

# Speedbox

Naścienny sterownik pompy do pojedynczej pompy ze zmienną prędkością.

Urządzenie przeznaczone do automatyzacji pomp jedno- i trójfazowych zarządzanych przy pomocy falownika. Podstawowe zasilanie elektryczne to  $\sim 1 \times 230$  lub  $\sim 3 \times 400$  V AC w zależności od modelu. Urządzenie można zamontować pojedynczo lub w zespołach złożonych z 4 pomp komunikujących się ze sobą i działających w trybie MASTER-SLAVE z naprzemienną sekwencją pracy.



1006 MT  
1010 MT  
1106 MM  
1112 MM  
1305 TT  
1309 TT  
1314 TT



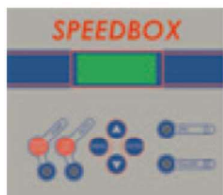
## CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA

- Inwerter częstotliwości do sterowania pompą.
- 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.
- Automatem 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  $85^{\circ}\text{C}$  automatycznie zmniejsza częstotliwość pompy i powstawanie ciepła przy utrzymaniu dotychczasowego natężenia przepływu wody.
- Panel sterująco-informacyjny z ekranem ciekłokrystalicznym.
- Zewnętrzny przetwornik ciśnienia 0-10 bar lub 0-16 bar (na życzenie) z wejściem 4-20 mA.
- 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.
- Chłodzenie z konwekcją naturalną lub wymuszoną w zależności od danego modelu.
- Opcjonalny wyłącznik obwodu termiczno-magnetycznego (z wyjątkiem modelu 1314 TT)
- Certyfikat zgodności elektromagnetycznej w obiektach mieszkalnych klasy C1 lub C2.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	1006 MT	1010 MT	1106 MM	1112 MM	1305 TT - 1309TT - 1314TT
Napięcie zasilania	~1 x 230 V AC	~1 x 230 V AC	~1 x 230 V AC	~1 x 230 V AC	~3 x 400 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	~3 x 230 V AC	~3 x 230 V AC	~1 x 230 V AC	~1 x 230 V AC	~3 x 400 V AC
Maksymalne natężenie prądu	6 A	10 A	6 A	12 A	5 A - 9 A - 14 A
Maks. wartość szczytowa prądu	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Zakres zadanego ciśnienia	0,5 ÷ 16 bar	0,5 ÷ 16 bar	0,5 ÷ 16 bar	0,5 ÷ 16 bar	0,5 ÷ 16 bar
Stopień ochrony	IP65	IP55	IP65	IP55	IP55
Przetwornik wejściowy	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Maks. temperatura otoczenia	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Masa netto (bez kabli)	4 kg	4,5 kg	3 kg	3,5 kg	4,5 kg
Układ chłodzenia	Konwekcja naturalna	Konwekcja wymuszona	Konwekcja naturalna	Konwekcja wymuszona	Konwekcja wymuszona
	wej./wyj.: ~1/~3		wej./wyj.: ~1/~1		wej./wyj.: ~3/~3

### PANEL STEROWANIA



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

### SYSTEMY ZABEZPIEZAJĄCE

- 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 zwarcieniem pomiędzy fazami wyjściowymi.

### WYMIARY

