

SERVO-air

Вентилятор, которому не нужен
сжатый воздух

GETINGE 

Свобода
действий



This document is intended to provide information to an international audience outside of the US.

Свобода действий

Вентиляция может быть сложной.

Но сложным не обязан быть вентилятор.

В Maquet мы занимаемся созданием и развитием вентиляторов, лидирующих на рынке на протяжении более чем 40 лет. На сегодняшний день по всему миру установлено 140,000 аппаратов семейства Servo. Мы понимаем вашу потребность в высококачественных аппаратах ИВЛ, которые легко использовать – помочь уменьшить количество ошибок, сэкономить время и способствовать достижению лучших результатов.

Независимый от газовой разводки SERVO-Air™ предоставляет возможность проведения высококачественной вентиляции, как в отделениях интенсивной терапии, так и при перемещении по территории больницы. С палаты реанимации до палаты пробуждения, для инвазивной и неинвазивной вентиляции, SERVO-air обеспечивает вам свободу действий.

Лидеры инноваций

40 лет

Maquet начал производство
вентиляторов в 1971

По всему миру используется

140 тысяч

По всему миру установлено 140,000
аппаратов семейства Servo

Контекстное руководство

Экранные подсказки с момента проверки и на протяжении всего лечения.

Бесперебойная вентиляция

Мобильный дизайн и независимость от газовой разводки обеспечивает бесперебойную вентиляцию

Производительность SERVO

Турбинная вентиляция с быстрым временем отклика, высоким пиковым потоком и давлением.

Экономическая эффективность

Надежная работа, низкие эксплуатационные расходы, меньше времени на обучение и сокращение потребности в различных вентиляторах.

Простота в использовании

6.8/7

Клиницисты, опробовавшие SERVO-air, оценили его в 6.8 баллов по шкале 1-7 по простоте использования



Включить, установить, начать

Легкий в освоении и использовании

SERVO-air позволяет быстро начать работу и укрепляет уверенность с каждым использованием. Система предлагает контекстное управление во всем, начиная с предпроверки и начальных настроек параметров и на протяжении всего лечения. Как заметил один клиницист во время тестирования аппарата:

“это как инструкция в машине”.



Настройте экран для удобства работы или для защиты при транспортировке

Бесперебойная вентиляция

В условиях клиники события порой развиваются стремительно, и SERVO-air создан, чтобы не отставать. Турбина, питаемая аккумуляторными батареями, устраняет необходимость в тяжелых газовых баллонах, позволяя SERVO-air легче следовать за пациентом по всей больнице. Аккумуляторы легко меняются, даже во время транспортировки. Они также отображают оставшееся время заряда в минутах вместо традиционных %.

С SERVO-air ваш пациент может находиться на одном вентиляторе до момента отключения или перевода на домашний уход. Тем самым уменьшается необходимость отключения или переключения между вентиляторам, экономится ваше время и снижаются риски для пациента.

Проведение вентиляции

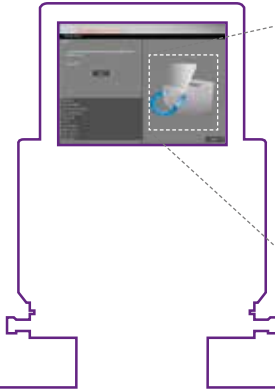


Быстрая замена аккумуляторов и внешнее зарядное устройство для обеспечения бесперебойной вентиляции

START

Быстрый старт

Предпроверка проводится во время режима ожидания. Информация на экране помогает вам на каждом шагу.



Четкие инструкции

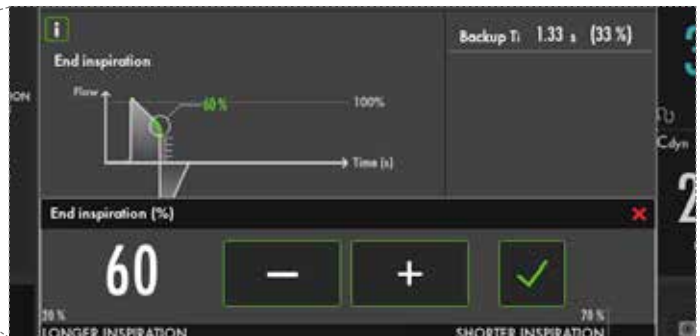
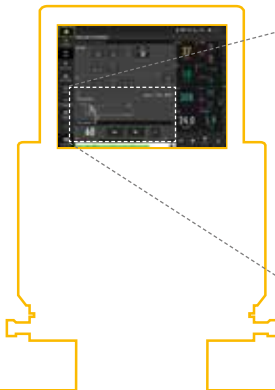


Визуальное управление

SET

Удобная настройка

Письменные инструкции помогут вам сделать выбор между режимами. Динамические картинки покажут, как каждая настройка влияет на вентиляцию.



Simple, clean, helpful

GO

Ясный мониторинг

Автоматический расчет дыхательного объема на кг идеальной массы тела постоянно измеряется и оценивается в динамике до 72 часов.



Вид вблизи



Вид издалека

Опираясь на традиции эффективности

Все SERVO вентиляторы предназначены для комфортной вентиляции и оптимизации взаимодействия между пациентом и вентилятором. SERVO-air предлагает:

- Высокий пиковый поток и давление для проведения вентиляции легких у тяжелых и ослабленных пациентов
- Высокочувствительный триггер с адаптацией потока на турбине для поддержания комфортной вентиляции пациентов
- Дыхательный объем на кг идеальной массы тела (VT/PBW), ключевой параметр для помощи установки и мониторинга правильного дыхательного объема у каждого пациента
- SERVO-air является также хорошим выбором ввиду растущей частоты применения неинвазивной вентиляции (NIV), тем самым уменьшая необходимость применения отдельного NIV вентилятора. Сигналы тревоги, которые выборочно приглушаются, и тихая турбина помогают повысить комфорт пациента и персонала.



Стандартные и опциональные режимы вентиляции: PC, VC, PS/CPAP, SIMV (VC) + PS, SIMV (PC) + PS, VS, PRVC, SIMV (PRVC) + PS, NIV PC, NIV PS/CPAP, Bi-Vent/APRV, AUTOMODE®

SERVO COMPASS

Помощь для безопасной принудительной вентиляции легких.

Иногда при необходимости взять на себя полный контроль за дыханием пациента, но при полностью управляемой вентиляции необходимо максимально снизить риски, связанные с осложнением вентиляции. Основные риски для пациента, при таком виде вентиляции:

- Баротравма
- Волюмотравма
- Ателектотравма

Эти осложнения являются самыми опасными осложнениями принудительной вентиляции, но их уровень может быть уменьшен выбором параметров настройки вентилятора. SERVO-air непрерывно вычисляет, показывает и следит за параметрами, которые могут привести к повреждению ткани легкого.



Визуализация ведущего давления и дыхательного объема с учетом мл./кг. идеальной массы тела пациента позволяет всему персоналу отделения следовать лучшей выбранной цели и стратегии, что является чрезвычайно важным моментом в респираторной терапии. SERVO-air позволяет следовать этой цели с помощью SERVO COMPASS, обеспечивая лучшую визуализацию безопасного дыхательного объема, давления или ведущего давления, уведомляя о возможности наступления вентиляционных осложнений.



Многие из тех, кто тестировал вентилятор, были впечатлены комфортом SERVO-air при проведении неинвазивной вентиляции (NIV) – функции, которая повышает хорошее самочувствие пациентов и уменьшает необходимость в отдельном NIV вентиляторе.

Неинвазивная респираторная поддержка поможет значительно сократить количество интубаций и тем самым сократить количество связанных с интубацией осложнений, такие как:

- вентилятор ассоциированная пневмония,
- чрезмерная седация,
- делирий
- постреспираторная дистония.

Неинвазивная респираторная поддержка позволяет пациентам оставаться активными, а это является современной стратегией, принятой во многих отделениях реанимации. SERVO-air предоставляет Вам несколько возможностей проведения неинвазивной респираторной терапии.

Традиционная Неинвазивная Вентиляция позволяет осуществлять автоматическую компенсацию возникающих утечек (до 240 л/мин. на вдохе, и 65 л/мин. на выдохе), что позволяет аппарату с высокой точностью

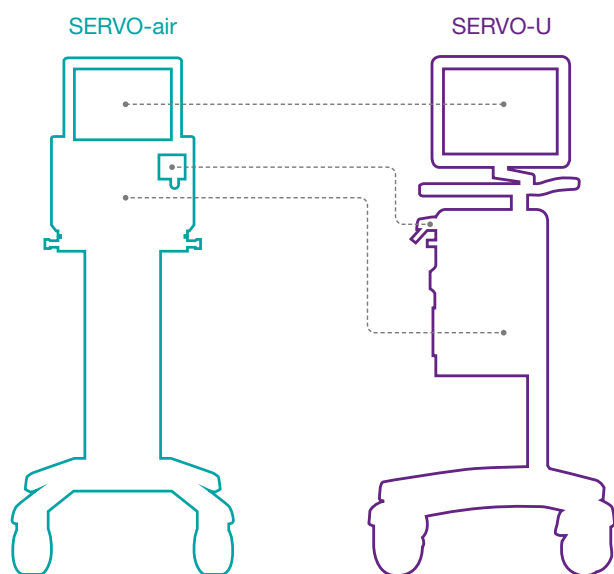
определять усилия пациента на вдохе и обеспечивать качественную поддержку, уменьшая потребность в частых настройках режима.

Высокопоточная O₂-терапия позволяет доставлять пациенту увлажненную и подогретую кислородно-воздушную смесь с учетом предустановленных скорости потока и концентрации кислорода, поддерживая тем самым собственные респираторные усилия пациента и минимизируя их недостаток.

Избавление от стресса текущих расходов

Разумный менеджмент

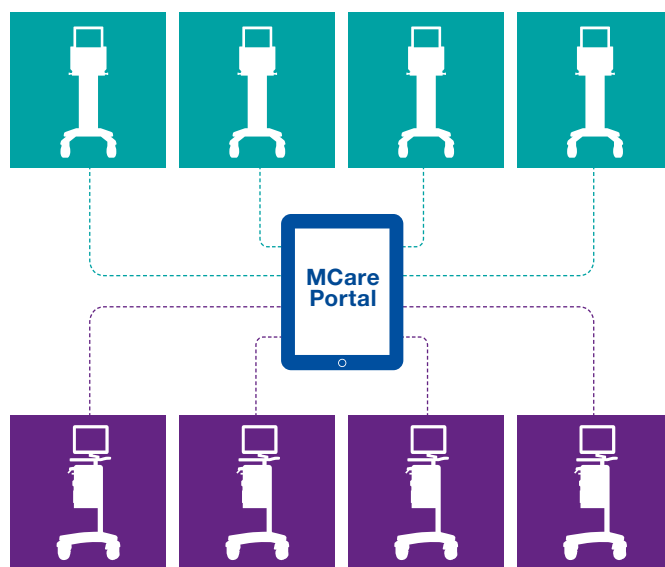
Консолидация бюджета является постоянной проблемой в области здравоохранения, и мы знаем, как важно для вас уменьшение эксплуатационных расходов на жизненный цикл аппарата. SERVO-air является достойным аппаратом для работы наряду с вентиляторами, предлагающими более расширенные функции, такими, как SERVO-U®. SERVO-air предлагает независимое от газовой разводки решение с аналогичными интерфейсом и надежностью, чтобы дополнить и расширить ваши варианты лечения. Он также может быть легко подключен к вашей больничной информационной системе благодаря своей способности передавать данные в соответствии со стандартом HL7.



Независимый от газовой разводки SERVO-air и усовершенствованный SERVO-U имеют сходное удобное меню. Они также имеют много общих компонентов, одинаковую сменную кассету пациента и идентичную структуру сервиса

Сохраняя снижение затрат

SERVO-air интуитивно понятен и требует меньше времени на обучение, содействуя высокой эффективности работы персонала. Аппарат имеет лишь несколько частей, нуждающихся в регулярной очистке, создан для упрощенного технического обслуживания и построен из самых высококачественных компонентов, тем самым продолжая линейку SERVO вентиляторов. Это обеспечивает длительный срок службы и максимальное время безотказной работы.



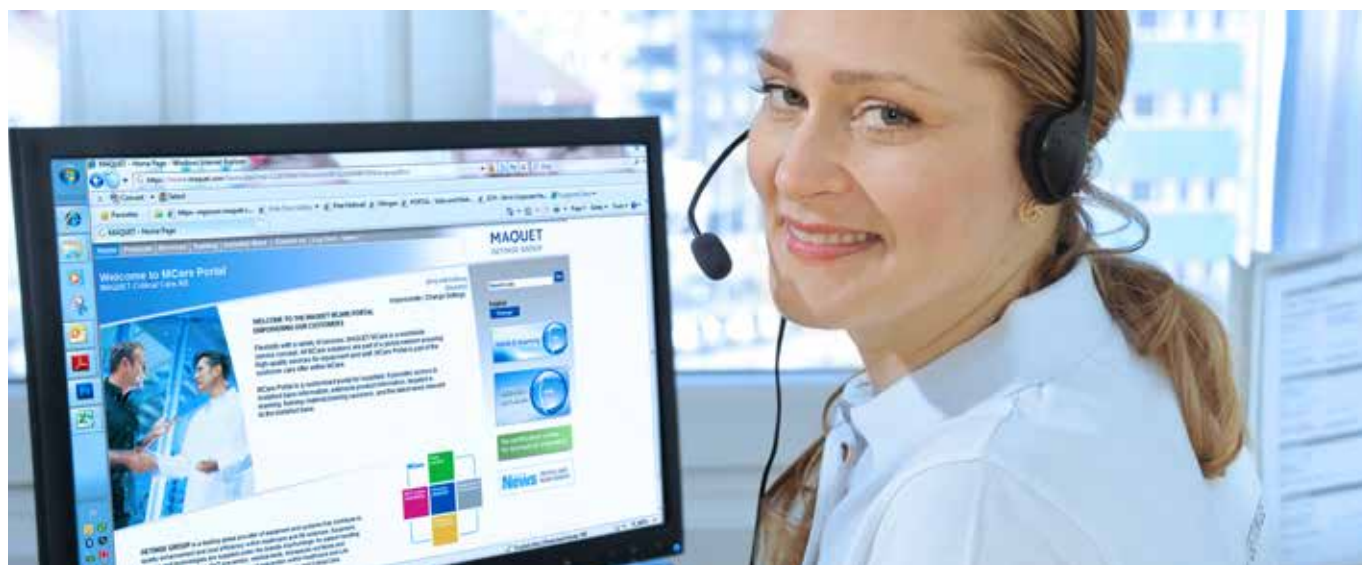
MCare Portal предоставляет полный обзор состояния всего парка аппаратов, обеспечивая более эффективное управление и планирование

Почувствуй свободу вместе с Maquet MСare

MAQUET MСare® является регулируемой сервисной программой, которая во многих отношениях облегчает жизнь владельцам SERVO-air:

- Помощь в контроле операционных и административных расходов
- Максимальное время бесперебойной работы с помощью локального и дистанционного обслуживания
- Обеспечение высокого качества и наличия оригинальных деталей и расходных частей продукции Maquet

В MСare контракт адаптирован к потребностям Вашей организации, например, обеспечивает Вам обзор краткосрочных и долгосрочных затрат на обслуживание, что делает планирование бюджета более эффективным. Это также гарантирует Вам доступ к ресурсам и команде Maquet и дает возможность получения при необходимости дополнительных консультаций.



Дистанционный сервис MСare экономит время и деньги, сервисное обслуживание может проводиться прямо по телефону

Технические характеристики

SERVO-air Спецификации Вентилятора

Категории пациентов	Взрослые, дети
Тип вентилятора	Турбина
	Независимый от газовой разводки вентилятор

ИНВАЗИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Дыхательный объем	20 – 2000 мл
Пиковый поток	≤240 л/мин
Давление на вдохе	1–100 см H ₂ O
Частота дыхания	4–150 дыханий/мин*
ПДКВ/CPAP, см H ₂ O	1– 50 см H ₂ O
Поддержка давлением	0 – (100-ПДКВ) см H ₂ O
Триггер	Поток и давление

НЕИНВАЗИВНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Поддержка давлением	2– (32-ПДКВ) см H ₂ O
ПДКВ/CPAP, см H ₂ O	2 – 20 см H ₂ O
Компенсация утечек, автоматическая	≤65 л/мин (взрослые) ≤25 л/мин (дети)
	1*60 дыханий/мин в SIMV

ВЫСОКОПОТОЧНАЯ ТЕРАПИЯ O₂

Регулировка потока	Взрослые:
	5 – 60 л/мин
	Дети:
	2 – 30 л/мин

РЕЖИМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Доступные режимы	PC
	VC
	PS/CPAP
	SIMV (VC) + PS
	SIMV (PC) + PS
	VS
	PRVC
	Bi-Vent/APRV
	SIMV (PRVC) + PS
	NIV
	AUTOMODE

ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

Небулайзер	Аэроген, встроенный
O ₂ запуск, регулируемый	+0-79%, ≤1мин
Данные на дисплее	Параметры, 3 графика, 3 петли, механика дыхания, тренды, настройки, логи, пределы тревог, системная информация
	Мониторинг ведущего давления (Driving Pressure).
Тренды	72 часа
Запись	Скриншоты, 30 сек видео

Разное

Внешние подключения	2xRS232, USB, дист. тревоги, ethernet
Экран	12" TFT цветной тачскрин
Батареи	Литий-ион, 2 ч стандарт, 4 ч опция, горячая замена
В x Д x Ш	275 мм x 375 мм x 350 мм
Вес	15 кг



“Нет ничего, что я не смог освоить в несколько дней, вернее в один день... насыщенный день!”



ООО «МАКЕ»
Россия, 109004, Москва, ул. Станиславского, д. 21, стр. 3
Тел.: (495) 514-0055, Факс: (495) 514-0056
Сервисный центр
Тел.: 8-800-333-6253
Info.ru@getinge.com
www.getinge.com

Getinge - ведущий мировой поставщик инновационных решений для операционных, блоков интенсивной терапии, больничных палат, стерилизационных отделений, учреждений по уходу за престарелыми, а также для компаний и институтов, занимающихся медико-биологическими разработками. С подлинной страстью к жизни мы закладываем качество и безопасность в каждую систему. Наши уникальные преимущества отражают бесконечную заботу и повышение эффективности для всех наших клиентов. Основываясь на нашем собственном опыте и опыте наших партнеров, мы можем превзойти ожидания клиентов, улучшая повседневную жизнь людей сегодня и завтра.
