

Pumpenschaltgerät

Waterdriver für Konstantdruckregelung

Schaltgerät für die Ein- und Ausschaltung einer Pumpe mit integriertem Frequenz-umrichter für Konstantdruckregelung. Die Pumpenfördermenge wird elektronisch an den tatsächlichen Wasserbedarf angepasst. Da die Motorstromaufnahme proportional der Pumpenfördermenge ist bewirkt dies speziell im Teillastbetrieb eine wesentliche Energieersparnis im Lauf der Zeit.



Symbolfoto

technische Daten:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Netzstromversorgung: | einphasig 230Vac ±1 |
| Motorversorgung: | dreiphasig 230V~ |
| maximale Motorleistung: | 2200W - 3PS |
| Max. Stromaufnahme: | 16A @ 230V~ |
| Zulässiger Höchstdruck: | 800 KPa (8 bar) |
| Höchsttemperatur der Flüssigkeit: | 50°C |
| Theoretische max. Förderleistung: | 150 l/min. – 9m ³ /h – 9000 l/Stunde |
| Förderdruck-Regelbereich: | 1,5÷7 bar |
| Einschaltdruck-Regelbereich: | 1÷6,7 bar |
| Wasseranschluss: | R 1 1/4 AG |
| Frequenzmodulationsbereich: | 25÷50 Hz (30-60Hz auf Anfrage) |
| Schutzart: | IP X5 |

FUNKTIONEN

- Konstanter Druck durch der Drehzahlregelung der Elektropumpe
- Energieersparnis dank der geringeren Energieaufnahme der Pumpe
- Stufenweises Ein- und Ausschalten der Pumpe zur Reduzierung von Druckstößen
- Trockenlaufschutz bei Wassermangel in der Ansaugleitung
- Automatisches Reset im Fall einer Abschaltung wegen Trockenlauf, so dass der Fehler von selbst rückgestellt wird
- Wirksame Leckagenkontrolle für den Schutz der Pumpe vor ständigen Neustarts
- Digitale Druckanzeige am Display
- Anzeige der verschiedenen Betriebsarte/Fehler über LEDs und Meldungen am Display
- Fernsteuerung
- Umkehrung des Drehdrehrichtung per Software (ohne Eingriffe an der Verdrahtung)
- Abziehbare elektrische Klemmen für eine leichte Verdrahtung

SCHUTZFUNKTIONEN

- Trockenlauf
- Unterspannung der Versorgung (Auslösung bei ca. 200 Volt)
- Überspannung der Versorgung (Auslösung bei ca. 260 Volt)
- Übertemperatur im Inverter
- Stärkere Leckagen mit ständigen Neustarts der Elektropumpe
- Interne Sicherung für den Schutz der Steuerlogik (nur Niederspannungsteil)

| Type | Druckbereich | Werkseinstellung | | Kontaktbelastung | Spannung | Sachnummer |
|-------------|--------------|------------------|-----|------------------|-------------------|------------|
| | | Ein | Aus | | | |
| Waterdriver | 1,5 – 7 bar | 1,0 | 3,0 | 16 | 1 x 230 / 3 x 230 | 60371770 |