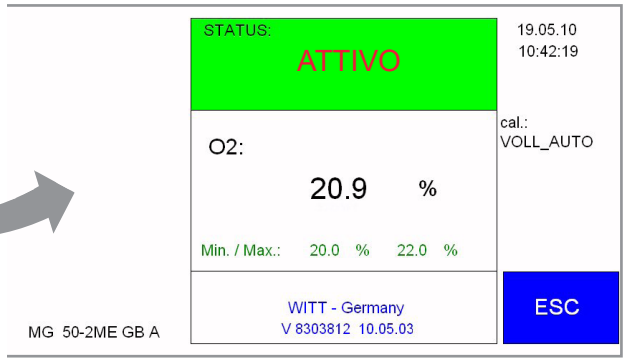
MISCELATORI DI GAS MED-MG

per aria sintetica

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

Dispositivo stazionario di miscelazione, per la fornitura di aria sintetica per applicazioni medici (conforme a DIN EN ISO 7396-1).
Dispositivo medico di classe IIb, marcatura CE in accordo alla direttiva 93/42/CEE.



Campo di portata da 0 a circa 675 Nm^3/h.
I diagrammi sotto riportati indicano l'esatta portata erogata alla pressione corrispondente.

Note:
Il dispositivo deve essere sempre collegato ad un serbatoio di polmonazione e stoccaggio correspondente:

Tipo	serbatoio MED	Codice-Nu.
MED-MG 50-2ME GB A	≥ 100 l	su richiesta
MED-MG 100-2ME GB A	≥ 250 l	
MED-MG 200-2ME GB A	≥ 500 l	
MED-MG 500-2ME GB A	≥ 2000 l	

Operazioni semplificate
- semplice da usare con il touch-screen integrato
- miscela già pre-definita, (regolabile con valvola proporzionale interna)
- prelievo della miscela possibile da zero fino al massimo della portata erogabile

Elevata affidabilità
- integrazione dei più elevati standard qualitativi e realizzazione in autonomia dei più importanti componenti relativi alla sicurezza del sistema
- 2 analizzatori Ossigeno integrati e indipendenti per il controllo permanente del titolo e la documentazione dei risultati, sensori paramagnetici come prescritto dalla Farmacopea ufficiale
- autocontrollo delle analisi e ulteriore controllo dal modulo di allarme dedicato
- trasmettitori dedicati per il monitoraggio delle pressioni di alimentazione
- blocco e allarme acustico e visivo per minime pressioni di alimentazione
- idoneo per prelievi di gas intermittenti o continui
- porta USB per il download e trasferimento dei dati in memoria
- connessione Ethernet per l'integrazione alla rete
- pilotaggio ulteriore valvola di blocco erogazione del cliente

Opzioni
- riscaldatori interni per climi particolarmente freddi
- calibrazione analizzatori completamente automatica
- analizzatore di umidità

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG, Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten, Tel. +49 (0)2302-8901-0, witt@wittgas.com

MISCELATORI DI GAS MED-MG

per aria sintetica

www.wittgas.com

Tipo	MED-MG 50/100/200/500 -2ME GB A
Gas	Azoto e Ossigeno
Impostazione miscela	20,9% di O_2 (regolabile)
Impostazione pressioni	vedi tabella ☐ tarature consigliate per connessioni standard alla velodità di ≤ 25 [m/s]
Differenza ammessa fra i gas in ingresso	max. 3 bar
Uscita Miscela (aria)	vedi tabella
Temperature (gas)	0 °C fino 45 °C
Temperature (ambiente)	5 °C fino 45 °C
Differenziale di temperatura dei gas in ingressp	max. 15 °C
Max. umidità	≤ 50% a 40 °C ≤ 90% a 20 °C
Accuratezza del dispositivo	±0,8% ass. (secondo DIN EN ISO 7396-1/2013)
Sistema di analisi	sensori paramagnetici, campo di misura 0 – 30% O_2 , lunga durata
Allarmi	valori limite di min. / max. con 3 contatti impostabili

Uscite	uscita analogica 4-20 mA o 0-10 V
Interfaccia	porta USB, Ethernet per interconnessione dati e misure su supporto esterno
Rivestimento	Acciaio rivestito IP 55
Peso	circa. 132 kg (MED-MG 50), circa. 135 kg (MED-MG 100), circa. 145 kg (MED-MG 200), circa. 260 kg (MED-MG 500)
Dimensioni (HxLxP)	circa. 1730 x 650 x 640 mm (senza connessioni)
Rumorosità	≤ 70 dBA
Alimentazione	230 V AC, 127 V AC, 110 V AC
Potenza assorbita	230 V AC, 0,6 A
Certificazioni	Certificato completo del sistema di garanzia della qualità in base alla direttiva 93/42 / CEE sui dispositivi medici, Allegato II esclusa Sezione 4 Marcatura CE conforme: - Contrassegno CE direttiva per apparecchi di pressione 2014/68/UE - Direttiva Dispositivi Medici 93/42/CEE

Connessioni

		MED-MG 50	MED-MG 100	MED-MG 200	MED-MG 500
entrata	**Ossigeno**	G 1 M, WITTFIX tubo diam. 22 mm			
	Azoto	G 1 M, WITTFIX tubo diam. 22 mm			flangia DN 32 / PN 40
uscita		G 1 M conico, WITTFIX tubo diam. 22 mm			flangia DN 50 / PN 40

Portata della miscela **MED-MG 50** (in Nm³/h) riferito ad aria

min. pressione nel serbatoio in barg (max. pressione nel serbatoio maggiore di 0,5 bar)

min. pressione ingresso in barg (max. 20 bar)	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

Portata della miscela **MED-MG 100** (in Nm³/h) riferito ad aria

min. pressione nel serbatoio in barg (max. pressione nel serbatoio maggiore di 0,5 bar)

min. pressione ingresso in barg (max. 20 bar)	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

Portata della miscela **MED-MG 200** (in Nm³/h) riferito ad aria

min. pressione nel serbatoio in barg (max. pressione nel serbatoio maggiore di 0,5 bar)

min. pressione ingresso in barg (max. 20 bar)	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

Portata della miscela **MED-MG 500** (in Nm³/h) riferito ad aria

min. pressione nel serbatoio in barg (max. pressione nel serbatoio maggiore di 0,5 bar)

min. pressione ingresso in barg (max. 20 bar)	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

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG, Salinger Feld 4-8, D-58454 Witten, Tel. +49 (0)2302-8901-0, witt@wittgas.com