

Szybkie i precyzyjne pomiary
Błyskawiczna analiza suchej masy i zawartości wilgoci
Automatycznie otwierana komora suszenia



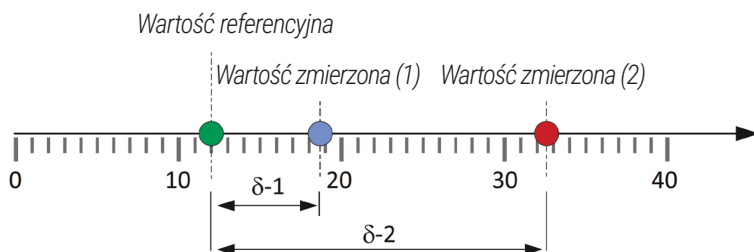
Wagosuszarki MA X7.A

ZAAWANSOWANA ANALIZA ZAWARTOŚCI WILGOCI

Dokładność pomiaru

Definicja

Dokładność pomiaru oznacza stopień zgodności między wartością zmierzoną a rzeczywistą wartością mierzonej wielkości. Pomiar uznaje się za dokładny, gdy różnica między wartością zmierzoną a wartością rzeczywistą (wartością odniesienia) jest bardzo mała.



Wagosuszarkę należy włączyć i pozostawić pod napięciem przez co najmniej 1 godzinę przed rozpoczęciem pomiarów.

Wyposażenie

Filtry z włókna szklanego, pipeta, wzorzec NaCl.

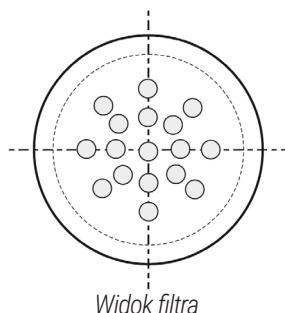
Ustawienie parametrów suszenia

Profil suszenia	Temperatura	Moc*	Auto. zakończenie	Rezultat
Standard	105 °C	100%	Auto 2	Masa sucha

**tylko dla PMV 5Y*

Procedura

- umieścić filtr na szalce wagosuszarki
- Rozpocząć suszenie po naniesieniu na filtr około 1 g NaCl
Uwaga: chlorek sodu należy dozować na filtr kroplami
- wykonać 6 pomiarów i zapisać wyniki
- obliczyć średnią wartość z serii pomiarów
- porównać wartość średnią z wartością podaną w kodzie EAN



Struktura kodu EAN

04	Numer tygodnia w roku
25	Numer dnia
1022	Zawartość masy suchej, bez kropki dziesiętnej (1022 = 10.22%)
15	Wartość powtarzalności (15 = 0.15%)
08	Dwucyfrowy numer wzorca w formacie 01, 02... 99
2	Cyfra kontrolna



Przykładowe obliczenie

Wartość referencyjna = 10.22%

Wartość zmierzona wyrażona jako wartość średnia = 10.15%

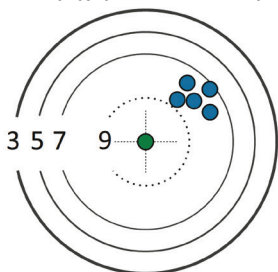
Dokładność pomiarów A = 10.15% - 10.22% = 0.07%

Precyzja pomiaru

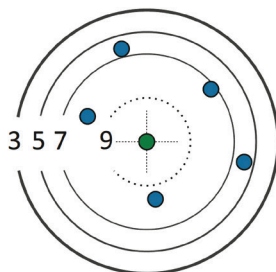
Definicja

Precyzja pomiaru oznacza zgodność wyników uzyskanych w serii pomiarów wykonanych w tych samych warunkach przez tego samego operatora. Precyzję pomiaru zwykle wyraża się jako odchylenie standardowe.

Precyzyjny, ale niedokładny



Nieprecyzyjny i niedokładny



Wagosuszarkę należy włączyć i pozostawić pod napięciem przez co najmniej 1 godzinę przed rozpoczęciem pomiarów.

Wyposażenie

Filtry z włókna szklanego, pipeta, wzorzec NaCl.

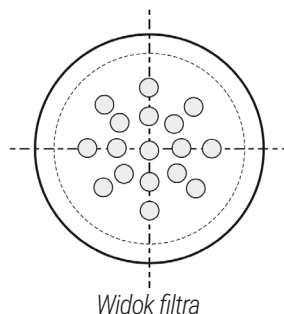
Ustawienie parametrów suszenia

Profil suszenia	Temperatura	Moc*	Auto. zakończenie	Rezultat
Standard	105 °C	100%	Auto 2	Masa sucha

**tylko dla PMV 5Y*

Procedura

- umieścić filtr na szalce wagosuszarki
- Rozpocząć suszenie po naniesieniu na filtr około 1 g NaCl
Uwaga: chlorek sodu należy dozować na filtr kroplami
- wykonać 6 pomiarów i zapisać wyniki
- obliczyć średnią wartość z serii pomiarów

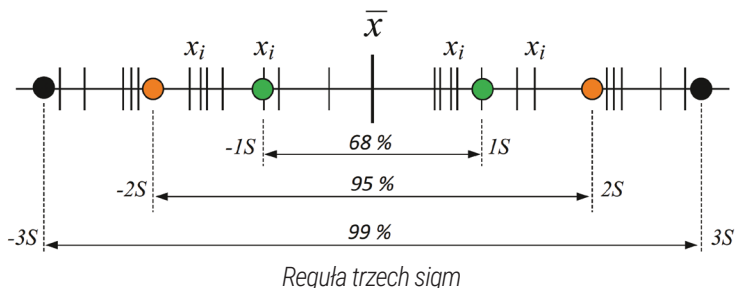


Widok filtra

Przykładowe wyniki

10.1232%	10.1502%	10.1316%	10.1653%	10.1267%	10.1942%	S = 0.03%
----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------

Stosując regułę trzech sigm, można z pewnym prawdopodobieństwem określić zakres, w którym mieści się oczekiwany wynik zawartości wilgoci masy suchej.



Reguła trzech sigm

Ultrakrótki czas suszenia
Równomierne ogrzewanie próbki
Rozbudowana baza programów suszenia



Wagosuszarka Mikrofalowa PMV 5Y

BARDZO PRECYZYJNA ANALIZA I SZYBKI PROCES SUSZENIA