

# Termostat olejowy

# TT-288

Do pracy w temperaturach do 250°C

TT-288 Z Model z pompą standardową z osiową uszczelką czołową

TT-288 A Model z pompą ze sprzęgłem magnetycznym

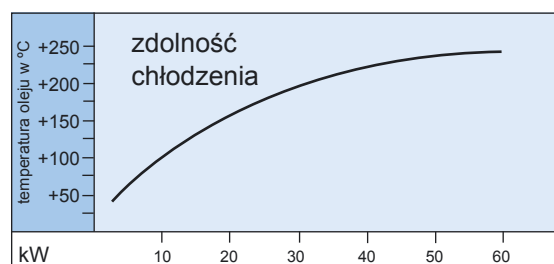
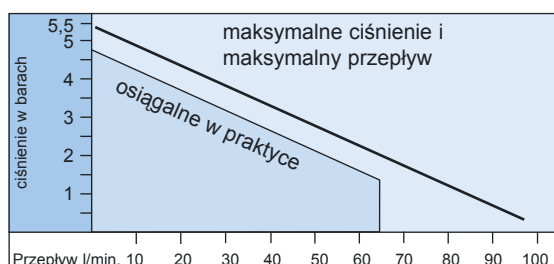
## Z ELEKTRONICZNYM CZUJNIKIEM PRZEPŁYWU

Zastosowanie: przetwórstwo tworzyw sztucznych, ciśnieniowe odlewnictwo metali, wały, płyty



### Wyposażenie termostatu

- Cyfrowy wskaźnik przepływu z kontrolą minimalnego przepływu
- Samooptymalizujący sterownik z cyfrowym wyświetlaczem pokazuje jednocześnie temperaturę nastawioną i rzeczywistą. Precyzyjna regulacja co do 1/10°, odczyt temperatury w °C lub °F
- Automatyka kontrola temperatury – różnica pomiędzy temperaturą wymaganą a rzeczywistą aktywuje alarm
- Funkcja pracy w podciśnieniu – jednostka może być używana w trybie ciśnieniowym lub podciśnieniowym w celu zatrzymania wycieku medium z nieszczelnych form, co zapewnia ciągłość produkcji
- Konstrukcja wymiennika ciepła zapobiega osadzaniu kamienia kotłowego, wykonanie – stal nierdzewna
- Funkcja automatycznego osuszania formy
- Możliwość przełączenia na kontrolę temperatury w formie, dzięki podłączeniu zewnętrznej termopary
- Brak krakowania oleju
- Zabezpieczenia:
  - automatyczna kontrola poziomu medium w zbiorniku (ochrona przed wysuszeniem zbiornika)
  - niezależny mechaniczny termostat bezpieczeństwa oraz elektroniczny aparat ograniczający temperaturę zainstalowany w sterowniku
  - włącznik, główny bezpiecznik chroniący silnik i transformator.
- W razie jakichkolwiek nieprawidłowości aktywowany jest alarm.
- Kółka.



Termostat wyposażony jest w zamknięty obieg grzewczy oleju ze zintegrowanym odbiornikiem zimnego oleju, który znajduje się w zbiorniku rozprężnym o dużych rozmiarach, w celu uniknięcia krakowania oleju. Długa żywotność oleju uzyskana jest dzięki dużej powierzchni elementów grzewczych oraz wysokiemu wskaźnikowi przepływu.

### Pompy w termostacie TT-288

Pompy zaprojektowane i wykonane przez TOOL-TEMP AG. Do zastosowań w temperaturze do 400°C. Wał pompy z trzema łożyskami i specjalnym układem smarowania.

**Model Z:** Pompa z osiową uszczelką czołową i potrójnym systemem uszczelnień.

**Model A:** Pompa ze sprzęgłem magnetycznym.

Urządzenia TOOL-TEMP AG nie muszą być chłodzone przed wyłączeniem.

Tel.: +41 (0)71 644 77 77  
Fax: +41 (0)71 644 77 00  
E-Mail: info@tool-temp.ch  
Internet: www.tool-temp.ch

## TOOL-TEMP AG

Industriestrasse 30

CH-8583 Sulgen

Schweiz - Suisse - Switzerland

**TOOL-TEMP**



## Dane techniczne

<b>Zakres temperatury</b>	od temp. 80°C do 250°C (przy użyciu olejów termalnych).
<b>Kontrola temperatury</b>	elektroniczny sterownik temperatury MP-888 z cyfrowym wyświetlaczem temperatury wymaganej i rzeczywistej. Automatyczny monitoring temperatury.
<b>Kontrola przepływu</b>	cyfrowy wskaźnik przepływu z kontrolą minimalnego przepływu
<b>Moc grzewcza</b>	8kW, stopniowe przełączanie 3 / 5 / 8 kW
<b>Zdolność chłodzenia</b>	ok. 40 kW przy temperaturze oleju 200°C
<b>Moc i punkt pracy pompy</b>	silnik 1,8kW
<i>Tryb ciśnieniowy</i>	max. 5,5 bar / max. 100 l/min.
<i>Tryb podciśnieniowy</i>	max. 9 mH <sub>2</sub> O
<b>Pojemność jednostki</b>	9 l
<b>Zbiornik rozprężny</b>	zainstalowany wewnątrz jednostki, pojemność 12 l
<b>Połączenia</b>	
<i>Medium termostatujące</i>	3/4" żeńskie
<i>Woda chłodząca</i>	1" męskie
<b>Wymiary</b>	(dł. / szer. / wys.) 1130 x 390 x 1070 mm (z kółkami)
<b>Waga</b>	około 150 kg w stanie pustym
<b>Kolor</b>	srebrno-szary RAL 7001
<b>Wymiennik ciepła</b>	specjalna konstrukcja wymiennika zapobiega osadzaniu kamienia kotłowego a możliwość demontażu pozwala na szybkie i łatwe jego czyszczenie, choć nie jest to konieczne w ciągu pierwszych kilku lat eksploatacji.
<b>Specjalne wykonanie</b>	termostat TT-288 dostępny jest również w wersji z podwójnym obiegiem grzania - model TT-288/2. Jednostka ta ma większe rozmiary, ale wszystkie parametry posiada takie same, jak TT-288.

Dostępne są wszystkie możliwe wersje napięciowe od 3 x 200 V do 3 x 600 V i 50/60 Hz. Termoregulatory są dostosowane do specyfikacji UL/CSA. Na rynek amerykański termoregulatory są wyposażane w połączenia złącza NPT i sterownik dostosowany do odczytu w °F.

## Elektroniczny sterownik temperatury MP-888

Elektroniczny sterownik może działać z odczytem w °C lub °F. Złącza analogowe 0-5 V, 0-10 V i 4-20 mA są standardowo instalowane w sterownikach bez dodatkowych opłat.

Samo optymalizująca charakterystyka sterownika pozwala na wysoką dokładność regulacji temperatury i utrzymuje ustawione temperatury, nawet podczas wysokich temperatur roboczych.



Nastawiona / wymagana temperatura

Temperatura rzeczywista

Wskaźnik przepływu w różnych jednostkach np. w litrach na minutę – z wyświetlaniem z dokładnością do 1/10 litra. Możliwość przełączania z galonów angielskich na amerykańskie. Gdy przepływ spada poniżej minimum, uaktywnia się alarm.

### Nastawianie kontroli przepływu w trybie automatycznym lub ręcznym:

Automatyczne: czujnik przepływu mierzy rzeczywisty przepływ, automatycznie nastawia minimalny przepływ. Gdy przepływ spadnie poniżej minimalnej wartości, alarm zostanie uruchomiony.  
Ręczne: minimalny przepływ ustawiany jest ręcznie. Gdy przepływ spadnie poniżej minimalnej wartości zadanej, zostanie uruchomiony alarm.



**TOOL-TEMP**