TEMPERATURREGULIERUNGSBANK - FLOW - LEVEL

Nicht vertragliches Foto

SERVICE : 400 V, 50 HZ, 8 KW ; AIR COMPRIME : 6 BAR, 6 NM3/H EAU PROPRE : 4 BAR, 20 °C, 2000 L/H ORDINATEUR POUR L'UTILISATION DU LOGICIEL
GROßE : 1850 X 800 X 2010 MM

REFERENCE : MP132

Die Bank ermöglicht eine einfache Regelung der Temperatur-, Durchfluss-, Füllstand-, Temperatur-Durchfluss- und Durchflussraten-Kaskadenregelung und die Untersuchung der Heiß- / Kalt-Flüssigkeitsregelung um einen Plattenwärmetauscher herum.

Die Niveausteuerung kann mit 2 Arten von Sensoren (hydrostatischer oder kapazitiver Druck) realisiert werden.
Die Durchflussregelung kann mit zwei Arten von Stellantrieben (Regelventil oder Regelpumpe) durchgeführt werden.
Die Temperaturregelung erfolgt an einem Wärmetauscher mit der Möglichkeit, den Verzögerungseffekt zu untersuchen.
Die Kaskadensteuerung des Temperaturflusses wird an einem mit Wasser gefüllten Tank durchgeführt, in dem eine Spule eingetaucht ist und dort Wasser mit kontrollierter Temperatur zirkuliert
Die Niveau-Durchfluss-Kaskadenregelung wird an einer mit Wasser gefüllten Kolonne durch Einwirkung auf ein Ventil durchgeführt
Das Gerät ist auf einem geschweißten Edelstahlrahmen montiert

Bildungsziele :

- Identifikation von Sensoren und Aktoren.
- Einfache Regelkreisverdrahtung und Kaskade.
- Einfache Bestimmungen der 1. Ordnung.
- Kaskadenregelung.

Technische Spezifikationen :

Es besteht aus:

- Ein Zufuhrfach
- Eine fütterung pumpe, edelstahl körper,
- Eine Spule aus rostfreiem Stahl befindet sich im Zulaufbehälter.
- Ein elektrischer Edelstahl-Heizlüfter
- Gelöteter Plattenwärmetauscher (Wasser / Wasser),
- Eine Altuglasäule,
- Zwei Schwimmer-Durchflussmesser
- Ein Schwimmer-Durchflussmesser
- Ein Paletten-Durchflussmesser,
- Ein elektromagnetischer Durchflussmesser.
- Zwei variable CV-Nadelventile mit pneumatischem Antrieb,
- Zwei Intensitäts- / Druckwandler.
- Temperaturfühler
- Ein hydrostatischer Drucksensor zur Messung des Wasserstandes,
- Ein kapazitiver Füllstandssensor,
- Ein heißer Kreislauf aus 304L-Edelstahl und einem PVC-Kaltkreislauf.
- Eine elektrische Box, wasserdicht IP 55, einschließlich:
- Ein abschließbarer Trennschalter,
- Eine Betriebs-LED,
- Not-Aus,
- Ein Ascon-Master-Controller mit Eingangsanschluss für

Pegelmessungen, Temperaturmessungen oder Durchflussmessung mit RS485-Digitalausgang,
- Ein Ascon-Slave-Controller mit Eingangsverbindung zu digitalen RS485-Ausgangs- und Ausgangsmessungen,
- Ein Regler für die Zubereitung der heißen Flüssigkeit,
- Ein elektronischer Geschwindigkeitsvariator,
- Ein statisches Relais-Netzteil,
- Sichere Stecker mit 4-20 mA-Ausgang zur Verdrahtung der Ein- / Ausgänge der Regler,
- Die Ausrüstung wird mit einer technischen Dokumentation und einem TP-Vorschlag für die verschiedenen Regelkreise geliefert.

OPTIONS :

Option 1 : 1 logiciel spécifique «échange thermique» pour l'acquisition des températures et le calcul de l'efficacité de l'échange thermique, développé sous Autolink avec synoptique . Tracé des courbes d'échange thermique . Calcul de l'efficacité de l'échangeur Option 2 : Logiciel d'acquisition et de paramétrages des 2 régulateurs composé de : - 1 convertisseur RS485 / RS232 - 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