

DRUCKREGULIERENDE BANK AUF WASSER

REFERENCE : MP114B



Nicht vertragliches Foto

SERVICE : ALIMENTATION : 380 V TRI - 50 HZ - 0,25 KW (AUTRE TENSION SUR DEMANDE) NECESSITE UNE ALIMENTATION EN AIR COMPRI ME 6 BARS, 6 NL/H (NON FOURNIE) ORDINATEUR PC NON FOURNI
GROÙE : 1500 X 650 X 1900 MM

GEWICHT : 100KG

Das Versuchsgerät besteht aus einer Druckmessung an der analogen Sensorleitung, einer Zentrifugalpumpe, die an einem 50 Liter Tank vorbeiläuft, über ein proportionales Pneumatikventil zur Regulierung des vom Regler gesteuerten Wasserflusses. Eine Bypass-Schaltung kann eine Leckage verursachen, die der Regler kompensiert, indem er die Öffnung des Ventils ändert, um den Druck im Kreislauf aufrechtzuerhalten.

Bildungsziele :

- Druckregelung (Prozess 1. Ordnung)
- Studie der statischen Antwort
- Open-Loop- und Closed-Loop-Identifikation
- Reproduzierbare Störungen der eingestellten Menge
- Wiederherstellung der Messung und der Leistungsabgabe des Reglers an der Vorderseite der Box durch sichere Stecker

Technische Spezifikationen :

- Ein Abschussbehälter
- Kreiselpumpe aus Edelstahl
- Proportionales pneumatisches Ventil
- Ein P / I-Konverter
- Ein Drucksensor, 4-20 mA Ausgang
- Ein Manometer
- Ein Schwimmer-Durchflussmesser
- Eine Reihe von manuell betätigten Ventilen
- Ein Druckunterbrecherkreis
- Ein digitaler Regler
- Universaleingang: TC, Pt100, mA, mV, V, Hz
- 4-20 mA Steuerausgang
- Dreifacher Display-Ausgang / Sollwert
- Regulatorischer Algorithmus: P, PI, PID, selbstanpassend
- RS485-Kommunikationskarte

OPTIONS :

Module d'acquisition Ce module est composé de : - un convertisseur RS485/RS232 pour acquisition sur PC - un logiciel d'exploitation sous Windows permettant la lecture des paramètres PID, le tracé des courbes, la configuration du régulateur à distance et l'archivage des valeurs.