



EMIO

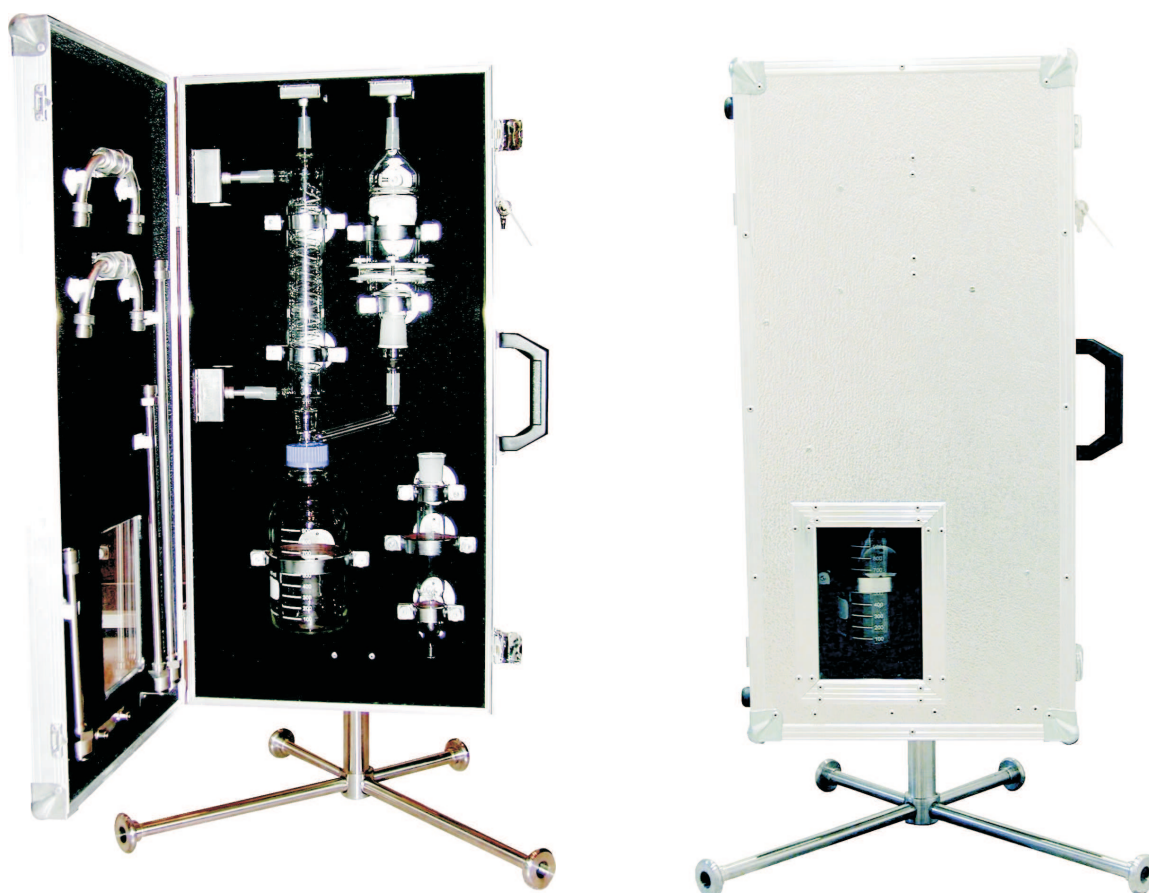
PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE Sp. z o.o.
WROCLAW

MODUŁ KONDENSACYJNO - ADSORBCYJNY DO ZESTAWU UZUPEŁNIAJĄCEGO FDMC

Oferowany moduł jest elementem zestawu urządzeń do izokinetycznego pobierania próbek pyłu i gazu w celu oznaczenia zawartości polichlorowanych dibenzodioksyn/dibenzofuranów (PCDDs/PCDFs) oraz metali ciężkich, takich jak: rtęć, arsen, tal i kadm - w gazach emitowanych ze stacjonarnych źródeł emisji. Moduł kondensacyjno-adsorbacyjny stanowi kolejny w zestawie, po separatorze pyłu element, który pozwala na pobór próbki reprezentatywnej. Moduł pod względem konstrukcji (konfiguracja i materiały) spełnia wymagania polskiej normy PN-EN 1948-1:2002¹.

W skład modułu wchodzi następujące elementy:

- chłodnice wodne (trzy do wyboru, o różnej wydajności),
- wymienne naczynie na kondensat,
- wymienny, przepływowy pojemnik zawierający sorbent,
- moduł pomiaru i wizualizacji temperatury gazu za chłodnicą



¹PN-EN 1948-1:2002 "Emisja ze źródeł stacjonarnych. Oznaczenie stężenia masowego polichlorowanych dibenzo-p-dioksyn i polichlorowanych dibenzofuranów. Arkusz 1: Pobieranie próbek"

Pobierana izokinetycznie sondą z kanału, próbka gazu po oddzieleniu w separatorze pyłu części stałych schładzana jest w chłodnicy wodnej. Wytrącony kondensat zbierany jest w naczyniu o pojemności 1 dcm³, który poddawany jest (podobnie jak pył) dalszym badaniom w laboratorium.

Następnie pobierany strumień gazu przechodzi przez kolumnę (pojemnik rurkowy) wypełnioną odpowiednim sorbentem np. typu XAD lub wkładką z pianki poliuretanowej. Do sorbentów - zgodnie z normą PN-EN 1948-1 przed poborem, wprowadza się substancje wzorcowe PCDD/F znaczone izotopem węgla ¹⁴C, w celu określenia stopnia odzysku w procesie poboru próbek oraz przygotowania ich do analiz.

Za chłodnicą, przed kolumną z sorbentem, umieszczony jest czujnik temperatury. Zgodnie z normą PN-EN 1948-1 temperatura ta nie powinna być niższa niż 20 °C. Regulacja temperatury odbywa się poprzez sterowanie przepływem czynnika chłodzącego (np. woda, powietrze). Wskazania są wizualizowane na wyświetlaczu umieszczonym w lewym górnym rogu modułu.

Na wyjściu z modułu podłącza się urządzenie do pomiaru parametrów fizykochemicznych strumienia głównego (w badanym kanale) i parametrów strumienia częściowego (w torze poboru) oraz agregat zasysający z regulacją podciśnienia. Funkcję tą może spełniać jednostka sterująca pyłomierza grawimetrycznego serii EMIOTEST 2598. źródłem wymuszenia przepływu jest agregat zasysający AZ-15..

Podstawowe parametry techniczne modułu:

| | |
|------------|-----------|
| Wysokość: | 785 mm |
| Szerokość: | 380 mm |
| Głębokość: | 195 mm |
| Ciężar: | ok. 15 kg |



**EMIO® PRZEDSIĘBIORSTWO INNOWACYJNO-WDROŻENIOWE
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

ul. Chorwacka 39a, 51-107 Wrocław
POLAND

tel./fax: + 48 71 325 36 02, 325 36 04

www.emio.com.pl

e-mail: emio@emio.com.pl