

# АППАРАТ ИВЛ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ SERVO-i Infant

GETINGE 



Компания MAQUET занимает лидирующие позиции на мировом рынке по производству оборудования для отделений интенсивной терапии и операционных залов. Компания накопила многолетний опыт в области производства аппаратов для искусственной вентиляции легких. С момента выхода на рынок первого аппарата искусственной вентиляции легких в 1971 году, марка SERVO стала мировым брендом номер один в сегменте респираторного оборудования. Отзывы медиков свидетельствуют о том, что аппараты SERVO отвечают современным требованиям к оборудованию для оказания помощи любым категориям пациентов в различных клинических ситуациях.

SERVO-i infant обладает большим набором функциональных возможностей для применения его в неонатальной и педиатрической практике. Исключительно высокая чувствительность датчиков аппарата позволяет с неизменным успехом применять его у пациентов самого раннего детского возраста. Конструктивные и технические возможности аппарата обеспечивают надежность работы и простоту управления, что делает его незаменимым для оказания неотложной помощи новорожденным и детям младшего возраста в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии.

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  
moscow@maquet.ru  
www.maquet.ru

# SERVO-i Infant

## АППАРАТ ИВЛ ДЛЯ НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ

### MAQUET – THE GOLD STANDARD

**Высокая чувствительность:** в аппаратах SERVO-i Infant используются датчики с исключительно высоким порогом чувствительности, что крайне важно для создания и поддержания оптимальных параметров вентиляции легких у новорожденных и детей. Аппарат мгновенно реагирует на самые незначительные изменения внутрилегочного давления и адаптирует показатели вентиляции, обеспечивая высокую степень точности объема и давления подаваемой газовой смеси.

**Датчики:** наряду с использованием возможностей полномасштабного мониторинга предусматривается применение периферического датчика, располагаемого максимально близко к пациенту. При возникновении проблем с периферическим датчиком аппарат автоматически переключается на мониторинг с использованием внутренних датчиков. В качестве альтернативы традиционному электрохимическому методу измерения концентрации кислорода, в аппарате предусмотрен ультразвуковой датчик кислорода, не требующий регулярной замены.

**Аппарат измеряет давление** на выдохе и в соответствии с его показателями производит компенсацию объема на вдохе. К числу достоинств аппарата относится высокочувствительная триггерная система, обеспечивающая максимально быструю реакцию аппарата на изменения параметров дыхания. Триггерная система может реагировать на изменения показателей как потока, так и давления газовой смеси. Соответствующая настройка переключения вдоха обеспечивает адекватную реакцию аппарата даже при наличии утечек. Для простоты контроля за герметичностью системы в SERVO-i Infant предусмотрена возможность проведения отдельного теста на утечки газовой смеси.



SERVO-i Infant незаменим в отделении интенсивной терапии для новорожденных

#### Технические характеристики:

Категории пациентов	Новорожденные и дети весом 0,5-30 кг
Режимы вентиляции:	
Управление давлением (PC)	Да
Поддержка по давлению (PS/CPAP)	Да
Управление объемом (VC)	Опция
SIMV (VC)+PS	Опция
SIMV (PC)+PS	Да
SIMV (PRVC)+PS	Опция
Управление объемом с регулируемым давлением (PRVC)	Опция
Поддержка объемом (VS)	Опция
Bi-vent	Опция
Аутомод	Опция
Open Lung Tool	Опция
Дополнительные функции	Неинвазивная вентиляция: - управление по давлению (PC) - поддержка по давлению (PS) - назальное CPAP Небулайзер Капнография У датчик Нейро-контролируемая респираторная поддержка – NAVA
Объем вдоха	2-350 мл
Минутный объем вдоха	0,3-20 л/мин
Апноэ, время до тревоги	2-45 с
Уровень давления	0-(80-PEEP) см H <sub>2</sub> O
PEEP	0-50 см H <sub>2</sub> O
Частота дыхания	4-150 вдохов в минуту
SIMV частота	1-60 вдохов в минуту
Время дыхательного цикла, SIMV	0,5-15 с
Концентрация O <sub>2</sub>	21%-100%
Временное отношение вдох:выдох	1:10-4:1
T паузы	От 0 до 30% от дыхательного цикла
Время вдоха	0,1-5 с
Триггер	Поток и давление
Уровень чувствительности триггера потока	0-100 %
Уровень чувствительности триггера давления	(-20-0) см H <sub>2</sub> O
Время нарастания вдоха	0-20% от времени дых. цикла
Переключение вдоха	1-70% от пикового потока
Кислородное дыхание	100% в течение 1 минуты
Начало дыхания	Инициация одного дых. цикла во всех режимах
Пауза	0-30 с (инспираторная и экспираторная)
Экран	Цветной жидкокристаллический дисплей 31 см (12,1")
Графическая информация	Давление / Поток / Объем – одновременно на экране 3 кривых и 2 петли в реальном времени
Цифровая информация	Установленные, измеренные, расчетные параметры, границы тревог
Тренды	24 часа
Диапазон инсп. потоков	От 0 до 0,55 л/с
Система доставки газа	Клапан, управляемый микропроцессором
Управление PEEP	Клапан, управляемый микропроцессором
Электрическая сеть	230 В±10%, 50-60 Гц
Время работы от батареи	от 30 мин до 3 ч – зависит от количества батарейных модулей
Давление газа на входе	200-650 кПа / 2.0-6.0 бар