

Предупреждения и меры предосторожности:

- Пользователь несет ответственность за определение пригодности для использования датчика.
- Следуйте инструкциям по использованию кислородного анализатора и замене кислородного датчика.
- Во избежание перекрестного заражения, пожалуйста, строго соблюдайте инструкции производителя кислородного анализатора.
- Обратитесь к руководству по эксплуатации анализатора кислорода, чтобы определить любые необходимые предоперационные проверки.
- Датчик содержит герметичный корпус из висмута, оксида висмута (Bi_2O_3) и концентрированного раствора гидроксида калия (от 4 до 7,5 моль / л). Концентрированный гидроксид калия вызывает коррозию (см. Паспорт безопасности). Не открывайте корпус и не проникайте сквозь проницаемую мембрану. Не прикасайтесь к поврежденному датчику без защитных перчаток. В случае утечки избегать контакта с глазами.
- Датчик не подходит для использования в условиях магнитно-резонансной томографии (МРТ).

Показания к применению:

Медицинские кислородные датчики EnviteC предназначены в качестве чувствительного к кислороду компонента кислородного анализатора, который измеряет концентрацию кислорода в смесях вдыхаемого газа в следующих областях:

- Датчик кислорода в устройстве контроля концентраторов кислорода.
- Устройство для измерения кислорода в аппарате искусственной вентиляции легких.
- Устройство для измерения кислорода в наркозном оборудовании
- Датчик кислорода в инкубаторах

Использование ограничено мониторингом системы. Датчики не подходят для дыхания путем анализа дыхания дыхательных газов.

Если датчик предназначен для замены исходного чувствительного к кислороду компонента кислородного анализатора, обратитесь к перечню перекрестных ссылок EnviteC по адресу <http://www.EnviteC.com> для выбора подходящего датчика. Не используйте комбинации датчиков и устройств, которые не указаны ни в списке перекрестных ссылок, ни в руководстве по эксплуатации устройства. Использование датчика разрешено только для профессиональных пользователей.

Предостережение. Федеральный закон (США) ограничивает продажу данного устройства по заказу врача.

Инструкции:

Датчик должен заменяться только профессиональным пользователем. Перед установкой в устройство проверьте датчик на наличие механических повреждений и влажности или кристаллизации солей на корпусе. Не используйте поврежденный датчик или датчик с кристаллизацией солей снаружи. Следуйте инструкциям по использованию анализатора кислорода для замены датчика. Убедитесь, что датчик может быть правильно подсоединен к механическим и электрическим соединениям анализатора кислорода. Откалибруйте анализатор в соответствии с инструкциями в руководстве по эксплуатации анализатора и проверьте правильность показаний газа. Показания анализатора кислорода в воздухе помещения обычно составляют от

19% до 23% при калибровке на уровне 100% кислорода или другого калибровочного газа, необходимого в соответствии с инструкциями анализатора. Датчик следует калибровать через равные промежутки времени (см. Инструкции по использованию анализатора). Если возникают проблемы с калибровкой или нестабильные сигналы, датчик необходимо заменить.

Технические характеристики датчика:

Датчик соответствует требованиям ISO 80601-2-55. Подробные технические характеристики см. В листах технических характеристик датчика (<http://www.envitec.com>).

Принципы работы:

Медицинские кислородные датчики EnviteC основаны на принципе электрогальванических датчиков. Они построены в пластиковом корпусе с двумя электродами - катодом из благородного металла и анодом из висмута, погруженным в среду с жидким электролитом. Электрически устройство напоминает аккумуляторную батарею очень низкого напряжения. Газопроницаемая диффузионная мембрана обеспечивает границу раздела с образцом газа. Газообразный кислород восстанавливается на чувствительном электроде (катод), а висмут окисляется на втором электроде (анод). Результирующий ток создает на нагрузочном резисторе сигнал внешнего электрического напряжения, который пропорционален конверсии кислорода. Сигнал датчика зависит от температуры, и большинство типов датчиков имеют температурную компенсацию с помощью внутренней сети термокомпенсирующих резисторов.

Очистка / Дезинфекция:

Мембрана датчика и печатная плата не должны контактировать с дезинфицирующим или чистящим средством. Другие части датчика можно дезинфицировать дезинфицирующими салфетками или дезинфицирующим средством для поверхности. Следуйте инструкциям производителя дезинфицирующего материала.

Утилизация:

Медицинские датчики кислорода содержат концентрированный раствор гидроксида калия (от 4 до 7,5 моль / л) и должны утилизироваться в соответствии с местными правилами.

Патент:

Патент находится на рассмотрении, для получения патентной информации см. [Http://www.honeywellaidc.com/patents](http://www.honeywellaidc.com/patents)