



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 plaques 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 numérique RS485,
 - o Un régulateur pour la préparation du fluide chaud,
 - o Un variateur de vitesse,

-
- 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

Skus : MP132