

Решения Camozzi для управления потоками жидкостей и газов

C_Fluid Control

*Решения Camozzi для кислородного
оборудования*



Общая информация

В данной брошюре описаны материалы и методы производства распределителей, фитингов, регуляторов давления, специальных сборок, плит и прочей пневмоавтоматики Камоцци для использования рабочей среды с повышенным содержанием кислорода, а также работающей в условиях окружающей среды, обогащенной кислородом.

Кислород (O₂)

Кислород – один из основных химических элементов. В наиболее распространенной форме кислород представляет собой газ без запаха и цвета, входящий в состав окружающего нас воздуха.

Это важный химический элемент, необходимый для существования всех животных.

Кислород составляет 21% атмосферы Земли и в чистом виде используется в медицинском оборудовании, а также в домах пациентов, которым требуется увеличить уровень кислорода в организме с помощью терапии в силу медицинских показаний.

Кислород также используется при выращивании рыб и водных растений (аквакультура), медицинском и промышленном оборудовании. Промышленное применение кислорода включает резку и очистку металла, сварку, упрочнение и газопламенную очистку, повышение эффективности печей, химическое оборудование.

Кислород в чистом виде является невоспламеняющимся веществом, но заставляет воспламеняющиеся материалы гореть энергично, также кислород является сильным окислителем.

Т. к. кислород тяжелее воздуха, то может накапливаться в низменностях, таких как ямы, траншеи или подземные комнаты.

Опасности пространств, насыщенных кислородом

Только определенные материалы можно использовать в кислородном оборудовании, некорректный выбор материалов может вызвать выход из строя компонента или привести к возникновению пожара.

Важны не только применяемые материалы, но также, например, материал используемой смазки и чистота поверхности, уязвимые к обогащенной кислородом окружающей среде, несоответствие условий применения может также повлечь возгорание; масло также может стать сильным горючим в контакте с кислородом.

В целом почти все материалы воспламеняемы в кислороде. Безопасность оборудования при работе с кислородом обеспечивается правильным выбором материалов или комбинацией материалов, а также их специальным использованием в устройстве.

Продукты Камоцци для применения с кислородом





Чистая Комната Камоцци в Италии

(UV)
Ультрафиолетовое
излучение



Ультрафиолетовое излучение показывает возможные следы углеводов, жира или макрочастиц

Чем Samozzi может
помочь клиенту

Samozzi разрабатывает и производит широкий спектр решений для кислородного оборудования, функционал которых определяется в соответствии с предъявляемыми клиентом требованиями.

Материалы компонентов для применения в условиях повышенного содержания кислорода выбираются крайне тщательно.

Уплотнения и неметаллические материалы, применяемые в кислородном оборудовании, на 100% совместимы с кислородом. При производстве кислородных компонентов не применяются органические герметики, клеи или масло, используемые в классическом производственном процессе.

Точный уровень чистоты сборочного участка контролируется компетентным персоналом и процедурами очистки от органических и неорганических загрязнителей, таких как твердые частицы и минеральные масла, которые удаляются тщательной ультразвуковой очисткой. Этот процесс периодически контролируется ASTM (Американское сообщество испытаний материалов) G93.

Распределители, фитинги, регуляторы давления, коллекторы и монтажные плиты могут быть поставлены в соответствии с двумя уровнями чистоты:

Уровень ОХУ: очистка ультразвуком, сборка после очистки, специализированная невоспламеняющаяся смазка используется только при необходимости сборки (доступна смазка с допуском по NSF H1), тестирование с ультрафиолетовым излучением и упаковка внутри чистой комнаты, выполненной по стандарту ISO7 (ISO 14644-1).

Уровень ОХ: очистка ультразвуком, тестирование с ультрафиолетовым излучением, специализированная невоспламеняющаяся смазка используется только при необходимости сборки (доступна смазка с допуском по NSF H1), тестирование и упаковка.

C_Fluid Control Контакты

Для получения дополнительной информации о продуктах и условиях продажи свяжитесь с подразделением C-Fluid Control по адресу:

ООО «Камозци Пневматика»
Штаб-квартира, логистический
и учебный центры, производство
141592, Московская область
Солнечногорский район
п. Чашниково
т./ф.: +7 (495) 786 65 85
e-mail: info@camozzi.ru
www.camozzi.ru