

PMV 50.5Y

Wagosuszarka Mikrofalowa

- Ultrakrótki czas suszenia
- Równomierne podgrzewanie próbki
- Rozbudowana baza programów suszenia



PMV 50.5Y **Wysoka wydajność analiz** **Intuicyjna obsługa i krótki czas suszenia**

Zastosowanie mikrofal przy pomiarach wilgotności

Innowacyjny system pomiaru wilgotności próbek z użyciem mikrofal pozwala znacznie zmniejszyć czas osuszania ważonych substancji. Rozwiązanie doskonale sprawdzi się przy produktach zawierających znaczne ilości wody (do 100%), takich jak produkty mleczne, mięso, ryby, syropy, kremy, produkty owocowe czy płynne żywice.

Ultrakrótki czas osuszania próbki

Użycie wagosuszarki mikrofalowej PMV 50.5Y umożliwia znaczne skrócenie czasu suszenia. W zależności od rodzaju i masy próbki proces trwa od 1 do 10 minut. W tradycyjnej wagosuszarce halogenowej suszenie zajmuje od 5 do 40 minut.

Równomierne podgrzewanie próbki

Wzrost temperatury próbki uzyskuje się w wyniku absorpcji promieniowania mikrofalowego przez związki polarne (głównie woda) jakie znajdują się w próbce. Reorientacja dipoli związków polarnych prowadzi do tarcia molekularnego, co powoduje szybki wzrost temperatury w całej objętości próbki. Dodatkowo ciepło może być generowane przez ukierunkowany ruch jonów, które przemieszczają się zgodnie z kierunkiem zmian pola elektrycznego. Podczas tego ruchu jony zderzają się z innymi cząstkami co generuje energię cieplną, która rozprzestrzenia się w strukturze materiału.

Programy suszenia

W zależności od masy i wilgotności ważonych próbek (do 100%) mamy możliwość zastosowania dedykowanych programów suszenia, co pozwala na uzyskanie precyzyjnych wyników w jak najkrótszym czasie.

Rozbudowane bazy danych

Wsparciem procesów pomiarowych są rozbudowane bazy danych, które dają nieograniczone możliwości zarządzania nimi. Zwiększona pamięć do 16 GB pozwala na zapis i generowanie zaawansowanych raportów oraz wykresów czasowych i statystycznych.

Poprawność działania

Przy zakupie wagosuszarki PMV 50.5Y producent dołącza próbkę chlorku sodu 10% w celu określenia poprawności działania urządzenia w docelowym miejscu pracy.

PMV 50.5Y

Maksymalne obciążenie [Max]	50 g
Dokładność odczytu [d]	0,1 mg
Zakres tary	-50 g
Maksymalna masa próbki	50 g
Dokładność odczytu wilgotności	0,0001 %
Zakres pomiaru	do 100 % wilgotności
Wyświetlany wynik	Wilgotność – %, ppm; masa sucha – %, ppm, g; ubytek – mg; proporcje – %
Nośnik próbki	Ø 90 mm (filtr z włókna szklanego)
Element grzewczy	Emiter promieniowania mikrofalowego
Opcje zakończenia suszenia	Ręczne, automatyczne, czasowe, definiowane
Regulacja mocy mikrofal	2 % – 100% co 1%
Wyświetlacz	5,7” dotykowy rezystancyjny kolorowy
Interfejsy komunikacyjne	2xUSB-A, RS 232, Ethernet, 4xIN, 4xOUT, Wi-Fi®

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.