



Mieszadło magnetyczne RET control-visc

IKA[®]

Cyfrowe mieszadło magnetyczne RET control-visc z wagą i płytą grzejącą wykonaną ze stali nierdzewnej lub białej ceramiki. Maksymalna temperatura grzania to 340°C. Regulacja prędkości obrotowej w zakresie 50 - 1700 obr./min. Maksymalna objętość mieszanej cieczy do 20 l. Wyświetlacz LCD do ustawiania i wskazywania temperatury oraz prędkości obrotowej. Urządzenie może być stosowane z dipolami magnetycznymi o długości 20 - 80 mm. Kilka trybów pracy. Możliwość podłączenia elektrody pH.

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Pręđ. obrotowa	Maks. obj. cieczy	Zakres temp.	Płyta	Nr producenta
	K-4900	Mieszadło magnetyczne RET control-visc - z wbudowaną wagą	50 - 1700	20 l	do 340 °C	stal nierdzewna	0005020000
	K-4901	Mieszadło magnetyczne RET control-visc white - z wbudowaną wagą	50 - 1700	20 l	do 340 °C	emalia techniczna	0005030000

Opis

Innowacyjne mieszadło magnetyczne RET control-visc i RET control-visc white z ogrzewaniem i **wbudowaną wagą**. Jest to urządzenie łatwe w obsłudze, z intuicyjnym menu oraz funkcjami usprawniającymi rozwiązywanie problemów i błędów, które mogą pojawić się w trakcie użytkowania. Mieszadło RET control-visc posiada czytelny wyświetlacz TFT z interfejsem dostępnym w kilku wersjach językowych, co niezwykle ułatwia wprowadzanie wszystkich parametrów pracy.

Mieszadło RET control-visc wyposażone jest w płytę wykonaną ze stali nierdzewnej. Natomiast Model RET control-visc white posiada płytę z białej ceramiki, która ma bardzo dużą odporność na działanie agresywnych odczynników chemicznych. Pozwala również na bardzo dobrą obserwację zmian koloru podczas eksperymentu.

Zaawansowane funkcje regulacji i kontroli temperatury

Zastosowanie dostarczanego w zestawie czujnika temperatury PT 100 pozwala na bardzo dokładne i precyzyjne ustawianie żądanej temperatury oraz jej kontrolę. Ponadto mieszadło RET control-visc umożliwia dwukanałowy pomiar temperatury - można jednocześnie śledzić temperaturę medium termostatuującego i substancji ogrzewanej. Urządzenie charakteryzuje się dużą mocą grzewczą - 600 W, co zapewnia bardzo szybkie nagrzewanie płyty, a tym samym mieszanych próbek.

Bezpieczeństwo użytkowania

Dodatkowo mieszadło wyposażone jest w funkcję **temperatury bezpiecznej**, której wartość można regulować w zakresie od **50-360 °C**. Interfejs USB i RS 232 umożliwiają sterowanie pracą mieszadła RET contro-visc lub RET control-visc white za pomocą komputera, a także dokumentowanie wszystkich parametrów eksperymentu. Funkcja **blokady** chroni przed przypadkową zmianą prędkości pracy lub zadanej temperatury. Aby zapewnić jak największe bezpieczeństwo użytkowania i ograniczyć ryzyko wypadku, temperatura płyty mieszadła jest wyświetlana po jego wyłączeniu do momentu, aż spadnie ona poniżej 50°C. Mieszadło wyposażone jest również w funkcję wykrywania odłączenia się mieszadełka magnetycznego

(dipola). Na czytelnym, nowoczesnym wyświetlaczu pojawiają się kody błędów, co bardzo ułatwia diagnostykę i usuwanie problemów.

Zintegrowane funkcje pomiarowe

Mieszadła RET control-visc mają wbudowaną wagę o zakresie od 10–5000 g. Ponadto istnieje również możliwość podłączenia elektrody pH do mieszadła RET control-visc i RET control-visc white za pomocą gniazda BNC. Urządzenie wyposażone jest również we wskaźnik przebiegu zmian lepkości w odniesieniu do zmian momentu obrotowego.

Zaawansowane funkcje w połączeniu z intuicyjnym menu, możliwością pracy okresowej, różnymi trybami pracy, dużą funkcjonalnością zegara (w tym odliczanie wstecz), szczelnej obudowie (IP 42), zdecydowało o tym, że RET control-visc i RET control-visc white są dopuszczone do pracy bez nadzoru.

Dostawa obejmuje:

K-4900 – mieszadło magnetyczne RET control-visc white, czujnik temperatury PT 100.70, mieszadełko magnetyczne IKAFLON 30 mm x 8 mm, mieszadełko magnetyczne IKAFLON 40 mm x 8 mm, śrubokręt, powłoka H 104, przewód USB A – Micro-B o dł. 2 m;

K-4901 – mieszadło magnetyczne RET control-visc white, czujnik temperatury PT 100.70, mieszadełko magnetyczne IKAFLON 30 mm x 8 mm, mieszadełko magnetyczne IKAFLON 40 mm x 8 mm, śrubokręt, powłoka H 104, przewód USB A – Micro-B o dł. 2 m.

Do kupienia osobno dostępna jest kompatybilna z mieszadłami RET control-visc [elektroda pH K-4909](#) oraz [czujniki temperatury PT 100](#) lub [podwójne czujniki temperatury PT 1000](#).

Z mieszadłem magnetycznym RET control visc kompatybilna jest szeroka gama akcesoriów, np.: [okrągłe](#) i [kwadratowe](#) wkłady grzewcze na kolby, [kwadratowe wkłady grzewcze na probówki](#) oraz [płaskie grzewcze do zlewek](#). Pozwalają one na zoptymalizowanie czasu ogrzewania i mieszania reakcji, zwiększają bezpieczeństwo i minimalizują straty energii.

Dane techniczne

Parametry	RET control-visc	RET control-visc white
Liczba stanowisk mieszania		1
Maks. objętość mieszania na stanowisko mieszania (H ₂ O)		20 l
Moc wyjściowa silnika		9 W
Kierunek obrotów		prawy
Wartość zadana na wyświetlaczu prędkości		TFT
Wartość rzeczywista na wyświetlaczu prędkości		TFT
Regulacja prędkości		Pokrętko
Zakres obrotów		50 - 1700 obr./min

Parametry	RET control-visc	RET control-visc white
Dokładność nastawy prędkości	10 obr./min	
Długość dipola magnetycznego	20 - 80 mm	
Funkcja samoczynnego podgrzewania płyty grzejnej do maks. prędkości mieszania (od R.T. do 22°C / czas: 1 h)	+ 28 K	
Moc grzewcza	600 W	
Wartość zadana na wyświetlaczu temperatury	TFT	
Wartość zadana rzeczywista wyświetlaczu temperatury	TFT	
Jednostka temperatury	°C/°F	
Zakres temperatur grzania	temp. pokojowa + samoogrzewanie przyrządu - 340°C	
Regulacja ogrzewania	pokrętło	
Zakres temperatury zadanej	0 - 340 °C	
Rozdzielczość temperatury zadanej płyty grzejnej	0,1 K	
Przyłącze zewn. czujnika temperatury	PT100/PT1000 (czujnik podwójny)	
Charakterystyka w czynniku z czujnikiem temperatury	1 l oleju M50 w H1500	
Temperatura czynnika maks.	270 °C	
Prędkość ogrzewania czynnika	7 K/min	
Rozdzielczość temperatury zadanej czynnika	0,1 K	
Regulowana temperatura bezpieczeństwa	50 - 380 °C	
Materiał płyty roboczej	stal nierdzewna 1.4301	emalia techniczna
Wymiary płyty roboczej	Ø 135 mm	
Tryb okresowy	tak	
Pomiar przebiegu lepkości	tak	
Wykrywanie pęknięcia dipola	tak	
Programator czasowy	tak	

Parametry	RET control-visc	RET control-visc white
Pomiar pH		tak
Funkcja wykresu		tak
Programy		tak
Wykrywanie czujnika w ośrodku (błąd 5)		tak
Funkcja ważenia		tak
Zakres ważenia		10-5000 g
Dokładność ważenia		$\pm(0,3 \% + 2) \text{ g}$
Funkcja ważenia obciążalności maks.		5 kg
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		160 x 85 x 270 mm
Ciężar		2,7 kg
Dopuszczalna temperatura otoczenia		5 - 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna		80 %
Klasa ochrony wg DIN EN 60529		IP 42
Interfejs RS 232		tak
Interfejs USB		tak
Napięcie		220 - 240 / 115 / 100 V
Częstotliwość		50/60 Hz
Zasilanie		650 W