

Датчики O₂

Расходные материалы и принадлежности

Датчики O₂, на которые можно положиться. Обеспечение организма достаточным количеством кислорода – наиболее важная задача при вентиляции пациентов. Датчики кислорода, несомненно, играют при этом существенную роль, так как они непрерывно измеряют и контролируют важный параметр дыхания – содержание кислорода в дыхательном газе.



Преимущества

Датчики O₂

Датчики кислорода играют жизненно важную роль в мониторинге вентилируемых пациентов, так как они позволяют непрерывно измерять и контролировать содержание кислорода в дыхательном газе. Важность этого параметра отражена во множестве имеющихся инструкций и рекомендаций. Датчики кислорода компании Dräger соответствуют требованиям национальных и международных норм. Кроме того, они всесторонне испытаны и подготовлены безупречно функционировать с аппаратами и системами Dräger. Это особенно важно для минимизации риска для пациентов и пользователей.

Оригинальные изделия Dräger

Наши датчики специально разработаны для использования с наркозными аппаратами и аппаратами ИВЛ, кроме того они имеют согласованные характеристики, что обеспечивает максимально возможную точность, долговечность, надежность и функциональность. Наши оригинальные изделия обеспечивают соответствие высоким стандартам качества для вашей рабочей среды и рабочих процессов.

Датчики O₂ компании Dräger характеризуются следующими особенностями:

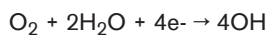
- 100% совместимость с аппаратами и системами Dräger
 - Высокая точность измерений благодаря стандартам качества, превышающим средние требования, и всестороннему тестированию
 - Соответствие требованиям национальных и международных норм
-

Капсула датчика O₂

Капсула электрохимического датчика O₂ применяется в аппаратах для наркоза и интенсивной терапии с 1977 года для измерения и контроля концентрации вдыхаемого O₂. С тех пор было изготовлено и поставлено клиентам по всему миру более **1,6 млн.*** изделий. Этот датчик по-прежнему используется, например, в линейке Fabius, Babylog 8000+ и Oxydig. Срок службы капсул датчиков O₂ составляет более 12 месяцев.

Конструкция и эксплуатация:

Капсулы датчиков O₂ компании Dräger представляют собой электрохимические приборы для измерения парциального давления O₂. Они работают по принципу гальванического элемента. Контролируемая смесь газов диффундирует через пластиковую мембрану в жидкий электролит датчика. Электролит содержит два электрода: рабочий (золотой) и вспомогательный (свинцовый). Электролит и материалы электродов тщательно подобраны для электрохимического восстановления кислорода, которое контролируется на рабочем электроде.



Преимущества

Одновременно происходит окисление вспомогательного электрода:



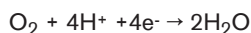
Это приводит к возникновению протекающего через датчик тока, который пропорционален парциальному давлению O₂ в контролируемой газовой смеси.

Ассортимент датчиков OxyTrase

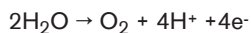
Ассортимент продукции включает в себя три датчика для различного применения: OxyTrase A используется с Zeus, OxyTrase VE с линейкой Savina и OxyTrase Incu с Caleo. Датчики изготовлены из самых миниатюрных компонентов в формате XS и имеют размеры 20 мм в диаметре и 34 мм в высоту. Срок службы датчиков OxyTrase составляет более 30 месяцев; они продемонстрировали сохранение стабильности в техническом отношении с момента их первого появления на рынке в 1999 году.

Конструкция и эксплуатация:

Датчики OxyTrase – это электрохимические датчики кислорода, не требующие для работы расходных материалов и действующие по принципу кислородного насоса. В электролите датчика размещается измерительный электрод, электрод сравнения и вспомогательный электрод. Потенциостат, подключенный к этим электродам, обеспечивает восстановление кислорода на измерительном электроде:



Одновременно вода подвергается электролизу на вспомогательном электроде:



Кислород, поступающий на измерительную сторону датчика, затем возвращается со стороны вспомогательного электрода, датчик при этом не изменяется. Это приводит к возникновению тока, зависящего от притока газа, который пропорционален парциальному давлению O₂ в контролируемом газе.

Датчик O₂ Oxucell

Датчик Dräger Oxucell относится к новейшему поколению и содержит миниатюрные сенсорные элементы в формате XXS с очень малым временем отклика - менее 1 секунды. Эти датчики работают так же, как датчики OxyTrase, в соответствии с принципом действия кислородного насоса.

Интеграция датчиков O₂ Oxucell в ближайшие перспективные и следующие поколения устройств, например, в области термотерапии в Dräger IncuWarmer Babyleo® TN500, определяет курс на миниатюрные нерасходуемые датчики. Их проверенный срок службы в настоящее время составляет 24 месяца.

Технические характеристики

	Капсула датчика O ₂	ОхуTrace INCU	ОхуTrace A / VE	Датчик O ₂ Охуcell
Диапазон измерений	от 0 до 100 об.% кислорода	от 0 до 80 об.% O ₂	от 0 до 100 об.% кислорода	от 0 до 100 об.% кислорода
Время отклика T10-90	20 с	15 с	5 с	< 800 мс
Рабочая температура	от 15 до 40 °С	от 18 до 45 °С	от 0 до 50 °С	от 5 до 50 °С
Температура хранения	от -20 до 40 °С	от -20 до 50 °С	от -20 до 50 °С	от -20 до 50 °С
Размер	Диаметр 28 мм, высота 22 мм	Диаметр 20 мм, высота 33,6 мм	Диаметр 20 мм, высота 33,6 мм	Высота 15 мм, ширина 20,4 мм, длина 31 мм

Спецификация заказа

Капсула датчика O ₂ (Evita® XL, Evita® 4 edition, Evita® 2 dura, Babylog® 8000 plus, Fabius Family)	6850645
ОхуTrace INCU (Caleo®)	MX01050
ОхуTrace A (Zeus® Infinity® Empowered)	6871028
ОхуTrace VE (Savina Family)	MX01049
Датчик O ₂ Охуcell TN (Babyleo® TN500)	6873065
Датчик O ₂ Охуcell A (Atlan® A300/A300 XL)	6872666

Примечание

Представленная в данной брошюре информация носит справочный характер. Сведения об актуальной спецификации, технических характеристиках и др. уточняйте у представителя производителя или дистрибьютора.

Штаб-квартира
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53–55
 23558 Lübeck, Германия
www.draeger.com

Производитель:
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53 – 55
 23542 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

Сервисный центр
 ул. Новохоловская, д.23,
 стр.1
 Москва, Россия, 109052
 Тел +7 495 775 15-20
service.russia@draeger.com

Найдите вашего
 регионального торгового
 представителя на:
www.draeger.com/contact

