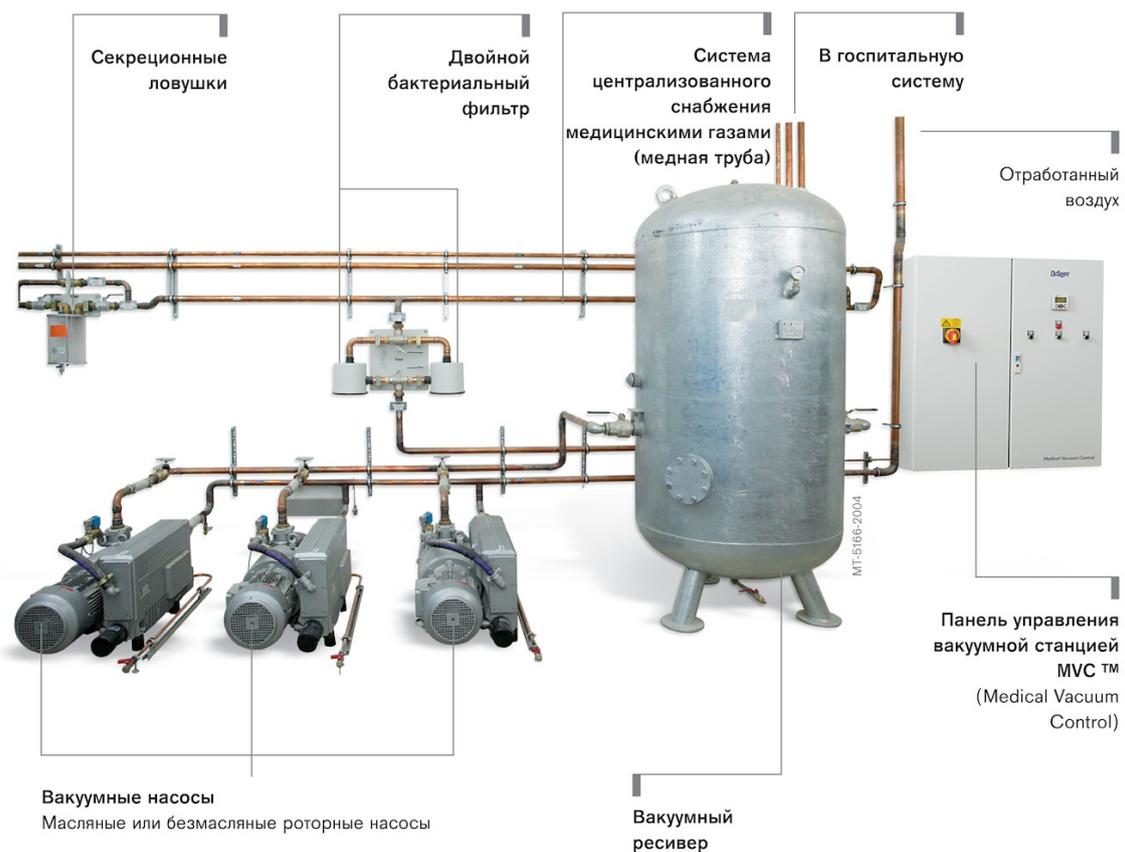


## Медицинские вакуумные системы Dräger Системы медицинского газоснабжения

Компания Dräger производит, монтирует и обслуживает высококачественные медицинские вакуумные системы. Все они могут быть адаптированы к потребностям любого медицинского учреждения и состоят из надёжных компонентов. В основе системы панель управления вакуумной станцией MVC™, которая обеспечивает широкий диапазон функций мониторинга и сигнализации.



## Преимущества

---

### 50-летний опыт

Вакуум — это один из важнейших компонентов системы медицинских газов в любом медицинском учреждении; непрерывная подача вакуума необходима в повседневной клинической практике. Dräger имеет более, чем 50-летний опыт разработки и производства полностью автоматизированных вакуумных систем, которые используются для аспирации жидкостей и выделений в операционных, палатах интенсивной терапии или в обычных палатах. Dräger предлагает своим клиентам планирование и управление проектами по созданию систем медицинского газоснабжения, а так же монтаж и обслуживание оборудования. Мы используем только проверенные качественные компоненты, которые соответствуют требованиям всех предусмотренных законом правил, нормативов и стандартов.

---

### Бескомпромиссная надежность

Сочетание высококачественных компонентов и продуманного проектирования системы обеспечивает надежную работу и гарантирует подачу вакуума даже в случае неисправностей компонентов. Все ключевые компоненты, такие как насосы или фильтры, дублируются для обеспечения принципов безопасности. Дублирование ключевых компонентов соответствует стандартам и планируется на основе тщательной оценки рисков. Система способна противостоять некоторым критическим инцидентам, таким как короткие замыкания, перегрузки или обрыв кабеля. Она также позволяет проводить техническое обслуживание, не прерывая подачу вакуума. Функции сигнализации и мониторинга обеспечивают постоянную обратную связь с диспетчерской, отражающую состояние системы, и немедленно информирует в случае какой-либо эксплуатационной или аварийной тревоги. Кроме того, полностью автоматизированная система на базе ПЛК (программируемого логического контроля), которая включает в себя переключение базовой нагрузки, имеет резервный вариант переключения с помощью механических реле давления для обеспечения максимальной непрерывности подачи вакуума.

---

### Конструкция системы

Качество и надежность — главные приоритеты для наших медицинских систем газоснабжения. Именно поэтому мы обращаем особое внимание на абсолютное соблюдение всех соответствующих правил и рекомендаций и обеспечение качества на этапах планирования проекта и установки всех систем. Компания Dräger производит вакуумные установки в соответствии со стандартом ISO 7396-1. Этот подход к обеспечению качества относится и к каждому отдельному компоненту системы.

---

### Удобство в пользовании

Благодаря панели управления MVC вакуумные системы Dräger чрезвычайно удобны для пользователей. Постоянный контроль подачи вакуума с помощью самых современных датчиков в сочетании с ПЛК обеспечивает полностью автоматизированную работу. Интегрированный, многоязычный текстовый дисплей отображает информацию о статусе аварийного сигнала, рабочем состоянии и интервалах технического обслуживания. Состояние системы можно оценить с одного взгляда.

## Преимущества

---

### Модульная конструкция

Модульная конструкция вакуумных систем Dräger продумана до мелочей и может быть приспособлена к конкретным запросам любой больницы. В основе системы — от двух до четырех безмасляных или масляных насосов с производительностью в диапазоне от 1,1 кВт до 18,5 кВт. Все остальные компоненты системы, такие как бактериальные фильтры и вакуумные ловушки, подбираются в соответствии с производительностью системы.

Панель управления MVC программируется в соответствии с конфигурацией системы и эксплуатационными требованиями.

---

### Встроенная аварийная сигнализация

Мониторы управления медицинской вакуумной системой и выключатели вакуумных насосов обеспечивают равномерную нагрузку агрегата и заранее предупреждают о любой неисправности в системе. Управление и сигналы тревоги могут быть выведены на внешние системы сигнализации с помощью беспотенциальных контактов, или подаваться непосредственно на опционную систему сигнализации Dräger Alarm Management System (AMS).

AMS принимает и передаёт все возможные сигналы тревоги от медицинских систем газоснабжения.

---

### Панель управления вакуумной системой MVC™

MVC может быть легко интегрирована в систему управления сигнализацией Dräger. Таким образом всё, что касается медицинского вакуума в Вашем медицинском учреждении будет под Вашим контролем.

## Технические характеристики

### Масляные и безмасляные роторные вакуумные насосы

Производительность при 70% Vac	прибл. 200–3600 л/мин.
Мощность, характеристики:	1,1–18,5 кВт

### Панель управления MVC

Диапазоны мощности	1,1–4 кВт, 4–15 кВт, 15–18,5 кВт на каждый насос
Напряжение	220–240 В / 380–400 В
Частота	50/60 Гц
Количество насосов	2, 3, 4
Класс защиты	IP 55
EMC	EN61000-6-X
Электрическая безопасность	EN60204-1

### Вакуумный ресивер

Объём	500–3000 литров
Двойной фильтр, задерживающий бактерии,	предохраняет от заражения насосы, емкость и отработанный воздух. Высокопроизводительный, сменный фильтр для твердых частиц класса H13 в алюминиевом корпусе; уровень проникновения < 0,04% в соответствии со стандартом EN 1822-1
Вакуумные ловушки	защищают вакуумные установки от выделений или жидкостей, которые могут случайно попасть в систему централизованного снабжения медицинскими газами

**Штаб-квартира**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Производитель:**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53 – 55  
23558 Lübeck, Германия

**РОССИЯ**  
ООО «Дрегер»  
Преображенская площадь, д.8.  
Бизнес Центр ПРЕО8,  
блок «Б», 12 этаж  
Москва, Россия, 107061  
Тел +7 495 775 15-20  
Факс +7 495 775 15-21  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

**Сервисный центр**  
Электрозаводская ул., д.33,  
стр.4  
Москва Россия 107076  
Тел. +7 495 775 15-20  
Факс +7 495 662-72-23  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

