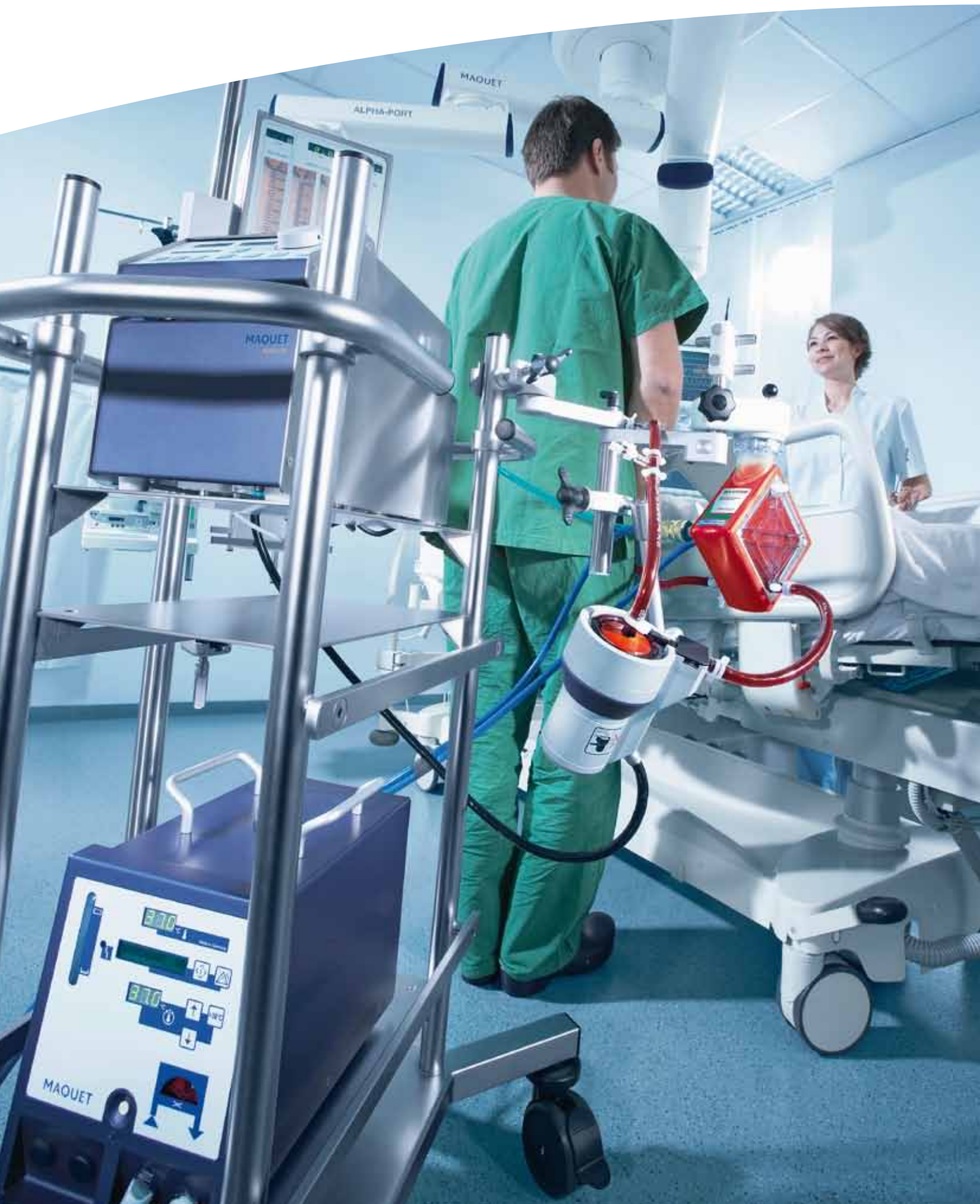


СИСТЕМЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ПОДДЕРЖАНИЯ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
PLS

MAQUET
GETINGE GROUP

CARDIOVASCULAR





ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ ДЛЯ ЭКСТРЕННОГО ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЭКСТРЕННЫХ УСЛОВИЯХ И ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ MAQUET — THE GOLD STANDARD



Жесткие требования, предъявляемые к системам длительного поддержания жизнедеятельности, делают необходимым применение самых передовых технологий. Системы PLS характеризуются уникальной триадой эксплуатационных показателей: устойчиво высокой производительностью, надежностью функционирования и биосовместимостью. Используя в комплекте системы специальный оксигенатор с диффузной мембраной, центрифужный насос ROTAFLOW и комплект трубок, MAQUET предлагает конфигурацию, предназначенную специально для поддержки искусственного кровообращения в течение продолжительного времени. Компоненты системы, обработанные гепариновым покрытием, имеют сертификацию CE для применения в течение 14 дней, как в экстренных ситуациях, так и в случае продолжительного поддержания жизнедеятельности.

Система PLS предназначена для ухода за пациентами в условиях отделений реанимации и интенсивной терапии, которые нуждаются в подключении к системам искусственной вентиляции легких и/или искусственного кровообращения в течение продолжительного времени.

Системы PLS удовлетворяют всем необходимым требованиям и базируются на новейших технологиях, применяемых для экстракорпорального кровообращения, равно как и для длительного поддержания жизнедеятельности.

MAQUET — The Gold Standard.

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В КЛИНИКЕ ОКСИГЕНАТОРЫ PLS

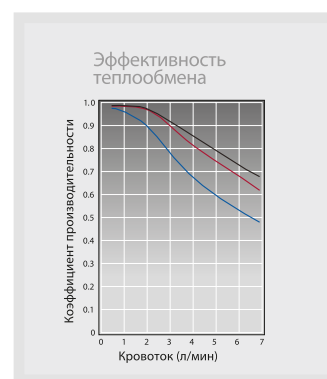
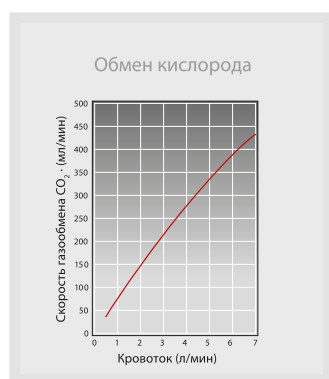
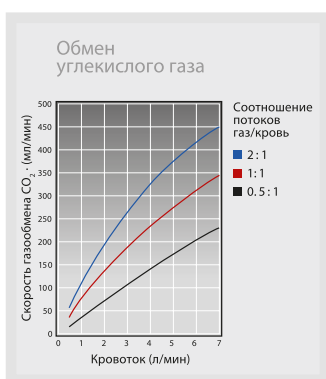


Волокна из полиметилпептена, заключенные в модифицированный корпус оксигенаторов PLS и ELS, исключительно устойчивы при взаимодействии с плазмой, поэтому могут быть использованы специально для продолжительной эксплуатации.

Все компоненты систем PLS – оксигенатор, головка центрифужного насоса и комплект магистралей – обработаны покрытием типа BIOLINE на всем протяжении. Таким образом, MAQUET предлагает системы, специально предназначенные для поддержки искусственного кровообращения в

течение продолжительного времени, реализовавшие передовые технические разработки и накопленный опыт клинических применений.

Оксигенаторы PLS с диффузной мембраной обеспечивают оптимальную безопасность, особенно при продолжительной перфузии. Благодаря непроницаемой мембране из полых волокон полиметилпептена, исключаются утечки плазмы и эффективно предотвращается образование воздушных микропузырьков.



Ссылка: стандарт ISO 7199 (37°C)

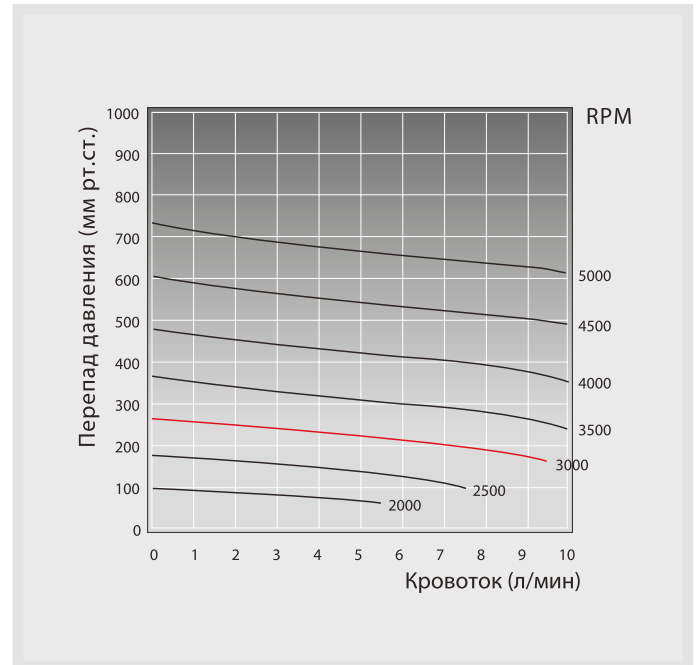
Технические характеристики	PLS оксигенатор
Максимальный кровоток	0,5–7,0 л/мин.
Первичный объем	250 мл
Эффективная площадь поверхности газообмена	1,8 м ²
Материал диффузионной мембраны	Полиметилпептен
Эффективная площадь поверхности теплообмена	0,6 м ²
Материал капилляра для теплообмена	Полиуретан

КАЖДОМУ ПАЦИЕНТУ – ЛЕЧЕНИЕ НА ВЫСШЕМ УРОВНЕ ЦЕНТРИФУЖНЫЙ НАСОС ROTAFLOW

Преимущество **центрифужного насоса ROTAFLOW** в более бережном отношении к клеткам крови при экстракорпоральном кровообращении, при этом сам насос является самым маленьким центрифужным насосом в мире.

Центрифужный насос ROTAFLOW – это отличный выбор надежного и эффективного устройства.

- Минимальный первичный объем заполнения
- Минимальная площадь поверхности
- Отсутствие зон застоя крови
- Минимальный гемолитический индекс
- Минимальное значение МТТ (среднее время транзита)
- Оптимальная гидравлика проточных каналов
- Спиральный корпус для наилучшего соотношения потоков
- Малое механическое трение, благодаря одноточечному подшипнику



Уникальная конструкция головки насоса способствует бережному обращению с клетками крови и обладает максимальной биосовместимостью. Благодаря сочетанию электромагнитной муфты, малому механическому трению и системе внутренней циркуляции, зоны свертывания крови сводятся к абсолютному минимуму.



Конструкция привода насоса ROTAFLOW включает также функции зондирования потока и детекции воздушных пузырьков, объединенные в одном модуле. Точное измерение величины кровотока производится на выходе насоса с применением ультразвукового метода измерения времени прохождения.



Скобка на поворотном шарнирном сочленении обеспечивает оптимальное позиционирование, при этом сокращая и длину проводящих трубок. Для удобства в системе охлаждения узла привода отсутствуют пылеулавливающие ребра: чистку гладкой поверхности можно осуществить легко и быстро. Гибкая фиксация делает систему адаптируемой к рабочей станции любого типа.



Экстренный привод насоса ROTAFLOW предназначен для надежной настройки и быстрой установки на мачте системы в тех случаях, когда на счету каждая секунда. Для работы в режиме ручного управления имеется светодиодный индикатор скорости вращения насоса (в об./мин.).



Модуль ROTAFLOW функционирует как автономная рабочая станция. Управление насосом выполняется либо в режиме LPM, либо в режиме RPM. Высокие и низкие уровни скорости кровотока, а также уровень RPM (об.мин.) можно устанавливать, задавая специфические предельные значения индивидуально для каждого пациента.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И НАДЕЖНАЯ РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРОЦЕДУРЫ ЭКМО

MAQUET предлагает на основе модуля ROTAFLOW надежное и безопасное оборудование и соответствующие принадлежности для экстренного и/или продолжительного экстракорпорального кровообращения. Каталка SPRINTER с дополнительными аксессуарами предоставляет врачам и медицинским сестрам оптимально конфигурированную многофункциональную рабочую станцию высокого уровня для ЭКМО. Нагреватель HU35 отлично подходит для применения в комбинации с оксигенаторами ELS или PLS.



Нагреватель HU35 представляет собой точный и надежный аппарат водоснабжения оксигенатора для поддержания температуры пациента в интервале от 33 до 39 °С. Доступны магистрали подачи воды двух различных длин. Модуль HU35 включает автоматическое тестирование функции, а также тревоги, которые сигнализируют об уровне воды и значении температуры, с дисплеями состояния – эти функции создают оптимальный уровень эксплуатационной безопасности и надежности.

- Точный и надежный контроль температуры
- Проверка функций и тревоги
- Компактный, прочный и удобно транспортируемый модуль



Каталка Sprinter

Устойчивая и компактная каталка SPRINTER

предназначена для использования в операционном зале и палате интенсивной терапии, а также для перемещения внутри больницы. MAQUET предлагает комплексное решение с чрезвычайно компактной крепежной системой для транспортировки с мобильным аппаратом «сердце-легкие».



Мобильный держатель



Оксигенатор PLS с системой магистралей



MAQUET

GETINGE GROUP

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@maquet.com
www.maquet.ru

GETINGE

Концерн GETINGE GROUP является ведущим мировым поставщиком оборудования и систем, повышающих качество обслуживания и рентабельность в сфере здравоохранения и биологических наук. Наша продукция выпускается под тремя торговыми марками — ArjoHuntleigh, GETINGE и MAQUET. Компания ArjoHuntleigh специализируется на оборудовании, повышающем мобильность пациентов и используемом при лечении ран. Продукция компании GETINGE используется в здравоохранении (для профилактики инфекционных заболеваний) и в сфере биологических наук (для предотвращения загрязнений). Компания MAQUET специализируется на разработке комплексных решений, лечебных методик и продукции для хирургических вмешательств и интенсивной терапии.