



Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk
41-819 Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
tel.: +48 32 271 64 81, +48 32 271 70 40
fax: +48 32 271 74 70
e-mail: office@ipis.zabrze.pl

RÓWNOWAŻNOŚĆ METOD BADAWCZYCH

Metoda grawimetrycznego pomiaru masy filtrów wg. PN-EN 12341:2014

Na podstawie przeprowadzonych badań związanych z projektem badawczym numer C2-001/2020/NP-I dotyczącym automatycznego układu wagowego RB 2.4Y.F produkcji firmy Radwag Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski stwierdzono, że metoda automatycznego pomiaru masy filtrów zastosowana w systemie RB 2.4Y.F jest równoważna metodzie manualnej zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-EN 12341:2014 „Powietrze atmosferyczne. Standardowa grawimetryczna metoda pomiarowa do określania stężeń masowych frakcji PM10 lub PM2.5 pyłu zawieszonego”.

Równoważność metod badawczych poza pomiarami masy filtrów dotyczy warunków kondycjonowania filtrów przed ekspozycją i po ekspozycji oraz w konsekwencji metody obliczania stężenia pyłu zawieszonego PM2.5 i PM10, zamieszczonej w normie PN-EN 12341:2014 „Powietrze atmosferyczne. Standardowa grawimetryczna metoda pomiarowa do określania stężeń masowych frakcji PM10 lub PM2,5 pyłu zawieszonego”. Widok automatycznego układu wagowego RB 2.4Y.F przedstawiono w załączniku 1.

Data wydania certyfikatu 12 stycznia 2021

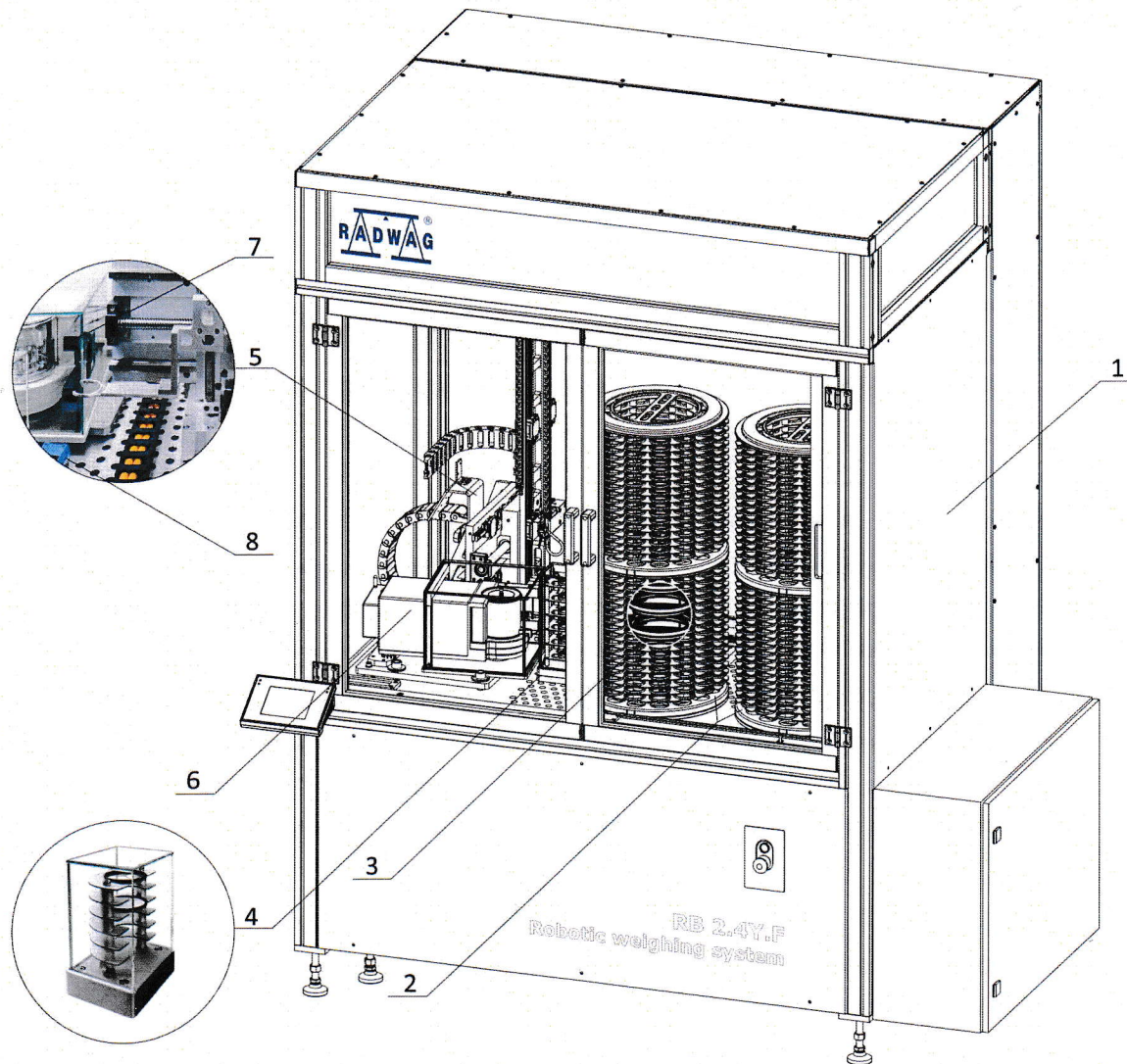
Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
41-819 Zabrze
tel. 32 271-64-81, sekr. 32 271-70-40
fax 32 271-74-70, NIP 648-000-67-20

Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk

Stwierdzenie równoważności dotyczy urządzenia pomiarowego, którego konstrukcja została zaprezentowana w załączniku 1. Wprowadzenie zmian konstrukcyjnych wymaga ponownego badania w kierunku wykazania równoważności o ile wprowadzone zmiany są istotne dla dokładności prowadzonej analizy (dotyczą układu pomiaru masy, układów podtrzymywania warunków środowiskowych).

Załącznik 1

Konstrukcja robotycznego systemu pomiarowego RB 2.4Y.F



Legenda:

- 1 Obudowa
- 2 Magazyn filtrów
- 3 Kasety filtrów
- 4 Magazyn referencyjny
- 5 Układ robotyczny
- 6 Mikrowaga
- 7 Jonizator
- 8 Czytnik kodów QR

Data wydania certyfikatu 12 stycznia 2021

Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34
41-819 Zabrze
tel. 32 271-64-81, sekr. 32 271-70-40
fax 32 271-74-70, NIP 648-000-67-20

Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska
Polskiej Akademii Nauk