

Что такое кислородный концентратор и как он работает?

(Использование и причины)

Кислородный концентратор

Благодаря великим достижениям медицинской промышленности, концентраторы кислорода сегодня компактны, малы, бесшумны и легки, но при этом обеспечивают максимальное соответствие требованиям и высокую производительность.

Сегодня вы можете выбрать наиболее подходящий концентратор кислорода, портативный или стационарный, модель, которая лучше всего подходит вам с точки зрения передачи мощности и веса (РОС).

Что такое концентратор кислорода?

Определение концентратора кислорода: концентратор кислорода - это тип медицинского устройства, используемого для подачи кислорода людям с респираторными проблемами. Людям, у которых уровень кислорода в крови ниже необходимого для жизни, необходим концентратор кислорода для обогащения этого кислорода.

В Европе концентратор кислорода можно купить без рецепта. Однако это должно быть рекомендовано вашим врачом после полного медицинского обследования пациента. Врачи также обычно показывают и объясняют пациентам, как эффективно использовать кислородные концентраторы.

Кислородные концентраторы фильтруют окружающий воздух, сжимая его до необходимой плотности, а затем доставляют очищенный медицинский кислород пациенту с помощью импульсной системы доставки дозы или системы непрерывного потока.

Кислородный концентратор также оснащен специальными фильтрами и экранами, которые помогают удалять азот из воздуха, чтобы обеспечить подачу полностью очищенного кислорода к пациенту. Эти устройства также имеют простые в использовании электронные элементы управления, позволяющие регулировать уровень концентрации кислорода и параметры подачи. Затем вы вдыхаете кислород через носовую канюлю или специальную маску.

Производительность кислородного концентратора обычно измеряется в НДТ (литрах в минуту). Ваш врач определит необходимый вам уровень кислорода, который может меняться во время отдыха, во время сна и при физической активности.

Для чего нужен кислородный концентратор?

Есть много причин для использования кислородного концентратора, и врачи могут порекомендовать кислородную терапию своим пациентам при различных заболеваниях. Обычно легкие поглощают кислород из воздуха, передавая его в кровь.

Если у вас недавно были анализы крови или пульсоксиметрия для проверки насыщения кислородом, и у вас был обнаружен низкий уровень кислорода в крови,

ваш врач может порекомендовать краткосрочную или долгосрочную кислородную терапию.

Вам, наверное, интересно, кто использует кислородный концентратор? В острых состояниях обычно требуется кратковременная кислородная терапия. Эти условия обычно длятся непродолжительное время. У них могут быть внезапные симптомы по сравнению с хроническими состояниями, при которых болезнь прогрессирует постепенно. Однако некоторые респираторные или хронические заболевания требуют длительного приема кислорода.

Кислородные концентраторы необходимы в острых условиях.

Некоторые примеры острых состояний, при которых вам следует использовать кислородный концентратор для краткосрочной кислородной терапии:

Астма: в этом состоянии дыхательные пути воспаляются и начинают выделять много слизи, что затрудняет дыхание. Несмотря на то, что существует несколько фармацевтических препаратов, которые могут лечить и контролировать астму, концентратор кислорода может перекачивать высокий уровень кислорода в кровь пациента, когда у него есть или был приступ астмы.

Пневмония: пневмония - это инфекция, при которой в одном или обоих воздушных мешочках в легких развивается воспаление, которые во многих случаях заполняются жидкостью. Многим пациентам с пневмонией была назначена кислородная терапия, и они хорошо себя чувствуют.

Синдром респираторного дистресса (RDS): RDS - это респираторное заболевание, которое в основном поражает новорожденных, особенно тех, кто родился за шесть или более недель до даты рождения. Новорожденные, страдающие РДС, не вырабатывают достаточно сурфактантов (легочной жидкости), чтобы вызвать разрушение легких и заставить их труднее дышать. Кислородная терапия с использованием концентраторов кислорода помогает перекачивать кислород в кровь и легкие ребенка, чтобы уменьшить возможные осложнения в будущем.

Бронхолегочная дисплазия (БЛД): Новорожденные, страдающие РДС, также подвержены более высокому риску развития БЛД. Это тяжелое заболевание легких, которое требует длительной поддержки дыхания.

В некоторых случаях вам может понадобиться кислород на короткое время после операции.

Хронические заболевания, требующие кислородной терапии

Некоторые хронические состояния, требующие длительного использования концентратора кислорода:

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): ХОБЛ поражает примерно 16 миллионов человек, но концентратор кислорода может быть эффективным лечением. Когда у вас ХОБЛ, у вас хроническое повреждение легких, из-за которого вашим легким трудно поглощать достаточное количество кислорода. В результате у вас может возникнуть затруднение дыхания, и может помочь кислородная терапия с концентратором.

Муковисцидоз: вы наследуете это опасное для жизни состояние. Это вызывает повреждение пищеварительной системы и легких. Это редкое заболевание, которое поражает клетки организма, отвечающие за выработку слизи, пота и пищеварительных соков.

Апноэ во сне: апноэ во сне - это состояние, характеризующееся внезапной остановкой дыхания во время сна (на 10 секунд или более) и связанное с быстрым снижением уровня кислорода в организме. Это может повлиять на людей любого возраста, даже на детей. Лечение этого состояния обычно заключается в постоянном положительном давлении в дыхательных путях (CPAP), потере веса, упражнениях и кислородной терапии.

Как работает кислородный концентратор?

Подумайте о концентраторе кислорода как о кондиционере - он поглощает воздух, очищает его и доставляет в другую форму. Кислородный концентратор поглощает воздух и очищает его для использования людьми, которым необходим медицинский кислород из-за низкого уровня кислорода в крови.

Оно работает:

Сжатие воздуха как охлаждающий механизм предотвращает перегрев концентратора

Забор воздуха из окружающей среды

Используйте электронный интерфейс для настройки параметров доставки

Удаление азота из воздуха через сита и фильтр

Доставка очищенного кислорода через маску или носовую канюлю

Пациенты, которым ранее требовалась кислородная терапия, полагались в первую очередь на кислородные резервуары под давлением. Хотя эти резервуары чрезвычайно эффективны, они также довольно неэффективны, поскольку поставщики должны регулярно посещать пациентов для пополнения запасов кислорода в баллонах.

Узнайте больше о концентраторах кислорода, доступных вам на сайте solano-labs.com:

1. Портативный кислородный концентратор **Solano Piccolo™** с непрерывным потоком 93% кислорода на литр в минуту - удобный кислородный концентратор с аксессуарами и функциями, специально разработанными для активного образа жизни. Он оснащен современным электронным цифровым дисплеем.

2. Домашний стационарный кислородный концентратор **Solano Lumino™** с непрерывным 93% -ным потоком кислорода в 5 литров, обеспечивает постоянный высокий уровень кислорода для домашнего использования. Это один из наиболее компактных и легких стационарных концентраторов, обеспечивающий непрерывный поток до пяти литров в минуту. Этой моделью могут пользоваться два пользователя одновременно.

3. Кислородный концентратор **Solano Spring™** для профессионалов, врачей и домашнего использования с постоянным потоком 93% кислорода со скоростью 10 литров в минуту. кислородный концентратор, который универсален и идеально подходит для активного пользователя. Этой моделью могут пользоваться два пользователя одновременно.

Однако, сравнивая цены и технические характеристики, мы рекомендуем - **Solano Lumino™**.

Мы рекомендуем проконсультироваться со специалистом для выбора наиболее подходящего концентратора кислорода.

Мы надеемся, что помогли вам выбрать концентратор кислорода.

См. www.solano-labs.com для получения подробной информации о каждой модели.