

GASMISCHER MED-MG

für synthetische Luft

MED-MG 50-2ME GB A

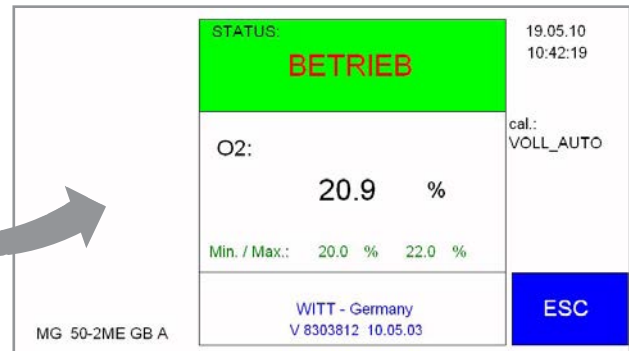
MED-MG 100-2ME GB A

MED-MG 200-2ME GB A

MED-MG 500-2ME GB A

Weltweit und langjährig in vielen stationären Installationen erprobte Gasmischanlagen zur Erzeugung synthetischer Luft für medizinische Anwendungen (entsprechend DIN EN ISO 7396-1).

Medizinprodukt der Klasse IIb, CE Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinie 93/42/EWG.



Leistungsbereiche von 0 bis ca. 675 Nm³/h.
Die genauen Druck-Leistungsverhältnisse entnehmen Sie bitte den technischen Daten auf der Rückseite.

Achtung:

Gerät arbeitet nur mit dem dazugehörigen Pufferbehälter:

Typ	MED-Behälter	Bestell-Nr.
MED-MG 50-2ME GB A	≥ 100 l	605-515
MED-MG 100-2ME GB A	≥ 250 l	606-516
MED-MG 200-2ME GB A	≥ 500 l	607-513
MED-MG 500-2ME GB A	≥ 2000 l	auf Anfrage

Einfache Bedienung

- leichte Bedienbarkeit über Touch-Screen
- fest eingestelltes Gemisch (justierbar im Gasmischer)
- Mischgasentnahme möglich von Null bis zur Maximalleistung

Hohe Prozesssicherheit

- höchste Versorgungssicherheit durch redundante Auslegung aller sicherheitsrelevanten Systemkomponenten
- 2 unabhängige, integrierte Sauerstoff-Analysatoren zur Permanentüberwachung und Dokumentation des Gasmisches
- Eigenüberwachung der Analysatoren mit zusätzlicher Überwachung über Alarmmodul
- Überwachung der Gasversorgung durch Drucktransmitter
- zu niedrige Eingangsdrücke erzeugen einen optischen Alarm und schalten das System ab
- abschließbare Sichtscheibe und Rückseite zum Schutz der Geräteeinstellungen
- unabhängig von Druckschwankungen in der Gasversorgung durch integrierte Gleichdruckregelung
- schnell taktende Entnahmen möglich
- USB Anschluss zur Datenübertragung
- Ethernet Anschluss zur Einbindung in Netzwerke
- Ansteuerung für kundenseitige Magnetventile

Optional

- Heizung
- vollautomatische Kalibrierung
- Feuchtigkeitsanalysator

GASMISCHER MED-MG

für synthetische Luft



Typ	MED-MG 50/100/200/500 -2ME GB A	Protokollierung	Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V
Gase	Stickstoff und Sauerstoff	Schnittstellen	USB-Port, Ethernet zur Sicherung und Auswertung der Analysedaten auf externem Datenträger
Zumischbereich	20,9% Sauerstoff (justierbar)	Gehäuse	Stahl, lackiert, IP55
Druckeinstellungen	siehe Tabellen ☐ empfohlene Einstellungen für Standardanschlüsse bei Strömungsgeschwindigkeit ≤ 25 [m/s]	Gewicht	ca. 132 kg (MED-MG 50), ca. 135 kg (MED-MG 100), ca. 145 kg (MED-MG 200), ca. 260 kg (MED-MG 500)
Eingangsdruckdifferenz zwischen den Gasen	max. 3 bar	Abmessungen (HxBxT)	ca. 1730 x 650 x 640 mm (ohne Anschlüsse)
Mischgasleistung (Luft)	siehe Tabellen	Geräuschpegel	≤ 70 dBA
Temperatur (Gas)	0 °C bis 45 °C	Spannungsversorgung	230 V AC, 110 V AC
Temperatur (Umgebung)	5 °C bis 45 °C	Stromaufnahme	230 V AC, 0,6 A
Temperaturdifferenz der Eingangsgase	max. 15 °C	Normen/ Baubestimmungen	Zertifizierung über ein Vollständiges Qualitätsmanage- mentsystem entsprechend Medizinprodukterichtlinie 93/42/ EWG, Anhang II ohne Abschnitt 4 CE-Kennzeichnung gemäß: - Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU - Medizinprodukterichtlinie 93/42/EWG
Max. Feuchte	≤ 50% bei 40 °C ≤ 90% bei 20 °C		
Systemgenauigkeit	±0,8% abs. (gemäß DIN EN ISO 7396-1/2013)		
Messprinzip	paramagnetische Messzellen, Messbereich 0 – 30% O ₂ , lange Lebensdauer		
Alarmkontakte	min./max. Grenzwert einstellbar mit 3 potential- freien Kontakten		

Gasanschlüsse

Eingänge

O₂
N₂

Ausgang

	MED-MG 50	MED-MG 100	MED-MG 200	MED-MG 500
	G 1 AG, WITTFIX für Cu-Rohr 22 mm			
	G 1 AG, WITTFIX für Cu-Rohr 22 mm			Flansch DN 32 / PN 40
	G 1 AG, WITTFIX für Cu-Rohr 22 mm			Flansch DN 50 / PN 40

Mischgasleistung **MED-MG 50** (in Nm³/h) bezogen auf Luft
min. Behälterdruck in barÜ
(max. Behälterdruck 0,5 bar höher)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
4	-	-	-	-	-	-	-
5	19	-	-	-	☐ ≤ 25 [m/s]	-	-
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	27	22	-	-	-	-	-
6	33	30	23	-	-	-	-
7	41	38	32	26	-	-	-
8	46	45	41	35	27	-	-
9	51	50	49	45	38	28	-
10	57	57	57	57	55	52	46
11	62	62	62	62	61	59	55
12	67	67	67	67	67	65	62
13							

Mischgasleistung **MED-MG 100** (in Nm³/h) bezogen auf Luft
min. Behälterdruck in barÜ
(max. Behälterdruck 0,5 bar höher)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
4	-	-	-	-	-	-	-
5	39	-	-	-	☐ ≤ 25 [m/s]	-	-
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	56	48	-	-	-	-	-
6	68	63	52	-	-	-	-
7	81	75	69	59	-	-	-
8	90	88	82	74	60	-	-
9	103	101	99	93	82	68	-
10	115	114	113	108	100	91	72
11	126	125	123	120	115	104	92
12	138	137	136	134	131	125	113
13							

Mischgasleistung **MED-MG 200** (in Nm³/h) bezogen auf Luft
min. Behälterdruck in barÜ
(max. Behälterdruck 0,5 bar höher)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	73	-	-	-	-	-	☐ ≤ 25 [m/s]	-
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	100	84	-	-	-	-	-	-
6	120	107	89	-	-	-	-	-
7	140	129	115	93	-	-	-	-
8	162	154	142	125	102	-	-	-
9	182	176	165	152	132	105	-	-
10	205	200	191	180	164	144	115	-
11	223	218	211	201	185	170	147	99
12	244	239	234	224	212	198	181	120
13								

Mischgasleistung **MED-MG 500** (in Nm³/h) bezogen auf Luft
min. Behälterdruck in barÜ
(max. Behälterdruck 0,5 bar höher)

	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	240	-	-	-	-	-	☐ ≤ 25 [m/s]	-
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 20 bar)	310	220	-	-	-	-	-	-
6	370	360	260	-	-	-	-	-
7	420	420	380	290	-	-	-	-
8	450	450	450	425	360	-	-	-
9	515	515	495	490	440	380	-	-
10	565	565	565	545	530	435	410	-
11	620	620	620	590	565	557	462	433
12	675	675	675	661	643	618	524	490
13								