



Elektroniczny system mieszania gazu z silnikowo sterowanym zaworem mieszającym do zastosowań w aplikacjach spożywczych lub metalurgicznych. Innowacyjny układ mieszania bazujący na praktycznych doświadczeniach naszej firmy w zakresie technologii wytwarzania mieszanin gazowych.

Zalety

- szybka regulacja mieszania < 3 sek. poprzez jednoczesne ustawianie zaworów mieszających
- sterowanie¹⁾ przy pomocy PC, SPS, modułu sterowniczego maszyny itp.:
 - zdalne sterowanie
 - łatwa nastawa parametrów procesu oraz ich archiwizowanie
 - jedno urządzenie nastawcze do nieskończonej liczby mieszalników
 - monitorowanie parametrów oraz położenia zaworu w dowolnym czasie
 - aktualna pozycja wyświetlana na wyświetlaczu

¹⁾**Wskazówka:** Zakres funkcjonowania zależy od zastosowanego urządzenia sterującego

- ustawienia mieszaniny z dokładnością do 0,1%
- wysoka dokładność produkowanych mieszanin
- prosta obsługa ekranu dotykowego dzięki łatwemu do przyswojenia menu użytkownika i zrozumiałym komendom (po aktywacji)
- mieszalnik może zostać podłączony do komputera PC lub maszyny pakującej (np. poprzez złącze CAN opcjonalnie)
- dzięki rzeczywistym zerowym przepływom możliwe jest mieszanie na mieszalniku 3 składnikowym mieszanin dwuskładnikowych
- przepływ gazu niezależny od wahań ciśnienia w rurociągu zasilającym

- dowolna prędkość pakowania i rozmiar opakowań
- zintegrowany układ monitoringu ciśnień wlotowych w celu zabezpieczenia bezpieczeństwa procesu. Spadek ciśnienia wlotowego poniżej granicy minimalnej uaktywnia alarm akustyczny i łączy zestyki bezpieczeństwa (np. w celu automatycznego zatrzymania maszyny pakującej i zapewnienia gwarantowanej jakości)
- wysoki standard higieny urządzenia; obudowa bryzgoszczelna, wykonana ze stali szlachetnej
- alarm braku ciśnienia wejściowych wyświetlany na wyświetlaczu

Opcje

- ciągły monitoring procesu wytwarzania mieszanki gazowej poprzez analizator gazu
- zabudowa mieszalnika na ciśnieniowym zbiorniku wyrównawczym w celu ułatwionego montażu w miejscu użytkowania
- buczek ostrzegawczy
- impa sygnalizacyjna

Uwaga: mieszalnik funkcjonuje jedynie w połączeniu z ciśnieniowym zbiornikiem wyrównawczym o odpowiedniej pojemności (w zależności od zużycia od 10 do 100 litrów)

Z zapytaniem ofertowym prosimy o podanie stosowanych gazów!

MIESZALNIK GAZU KM 100-MEM+



Model	KM 100-2MEM+ /-3MEM+
Gazy	N ₂ , CO ₂ , O ₂ nie nadają się do gazów palnych!
Zakres mieszania	0 – 100%
Ciśnienia wlotowe	maks. 20 bar
Ciśnienie wylotowe	maks. 10 bar
Różnica ciśnień gazów wlotowych	maks. 3 bar
Wydajność (powietrze)	patrz tabela
Dokładność nastawy	±0,1% abs.
Precyzja mieszania	lepsza niż ±1%
Przyłącza wlotowe	G 1/2
Przyłącza wylotowe	G 1/2
Porty komunikacyjne	wybieralne patrz tabela

Analogowy	4-20 mA
Ethernet	tak
CanBus	tak
OPC UA	tak
Module box RS232	opcjonalny
Module box Profinet	opcjonalny
Module box Analog 0-10V	opcjonalny

Wyświetlacz	240 x 128 pikseli do wyświetlania i regulacji (opcja) w pozycji nominalnej
Obudowa	stal nierdzewna
Waga	ok. 22 kg
Wymiary (WxSzxG)	ok. 226 x 325 x 400 mm
Zasilanie elektryczne	24 V DC (opcjonalnie 230 V AC, 110 V AC)
Pobór prądu	maks. 2 A
Normy / dopuszczenia	Zakład produkcyjny certyfikowany wg ISO 9001 i ISO 22000 Znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMV 2014/30/UE - dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE - dyrektywa 2014/68/UE Nadaje się do stosowania z gazami stosowanymi w przemyśle spożywczym: - rozporządzenie 1935/2004/WE Zaprojektowany do kontaktu z tlenem zgodnie z EIGA 13/20 i CGA G-4.4: Rurociągi i instalacje tlenowe Oczyszczone do kontaktu z tlenem zgodnie z EIGA 33/18 i CGA G-4.1: Czyszczenie sprzętu do kontaktu z tlenem

Wydajność w NI/min w odniesieniu do powietrza (min. ciś. w zb. buforowym w bar g (maks. ciś. w zb. buforowym 0,5 bar wyższe))											
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	
min. ciśnienie wlotowe w bar g (maks. 20 bar)	4	162	–	–	–	–	–	–	–	–	
	5	209	191	–	–	–	–	–	–	–	
	6	251	247	217	–	–	–	–	–	–	
	7	293	293	280	240	–	–	–	–	–	
	8	335	355	332	310	261	–	–	–	–	
	9	376	376	376	367	337	280	–	–	–	
	10	418	418	418	416	399	362	298	–	–	
	11	460	460	460	460	452	428	385	315	–	
	12	502	502	502	502	500	486	456	407	332	
	13	544	544	544	544	544	537	517	482	428	347