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

Poste d’étude de la régulation de température d’un liquide

Description

PARTIE OPERATIVE :

Le banc est constitué d’un châssis mobile intégrant :
Un réservoir comprenant :
Un thermoplongeur de 3 kW.
Un capteur de température : sonde Pt 100.
Une sécurité « niveau bas ». Un thermostat de sécurité. Une pompe centrifuge.
>Un aéroréfrigérant permettant la création d’une perturbation dans la boucle de régulation conférant au système les avantages suivants :
Répétabilité des manipulations, sans attendre le refroidissement naturel de l’eau.
Système libre de tout raccordement en eau avec le réseau.

PARTIE COMMANDE ET CONTROLE

Le coffret électrique IP66 comprend les alimentations et protections, un modulateur de chauffage, un convertisseur **Pt100**, les organes de commande, un régulateur **PID auto-adaptatif** et un thermostat.

Par ailleurs, la façade sérigraphiée intègre le synoptique de régulation et des points de mesure isolés permettant le suivi de la tension, du courant, de la puissance, des consignes, des signaux de commande et de la température.

En outre, le régulateur et l’unité de puissance sont déconnectables pour des études spécifiques (convertisseur Pt100, régulateur externe ou autre unité de puissance).

Enfin, un commutateur permet de sélectionner le contrôle de température par **thermostat** ou par **régulateur PID**.

OPTION :
Acquisition des données comprenant :
•Un écran tactile de 9,7’’ permettant de visualiser le synoptique de la machine ainsi que les paramètres en temps réel.
•Un port USB sur la face avant du coffret avec la possibilité d’exporter les données sous le format CSV.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Régulation

Champs de Méta

Sku : HYDROTHERM