

Link do produktu: <https://tomsan.pl/watermanpro-32-100180-elektroniczna-pompa-obiegowa-procircle-3210e-p-23826.html>



## WatermanPro 32-100/180 elektroniczna pompa obiegowa ProCircle 32/10E

Cena	<b>589,00 zł</b>
Cena poprzednia	<b>630,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>32/10E</b>
Kod producenta	<b>32/10E</b>
Kod EAN	<b>5901138223239</b>
Producent	<b>Waterman</b>

### Opis produktu

#### Elektroniczna Pompa Obiegowa WatermanPro 32-100/180 ProCircle 25/10E

Zadbaj o wydajność i oszczędność energii w swoim systemie grzewczym czy klimatyzacyjnym za pomocą elektronicznej pompy obiegowej WatermanPro. Ta zaawansowana pompa spełnia surowe wymogi dotyczące efektywności energetycznej, należąc do klasy A z niesamowitym współczynnikiem EEI

#### Właściwości:

- **Energooszczędność:** Seria ProCircle wykorzystuje nowoczesny silnik z magnesami trwałymi i regulator ciśnienia, dostosowując wydajność automatycznie do potrzeb środowiska, w którym pracuje.
- **Wygodne sterowanie:** Panel sterowania umieszczony na szczycie silnika zapewnia użytkownikowi łatwą obsługę, umożliwiając kontrolę nad rzeczywistym poborem energii elektrycznej.

#### Kompletne wyposażenie:

W komplecie znajdziesz nie tylko pompę, ale także zestaw śrubunków, kabel zasilający z wtyczką i adapterem, oraz uszczelki - gotowe do instalacji i użytku.

#### Zastosowanie:

- **Systemy grzewcze:** Doskonała do stałotemperaturowych systemów grzewczych o zmiennym przepływie czy o zmiennej temperaturze rurociągu.
- **Ogrzewanie domowe:** Idealna do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.
- **Zastosowania przemysłowe:** Może być także wykorzystana w systemach klimatyzacji czy obiegu przemysłowym.

Zainstaluj WatermanPro 32-100/180 ProCircle 25/10E i ciesz się niezawodnością, oszczędnością i wydajnością Twojego systemu.

#### Tryby pracy pompy:

- **ECO** (ustawienie fabryczne) - od najwyższej do najniższej krzywa charakterystyki proporcjonalnego ciśnienia
- **PP2 / PP3 / PP4 / PP5** - krzywe proporcjonalnego ciśnienia
- **CP2 / CP3 / CP4 / CP5** - krzywe stałego ciśnienia

#### Tryb ECO

Funkcja ECO to rozwiązanie, które samodzielnie nadzoruje działanie pompy w określonym zakresie. Dynamicznie dostosowuje jej wydajność, uwzględniając rozmiar systemu oraz zmiany obciążenia, jakie zachodzą w określonym czasie. W trybie ECO pompa pracuje w oparciu o proporcjonalny sposób sterowania ciśnieniem, co pozwala efektywnie dostosować się do aktualnych warunków i oszczędzać energię.

#### **PP2 / PP3 / PP4 / PP5**

Punkt roboczy będzie ruchomy w górę i w dół, śledząc proporcjonalną krzywą ciśnienia zależną od wymagań systemu dotyczących przepływu. Kiedy zapotrzebowanie na przepływ maleje, ciśnienie pompy wodnej również spada, natomiast w przypadku wzrostu zapotrzebowania na energię, ciśnienie wzrasta. To dynamiczne dostosowywanie się punktu roboczego pozwala skutecznie reagować na zmieniające się warunki i utrzymywać optymalną wydajność systemu.

#### **CP2 / CP3 / CP4 / CP5**

Punkt pracy pompy przemieszcza się w przód i w tył wzdłuż krzywej ciśnienia stałego, zgodnie z wymaganiami systemu. W tym przypadku ciśnienie pompy wody utrzymuje się na stałym poziomie, niezależnie od zapotrzebowania na przepływ. To oznacza, że nawet gdy zapotrzebowanie na przepływ się zmienia, ciśnienie pozostaje niezmiennie, co może być istotne w pewnych zastosowaniach, gdzie utrzymanie stałego ciśnienia jest kluczowe.

#### **Dane techniczne:**

- Moc silnika: 10-180W
- Napięcie: 230V
- Maksymalna wysokość podnoszenia: 10m
- Maksymalna wydajność: 180 l/min
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maksymalna wilgotność względna otoczenia: 95%
- Maksymalne ciśnienie w układzie CO: 1 MPa
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB(A)
- Dopuszczalna temperatura pompowanej cieczy: od 2°C do 95°C
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: od 1°C do 40°C
- Maksymalne nagrzanie powierzchni pompy: 110°C
- Rozstaw króćców: 180 mm
- Średnica króćców: 2 cale x 1 1/4 cala