



MG 500-2ME ERC

二元气体混合配比系统适合多种工业气体技术应用，尤其适用于大流量且用气量波动较大的应用领域。

输出流量为0到约1264 Nm³/h，具体的压力流量关系请见下页流量表。

注意：
设备必须配备缓冲罐（容积为1500到2000升）。

操作简单

- 配有独一无二的WITT电气动式比例混配阀
 - 通过内置控制单元GC50(本地控制)
 - 通过互联网及模拟信号输出(远程控制)
 对混配比例进行精确的百分比无级调节
- 通过软键盘或用户电脑(比如MS-Excel®)进行数据输入及参数设置，用户界面友好
- 操作界面简单直观，无需对操作人员专门培训
- 混配数据评估管理简单，方便用户进行生产质量监控
- 混合气取用可从零到最大输出流量

高效安全

- 若入口压力及/或温度过低，系统产生灯光或声音报警，并可自动停机
- 设备面板带透明且可锁的保护门，避免设定值被意外更改
- 内置的等压调节装置确保气体混配精度不受入口压力变化的影响
- 气体取用的响应速度快

可选项

- 对易燃气体可选防爆Ex版本，带独立式的控制单元
- 压力开关及/或温度感应开关监控入口气体的压力及温度。若入口压力及/或气体温度过低，系统产生灯光报警(也可选择声音报警)，并触发一个开关量输出(比如触发自动停机系统，从而避免出现质量问题)
- 内置分析仪，监控气体的混配过程并记录混配数据
- 气体混配器及控制单元可选配加热器，用于冬季及户外
- 入口处的外置过滤器

若需其它尺寸、选项及配件，请与我们联系。
询问时请给出气体种类！

型号	MG 500/1000-2ME ERC	
适用气体	所有工业用气体 (除有毒及腐蚀性气体, 以及易燃气与空气、O ₂ 或 N ₂ O 的混合气)	
混配比例范围	0-95%, 0-25% (若需 0-10%, 0-5% 请询问我们)	
压力范围	见下表 用户必须准备至少 7 bar 的气动压力源用于气动控制!	
入口气体间压力差	最高 3 bar	
混合气流量 (实测气体为空气)	见下表	
温度 (气体/环境)	0 °C 到 45 °C	
调节精度	±0,5% 绝对值 (阀 0-5% 及 0-10%), ±1% 绝对值 (阀 0-25%), ±2% 绝对值 (阀 0-95%)	
混合精度	好于 ±0,5% 绝对值	
气体接口 (与气体种类及混配比例无关)	入口	出口
MG 500	法兰 DN50 / PN40 铜管插焊接头 54 铜管插焊接头 35 铜管插焊接头 22	法兰 DN50 / PN40 铜管插焊接头 54 铜管插焊接头 42
MG 1000	法兰 DN80 / PN40 法兰 DN50 / PN40 铜管插焊接头 54 铜管插焊接头 35 铜管插焊接头 22	法兰 DN80 / PN40 法兰 DN50 / PN40 铜管插焊接头 54
	入口处过滤器必须额外订购。仅可管道安装!	
警报输出	可各设置一个开关量输出最小/最大限值	
数据记录	模拟信号输出 4-20 mA 或 0-10 V	
数据接口	日期、时间及测量值的 ASCII 码由 RS 232 输出 互联网 (可选 WLAN) 模拟信号输出 4-20 mA 或 0-10 V	
机身	钢, 表面阳极氧化处理	
重量	MG 500	约 270 kg
	MG 1000	约 290 kg
外形尺寸 (HxWxD)	约 1520 x 1200 x 580 mm (不含接口尺寸)	
壁挂机身 (Ex)	约 380 x 600 x 210 mm (不含接口尺寸)	
电源电压	230 V AC, 110 V AC 或 24 V DC	
电流	230 V AC, 1,545 A	
标准/制造规范	企业通过 ISO 9001 认证 欧盟 CE 认证根据: - EMC 指令 2014/30/EU - 低压指令 2014/35/EU - 压力设备指令 2014/68/EU - 防爆指令 ATEX 114 2014/34/EU	

MG 500 混合气流量(Nm³/h) 实测气体为空气, 压力为相对于大气压									
缓冲罐最低出口压力 单位 bar (缓冲罐最高压力加 0,5 bar)									
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	
入口压力	4	215	-	-	-	-	-	-	-
单位 bar	5	277	254	-	-	-	-	-	-
(最大14 /	6	333	328	288	-	-	-	-	-
20 bar)	7	388	388	372	318	-	-	-	-
	8	444	444	440	411	346	-	-	-
	9	499	499	494	487	447	372	-	-
	10	555	555	555	552	529	480	396	-
	11	610	610	610	610	600	568	511	418

MG 1000混合气流量(Nm³/h) 实测气体为空气, 压力为相对于大气压									
缓冲罐最低出口压力 单位 bar (缓冲罐最高压力加 0,5 bar)									
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	
入口压力	4	445	-	-	-	-	-	-	-
单位 bar	5	575	527	-	-	-	-	-	-
(最大14 /	6	690	680	597	-	-	-	-	-
20 bar)	7	805	805	771	660	-	-	-	-
	8	920	920	912	852	717	-	-	-
	9	1035	1035	1035	1009	926	771	-	-
	10	1150	1150	1150	1144	1096	995	820	-
	11	1264	1264	1264	1264	1243	1177	1059	867