



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 ułatwienia 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+



Model	MG 50-2MEM+ /-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
wylotowe	G 1/2

Porty komunikacyjne wybieralne patrz tabela

	analogowy	
cyfrowy	4-20 mA	0-10 V
RS232		
opcja	–	–
na żądanie	–	–
na żądanie	–	–

Aktywacja ekranu dotykowego

Konwerter dla USB

Konwerter portu ethernetowego

Wyświetlacz 240 x 128 pikseli do wyświetlania i regulacji (opcja) w pozycji nominalnej

Obudowa stal nierdzewna

Waga ok. 21 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

Oczyszczone do użytkowania z tlenem zgodnie z:

- EIGA IGC Doc 13/12/E: Oxygen Pipeline and Piping Systems

Wydajność w Nm ³ /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