



# Switchmatic 1

---

# Switchmatic 1

Elektroniczny przełącznik ciśnienia. Opatentowany model.

Urządzenie SWITCHMATIC jest elektronicznym przełącznikiem ciśnienia z wbudowanym manometrem cyfrowym. Może ono zarządzać uruchamianiem i zatrzymywaniem jednofazowych pomp elektrycznych o mocy do 3 KM (2,2 kW). Ciśnienie uruchamiające i zatrzymujące można z łatwością ustawiać za pośrednictwem przyjaznego użytkownikowi panelu sterowania. Podłączenia wykonuje się identycznie jak w przypadku tradycyjnego przełącznika elektromechanicznego. Urządzenie można wykorzystać jako przełącznik uruchamiany różnicą ciśnień lub odwróceniem ciśnienia. SWITCHMATIC 2 posiada także chwilowy odczyt natężenia prądu. Można je zamontować indywidualnie lub w zespołach po 2 pompy zsynchronizowane i działające w układzie kaskadowym i z naprzemienną sekwencją roboczą. Ta opatentowana wersja steruje i zarządza zabezpieczeniem nadprądowym, zabezpieczeniem przed pracą na sucho oraz przed szybką zmianą cykli pompy. Urządzenie SWITCHMATIC 2A zawiera wyjście na alarmy.



SWITCHMATIC 1

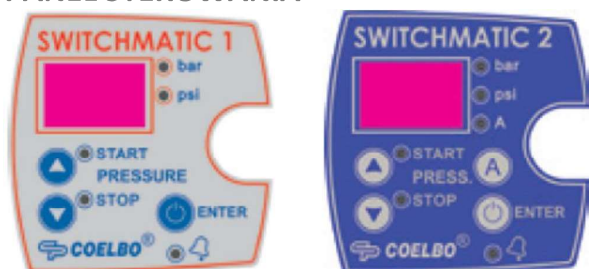
SWITCHMATIC 2

REGISTERED  
DESIGN

## CHARAKTERYSTYKA ROBOCZA

- 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.
- Tryb czuwania zapewniający niskie zużycie prądu.
- Wewnętrzny przetwornik ciśnienia.
- Wbudowany manometr ze wskazaniem chwilowej wartości w bar i psi.
- Przyjazny dla użytkownika panel sterowania z 3-cyfrowym wyświetlaczem, wskaźnikami diodowymi i przyciskami.
- Zabezpieczenie przed pracą na sucho przy pomocy prądu (dotyczy typu Switchmatic 2) i do minimalnego ciśnienia (dotyczy typu Switchmatic 1).
- Alarm szybkiej zmiany cykli: gdy zbiornik hydropneumatyczny straci powietrze i dojdzie do szybkiego uruchamiania i zatrzymywania, uruchamia się alarm i następuje opóźnienie uruchomienia.
- Alarm przeciążeniowy (dotyczy tylko typu SWITCHMATIC 2).
- Zestyk bezpotencjałowy do monitorowania wyświetlanych na ekranie alarmów wywołanych nieprawidłowościami lub problemami systemu (dotyczy tylko typu SWITCHMATIC 2A).
- Manual start.
- Tryby pracy: różnicowy, odwrotnie różnicowy i zsynchronizowany (dotyczy tylko for Switchmatic 2).
- Certyfikat zgodności elektromagnetycznej i bezpieczeństwa elektrycznego.
- Urządzenie zgodne z RoHS i WEEE.

## PANEL STEROWANIA



- Wyświetlacz 3-cyfrowy:
  - Tryb pracy: Ciśnienie chwilowe.
  - Ustawiony tryb: Ciśnienie włączające i wyłączające.
- Wskaźniki diodowe bar-psi (zielone):
  - Tryb pracy: Wskaźnik zapalony bar lub psi.
  - POMPA WŁĄCZONA: Wskaźnik miga bar lub psi.
- Wskaźniki diodowe Star-Stop (zielone):
  - Zapalony: Wyświetlone ciśnienie uruchomienia lub ciśnienie zatrzymania.
  - Miga: Ustawienie Psart lub Pstop.
- Przyciski ▲▼: Zwiększanie lub zmniejszanie parametrów konfiguracyjnych.
- Przycisk ENTER:
  - Ręczne uruchamianie i zatrzymywanie.
  - Potwierdzanie skonfigurowanej wartości.
- Wskaźnik alarmowy 🔔 (czerwony): praca na sucho i szybka zmiana cykli.

### Dotyczy tylko SWITCHMATIC 2

- Wskaźnik diodowy „A” (żółty):
  - Zapalony: Wyświetlone chwilowe zużycie prądu pompy.
  - Miga: Ustawianie maksymalnego natężenia prądu pompy.
- Wskaźnik alarmowy 🔔 : praca na sucho, przetężenie i szybka zmiana cykli
- Przycisk „A”: Ustawianie i wyświetlanie natężenia prądu.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

	SWITCHMATIC 1 SWITCHMATIC 2
Napięcie zasilania	~1 x 110-230 V AC
Częstotliwość	50/60 Hz
Maksymalne natężenie prądu	16 A
Maksymalna moc pompy	2,2 kW (3 KM)
Zakres ciśnienia uruchamiającego (włączającego)	0,5 ÷ 7 bar
Zakres ciśnienia zatrzymującego (wyłączającego)	1 ÷ 8 bar
Maksymalna różnica	7,5 bar
Minimalna różnica	0,5 ÷ 1,5 bar
Ustawienie fabryczne (ciśnienie włączające/wyłączające)	3 / 4 bar
Stopień ochrony	IP55
Maks. temperatura wody	40°C
Maks. temperatura otoczenia	50°C
Masa netto (bez kabli)	0,4 kg
Gwint wlotu	G1/4" F / NPT1/4" F

## WYMIARY

