

# GB 3000

## 3-Kanałowy Mieszalnik Gazów

Wydajność każdego kanału: 0 - 5000 mL/min

Całkowite natężenie przepływu mieszanki: do 15 L/min

Dokładność: 1.0%

Powtarzalność: 0.10% odczytu

Czas odpowiedzi: 500 ms

Oprogramowania w zestawie



www.merserwis.pl  
dh@merserwis.pl

## Dla przepływów STANDARDOWYCH

Dynamiczne tworzenie mieszanek gazowych



## WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ - od statycznych do dynamicznych mieszanek gazów

Butle gazowe z przygotowanymi mieszankami gazowymi są drogie i posiadają swoje ograniczenia. Wykorzystując mieszalniki gazów MCO możliwe jest tworzenie dynamicznych mieszanek gazowych w dowolnym momencie, pozwalając na swobodne ustawienie natężenia przepływu, stężenia i mieszania różnych źródeł gazu.

GB3000 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:

N<sub>2</sub>,  
O<sub>2</sub>,  
CO<sub>2</sub>,  
CH<sub>4</sub>,  
Powietrze,  
He, H<sub>2</sub>  
(inne gazy na zamówienie)



## Ekran Dotykowy

Gas Blender 3000 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 3000 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



Type Approved  
Safety  
Regular Production  
Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 111218183



PENDING



MADE IN ITALY



## Zautomatyzowany system informacji zwrotnej

Mieszalnik gazów GB3000 pozwala na tworzenie, zapisywanie i odczyt własnych automatycznych programów mieszania gazów, ustawienie procentowego udziału gazów w każdym kanale, całkowity przepływ mieszanki gazowej i czas trwania procesu.

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

## 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

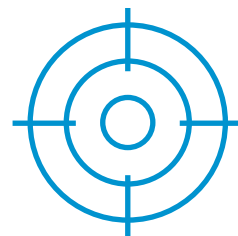
- Biotechnologia
- Regulacja atmosfery gazowej
- Badania nad kulturami komórkowymi
- Farmaceutyka

# Dokładny, kompaktowy, niezawodny

MCQ GB3000 jest doskonałym rozwiązaniem zaprojektowanym specjalnie dla laboratoriów, dla mieszania i rozcieńczania niekorozyjnych gazów. Jest to innowacyjne rozwiązanie typu "all-in-one" zastępujące tradycyjne masowe regulatory przepływu.

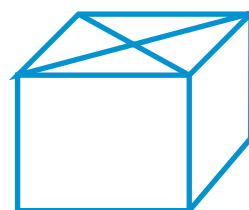
## Dane techniczne

Dokładność (dla każdego kanału)	0,2% FS (dla zakresu 10-100%) 1% FS (dla zakresu 0-10%)
Powtarzalność:	0,10% odczytu
Czas odpowiedzi (dla każdego kanału)	500 ms
Zasilanie	W zestawie
Ciśnienie robocze	Maks. 3 bar
Temperatura robocza	0-50 °C
Natężenie przepływu (dla każdego kanału)	0 – 5000 mL/min (standardowo)
Całkowita wydajność mieszanki	do 15 L/min
Gazy	N2, O2, CO2, CH4, Powietrze, He, H2, inne gazy na zamówienie
Kompatybilność	Profibus, Modbus, Simulink, Python
Interfejsy	Interfejs USB PC, RS485 z własnym otwartym protokołem
Przyłącza	NPT (Swagelok) lub Push-in (6-4mm), inne na życzenie
Kanał wlotowy	3 wejścia
Kanał wylotowy	1 wyjście mieszaniny gazów
Obsługa urządzenia	Oprogramowanie, dotykowy ekran
Certyfikaty	CE, TUV, cTUVUS, Made in Italy



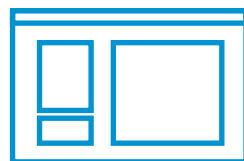
### Wysoka dokładność

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



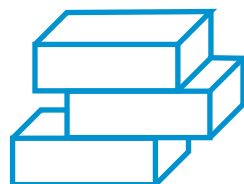
### Kompaktowa obudowa

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.