

MISTURADOR DE GÁS MED-MG

para ar sintético



MED-MG 50-2ME GB A

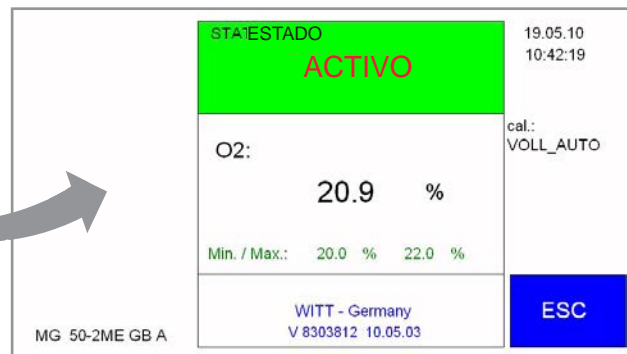
MED-MG 100-2ME GB A

MED-MG 200-2ME GB A

MED-MG 500-2ME GB A

A nível mundial e de longa data sistemas de misturadores de gás comprovados em muitas instalações fixas para a geração de ar sintético para aplicações médicas (de acordo com a norma DIN EN ISO 7396-1).

Produto de medicina da Classe IIb, marcação CE de acordo com as directrizes da CE 93/42/CEE.



Áreas de desempenho de 0 a cerca 675 Nm³/h.
Consulte nos dados técnicos na parte de trás as exactas relações entre pressão/caudal.

Atenção:

Dispositivo funciona apenas com depósito de volume apropriado:

Modelo	Depósito-MED	Ref.-N°
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	a pedido

Simple uso

- fácil uso através de touch-screen
- mistura pré-definida (ajustável no misturador de gás)
- extração de gás misto de zero até ao máximo desempenho possível

Alta segurança do processo

- máxima segurança do abastecimento através de interpretação redundante de todos os componentes relacionados à segurança do sistema
- 2 independentes, integrados analisadores de oxigênio para a monitoração contínua e documentação da mistura de gases
- auto-controlo dos analisadores com monitoração adicional por modulo de alarme
- monitoração do abastecimento de gás através transmissores de pressão
- pressões de entrada baixas demais, produzem um alarme visual e desligam o sistema
- janela de visualização com fecho e traseira para proteger as configurações do dispositivo
- independente das flutuações de pressão no abastecimento de gás através regulamento integrado de pressão igual
- rápidos ciclos de extrações possíveis
- porta USB para transmissão de dados
- porta Ethernet para integração de rede
- controle para lado-cliente de válvulas magnéticas

Opcional

- aquecimento
- calibração automática
- analisador de umidade

MISTURADOR DE GÁS MED-MG

para ar sintético



Modelo	MED-MG 50/100/200/500 -2ME GB A	Protocolo	saída analógica de 4-20 mA ou 0-10 V
Gases	nitrogênio e oxigênio	Interfaces	porta USB, Ethernet para segurança e análise de dados de medição analítica no disco externo
Área de mistura possível	20,9% oxigênio (ajustável)	Caixa	aço, pintado, IP55
Ajustes de pressão	ver tabelas □ Configurações recomendadas para conexões standard em caso de velocidade de fluxo ≤ 25 [m/s]	Peso	cerca de 132 kg (MED-MG 50), cerca de 135 kg (MED-MG 100), cerca de 145 kg (MED-MG 200), cerca de 260 kg (MED-MG 500)
Pressão diferencial de entrada entre os gases	máx. 3 bar	Dimensões (AxLxP)	cerca de 1730 x 650 x 640 mm (sem conexões)
Caudal (ar)	ver tabelas	Nível de ruído	≤ 70 dBA
Temperatura (gás)	0 °C a 45 °C	Tensão	230 V AC, 110 V AC ou 24 V DC
Temperatura (arredor)	5 °C a 45 °C	Alimentação de corrente	230 V AC, 0,6 A
Temperatura diferencial dos gases de entrada	máx. 15 °C	Normas / Regulamentos de construção	Certificação completa por um sistema de gestão da qualidade de acordo com a Directiva de Dispositivos Médicos 93/42 / CEE, anexo II, sem Secção 4 Marcação CE de acordo: - Directiva equipamentos de pressão 97/23/CE - Directiva dispositivos médicos 93/42/CEE
Máx. Humidade	≤ 50% a 40 °C ≤ 90% a 20 °C		
Precisão do sistema	±0,8% abs. (de acordo com DIN EN ISO 7396-1/2013)		
Princípio de medição	celulas de medição paramagnética, faixa de medição 0 – 30% O ₂ , longa vida útil		
Contactos de alarme	limite mín./máx. ajustável com 3 contactos livres de potencial		

Conexões de gás

Entradas	MED-MG 50	MED-MG 100	MED-MG 200	MED-MG 500
oxigênio		G 1 AG, WITTFIX para tubo de cobre 22 mm		
nitrogênio		G 1 AG, WITTFIX para tubo de cobre 22 mm		flange DN 32 / PN 40
Saída		G 1 AG, WITTFIX para tubo de cobre 22 mm		flange DN 50 / PN 40

Caudal MED-MG 50 (em Nm³/h) relativo ao ar
pressão mín. do depósito em bar
(pressão máx. do depósito 0,5 bar mais alto)

	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

Caudal MED-MG 100 (em Nm³/h) relativo ao ar
pressão mín. do depósito em bar
(pressão máx. do depósito 0,5 bar mais alto)

	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

Caudal MED-MG 200 (em Nm³/h) relativo ao ar
pressão mín. do depósito em bar
(pressão máx. do depósito 0,5 bar mais alto)

	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

Caudal MED-MG 500 (em Nm³/h) relativo ao ar
pressão mín. do depósito em bar
(pressão máx. do depósito 0,5 bar mais alto)

	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