

Speedbox Duo Set

Naścienny sterownik pompy do sterowania dwiema trójfazowymi pompami elektrycznymi. Opatentowany system.

SPEEDBOX DUO SET jest kompaktowym automatycznym urządzeniem sterującym przeznaczonym do automatyzacji zespołów ciśnieniowych z 2 pompami z elektronicznym systemem zarządzanym przez oprogramowanie odpowiadające w zakresie wydajności i bezpieczeństwa rygorystycznym wymaganiom najważniejszych producentów pomp. Urządzenie obejmuje przemiennik częstotliwości do głównego układu sterowania pompą regulującą prędkość w celu utrzymania stałego ciśnienia niezależnie od zadanego natężenia przepływu. Pomocnicza pompa jest zarządzana przy pomocy przełącznika mocy. Zastosowana naprzemienna sekwencja działania oznacza, że w każdym cyklu roboczym zmieniana jest pompa zarządzana przy pomocy falownika, od której zawsze zaczyna się uruchamianie.



Duo Set

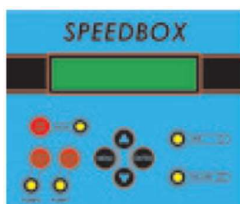
CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA

- Pompa zarządzana przy pomocy przemiennika częstotliwości (falownika).
- Przełącznik mocy do sterowania pompą pomocniczą.
- Naprzemienna sekwencja działania.
- Funkcja ART (ART = *Automatic Reset Test* - automatyczny test resetujący). Jeśli urządzenie zostanie zatrzymane ze względu na zadziałanie systemu zabezpieczającego przed pracą na sucho, funkcja ART z zaprogramowaną częstotliwością podejmuje próby podłączenia pompy, ponieważ dopływ wody mógł zostać już przywrócony.
- Automatyczne przywracanie systemu po przerwie w zasilaniu. System przywraca poprzedni tryb pracy zachowując parametry konfiguracyjne.
- Wejście elektroniczne do wykrywania minimalnego poziomu wody w zbiorniku zasysającym (opcja). System ten działa niezależnie od systemu zabezpieczającego przed pracą na sucho.
- Zestyk bezpotencjałowy do monitorowania wyświetlanych na ekranie alarmów wywołanych nieprawidłowościami lub problemami systemu. Opcja ta jest dostępna wyłącznie w przypadku urządzeń jednofazowych.
- Funkcja STC (STC = *Smart Temperature Control* - inteligentne sterowanie temperaturą): w przypadku przekroczenia temperatury obwodu elektronicznego 85°C automatycznie zmniejsza częstotliwość pompy i powstawanie ciepła przy utrzymaniu dotychczasowego natężenia przepływu wody.
- Wejście 4-20 mA do zewnętrznego przetwornika ciśnienia.
- Panel sterująco-informacyjny z ekranem ciekłokrystalicznym.
- Zewnętrzny przetwornik ciśnienia 0-10 bar lub 0-16 bar (na życzenie).
- Wewnętrzny czujnik natężenia prądu z chwilowym odczytem cyfrowym.
- Rejestr kontroli działania. Informacje na temat roboczogodzin, licznika uruchomień oraz licznika podłączeń do zasilania.
- Rejestr alarmów. Informacje na temat rodzaju i liczby alarmów od czasu uruchomienia urządzenia.
- Otwarty regulator PID w menu dla ekspertów.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	Duo Set
Napięcie zasilania	~3 x 400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Maks. natężenie prądu głównej pompy	9 A (~3 x 400 V AC)
Maks. natężenie prądu pompy pomocniczej	9A (~3 x 400 V AC)
Maks. wartość szczytowa prądu	20% 10"
Zakres zadanego ciśnienia	0,5 ÷ 16 bar
Stopień ochrony	IP55
Przetwornik wejściowy	4-20 mA
Maks. temperatura otoczenia	50°C
Masa netto (bez kabli)	4,8 kg
Układ chłodzenia	Konwekcja wymuszona wej./wyj.: ~3/~3

PANEL STEROWANIA



Panel sterowania z ekranem ciekłokrystalicznym, diodami ostrzegawczymi, przyciskami, przyciskiem START-STOP, AUTOMATIC i systemem konfiguracji.

SYSTEMY ZABEZPIECZAJĄCE

- Układ sterowania i zabezpieczenia przed przeciążeniem.
- Elektroniczny układ sterowania i zabezpieczenia przed pracą na sucho.
- Układ sterowania i zabezpieczenia przed błędnym napięciem zasilania.
- Układ sterowania i zabezpieczenia przed zwarcie między fazami wyjściowymi.

WYMIARY

