



EMIO

Przedsiębiorstwo Innowacyjno - Wdrożeniowe
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

NIP 897 000 94 19 REGON 008088023 KRS 0000073884

ul. Chorwacka 39a, 51-107 Wrocław
tel: 71 325 36 02; tel, fax: 71 325 36 04

Karta techniczna

Kontroler natężenia przepływu w pyłomierzach typu EMIOTEST KNP-1

Kontroler natężenia przepływu przeznaczony jest do sprawdzenia poprawności wskazania natężenia strumienia przez pyłomierz typu EMIOTEST 2598 oraz EMIOTEST 3114.



Urządzenie przeznaczone jest do stosowania bezpośrednio na obiekcie pomiarowym, prezentuje na wyświetlaczu gotowy wynik do porównania z wynikiem wskazanym przez pyłomierz.

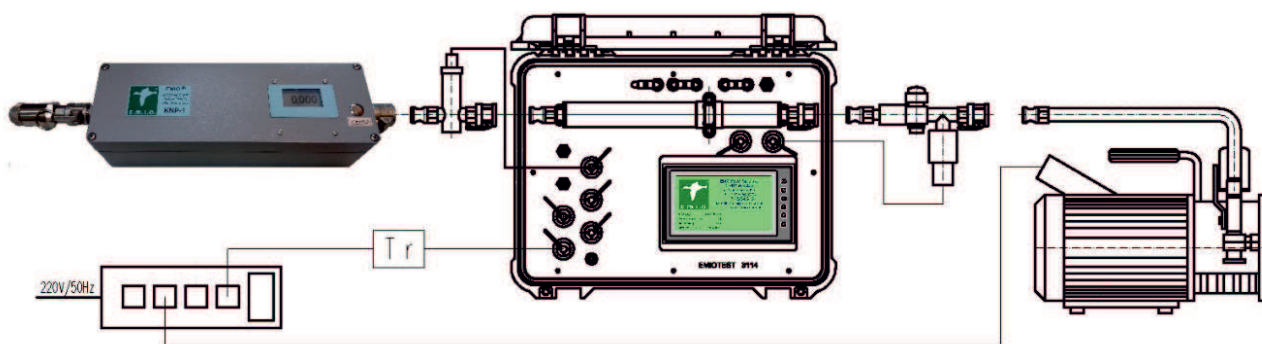
Weryfikacja poprawności działania urządzenia przed rozpoczęciem pomiarów jest wymagana przez system jakości w akredytowanych laboratoriach badawczych, zgodnie z normą PN-EN 15259:2011¹.

Przeprowadzenie czynności sprawdzających umożliwi utrzymanie przyrządu w pełnej gotowości funkcjonalnej, co gwarantuje zapewnienie jakości wyników realizowanego badania/pomiarów.

Kontroler KNP-1 mierzy strumień objętości metodą zwężkową z uwzględnieniem temperatury, ciśnienia oraz wilgotności mierzonego gazu. Metalowa obudowa z wewnętrznym termostatem umożliwia kontrolę wskazania pyłomierza bezpośrednio przed rozpoczęciem pomiaru na obiekcie pomiarowym. Filtr wejściowy oraz specjalne złącza zapewniają ochronę elementów pomiarowych kontrolera przed zapyleniem.

Rozwiązanie techniczne urządzenia, algorytm sterujący pomiarem oraz obliczenia są zgodne z wymaganiami norm obowiązujących w tym zakresie:

- PN-Z-04030-7:1994 *Badanie zawartości pyłu. Pomiar stężenia i strumienia masy pyłu w gazach odlotowych metodą grawimetryczną*
- PN-EN-13284-1:2007 *Emisja ze źródeł stacjonarnych – Oznaczanie masowego stężenia pyłu w zakresie niskich wartości Część 1: Manualna metoda grawimetryczna*
- ISO 9096:2003 *Stationary source emissions – Manual determination of mass concentration of particulate matter.*



Układ podłączenia KNP-1 do sprawdzania strumienia objętości w badanym pyłomierzu

¹ Zgodnie z normą PN-EN 15259:2011 pkt. 7.2.10.2 „..... używane układy pomiarowe należy na miejscu sprawdzić, adiuścić lub kalibrować.”

DANE TECHNICZNE

Wielkość	Zakres pomiarowy	Wynik
• strumień objętości zasysanego gazu	3 m ³ /h ÷ 11 m ³ /h	prezentowany jest na wyświetlaczu graficznym 28x45 mm
• ciśnienie różnicowe na zwężce pomiarowej	0 Pa ÷ 2500 Pa	nie jest prezentowany
• temperatura gazu (termopara):	5 °C ÷ 45 °C	nie jest prezentowany
• ciśnienie barometryczne:	700 hPa ÷ 1034 hPa	nie jest prezentowany
• wilgotność względna:	10% rh ÷ 80% rh bez kondensacji	nie jest prezentowany
• temperatura wewnętrzna	5 °C ÷ 45 °C	nie jest prezentowany

Warunki pracy KNP-1 temperatura 5 °C ÷ 45 °C
Niepewność pomiaru 1%
Dryf roczny ≤ 1%
Waga urządzenia 4,5 kg
Długość ze złączami i filtrem 60 cm
Obudowa metalowa, IP44
Zasilanie poprzez rozdzielacz napięcia z transformatora zasilającego z jednostki EMIOTEST



**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, 326 05 15

www.emio.com.pl

e-mail: emio@emio.com.pl