ARBEITSTISCH VON ZWEI KREISELPUMPEN

REFERENCE : MP73CR

Nicht vertragliches Foto

SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE : 220V -50 HZ MONOPHASES - 2 KW ALIMENTATION EN EAU PROCHE DU BANC POUR LE REMPLISSAGE ET EVACUATION AU NIVEAU DU SOL POUR LA VIDANGE. GROßE : 1485 X 600 X 1600 MM

GEWICHT : 95KG

Der MP73CR-Tisch ermöglicht das Studium einer industriellen Zentrifugalpumpe allein oder von zwei Pumpen, die entweder in Reihe oder parallel montiert sind. Entwickelt, um in einem geschlossenen Kreislauf zu arbeiten, ist es ein komplettes experimentelles Werkzeug zur Untersuchung der Leistung und der Eigenschaften von Zentrifugalpumpen. Mit seiner Zuführschale ist es hydraulisch autonom und benötigt nur eine Stromversorgung. Es kann leicht in einem Workshop oder Klassenzimmer verwendet werden.

Die Bank hat zwei ähnliche Zentrifugalpumpen. Die Geschwindigkeit beider Pumpen wird durch einen elektronischen Dimmer mit Anzeige von Geschwindigkeit und Stromverbrauch geregelt. Komplette Instrumentierung mit Manometern und Durchflussmessern ermöglicht die Bestimmung der hydraulischen Leistung und die Darstellung der Kennlinien der Pumpen.

Bildungsziele :

- Studie von zwei Kreiselpumpen
- Bestimmung der Leistung und Eigenschaften der Pumpen:
- Messung des Gesamtkopfes als Funktion der Strömung
- Messung der aufgenommenen elektrischen Leistung in Abhängigkeit von der Durchflussmenge und der Drehzahl der Pumpe
- Bestimmung der hydraulischen Effizienz
- Diagramm der charakteristischen Kurven
- Studie der Reihenschaltung der beiden Pumpen
- Studie der Parallelmontage der beiden Pumpen

Technische Spezifikationen :

Die Bank ist auf einem Edelstahlrahmen aufgebaut und besteht aus:

- Ein Fütterungsfach mit Entleerung, zwei Zahnstangen
- Die Parallelschaltung ermöglicht Durchflussraten nahe 6 m3 / h und die Reihenschaltung der Drücke höher als 2 bar. Zwei industrielle Einzylinder-Kreiselpumpen mit Asynchronmotor mit dreiphasigem Käfig und externer Belüftung.
- Zwei Dimmer mit Geschwindigkeitsanzeige, Frequenzanzeige, Stromverbrauch, Strom und Spannung.
- Ein Schwimmer-Durchflussmesser
- Vier Bourdon-Manometer, zwei an Saug- und zwei an Pumpen
- Ein Schaltschrank für die Steuerung der Pumpen und ein Bullauge für den Zugriff auf die Anzeigen der Antriebe
- PVC-Rohrleitungen und Ventile
- Technisches und pädagogisches Handbuch