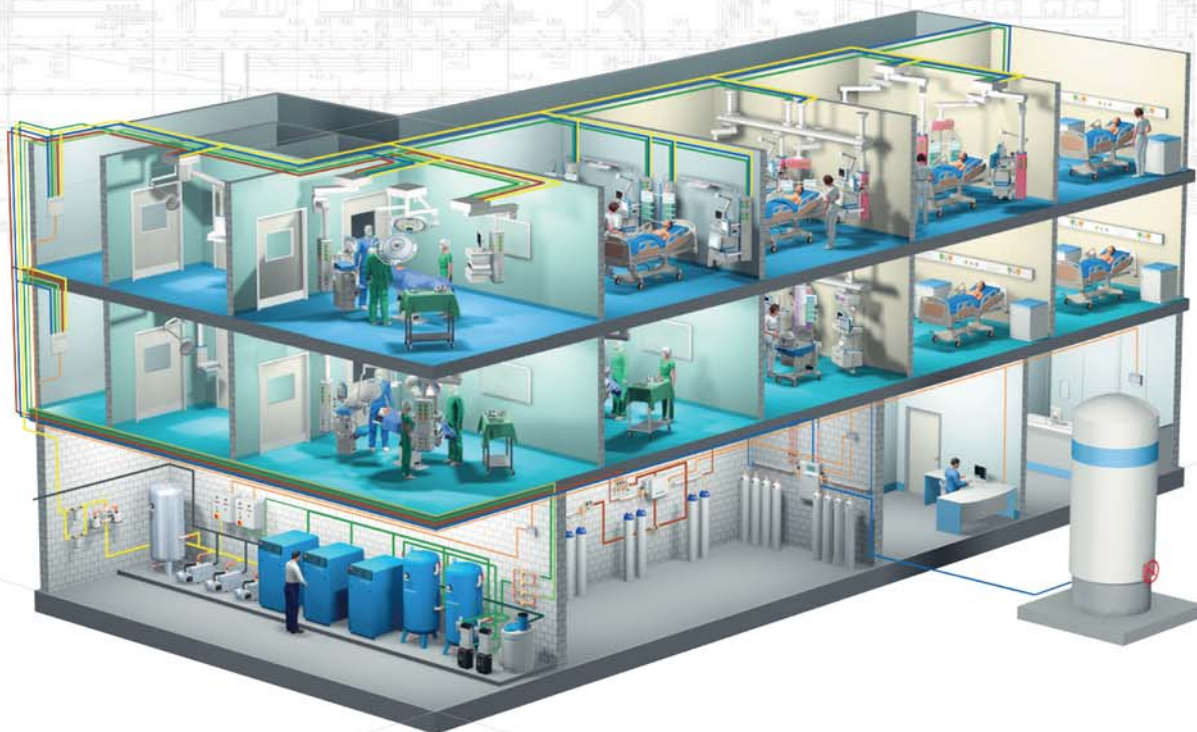




Системы газоснабжения

Системы
централизованной
подачи медицинских
газов



Во всем мире люди доверяют продукции и сервисному обслуживанию Dräger. Dräger представлен более чем в 190 странах для удовлетворения наиболее важной потребности: увеличить эффективность и качество ухода за пациентом.

На протяжении более чем 100 лет компания Dräger радикально изменила медицинские технологии – и продолжает делать это сегодня. Постоянные инновации позволяют нам внедрять новые стандарты. Наши клиенты получают значительное преимущество для будущей работы: современную и надежную комплексную систему оборудования для всех стадий лечения пациента, с сервисным обслуживанием – от одного производителя.

Комплексные решения



Конечно, все это также относится к одной из важнейших зон современной больницы. Центральные станции медицинских газов (кислород, сжатый воздух, закись азота, углекислый газ) и вакуума должны быть безопасны и надежны, всегда находиться в готовности. Мы создаем системы с учетом индивидуальных потребностей, чтобы в вашей больнице всегда были необходимые газы в требуемых объемах и соответствующего качества.

Мы предлагаем комплексные услуги от одного производителя, независимо от того, будет ли это новая разработка, расширение или реконструкция – от консультаций по планированию до монтажа и последующего круглосуточного обслуживания. С нашим более чем 50-летним опытом проектирования и производства систем медицинского газоснабжения, в настоящее время мы являемся лидером на рынке и в области технологий как в Германии, так и за рубежом.

Системы устанавливаются и обслуживаются нашими специалистами. При минимальных затратах пользователей на расходные материалы и соблюдении ими правил эксплуатации наши системы медицинского газоснабжения служат дольше, чем в среднем на рынке, и отвечают самым высоким стандартам качества.

Полный перечень оборудования для централизованного газоснабжения



Фирма Dräger предлагает безупречные решения для обеспечения лечебного учреждения медицинскими газами и вакуумом, с учетом реальных потребностей.

Редукционные станции для подачи газов из баллонов

Станции контроля и подачи медицинских газов (GCS), выпускаемые компанией Dräger, являются функциональными комплексными системами, предлагающими варианты решений для различных видов газов, их расхода, управления, сигнализации. Станции подходят для кислорода, закиси азота, углекислого газа, медицинского воздуха, азота, ксенона или аргона. Предлагаются три модели, обеспечивающие интенсивность потоков 50, 80 или 120 м³/ч соответственно. Медицинские газы поступают из цилиндрических газовых баллонов или из резервуара со сжиженным газом. Станции GCS сконструированы таким образом, что можно проводить обслуживание, не прерывая подачу газа.

Все модели GCS имеют одинаковые размеры корпуса и соединений. Благодаря дизайну платформы GCS может быть оптимизирована, чтобы обеспечить потребности в большей пропускной способности и функциях мониторинга, что может быть сделано как во время установки системы, так и позднее.

Вакуум

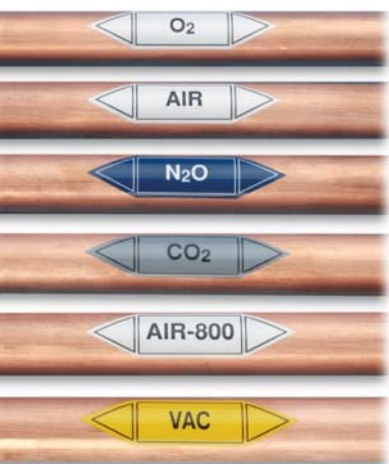
Центральные станции создают необходимое разрежение в вакуумном трубопроводе и предназначены для работы такого оборудования, как хирургические и бронхиальные аспираторы, аппараты длительного дренажа. Станция состоит из двух или трех шибберных вакуумных насосов, расположенных либо отдельно на полу (станции большой производительности), либо на единой раме на общем горизонтальном ресивере (компактные станции меньшей производительности). Для смазки используется специальное масло, насосы оборудованы системой воздушного охлаждения. Ресиверы оцинкованы снаружи и изнутри, снабжены манометром и вентилем для удаления конденсата. Панель управления находится на стене, либо установлена на ресивере. Она обеспечивает работу станции в полностью автоматическом режиме. Также в стандартный комплект вакуумной станции входят секреторный резервуар емкостью 8 л для предохранения станции от загрязнения, снабженный линией байпас, и двойной бактериальный фильтр.



Сжатый воздух

Центральные станции медицинского сжатого воздуха предназначены для производства и централизованного снабжения лечебного учреждения медицинским сжатым воздухом для работы наркозно-дыхательного оборудования, активной системы удаления анестетиков, аспираторов с эжекторным принципом действия, пневматического хирургического инструмента. Работа станции полностью автоматизирована. Воздух медицинского качества подается от трехступенчатого или пятиступенчатого (в соответствии с требованиями Фармакопеи ЕС) блока фильтрации. Центральные станции сжатого воздуха проектируются в соответствии с потребностями больницы или ее части. Станции любой производительности комплектуются таким образом, чтобы осмотр или ремонтные работы могли проводиться без отключения снабжения оборудования сжатым воздухом медицинского качества.

Мониторинг работы систем газоснабжения



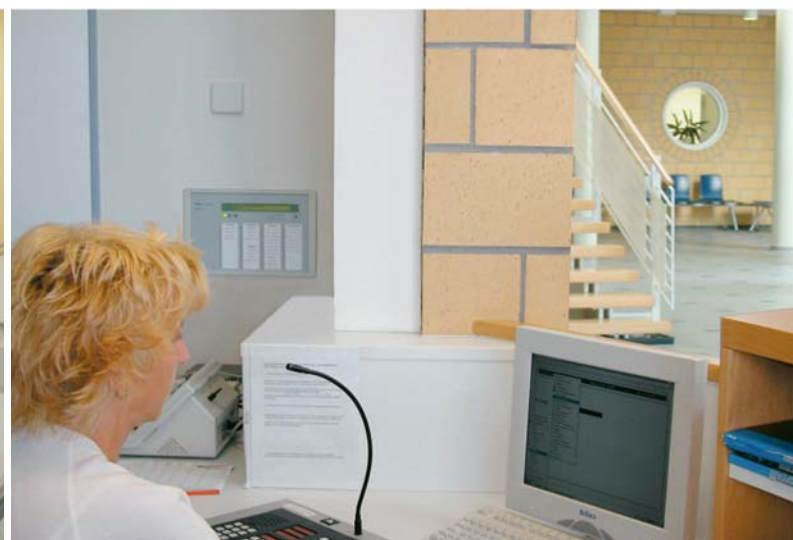
Централизованные системы газоснабжения являются системами жизнеобеспечения, и, соответственно, играют важную роль в работе больницы. Dräger предлагает различные конфигурации системы мониторинга, состоящие из автономных элементов. Элементы системы могут работать локально, например, в контрольно-отключающих устройствах. При необходимости отдельные компоненты системы могут объединяться в единую больничную сеть оповещения*.

В зависимости от информационных требований, различное количество сигналов тревог и текущего состояния можно получить также от центральных станций газоснабжения.

Распределительные системы

Линии трубопроводов, включая все необходимые оригинальные соединительные элементы, которые используются для подачи медицинских газов от центральных станций к клапанным системам и создания разрежения, собираются из высококачественных медных труб, подготовленных в заводских условиях для медицинских целей. Материалы для трубопроводов соответствуют требованиям Европейских стандартов DIN EN 737, часть 3, и DIN EN 13348.

* На российский рынок в настоящий момент не поставляется



Контрольно-отключающие устройства

Укомплектованы наборами для отключения подачи медицинских газов и вакуума на отдельных участках магистралей, манометрами и сигнальными панелями. Данные устройства позволяют персоналу отделения получать информацию об актуальном состоянии системы подачи газов, и, при необходимости, прерывать подачу газа в аварийную зону, без отключения остальных потребителей. Каждый набор в контрольно-отключающем устройстве имеет разъем для подключения баллона для экстренного газоснабжения соответствующего участка. Модульная конструкция позволяет устанавливать в один корпус от 1 до 5 блоков для газов, с возможностью изменения конфигурации и в будущем. Техническое обслуживание и ремонтные работы могут проводиться в отдельных зонах без влияния на работу всей системы.

Клапанные разъемы

Обеспечивают разрежение и подачу медицинских газов из централизованной системы медицинского газоснабжения к медицинскому оборудованию. Большое количество вариантов размещения клапанных разъемов – в любых видах потолочных и настенных консолей или на стене, позволяет обеспечить эргономичное и оптимальное для работы расположение оборудования. Геометрия клапанных разъемов соответствует стандарту DIN 13260, часть 2 и различается для разных типов газов, что исключает ошибочное подключение. Согласно требованиям EN 737, часть 1, на разъемы нанесена маркировка с обозначением соответствующего газа. Клапанные разъемы имеют удобный механизм для подключения оборудования и обладают высочайшей надежностью.

Системы удаления ингаляционных анестетиков

Системы удаления ингаляционных анестетиков Dräger значительно снижают уровень концентрации газа, защищая здоровье персонала, работающего в операционной, от вредного избытка ингаляционных анестетиков. Для удаления анестетиков предусмотрен разъем специальной конструкции. Система приводится в действие с помощью общего централизованного снабжения сжатым воздухом, поток удаления анестетиков регулируется. Кроме этого, минимизируется опасность взрыва вследствие взаимодействия газов.

Пневматический мотор

Клапанные разъемы Пневматического мотора и штекеры Dräger были разработаны специально для подачи и удаления отработанного сжатого воздуха для работы хирургических инструментов. Разъемы могут быть установлены на стене или в любом из предлагаемых типов консолей. Разъемы Пневматического мотора отвечают требованиям стандарта EN 737, часть 1, и DIN ENV 737, часть 6.

Головное отделение
Dräger Medical GmbH
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Германия

www.draeger.com

МОСКВА
Тел.: +7 495 775 15 20
Факс: +7 495 775 15 21

Санкт-Петербург
Тел.: +7 812 643 26 30
Факс: +7 812 643 26 30

Екатеринбург
Тел.: +7 922 198 20 11

Казань
Тел.: +7 843 527 62 57
Факс: +7 843 527 62 58

Краснодар
Тел.: +7 861 252 51 63
Факс: +7 861 252 51 63
Моб.: +7 918 958 29 24

info.russia@draeger.com
www.draeger.ru

Производитель:
Dräger Medical GmbH
23558 Lübeck, Германия
Система управления качеством в
Dräger Medical GmbH
сертифицирована согласно ISO
13485, ISO 9001 и Приложению 1.3
к Директиве 93/42/ЕЕС
(Медицинское оборудование).