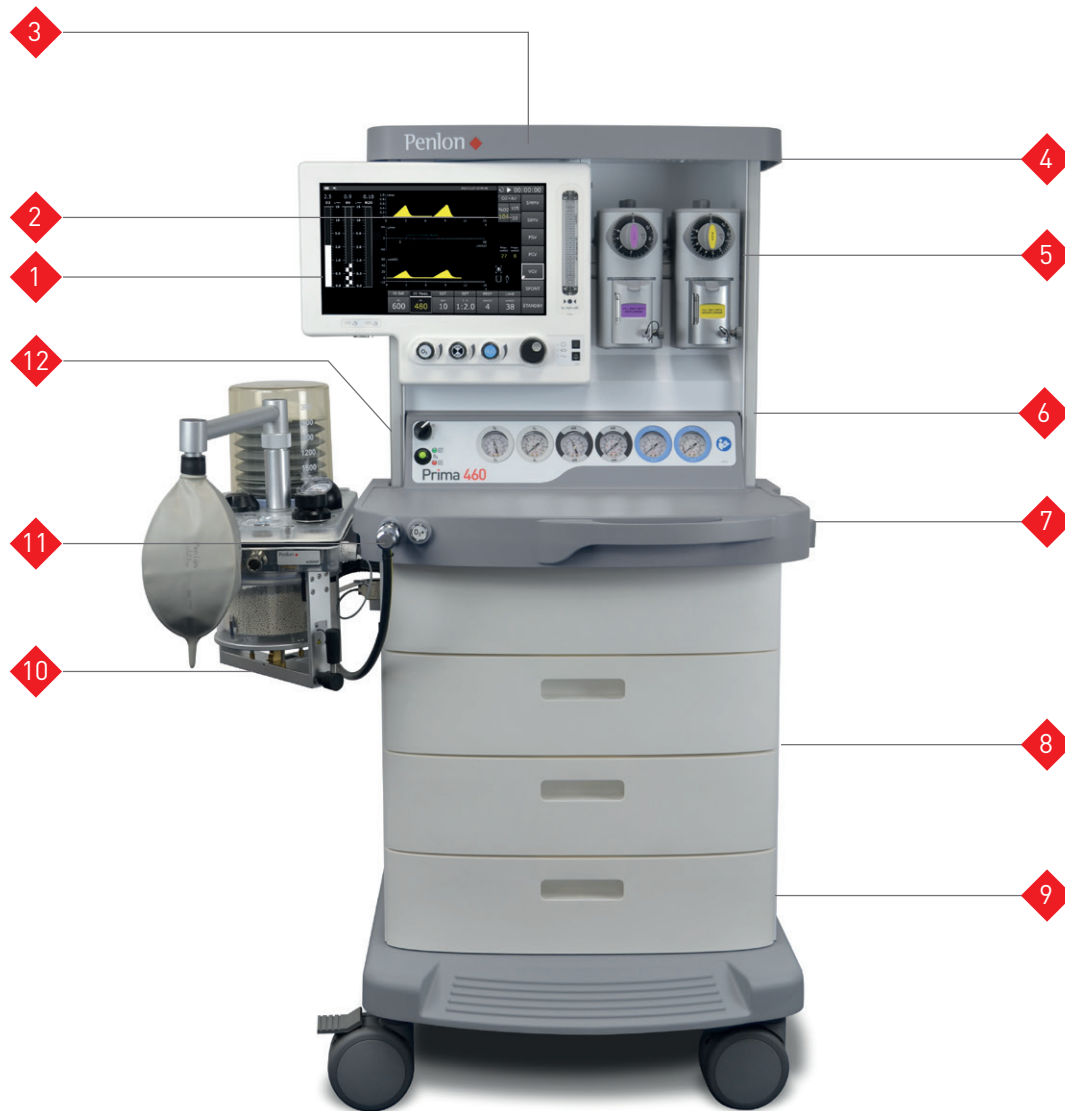






Функції та опції

- | | |
|--|---|
| 1 15.4" сенсорний дисплей з цифровим відображенням показників потоку | 7 Освітлення робочої поверхні |
| 2 7 режимів вентиляції з PEEP у всіх режимах | 8 Алюмінієві стійки сумісні з GCX™ для додаткового кріплення аксесуарів |
| 3 Універсальна верхня полиця з надійною системою кріплення GCX™ для розміщення монітору пацієнта | 9 Висувні ящики великої місткості |
| 4 Електричні розетки (опція) | 10 Інтегрований абсорбер та сифон CO ₂ з підігрівом, з інтерфейсом вентилятора |
| 5 Selectatec® сумісна опорна панель (дві станції) | 11 Додатковий загальний вихід газу з підсвіткою (ACGO) |
| 6 Кріплення до трьох циліндрів | 12 Додатковий витратомір для кисневої терапії |

Фізичні характеристики

Розміри	
Розмір (В × Ш × Д)	1390 × 910 × 700 мм
Вага	130 кг (286 фунтів)
Верхня полиця	
Розмір (Ш × Д)	710 × 350 мм
Навантаження	30 кг - рівномірно розподілені
Робоча поверхня	
Висота	860 мм
Розмір (Ш × Д)	580 × 250 мм
Навантаження	30 кг - рівномірно розподілені
Освітлення	LED
Рейки / стійки	
Верхня рейка	Верхня полиця з системою кріплення GCX™ для монітору пацієнта
Бічна рейка	Алюмінієва стійка сумісна з GCX™ для кріплення аксесуарів
Медична рейка	160 мм
Висувні ящики	
Розмір (В × Ш × Д)	135 × 515 × 315 мм
Кількість ящиків	3
Навантаження	10 кг - рівномірно розподілені
Колеса	
Діаметр	125 мм
Гальма	Індивідуальні
Дисплей	
Тип	Кольоровий сенсорний екран
Розмір	15.4" / 307 мм
Розд.здаєність	1920 × 1280 пікселів
Конструкція	
Матеріал	Каркас: Алюміній та пластик Основа: алюміній

Технічні характеристики вентилятора

Специфікація	
Тип	Повністю інтегрований, з електронним керуванням та пневмоприводом
Режими вентиляції	- з керованим об'ємом (VCV) - з керованим тиском (PCV) - з підтримкою тиском (PSV) - спонтанна (SPONT) - синхронізована переміжна примусова вентиляція (SIMV) - синхронізована примусова хвилинна вентиляція (SMMV) - ручна (Manual)
Сильфон	Для дорослих (стандарт) Для дітей (опція)
Рушійний газ	Тип: O ₂ / Повітря
	Тиск на вході: 280 to 600 кПа
Компенсація	Комплаєнс, свіжий газ, висота
Датчики потоку	Інспіраторний та експіраторний
Інтерфейс даних	1 × порт лише для сервісу 1 × RS232 (HL7 підключення) 1 × USB
Параметри вентиляції	
Дихальний об'єм (Vt) діапазон	20 - 1600 мл (дорослі) 20 - 350 мл (діти)
Хвилинна вентиляція (MV)	2 - 50 л/хв
Частота (уд/хв)	4 - 100 уд/хв
Діапазон тиску (Режим по об'єму)	10 - 80 смH ₂ O
Компенсація свіжого газу	автоматичне регулювання Vt
Функція SIGH (Режим по об'єму)	Встановлений Vt x 1.5 забезпечується кожні 10 - 100 вдихів (співвідношення вдихів до дихання регулюється)
Діапазон тиску (Режим по тиску)	5 - 70 смH ₂ O
Спонтанний режим	акт.сигналізація об'єму та тиску
Інспіраторний час	0.3 - 10.0 сек Режими підтримки: 0.3 - 5.0 сек
Співвідношення респіраторне (I:E)	1:0.2 - 1:8.0 Режими підтримки: 1:2.0 - 1:8.0
Інспіраторна пауза	0 - 60%
PEEP	4 - 20 смH ₂ O (4 - 30 смH ₂ O опційно)

Моніторинг вентиляції	
Стандартні параметри	PEEP, I:E, FiO ₂
Стандартні криві	Потік, Об'єм, тиск в дих.шляхах (PAW), P-V (петля), V-F (петля), P-F (петля)
Подвійні дисплеї	Подвійне відображення Тиск -Час, Об'єм - Час або Тиск -Об'єм хвили
PSV, SIMV, SMMV	
Тригер	0.7 - 4 л/хв (PEEP referenced)
Вікно тригеру	60% часу видиху
Дихальний об'єм (Vt)	Як в режимі по об'єму
Хвилинний об'єм (MV)	Як в режимі по об'єму
Інспіраторний час (Ti)	0.3 - 5 сек
Підтримка тиском	3 - 20 смH ₂ O (PEEP referenced)

Сигнали тривоги

Сигнали	
Вимкнення сигналу	30 сек
Низький тиск рушійного газу	менш ніж 235 кПа (34 psi)
Високий безперерв тиск у дих.шляхах	Понад 30 смH ₂ O на початку циклу (або PEEP +10 смH ₂ O)
Низький тиск	4 - 14 смH ₂ O, PEEP referenced
Низький дих.об'єм	50% встановленого об'єму (спірометрія)
Неправильна частота або співвідношення	Неможливо налаштувати вентиляцію
Збій живлення	60 хв.резервного акумулятора
Низький заряд батареї	< 20 хв.використання
Vent Inop	Несправність вн.системи або батареї
Апноєа	Flow referenced
Налаштування	
Дихальний об'єм	Високий: 20 - 2400 мл Низький: 10 - 1600 мл
хвилинний об'єм	Високий: 1 - 75 л Низький: 0 - 50 л
Низька та висока концентрація O ₂	18% - 105%
Тиск у дих.шляхах	10 - 80 смH ₂ O
Сигнал апноєа	15, 30, 60, або 120 сек

Характеристики електроживлення

Потужність	
Вхідна напруга	100 - 240 В
Вхідна частота	50-60 Гц
Захист від перевантаження	10А - тепловий авт.вимикач США: 20А
Кабель живлення	незнімний кабель 3 м
Електророзетки	3 × 2А макс. на розетку
Запобіжники	T2АН 250 V керамічні (5 × 20 мм) з високою відключаючою здатністю на кожному виході фази та нейтралі
Електромагнітна сумісність	Відповідає вимогам EN 60601-1-2
Батарея резервна	
Тип	Свинцево-кислотний
Резервне живлення	60 хв., приблизно
Час заряджання	16 год
Батарея	12 В, 4 А/год

Пневматичні характеристики

Додатковий загальний вихід газу (АС60)	
Роз'єм	конічний з'єднувач 22 мм "тато" з коаксиальним 15 мм з'єднувачем "мама"
Постачання газу	
Трубопровід Тиск подачі	280 - 600 кПа (40.6 to 87.0 psig)
Територіальні роз'єми трубопроводів	Велика Британія/Європа: NIST, США: DISS, Австралія: SIS, AFNOR, Reverse DISS
З'єднання	Трубопровід: O ₂ , Air, N ₂ O (з вхідним фільтром) Циліндр: > 3 × Pin-indexed (з впускним фільтром) Варіанти циліндрів: O ₂ , O ₂ та Air, O ₂ та Air та N ₂ O
Розривний тиск мембрани регулятора	2800 кПа (406 psig)
Трубопровід швидкість потоку	Air/O ₂ : 40 - 100 л/хв N ₂ O: ≤ 15 л/хв
Циліндри тиск подачі	19,985 кПа (2900 psig)
Свіжий газ запобіжний клапан	90 смH ₂ O
Знижений тиск після регуляторів (при 5 л/хв) - UK	380 кПа + 15 кПа / -35 кПа (55 psig + 2 psig / -5 psig)

Знижений тиск після регуляторів (при 5 л/хв) - США/ Канада/ Японія	310 kPa + 15 kPa / -35 kPa (45 psig + 2 psig / -5 psig)
Знижений тиск після регуляторів другого ступеня (при 5 л/хв) - O ₂ та N ₂ O	152 to 241 kPa (22 to 35 psig)
Знижений тиск після регуляторів другого ступеня (при 5 л/хв) - Air	207 to 283 kPa (30 to 41 psig)
Додаткові газові виходи	
Роз'єми	1 × O ₂ , самогерметизація 1 × Air, самогерметизація
Тиск подачі	Від трубопроводу: під тиском 3 балонів: знижений тиск від регулятора другого ступеня
Швидкість потоку	60 л/хв (макс) кожного газу
Додатковий флоуметр кисню	
Діапазон	0 - 10 л/хв
O₂ Регулювання	
O ₂ Діапазон продувки	25 - 75 л/хв при повному натисненні кнопки
O ₂ моніторинг	гальванічний тип діапазон вимірювання: 0 - 100%
Суміш свіжого газу	
Тип	механічний
Антигіпоксична суміш свіжого газу	
Тип	механічний
Мінімальна концентрація O ₂	30% ±3% (від загального потоку O ₂ + N ₂ O)
базальний потік	100 - 200 мл/хв
Потік свіжого газу	
Всі гази	0.1 - 15 л/хв
Відображення свіжого газу	
Діапазон	0.1 - 1.0 л/хв
Точність	±10% від зазначеного значення потоку від 10 до 100% повного об'єму

Умови навколишнього середовища

Умови експлуатації	
Температура	+15 до 30°C (59 to 86°F)
Атмосферний тиск	70 - 106 кПа
Висота над рівнем моря	2438 м (8000 feet) макс
Вологість	10 - 85% R.H. без конденсації
Умови транспортування та зберігання	
Температура	-5 до 40°C (23 to 104°F)
Атмосферний тиск	50 до 106 кПа
Вологість	10 to 85% R.H. без конденсації
Електромагнітна сумісність	
Стійкість	відповідає вимогам EN 60601-1-2
Емісії	CISPR 11 груп 1 класу А
Погодження	EN 60601-1-2, 80601-2-13
Європейський Нотифікований Орган	CE 1639

Дихальна система / Абсорбер

Абсорбер CO₂	
Об'єм абсорбера	1.5 л
Тип абсорбента	гранули або однораз. картриджи
Підігрів	Газова суміш в системі циркуляції: інтегрована термоплата. Спірометричні датчики: нагрівальні елементи
Клапан APL	
Діапазон	1.0 - 60 смH ₂ O
Перемикач Мішок / Апарат ШВЛ	
Тип	атоматична зміна режиму апарата ШВЛ на режим ручної штучної вентиляції легень
Дихальна система	
Клапани	Видимі зворотні клапани вдиху та видиху
Манометр тиску	
Діапазон	-1 до 10 кПа (-10 до 100 смH ₂ O)
Очищення та дезінфекція	
Очищення (усі поверхні)	Щоденне очищення з відповідним деззасобом

Дисплей	Дезінфікуючі серветки на основі мила - лише м'яка тканина
Стерилізація (Компонети дихальної системи)	Шланги дихальної системи та інші компоненти повинні бути стерилізовані відповідно до методів, рекомендованих виробником
Стерилізація (Вентилятор пацієнта в зборі)	Пікова температура стерилізації не повинна перевищувати 134°C (275°F) щоб запобігти пошкодженням

Система відведення анестетичних газів (AGSS)

Характеристики	
Тип	активна
Тип утилізації системи	Для використання з високошвидкісною системою утилізації
Розміри	420 × 77 × 99 мм (В × Ш × Д)
Монтаж	сторона системи
Індикатор безпеки	Якщо швидкість потоку впаде нижче 60 л/хв, поплавков опуститься нижче нижньої частини вікна

Доставка анестетика

Монтаж випарника	
Випарники	Sigma Delta and Sigma EVA (Sev, Iso, Hal, and Des)
Число позицій	Два
Тип	Опорна панель сумісна з Selectatec®

Випаровувач Sigma Delta

Розміри сумісних кріплень	
Cagemount	219 × 133 × 158 мм (В × Ш × Д)
Selectatec кріплення	242 × 120 × 190 мм (В × Ш × Д)
Dräger кріплення	242 × 100 × 190 мм (В × Ш × Д)
Фізичні характеристики	
Вага	4.8 кг
Об'єм	мін: 35 мл макс: 250 мл
Анестет. агенти	Севофлуран, Ізофлуран, Галотан
Система наповнення	Key fill, Quik-Fil або Pour fill
Концентрація	0 - 2% об, кроком 0.2%
Контрольна шкала	≥2%+, кроком 0.5%

Умови навколишнього середовища	
Температура експлуатації	Sev: 15 - 40°C (58 - 104°F) Iso: 15 - 35°C (58 - 95°F) Hal: 15 - 35°C (58 - 95°F)
Температура зберігання	-5 до 40°C (23 до 104°F)
Температура транспортування	-5 до 40°C (23 до 104°F)
Атмосферний тиск	11.5 до 110 кПа

Діапазон потоку	
Операційний потік	0.2 до 15 л/хв
Діапазон тиску	
Операційний діапазон тиску	0 - 5 кПа (0 - 0.7 psi)
Максимальний тиск опорної панелі	38 кПа (5.5 psi)
Максимальний випробувальний тиск	38 кПа (5.5 psi)

Випаровувач Sigma EVA

Розміри	
Розмір (В × Ш × Д)	256.5 × 120 × 273 мм (В × Ш × Д)
Вага	4.45 кг
Ємність	
Макс. об'єм	330 мл (номінальний)
Об'єм At Індикація 'Необхідно дозаповнити'	70 мл
Система заповнення	
Анестетик	Супран (десфлюран) лише
Система наповнення	SAFE-FIL® сумісна
Час наповнення	1 хвилина (при кімнатній температурі)
Шкала керування концентрацією	
Концентрація вихідного діапазону	1 - 18%
Контрольна шкала регулятора	1 - 10% об, кроком 0.5% ≥10%, кроком 1%
Сигнали тривоги та інформаційні сигнали	
Сигнали тривоги	Високий та середній пріоритет
Гучність сигналу	45 - 80 dB (A)
Вимкнення сигналу	2 хвилини
Низький рівень	Одиночний звук (кожні 60 сек), та візуальна індикація

Умови експлуатації	
Температура	18 - 30°C (64 - 86°F)
Атмосферний тиск	70- 110 кПа
Вологість	30- 75% RH без конденсату
Кут нахилу	10° (будь-який напрямок), макс
Умови транспортування та зберігання	
Температура	-20 до 60°C [-4 до 140°F]
Атмосферний тиск	11.5 до 110 кПа
Вологість	30% до 75% RH без конденсату
Висота над рівнем моря	До 2900 м
Електромагнітна сумісність	
Стійкість	EN 60601-1-2
Емісія	CISPR 11 група 1 клас А
Відповідність	EN 60601-1-2, 80601-2-13
Європейський Нотифікований Орган	CE 1639
Діапазон потоку газу	
Операційний потік	0.2 - 15 л/хв
Резистентність потоку свіжого газу	
Резистентність	<15 кПа з потоком 15 л/хв O ₂
Діапазон тиску	
Макс.тиск опорної панелі	38 кПа (5.5 psi)
Електроживлення	
Вхідна напруга	100-240 V AC, 2.0-1.0 A
Вхідна частота	50/60 Гц
Резервна батарея	5 хв. номінальна (налаштування постачання концентрації 6% при потоці 4 л/хв
Час розігріву	10 хв, приблизно