

Газосмесители компании WITT – точные и надежные. Для любых областей применения, компактные модели на заказ или оборудование для комплексной центральной системы газоснабжения.



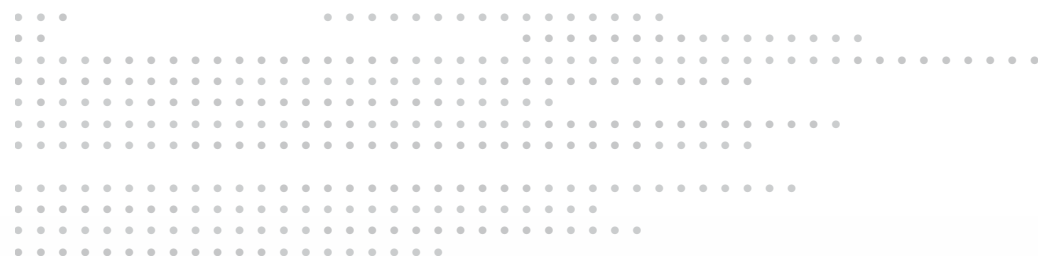
**ВАШ ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ – ТОЧНО ПО ВАШИМ ПАРАМЕТРАМ.**

ФЛОРИАН ЛОУРО, МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ КОМПАНИИ WITT.

## ВСЕГДА ПОДХОДЯЩАЯ ГАЗОВАЯ СМЕСЬ

Компания WITT предлагает высококачественные газосмесительные и дозировочные системы большой пропускной способности для 2-х и более газов, рассчитанные также на непостоянный уровень отбора газовой смеси.

Выбор за Вами: смесители компании WITT любой производительности в различных исполнениях для практически любых газов. Классические надежные механические системы или сверхсовременное электронное оборудование обеспечивают точность и надёжность производственных процессов. По желанию приборами можно удобно управлять через сети Intranet и Internet, а также с помощью мобильных устройств. Функциональные возможности смесителей можно расширить посредством другого высококачественного оборудования компании WITT, например, встроенных газоанализаторов, и использовать как комплексную систему оборудования. Будем рады предложить Вам техническое решение, разработанное специально для Вашего производства, по Вашим индивидуальным параметрам. WITT предлагает решения любых технических задач для всех областей применения – от мобильных газосмесителей до центральной системы газоснабжения.



Газосмесители MED-MG для синтетического воздуха



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### > КАЧЕСТВО / ГОМОГЕННОСТЬ

Газосмесители производят абсолютно гомогенную газовую смесь высочайшего качества. Стабильность состава и качества газовой смеси является гарантией надежности производственных процессов.

### > УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Продуцируйте необходимую Вам газовую смесь сами, в нужном месте и в нужное время. Газосмесители предлагают многочисленные варианты состава и объема продуцируемой газовой смеси, а также места инсталляции прибора. Для Вашего производственного процесса Вам необходимы различные газовые смеси? Это не проблема. Просто измените настройки параметров газовой смеси, и газосмеситель уже через несколько секунд начнет продуцировать точно заданную газовую смесь. Даже мобильное применение возможно благодаря специальным переносным моделям газосмесителей.

### > ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Продуцировать необходимую газовую смесь выгодно, благодаря низким ценам на стандартные виды газов. Нет больше необходимости в трудоемком хранении запасов многочисленных готовых газовых смесей и манипуляциях с газовыми баллонами.

## ДЛЯ КАЖДОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ – СВОЙ ГАЗОСМЕСИТЕЛЬ

Газосмесители компании WITT отличаются высокой точностью и надежностью - для любых областей применения, компактные модели на заказ или оборудование для комплексной центральной системы газоснабжения. Выбирая газосмесители компании WITT, Вы получаете качество и надежность газоснабжения на самом высоком технологическом уровне.

### › МЕТАЛЛООБРАБОТКА

В промышленной металлообработке, к примеру, в автомобиле-, вагоно- и судостроении, а также в металлургической промышленности, точность протекания процессов сварки, резки и плавления металла напрямую зависит от качества газоснабжения. Только газовые смеси с точным и стабильным содержанием компонентов могут обеспечить получение первоклассной продукции. Газосмесители WITT характеризуются простотой управления, бесступенчатой настройкой газовой смеси и высокой производительностью. Отлаженная регулировочная техника и уравнивание колебаний давлений обеспечивают точную и стабильную концентрацию компонентов газовой смеси.

.....



### › ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Газосмесители компании WITT для модифицированной газовой среды обеспечивают контроль качества газовой смеси надежность упаковочного процесса. Компания WITT предлагает газосмесительные и дозировочные системы для любого вида упаковочного оборудования: вакуумных автоматов, установок глубокой вытяжки, оборудования для упаковки в рукавные пакеты и т.д. Как производитель оборудования для пищевой промышленности компания WITT сертифицирована по стандартам ISO 22000 для безопасности пищевых продуктов.

.....

### › МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Газосмесители компании WITT для генерирования «синтетического воздуха», смеси чистого кислорода и азота, уже многие годы применяются в медицинских учреждениях во всем мире и хорошо зарекомендовали себя благодаря высочайшему уровню надежности снабжения газовой смесью, интуитивному управлению через сенсорный дисплей, невысоким затратам на приобретение и техническое обслуживание, а также простой интеграции в рабочие системы и экономному потреблению электроэнергии. Газосмесители компании WITT для синтетического воздуха являются медицинским оборудованием класса IIb, обладают маркировкой CE и сертифицированы согласно директиве 93/42/EWG (дополнено директивой 2007/47/EG) и соответствуют стандартам DIN ISO 7396-1.

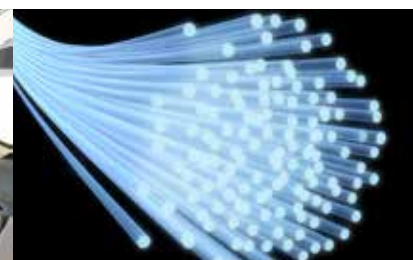
.....



### › ТЕСТ НА УТЕЧКУ ГЕЛИЯ

Для эффективной проверки герметичности высокоточного оборудования проводятся тесты на утечку с применением гелия. Оборудование, с помощью которого возможно продуцирование смеси дорогостоящего гелия, например, с азотом, позволяют снизить затраты на проведение подобных тестов. После проведения теста газовая смесь полностью задерживается в оборудовании, анализируется и, по потребности, корректируется ее состав – автоматически. Компания WITT производит технологическую основу подобного оборудования, комбинируя при этом газосмесительные, дозирующие и газоанализирующие системы.

.....





### › ИНДУСТРИЯ НАПИТКОВ

Для сохранения свежести пива в процессе упаковки часто применяются такие защитные газы как азот, углекислота или смесь этих двух газов. Газосмесители компании WITT обеспечивают подачу необходимой газовой смеси и позволяют регулировать пропорциональное соотношение газов в диапазоне от 0 до 100%. Также для розничного розлива пива, прежде всего на крупных объектах, где пиво транспортируется по довольно протяжённым системам розлива, предлагает компания WITT специальные модели газосмесителей, обеспечивающие оптимальное давление газа и позволяющие избежать при этом перенасыщения напитка углекислотой.

### › СТЕКОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Инновативные системы регулирования подачи газа компании WITT позволяют получать газовые смеси из горючих газов или кислорода и точнейшим пропорциональным соотношением газовых компонентов и гарантируют стабильность подачи газовой смеси к рабочему аппарату. Такая точность и стабильность достигается благодаря технологии массового расходомера MFC (MFC = Mass Flow Controller). Электронное управляющее устройство оптимизирует поток горючих газов, компенсирует помехи в виде колебаний давления и температуры, поддерживает устойчивость заданных показателей на протяжении всего процесса, сводя на минимум производственный брак.



### › ДАЙВИНГ

При профессиональном проведении водолазных погружений применяются газовые смеси из кислорода и гелия (Heliox) или кислорода, гелия и азота (Trimix). Компания WITT разработала специальные газосмесители со встроенной функцией анализа концентрации O<sub>2</sub> для батискафов, для наполнения водолазных баллонов и снабжения батисфер дыхательной смесью, которые позволяют регулировать по потребности состав подаваемой газовой смеси.

### › ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Производительность и качество лазерного оборудования для сварки и резки металла определяется в первую очередь составом применяемой газовой смеси. Газосмесители компании WITT гарантируют не только надежное обеспечение газовой смесью нужного состава в нужном объеме, но и обеспечивают максимальную чистоту применяемых газов.



### › ОБОРУДОВАНИЕ НА ЗАКАЗ

Наряду с классическими производственными процессами, газосмесители компании WITT на сегодняшний день нашли свое применение также при формовке металла, одорировании газов, производстве стеклопакетов, подушек безопасности и даже в камерах созревания бананов. При конструировании и производстве индивидуального оборудования, специалисты компании WITT работают в тесном контакте с заказчиками, что позволяет оптимизировать оборудование соответственно особенностям технологического процесса заказчика.

## ТЕХНОЛОГИИ СМЕШИВАНИЯ ГАЗОВ КОМПАНИИ WITT

Компания WITT предлагает высококачественное оборудование для смешивания и дозирования 2 и более технических газов, в том числе для большого объема потребления и значительных колебаниях уровня отбора газовой смеси.

### › ГАЗОСМЕСИТЕЛИ С МЕХАНИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ



KM100-2M



BM-2M



KM100-2ME

Механические газосмесители являются классическим оборудованием компании WITT и давно зарекомендовали себя во многочисленных системах рабочего оборудования во всем мире. Эта технология позволяет надежно смешивать практически любые виды технических газов и получать точные и стабильные газовые смеси.

Для продуцирования двухкомпонентных газовых смесей чаще всего применяется пропорциональный смесительный клапан. Клапан имеет два входных соединения для подачи газа и одно выходное для газовой смеси. Подача отдельных видов газа пропорционально регулируется слаженным функционированием штоков и заслонок при вращении клапана, что обеспечивает получение газовой смеси необходимого состава. Опираясь на многолетний опыт работы, специалисты компании WITT разработали практически для любой комбинации газов идеальный модуль штоков и заслонок.

Для продуцирования газовых смесей из 3-х и более видов газа вместо пропорционального смесительного клапана применяются отдельные смесительные клапаны для каждого вида газа. Объем подачи каждого вида газа регулируется сепаратно.

Решающим фактором для идеального функционирования газосмесителей является стабильное входное давление отдельных газов. Предотвратить колебания входного давления в газосмесителях компании WITT позволяют встроенные эффективные купольные регуляторы давления.

Газосмесители компании WITT с механическими смесительными клапанами позволяют в зависимости от области применения как непрерывный отбор газовой смеси, так и циклический – в комбинации с ресиверами для готовой газовой смеси.

Газосмесители отличаются прочной конструкцией и не требуют сложного технического обслуживания. Опционально возможно оснащение дополнительным оборудованием, как например газоанализаторным модулем или системой контроля входного давления с аварийной сигнализацией.

### › ОСОБЕННОСТИ

- для газовой смеси из 2, 3 или более видов газа
- для любых видов технических газов
- различные размеры для разнообразных областей применения
- опционально: с ресивером
- опционально: система контроля входного давления
- опционально: функция анализа газа
- опционально: модель «Ex» для горючих газов

### › ПРЕИМУЩЕСТВА

- долгосрочная стабильность газовой смеси
- надежное функционирование без сбоев в работе
- стабильное качество, независимо от входного давления
- бесступенчатая регулировка состава газовой смеси
- при применении ресивера возможен отбор газовой смеси в минимальном объеме
- простая настройка благодаря вращающимся рукояткам с %-ной шкалой
- стабильная конструкция, длительный срок эксплуатации
- минимальное техническое обслуживание
- многие модели с блокировкой смотрового окна для фиксации настроек прибора

## › ГАЗОСМЕСИТЕЛИ С ЭЛЕКТРОННЫМ СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ



KM100-MEM+



MG 500

Газосмесители с электронным смесительным клапаном предназначены для применения со всеми видами технических газов, при любом технологическом процессе. Технологической основой этого метода смешивания газов являются пропорциональные или сепаратные смесительные клапаны, в зависимости от числа компонентов газовой смеси. Принцип действия смесительного клапана прост и гениален: подвижный поршень в сочетании с различными заслонками регулирует объем подачи газов и обеспечивает продуцирование газовой смеси необходимого состава. Техническая особенность газосмесителей компании WITT заключается, не только в применении высококачественных материалов и высокоточной обработке отдельных компонентов, но и в точной разработке правильной комбинации поршня и заслонок. Компания WITT опирается при этом на многолетний опыт работы. В отличие от газосмесителей с механическими смесительными клапанами, регулировка работы электронных клапанов происходит посредством небольшого мотора, а не вручную. Настройка параметров происходит при помощи электронной системы контроля, разработанной компанией WITT. Преимущество: в первую очередь повышается точность настроек в сравнении с ручной регулировкой, что повышает качество состава газовой смеси. Кроме того электронное регулирование позволяет точное воспроизведение параметров настроек для продуцирования различных газовых смесей. Газосмесительные системы могут быть интегрированы в информационную систему, что позволяет управлять процессом с единого контрольного пункта.

Так же, как и в газосмесителях с механическими смесительными клапанами, происходит регулирование перепадов входного давления посредством купольного регулятора давления. Газосмесители компании WITT с механическими смесительными клапанами позволяют в зависимости от области применения как непрерывный отбор газовой смеси, так и циклический – в комбинации с ресиверами для готовой газовой смеси. Опционально возможно оснащение дополнительным оборудованием, как например газоанализаторным модулем или системой контроля входного давления с аварийной сигнализацией

### › ОСОБЕННОСТИ

- для газовой смеси из 2, 3 или более видов газа
- для любых видов технических газов
- различные размеры для разнообразных областей применения
- опционально: с ресивером
- опционально: система контроля входного давления
- опционально: функция анализа газа
- опционально: модель «Ех» для горючих газов
- возможно дистанционное управление

### › ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокое качество газовой смеси
- стабильное качество, независимо от входного давления
- бесступенчатая регулировка состава газовой смеси
- простое воспроизведение параметров газовой смеси в соответствии с продуктом
- в режиме дистанционного управления возможен постоянный контроль всех параметров и позиций смесительных клапанов
- документирование параметров для проведения контроля качества
- экстерная настройка пороговых значений
- один контрольный блок для неограниченного числа газосмесителей
- при применении ресивера возможен отбор газовой смеси в минимальном объеме
- стабильная конструкция, длительный срок эксплуатации
- некоторые модели не имеют регуляторов настроек на корпусе, для защиты параметров рабочего процесса

# ТЕХНОЛОГИИ СМЕШИВАНИЯ ГАЗОВ КОМПАНИИ WITT

## › ГАЗОСМЕСИТЕЛИ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРОМ ПОТОКА



MG-FIX



MG-FLEX

Наряду с классическим методом смешивания при помощи смесительного клапана, компания WITT использует новую технологию смешивания газов. Этот запатентованный метод смешивания является чисто пневматическим, непрерывное продуцирование газовой смеси происходит при помощи пористого металлокерамического элемента. В соответствии с необходимым составом газовой смеси регулируется площадь поверхности попуска различных газов. Перепады давления и уровень отбора готовой газовой смеси не влияют на процесс смешивания. Кроме того нет необходимости в электропитании или использовании ресивера. Результат: высочайшая стабильность рабочего процесса в сочетании с высокой рентабельностью газоснабжения.

Пневматические газосмесители предназначены для смешивания 2 или 3 определенных видов газа, отличаются компактной и стабильной конструкцией и не требуют сложного технического обслуживания. Компания WITT предлагает пневматические газосмесители различной производительности, в зависимости от области применения и потребляемого объема газовой смеси. Возможно оснащение дополнительными функциями, как например анализ газа или контроль входного давления.

### › ОСОБЕННОСТИ

- для газовых смесей из 2 или 3 газов
- параметры состава газовой смеси регулируются при %-й шкалы или являются заводскими настройками
- рекомендуется для негорючих газов
- идеально для рабочих процессов с константными газовыми смесями

### › ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность состава газовой смеси
- Экономичность
- Чисто пневматический принцип действия – нет необходимости в электропитании
- Независимо от перепадов давления благодаря встроенному регулятору давления
- Независимо от уровня отбора газовой смеси
- Автоматическая остановка при прекращении подачи одного из компонентов газовой смеси
- Простое управление
- Нет необходимости в ресивере
- Стабильная, компактная конструкция
- Минимальное техническое обслуживание
- Замок для блокировки настроек прибора



## › ГАЗОСМЕСИТЕЛИ С ОБЪЕМНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ПОТОКА ГАЗА (MASS FLOW CONTROLLER = MFC)



MFC1



MFC2

Газосмесители, оснащенные технологией MFC обеспечивают высочайшую точность состава газовой смеси. Принцип работы этих газосмесителей заключается в регулировании объема потока отдельных видов газа. Поток каждого вида газа контролируется отдельным регулятором. Объем потока газа определяется и регулируется посредством измерения теплопроводности. Для получения газовой смеси достаточно простого соединения потоков отдельных газов.

Автоматическая система контроля оптимизирует объем потока газов, компенсирует такие помехи как перепады давления или влияние температуры окружающей среды и гарантирует стабильность параметров готовой газовой смеси на протяжении всего производственного процесса. Нет необходимости в применении дополнительных систем регулирования давления или контроля температуры.

Возможность сохранения и воспроизведения настроек в соответствии с определенным продуктом позволяет сократить время на переналадку оборудования при смене продукта. Точная регистрация расхода отдельных видов газа позволяет проведение эффективного контроля качества продукции и стоимости производственного процесса. Электронная система контроля компании WITT позволяет дистанционное управление газосмесителем и интеграцию единую информационную систему. Технология MFC гарантирует высочайшую точность состава и объема газовой смеси. Газосмесители с технологией MFC предназначены для продуцирования двух- или многокомпонентных газовых смесей. В зависимости от технологического процесса возможно комбинирование и одновременное подключение нескольких газосмесителей в виде компактного единого блока, а также их оснащение всеми дополнительными функциями.

### › ОСОБЕННОСТИ

- для газовой смеси из 2, 3 или более газов
- для непрерывного отбора газовой смеси
- рекомендуется применение по возможности чистых газов
- опционально: автоматическая калибровка для еще более быстрого и точного контроля потока газа
- опционально: анализ газа
- опционально: модель «Ex» для горючих газов

### › ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая точность состава газовой смеси особенно при низких концентрациях
- точная настройка параметров газовой смеси
- быстрая компенсация помех и изменения настроек
- современный контрольный блок для простой эксплуатации
- надежное воспроизведение параметров настроек простым нажатием кнопки
- длительная стабильность процесса благодаря системе компенсации помех (например, перепадов давления или влияния температуры окружающей среды)
- дистанционное управление через SPS, PC или контрольный блок компании WITT
- сокращение времени на переналадку благодаря сохранению параметров настроек в соответствии с продуктом
- контроль качества и стоимости производственного процесса благодаря регистрации расхода каждого вида газа
- Profibus-интерфейс для интеграции в современные информационные системы

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ОПЦИИ

Газосмесители компании WITT могут быть оснащены дополнительными функциями и компонентами в соответствии с требованиями и пожеланиями заказчика.



### › ФУНКЦИЯ ВЫРАВНИВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Газосмесители компании WITT как правило оснащены системой регулирования давления для различных уровней входного давления газа. Купольные регуляторы давления компании WITT обеспечивают оптимизацию входного давления до необходимого рабочего уровня. При этом возможна компенсация разницы входного давления отдельных газов до 3 бар. При понижении входного давления одного из газов происходит автоматическое понижение давления других газов. Таким образом обеспечивается стабильное пропорциональное соотношение компонентов газовой смеси. При прекращении подачи пилотного газа автоматически прекращается подача второго газа – гарантия дополнительной безопасности, особенно при использовании горючих газов.

.....



### › СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ С АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

Газосмесители компании WITT могут быть оснащены системой контроля входного давления. При этом устанавливаются датчики давления на соединениях для входящего газа. Входное давление, выходящее за пределы пороговых значений, вызывает сигнализацию ошибки. Кроме того возможно подключение дополнительной внешней аварийной сигнализации и даже опции остановки рабочего оборудования.

.....



### › АНАЛИЗ ГАЗА

Газосмесители могут быть оснащены дополнительным модулем для анализа газа, также производства компании WITT. В зависимости от технологии смешивания, анализ газа происходит в ресивере или непосредственно в потоке готовой газовой смеси. Встроенная опция анализа газа обеспечивает непрерывный контроль состава газовой смеси и является важной составляющей процесса контроля качества.

.....



### › EX-МОДЕЛИ

В случае необходимости газосмесители компании WITT могут применяться также при работе с взрывоопасными газовыми смесями.

.....

### › КОРПУС

В зависимости от серии и модели газосмесители компании WITT имеют корпус различной конструкции из различных материалов. Размеры газосмесителей также различны, начиная от переносных моделей и компактных газосмесителей для настенного монтажа или применения в качестве настольного прибора, до газосмесительных установок большой мощности и внушительных размеров. Независимо от конструкции корпуса или применяемого материала, все они разработаны с учетом требований промышленной эксплуатации газосмесителей. Газосмесители для применения в пищевой промышленности обладают чаще всего корпусом из нержавеющей стали, являющиеся особенно гигиеничными. Для эксплуатации при низких температурах (например, зимой вне помещения) газосмесители могут быть также оснащены системой отопления.

.....



### › РЕСИВЕРЫ

В соответствии с газосмесительными системами компания WITT предлагает также ресиверы различных объемов (от 20 до 3000 л), для различных диапазонов давления. Ресиверы изготавливаются из стали или нержавеющей стали, с лакированной поверхностью или с порошковым напылением. К каждому ресиверу прилагается комплект аксессуаров. Возможен также предварительный монтаж газосмесителей с ресиверами объемом до 250 л.

.....



### › ГАЗОВАЯ АРМАТУРА

Газосмесители компании WITT оснащаются также предохранительной газовой арматурой (также производства компании WITT), в соответствии с моделью и областью применения, для обеспечения надежности и безопасности эксплуатации. Обратные клапаны предотвращают, к примеру, обратный поток газа и образование произвольных газовых смесей. Предохранительные клапаны предотвращают опасное превышение рабочего давления. При работе с горючими газами гарантируют предохранительные клапаны компании WITT надежную защиту от обратного удара пламени и возгорания трубопровода. Газовые фильтры задерживают загрязнения, содержащиеся в газах и способствуют продлению срока эксплуатации рабочего оборудования.

.....

### › ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ & РЕМОНТ

Конструкция газосмесителей компании WITT является особо прочной и рассчитанной на долгий срок эксплуатации оборудования. Знаменитое качество продукции компании WITT начинается с выбора высококачественных материалов и продолжается при тщательной и точной обработке отдельных деталей. Эффективная система контроля качества сопровождает весь производственный процесс и гарантирует соответствие оборудования компании WITT самым высоким современным стандартам.

В зависимости от технологии смешивания, применяемой в газосмесителе, требования к техническому обслуживанию и ремонту могут быть различными. Дополнительные компоненты, например газовые фильтры, способны продлить срок эксплуатации газосмесителей.

Компания WITT предлагает своим заказчикам широкий спектр услуг по техническому обслуживанию и ремонту, доступный во всем мире благодаря многочисленным филиалам и фирмам-партнерам.

.....

### › НОРМЫ & СЕРТИФИКАТЫ

Оборудование, произведенное на предприятии WITT, также как и сама компания, соответствует всем актуальным международным стандартам, таким как DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 22000, ATEX 94/9/EG и PED 97/23/EG.

Эффективная система контроля продукции гарантирует высокий уровень качества оборудования компании WITT, которому доверяют наши заказчики. Планированию и контролю подвергаются не только производство, но и процессы организации и делопроизводства, влияющие на качество готовой продукции. По желанию заказчика предоставляются все необходимые сертификаты и протоколы проверок.

.....

## ОБЗОР АССОРТИМЕНТА

Компания WITT предлагает широкий ассортимент моделей газосмесителей для различных областей применения.

### › КОМПАКТНЫЕ ГАЗОСМЕСИТЕЛИ

Небольшие, мощные, универсальные. Компания WITT предлагает большой выбор компактных моделей газосмесителей для различных технологических процессов, при которых не требуется большой объем газовой смеси, например в пищевой промышленности, при сварке и резке металла или лабораторных работах. Предлагаются модели для смешивания 2 или 3 газов, в том числе горючих. Компактные газосмесители работают, как правило, с механическими смесительными клапанами.

#### ПРИМЕРЫ МОДЕЛЕЙ КОМПАКТНЫХ ГАЗОСМЕСИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ WITT



##### › KM20-ECO

Компактный газосмеситель для продуцирования 1 или 2 заранее установленных газовых смесей из CO<sub>2</sub> и N<sub>2</sub>. Специальное оборудование для применения при розливе напитков. Работает с механическими смесительными клапанами.

.....



##### › МОДЕЛИ СЕРИИ MM

Очень компактные и экономичные газосмесители для 2 газов, для различных технологических процессов, в том числе с непостоянным уровнем отбора газовой смеси. Работает с механическими смесительными клапанами.

.....



##### › VM-2M

Газосмесители для 2 определенных газов, широкий диапазон применения, возможно подключение непосредственно к газовому баллону (с высоким давлением). Работает с механическим смесительным клапаном.

.....

## › МОДЕЛИ СЕРИИ КМ

Газосмесители высокой производительности для 2 и более газов, в том числе горючих. Бесступенчатая регуляция состава и объема газовой смеси. Также для непостоянного уровня отбора готовой газовой смеси. Средней пропускной способности, для различных технологических процессов. Предлагаются также многочисленные дополнительные опции и специальная модель для применения в пищевой промышленности. Работает с механическими или электронными смесительными клапанами.

### ПРИМЕРЫ МОДЕЛЕЙ КОМПАКТНЫХ ГАЗОСМЕСИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ WITT



#### › KM100-2M

Газосмеситель для 2 заранее установленных видов газа, специально для упаковочного оборудования в пищевой промышленности, например для упаковки в рукавные пакеты.

.....



#### › KM100-2ME

Газосмесительные системы для 2 заранее установленных видов газа, широкий диапазон применения, особенно при непостоянном уровне отбора газовой смеси.

.....



#### › KM-FLOW

Газосмесители для 3 заранее установленных видов газа, широкий диапазон применения, в том числе при сварке металла. Работает с объемным регулятором потока газа (технология Mass Flow Controller).

.....



#### › KM100-3MEM+

Электронный газосмеситель для 3 видов газа с моторизованным смесительным клапаном, широкий диапазон применения.

.....

# ОБЗОР АССОРТИМЕНТА

## › МОДЕЛИ СЕРИИ MG

Газосмесители высокой производительности для 2 и более газов, в том числе горючих. Бесступенчатая регуляция состава и объема газовой смеси. Также для непостоянного уровня отбора готовой газовой смеси. Высокой пропускной способности, для различных технологических процессов. Предлагаются также многочисленные дополнительные опции и специальная модель для применения в пищевой промышленности. Работает с механическими или электронными смесительными клапанами.



### ПРИМЕРЫ МОДЕЛЕЙ КОМПАКТНЫХ ГАЗОСМЕСИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ WITT

#### › MG-FIX/FLEX

Газосмеситель для двух видов газа, широкий диапазон применения. Работает с пневматическим регулятором потока.

.....



#### › MED-MG

Стационарный газосмеситель для синтетического воздуха для инсталляции в систему снабжения воздухом в медицинских учреждениях (по стандартам DIN EN ISO 7396-1), медицинский прибор класса IIb, CE маркировка согласно ЕС-директиве 93/42/EWG.

.....



#### › MG100-3ME

Газосмесительная система для 2-х или 3-х газов, широкий диапазон применения, в особенности для большого расхода и непостоянного уровня отбора газовой смеси.

.....



#### › MG500-2ME

Электронные газосмесительные системы для 2-х газов, для различных областей применения, в особенности при большом расходе и непостоянном уровне отбора газовой смеси.

.....

## ➤ MDV/MFC LINE

Инновационное оборудование для смешивания газов компании WITT для продуцирования высокоточных газовых смесей из горючих газов и кислорода для надежного и стабильного газоснабжения горелок. Возможно применение готовых газовых смесей или предварительное смешивание отдельных газов. Продуцированы есмесей из пропана, природного газа, водорода и ацетилена с воздухом или кислородом.

### ПРИМЕРЫ МОДЕЛЕЙ КОМПАКТНЫХ ГАЗОСМЕСИТЕЛЕЙ КОМПАНИИ WITT



#### ➤ MDV

Газосмесительная система для подачи газовой смеси к различному рабочему оборудованию благодаря индивидуальному расположению клапанов регулирования подачи 2-х или 3-х газов. Модульная конфигурация обеспечивает впоследствии возможность внесения необходимых изменений, например мощности или количества газовых горелок. Работает с механическими смесительными клапанами.

.....



#### ➤ MFC

Газосмесительная система для подачи газовой смеси из 2 и более газов к горелкам или другому рабочему оборудованию. Работает с объемным регулятором потока (технология Mass Flow Controllern).

.....

## ОБОРУДОВАНИЕ НА ЗАКАЗ – ГАЗОСМЕСИТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВА КОМПАНИИ WITT ПО ВАШИМ ПАРАМЕТРАМ.

Вы не можете подобрать подходящую модель оборудования из классического ассортимента компании? Выход прост: по Вашему заказу будет изготовлен специальный газосмеситель. С учетом Ваших индивидуальных требований специалисты компании WITT разработают индивидуальную модель газосмесителя. Расскажите нам о Ваших технологических требованиях!

**Tel. +49 (0)2302 8901-0**  
**witt@wittgas.com**



## НАША ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЛИНЕЙКА

### АППАРАТЫ

Газосмесители  
Газодозаторы  
Газоанализаторы  
Тестеры герметичности  
Буферные ресиверы  
Индивидуальные технические решения

### АРМАТУРА

Огнепреградительные клапаны  
Обратные клапаны  
Быстроразъёмные соединения  
Предохранительные клапаны  
Арматура из нержавеющей стали  
Газовые фильтры  
Регуляторы давления  
Газоразборные посты  
Держатель для кислородного копья  
Шаровые краны  
Барабаны для газовых рукавов  
Поверочные стенды  
Принадлежности  
Специальная арматура

### WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8  
58454 Witten  
Postfach 2550  
58415 Witten  
Deutschland  
Tel. +49 (0)2302 8901-0  
Fax +49 (0)2302 8901-3  
www.wittgas.com  
witt@wittgas.com

### WITT Gas Techniques Ltd.

212, Europa Boulevard Westbrook  
Warrington, WA5 7TN  
Great Britain  
Tel. +44 (0)1925 234466  
Fax +44 (0)1925 230055  
witt-uk@wittgas.com

### WITT FRANCE S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne  
91390 Morsang sur Orge  
France  
Tel. +33 (0)160 151779  
Fax +33 (0)160 154782  
witt-france@wittgas.com

### WITT Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo  
39005 Santander  
España  
Tel. +34 942 835142  
Fax +34 942 835143  
witt-espana@wittgas.com

### WITT Gas Controls LP

380 Winkler Drive, Suite 200  
Alpharetta, GA 30004  
USA  
Tel. +1 770 664 4447  
Fax +1 770 664 4448  
witt-usa@wittgas.com

### WITT POLSKA Sp. z o. o.

ul. Legnicka 55/UA5  
54-203 Wrocław  
Polska  
Tel. +48 (0)7135 22856  
Fax +48 (0)7135 13113  
witt-polska@wittgas.com

### WITT ITALIA Srl.

Via Giovanni XXIII, 18  
24030 Solza (BG)  
Italia  
Tel. +39 035 4933273  
Fax +39 035 4948098  
witt-italia@wittgas.com

### GUSTUS & PARTNER GmbH

Installation – Service – Wartung  
Alt Salbke 6–10, Geb. 59  
39122 Magdeburg  
Deutschland  
Tel. +49 (0)391 4015246  
Fax +49 (0)391 4013296  
gustus@wittgas.com

### WITT GAS INDIA PVT.LTD.

855/N, Upen Banerjee Road  
Kolkata 700060  
West Bengal  
India  
Tel. +91 9831319810  
witt-india@wittgas.com