



MG 2000-2ME ERC+

Mieszalniki do mieszania 2 gazów znajdujące zastosowanie w wielu aplikacjach charakteryzujących się dużymi zapotrzebowaniami i wahaniami w poborach wytworzonej mieszaniny gazowej.

Wydajność leżąca w zakresie od 0 do ok. 2 180 Nm³/h. Dokładną wartość przepływów prosimy odczytać z tabeli przepływu umieszczonej na następnej stronie.

Uwaga:

Mieszalnik musi być połączony z odpowiedniej wielkości ciśnieniowym zbiornikiem wyrównawczym (w zależności od wydajności od 3 000 do 4 000 litrów).

Prosta obsługa

- bezstopniowa nastawa składu mieszanki przy pomocy elektropneumatycznego proporcjonalnego zaworu mieszającego
 - sterownik GC50 (w obudowie mieszalnika)
 - via Ethernet wzgl. sygnał analogowy (zdalne sterowanie)
- przyjazne dla użytkownika nanoszenie parametrów procesowych z wykorzystaniem zintegrowanej klawiatury sterownika poprzez komputer (np. MS-Excel®)
- łatwo przyswajalna obsługa bez konieczności zatrudniania specjalnie wyszkolonego personelu
- zorientowane na indywidualne potrzeby użytkownika zarządzanie i analizowanie danych procesowych
- pobór mieszanki możliwy w granicach od zera do maksymalnej wydajności mieszalnika

Wysoki stopień bezpieczeństwa procesu

- zbyt niskie wartości ciśnień wlotowych lub / i temperatury aktywują alarm wizualny lub akustyczny i załączają jednocześnie zestyk beznapięciowy w celu np. automatycznego zatrzymania procesu produkcyjnego
- zamykane drzwiczki frontowe w celu zabezpieczenia nastaw mieszalnika
- niewrażliwość na wahaniami ciśnień gazów wlotowych dzięki zastosowaniu reduktora równoprężnego
- możliwe szybkie taktowanie poboru

Opcje

- przy zastosowaniu gazów palnych jako wersja Ex z osobną szafą sterowniczą
- zintegrowany analizator gazów w celu kontroli poprawności pracy mieszalnika i tworzenia odpowiedniej dokumentacji kontrolnej
- system grzewczy mieszalnika i szafy sterowniczej
- zewnętrzne filtry wlotowe

Inny rodzaj wykonania i osprzęt dostępny na specjalne zamówienie.

Przy zamówieniach lub zapytaniach ofertowych prosimy podać media gazowe!

MIESZALNIK GAZÓW MG 2000-ME ERC+



Typ	MG 2000-2ME ERC+	
Gazy	wszystkie gazy techniczne (nie nadają się do gazów toksycznych i agresywnych oraz mieszanin gazów palnych z powietrzem, tlenem i tlenkiem azotu)	
Zakres mieszania	0 – 95%, 0 – 25%, (0 – 10%, 0 – 5% na specjalne zamówienie) wybór odpowiedniego zakresu mieszania określa dokładność mieszania zgodnie z normą ISO 14175	
Nastawy ciśnień	p. poniższe tabele w celu zapewnienia funkcjonowania mieszalnika użytkownik musi zapewnić sterowanie pneumatyczne o wartości min. 7 bar!	
Różnice ciśnień gazów wlotowych	maks. 3 bar	
Wydajność (powietrze)	p. poniższe tabele	
Temperatura (gaz / otoczenie)	od 0 °C do 45 °C	
Dokładność nastawy	±0,5% (zawór 0 – 5% i 0 – 10%), ±1% (zawór 0 – 25%), ±2% (zawór 0 – 95%)	
Precyzja mieszania	lepsza niż ±0,5%	
Przyłącza (w zależności od rodzajów gazu i mieszanin)	wlot	wylot
	kołnierz DN80 / PN40	(Gaz nośny) kołnierz DN80 / PN40
	kołnierz DN50 / PN40	
	końcówka do wlotowania rury 54 mm	(domieszka)
	końcówka do wlotowania rury 35 mm	
	końcówka do wlotowania rury 22 mm	
	filtry wlotowe nie wchodzą w zakres dostawy mieszalnika i muszą być dodatkowo zamówione!	
Sygnaly alarmowe	możliwa nastawa po jednym progu alarmowym (min. / maks.) za pomocą dwóch zmiennych kontaktów beznapięciowych	
Dziennik danych	analogowy sygnał wyjściowy 4 – 20 mA lub 0 – 10 V	
Porty komunikacyjne	RS 232 z komunikatami ASCII - data, godzina, wynik pomiaru Ethernet (opcjonalnie WLAN) analogowy sygnał wyjściowy 4 – 20 mA lub 0 – 10 V	
Obudowa	stal lakierowana	
Waga	w zależności od wyposażenia i obudowy ok. 460 kg – ok. 600 kg	
Wymiary (HxBxT)		
Obudowa	ok. 1 500 x 1 400 x 650 mm (bez przyłączy, po lewej stronie)	
szafa sterownicza (Ex)	ok. 380 x 600 x 210 mm (bez przyłączy)	
Zasilanie elektryczne	230 V AC, 110 V AC lub 24 V DC	
Pobór prądu	230 V AC, 1,545 A	
Normy / przepisy	Zakład certyfikowany zgodnie z ISO 9001 oraz ISO 22000 Znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE - dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE - dyrektywa ciśnieniowa 2014/68/UE - dyrektywa 2014/34/UE (ATEX 114) Nadaje się do stosowania z gazami stosowanymi w przemyśle spożywczym - rozporządzenie 1935/2004/WE	

Wydajność mieszalnika **MG 2000** (w Nm³/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	
4	760	–	–	–	–	–	–	–	–
5	990	910	–	–	–	–	–	–	–
6	1 190	1 170	1 030	–	–	–	–	–	–
7	1 390	1 390	1 330	1 140	–	–	–	–	–
8	1 580	1 580	1 570	1 470	1 240	–	–	–	–
9	1 780	1 780	1 780	1 740	1 590	1 300	–	–	–
10	1 980	1 980	1 980	1 970	1 890	1 710	1 410	–	–
11	2 180	2 180	2 180	2 140	2 140	2 030	1 820	1 490	–