



AP 128

EMIO**Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

NIP 897 000 94 19 REGON 008088023 KRS 000073884

ul. Chorwacka 39a, 51-107 Wrocław
tel. (0-71) 325 36 02, tel,fax (0-71) 325 36 04

Karta techniczna

LSSE-2 Laboratoryjne Stanowisko do Sprawdzania grawimetrycznego pyłomierza typu Emiotest i przepływomierza typu DFM

LSSE-2 służy do wykonywania przez użytkownika okresowych weryfikacji poprawności działania, produkowanych przez EMIO grawimetrycznych pyłomierzy serii EMIOTEST oraz przepływomierzy serii DFM. Sprawdzenia takie, mają charakter kontrolny spełniają wymagania systemu jakości, stawiane akredytowanym laboratoriom badawczym przez normę PN-EN ISO/IEC 17025:2005. Przeprowadzenie czynności sprawdzających umożliwia utrzymanie przyrządu w pełnej gotowości funkcjonalnej i gwarantuje zapewnienie jakości wyników badania/pomiarów.

Wyposażenie stanowiska pozwala na sprawdzenie wszystkich torów pomiarowych (temperatury, ciśnienia, wilgotność), w podłączonym do niego pyłomierzu EMIOTEST. Sprawdzenie dokonuje się metodą porównań wskazań wartości kontrolowanych parametrów w pyłomierzu oraz w stanowisku. Różnice w porównywanych wartościach danych wielkości, wykraczające poza granice wyznaczone sumą błędów bezwzględnych poszczególnych torów pomiarowych w urządzeniu i stanowisku, są informacją dla użytkownika o konieczności adjustacji lub ewentualnej naprawie przyrządu.



Budowa

Bazą konstrukcji stanowiska jest obudowa skrzyniowa. Na płycie górnej umieszczone są porty przyłączy torów pneumatycznych (dP, dPv, h, hv), dwa zadajniki (pompki) ciśnień, gniazdo sondy temperatury pieca kalibracyjnego, gniazdo sondy parametrów środowiska laboratoryjnego (temperatura, wilgotność), graficzny wyświetlacz wartości mierzonych i porównywalnych parametrów, gniazdo napięcia zasilającego (12 V) oraz gniazdo złącza (RS 232) do komputera.

We wnęce umieszczone są dwie kapsuły wzorców wilgotności (11,5 %rh, 75,3 %rh). Elementem zewnętrznym stanowiska jest sieciowy zasilacz stabilizowany (12 V DC). Wyposażenie stanowiska stanowi też piecyk kalibracyjny PK-01 (karta „Piecyk Kalibracyjny PK-01”), posiadający własny układ regulacji i wizualizacji temperatury oraz odrębny transformator zasilający (230V / 24V / 250 W).

Softwarowym wyposażeniem stanowiska jest program pomocniczy „Rejestrator LSSE” (płyta CD), który po zainstalowaniu na komputerze umożliwia jednoczesny podgląd wszystkich mierzonych w zestawie parametrów wraz z ich rejestracją do pliku tekstowego.



Widok zestawu podczas sprawdzania torów pomiarowych w pyłomierzu Emiotest 3114

DANE TECHNICZNE

JEDNOSTKA BAZOWA LSSE-2:

Parametry zasilania stanowiska:	zasilacz stabilizowany 12 V / 500 mA
Wyświetlacz:	graficzny, 28 x 45 mm
Wzorce wilgoci:	kapsuły z roztworem: 75,3 %rh - NaCl; 11,5 %rh - LiCl
Pompy kalibracyjne:	- podciśnienie - nadciśnienie
Przetworniki ciśnień:	dla kontroli w pyłomierzu torów pomiarowych: Pb zakres pomiarowy: 940 hPa ÷ 1034 hPa (absolutne) h/hv zakres pomiarowy: -450 hPa ÷ +5 hPa (względne) dP/dPv zakres pomiarowy: 0 Pa ÷ 1400 hPa (różnicowe)
Czujnik referencyjny temperatury:	rezystancyjny Pt100 zakres pomiarowy: 50 °C ÷ 400 °C
Czujnik temperatury powietrza:	rezystancyjny Pt100, w zespole sondy HygroClip zakres pomiarowy: 22 °C ÷ 40 °C
Czujnik wilgotności powietrza:	pojemnościowy, w zespole sondy HygroClip zakres pomiarowy: 35 %rh ÷ 80 %rh
Obudowa:	typ walizkowy
Wymiary:	340 x 540 x 340 mm (wys. x szer. x głęb.)
Ciężar:	ok. 10 kg

PIECYK KALIBRACYJNY:

Zasilanie:	24 V / 50 Hz / 250 W z transformatora zewnętrznego: 230 V / 24 V / 250 W
Moc grzałki:	230 W
Zakres temperatury:	50 °C ÷ 400 °C
Regulator temperatury:	programowalny, współpracujący z czujnikiem Pt100, z podwójnym wyświetlaczem dla wartości mierzonej oraz dla wartości progowej (nastawionej)
Głębokość otworów:	Ø 3 - 60 mm Ø 6 - 60 mm Ø 11 - 50 mm
Wymiary:	310 x 200 x 270 mm (dł. x szer. x wys.)
Ciężar:	ok. 7,5 kg.

EMIO zapewnia świadectwa wzorcowania.

Wszystkie układy pomiarowe w LSSE są adjustowane i wzorcowane przez Laboratorium Wzorcujące EMIO, posiadające certyfikat AP128.



**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