

BM-2M

Смеситель для 2-х газов, предназначенный для пищевой промышленности или сварочной техники.

Преимущества:

- малозатратно, т.к. не нужны дополнительные компоненты, как, например, регулятор давления
- компактный дизайн
- простая инсталляция
- защита подсоединённой системы от опасного высокого давления посредством двух интегрированных предохранительных клапанов

Простое обслуживание:

- плавная регулировка смеси посредством пропорционального смесительного клапана и шкалой в %

Постоянное качество

- не зависит от колебаний давления в газоснабжении
- не зависит от скорости упаковки;
- не зависит от колебаний объема подачи газа (в допустимых пределах)



При направлении запросов следует указать виды газов !

Информация о продукции

Техническая информация

Тип	BM-2 M (с двумя интегрированными предохранительными клапанами)
Газы	N ₂ /CO ₂ (0-100%) или Ar/CO ₂ (0-25%)
Давление на входе	мин. 4.5 бар, макс. 230 бар
Давление на выходе	макс. 3 бар
Производительность (воздух)	8 - 25 л/мин.
Точность регулировки	±1% при 0-25% или ±2% при 0-100%
Точность смешивания	лучше ±1%
Подсоединение газов вход выход	фланцевое соединение DIN 477 G 1/4 DIN 8542
Корпус	алюминий, облицованный
Вес	пр. 3.2 кг
Размеры (В x Ш x Г)	пр. 220 x 160 x 140 мм (без подсоединений)
Допуск к эксплуатации	Компания сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001

PACK-VAC

Система для контроля герметичности упаковок.

PACK-VAC позволяет выявить и локализовать даже малейшую негерметичность.

Проверяемая упаковка помещается в наполненную водой камеру и посредством потока сжатого воздуха через сопло Вентури (модель PVCA) или посредством вакуумного электронасоса (модель PVEL) над поверхностью воды создаётся разрежение атмосферы, следствием чего является вздутие погружённой в воду упаковки. В случае, если она негерметична, воздух или защитный газ выходят наружу, что легко можно заметить невооружённым глазом и установить, в каком именно месте упаковка негерметична.

Преимущества

- небольшая продолжительность теста (< 30 секунд)
- для всех мягких и твёрдых упаковок (продукты питания, лекарства и т.п.)
- нет необходимости калибровать
- простое, интуитивное обслуживание; нет необходимости в обучении персонала
- различные размеры камер
- простота установки и ввода в эксплуатацию
- техобслуживание практически не требуется
- легко очищаемая поверхность



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

Тип	PACK-VAC	Модель	Размеры камеры, мм	Вес, кг (с ящиком)
Принцип измерения	зрительный	PVCA110808	203 x 280 x 203	17
Калибровка	не требуется	PVCA181210	254 x 457 x 305	41
Вакуум	макс. 90 мбар в абсолюте, регулируемый	PVEL181210	254 x 457 x 305	58
		PVCA201413	330 x 508 x 355	95
Создание вакуума	сжатый воздух (PVCA) электронасос (PVEL)	PVEL201413	330 x 508 x 355	112
		PVCA242015	381 x 610 x 508	136
		PVCA302016	406 x 762 x 508	159
Подключения:	мин. 5 бар, макс. 8 бар 110В / 230В перем. тока	PVCA322620	508 x 813 x 660	245
Корпус	оргстекло	PVCAxxxxxx	под заказ	–

PA-O₂, PA-CO₂ или PA-O₂/CO₂



наклонный дисплей



прямой дисплей

Компактный анализатор для контроля защитной атмосферы при упаковке продуктов питания (MAP) и сварочных работах. Применяется для непрерывного анализа газовой смеси, а также для выборочного анализа посредством всасывающей иглы. Обеспечивает удобство и простоту контроля для обеспечения оптимального качества продукции и экономичности производства.

Всегда и везде, где требуется письменно протоколировать результаты замеров, применяется этот удобный газоанализатор.

Программное обеспечение WITT-LOGGER поможет Вам документировать результаты замеров и гарантировать высочайшее качество продукции.

Преимущества

- необходим минимальный объём пробы
- быстрое получение результата замера при выборочном анализе
- встроенное запоминающее устройство для последних 100 результатов
- сортировка результатов по наименованиям продуктов / производственных линий
- меню на различных языках: русский, немецкий, английский, французский, итальянский, нидерландский, шведский, финский, испанский, польский и японский (другие в подготовке)

- сообщения об ошибке или выходе за предельные значения вызывают оповестительный сигнал и включают безпотенциальный контакт (например, для остановки техпроцесса с целью избежания проблем с качеством продукции)
- надёжный брызгозащитный корпус
- интерфейс для передачи результатов

Опции

- наклонный или прямой дисплей
- программное обеспечение WITT-LOGGER для администрирования результатов замеров и интерфейсный кабель (см. отдельную листовку)
- настольный принтер для распечатки результатов

Информация о других исполнениях и опциях, а также об аксессуарах - по запросу.

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

Принцип измерения

Вид газа	Принцип измерения	Диапазон измерения	Воспроизводимость	Время реакции	Жизненный цикл
O ₂ пробный анализ	химический датчик	0-100%	± 0,2%	6 секунд	≈ 2 года на воздухе
O ₂ непрерывный анализ	химический датчик	0-100%	± 0,2%	10 секунд	≈ 4 года на воздухе
O ₂	циркониевый датчик	0-25%	–	4 секунды	неограничен
CO ₂	инфракрасный датчик	0-30% 0-100% укажите при заказе!	± 0,5%	6 секунд	неограничен

Информация о продукции

Техническая информация

Тип	PA-O ₂ ; PA-CO ₂ ; PA-O ₂ /CO ₂
Газы	O ₂ и/или CO ₂ в N ₂ , Ar (другие газы по запросу) кроме горючих газов!
Принцип измерения	см. таблицу на обороте
Диапазон измерения O₂/CO₂	0-100%; с шагом 0,1%
Калибровка O₂/CO₂	простая калибровка по двум пунктам
Забор пробы выборочный анализ непрерывный анализ	автоматически через иглу и встроенный насос через насос или регулятор давления (опционально)
Температура(газ/ окр. среда)	5-40 °C
Подключение газов выборочный анализ непрерывный анализ	игла и встроенный насос для проб газа шланг d=4мм и встроенный насос для проб газа
Давление на входе насос регулятор давления	макс. 0,3 бар макс. 10 бар
Оповестительные контакты	для каждого газа устанавливаются предельное минимальное и максимальное значения с безпотенциальным контактом
Интерфейсы	RS 232 с передачей даты, времени, измеряемой величины (кодировка ASCII) аналоговый выход 4-20 мА или 0-10 В
Корпус	брызгозащитный
Вес	около 3 кг
Размер	около 200x145x105 мм (без подключений)
Рабочее напряжение	230 В ~, 110 В ~ или 24 В ~
Питание	230 В ~ ; 0,07 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 и ISO 22000 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG

ZUBEHÖR ACCESSORIES ACCESSOIRES ACCESSORI
 ACCESORIOS CZĘŚCI ZAMIENNE РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 部品

- D**
 - Nadeln
 - Dichtungsplättchen
 - Filter
 - O₂ Sensor
- UK**
 - Needles
 - Foam rubber seals
 - Filter
 - O₂ Sensor
- F**
 - Aiguilles
 - carrées de mousse étanche
 - Filtres
 - Senseur O₂
- IT**
 - Ago
 - Guarnizione di gomma
 - Filtro di ricambio
 - O₂ Sensore di ossigeno
- SP**
 - Agujas
 - Plaquitas de goma
 - Filtros
 - Sensor O₂
- PL**
 - Igły
 - Podkładki uszczelniające
 - Filtry
 - Sensor O₂
- RU**
 - Иглы
 - Пластыри герметизирующие
 - Фильтры
 - Датчик O₂
- JP**
 - ニードル
 - 反復検査用ゴム製シール
 - フィルター
 - O₂ センサー



Product Information

	Bestell.-Nr., Order-No, No de Réf., cadice no., Ref.-N°, Nr katalogowy, Номер артикула, ご注文ナンバー	€
	800.499700E	Mindestbestellwert minimum order minimo fatturabile pedido minimo minimalna wartość zamówienia минимальная сумма заказа 最低御注文価格 50 € min
	800.507900	
	800.462800	
	800.515100	

F7 subject to change

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

www.wittgas.com

ОХУВАВУ® М для O₂ или O₂/CO₂
ОХУВАВУ® V для O₂ или O₂/CO₂

базовая версия

многофункциональная версия

Портативный беспроводный анализатор для профилактического контроля защитной атмосферы в упаковках пищевых продуктов. Идеальный инструмент для мобильного, быстрого и точного выборочного анализа непосредственно на упаковочных линиях, на складе или в лабораториях.

ОХУВАВУ® - экономичная альтернатива стационарным газоанализаторам.

Оперативный контроль упаковок поможет Вам обеспечить стабильное качество Вашей продукции (НАССР).

Идеальный прибор для контроля упаковок даже с небольшим объемом защитной атмосферы - необходим минимальный объем пробы.

Преимущества

- минимальный необходимый объем пробы
- питание от встроенного аккумулятора
- удобное обслуживание одной рукой
- легко очищаемый ударопрочный корпус
- хорошо читаемый, подсвечиваемый дисплей (ОХУВАВУ® V)
- языки меню: русский, английский, немецкий, французский, итальянский, нидерландский, шведский, финский, испанский, польский и японский (другие в подготовке)
- встроенный защитный колпачок для иглы

ОХУВАВУ® V

Всегда и везде, где требуется письменно протоколировать результаты замеров, применяется этот удобный газоанализатор со встроенным запоминающим устройством для последних 100 результатов и администрированием артикулов. Программное обеспечение WITT-LOGGER поможет Вам документировать результаты замеров и гарантировать высочайшее качество упаковки и свежесть Вашей продукции.

Комплект поставки в комфортабельном кейсе:

- зарядное устройство
- компакт-диск с:
 - демо-версией ПО WITT-LOGGER
 - инструкцией по эксплуатации
- запасные иглы 2 шт.
- запасные фильтры 2 шт.
- Пластыри для герметизации упаковок 100 шт.
- Размеры кейса: около 300x395x105 мм
- Вес кейса: около 1,7 кг (включая содержимое)



Опции

- интерфейсный кабель
- принтер
- программное обеспечение WITT-LOGGER для администрирования результатов замеров

Информация о других исполнениях и опциях, а также об аксессуарах - по запросу.

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

Информация о продукции

OXYBABY® M O ₂	OXYBABY® M O ₂ /CO ₂	OXYBABY® V O ₂	OXYBABY® V O ₂ /CO ₂		
•	•	•	•	Газы	O ₂ в N ₂ , Ar (другие газы по запросу) O ₂ и CO ₂ в N ₂ , Ar (другие газы по запросу)
•	•	•	•	Принцип измерения O₂	электрохимический
	•	•	•	Принцип измерения CO₂	инфракрасное поглощение
•	•	•	•	Жизненный цикл O₂	≈ 2 года (на воздухе)
	•	•	•	Жизненный цикл CO₂	неограничен
•	•	•	•	Диапазон измерения	0-100%; с шагом 0,1%
•		•		Необходимый объём пробы	O ₂ < 4 мл
					O ₂ 8-10 мл
	•				O ₂ /CO ₂ < 6 мл
		•			O ₂ /CO ₂ 12-14 мл
•	•	•	•	Время реакции	макс. 6 секунд макс. 15 секунд
•	•	•	•	Калибровка	простая калибровка по двум пунктам
•	•	•	•	Забор пробы	автоматически через иглу и встроенный насос
		•	•	Запоминающее устройство	ЗУ для последних 100 результатов
		•	•		интерфейс для передачи данных
		•	•		сортировка результатов по наименованиям продуктов
		•	•	Программное обеспечение	WITT-LOGGER
•	•	•	•	Языки меню	русский, английский, немецкий, французский, итальянский, нидерландский, шведский, финский, испанский, польский и японский
•	•	•	•	Температура (газ/окр. среда)	5–40 °C
		•	•	Дисплей	с подсветкой
•	•	•	•	Отключение	автоматически через 2 минуты после использования
•	•	•	•	Корпус	ударопрочный пластик
•	•	•	•	Вес	около 600 г (без аксессуаров)
•	•	•	•	Размер	187x106x91 мм (без учёта иглы)
•	•	•	•	Питание	2 встроенных аккумулятора (зарядное устройство в комплекте)
•	•	•	•	Зарядное устройство	110-240 В ~
•	•	•	•	Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG

MM-2K / MM-2G

Смеситель для 2-х газов, предназначенный для пищевой промышленности или сварочной техники.

Преимущества:

- малозатратно
- компактный дизайн
- простая инсталляция
- поставка вкл. уголки для простого монтажа

Простое обслуживание:

- плавная регулировка смеси посредством пропорционального смесительного клапана и шкалой в %

Постоянное качество

- не зависит от колебаний давления в газоснабжении
- не зависит от скорости упаковок;
- не зависит от колебаний объема подачи газа (в допустимых пределах)

При направлении запросов следует указать виды газов !



Информация о продукции

Тип

MM-2

Газы

N₂/CO₂ (0-100%) или Ar/CO₂ (0-25%)
для горючих газов не используется !

Давление на входе

мин. 1 бар, макс. 9,5 бар

Давление на выходе

см. таблицу

Производительность (воздух)

макс. 224 л/мин (тип G) см. таблицу

Точность регулировки

±3% (шкала 0-100%)

Точность смешивания

лучше ±1%

Подсоединение газов Вход/выход

подсоединение для шланга 6 мм

Корпус

алюминий, облицованный

Вес

пр. 2,9 кг

Размеры (В x Ш x Г)

пр. 142 x 130 x 80 мм (без подсоединений)

Допуск к эксплуатации

Компания сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001

Техническая информация

производительность MM-2 K (в л/мин)		в пересчете на воздух							
		1	2	3	4	5	6	7	8
мин.	2	36	-	-	-	-	-	-	-
давление	3	53	43	-	-	-	-	-	-
на входе	4	67	63	50	-	-	-	-	-
в бар	5	80	79	73	56	-	-	-	-
(макс.	6	93	93	91	82	60	-	-	-
13 bar)	7	107	107	107	102	90	66	-	-
	8	119	119	119	118	111	98	70	-
	9	131	131	131	131	127	118	101	73

производительность MM-2 G (в л/мин)		в пересчете на воздух							
		1	2	3	4	5	6	7	8
мин.	2	55	-	-	-	-	-	-	-
давление	3	84	67	-	-	-	-	-	-
на входе	4	108	102	77	-	-	-	-	-
в бар	5	133	126	116	87	-	-	-	-
(макс.	6	156	152	143	128	95	-	-	-
13 bar)	7	179	177	172	160	142	102	-	-
	8	201	199	196	188	176	151	109	-
	9	224	223	221	215	206	187	159	116

MG 200-2ME /-3ME



MG 200-2ME GB

MG 200-2ME /-3ME EEx



MG 200-3ME EEx

Газосмесители для 2-х или 3-х определённых газов и разнообразных областей применения с большими объёмами и сильными колебаниями расхода газовой смеси.

Производительность от 0 до 270 норм.м³/час. Точные соотношения производительности и рабочих давлений представлены на обороте.

Внимание:

Прибор работает только с буферным резервуаром достаточного объема (до 500 литров в зависимости от производительности).

Простота эксплуатации

- бесступенчатое регулирование состава смеси посредством пропорционального смешивающего вентиля (-2ME) либо индивидуальных вентилях (-3ME) с %-ной шкалой
- расход от нуля до максимальной производительности

Высокая надёжность техпроцесса

- независимо от колебаний давлений газов на входе благодаря встроенному уравниателю давлений
- возможен циклический расход
- запираемое смотровое стекло для защиты настроек прибора

Опции

- для горючих газов - взрывозащитное исполнение (EEx) с отдельным блоком управления
- встроенный контроль давлений газов на входе; входные давления ниже допустимых, вызывают световой сигнал (звуковой - опционально) и включают безпотенциальный контакт (например, для автоматической остановки с целью предупреждения проблем с качеством продукции)
- встроенный анализатор для контроля производимой газовой смеси и документирования результатов

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

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ
www.wittgas.com

Тип	MG 200-2ME /-3ME; MG 200-2ME/-3ME EEx
Газы	все технические газы (кроме токсичных или агрессивных)
Диапазон смешивания	0-25% или 0-100%
Рабочие давления	см. ниже по таблицам
Разность давлений газов на входе	макс. 3 бара
Производительность (воздух)	см. ниже по таблицам
Точность регулировки	±1% (шкала 0-25%), ±2% (шкала 0-100%)
Точность смешивания	лучше ±1%
Соединения	
Вход 0- 25%	G 3/4 RH (правая) с зенкером, насадка для напайвания медной трубы 15 мм
Вход 0-100%	G 1 RH (правая) с уплотнительным кольцом, насадка для напайвания медной трубы 22 мм
Выход	G 1 RH (правая) с уплотнительным кольцом, насадка для напайвания медной трубы 22 мм
Корпус	сталь с порошковым покрытием
Вес	около 80 кг (-2ME), около 110 кг (-3ME)
Габариты (ВхШхД)	
смеситель	около 1220 x 600 x 515 мм (без патрубков)
блок управления (EEx)	около 212 x 198 x 160 мм (без подключений)
Электропитание	230 В перем., 110 В перем.; 24 В пост. тока
Потребление тока	230 В перем. тока, 0,07 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG - директиве по сосудам под давлением 97/23/EG - ATEX 95 директива 94/9/EG

Производительность **MG 200** (норм.м³/час) относительно воздуха
мин. давление газовой смеси в резервуаре, бар (макс. давление выше на 0,5 бар)

	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
4	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	117	103	-	-	-	-	-	-	-	-
6	148	139	114	-	-	-	-	-	-	-
7	173	170	152	140	-	-	-	-	-	-
8	203	200	193	174	142	-	-	-	-	-
9	219	219	219	210	193	155	-	-	-	-
10	232	232	232	232	224	203	171	-	-	-
11	252	252	252	252	252	235	216	174	-	-
12	258	258	258	258	258	258	248	226	193	-
13	279	279	279	279	279	276	266	248	220	178

MG 50-2ME GBA
MG 100-2ME GBA
MG 200-2ME GBA

Стационарные газосмесительные установки для стерильного (синтетического) воздуха из кислорода и азота

Простое обслуживание

- плавная регулировка смеси посредством пропорционального смесительного клапана (-2ME) или трёх отдельных смесительных клапанов (-3ME) с вращающимися ручками и шкалами в %
- подача газовой смеси возможна от нуля до максимальной производительности

Высокая безопасность процесса

- запираемое смотровое стекло для сохранности установленных на приборе значений
- независим от колебаний давления в газоснабжении
- возможна короткая, временная подача газовой смеси
- контроль газоснабжения посредством переключателя давления
- контроль потока газа для анализа
- 2 независимых интегрированных анализатора для контроля и документации газовой смеси



Другие исполнения и опции а также комплектующие по запросу

Информация о продукции

Техническая информация

производительность MG 50-2 ME GB A в м³/ч в пересчете на воздух									
		мин. давление [ресивера] на выходе в бар (макс. давление на выходе на 0,5 бар выше)							
		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
мин. давление на входе в бар (макс. 20 бар)	4	18	-	-	-	-	-	-	-
	5	25	21	-	-	-	-	-	-
	6	33	30	24	-	-	-	-	-
	7	39	37	33	26	-	-	-	-
	8	46	45	42	36	29	-	-	-
	9	52	51	50	46	39	30	-	-
	10	58	57	56	54	50	42	31	-

производительность MG 100-2 ME GB A в м³/ч в пересчете на воздух									
		мин. давление [ресивера] на выходе в бар (макс. давление на выходе на 0,5 бар выше)							
		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
мин. давление на входе в бар (макс. 20 бар)	4	47	-	-	-	-	-	-	-
	5	64	58	-	-	-	-	-	-
	6	78	75	65	-	-	-	-	-
	7	94	93	88	76	-	-	-	-
	8	108	107	105	98	34	-	-	-
	9	124	122	121	118	108	90	-	-
	10	138	138	136	134	128	116	97	-

производительность MG 200-2 ME GB A в м³/ч в пересчете на воздух									
		мин. давление [ресивера] на выходе в бар (макс. давление на выходе на 0,5 бар выше)							
		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5
мин. давление на входе в бар (макс. 20 бар)	4	85	-	-	-	-	-	-	-
	5	117	103	-	-	-	-	-	-
	6	148	139	114	-	-	-	-	-
	7	173	170	152	140	-	-	-	-
	8	203	200	193	174	142	-	-	-
	9	219	219	219	210	193	155	-	-
	10	232	232	232	232	224	203	171	-

MG 50-2ME GBA / MG 100-2ME GBA / MG 200-2ME GBA

Тип	MG 50 / 100 / 200 -2ME GBA
Газы	азот и кислород
Диапазон смешивания	0-25% кислорода
Настройка давления	см. таблицу
Разница входного давления между газами	макс. 3 бар
Производительность смеси (воздух)	см. таблицу
Температура (газ/окружающая среда)	0° C до 45° C
Температурная разница газов	макс. 15° C
Точность настройки	±1%
Точность смешивания	±0,5%
Принцип анализа	парамагнитный измерительный блок диапазон измерений 0-30% Срок эксплуатации: не ограничен
Воспроизводимость настройки	± 0,2% .
Подсоединения газов	
	MG 50-2 ME GBA
Вход	G 3/4" с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
Выход	G 3/4" с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
	MG 100-2 ME GBA
Вход	G 3/4" с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
Выход	G 1" с кольцевой прокладкой, наконечник для напайки медной трубы 22 мм
	MG 200-2 ME GBA
Вход N ₂	G 1" с кольцевой прокладкой, наконечник для напайки медной трубы 22 мм
Вход O ₂	G 3/4" с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
Выход	G 1" с кольцевой прокладкой, наконечник для напайки медной трубы 22 мм
Сигнализация	2 безпотенциальных контакта для мин./макс. предельных показателей
Протоколирование	вывод данных в аналоговой форме 4-20 mA или 0-10V
Интерфейс	RS 232 с ASCII-выдачей даты, времени, результата измерения
Корпус	нержавеющая сталь, окрашен
Вес	пр. 87 кг (MG 50), пр. 90 кг (MG 100), пр.100 кг (MG 200)
Размеры (ВхШхГ)	пр. 600 x 510 x 1215 мм (без подсоединений)
Напряжение питания	230V AC, 110V AC или 24V DC
Потребление тока	230V AC / 0,2 A
Допуск к эксплуатации	Компания сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001 маркировка CE соответственно: - ЭМС 89/336/EWG - рекомендация по низкому напряжению 73/23/EWG - директива по СИ давления 97/23/EG - DIN EN 737-3 / 2000-01 часть 5.5

MG 50/100-2 ECO



MG 50-2 ECO

MG 50/100-2 ECO EEx



MG 50-2 ECO EEx

Газосмесители для 2-х определённых газов и множества технических областей применения, где требуются двухкомпонентные смеси с постоянными процентными содержаниями газов в диапазоне 0-100%.

Производительность от 0 до 160 норм.м³/ч. Точные соотношения производительности и рабочих давлений представлены на обороте.

Внимание:

Прибор работает только с буферным резервуаром достаточного объёма (от 100 до 200 литров в зависимости от производительности).

Преимущества

- простота эксплуатации; не требуется специальное обучение персонала
- заводские настройки устанавливают постоянные процентные соотношения газов в смеси и защищают от случайных изменений
- входные фильтры защищают смеситель от механических загрязнений
- обратные клапаны предохраняют систему подачи газов от противотока
- регулирование расхода от нуля до максимальной производительности
- компактная конструкция
- простота техобслуживания

Постоянное качество

- независимо от колебаний давлений газов на входе благодаря встроенному уравнителю давлений
- надёжный корпус из нержавеющей стали

Опции

- для горючих газов – исполнение EEx с отдельным блоком удалённого управления
- встроенный контроль давлений газов на входе: входные давления, ниже допустимых, вызывают световой сигнал (звуковой – опционально) и включают безпотенциальный контакт (например, для автоматической остановки техпроцесса с целью предупреждения проблем с качеством продукции)
- монтаж смесителя на ресивер для простого и быстрого ввода в эксплуатацию на месте

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

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ
www.wittgas.com

Тип	MG 50/100-2 ECO; MG 50/100-2 ECO EEx
Газы	все технические газы (кроме токсичных или агрессивных)
Диапазон смешивания	0-100%
Рабочие давления	см. ниже по таблицам
Разность давлений газов на входе	макс. 3 бара
Производительность (воздух)	см. ниже по таблицам
Точность смешивания	лучше $\pm 1\%$
Соединения MG 50	
входы	G 1/2 (правая) с зенкером, патрубок для припаивания медной трубы 15 мм
выходы на смесителе	G 1/2 (правая) с зенкером, патрубок для припаивания медной трубы 15 мм
выходы на ресивере	Соединение WITTFIX для медной трубы 22x1,5 мм
Соединения MG 100	
входы	G 1 (правая) с зенкером, патрубок для припаивания медной трубы 22 мм
выходы на смесителе	G 1 (правая) с зенкером, патрубок для припаивания медной трубы 22 мм
выходы на ресивере	Соединение WITTFIX для медной трубы 22x1,5 мм
Корпус	нержавеющая сталь
Вес MG 50	около 20 кг (без ресивера)
Вес MG 100	около 27 кг (без ресивера)
Габариты (HxBxT)	
смеситель MG50	около 245 x 380 x 285 мм (без соединений и ресивера)
смеситель MG100	около 245 x 530 x 335 мм (без соединений и ресивера)
блок удалённого управления (EEx)	около 212 x 198 x 160 мм (без соединений)
Электропитание	230 В перем., 110 В перем.; 24 В пост. тока
Потребление тока	230 В перем., 0,07 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG - директиве по сосудам под давлением 97/23/EG - директиве ATEX 95 94/9/EG

Технические данные

Производительность MG 50 (норм.м ³ /ч) относительно воздуха											
Мин. давление смеси в ресивере, бар (максимальное – выше на 0,5 бар)											
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5	
мин. давление газов на входе, бар (макс. 20 бар)	4	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	32	32	28	-	-	-	-	-	-	-
	7	37	37	36	31	-	-	-	-	-	-
	8	43	43	43	40	33	-	-	-	-	-
	9	48	48	48	47	43	36	-	-	-	-
	10	54	54	54	53	51	46	38	-	-	-
	11	59	59	59	59	58	55	49	40	-	-
	12	65	65	65	65	64	62	59	52	42	-
	13	70	70	70	70	69	67	62	55	44	-

Производительность MG 100 (норм.м ³ /ч) относительно воздуха											
Мин. давление смеси в ресивере, бар (максимальное – выше на 0,5 бар)											
	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5		
мин. давление газов на входе, бар (макс. 20 бар)	4	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	64	58	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	78	75	68	-	-	-	-	-	-	-
	7	94	93	88	76	-	-	-	-	-	-
	8	108	107	105	98	84	-	-	-	-	-
	9	124	122	121	118	108	90	-	-	-	-
	10	138	138	136	134	128	116	97	-	-	-
	11	152	152	152	149	145	136	124	102	-	-
	12	167	167	167	167	164	158	149	133	112	-

Не Сохраняется право на внесение изменений

MG 50/100-2ME /-3ME



MG 50-2ME GB

MG 50/100-2ME /-3ME EEx



MG 50-3ME EEx

Смесительные устройства для 2 или 3 определённых газов, множество технических применений, в особенности для большого расхода с сильными колебаниями объёма подачи смешивающихся газов.

Диапазон производительности от 0 до примерно 160 нм³/ч. Точное соотношение производительности и давления смотрите в технической информации на обратной стороне

Внимание !

Прибор работает только с достаточным буферным объёмом (в зависимости от производительности смешанного газа объём ресивера мин. 100 л до примерно 250 л).

Простое обслуживание

- плавная регулировка смеси посредством пропорционального смесительного клапана (-2ME) или трёх отдельных смесительных клапанов (-3ME) с вращающимися ручками и шкалами в %
- подача газовой смеси возможна от нуля до максимальной производительности

Высокая безопасность процесса

- независим от колебаний давления в газоснабжении
- возможна короткая, временная подача газовой смеси
- запираемое смотровое стекло для сохранности установленных на приборе значений

Опции

- для горючих газов версия EEx с отдельной коробкой управления
- контроль газоснабжения посредством переключателя давления; низкое давление на входе вызывает оптический (опционально акустический) сигнал сбой и включает безпотенциальный контакт (например для автостопа Вашего процесса для предотвращения проблем с качеством)
- интегрированный анализ для контроля газовой смеси и документации
- монтаж смесительного устройства на буферном ресивере для простого ввода в эксплуатацию

Другие исполнения и опции а также комплектующие по запросу

При запросах следует указать виды газов !

Тип	MG 50-2ME /-3ME; MG 50-2ME /-3ME EEX
Газы	все технические газы (кроме токсичных или агрессивных)
Диапазон смешивания	0-100% или 0-25%
Настройка давления	см. таблицу
Разность входного давления между газами	макс. 3 бар
Производительность смеси (воздух)	см. таблицу
Точность настройки	± 1% (шкала 0-25%); ± 2% (шкала 0-100%)
Точность смешивания	±1%
Подсоединения газов	
Вход	G 1/2" RH (правая резьба) с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
Выход	G 1/2" RH (правая резьба) с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
при горючих газах: подсоединение горючего газа и выход	G 1/2" LH (левая резьба) с зенкером, наконечник для напайки медной трубы 15 мм
Корпус	нержавеющая сталь, брызгозащищенный (не у версии EEX)
Вес	пр. 35 кг (-2ME), пр. 50 кг (-3ME) без ресивера
Размеры (ВхШхГ)	
Газосмеситель	пр. 330 x 450 x 500 мм (без подсоединений и ресивера)
Настенная коробка (EEX)	пр. 212 x 198 x 160 мм (без подсоединений)
Напряжение питания	230 V AC, 110 V AC или 24 V DC
Потребление тока	230 V AC / 0,07 A
Допуск к эксплуатации	Компания сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001 маркировка CE соответственно: - ЭМС 89/336/EWG - рекомендация по низкому напряжению 73/23/EWG - директива по СИ давления 97/23/EG - ATEX 95 директива 94/9/EG (для горючих газов)

производительность MG 50 (в нм³/ч)

мин. давление [ресивера] на выходе в бар (макс. давление на выходе на 0,5 бар выше)

	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
4	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	27	24	-	-	-	-	-	-	-	-
6	32	32	28	-	-	-	-	-	-	-
7	37	37	36	31	-	-	-	-	-	-
8	43	43	43	40	33	-	-	-	-	-
9	48	48	48	47	43	36	-	-	-	-
10	54	54	54	53	51	46	38	-	-	-
11	59	59	59	59	58	55	49	40	-	-
12	65	65	65	65	64	62	59	52	42	-
13	70	70	70	70	70	69	67	62	55	44

производительность MG 100 (в нм³/ч)

мин. давление [ресивера] на выходе в бар (макс. давление на выходе на 0,5 бар выше)

	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
4	47	-	-	-	-	-	-	-	-
5	64	58	-	-	-	-	-	-	-
6	78	75	68	-	-	-	-	-	-
7	94	93	88	76	-	-	-	-	-
8	108	107	105	98	84	-	-	-	-
9	124	122	121	118	108	90	-	-	-
10	138	138	136	134	128	116	97	-	-
11	152	152	152	149	145	136	124	102	-
12	167	167	167	167	164	158	149	133	112

MFA 6900

Компактный переносной прибор для измерения 10 различных бинарных газовых смесей, принцип измерения основан на теплопроводности. Идеальный прибор для мобильного анализа на месте а также для сервисного обслуживания.

Преимущества

- многостороннее применение засчёт десяти считываемых диапазонов измерения для бинарных газовых смесей в одном приборе
- дигитальное табло
- дополнительные 5 диапазонов измерения с помощью таблицы пересчёта
- анализ трёхкомпонентных смесей, при условии, что 2 газа имеют одинаковую или похожую теплопроводность, а третий газ в теплопроводности от них значительно отличается
- мобильный анализ газовых смесей на месте
- постоянный контроль газовых смесей при применении газосмесительных систем
- простое обслуживание засчёт функций и настройки, которые не требуют особых пояснений
- быстрая калибровка
- неограниченный срок службы измерительного блока
- минимальное техобслуживание, лёгкий и прочный корпус
- малозатратный и проверенный на практике



Информация о продукции

Тип	мультианализатор MFA 6900	
Диапазоны измерений 0–100%	CO ₂ в Ar	CO ₂ в N ₂
	O ₂ в Ar	O ₂ в N ₂
	He в Ar	He в N ₂
	H ₂ в Ar	H ₂ в N ₂
	N ₂ в Ar	

калибровка производится клиентом дополнительные диапазоны с помощью таблицы пересчёта

Входное давление	мин. 1 бар (поточное), макс. 7 бар (статичное)
Пропускная способность	нулевой газ пр. 1 л/мин; смесь пр. 0,5 л/мин
Разрешающая способность	0,1%
Температура	15 до 25° C
Точность	+/- 2% (15-25° C) +/- 3% (<15° C; >25° C)

Подсоединение	
вход	G 1/4", штурцер 6 мм
выход	G 1/4", штурцер 6 мм

Корпус соединительный шланг для диаметра 4 мм

Вес 10 кг

Сигнал на выходе 4-20 mA

Размер 230 x 280 x 355 мм

Напряжение питания 230 V AC / 50 Hz

Потребление тока 230 V AC / 0,12 A

Допуск к эксплуатации Компания сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001
маркировка CE соответственно:
- ЭМС 89/336/EWG
- рекомендация по низкому напряжению 73/23/EWG

Техническая информация

Переносной многофункциональный анализатор MFA для O₂, CO₂, He или O₂/CO₂

Системы анализа для контроля защитной атмосферы в области упаковки пищевых продуктов и сварочной техники для непрерывного слежения за газовой смесью (в режиме он-лайн), а также для анализа выборочных проб с помощью всасывающего зонда, например, из упаковки с продуктами питания.

Удобный анализ для оптимального качества и экономичности в производстве.

Имеются анализаторы одного газа, а также двойные анализаторы для газов CO₂, O₂ и He



Преимущества:

- минимальный расход газа для анализа самых малых объёмов (например, упаковки продуктов)
- быстрый результат при анализе выборочных проб
- простота обслуживания
- стабильные результаты измерений и высокая точность за счёт компенсации давления
- простота калибровки
- постоянный контроль предельного содержания газов
- при поступлении сигнала о сбое или превышении предельных показателей подается сигнал тревоги и включается безпотенциальный контакт (происходит, например, остановка упаковочной установки для предупреждения проблем с качеством);
- легкий уход и гигиена за счёт брызгозащитного стального корпуса

Дополнительная комплектация:

- полностью автоматическая калибровка (только для анализаторов одного газа)
- программное обеспечение WITT-Logger для документации и обработки результатов измерений включая кабель
- отдельный настольный принтер для документации результатов измерений
- запираемое табло для сохранности установленных на приборе значений;
- отдельная большая лампа для видимого сигнала тревоги
- штекеры для подключения всех видов сигналов
- особое исполнение для высокого давления на входе

Информация о продукции

Выбор типов анализатора

Применение	Вид анализа			Газы			Тип анализатора
	Пищевая промышленность	Сварка	Выборка	Он-лайн	O ₂	CO ₂	
•		•	•	•	•	•	MFA III ²⁾
•		•		•	•	•	MFA III S
•			•	•	•	•	MFA L
•	•		•	•	•	•	MFA P ^{1) 3)}

¹⁾ Без насоса, с регулятором входного давления
²⁾ с 2 измерительными элементами для кислорода
³⁾ следует указать виды газов

Принцип измерения

Газы	Вид измерения	Диапазон измерения	Точность измерения	Срок службы
O ₂ при выборке	химический измерительный блок	0-100 %	± 0,2 %	примерно 2 года
O ₂ при он-лайн	химический измерительный блок	0-100 %	± 0,2 %	примерно 4 года
CO ₂	ИК измерительный блок	0-30 % 0-100 % на выбор	± 0,5 %	неограничен
He	тепловая проводимость	0-30 % 0-100 % на выбор	± 0,2 % ± 0,5 %	неограничен

Техническая информация

Тип	MFA	Интерфейс	RS 232 с ASCII – выдача даты, времени, измерения вывод данных в аналоговой форме 4-20 mA или 0-10 V
Газ	O ₂ , CO ₂ , He или O ₂ /CO ₂ (для горючих газов не используется !)	Корпус	сталь, брызгозащитный
Температура (газа/окружающей среды)	0-45°C	Вес	13,5 кг
Газовое соединение		Размер (без ручки)	210x320x450 мм
Непрерывное измерение	соединительный шланг для ID 4 мм (всасывающий) интегрируемый насос для измерения газа	Напряжение питания	230 V переменного тока
Выборочное измерение	игла (всасывания). интегрируемый насос для измерения газа	Потребление тока	230 V AC / 0,12 A
Входное давление	макс. 0.3 bar (повышенное давление) (калиброванный газ)	Допуск к эксплуатации	- изготовлено по ISO 9001 - CE характеристика для EMV по DIN EN 50081, часть 1/03.93 и DIN EN 50082, часть 2/02.96 - рекомендация по низкому напряжению DIN EN 60439-1/04.94
Предупреждающий сигнал	по одному min/max предельному показателю (устанавливается на газ) 2 свободных потенциала за счет переключателя		

Nr.	Gerät	Gas	Messwert	Alarm	Text	Datum	Zeit	Artikelnr.	Artikelbez.	Charge	Anmerkung	Prüfer
12	OXYBABY V2	O2	20,0			10.10.06	11:11:53	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,6			10.10.06	11:11:53	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
13	OXYBABY V2	O2	20,0			10.10.06	11:12:12	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,6			10.10.06	11:12:12	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
14	OXYBABY V2	O2	18,4	MinAlarm		10.10.06	11:12:26	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	1,3	MaxAlarm		10.10.06	11:12:26	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
15	OXYBABY V2	O2	19,9			10.10.06	11:20:00	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,4	MinAlarm		10.10.06	11:20:00	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
16	OXYBABY V2	O2	20,0			10.10.06	11:20:24	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,5			10.10.06	11:20:24	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
17	OXYBABY V2	O2	20,1			10.10.06	11:20:40	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,4	MinAlarm		10.10.06	11:20:40	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
18	OXYBABY V2	O2	19,7			10.10.06	11:20:58	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	1,4	MaxAlarm		10.10.06	11:20:58	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
19	OXYBABY V2	O2	19,7			10.10.06	11:21:40	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,5			10.10.06	11:21:40	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
20	OXYBABY V2	O2	19,9			10.10.06	11:21:59	0002	Prod. 02	001	---	PR-001
	OXYBABY V2	CO2	0,5			10.10.06	11:21:59	0002	Prod. 02	001	---	PR-001

Программное обеспечение на основе Windows для документации измерительных результатов анализа MFA, PA, OXYBABY®V и других приборов компании WITT с интегрированным или отдельным анализом.

Преимущества

- запись и хранение результатов измерения для контроля качества с датой и временем
- индивидуальная установка данных: номер артикула, номер партии, наименование продукта, проверочные данные а также имена контролёров
- интерфейс для экспорта данных для дальнейшей оценки результатов измерения в EXCEL
- одновременное обслуживание до 8 аппаратов
- многоязычное исполнение
- автоматическое распознавание присоединенного измерительного прибора WITT
- администрирование наименования продукта

Системные требования

Операционная система	WINDOWS 2000, XP
Аппаратное обеспечение	1 свободный серийный интерфейс, графическое разрешение мин. 800 x 600 пикселей
Совместимость	все MFA, PA, OXYBABY®V, анализаторы и газосмесители с интегрированным анализом компании WITT
Комплектующие	подходящий кабель включён в поставку
Опция	Кабель USB

Информация о продукции

Техническая информация

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ

www.wittgas.com

LEAK-MASTER®

Система для проверки герметичности упаковок на основе CO₂. LEAK-MASTER® позволяет выявлять малейшую утечку без нарушения самой упаковки, не используя при этом дорогой гелий.

Преимущества

- минимальное время реакции
- быстрая замена продукта
- для мягких и твёрдых упаковок
- не нужно калибровать
- удобный для пользователя ввод данных и параметров процессов с помощью встроенной клавиатуры или посредством передачи данных с компьютера (например MS-Excel®)
- простейшее, интуитивное обслуживание – не нужен специально обученный персонал
- удобная обработка данных с возможностью документирования результатов
- различные объёмы камер (см. на обороте)
- простая установка и ввод в эксплуатацию
- простой уход благодаря брызгозащищённому корпусу из нержавеющей стали
- передача результатов измерений через Ethernet
- безпотенциальный контакт для подключения сирены или сигнальной лампы



Опции

- сканеры штрих-кода для простого и быстрого выбора пользователя и продукта в брызгозащищённом исполнении или без защиты IP (последним можно оснастить и позднее)
- беспроводная передача данных через WLAN (WIFI)
- передвижные столики из нержавеющей стали для различных моделей



НОВИНКА

Информация о продукции

Техническая информация

Тип	LEAK-MASTER®	Сигнал сбоя	безпотенциальный контакт макс. 250 V AC или 24 V DC/2 A
Измерительный принцип	керамический датчик для CO ₂	Интерфейс	Ithernet (опционально WLAN)
Измерительный диапазон	0 ppm - 5.000 ppm	Корпус	нержавеющая сталь, IP 54 (брызгозащитный)
Разрешение	1 ppm	Стандарты	предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 ISO 22000 маркировка CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низкому напряжению 73/23/EWG - директиве по механизмам 98/37/EG
Фаза нагрева	примерно 10 мин.		
Калибровка	не нужна		
Время реакции датчика	примерно 1 сек.		
Длительность тестового цикла	в зависимости от размера утечки, содержания CO ₂ в упаковке, размера камеры		
Вакуум	макс. 50 мбар		

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ
www.wittgas.com

Различные объёмы камер: от настольной модели для выборочного контроля герметичности упаковок до компактной передвижной модели для 100%-го контроля целых коробок или евроящиков (E2).

Модель	Размер камеры, мм	Габариты корпуса, мм	Вес, кг	Мощность насоса, кВт/ч	Мощность насоса, м ³ /ч	Напряжение	
 LM 4.2.1 LM 4.2.2	85 x 160 x 365 85 x 280 x 245	370 x 330 x 625	50	0,55	6	230 V AC или 110 V AC	
 LM 4.4.1 LM 4.4.2	90 x 345 x 280 90 x 465 x 160	395 x 535 x 570	65	0,55	10	230 V AC или 110 V AC	
 LM 4.4.1-S	специально для бутылок до 1,5 л	395 x 535 x 570	65	0,55	10	230 V AC или 110 V AC	
 LM 5.2.1 LM 5.2.2	100 x 340 x 425 100 x 460 x 305	470 x 530 x 700	85	1,10	21	230 V AC или 110 V AC	
 LM 6.0.1 LM 6.0.2	110 x 780 x 350 110 x 890 x 270	540 x 975 x 720	145	1,10	21	230 V AC или 110 V AC	
	LM 12.1.1 LM 12.1.2	255 x 595 x 500 255 x 680 x 415	1025 x 760 x 855	225	2,20	100	400 V AC
	LM 12.2.1 LM 12.2.2	165 x 595 x 500 165 x 680 x 415	1025 x 760 x 855	225	1,50	63	400 V AC
 LM 15	225 x 775 x 665	1200 x 960 x 1080	285	2,20	100	400 V AC	

LEAK-MASTER® MAPMAX (конвейерного типа)

НОВИНКА



Система конвейерного типа для проверки герметичности упаковок с содержанием CO₂. LEAK-MASTER® MAPMAX позволяет сразу по окончании упаковочного процесса и без применения дорогого гелия осуществить неразрушающий контроль на герметичность.

При упаковке продуктов питания в защитной атмосфере в большинстве случаев используется CO₂. LEAK-MASTER® MAPMAX использует CO₂ в качестве контрольного компонента. Таким образом можно проверить герметичность упаковок непосредственно по окончании упаковочного процесса.

LEAK-MASTER® MAPMAX размещает отдельную упаковку, либо коробку с упаковками в измерительной камере. Регулируемый вакуум создаёт перепад давлений между объектом контроля и камерой. Даже малейшая негерметичность упаковки вызывает выделение из неё защитной газовой смеси, содержащей CO₂, в результате чего возрастает концентрация углекислого газа в самой камере. Высокочувствительный датчик CO₂ реагирует на эти изменения и способен обнаружить таким образом даже малейшую негерметичность.

После каждого цикла проверки (до 15 тактов в минуту) камера продувается, а объект контроля передаётся далее по конвейеру. В случае обнаружения негерметичности активируются различные безпотенциальные контакты, которые можно связать с другими системами конвейерной линии, а также с сигнальным устройством и/или сбрасывающим приспособлением.

Преимущества

- Минимальное время реакции
- высокая скорость работы (макс. 15 тактов/мин)
- для отдельных упаковок и коробок
- различные размеры камер
- для всех мягких и твёрдых упаковок
- нет необходимости калибровать
- простое, интуитивное обслуживание;
нет необходимости в обучении персонала

- удобный ввод данных и параметров посредством встроенного контроллера с сенсорным экраном либо посредством компьютера
- удобное администрирование данных для составления документации системы менеджмента качества
- передача данных по Ethernet
- легко очищаемый корпус из нержавеющей стали

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

ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ

www.wittgas.com

Тип	LEAK-MASTER® MAPMAX
Привод	2 синхронизированных ленточных конвейера
Принцип измерения	керамический датчик CO ₂ (калибровка не требуется)
Диапазон измерения	0 ppm – 5.000 ppm (разрешение: 1 ppm)
Время реакции датчика	около 1 секунды
Макс. концентрация CO₂ в атмосфере	2.500 ppm
Продолжительность цикла проверки	макс. 15 тактов/мин. зависит от величины негерметичности, концентрации CO ₂ в упаковке и размера камеры
Рабочий вакуум	мин. 800 мбар, макс. 200 мбар.
Диапазон температур	5 – 40 °C
Макс. влажность окружающей среды	90% при 20°C / 50% при 40 °C
Оповестительные сигналы	через безпотенциальный контакт; макс. 250 В перем. тока или 24 В пост. тока / 2 А
Коммуникация	- передача данных через Ethernet - цифровой выход, задающий такт подачи продукта - цифровой выход для выталкивателя (не входящего в комплект)
Подключение сжатого воздуха пневмоцилиндр вход пневмоклапанов	1 x 14 mm от мин. 6 до 10 бар от мин. 6 до 10 бар
Корпус	нержавеющая сталь
Вес	около 750 кг.
Общие габариты (ВхДхШ)	
тип 1	1700 x 1820 x 1385 мм
тип 2	1700 x 1750 x 1107 мм
Высота подачи (в1)	
тип 1	820 – 1.000 мм
тип 2	815 – 985 мм
Габариты камеры (вхдхш)	
тип 1.1	около 140 x 410 x 650 мм
тип 1.2	около 140 x 610 x 650 мм
тип 2.1	около 230 x 330 x 400 мм
Электропитание	380 – 415 вольт, 3х фазное, 50 Герц
Дополнительно	Выталкиватель - портал выталкивателя установлен на синхронизированном ленточном конвейере с регулируемой высотой
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000, ISO 14001 и ISO 22000 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG - директиве по механизмам 98/37/EG

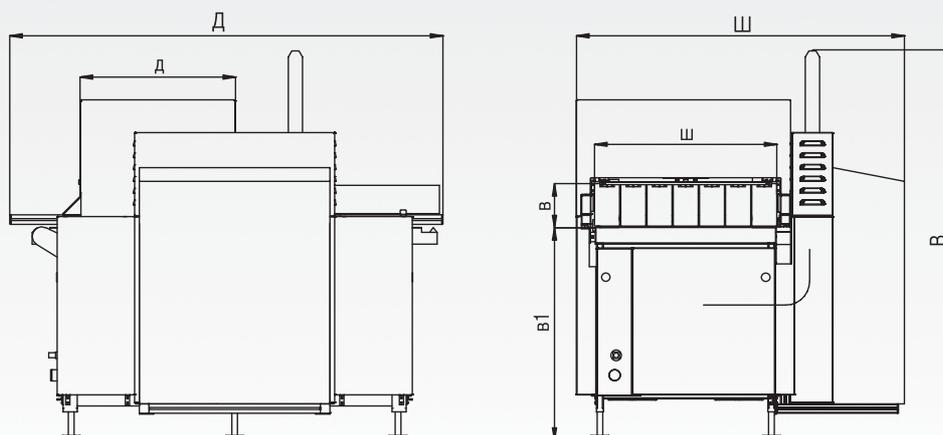


Рис. 1.1

D7 Сохраняется право на внесение изменений

Техническая информация

KM 300/600-2M



KM 300-2M

KM 300/600-3M



KM 300-3M

Газосмесители для 2-х или 3-х определённых газов специально для упаковочных машин типа флоу-пак или других непрерывных упаковочных процессов в пищевой промышленности.

Производительность до 717 норм.л/мин.
Точные соотношения производительности и рабочих давлений представлены на обороте.

Простота эксплуатации

- бесступенчатое регулирование состава смеси посредством пропорционального смешивающего вентиля (-2) либо индивидуальных вентилях (-3) с %-ной шкалой
- бесступенчатое регулирование расхода посредством вентиля с расходомером

Постоянное качество

- независимо от колебаний давлений газов на входе благодаря встроенному уравнителю давлений
- независимо от скорости упаковочного процесса (в допустимых пределах)

Высокая надёжность техпроцесса

- встроенный контроль давлений газов на входе; входные давления, ниже допустимых, вызывают световой сигнал (звуковой - опционально) и включают безпотенциальный контакт (например, для автоматической остановки упаковочной машины с целью предупреждения проблем с качеством продукции)
- запираемое смотровое стекло для защиты настроек прибора

Гигиеничность

- брызгозащитный корпус из нержавеющей стали
- легко очищаемая поверхность для идеальной гигиены

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

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ

www.wittgas.com

Тип	KM 300/600-2M; KM 300/600-3M
Газы	N ₂ , CO ₂ , O ₂ не предназначен для горючих газов!
Диапазон смешивания	0-100%
Рабочие давления	см. ниже по таблицам
Разность давлений газов на входе	макс. 3 бара
Производительность (воздух)	см. ниже по таблицам мин. производительность = 1/5 макс. производительности
Точность регулировки	±2% (шкала 0-100%)
Точность смешивания	лучше ±1%
Соединения	
входы	G 1/2 (правая) с зенкером, насадка для шланга 11 мм
выход	G 1/2 (правая) с зенкером, насадка для шланга 11 мм
Корпус	нержавеющая сталь, брызгозащитный
Вес	около 30 кг (-2), около 35 кг (-3)
Габариты (ВхШхД)	около 330 x 485 x 500 мм (без патрубков)
Электропитание	230 В перем., 110 В перем.; 24 В пост. тока
Потребление тока	230 В перем., 0,02 А 110 В перем., 0,04 А 24 В пост., 0,06 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG

Технические данные

Производительность KM 300 (норм.л/мин) относительно воздуха

Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
мин. давление газов на входе, бар (макс. 13 бар)	2	3	4	5	6	7	8	9
	133	193	300	334	365	395	421	447

Внимание: возможны более высокие давления на выходе, но это снижает производительность

Производительность KM 600 (норм.л/мин) относительно воздуха

Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
мин. давление газов на входе, бар (макс. 13 бар)	2	3	4	5	6	7	8	9
	151	246	344	423	511	587	658	717

Внимание: возможны более высокие давления на выходе, но это снижает производительность

Не Сохраняется право на внесение изменений

KM 100 / 200-2MEM



Смесительные устройства для 2 или 3 газов специально для вакуум-упаковочных машин в пищевой промышленности и для применений с сильными колебаниями объема подачи смешиваемых газов.

Простое обслуживание

- плавная регулировка смеси посредством пропорционального смесительного клапана с вращающейся ручкой и шкалой в %
- возможны как временный большой расход, так и малейший отбор при неизменной точности смеси засчёт подключенного буферного ресивера (объём мин. 10 л)

Постоянное качество

- независимо от колебаний давления в газоснабжении
- независимо от скорости упаковки
- независимо от размера упаковки

KM 100 / 200-3MEM



Высокая безопасность процесса

- контроль газоснабжения посредством выключателя давления
- низкое входное давление вызывает оптический сигнал (звуковой сигнал опционален) и включает безпотенциальный контакт (например, к автостопу упаковочной машины для предотвращения проблем с качеством)
- запираемое смотровое стекло для сохранности установленных на приборе значений

Гигиеничность

- брызгозащищенный прочный стальной корпус
- гладкая и легко чистящаяся поверхность для отличной гигиены

При запросах следует указать виды газов !

Информация о продукции

Тип	KM 100/200 -2MEM / -3MEM	Корпус	высококачественная сталь 1.4301
Газы	N ₂ , CO ₂ , O ₂ для горючих газов не предназначен	Вес	пр. 18 кг (2MEM), 26 кг (3MEM)
Диапазон смешивания	0-100%	Размер	221 x 350 x 350 мм (без подсоединений)
Давление на входе	макс. 13 бар	Напряжение питания	230V AC, 110V AC или 24V DC
Давление на выходе	смотрите таблицу	Потребление тока	230V AC / 0,08A или 24V DC / 0,5A
Производительность	смотрите таблицу	Допуск к эксплуатации	- изготовлено по ISO 9001 - маркировка CE соответственно: • ЭМС по DIN EN 50081, часть 1/03.93 / DIN EN 50082, часть 2/02.96 • рекомендация по низкому напряжению DIN EN 60439-1/04.94
Точность регулировки	+/- 2% (шкала 0-100%)		
Точность смешивания	+/- 1%		
Подсоединение газов	G3/8" RH (правая резьба) с зенкером, штуцер 8 мм		

Техническая информация

		производительность в л/мин в пересчете на воздух									
		мин. давление [ресивера] на выходе в бар (макс. давление на выходе на 0,5 бар выше)									
		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
мин. давление на входе в бар (макс. 13 бар)	4	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	209	191	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	251	247	217	-	-	-	-	-	-	-
	7	293	293	280	240	-	-	-	-	-	-
	8	335	335	332	310	261	-	-	-	-	-
	9	376	376	376	367	337	280	-	-	-	-
	10	418	418	418	416	399	362	298	-	-	-
	11	460	460	460	460	452	428	385	315	-	-
	12	502	502	502	502	500	486	456	407	332	-
	13	544	544	544	544	544	537	517	482	428	347

KM 100/200-2M



KM 100-2M

KM 100/200-3M



KM 100-3M

Газосмесители для 2-х или 3-х определённых газов специально для вертикальных упаковочных машин или других непрерывных упаковочных процессов в пищевой промышленности.

Производительность до 323 норм.л/мин.
Точные соотношения производительности и рабочих давлений представлены на обороте.

Простота эксплуатации

- бесступенчатое регулирование состава смеси посредством пропорционального смешивающего вентиля (-2) либо индивидуальных вентилях (-3) с %-ной шкалой
- бесступенчатое регулирование расхода посредством вентиля с расходомером

Постоянное качество

- независимо от колебаний давлений газов на входе благодаря встроенному уравниателю давлений
- независимо от скорости упаковочного процесса (в допустимых пределах)

Высокая надёжность техпроцесса

- встроенный контроль давлений газов на входе: входные давления, ниже допустимых, вызывают световой сигнал (звуковой - опционально) и включают безпотенциальный контакт (например, для автоматической остановки упаковочной машины с целью предупреждения проблем с качеством продукции)
- запираемое смотровое стекло для защиты настроек

Гигиеничность

- брызгозащитный корпус из нержавеющей стали
- легко очищаемая поверхность для идеальной гигиены

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

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ
www.wittgas.com

Тип	KM 100/200-2M; KM 100/200-3M
Газы	N ₂ , CO ₂ , O ₂ не предназначен для горючих газов!
Диапазон смешивания	0-100%
Рабочие давления	см. ниже по таблицам
Разность давлений газов на входе	макс. 3 бара
Производительность (воздух)	см. ниже по таблицам мин. производительность = 1/5 макс. производительности
Точность регулировки	±2% (шкала 0-100%)
Точность смешивания	лучше ±1%
Соединения	
Входы	G 3/8 RH (правая) с зенкером, насадка для шланга 8 мм
Выход	G 3/8 RH (правая) с зенкером, насадка для шланга 8 мм
Корпус	Нержавеющая сталь, брызгозащитный
Вес	около 17 кг (-2), около 25 кг (-3)
Габариты (ВхШхД)	около 222 x 325 x 345 мм (без патрубков)
Электропитание	230 В перем., 110 В перем.; 24 В пост. тока
Потребление тока	230 В перем., 0,02 А 110 В перем., 0,04 А 24 В пост., 0,06 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG

 Производительность **KM100** (норм.л/мин) относительно воздуха

Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
мин. давление газов на входе, бар (макс. 13 бар)	2	3	4	5	6	7	8	9
	60	-	-	-	-	-	-	-
	-	80	-	-	-	-	-	-
	-	-	100	-	-	-	-	-
	-	-	-	110	-	-	-	-
	-	-	-	-	120	-	-	-
	-	-	-	-	-	130	-	-
	-	-	-	-	-	-	140	-
	-	-	-	-	-	-	-	150

 Производительность **KM200** (норм.л/мин) относительно воздуха

Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
мин. давление газов на входе, бар (макс. 13 бар)	2	3	4	5	6	7	8	9
	116	-	-	-	-	-	-	-
	-	139	-	-	-	-	-	-
	-	-	168	-	-	-	-	-
	-	-	-	197	-	-	-	-
	-	-	-	-	216	-	-	-
	-	-	-	-	-	249	-	-
	-	-	-	-	-	-	288	-
	-	-	-	-	-	-	-	323



Смесительные устройства для 2 или 3 определённых газов, множество технических применений, в особенности для всех областей с сильными колебаниями объёма подачи смешивающихся газов.

Интервал производительности от 0 до примерно 300 л/мин.
Точное соотношение производительности и давления смотрите на обратной стороне

Внимание !

Прибор работает только с достаточными буферными объёмами (в зависимости от производительности смешанного газа объёмы ресиверов от 20 до 100 л).

Дополнительная комплектация

- для горючих газов может поставляться в исполнении EEX
- интегрированное слежение входного давления для контроля газоснабжения
- интегрированный анализ для контроля и документации газовой смеси
- монтаж смесительного устройства на буферном ресивере

Простое обслуживание

- плавная регулировка смеси посредством пропорционального смесительного клапана (-2ME) или трёх отдельных смесительных клапанов (-3ME) с вращающимися ручками и шкалами в %
- подача газовой смеси возможна от нуля до максимальной производительности
- запираемое смотровое стекло для сохранности установленных на приборе значений

Постоянное качество благодаря интегрированной регулировке равномерного давления

- независим от колебаний давления в газоснабжении
- возможна короткая, временная подача газовой смеси

При запросах следует указать виды газов !

KM 20/30/60/100-2ME /-3ME
www.wittgas.com

Тип	KM 20/30/60/100-2ME /-3ME
Газы	все технические газы (кроме токсичных или агрессивных газов)
Диапазон смешивания	0-100% или 0-25% (только KM 60/100-2ME и -3ME)
Регулировки давления	смотрите таблицы
Разность входного давления между газами	макс. 3 bar
Точность регулировки	±1% (шкала 0-25%), ±2% (шкала 0-100%)
Точность смешивания	±1%
Газовое соединение не горючие газы:	G3/8" RH (правая резьба) с зенкером, наконечник для напайвания медной трубы 10 мм
горючие газы:	
Корпус	высококачественная сталь, брызгозащищенный
Вес	14 кг (- 2ME), 18 кг (- 3ME)
Размер	221 x 320 x 342 мм (без вводов и ресивера)
Напряжение питания	230 V AC, 110 V AC или 24 V DC
Потребление тока	230 V AC /0,07 A
Допуск к эксплуатации	- изготовлено по ISO 9001 - маркировка CE соответственно: • ЭМС по DIN EN 50081, часть 1/03.93 • Директива по СИ давления 97/23/EG • ATEX 95 директива 94/9/EG (при горючих газах)

производительность KM 20-2ME/-3ME (в л/мин) в пересчете на воздух		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
мин. давление на входе в бар (макс. 13 bar)	4	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	27	25	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	33	32	28	-	-	-	-	-	-	-
	7	38	38	37	31	-	-	-	-	-	-
	8	44	44	44	41	34	-	-	-	-	-
	9	50	50	50	48	44	37	-	-	-	-
	10	55	55	55	55	53	48	39	-	-	-
	11	61	61	61	61	60	56	51	41	-	-
	12	66	66	66	66	66	64	60	54	44	-
	13	72	72	72	72	72	71	68	64	56	46

производительность KM 30-2ME/-3ME (в л/мин) в пересчете на воздух		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
мин. давление на входе в бар (макс. 13 bar)	4	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	52	47	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	62	61	54	-	-	-	-	-	-	-
	7	73	73	70	60	-	-	-	-	-	-
	8	83	83	83	77	65	-	-	-	-	-
	9	94	94	94	91	84	70	-	-	-	-
	10	104	104	104	104	99	90	74	-	-	-
	11	115	115	115	115	113	107	96	78	-	-
	12	125	125	125	125	125	121	114	101	83	-
	13	136	136	136	136	136	134	129	120	107	86

производительность KM 60-2ME/-3ME (в л/мин) в пересчете на воздух		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
мин. давление на входе в бар (макс. 13 bar)	4	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	111	102	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	133	131	115	-	-	-	-	-	-	-
	7	155	155	149	127	-	-	-	-	-	-
	8	178	178	176	165	138	-	-	-	-	-
	9	200	200	200	195	179	149	-	-	-	-
	10	222	222	222	221	212	192	158	-	-	-
	11	244	244	244	244	240	227	205	167	-	-
	12	266	266	266	266	266	258	242	216	176	-
	13	289	289	289	289	289	285	275	256	227	184

производительность KM 100-2ME/-3ME (в л/мин) в пересчете на воздух		1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5	10,5
мин. давление на входе в бар (макс. 13 bar)	4	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	209	191	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	251	247	217	-	-	-	-	-	-	-
	7	293	293	280	240	-	-	-	-	-	-
	8	335	335	332	310	261	-	-	-	-	-
	9	376	376	376	376	337	280	-	-	-	-
	10	418	418	418	516	399	362	298	-	-	-
	11	460	460	460	460	452	428	385	315	-	-
	12	502	502	502	502	500	486	456	407	332	-
	13	544	544	544	544	544	537	517	482	428	347

KM 20/30/60/100-2



KM 20-2

KM 20/30/60/100-3



KM 20-3

Газосмесители для 2-х или 3-х определённых газов и разнообразных областей применения, к примеру, для сварочной техники.

Производительность до 350 норм.л/мин.
Точные соотношения производительности и рабочих давлений представлены на обороте.

Простота эксплуатации

- бесступенчатое регулирование состава смеси посредством пропорционального смешивающего вентиля (-2) либо индивидуальных вентилях (-3) с %-ной шкалой
- бесступенчатое регулирование расхода

Высокая надёжность техпроцесса

- независимо от колебаний давлений газов на входе благодаря встроенному уравниателю давлений
- независимо от колебаний объёмов расхода (в допустимых пределах)

Опции

- корпус из нержавеющей стали

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

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ

www.wittgas.com

Тип	КМ 20/30/60/100-2; КМ 20/30/60/100-3
Газы	все технические газы (кроме токсичных или агрессивных)
Диапазон смешивания	0-25% (только КМ 60/100) или 0-100%
Рабочие давления	см. ниже по таблицам
Разность давлений газов на входе	макс. 3 бара
Производительность (воздух)	см. ниже по таблицам мин. производительность = 1/5 макс. производительности
Точность регулировки	±1% (шкала 0-25%), ±2% (шкала 0-100%)
Точность смешивания	лучше ±1%
Соединения КМ 20/30/60	G 1/4 RH (правая) с зенкером, насадка для шланга 6 мм
Соединения КМ 100	G 3/8 RH (правая) с зенкером, насадка для шланга 8 мм
Для горючих газов: подключение горючего газа и выход	G 3/8 LH (левая) с зенкером, насадка для напайки медной трубы 10 мм
Корпус	сталь с порошковым покрытием
Вес	около 12 кг (-2), около 21 кг (-3)
Габариты (ВхШхД)	около 250 x 150 x 340 мм (-2 без патрубков) около 250 x 350 x 340 мм (-3 без патрубков)
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 - АТЕХ 95, директива 94/9/EG

Производительность **КМ20** (норм.л/мин) относительно воздуха
Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
2	6	-	-	-	Внимание: возможные более высокие давления на выходе, но это снижает производительность							
3	-	10	-	-								
4	-	-	13	-								
5	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44

Производительность **КМ30** (норм.л/мин) относительно воздуха
Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
2	13	-	-	-	Внимание: возможные более высокие давления на выходе, но это снижает производительность							
3	-	21	-	-								
4	-	-	29	-								
5	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95

Производительность **КМ60** (норм.л/мин) относительно воздуха
Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
2	24	-	-	-	Внимание: возможные более высокие давления на выходе, но это снижает производительность							
3	-	39	-	-								
4	-	-	53	-								
5	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	123	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	137	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179

Производительность **КМ100** (норм.л/мин) относительно воздуха
Давление газовой смеси на выходе, бар

	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
2	47	-	-	-	Внимание: возможные более высокие давления на выходе, но это снижает производительность							
3	-	77	-	-								
4	-	-	105	-								
5	-	-	-	133	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	188	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	215	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	242	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	269	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350

Технические данные

Сохраняется право на внесение изменений

KM 20-2 ECO

Сконструирован специально для установок розлива напитков.

Используется для производства 2-х газовых смесей из CO₂ и N₂ с предустановленным процентным соотношением.

Преимущества

- Предотвращение перенасыщения продукта углекислотой (снижение потерь, экономия денег и времени)
- Обеспечение оптимального содержания CO₂ в напитке
- Экономия за счёт отсутствия необходимости хранения баллонов с различными готовыми смесями
- Простота использования за счёт предустановки процентных соотношений газов в смеси (случайное изменение исключено)
- Пневматический принцип действия, электропитание не требуется
- Остановка производства смеси при прекращении подачи одного из газов
- Прочная, компактная конструкция
- Совместимость с системами, представленными на рынке



Тип	KM 20-2 ECO
Газы	CO ₂ , N ₂ . Не предназначен для горючих газов!
Диапазон смешивания	2 предустановленных процентных соотношения на выбор в диапазоне 10-85 Vol% CO ₂
Точность смешивания	±2%
Давления газов на входе	мин. 5,5 бар – макс. 10,0 бар (допускается давление N ₂ макс. на 0,5 бар ниже давления CO ₂)
Давление на выходе	мин. 3,5 бар, макс. 8,0 бар (в зависимости от давлений на входе)
Производительность (воздух)	0,4 – 40 л/мин, бесступенчато регулируемая без буферного резервуара (при давлении на выходе 3,5 бара достигается наибольшая производительность как минимум 40 л/мин)
Температура (газ/окружающая среда)	от -10 °C до +50 °C
Соединения	оправка для шланга с внешним Ø 8 мм (5/16"), опционально с внешним Ø 6,35 мм (1/4")
Материал	Корпус: анодированный алюминий Вмонтированные детали: анодированный алюминий, латунь, нержавеющая сталь, эластомеры
Вес	Около 1,6 кг
Габариты (ВхШхД)	110 x 87,5 x 60 мм (без подключений)
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение типа SK 385-001

ГАЗОДОЗИРОВЩИК

www.wittgas.com

KD 100-1A

Электронная система дозирования модифицированной атмосферы (МАР) для вертикальных упаковочных машин и помещений с регулируемой газовой средой, например, для фрукто- и овощехранилищ

Сокращение расходов

- экономия до 30% объёма газа посредством автоматического регулирования газовой среды для достижения требуемой концентрации O₂
- неразрушающий анализ обеспечивает качество продукции и экономичность производства

Простота эксплуатации

- лёгкость калибровки и техобслуживания
- хорошо читаемый дисплей

Высокая надёжность техпроцесса

- непрерывный контроль концентрации O₂
- электронный контроль потока
- запираемое смотровое стекло для защиты настроек
- сообщения об ошибке или выход за допустимые значения вызывают сигнал тревоги и включают безпотенциальный контакт, останавливающий техпроцесс (например, процесс упаковки) с целью предупреждения проблем с качеством продукции
- независим от колебаний давлений на входе
- независим от скорости процесса упаковки (МАР)
- независим от величины упаковок (МАР)



Гигиеничность

- брызгозащитный корпус из нержавеющей стали
- легко очищаемая поверхность для идеальной гигиены

Документация

- интерфейсы для документирования и передачи настроек и значений

Пожалуйста, указывайте при запросе виды газов!

Информация о продукции

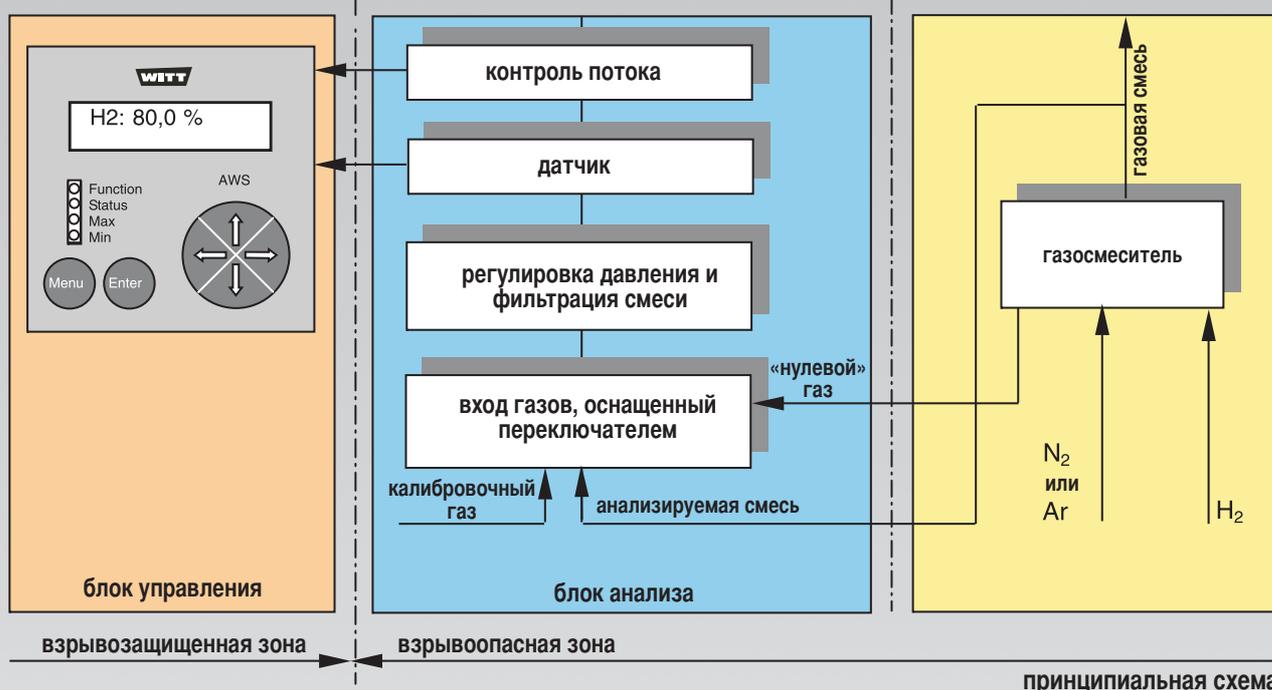
Тип	KD 100-1A
Газы	N ₂ , CO ₂ , Ar и др., а также их смеси. Не предназначен для горючих газов!
Принцип измерения	химический датчик O ₂
Диапазон измерения	0-100%
Жизненный цикл	около 4 лет (на воздухе)
Воспроизводимость	± 0,2%
Точность регулировки	± 0,3% от требуемого уровня концентрации O ₂
Давления на входе	см. таблицу
Давления на выходе	см. таблицу
Производительность	см. таблицу
Температура (газ/окруж. среда)	0 - 45 °C
Соединения	G 3/8 с зенкером, насадка для шланга 8мм
Соединения / анализ	насадка для шланга внутр. Ø4мм со встроенным насосом
Давления на входе/ анализ	макс. 0,3 бар
Сигнальные контакты	по одному мин./макс. предельному значению O ₂ 2 безпотенциальных переключающих контакта

Интерфейсы	RS 232 с выдачей даты, времени и значения в кодировке ASCII
Корпус	нерж. сталь, брызгозащитный
Вес	около 14 кг
Габариты (ВхШхД)	около 310 x 480 x 500 мм (без подключений)
Электропитание	230 В пер., 110 В пер., 24 В пост. тока
Потребление тока	230 В перем. тока, 0,15 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG

Технические данные

		Производительность (норм.л/мин) относительно воздуха Давление на выходе, бар					
		1	2	3	4	5	6
мин.	4	69	-	-	-	-	-
давление	5	128	80	-	-	-	-
газов на	6	193	143	87	-	-	-
входе, бар	7	256	216	157	95	-	-
(макс.	8	326	280	230	171	106	-
13 бар)	9	388	356	319	252	193	144

для горючих газов



Анализатор H₂, поставляемый как встроенным в газосмеситель, так и отдельным устройством, предназначен для непрерывного контроля концентрации водорода в газовой смеси при тепловой обработке и формовке материалов, а также в сварочных процессах. Этот прибор помогает обеспечить оптимальное качество продукции и экономичность производства.

Кроме прочего, устройство позволяет, к примеру, активировать экстренное отключение подачи H₂, срабатывающее при превышении 5%-ной концентрации водорода в смеси. В этом случае подача H₂ прекращается, а продолжение подачи азота позволяет автоматически довести процентные соотношения газов до необходимых значений. Возможно автоматическое переключение на экстренное питание и различные оповестительные сигналы.

Программное обеспечение WITT-LOGGER поможет Вам документировать результаты замеров и гарантировать высочайшее качество продукции.

Преимущества

- интуитивное использование
- сообщения об ошибке или выходе за предельные значения вызывают оповестительный сигнал и включают безпотенциальный контакт (например, для остановки техпроцесса с целью избежания проблем с качеством продукции)
- меню на различных языках: немецкий, английский (другие в подготовке)
- интерфейс для передачи результатов

Опции

- предлагается встроенным в газосмеситель / блок удалённого управления или отдельным устройством
- ручная или автоматическая калибровка
- программное обеспечение WITT-LOGGER для администрирования результатов замеров и интерфейсный кабель (см. отдельную листовку)
- настольный принтер для распечатки результатов

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

Пожалуйста, указывайте при запросе виду газов!

Принцип измерения

Вид газа	Принцип измерения	Диапазон измерения	Воспроизводимость	Время реакции	Жизненный цикл
H ₂	теплопроводность	0-10% 0-30% 0-100% укажите при заказе!	± 0,5 %	t ₉₀ ≈ 30 с	неограничен

Информация о продукции

Технические данные

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ
www.wittgas.com

Тип	анализатор H ₂ , встроенный в газосмеситель анализатор H ₂ в отдельном корпусе
Газы	H ₂ в инертных газах (другие – по запросу)
Принцип измерения	теплопроводность
Диапазон измерения H₂	0-100%; с шагом 0,1%
Калибровка H₂	простая калибровка по двум пороговым значениям
Забор пробы непрерывный	через регулятор давления (заводская настройка)
Температура окружающей среды газа	от - 5°C до +40°C от -15°C до +40°C
Взрывоопасная зона (по АТЕХ) зона группа устройств категория устройств группа взрывоопасных зон температурный класс	1 II 2G II C T3
Точность	± 2% от конечного значения при 15 °C ± 1% от конечного значения
Подключение газов встроенный непрерывный анализ выход на смесителе	напрямую соединён с ресивером газосмесителя анализируемая смесь 6 мм (Swagelok) для медного патрубка 6 мм регулятор, 6 мм (Swagelok) для медного патрубка 6 мм
Подключение газов отдельный непрерывный анализ выход	соединение WITTFIX для медного патрубка 6 мм анализируемая смесь: соединение WITTFIX для медного патрубка 6 мм регулятор, 6 мм (Swagelok) для медного патрубка 6 мм
Давление на входе регулятор давления	макс. 10 бар
Оповестительные сигналы	устанавливаются по предельному минимальному и максимальному значениям с безпотенциальным контактом
Интерфейсы	RS 232 с передачей даты, времени, измеряемой величины (кодировка ASCII) аналоговый выход 4-20 мА или 0-10 В
Корпус встроенный отдельный	см. технические данные соответствующего газосмесителя нержавеющая сталь, брызгозащитный
Вес встроенный отдельный	около 1,2 кг дополнительно в весу смесителя около 20,0 кг
Габариты (ВхШхД) встроенный отдельный	см. технические данные соответствующего газосмесителя около 280 x 465 x 230 мм (корпус датчика без соединителей) около 222 x 325 x 455 мм (блок удалённого управления без соединителей)
Электропитание	230 В ~, 110 В ~
Потребление тока	230 В ~, 0,07 А
Нормативы	Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001 Обозначение CE согласно: - EMV 89/336/EWG - директиве по низким напряжениям 73/23/EWG - директиве ATEX 95 94/9/EG

АНАЛИЗАТОРЫ

www.wittgas.com

Предупредительная сигнализация для обнаружения кислорода (O₂) или диоксида углерода (CO₂) для настенного монтажа.

Преимущества

- 3 произвольно выставляемых предельных значений сигнализации в пределах диапазона измерений
- трёхзначное дигитальное табло даёт возможность постоянного контроля концентрации газа
- отображение диапазона измерения, прибора и измерительного датчика нажатием кнопки
- клеммы для подключения контактов сигнализации легко доступны с передней стороны

Компоненты системы

1. Компьютер для измерения газа
2. Кислородный трансмиттер или CO₂-трансмиттер
3. Кабель для соединения: сенсор – измерительный компьютер



Возможные опции

- Компьютер для измерения газа с встроенной подачей сигнала (световой и звуковой сигнал)
- Проточный адаптер для проверки и калибровки

Информация о продукции

Тип ①	компьютер для измерения газа
Газы	кислород (O ₂) или диоксид углерода (CO ₂)
Выходной сигнал	4 до 20 мА
Контакты сигнализации	4 безпотенциальных реле для подключения экстерных приборов при сигнализации 1, 2, 3 и сбоя мощность: 230V / 4A (тип - нормально замкнуто или нормально разомкнуто - определяется заказчиком отдельно при оформлении заказа)
Функциональные выключатели	отключение сигнала тревоги; тест и проверка функции диапазона измерения и калибровки; проверка функции реле
Элементы отображения	трёхзначное дигитальное табло для концентрации измеренного газа и параметров настройки, дополнительное дигитальное табло для пунктов меню; импульсный индикатор LED для рабочего режима, сбоя, сигнала тревоги 1, 2 и 3
Безопасность	постоянный самоконтроль функций процесса, перенапряжения или слишком низкого напряжения, разрыва кабеля, трансмиттера
Корпус	алюминий, IP 54, брызгозащищенный
Размеры (высота x ширина x глубина)	185 x 130 x 95 мм (без подсоединений)
Напряжение питания	230V AC и 24V DC

Тип ②	Газовый сенсор 0 % до 25 % (объёмн.)
Измерительный газ	кислород (O ₂), 0 до 25 % (объёмн.), электрохимический измерительный блок CO ₂ 0 до 5 % (объёмн.) ИК измерительный блок
Подача измерительного газа	посредством диффузии
Особенности	заслонка для доступа к выключателям, гнездо для измерения сигнала, потенциометр для настройки нулевого пункта и калибровки
Корпус	алюминий, IP 54, брызгозащищенный
Размеры (высота x ширина x глубина)	125 x 80 x 60 мм (без подсоединений)
Напряжение питания	230V AC и 24V DC

Допуск к эксплуатации	компания сертифицирована по ISO 9001:2000 и ISO 14001 маркировка CE соответственно: • ЭМС 89/336/EWG • рекомендация по низкому напряжению 73/23/EWG
------------------------------	--

Техническая информация

Зажим CAN-PIERCER для ОХУВАВУ® М и ОХУВАВУ® V

Зажим для удобства проверки концентрации кислорода и углекислого газа в бутылках и банках различной величины с помощью газоанализаторов ОХУВАВУ® М и ОХУВАВУ® V.

Преимущества

- минимальный необходимый объём пробы
- надёжный выборочный анализ
- простота эксплуатации
- возможность настройки под различные размеры бутылок и банок
- устойчивая конструкция, прочная на излом игла
- встроенный защитный колпачок для иглы
- для упаковок с крышками из металла и пластмасс

Внимание:

Техническая информация об отборе проб и администрировании результатов замеров представлена в листовке ОХУВАВУ®.



*анализатор и бутылка не входят в комплект поставки

Подготовка ОХУВАВУ® к работе с Can-Piercer:

1. снять защитный колпачок с иглы ОХУВАВУ®, поворачивая его против часовой стрелки.
2. снять иглу с ОХУВАВУ® ; снять фильтр, поворачивая его против часовой стрелки. Установить фильтр на иглу зажима Can-Piercer.
3. установить ОХУВАВУ® в соответствующий держатель зажима Can-Piercer.
4. входящий в комплект шланг с внешней резьбой присоединить одним концом к ОХУВАВУ®, а другим - к фильтру, установленному на зажиме Can-Piercer.
5. Оборудование готово к работе. Дальнейшие шаги расписаны в инструкции по эксплуатации к ОХУВАВУ®.

ВНИМАНИЕ!

Анализатор эксплуатировать только с фильтром!

Тип

Can-Piercer для ОХУВАВУ® М и ОХУВАВУ® V

Материал

сталь

Вес

около 7,5 кг (без ОХУВАВУ®)

Габариты (ВхШхД)

585 x 155 x 235 мм (в упаковке, без ОХУВАВУ®)

Высота бутылок, банок

максимум 330 мм

Нормативы

предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ

www.wittgas.com



Поставляются отдельно или с газосмесителями WITT в соответствии с объёмами расхода газовой смеси и техническими требованиями, предъявляемыми клиентом.

Общая информация о резервуарах из стали и нержавеющей стали:

- чистая обезжиренная внутренняя поверхность
- лаковое или порошковое наружное покрытие (по желанию – необработанная поверхность)
- встроенный стравливающий клапан
- встроенный манометр
- CE сертификат соответствия PED на резервуары или на комплекты «смеситель-резервуар»

Резервуары из стали подвержены коррозии при работе с влажными газами и из-за воздействия кислорода.

При высокой концентрации кислорода в газовой смеси и/или при низких температурах эксплуатации (<-10 °C) необходимо использовать резервуары из нержавеющей стали.

Размеры и рабочие давления приведены ниже в таблице. Другие исполнения – по запросу.

Типы газов

все технические газы кроме токсичных или агрессивных см. таблицу

Рабочие давления

Пропускная способность стравливающего клапана

по запросу см. таблицу *

Соединения

см. таблицу *

Материал

сталь или нержавеющая сталь

Рабочие температуры (газ/окружающая среда)

сталь -10 °C до +50 °C

Вес

нерж. сталь -196 °C до +50 °C

Габариты

см. таблицу

Нормативы

Предприятие сертифицировано по ISO 9001:2000 и ISO 14001

Маркировка CE согласно:

- директиве по сосудам, работающим

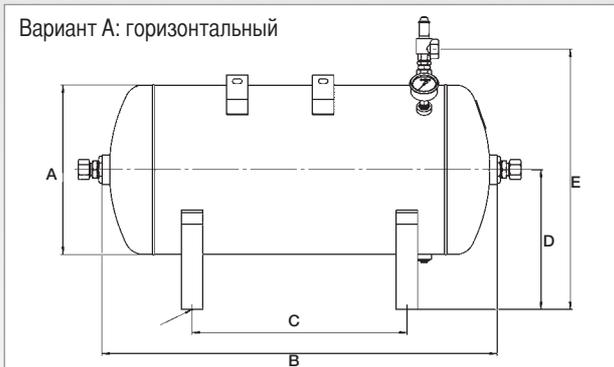
под давлением 97/23/EG

- директиве ATEX 95 94/9/EG

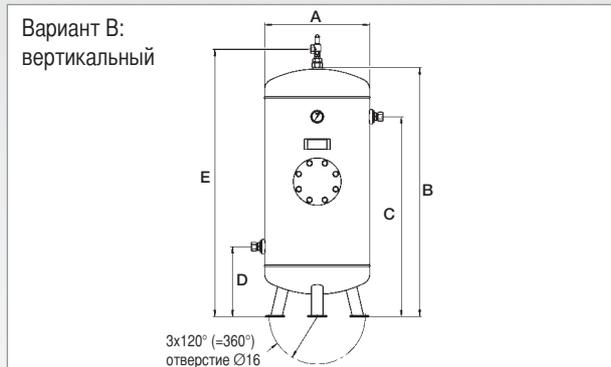
* в зависимости от пропускной способности стравливающего клапана

Информация о продукции

Вариант А: горизонтальный



Вариант В: вертикальный



	Объём (л)	Макс. давление, бар	A/Ø [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Вес [кг]	Соединения вход + выход	Соединение стравливающего клапана для продувочного трубопровода
Вариант А	20	10/16*	246	500	260	196	320	12,5	WITTFIX внешн. Ø 15 или насадка 9мм	1/2" NPT внутр.
	100	10/16*	400	920	500	330	615	49,0	WITTFIX внешний Ø 22	1/2" NPT внутр./1" внутр.
	250	10/11/16*	550	1185	600	355	717	94,0	WITTFIX внешний Ø 22	1"-1 1/4" внутр
Вариант В	250	10/11/16*	550	1319	1059	371	1416	89,0	WITTFIX внешний Ø 22	1"-1 1/4" внутр.
	500	10/11/16*	600	2058	1803	365	2155	160,0	WITTFIX внешний Ø 22	1"-1 1/2" внутр.
	1000	10/11/16*	800	2270	1970	390	2393	290,0	WITTFIX внешний Ø 22 Патрубок для припаивания 35мм	1"-1" внутр.

все данные приблизительны

*максимум 10 бар для O2