

Banc de régulation de température - débit - niveau

Description

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Il se compose de :

- Un châssis soudé en inox 304L avec roulettes dont deux avec freins
- Un bac d'alimentation en inox 304L, capacité 100 litres avec vanne de vidange
- Une pompe d'alimentation centrifuge, corps inox (0,6kW 400V 1,45A 3000tr/min) (30-80L/min ; 20,1 12,8 mCE)
- Un serpentin inox situé dans la cuve d'alimentation.
- Un réchauffeur en ligne électrique en inox (thermoplongeur de 6kW),
- Un échangeur de chaleur à plagues brasées (eau/eau) (surface d'échange : 0,12m²),
- Une colonne en altuglas avec réglette millimètre (longueur : 1m),
- Deux débitmètres à flotteur PVC (gamme : 200 2000 L/h)
- Un débitmètre à flotteur en Polysulfoné (gamme : 200 2000 L/h)
- Un débitmètre à palettes, corps inox
- Un débitmètre électromagnétique, inox
- Deux vannes de régulation à pointeau avec servomoteur pneumatique,
- Neuf sondes de température, type Pt 100 Ohms
- Un capteur de pression hydrostatique pour la mesure du niveau d'eau,
- Un capteur de niveau capacitif,
- Un circuit chaud réalisé en inox 304L et un circuit froid en PVC.
- Un coffret électrique, étanche IP 55, comprenant :
- o Un sectionneur cadenassable,
- o Un voyant de mise sous tension,



o Un arrêt d'urgence à clef,

- o Un régulateur maître avec connexion de l'entrée soit aux mesures de niveau, soit aux mesures des températures soit à la mesure de débit avec sortie numérique RS485, o Un régulateur esclave avec connexion de l'entrée aux mesures de débit et sortie
- o Un régulateur pour la préparation du fluide chaud,
- o Un variateur de vitesse,

numérique RS485,

- o Une unité de puissance à relais statiques,
- o Des fiches sécurisées avec sortie 4-20 mA pour câbler les entrées / sorties des régulateurs

L'équipement est livré avec une documentation technique et proposition de TP pour les différentes boucles de régulation.

OPTION : Logiciel d'acquisition et de paramétrages des 2 régulateurs Composé de :

- 1 passerelle RS485 / Ethernet
- 1 logiciel d'exploitation sous Windows permettant :

La lecture des paramètres PID

Le tracé des courbes

La configuration du régulateur à distance

L'archivage des valeurs

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Régulation

Champs de Méta

Sku: MP132