

Вентиляция с регулируемым объемом (VCV) с компенсацией дыхательного объема	
Вентиляция с регулируемым давлением (PCV) и гарантированным объемом газа или без него (VG)	
Вентиляция с поддержкой давлением (PS) и резервом для апноэ	
Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция (SIMV-Volume и SIMV-Pressure)	
Диапазоны параметров вентиляции	
Диапазон дыхательного объема:	От 20 до 1500 мл (с шагом 1 мл) (VCV, SIMV-VC, PCV)
Диапазон давления (Pinsp):	От 5 до 70 см H ₂ O (с шагом 1 см H ₂ O) (PCV, SIMV-PC)
Диапазон давления (Plimit):	От 10 до 100 см H ₂ O (с шагом 1 см H ₂ O) (VCV, SIMV-VC)
Диапазон поддержки давления (ΔP):	От 3 до 50 см H ₂ O (с шагом 1 см H ₂ O) (SIMV-VC, SIMV-PC, PS)
Диапазон поддержки дыхания:	От 4 до 100 вдох/мин (с шагом 1 вдох/мин) (PCV, SIMV-VC, SIMV-PC)
Минимальный диапазон частоты дыхания:	От 2 до 60 вдох/мин (с шагом 1 вдох/мин) (PS)
Диапазон I:E:	4:1 - 1:8 (с шагом 0,5) (VCV, PCV)
Диапазон Trause:	Выкл., от 5 до 60% (с шагом 1%) (VCV, SIMV-VC)
Диапазон Tinsp:	От 0,2 до 5 с (с шагом 0,1 с) (SIMV-VC, SIMV-PC)
Диапазон триггера:	От 1 до 15 л/мин (с шагом 1 л/мин) (SIMV-VC, SIMV-PC, PS)
Диапазон Tslope:	От 0,0 до 2,0 с (с шагом 0,1 с) (SIMV-VC, SIMV-PC, PCV, PS)
Диапазон VtG:	Выкл., от 20 до 1500 мл (с шагом 1 мл) (PCV)
Диапазон PlimVG:	От 5 до 100 см H ₂ O (с шагом 1 см H ₂ O) (PCV)
Диапазон апноэ Ti:	От 0,2 до 5 с (с шагом 0,1 с) (PS)
Положительное давление в конце выдоха (PEEP)	
Тип:	Встроенное, управляемое электроникой
Диапазон:	Выкл., от 3 до 30 см H ₂ O (с шагом 1 см H ₂ O) (VCV, PCV, SIMV-VC, SIMV-PC, PS)
Эксплуатационные показатели аппарата ИВЛ	
Диапазон давления вытеснения:	От 280 до 600 кПа
Пиковый поток газа:	110 л/мин
Диапазон клапана потока:	От 1 до 110 л/мин
Мониторинг аппарат ИВЛ	
Диапазон минутного объема:	От 0 до 100 л
Диапазон объема дыхания:	От 0 до 3000 мл/мин
Вдыхаемый кислород (FIO ₂):	От 18 до 100%
Пиковое давление (Peak):	От -20 до 120 см H ₂ O
Среднее давление (Pmean):	От -20 до 120 см H ₂ O
Давление плато (Pplateau):	От -20 до 120 см H ₂ O
Диапазон PEEP:	От 0 до 70 см H ₂ O
Диапазон частоты дыхания:	от 0 до 120 вдох/мин
Погрешность аппарата ИВЛ	
Погрешность регулирования и мониторинга	
Регулировка объема:	< 60 мл, ±10 мл
	≥60 мл и ≤210 мл, ±15 мл
	210 мл ±7% заданного значения
Регулировка давления:	Pinsp: ±2,5 см H2O или ± 7% заданного значения, в зависимости от того, что больше
	Plimt: ±10% заданного значения
Регулировка ПДКВ:	От 3 до 30 см H ₂ O: ±2 см H ₂ O или ± 10% отображаемого значения, в зависимости от того, что больше
	Выкл.: не определено
Мониторинг объема:	< 60 мл, ±10 мл
	≥60 мл и ≤210 мл, ±18 мл
	≥210 мл ±9% заданного значения
Мониторинг давления в дыхательных путях:	±2 см H ₂ O или ±5% заданного значения, в зависимости от того, что больше
Мониторинг ПДКВ:	От 0 до 30 см H ₂ O: ±2 см H ₂ O или ± 10% отображаемого значения, в зависимости от того, что больше

	≥30 см H ₂ O: не определено
Мониторинг дыхания:	±1 вдох/мин или ±10 % заданного значения, в зависимости от того, что больше.
Мониторинг минутного объема:	От 0 до ±15% отображаемого значения, повторение до ±5% за 1 час
Пределы тревог	
Paw High:	От 10 и (Paw Low+1) до 100 см H ₂ O
Paw Low:	От 0 до менее 70 и (Paw High−1) см H ₂ O
MV High:	От 0,2 и (MV Low+0,1) до 25 л/мин
MV Low:	От 0 до менее 20 и (MV High−1) л/мин
FiO ₂ High:	От 21 и (FiO ₂ Low+1) до 100%
FiO ₂ Low:	От 18 до менее 98 и (FiO ₂ High−1)%

Хранение данных (нелетучие газы) и регистрация

Сохранение конфигурации: заводская конфигурация, одна пользовательская конфигурация

Типы пациентов: взрослые, дети и младенцы для каждой конфигурации

Сохранение журнала регистрации: 500 записей журнала регистрации тревог

500 записей журнала регистрации действий

500 записей журнала регистрации ошибок

500 записей журнала регистрации обслуживания

Пневматические характеристики

Подача из трубопровода

Конфигурация газов: O₂, N₂O и воздух

Диапазон входного давления трубопровода: От 280 до 600 кПа (от 40 до 87 фунтов на кв. дюйм)

Соединения трубопровода: DISS или NIST

Подача из баллонов

Баллон: Размер E (Америка и Великобритания)

Диапазон входного давления в баллоне O₂: От 6,9 до 15 МПа (от 1000 до 2175 фунтов на кв. дюйм)

Диапазон входного давления в баллоне N₂O: От 4,2 до 6 МПа (от 600 до 870 фунтов на кв. дюйм)

Диапазон входного давления в баллоне воздуха: От 6,9 до 15 МПа (от 1000 до 2175 фунтов на кв. дюйм)

Разъемы баллона: PISS (соединитель системы безопасности с индексацией диаметров PIN)

Конфигурация хомута: O₂, N₂O, воздух

Автоматическое отсечение N₂O

Автоматическое отсечение N₂O останавливает поток N₂O, если поток кислорода меньше 200 мл/мин

Электронные и механические расходомеры

Конфигурация: O₂, N₂O, воздух

Отображаемый диапазон (O₂, N₂O, воздух): От 0 до 15 л/мин

Регулируемый диапазон (O₂, воздух): От 0 до 15 л/мин

Регулируемый диапазон (N₂O): От 0 до 10 л/мин

Погрешность: ±10% или 0,12 л/мин, в зависимости от того, что больше

Разрешение: 50 мл/мин от 0 до 1 л/мин

100 мл/мин от 1 до 15 л/мин

Общий расходомер

Регулируемый диапазон: От 0 до 10 л/мин ±10% указанного значения скорости (от 10 до 100% полной шкалы с кислородом)

Элементы управления O₂

Тревога по перебоям в подаче O₂: ≤ 220 кПа (32 дюймов на кв. дюйм)

Система защиты от гипоксии

Контроль соотношения кислорода: Концентрация кислорода ≥ 21%

Обеспечивает 25% ± 4% O₂, когда клапан N₂O полностью открыт, диапазон потока O₂ составляет от 0,8 до 3 л/мин

Вспомогательный расходомер O₂ и воздуха

Диапазон потока: От 0 до 15 л/мин для каждого счетчика

Индикатор: Расходомерная трубка

Вспомогательное выходное отверстие O₂	
Диапазон давления:	От 280 до 600 кПа
Максимальный поток:	≥90 л/мин

Промывка O₂

Скорость потока: От 35 до 50 л/мин

Испаритель

Доставка анестетика

Испаритель: Penlon Sigma Delta, Sigma Alpha или испаритель анестетика Mindray V60

Тип: Галотан, энфлюран, изофлюран, севофлюран, десфлюран

Положения испарителя: 3 положения (2 активных, 1 неактивное)

Способ крепления: Selectates® с функцией взаимной блокировки

Технические характеристики дыхательного контура

Блок абсорбента CO₂

Емкость абсорбента: 1 упаковка или 1500 мл

Содержание контейнера с абсорбентом: 1 упаковка абсорбента или сыпучий абсорбент

Стакан для сбора воды

Тип: Съёмный

Емкость: 6 мл

Манометр воздуховода

Диапазон: От -20 до 100 см H₂O

Погрешность: ±(4% полного показания + 4% фактического показания)

Датчик потока

Тип: Датчик потока с изменяемым отверстием

Положение: Порт вдоха и порт выдоха

Датчик кислорода

Тип: Гальванический элемент

Разъемы дыхательного контура

Выдох: ISO 22 мм (наружный диаметр)/15 мм (внутренний диаметр), конический

Вдох: ISO 22 мм (наружный диаметр)/15 мм (внутренний диаметр), конический

Порт для мешка: ISO 22 мм (наружный диаметр) и 15 мм (внутренний диаметр), конический

Разъемы для системы удаления газа: 30 мм (наружный диаметр) ISO

Регулируемый предохранительный клапан (APL)

Диапазон: SP, от 5 до 75 см H₂O

Регулируемый диапазон движения:330

Индикация тактильной рукоятки:≥30 см H₂O

Переключатель «мешок - аппарат ИВЛ»

Тип: Бистабильный

Управление: Переключатель между вентиляцией вручную и механической вентиляцией

Материалы

Все материалы, контактирующие с выдыхаемыми пациентом газами, автоклавируются, кроме датчиков потока, датчика O₂ и механического манометра.

Все материалы, контактирующие с выдыхаемым пациентом газом, не содержат латекса.

Параметры дыхательного контура

Растяжимость системы: ≤ 2 мл/см H₂O (объем газа, который теряется из-за внутренней растяжимости (только в режиме ручной вентиляции))

Сопротивление в режиме ручной вентиляции: ≤ 6 см H₂O (проверяемый газ представляет собой двунаправленную синусоиду с частотой 20 при

объеме дыхания 1 л)

Сопротивление в режиме механической вентиляции: 6 см H₂O (проверяемый газ представляет собой полусинусоиду с частотой 20 при объеме дыхания 1 л)

Утечка: ≤ 150 мл при 3 кПа

Безопасное давление в дыхательном контуре пациента: 110 ±10 см H₂O

Selectates® является зарегистрированным товарным знаком компании GE/Detach-Ohmeda.