



Изображение газосмесителя в корпусе Б

MG 500-2ME 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 ≈ 1264 норм.м³/ч.
Точное соотношение давлений и производительности см. в таблицах на обороте.

Внимание!

Прибор работает только с ресивером достаточного объёма (от 1500 до 2000 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 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) (вентили 0 – 5 % и 0 – 10 %), ±1% (в абсолюте) (вентили 0 – 25%), ±2% (в абсолюте) (вентили 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 патрубок для пайки Ø 54 патрубок для пайки Ø 35 патрубок для пайки Ø 22 | фланец DN50 / PN40 патрубок для пайки Ø 54 патрубок для пайки Ø 42 |
| MG 1000 | фланец DN80 / PN40 фланец DN50 / PN40 патрубок для пайки Ø 54 патрубок для пайки Ø 35 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 | ≈ 1205 x 600 x 620 мм (без учёта соединений, на правой стороне корпуса и сверху) |
| Корпус Б | ≈ 1520 x 1200 x 580 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 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 |

| Производительность MG 500 (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 | 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 | |

| Производительность MG 1000 (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 | 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 | |