

Informacje ogólne

Przenośny kalibrator z serii Procal 9000 zaprojektowany został, aby uprościć procedurę okresowych kalibracji i zapewnienia jakości pomiarowej, dla aparatury gazowej CEMS / AMS zainstalowanej na obiekcie (in-situ lub ekstrakcyjnej). W zależności od modelu urządzenie umożliwia zarówno kalibrację gazami jak również, parą wodną. Wyposażony standardowo w plecak transportowy, umożliwia wygodny i szybki transport nawet, gdy konieczne jest używanie drabiny.



Procal 9100 – Generator pary wodnej.

Generator pary wodnej zapewnia stały przepływ 5 l/min przy dowolnym stężeniu objętościowym pary wodnej (w zakresie od 2% do 60%). Wyposażony w dwumetrowy elastyczny przewód, zakończony mini parownikiem jest przeznaczony do bezpośredniego połączenia z wejściem kalibracyjnym przyrządu, dzięki czemu nie ma konieczności używania grzanej linii. Używane standardowe strzykawki o objętości 50ml zapewniają wygodne dawkowanie wody. Możliwość posiadania kilku strzykawek, zapewnia szybką obsługę podczas dłuższych kalibracji.



Procal 9200 – Mieszalnik gazów.

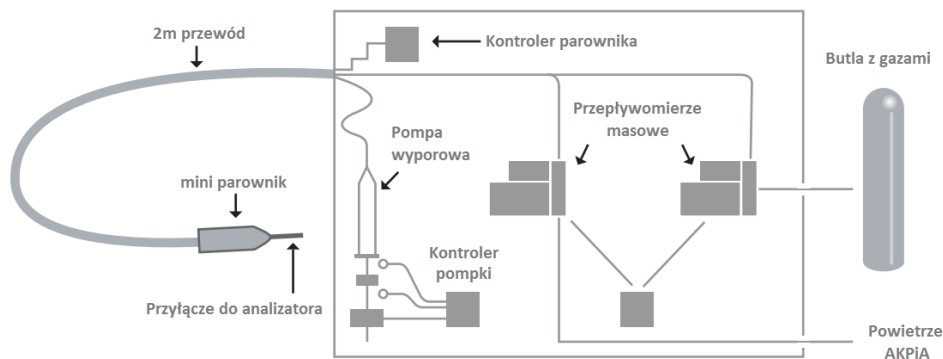
Kalibrator wyposażony jest w dwa precyzyjne przepływomierze masowe oraz prosty interfejs użytkownika. Dzięki możliwości wprowadzania stężeń gazów, użytkownik otrzymuje informację zarówno o aktualnym rozcieńczeniu gazu oraz o przepływach. Wykorzystując pojedynczą butlę z gazem, można w bardzo prosty sposób przeprowadzić pełny test liniowości analizatorów gazowych CEMS/AMS. Dzięki urządzeniu Procal 9200 sprawdzenie liniowości przyrządów zgodnie z EN14181 jest bardzo szybkie i tanie.

Procal 9300 – Generator pary wodnej oraz mieszalnik gazów.

Połączenie możliwości obu wcześniejszych modeli zaowocowało powstaniem kalibratora, który umożliwia również generowanie próbki wilgotnej. Zarówno stężenie gazu z butli jak i zawartości pary wodnej mogą być ustawione niezależnie. Kalibrator można również użyć do sprawdzenia układów kondycjonowania próbki w systemach ekstrakcyjnych np. poprzez podanie na wejście poboru gazu, próbki SO₂ o znanym stężeniu wraz z wilgocią, co umożliwia sprawdzenie skuteczności osuszacza.

Cechy

- Przenośny generator pary wodnej / rozcieńczalnik gazów (unikalny produkt, umożliwiający kalibrację przyrządów in-situ oraz ekstrakcyjnych)
- Możliwość wielopunktowej kalibracji przy użyciu jednej butli (test liniowości zgodnie z QAL 2 (AST))
- Skalibrowany zgodnie ze wzrocom (spełnienie wymagań prawnych)
- Prosty interfejs użytkownika (minimum czasu na szkolenie personelu)



Specyfikacja

Procal 9100:

Para wodna	2 do 60% stężenia objętościowego
Przepływ	5 l/min
Objętość wody	50ml wystarcza na ok.: 1godzinę przy 20% lub 20minut przy 60% pary wodnej

Procal 9200:

Dwa niezależne przepływomierze masowe o parametrach:	
Przepływ	0,1 – 5 l/min
Dokładność	+/- 0,5% wartości zadanej, plus +/- 0,1% zakresu

Procal 9300:

Połączenie cech z obu modeli Procal 9100 oraz Procal 9200

Obudowa	Lekka, wytrzymała, wykonana z poliuretanu z wygodnym plecakiem do łatwego transportu
Wymiary	58 cm (wys) x 35 cm (szer) x 22 cm (gł)
Waga	10 kg
Zasilanie	90 – 264 VAC; 47 – 63 Hz, 260W
Powietrze AKPIA	pobór do 5 l/min przy ciśnieniu 1-2 Bary
Przyłącza do analizatora	rurka 6mm O/D SS (adapter 6mm na 1/4" w komplecie)
Przyłącza gazowe	1/8" BSP żeńskie

Technika pomiarowa MLU:

Przyrządy do pomiarów emisji i immisji zanieczyszczeń środowiska.
Kompletne systemy do pomiarów emisji i immisji zanieczyszczeń środowiska.
Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID), poborniki pyłu.
Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.

MLU

MLU dostarcza i serwisuje systemy monitoringu zanieczyszczeń powietrza

MLU Polska:
Ul. Połomińska 16
PL-40-585 Katowice
T +48 32 2519 354
F +48 32 2511 286

MLU Austria
(Main Office)
Babenberggasse 12
A-2340 Mödling
T +43 22 36 22 571-0
F +43 22 36 4 73 75

MLU Niemcy
Altendorfer Str. 97-101
D-45143 Essen
T +49 2 01 28 10 91
F +49 2 01 28 10 94

MLU Słowacja
Kremnická 26
SK-851 01 Bratislava
T +421 2 6353 0537/38
F +421 2 6353 0539

MLU Czechy
Tuřanka 107
CZ-627 00 Brno
T+F +420 5 4821 7176

MLE Słowenia
Merilna Laboratorijska
Elektronika
Turnše 5
SLO-1233 Dob
T +386 1 7248 330
F +386 1 7248 331

E-Mail:
biuro@mlu.pl
Homepage:
www.mlu.pl