



Instituto de Fundamentos de Ingeniería Ambiental
Academia de Ciencias de Polonia
41-819 Zabrze, calle. 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

EQUIVALENCIA DE MÉTODOS DE ENSAYO

El método de medición gravimétrica de la masa del filtro de acuerdo con EN 12341:2014

Sobre la base de la investigación realizada relacionada con el proyecto de investigación número C2-001 / 2020 / NP-I sobre el sistema de pesaje automático RB 2.4YF producido por Radwag Balanzas Electrónicas Witold Lewandowski, se encontró que el método de medición automática de la masa de los filtros utilizado en el sistema RB 2.4YF es equivalente al método manual de acuerdo con los requisitos de la norma EN 12341: 2014 „ Aire atmosférico. Método estándar de medición gravimétrica para determinar las concentraciones máscas de fracciones de PM10 o PM2,5 de material particulado”.

La equivalencia de los métodos de ensayo, además de las mediciones de la masa del filtro, se refiere a las condiciones de acondicionamiento de los filtros antes y después de la exposición y, en consecuencia, a los métodos de cálculo de la concentración de PM2,5 y PM10 en polvo en suspensión, incluidos en la norma EN 12341: 2014 „ Aire atmosférico. Método estándar de medición gravimétrica para determinar las concentraciones máscas de fracciones de PM10 o PM2,5 de material particulado”. En el Anexo 1 se muestra una vista del sistema de pesaje automático RB 2.4Y.F

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

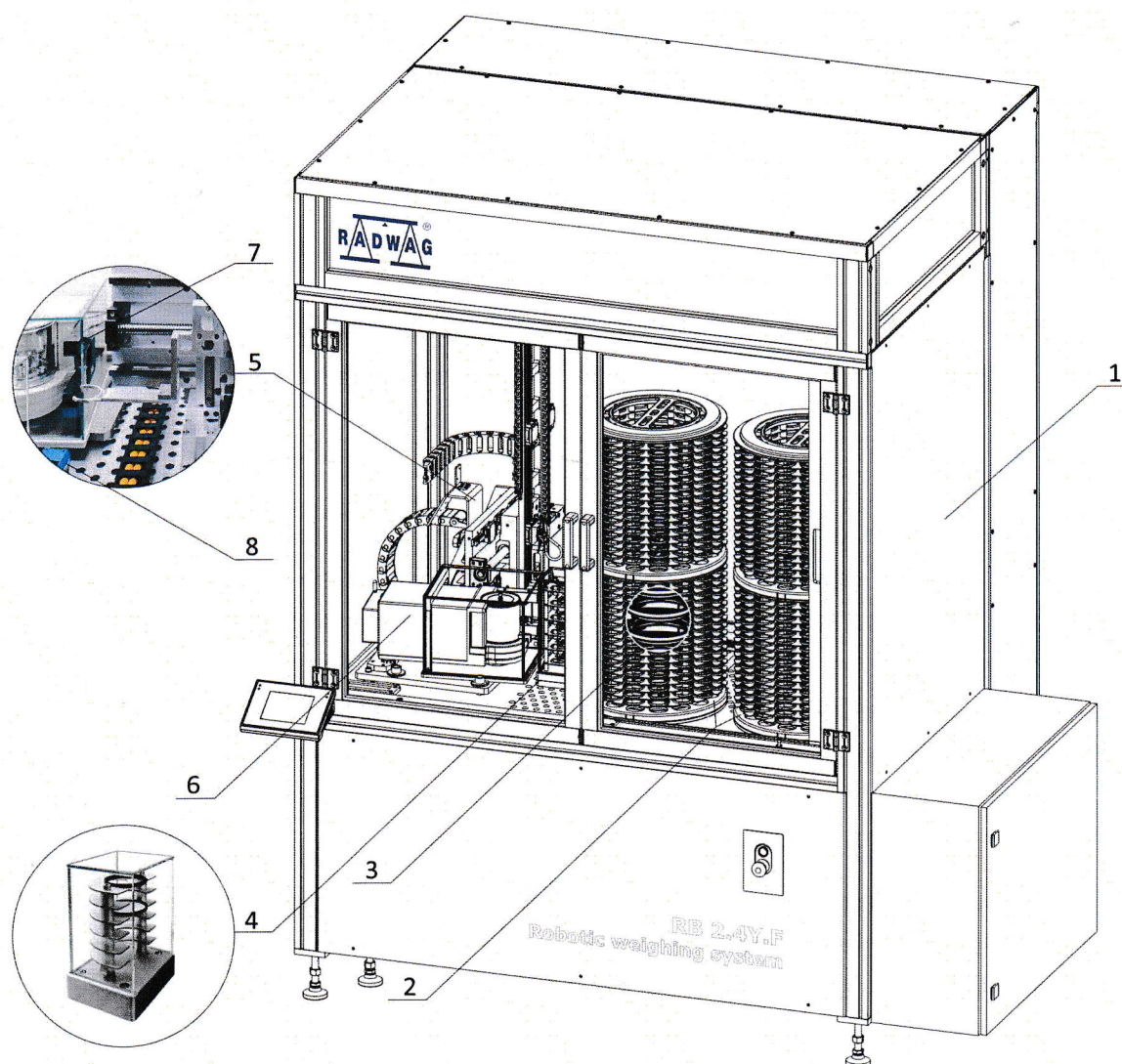
Fecha de emisión del certificado 12 de enero de 2021

Instituto de Fundamentos de Ingeniería Ambiental
Academia de Ciencias de Polonia

La declaración de equivalencia se aplica al dispositivo de medición, cuyo diseño se presenta en el Anexo 1. La introducción de cambios de diseño requiere una nueva prueba para demostrar la equivalencia, siempre que los cambios sean significativos para la precisión del análisis (se relacionan con el sistema de medición de masa, los sistemas de mantenimiento de condiciones ambientales)

Anexo 1

Construcción del sistema de medición robótico RB 2.4Y.F



Leyenda:

1. Carcasa
2. Almacén de filtros
3. Casetes de filtro
4. Almacén de referencia
5. Sistema robótico
6. Microbalanza
7. Ionizador
8. Lector de códigos QR

**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

Fecha de emisión del certificado 12 de enero de 2021

Instituto de Fundamentos de Ingeniería Ambiental
Academia de Ciencias de Polonia