

GB 100 PLUS

Mieszalnik Gazów do 6 kanałów



Całkowite natężenie przepływu mieszanki: Do 3 L/min

Wydajność każdego kanału: 0 - 500 mL/min

Dokładność: 1,0%

Powtarzalność: 0,10% odczytu

Czas odpowiedzi: 100 ms

Oprogramowanie w zestawie

www.merserwis.pl
dh@merserwis.pl

Dla MIKRO-przepływów

Dynamiczne tworzenie mieszanek gazowych



WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ - od statycznych do dynamicznych mieszanek gazów

Butle gazowe z przygotowanymi mieszankami gazowymi są drogie i posiadają ograniczenia. Dzięki zastosowaniu mieszalników MCO możliwe jest tworzenie dynamicznych mieszanek gazowych w dowolnym momencie, pozwalając na swobodne ustawianie natężenia przepływu, stężenia i mieszania z różnych źródeł gazu.

GB100 Plus zapewnia elastyczność, której nie dają gotowe mieszanki gazów.

Najlepsze Mieszalniki Gazów

MCQ Instruments oferuje najlepsze, najtańsze i najszybsze rozwiązania do zarządzania, kontroli, pomiaru i tworzenia mieszanin gazów lub ich rozcieńczania.

MCQ jest producentem zaawansowanych, certyfikowanych, zintegrowanych i zaufanych technologii, które pomogą Ci osiągnąć Twoje cele bez żadnego wysiłku. Począwszy od laboratoriów farmaceutycznych, a skończywszy na branży przemysłowej o potrzebach związanych z dużymi przepływami, posiadają odpowiednie produkty, które pozwolą zarządzać procesami gazowymi z automatyzacją i nieporównywalną precyzją.

Gazy

N₂,
O₂,
CO₂,
CH₄,
Powietrze,
He, H₂
(inne gazy na zamówienie)



Ekran Dotykowy

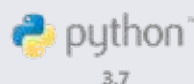
Gas Blender 100 Plus jest wolnostojącym urządzeniem i umożliwia sterowanie wszystkimi parametrami i funkcjonalnościami za pomocą wyświetlacza dotykowego.

Interfejs użytkownika jest prosty i zawiera najważniejsze funkcjonalności, takie jak odtwarzanie i zatrzymywanie mieszania gazów, regulacja proporcji gazu dla każdego kanału, ustawianie gazów natywnych i wiele innych.

Łatwość integracji

Gas Blender 100 Plus jest wyposażony w interfejsy USB oraz Bluetooth. Umożliwiający użytkownikowi na zdalne sterowanie urządzeniem.

Integralność z ProfiBus, ModBus, i Simulink daje możliwość niezwykle łatwej integracji z innymi systemami. Ponadto, dostarczamy bibliotekę Python do sterowania urządzeniem poprzez interfejs RS485.



Intuicyjne oprogramowanie



AUTOMATYZACJA I ELASTYCZNOŚĆ

Dla zaawansowanych funkcji lub do sterowania za pomocą komputera, oferujemy również Oprogramowanie - MCQ Mixture Creator. Jest to oprogramowanie umożliwiające bezpośredni dostęp i kontrolę wszystkich parametrów mieszalnika gazów. Przyjazny interfejs pozwala na łatwe zarządzanie procesem mieszania gazów - modyfikację i kontrolę zarówno końcowej mieszaniny jak i dynamiczne rozcieńczanie gazów testowych.

Certyfikaty



Safety
Regular Production
Surveillance
www.tuv.com
ID 1111218183



PENDING



MADE IN ITALY



Zautomatyzowany system informacji zwrotnej

Mieszalnik gazów GB 100 Plus pozwala na tworzenie, zapisywanie i odczyt własnych automatycznych programów mieszania gazów, ustawienie procentowego udziału gazów w każdym kanale, całkowity przepływ mieszaniny gazowej i czas trwania procesu.

Kod programu może być w każdej chwili edytowany, eksportowany do zewnętrznego pliku i ponownie załadować w

Zastosowanie

Badania i rozwój (R&D), Laboratoria, Instytuty i Ośrodki Badawcze

- Wzorcowanie przyrządów
- Przygotowanie gazów testowych
- Sprzęt analityczny
- Lokalne przygotowywanie mieszanin gazowych
- Laboratorium chemiczne

Analiza:

- Chromatografia gazowa
- Kontrola jakości

Żywność i napoje:

- Regulacja atmosfery kontrolowanej

Nauki przyrodnicze:

- Biotechnologia
- Regulacja atmosfery gazowej
- Badania nad kulturami komórkowymi
- Farmaceutyka

Dokładny, kompaktowy, niezawodny

MCQ Gas Blender 100 Plus jest naszym rozwiązaniem dla problemów związanych z mieszaniem i rozcieńczaniem gazów dla mikroprzepływów. 3-kanalowy mieszalnik gazowy w kompaktowej obudowie w bardzo dogodnej cenie. Łatwy do zainstalowania, ustawienia i użytkowania, jest najszybszym przyrządem na rynku.

Dane techniczne

Dokładność
(dla każdego kanału) N₂, 20 °C, 101,325 kPa (1 atm):
5-100% FS: 1% wartości zadanej
< 5% FS: 0,2% FS

Powtarzalność: 0,10% odczytu

Czas odpowiedzi
(dla każdego kanału) 100 ms

Zasilanie 16-36 VDC - Min1,5 A

Ciśnienie robocze Maks. 3 bar

Temperatura robocza 0-50 °C

Natężenie przepływu
(dla każdego kanału) 0 - 500 mL/min

Całkowita wydajność mieszanki Do 3 L/min

Gazy N₂, O₂, CO₂, CH₄, powietrze,
He, H₂, (inne gazy na zamówienie)

Kompatybilność Profibus, Modbus, Matlab Simulink,
Python

Interfejsy Interfejs USB PC, RS485 z otwartym
protokołem własnościowym

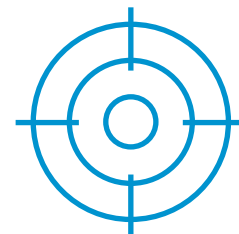
Przyłącza NPT (Swagelok) lub Push-in (6-4mm).
Inne na życzenie

Kanał wlotowy Do 6 wejść (w zależności od modelu)

Kanał wylotowy 1 wyjście mieszanki gazów

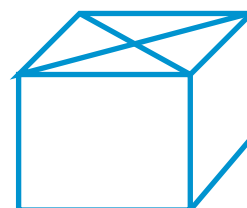
Obsługa urządzenia Oprogramowanie, sygnalizator LED

Certyfikaty CE, TUV, cTUVUS,
Wyprodukowano we Włoszech



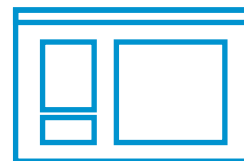
Wysoka dokładność

Fabryczna kalibracja z dokładnością do 1% wartości zadanej dla każdego kanału.



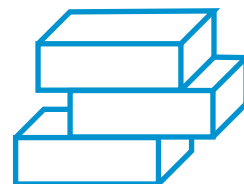
Kompaktowa obudowa

Wszystko w jednej, kompaktowej i łatwej do transportu obudowie.



Pakiet oprogramowania

Program Mixture Creator jest prosty w obsłudze i pozwala na łatwe zarządzanie procesem mieszania gazów.



Mieszalniki Gazów MCQ

MCQ Instruments posiada mieszalniki gazów na każde rozwiązanie.