

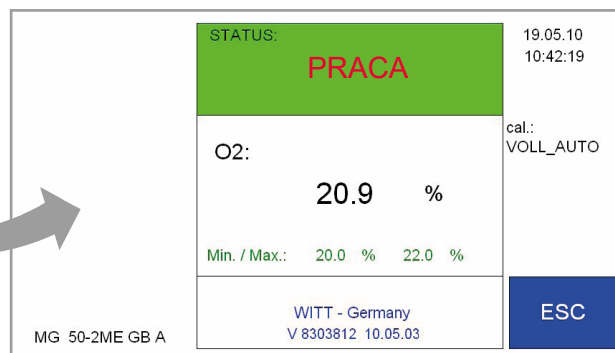
MIESZALNIK GAZÓW MED-MG

do syntetycznego powietrza



MED-MG 50-2ME GB A
MED-MG100-2ME GB A
MED-MG200-2ME GB A
MED-MG500-2ME GB A

Znane od wielu lat na całym świecie mieszalniki gazów do wytwarzania na potrzeby instytucji medycznych syntetycznego powietrza (zgodne z normą PN EN ISO 7396-1). Mieszalniki te zostały zakwalifikowane jako produkty medyczne klasy IIb spełniające wymagania dyrektywy 93/42/EWG* i są oznaczane znakiem CE.



Wydajności od 0 do ok. 675 Nm³/h.

Dokładne wartości ciśnień i wydajności należy odczytać z danych technicznych i tabel znajdujących się na następnej stronie.

Uwaga:

Mieszalnik musi być połączony z odpowiedniej wielkości ciśnieniowym zbiornikiem wyrównawczym:

Model	Pojemność ciśnieniowego zbiornika wyrównawczego	Nr kat.
MED-MG 50-2ME GB A	≥ 100 l	na zamówienie
MED-MG 100-2ME GB A	≥ 250 l	
MED-MG 200-2ME GB A	≥ 500 l	
MED-MG 500-2ME GB A	≥ 2000 l	

Prosta obsługa

- intuicyjna obsługa przy wykorzystaniu kolorowych elementów sterujących ekranu dotykowego
- zdefiniowany skład mieszanki (system regulacyjny wewnątrz mieszalnika)
- pobór mieszanki możliwy w granicach od zera do maksymalnej wydajności mieszalnika

Wysoki stopień bezpieczeństwa procesu

- maksymalna niezawodność systemu zagwarantowana dzięki zastosowaniu wszystkich dostępnych elementów zabezpieczających
- pracujące w trybie ciągłym dwa zintegrowane i niezależnie od siebie pracujące analizatory stężenia tlenu umożliwiają tworzenie dokładnej dokumentacji kontrolnej
- samodiagnostyka układu analitycznego
- monitoring ciśnień wlotowych z wykorzystaniem przetworników ciśnienia
- zbyt niskie wartości ciśnienia aktywują alarm wizualny i załączają zestaw bezpieczeństwa w celu zatrzymania dalszego procesu wytwarzania mieszanki
- zamykane drzwiczki frontowe oraz tylne zapewniają ochronę przed ingerencją w nastawy mieszalnika osób nieuprawnionych
- niezależnie od wahań ciśnienia gazów wlotowych dzięki zastosowaniu reduktorów różnoprężnych
- zbyt niskie wartości ciśnienia wlotowych aktywują funkcję alarmu i wyłączają system z trybu produkcyjnego z połączoną instalacją odbiorczą
- możliwe szybkie taktowanie produkcji
- port USB do przesyłania danych procesowych
- połączenie Ethernet do komunikacji z szklaną siecią informatyczną
- przygotowane sterowanie do zaworów elektromagnetycznych użytkownika

Opcje

- system grzewczy
- system automatycznej kalibracji układu analitycznego
- analizatory wilgotności gazów

* Zgodnie z przepisami przejściowymi art. 120 rozporządzenia (UE) 2017/745, zmienionego rozporządzeniem (UE) 2023/607, ważność certyfikacji zgodnej z dyrektywą 93/42/EWG, w tym odpowiadającego jej oznakowania CE, zostaje przedłużona najpóźniej do 31.12.2028 r. Jeżeli sobie tego życzysz, wyślemy Ci list potwierdzający od właściwej jednostki notyfikowanej.

MIESZALNIK GAZÓW MED-MG

do syntetycznego powietrza



Model	MED-MG 50/100/200/500 -2ME GB A
Gazy	azot i tlen
Zakres mieszania	zdefiniowany na wartość 20,9% tlenu (możliwa korekta nastawy przy pomocy elementów regulujących znajdujących się wewnątrz mieszalnika)
Zakres mieszania	p. poniższe tabele <input type="checkbox"/> zalecane ustawienia dla standardowych przyłączy przy przepływie ≤ 25 [m/s]
Różnice ciśnień gazów wlotowych	maks. 3 bar
Wydajność (powietrze)	p. poniższe tabele
Temperatura (gaz)	0 °C do 45 °C
Temperatura (otoczenia)	5 °C do 45 °C
Różnica temperatur gazów wlotowych	maks. 15 °C
Maks. wilgotność	≤ 50% przy 40 °C ≤ 90% przy 20 °C
Dokładność	±0,8% (wg DIN EN ISO 7396-1/2013)
Zasada pomiaru	cewka paramagnetyczna, zakres pomiarowy 0-30% O ₂ długa żywotność

Sygnaly alarmowe	przekroczone wartości min. / maks. uaktywniają 3 kontakty beznapięciowe
Sygnaly wyjściowe	sygnał analogowy 4-20 mA lub 10 V
Porty komunikacyjne	USB, Ethernet do zapisu i analizy danych na urządzeniach zewnętrznych
Porty komunikacyjne	stal lakierowana, IP55
Waga	ok. 132 kg (MED-MG 50), ok. 135 kg (MED-MG 100), ok. 145 kg (MED-MG 200), ok. 260 kg (MED-MG 500)
Wymiary (WxSzxG)	ok. 1730 x 650 x 640 mm (bez przyłączy)
Poziom hałasu	≤ 70 dBA
Zasilanie elektryczne	230 V AC, 127 V AC, 110 V AC
Pobór prądu	230 V AC, 0,6 A
Normy / przepisy	Certyfikowany pełny system zapewnienia jakości zgodnie z dyrektywą 93/42/EEC w sprawie wyrobów medycznych, załącznik II z wyłączeniem sekcji 4 znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa ciśnieniowa 2014/68/UE - dyrektywa dotycząca wyrobów medycznych 93/42/EWG*

Przyłącza

wlot	MED-MG 50	MED-MG 100	MED-MG 200	MED-MG 500
tlen		G 1 AG, śrubunek WITTFIX na rurkę 22 mm		
azot		G 1 AG, śrubunek WITTFIX na rurkę 22 mm		kołnierz DN 32 / PN 40
wylot		G 1 AG, śrubunek WITTFIX na rurkę 22 mm		kołnierz DN 50 / PN 40

Wydajność mieszalnika MED-MG 50 (w Nm³/h) w odniesieniu do powietrza
min. ciś. w zb. buforowym w bar g
(maks. ciś. w zb. buforowym 0,5 bar wyższe)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
4	-	-	-	-	-	-	-
5	19	-	-	-	-	≤ 25 [m/s]	-
6	27	22	-	-	-	-	-
7	33	30	23	-	-	-	-
8	41	38	32	26	-	-	-
9	46	45	41	35	27	-	-
10	51	50	49	45	38	28	-
11	57	57	57	57	55	52	46
12	62	62	62	62	61	59	55
13	67	67	67	67	67	65	62

Wydajność mieszalnika MED-MG 100 (w Nm³/h) w odniesieniu do powietrza
min. ciś. w zb. buforowym w bar g
(maks. ciś. w zb. buforowym 0,5 bar wyższe)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
4	-	-	-	-	-	-	-
5	39	-	-	-	-	≤ 25 [m/s]	-
6	56	48	-	-	-	-	-
7	68	63	52	-	-	-	-
8	81	75	69	59	-	-	-
9	90	88	82	74	60	-	-
10	103	101	99	93	82	68	-
11	115	114	113	108	100	91	72
12	126	125	123	120	115	104	92
13	138	137	136	134	131	125	113

Wydajność mieszalnika MED-MG 200 (w Nm³/h) w odniesieniu do powietrza
min. ciś. w zb. buforowym w bar g
(maks. ciś. w zb. buforowym 0,5 bar wyższe)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	73	-	-	-	-	-	≤ 25 [m/s]	-
6	100	84	-	-	-	-	-	-
7	120	107	89	-	-	-	-	-
8	140	129	115	93	-	-	-	-
9	162	154	142	125	102	-	-	-
10	182	176	165	152	132	105	-	-
11	205	200	191	180	164	144	115	-
12	223	218	211	201	185	170	147	99
13	244	239	234	224	212	198	181	120

Wydajność mieszalnika MED-MG 500 (w Nm³/h) w odniesieniu do powietrza
min. ciś. w zb. buforowym w bar g
(maks. ciś. w zb. buforowym 0,5 bar wyższe)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	240	-	-	-	-	-	≤ 25 [m/s]	-
6	310	220	-	-	-	-	-	-
7	370	360	260	-	-	-	-	-
8	420	420	380	290	-	-	-	-
9	450	450	450	425	360	-	-	-
10	515	515	495	490	440	380	-	-
11	565	565	565	545	530	435	410	-
12	620	620	620	590	565	557	462	433
13	675	675	675	661	643	618	524	490