

Kąpielowe kalibratory temperatury Model CTB9220 Model CTB9430

Karta katalogowa WIKA CT 46.10

Zastosowanie

- Kalibracja w laboratoriach oraz w wydziałach produkcyjnych przyrządów i regulatorów
- Kalibracja krótkich czujników pomiaru temperatury w szczególności w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym
- Równoczesna kalibracja wielu czujników

Specjalne właściwości

- Logika rozmyta w celu zapewnienia wysokiej stabilności oraz szybkiego ogrzewania i chłodzenia
- Duży ekran/ interfejs użytkownika z pełnym wyświetlaczem tekstowym i przyjaznym menu nawigacyjnym
- Dostępnych 5 różnych języków użytkownika

Opis

Kalibracja kąpielowa

Kąpielowe kalibratory temperatury firmy WIKA są źródłem idealnie kontrolowanej temperatury do kalibracji czujników temperatury w zakładzie, jak i w laboratorium. Próbkę testową i termometr wzorcowy zostają doprowadzone do tej samej temperatury w kąpeli. Gdy zostanie uzyskana stabilna temperatura, zostaje odczytana temperatura próbek testowych lub zostają zmierzone ich sygnały wyjściowe i porównane z odczytem termometru wzorcowego. W celu uzyskania małej niepewności pomiaru, jednostka kontroli temperatury gwarantuje jednolitą dystrybucję przestrzenną temperatury w całym wymaganym zakresie kalibracji. Podane wymagania spełniają kąpielowe kalibratory temperatury. Jednakże, nie tylko wanna jest ważna, lecz także płyn stosowany w kąpeli. Aby zapewnić jednolitą dystrybucję temperatury wybrany płyn powinien mieć dużą przewodność cieplną oraz niską lepkość. Ponadto płyn powinien być obojętny, mieć niskie ciśnienie par, nie ulegać rozkładowi chemicznemu, nie przypalać się oraz powinien zachowywać swoje właściwości w szerokim zakresie temperatur.

W praktyce dobre wyniki dały oleje silikonowe.



Kąpielowy kalibrator temperatury model CTB9220

Zakres temperatury od -40 °C ... +300 °C

Kąpielowe kalibratory temperatury dostępne są w dwóch modelach:

- Modele CTB9220 do 40 °C ... 300 °C
- Model CTB9430 do -40 °C ... +200 °C

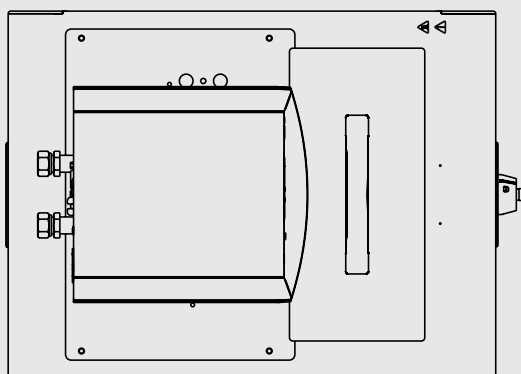
Zwykle przyrządy są stosowane w laboratoriach kalibracyjnych oraz w wydziałach produkcyjnych przyrządów i regulatorów

Prosta obsługa

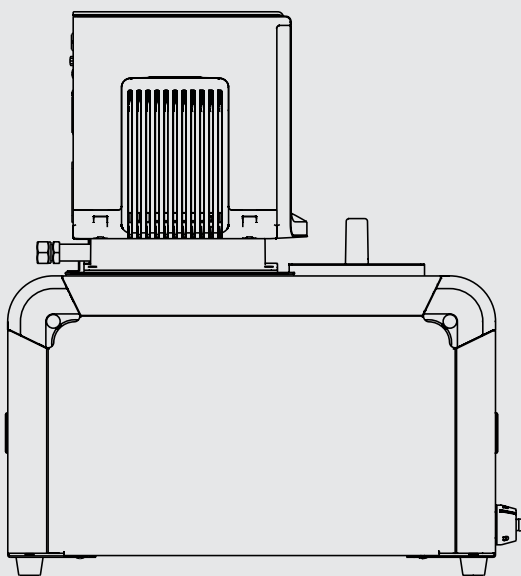
Kąpiele kalibracyjne są w zbiornikach o kontrolowanej temperaturze o głębokości użytkowej 200 mm. Maksymalna głębokość zanurzeniowa próbek testowych wynosi 200 mm, redukuje błędy wynikające z rozproszenia ciepła, dzięki czemu jest mniejsza niepewność pomiaru. Duży wyświetlacz graficzny wskazuje wymagane kroki robocze w poleceniach tekstowych. Pozycje menu są wybierane przez naciśnięcie przycisków znajdujących się z boku wyświetlacza obok odpowiednich do funkcji. Przy zastosowaniu międzynarodowym, użytkownik może wybrać jeden z pięciu języków.

Kąpielowy kalibrator model CTB9220

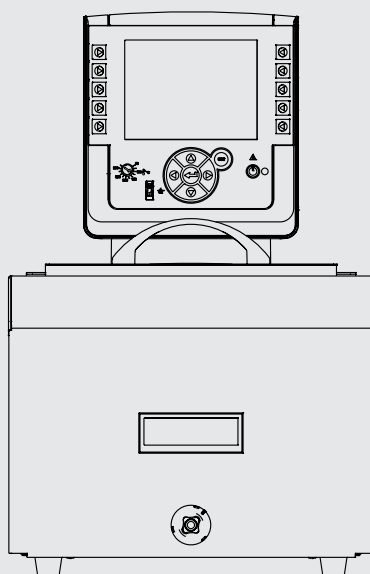
Widok z góry



Widok z boku

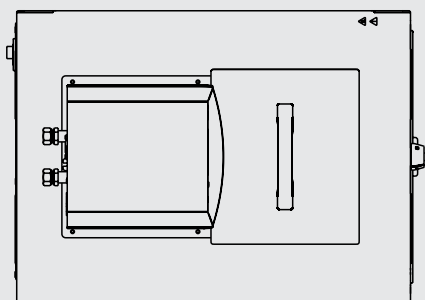


Widok z przodu

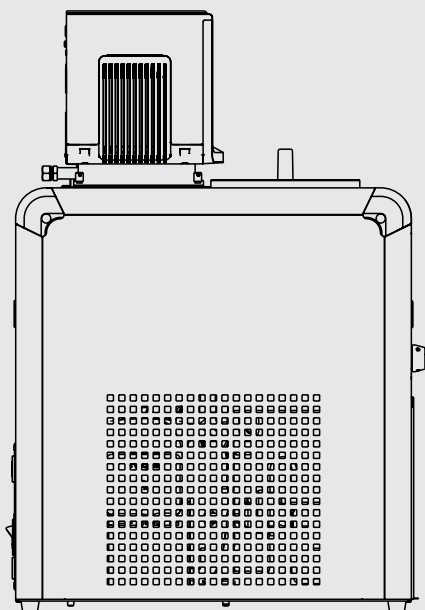


Kąpielowy kalibrator model CTB9430

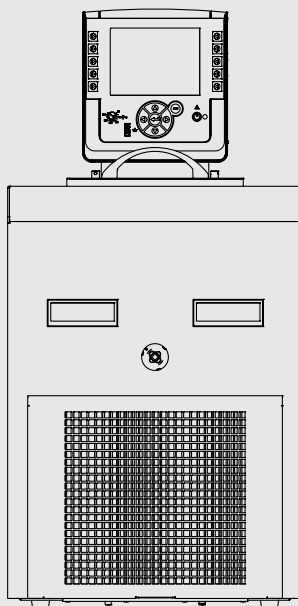
Widok z góry



Widok z boku



Widok z przodu



Kąpielowe kalibratory temperatury Modele CTB9220, CTB9430



Kąpielowy kalibrator temperatury model CTB9220



Kąpielowe kalibratory temperatury model CTB9430

Zasada działania

Kąpielowe kalibratory temperatury są wyposażone w elektryczne ogrzewanie oporowe do wytwarzania wysokich temperatur. Model CTB9430 jest chłodzony przez sprężarkę chłodzącą stanowiącą wyposażenie.

Mocne, pompy ciśnieniowo-próżniowe zapewniają bardzo szybkie, jednolite mieszanie medium.

Obsługa

Kąpielowe kalibratory temperatury wyróżniają się dużym wyświetlaczem graficznym wskazującym wymagane kroki robocze w poleceniach tekstowych. Menu o łatwej nawigacji umożliwia intuicyjną obsługę urządzenia.

Dostępne jest wiele języków: użytkownik może wybrać język niemiecki, angielski, francuski, hiszpański, włoski i japoński.

Poszczególne pozycje menu są wybierane po naciśnięciu przycisków ustawionych z boku wyświetlacza oraz funkcji, które są bezpośrednio przyporządkowane.

Temperatury ustawione i rzeczywiste mogą być równocześnie odczytywane na wyświetlaczu z rozdzielczością zbliżoną do 0,01 K. Jeżeli jest to konieczne może być podłączony zewnętrzny termometr rezystancyjny, a jego wartość wyświetlona.

Ustawiona wartość temperatury może być bezpośrednio wprowadzona z ekranu i klawiszami.

Funkcje standardowe

- Kontrola logiki rozmytej
- Samoregulacyjna pompa recyrkulacyjna
- Alarm wzrokowy i dźwiękowy
- Stałe wyświetlanie daty i godziny
- Można wprowadzić dolne i górne wartości graniczne temperatury
- System identyfikacji błędów (FIS)
- Monitorowanie czujnika kontrolnego i zewnętrznego czujnika

Opcjonalnie

- Pokrywa z osprzętem mocującym
- Zasilacz elektryczny AC 115 V, 60 Hz lub AC 100 V, 50 ... 60 Hz
- Kabel zasilania sieciowego dla Szwajcarii
- Kabel zasilania sieciowego dla UK
- Kabel zasilania sieciowego dla USA/Kanady

Dane techniczne		Model CTB9220	Model CTB9430
Zakres temperatury	°C	40 ... 300 ¹⁾	
Stabilność	K	0,01 (z wodą do 70 °C)	
Gradyenty	K	0,01	
Rozdzielczość wyświetlacza	°C	0,01	
Wyświetlane jednostki		°C, °F, K	
Objętość	litr	około 7	około 12
Otwieranie wanny	mm	112 x 240	173 x 183
Głębokość wanny	mm	200	
Wymiary, (szer. x głęb. x wys.)	mm	321 x 428 x 494	385 x 519 x 787
Waga (bez wypełnienia)	kg	13	56
Zasilanie	AC V/Hz	230/50 ... 60 100/50 ... 60 115/60	
Interfejs		USB	
Dostępne języki		Angielski, Niemiecki, Francuski, Hiszpański, Włoski	
Pobór mocy			
■ dla 230 V	VA	3250	
■ dla 100 V	VA	1250	
■ dla 115 V	VA	1250	
Moc grzewcza			
■ dla 230 V	W	3000	
■ dla 100 V	W	1200	
■ dla 115 V	W	1200	
Czas nagrzewania dla 230 VAC z olejem silikonowym	min	40 z 25 °C na 200 °C	40 z 25 °C na 200 °C
Moc chłodzenia			
■ 20 °C	W	---	800
■ 0 °C	W	---	620
■ -20 °C	W	---	450
Czas chłodzenia dla 230 V z alkoholem	min	---	30 z +20 °C do -20 °C
Zatwierdzenie CE			
■ EMC dyrektywa		2004/108/WE, EN 61326 emisja (grupa 1, klasa A) i odporność na zakłócenia (warsztaty, laboratoria) ²⁾	
■ Dyrektywa niskiego napięcia		2006/95/EG, EN 61010-1, EN 61010-2-010	

1) AC 100/115 V wersja tylko do 200 °C

2) **Uwaga:** Jest to wyposażenie emisji spalin o klasie A, które jest przeznaczone do pracy w środowisku przemysłowym. Może to powodować zakłócenia w pewnych okolicznościach, jeżeli działa w innym środowisku, np. mieszkalnych lub obszarze handlowym. Zalecamy minimalną odległość około jednego metra od wrażliwych urządzeń EMC, takich jak monitory lub instrumenty analityczne.

Akcesoria	Model CTB9220	Model CTB9430
Olej silikonowy DC 200.05: -40 ... + 130 °C, FP = 133 °C	niezalecany	od -40 ... +130 °C
Olej silikonowy DC 200.10: -35 ... + 160 °C, FP = 165 °C	niezalecany	od -35 ... +160 °C
Olej silikonowy DC 200.20: 10 ... 220 °C, FP = 230 °C	od 40 ... 220 °C	od 10 ... 200 °C
Olej silikonowy DC 200.50: 25 ... 250 °C, FP = 270 °C	od 40 ... 250 °C	od 25 ... 200 °C
Urządzenie pozycjonujące	X	X
Pokrywa wymienna	X	X
Inetrfejs USB	X	X

Zakres dostawy

- Wanna kalibracyjna
- 1,5 m kabel zasilający łącznie z wtyczką uziemioną/ całkowicie izolowaną
- Pokrywa
- Instrukcja obsługi w języku niemieckim i angielskim.

Akcesoria

- Oleje silikonowe w 10 l. pojemniku plastikowym
- Pokrywa z osprzętem mocującym
- Interfejs kablowy USB



Pokrywa z osprzętem mocującym

Dane do zamówienia

Model / Zasilanie / Uchwyty montażowe / Kabel zasilania / Dodatkowe informacje do zamówienia

Specyfikacje i wymiary podane w niniejszej karcie przedstawiają stan konstrukcyjny aktualny w momencie wydruku. Istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji i zmian specyfikacji materiałowej bez wcześniejszego powiadomienia.

