

AUTOMATISIERTE KREISELPUMPEN- PRUFBANK MIT



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE:
220V -50 HZ MONOPHASES, 1,5 KW
ALIMENTATION AIR COMPRIME
GRÖÙE : 1 900 X 800 X 2000 MM**

GEWICHT : ~150 KG

REFERENCE : MP74

Die MP74-Bank, die für den Betrieb im Kreislauf und auf einer Struktur ausgelegt ist, stellt ein komplettes experimentelles Mittel zur Untersuchung der Leistungen und Eigenschaften von Industriewasserkreiselpumpen dar und verwaltet eine automatisierte Installation mit einem Regelkreis.

- Untersuchung der Kopplung von Pumpen in Reihe oder parallel
- Diagramm der Kennlinie einer Zentrifugalpumpe
- Zeichnen eines Netzwerkdiagramms und Bestimmen eines Betriebspunkts
- In der Regulierung:

Studium einer einfachen geschlossenen Schleife
Einstellen der PID-Parameter eines Controllers
Identifikation der Bestandteile eines Regelkreises

- Im Automatismus:

Verwendung einer vorprogrammierten
speicherprogrammierbaren Steuerung
Identifikation der verschiedenen Elemente eines automatisierten
Systems (Steuerteil, Bedienungsteil, Sensoren, Aktoren).

Technische Spezifikationen :

- Zwei identische Pumpen sind unter Last montiert. Die Pumpen werden von elektronischen Dimmern gesteuert, die das Drehmoment, die Frequenz, den Strom, die Spannung und den Stromverbrauch messen und anzeigen. Die Pumpen sind vielzellig mit fünf Stufen.
- Zufuhrfach
- Ein Satz pneumatischer Magnetventile ermöglicht die Reihen- oder Parallelschaltung der Pumpen, die mit Handventilen versehen sind.
- Ein Palettendurchflussmesser mit Analogausgang misst den Förderstrom der Pumpen
- Vier Manometer
- Eine SPS kann Pumpenbetriebszyklen programmieren, um einen der vom Antrieb erfassten Parameter zu optimieren, indem die konstante Durchflussrate beibehalten wird
- Es kann ein automatischer Zyklus gestartet werden, der es ermöglicht, die verschiedenen Kopplungsmodi der Pumpen für einen angeforderten Durchflussmengensollwert zu überprüfen und die absorbierten Leistungen für die verschiedenen Geschwindigkeiten zu vergleichen. Schließlich kehrt der Controller zu der Sequenz zurück, die den minimalen Energieverbrauch angibt
- Ein Bildschirm ermöglicht den Dialog mit der SPS.
- Edelstahlrahmen mit Aluminium-Muttern
- Kommt mit technischen und pädagogischen Unterlagen.