



MG 2000-2ME ERC+

Газосмесительные системы для 2-х определённых газов и различных областей применения, в особенности при большом расходе и сильных колебаниях объёма отбора газовой смеси.

Производительность от 0 до $\approx 2\,180$ норм.м³/ч.
Точное соотношение давлений и производительности см. в таблицах на обороте.

Внимание!

Прибор работает только с ресивером достаточного объёма (от 3 000 до 4 000 литров, в зависимости от производительности).

Простота эксплуатации

- Бесступенчатая регулировка состава смеси посредством электропневматического пропорционального смешивающего вентиля
 - непосредственное управление посредством блока управления и индикации GC50
 - дистанционное управление через Ethernet или аналоговый вход-выход
- удобный ввод данных и параметров процесса посредством встроенной клавиатуры или через ПК (например, с использованием MS-Excel®)
- простое, интуитивное обслуживание; нет необходимости в обучении персонала
- удобные администрирование и анализ данных для документации качества, ориентированной на потребителя
- отбор газовой смеси от нулевой до максимальной производительности

Высокая надёжность процесса

- входные давления и/или температуры, ниже допустимых, активируют сигнализацию и останов системы
- запираемая дверца со смотровым окном для защиты настроек
- не зависит от колебаний давлений в газоснабжении благодаря встроенному уравниателю давлений
- приспособлен для циклического отбора смеси

Опции

- для горючих газов – во взрывозащищённом исполнении (Ex) с выносным блоком управления
- мониторинг газоснабжения посредством датчиков давления и/или температуры; входные давления и/или температуры, ниже допустимых, активируют оптический сигнал (гудок - опционально) и контакт с нулевым потенциалом (например, для остановки техпроцесса с целью предотвращения проблем с качеством)
- встроенный анализатор для мониторинга и протоколирования состава смеси
- подогреватель корпуса смесителя и блока управления
- внешние газовые фильтры на входе

Информация о других исполнениях, опциях и аксессуарах – по запросу.

При запросе указывайте виды газов!

Тип	MG 2000-2ME ERC+	
Газы	все технические газы (кроме токсичных и агрессивных газов, а также смесей горючих газов с воздухом, O ₂ или N ₂ O)	
Диапазон смешивания	0 – 95%, 0 – 25%, (0 – 10%, 0 – 5% по запросу) Точность отвечает ISO 14175 при выборе соответствующего диапазона смеси.	
Настройка давлений	см. таблицы ниже Системе требуется пневматическое давление мин. 7 бар!	
Разница входных давлений газов	макс. 3 бара	
Производительность (воздух)	см. таблицы ниже	
Температура (газ/ окружающая среда)	от 0 °C до 45 °C	
Точность регулировки	±0,5% (в абсолюте) (вентиль 0 – 5 % и 0 – 10 %), ±1% (в абсолюте) (вентиль 0 – 25%), ±2% (в абсолюте) (вентиль 0 – 95%)	
Точность смешивания	лучше ±0,5% (в абсолюте)	
Соединения для газов (в зависимости от газов и смеси)	ВХОДЫ фланец DN80 / PN40 фланец DN50 / PN40 патрубок для пайки Ø 54 патрубок для пайки Ø 35 патрубок для пайки Ø 22	ВЫХОД (Газ-носитель) фланец DN80 / PN40 (Газ-примесь)

Входные фильтры заказываются отдельно и устанавливаются только на трубопроводе!

Контакт сигнализации тревоги	настройка мин./макс. порога 2 переключающими контактами с нулевым потенциалом
Протоколирование	аналоговый выход 4-20 мА или 0-10 В
Интерфейсы	RS232 с передачей даты, времени, измеряемой величины (кодировка ASCII) Ethernet (опционально WLAN) аналоговый выход 4-20 мА или 0-10 В
Корпус	лакированная сталь
Вес	В зависимости от комплектации и корпуса ≈ 460 кг – ≈ 600 кг
Размеры (ВхШхГ)	
Корпус	≈ 1 500 x 1 400 x 560 мм (без учёта соединений, на левой стороне корпуса)
Блок управления (Ex)	≈ 380 x 600 x 210 мм (без учёта соединений)
Электропитание	230 В перемен. тока, 110 В перемен. тока или 24 В пост. тока
Потребление тока	230 В перемен. тока, 1,545 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001 и ISO 22000 Маркировка CE согласно: - ЭМС 2014/30/CE - директиве по низким напряжениям 2014/35/CE - директиве по сосудам под давлением 2014/68/CE - ATEX 114 директива 2014/34/CE пригодность для пищевых газов: - согласно постановлению ЕС № 1935/2004

Производительность MG 2000 (норм. м ³ /ч) в пересчёте на воздух		мин. ресиверное давление, бар (макс. ресиверное давление на 0,5 бар выше)							
		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
мин. входное давление, бар (макс. 14 / 20 бар)	4	760	–	–	–	–	–	–	–
	5	990	910	–	–	–	–	–	–
	6	1 190	1 170	1 030	–	–	–	–	–
	7	1 390	1 390	1 330	1 140	–	–	–	–
	8	1 580	1 580	1 570	1 470	1 240	–	–	–
	9	1 780	1 780	1 780	1 740	1 590	1 300	–	–
	10	1 980	1 980	1 980	1 970	1 890	1 710	1 410	–
	11	2 180	2 180	2 180	2 140	2 140	2 030	1 820	1 490