :~~

- Automate **M241 Schneider®** avec sorties relais, fonctions analogiques, PID, horodateur et GRAFCET graphiques ;
- Écran **Magélis** pour l’interface homme-machine (IHM) ;
- Logiciel **SoMachine**.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Régulation

Champs de Méta

Sku : MP131