



**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
- sterowanie<sup>1)</sup> 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

**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 100 do 250 litrów)

**Z zapytaniem ofertowym prosimy o podanie stosowanych gazów!**

# MIESZALNIK GAZU MG 50-MEM+



<b>Model</b>	MG 50-2MEM+ /-3MEM+
<b>Gazy</b>	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> nie nadają się do gazów palnych!
<b>Zakres mieszania</b>	0 – 100%
<b>Ciśnienia wlotowe</b>	maks. 20 bar
<b>Ciśnienie wylotowe</b>	maks. 10 bar
<b>Różnica ciśnień gazów wlotowych</b>	maks. 3 bar
<b>Wydajność (powietrze)</b>	patrz tabela
<b>Dokładność nastawy</b>	±0,1% abs.
<b>Precyzja mieszania</b>	lepsza niż ±1%
<b>Przylączy wlotowe</b>	G 1/2
<b>Przylączy wylotowe</b>	G 1/2
<b>Porty komunikacyjne</b>	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

<b>Wyświetlacz</b>	240 x 128 pikseli do wyświetlania i regulacji (opcja) w pozycji nominalnej
<b>Obudowa</b>	stal nierdzewna
<b>Waga</b>	ok. 21 kg
<b>Wymiary (WxSzxG)</b>	ok. 226 x 325 x 400 mm
<b>Zasilanie elektryczne</b>	24 V DC (opcjonalnie 230 V AC, 110 V AC)
<b>Pobór prądu</b>	maks. 2 A
<b>Normy / dopuszczenia</b>	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 Oczyszczone do użytkowania z tlenem zgodnie z: - EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Wydajność w Nm <sup>3</sup> /h 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	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	5	27	24	–	–	–	–	–	–	–	–
	6	32	32	28	–	–	–	–	–	–	–
	7	37	37	36	31	–	–	–	–	–	–
	8	43	43	43	40	33	–	–	–	–	–
	9	48	48	48	47	43	36	–	–	–	–
	10	54	54	54	53	51	46	38	–	–	–
	11	59	59	59	59	58	55	49	40	–	–
	12	65	65	65	65	64	62	59	52	42	–
	13	70	70	70	70	70	69	67	62	55	44