



Изображение газосмесителя в копусе А (слева) и копусе Б (справа)

MG 500-2ME ERC+
с функцией анализа газа

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 $\approx 1\,264$ норм.м³/ч.
Точное соотношение давлений и производительности см. в таблицах на обороте.

Внимание!

Прибор работает только с ресивером достаточного объёма (от 1 500 до 2 000 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!

ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ MG 500/1000-ME ERC+



Тип	MG 500/1000-2ME 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
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	ВЫХОД
MG 500	фланец DN50 / PN40 (Газ-носитель) патрубок для пайки Ø 54 (Газ-примесь) патрубок для пайки Ø 35 (Газ-примесь) патрубок для пайки Ø 22	фланец DN50 / PN40 патрубок для пайки Ø 54 патрубок для пайки Ø 42
MG 1000	фланец DN80 / PN40 (Газ-носитель) фланец DN50 / PN40 (Газ-примесь) патрубок для пайки Ø 54 (Газ-примесь) патрубок для пайки Ø 35 (Газ-примесь) патрубок для пайки Ø 22	фланец DN80 / PN40 фланец DN50 / PN40 патрубок для пайки Ø 54

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 ≈ 170 кг – ≈ 330 кг
Размеры (ВхШхГ)	
Корпус А	≈ 1 205 x 600 x 620 мм (без учёта соединений, на правой стороне корпуса и сверху)
Корпус Б	≈ 1 520 x 1 200 x 580 мм (без учёта соединений, на левой стороне корпуса)
Блок управления (Ех)	≈ 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 - АТЕХ 114 директива 2014/34/CE пригодность для пищевых газов: - согласно постановлению ЕС № 1935/2004

		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	215	-	-	-	-	-	-	-
	5	277	254	-	-	-	-	-	-
	6	333	328	288	-	-	-	-	-
	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

		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	445	-	-	-	-	-	-	-
	5	575	527	-	-	-	-	-	-
	6	690	680	597	-	-	-	-	-
	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