



TRIMIX, NITROX, 75...250 [l/min]

- ✓ duża dokładność, błąd składu <1%
- ✓ szybkie przygotowanie mieszanki
- ✓ doskonała jednorodność składu
- ✓ możliwość dopełniania butli przy
jednoczesnej zmianie składu mieszanki
- ✓ prostota obsługi mieszalnika

Opis

Mieszalnik jest przeznaczony do przygotowania w procesie mieszania quasi-ciągłego trimiksów i nitroksów o zawartości tlenu do 21%, 40% lub 100%, w zależności od wersji. Mieszalnik jest w pełni automatyczny. Przyjęte rozwiązanie sprawia, że gaz w butli jest jednorodny i gotowy do natychmiastowego wykorzystania. Uzyskiwane dokładności, możliwość dopełniania butli i krótki czas przygotowania znacząco obniżają cenę mieszanki.

Sterownik mieszalnika umożliwia wpisanie składu zastanego w butli i składu żadanego oraz ciśnień początkowego i końcowego, a także wartości nadatku na spadek ciśnienia po schłodzeniu butli. Sterownik mieszalnika analizuje czy jest fizycznie możliwe uzyskanie zadanego składu, następnie kontroluje proces napełniania tak, aby uzyskać żądane parametry mieszanki.

Mieszalnik gwarantuje uzyskanie dokładności 1% dla każdego ze składników mieszanki. W praktyce, błędy składu są znacznie mniejsze i nie przekraczają 0,5%.

Standardowo, sterowanie sprężarką odbywa się za pomocą zabudowanego stycznika. Panel operatorski umożliwia ręczne niezależne sterowanie stycznika.

Mieszalniki w wersjach podstawowych są przeznaczone do współpracy ze sprężarkami o wydajności od 75 do 250 [l/min]. Opcjonalnie, mieszalnik może być przystosowany do współpracy ze sprężarką o wydajności do 650 [l/min].

Dane techniczne

Napięcie zasilania: 230 V AC
Ciśnienie zasilania: 7...10 bar
Temperatura otoczenia: +10...+40°C
Błąd składu: max +/-1%
(przy napełnianiu pustej butli)

Skład mieszanki:

tlenu: 0...21% (opcjonalnie 40% lub 100%)
helu: 0...100%
azotu: 0...78% (opcjonalnie 100%)

Zamawianie

Q _{nom} [l/min]	Zakres wydajności sprężarki [l/min]	Model
100	75...110	420MGN034-0100-035
160	110...170	420MGN034-0160-035
240	170...250	420MGN034-0240-035

Gazy zasilające

Dla celów nurkowych:

- Sprężone powietrze wg EN 12021 (opcjonalnie azot)
- Tlen medyczny lub tlen wysokiej czystości o parametrach przewyższających tlen medyczny
- Hel 4.6 lub o wyższej klasie czystości

Wymiary i przyłącza

Gabaryty mieszalnika wraz z ramą:

wysokość: 165 [cm]

szerokość: 62 [cm]

głębokość: 30 [cm]

Szafa sterownicza:

wysokość: 80 [cm]

szerokość: 60 [cm]

głębokość: 25 [cm]

Przyłącze niskociśnieniowe: Ø32 [mm]

Przyłącze powietrza: wąż gumowy Ø8 [mm], L=5 [m]

Przyłącze helu: wąż gumowy Ø8 [mm], L=5 [m]

Przyłącze tlenu: wąż gumowy Ø6 [mm], L=5 [m]

Funkcje

Przygotowanie trimiksów

Dopełnianie butli z jednoczesną zmianą składu mieszanki gazowej

Przetłaczanie helu (zasilanie sprężarki helem)

Przetłaczanie gazów neutralnych (np. argonu)

Opcje

Moduł monitorowania zawartości tlenu

Moduł monitorowania zawartości helu i tlenu

Przygotowanie nitroksów o zawartości tlenu do 40%

Przygotowanie nitroksów o zawartości tlenu do 100%

Możliwość przygotowania mieszanek z użyciem azotu

Funkcja obliczania ceny