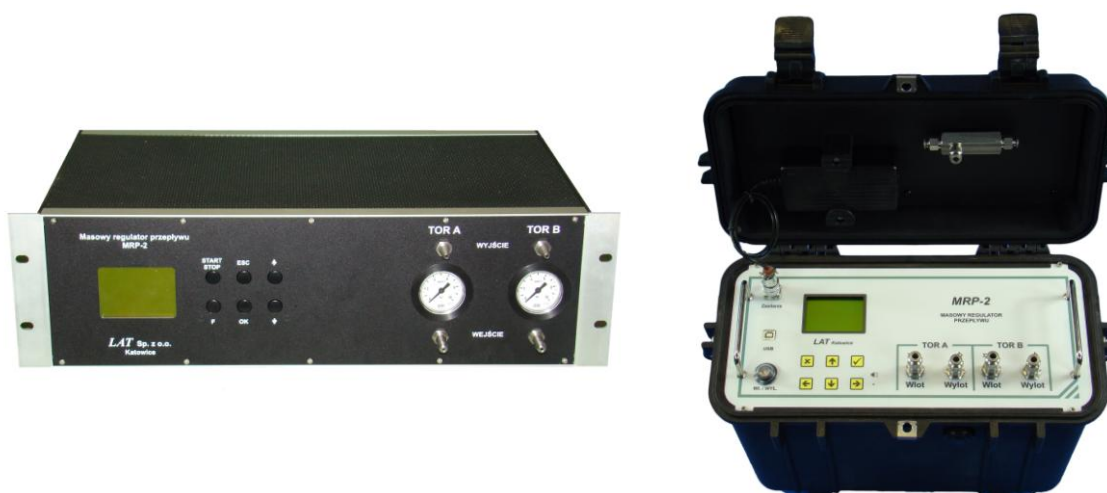


MASOWY REGULATOR PRZEPLYWU MRP-2

W praktyce laboratoryjnej wielokrotnie zachodzi potrzeba uzyskania mieszanin gazowych o ściśle określonych proporcjach. Często jest konieczność sprawdzania gazowych przyrządów pomiarowych w całym zakresie ich pracy.

MRP-2 stanowi zespół dwóch regulatorów masowych funkcjonalnie ze sobą sprzężonych zaprojektowanym dla potrzeb kalibracji i przygotowania gazowych mieszanin wzorcowych.



Przeznaczeniem MRP-2 jest dynamiczne wytwarzanie mieszaniny dwóch gazów w ściśle określonej proporcji ustalonej wcześniej przez użytkownika. Wybrany stopień mieszania uzyskuje się poprzez jednoczesną stabilizację przepływu gazów w obu torach pomiarowych na ściśle określonych poziomach. MRP-2 umożliwia uzyskanie mieszanin gazowych w bardzo szerokim zakresie zawartości jednego gazu w drugim. W zależności od potrzeb, gazami wejściowymi mogą być zarówno gazy czyste jak również mieszaniny gazów, gdzie stężenie jednego składnika w drugim może być zawarte również w bardzo szerokim zakresie.

Urządzenie może być również stosowane do rozcieńczania gazów wzorcowych gdzie zawartość badanego składnika (np. NO; SO₂, HCl) jest bardzo niska.

MRP-2 jest dostarczany do klienta skalibrowany na gazy wybrane przez klienta (do czterech) , jednak ma on możliwość dokonania samodzielnej kalibracji MRP-2 na kilka dodatkowych gazów według własnych potrzeb.

W przypadku gdy MRP-2 ma być stosowane do rozcieńczania gazów wzorcowych o bardzo niskiej zawartości badanego składnika (np. NO; SO₂, HCl) dodatkowa kalibracja nie jest wymagana. W takim przypadku regulacja przepływu prowadzona jest jak dla czystego gazu nośnego.

Gazy stosowane jako wejściowe powinny być suche a ich ciśnienie wejściowe powinno zawierać się w zakresie 2 - 4 bar. Nie mogą zawierać par oleju ani cząstek stałych.

W zależności od potrzeb użytkownika regulatory przepływu wykonywane są zgodnie z normą PN-EN ISO 6145-5 lub PN-EN ISO 6145-7.

Regulatory wzorcowane są zgodnie z normą PN-EN ISO 6145-1.

Wykonywany jest w dwóch wersjach: stacjonarnej i przenośnej. Wersja przenośna zasilana jest napięciem 12V DC.

LAT Sp. z o.o 40-101 KATOWICE ul. Chorzowska 73A
tel. +48 32 2599-443; +48 32 3541-359 www.lat.com.pl e-mail: lat@lat.com.pl

MASOWY REGULATOR PRZEPLYWU MRP-2

Masowy regulator przepływu MRP-2 posiada możliwość współpracy z komputerem. Program komputerowy **PCMRP** przeznaczony jest do odczytu i bieżącej rejestracji danych uzyskanych z Masowego Regulatora Przepływu **MRP-2**. Program umożliwia wykonywanie raportów wynikowych w postaci plików tekstowych oraz arkuszy kalkulacyjnych MS Excel (w wersji 2007 lub późniejszej) oraz OpenOffice Calc (w wersji 3.0 lub późniejszej). Program przeznaczony jest do pracy na komputerach stacjonarnych i przenośnych, posiadających system operacyjny Windows XP, Windows Vista lub Windows 7 (w wersji 32-bitowej oraz 64-bitowej).

Dane techniczne.

- Ilość torów 2
- Wydajność Tor A według specyfikacji klienta - max 630 l/h
Tor B - podzakres 1 - max 110 cm³/godz
- podzakres 2 – max 100 l/h
- Rozdzielczość wskazań Tor A uzależniona od zakresu pomiarowego
Tor B 0,1% zakresu
- Niepewność pomiaru przepływu lepsza niż 1% zakresu
- Niepewność pomiaru stosunku przepływu A do B 0,5%
- Ciśnienie gazu wejściowego 2 ÷ 4 bar
- Maksymalne nadciśnienie gazów wyjściowych 5 kPa
- Wyjście cyfrowe RS-232
- Zasilanie 230V 50Hz lub 12V DC dla wersji przenośnej
- Wymiary Rack 19"3U lub 400 x 180 x 330 mm dla wersji przenośnej