



Mieszadło magnetyczne z grzaniem RCT basic ready-to-go Solution - zestaw

IKA[®]

RCT basic ready-to-go Solution to zestawy mieszadła magnetycznego z grzaniem, przygotowane do szybkiego uruchomienia stanowiska do mieszania i ogrzewania próbek. W skład zestawów wchodzi mieszadło RCT basic lub RCT basic anodized, czujnik temperatury PT 1000.60 oraz elementy mocujące, które umożliwiają stabilne ustawienie czujnika względem naczynia. Wariant RCT basic anodized ready-to-go Solution ma anodowaną płytę grzewczą o zwiększonej odporności na zarysowania i działanie wielu substancji chemicznych.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Typ	Pręđ. obrotowa	Maks. temp.	Płyta	W zestawie	Nr producenta
	K-1018	RCT basic ready-to-go Solution	z grzaniem	50-1500 obr./min	310°C	aluminiowa	z czujnikiem temp. PT 1000.60m uchwyty H 48 i H 80, kolumną H 16 V, pokrywą BC 1000	0010016459
	K-1019	RCT basic anodized ready-to-go Solution	z grzaniem	50-1500 obr./min	310°C	anodowane aluminium	z czujnikiem temp. PT 1000.60m uchwyty H 48 i H 80, kolumną H 16 V, pokrywą BC 1000	0010016471

Opis

Charakterystyka zestawów RCT basic ready-to-go Solution

Zestawy **RCT basic ready-to-go Solution** zostały skompletowane tak, aby ułatwić szybkie przygotowanie stanowiska do mieszania i ogrzewania próbek. W skład konfiguracji wchodzi mieszadło magnetyczne z grzaniem, czujnik temperatury oraz elementy mocujące, które zapewniają prawidłowe i bezpieczne ustawienie czujnika względem naczynia z próbką.

Podstawą zestawów jest mieszadło **RCT basic**, przeznaczone do pracy w aplikacjach wymagających kontroli temperatury, powtarzalności i wysokiego poziomu bezpieczeństwa. Urządzenie łączy funkcję mieszania i grzania, umożliwiając przy tym pracę z próbkami o objętości do 20 l (H₂O) i osiągając prędkość obrotową do **1500 obr./min**. Zewnętrzny czujnik temperatury umożliwia dokładniejszą kontrolę warunków procesu niż sama regulacja temperatury płyty grzewczej.

Dołączony czujnik **PT 1000.60** pozwala monitorować temperaturę bezpośrednio w medium, co zwiększa precyzję prowadzenia procesu i ułatwia utrzymanie stabilnych warunków pracy. Zestaw zawiera statyw, ramię przedłużające oraz łącznik krzyżowy, które pozwalają stabilnie zamocować czujnik temperatury nad naczyniem laboratoryjnym.

Taka konfiguracja ogranicza potrzebę samodzielnego dobierania podstawowych elementów mocujących i ułatwia stworzenie uporządkowanego stanowiska grzewczo-mieszającego. Zestawy sprawdzają się w laboratoriach badawczych, analitycznych, dydaktycznych, syntetycznych i kontroli jakości.

Dostępne warianty mieszadeł magnetycznych IKA

Zestawy dostępne są w dwóch wersjach: **RCT basic ready-to-go Solution** oraz **RCT basic anodized ready-to-go Solution**.

RCT basic ready-to-go Solution bazuje na standardowym mieszadle **RCT basic** z aluminiową płytą grzewczą, która zapewnia równomierne przekazywanie ciepła do naczynia z próbką.

RCT basic anodized ready-to-go Solution wykorzystuje mieszadło **RCT basic anodized** z anodowaną płytą grzewczą. Powłoka anodowana zwiększa odporność powierzchni na zarysowania i działanie wielu substancji chemicznych, dlatego ten wariant sprawdzi się szczególnie przy intensywniejszym użytkowaniu lub pracy z bardziej wymagającymi mediami.

Zakres dostawy

W zestawie **RCT basic ready-to-go Solution** znajduje się mieszadło magnetyczne z grzaniem **RCT basic**, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej **PT 1000.60**, kolumna statywu, ramię przedłużające, łącznik krzyżowy oraz elementy potrzebne do stabilnego ustawienia czujnika.

W zestawie **RCT basic anodized ready-to-go Solution** znajduje się mieszadło magnetyczne z grzaniem **RCT basic anodized**, czujnik temperatury ze stali nierdzewnej **PT 1000.60**, kolumna statywu, ramię przedłużające, łącznik krzyżowy oraz elementy mocujące do ustawienia czujnika temperatury.

Dane techniczne

Parametr	IKA RCT basic ready-to-go Solution	IKA RCT basic anodized ready-to-go Solution
Nr.-art.	K-1018	K-1019
Liczba stanowisk mieszania	1	
Maks. objętość mieszania na stanowisko mieszania (H ₂ O)	20 l	
Maksymalne obciążenie	25 kg	
Moc wyjściowa silnika	9 W	
Zasada działania silnika	Bezszcotkowy, DC	
Kierunek obrotów	Prawy	
Regulacja prędkości	Pokrętko z funkcją obrotu i nacisku	
Zakres obrotów	50-1500 obr./min	
Dokładność nastawy prędkości	10 obr./min	
Długość dipola magnetycznego	20-80 mm	
Samoczynne podgrzewanie płyty przy maks. prędkości mieszania	+12 K	
Moc grzewcza	800 W	

Parametr	IKA RCT basic ready-to-go Solution	IKA RCT basic anodized ready-to-go Solution
Zakres temperatur grzania	Temperatura pokojowa + samoogrzewanie przyrządu - 310°C	
Regulacja ogrzewania	Pokrętko z funkcją obrotu i nacisku	
Dokładność wskazań	0,1 K	
Zakres temperatury zadanej	0-310°C	
Rozdzielczość temperatury zadanej płyty grzejnej	1 K	
Przyłącze zewnętrznego czujnika temperatury	PT1000, ETS-D5, ETS-D7, PT wireless	
Rozdzielczość temperatury zadanej czynnika	1 K	
Min. temperatura robocza z chłodzeniem zewnętrznym	-20°C	
Regulowana temperatura bezpieczeństwa	50-360°C	
Materiał płyty roboczej	Stop aluminium	Aluminium z powłoką ceramiczną
Wymiary płyty roboczej	Ø 135 mm	
Programator czasowy	Tak	
Czas zadany min.	1 s	
Czas zadany maks.	5999 min	
Pomiar pH	Opcjonalnie z ETS-D7, PT wireless	
Wykrywanie czujnika w ośrodku	Tak	
Zakres pomiaru temperatury PT1000	-20-310°C	
Wahania PT1000 - DIN EN 60751, klasa A	$\leq \pm(0,15 + 0,002 \times T)$ K	
Odchyłka prędkości	±2%	
Prędkość ogrzewania	9 K/min	
Dokładność regulacji ogrzewania środka płyty grzewczej bez naczynia przy 100°C	±5 K	

Parametr	IKA RCT basic ready-to-go Solution	IKA RCT basic anodized ready-to-go Solution
Dokładność regulacji ogrzewania z czujnikiem zewn. PT1000		±0,5 K
Dokładność regulacji ogrzewania z ETS-D5		±0,5 K
Dokładność regulacji ogrzewania z ETS-D7		±0,2 K
Dokładność regulacji ogrzewania z PT wireless		±0,2 K
Wymiary (szer. × wys. × gł.)		160 × 100 × 200 mm
Ciężar		2,3 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia		5-40°C
Dopuszczalna wilgotność względna		80%
Klasa ochrony wg DIN EN 60529		IP54
Interfejs RS232		Tak
Interfejs USB		USB-C
Interfejs WPAN		Opcjonalnie z USB WD
Napięcie		220-230 V
Częstotliwość		50/60 Hz
Zasilanie		820 W
Zasilanie w trybie gotowości		0,45 W
Dostępne inne warianty napięcia		220-230 V / 115 V / 100 V