Система оксигенации Affinity Pixie™

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Оксигенаторы		
Каталожный номер	Описание	
BBP211	Половолоконный оксигенатор с биопокрытием Balance™	
BBP241	Половолоконный оксигенатор с венозно-кардиотомным резервуаром и биопокрытием Balance™	

Аксессуары и держатели		
Каталожный номер	Описание	
ATP210	Affinity® температурный датчик	
AUH2093	Affinity Orbit™ держатель оксигенатора	
AMH2014	Affinity® держатель манифолда для отбора проб	

Affinity® держатель пробозаборника

- Обеспечивает стандартному плоскому манифолду горизонтальную или вертикальную ориентацию
- Зажимная скоба для легкого и прочного крепления на стойках для внутривенных вливаний и мачтах АИК

Технология лицензирована по соглашению с BioInteractions, Limited, United Kingdom.
Balance™ является торговой маркой Medtronic Inc.

Для получения информации по другим продуктам для экстракорпоральных технологий, обработки крови и диагностике заходите на сайт: www.perfusion.medtronic.com

СПЕЦИФИКАЦИИ

Оксигенатор	
Тип мембраны	Половолоконный микропористый полипропилен
Площадь поверхности мембраны	0.67 м ^{2}
Теплообменник	Полиэтилен Терфталат
Статический объем заполнения	48 мл
Рекомендуемый кровоток	0.1 – 2.0 л/мин
Максимальное давление воды	1550 мм рт. ст. (206 кПа)
Максимальное давление крови	750 мм рт. ст. (100 кПа)
Венозный порт	1/4 дюйма (0.6 см)
Артериальный порт	1/4 дюйма (0.6 см)
Порт отбора артериальных проб	Люер-мама
Порт рециркуляции	Люер-мама
Премембранный порт с однонаправленным клапаном	1/16 дюйма (0.16 см), люер-папа
Тип биопокрытия	Balance™ негепариновое
Дополнительно	
Трубка адаптер	3/16 дюйма (0.5 см) (2)
Линия рециркуляции	3/16 дюйма (0.5 см) (1)

Венозно-кардиотомный резервуар	
Объем резервуара	1200 мл
Рекомендуемый кровоток	0.1 – 2.0 л/мин
Максимальный кровоток	2.0 л/мин
Минимальный рабочий уровень	20 мл
Кардиотомный фильтр	30 µм полиэстр
Венозный фильтр	64 µм
Вход венозного возврата (ротируемый)	1/4 дюйма (0.6 см)
Выход венозного резервуара	1/4 дюйма (0.6 см)
Венозные порты люер-лок	2 порта
Переходники кардиотомного резервуара	3/16 дюйма (0.5 см) на 1/4 дюйма (0.6 см) (3)
Вход кардиотомника	1/4 дюйма (0.6 см) (1)
Порты люер-лок с фильтром для кардиотомного резервуара	4 порта
Порты люер-лок без фильтра	2 порта
Порт быстрого заполнения через фильтр кардиотомного резервуара	1/4 дюйма (0.6 см)
Гладкий вентиляционный порт	1/4 дюйма (0.6 см)
Максимальное значение давления	+ 20 мм рт. ст./ - 100 мм рт. ст.
Клапан сброса положительного\ отрицательного давления	< 5 мм рт. ст. положительное/ 60 мм рт. ст. отрицательное
Тип биологического покрытия	Balance™ негепариновое
Дополнительно:	
Трубка адаптер	3/16 дюйма (0.5 см) (2)
Трубка адаптер	3/8 дюйма (1.0 см) (2)
Гибкий адаптер луер-лок	2 адаптера
Пробозаборник	1 система манифолд

ООО “Медтроник”
РФ, 123317, Москва, Пресненская наб., д. 10
Башня на набережной,
тел.: (495) 580 73 77
факс: (495) 580 73 78
www.medtronic.ru
www.perfusion.medtronic.com

Medtronic

Affinity Pixie™

СИСТЕМА ОКСИГЕНАЦИИ

Свершения
и
возможности
для Ваших маленьких
пациентов

Решения для жизни

Affinity Pixie™ СИСТЕМА ОКСИГЕНАЦИИ

Наше дополнение в линейке Affinity

Комплексное решение по дизайну оксигенатора, кардиотомно/венозного резервуара и держателя оксигенатора упрощают процедуру установки и минимизируют объемы заполнения

Тромборезистентность и более бережное обращение с кровью
Поверхности оксигенатора и кардиотомно/венозного резервуара, контактирующие с кровью, покрыты либо:

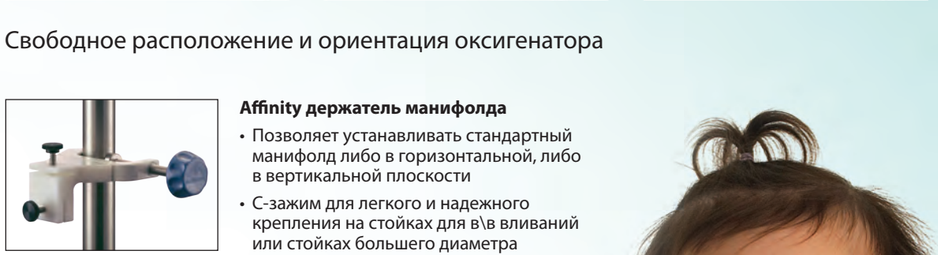
Carmeda®* Биоактивное покрытие
- Стойкое, невымываемое гепариновое покрытие

Balance™ Биопокрытие**
- Гидрофильное покрытие без гепарина

ОСОБАЯ СИСТЕМА ДЕРЖАТЕЛЯ ОКСИГЕНАТОРА
Affinity Orbit™ Holder System

- Легкое и быстрое присоединение оксигенатора
- Подстраивается к любому расположению насосов
- Свободное расположение оксигенатора и портов
  - Кронштейн держателя, кронштейн оксигенатора и ось держателя кардиотомно-венозного резеруара позволяют свободно размещать оксигенатор
  - Вращение оксигенатора на 360º для желаемой ориентации портов
- Позволяет минимизировать длину магистралей контура и следовательно первичный объем заполнения
- Разработан для применения с дальнейшими перфузионными технологиями Medtronic

Быстрая установка. Свободная ориентация и расположение устройства



Свободное расположение и ориентация оксигенатора

Affinity держатель манифолда
- Позволяет устанавливать стандартный манифолд либо в горизонтальной, либо в вертикальной плоскости
- С-зажим для легкого и надежного крепления на стойках для в\в вливаний или стойках большего диаметра

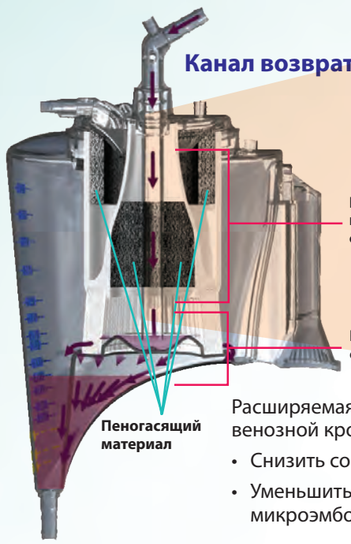
Еще больше возможностей
создать удобную для Вас конфигурацию экстракорпорального контура.

Кардиотомный/Венозный Резервуар

Эргономичный дизайн, легкость в использовании
Минимизированный контакт крови
с пеногасящим фильтром

- 2.0 Л/мин максим. скорость кровотока
- 1200 мл объем резервуара
- 20 мл минимальный рабочий уровень без образования воронки
- Независимое вращение венозного порта и туррели кардиотомного резервуара
- Расположение и ориентация портов обеспечивают свободное подсоединение магистралей
- Дизайн, допускающий подключение вакуумного усиления оттока
- Устройство и аксессуары не содержит DEHP

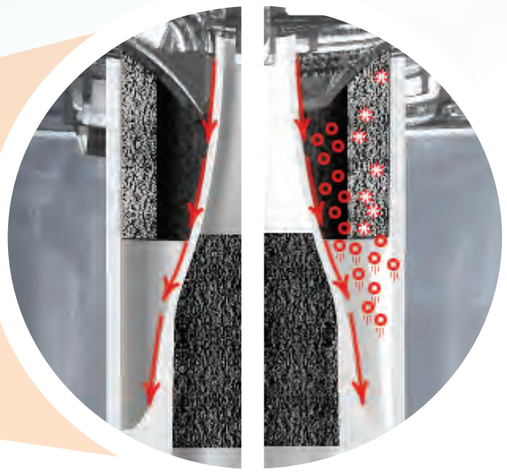
Канал возврата венозной крови



Расширяемая колонка возврата венозной крови (1/4 до 3/8) позволяет:

- Снизить сопротивление кровотоку
- Уменьшить образование газовых микроэмболов

Минимизированный контакт крови с пеногасящим материалом



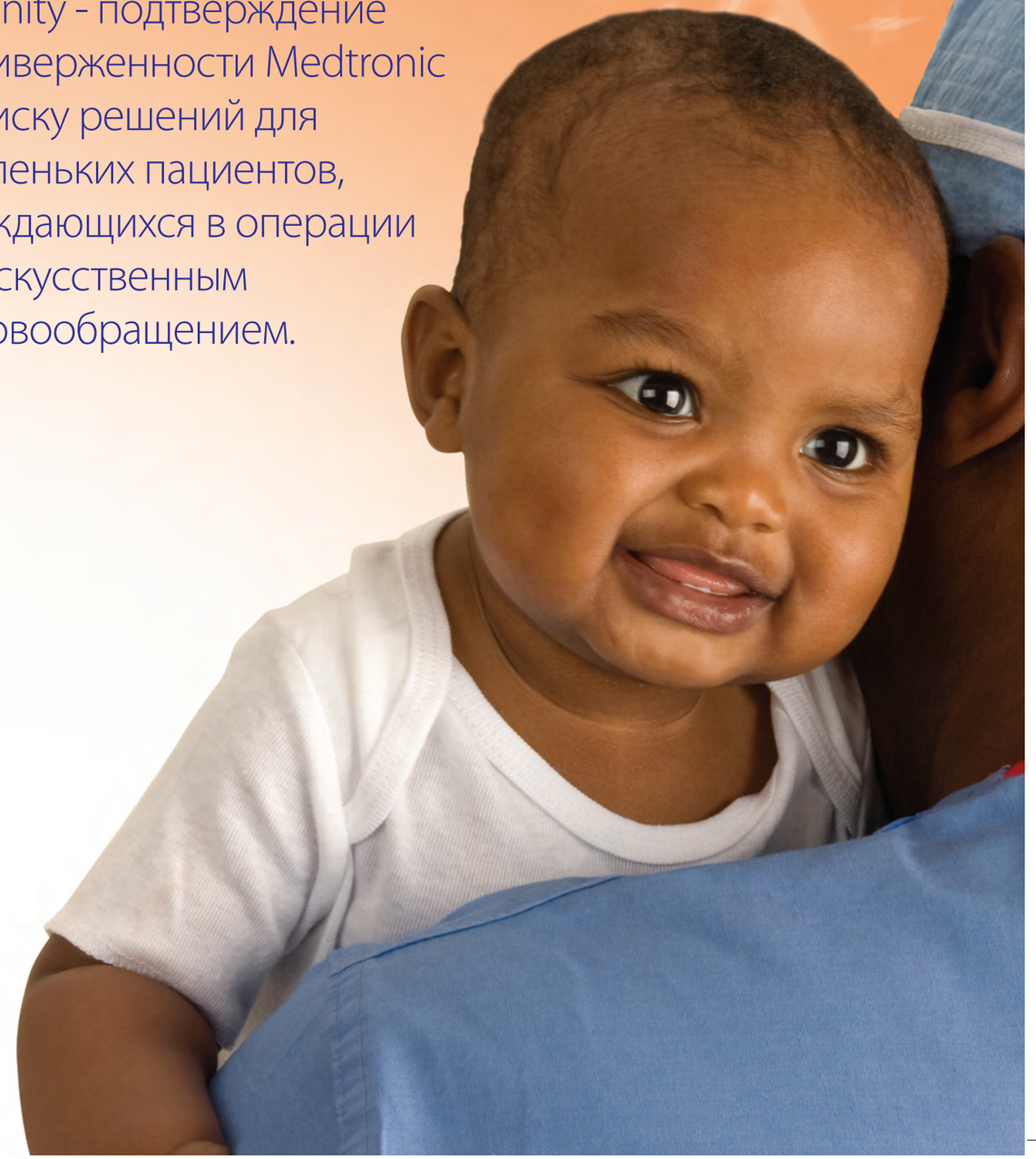
Невспененная венозная кровь не контактирует с пеногасящим материалом при обычном рабочем уровне крови в венозном резервуаре (<470 мл)

Вспененная кардиотомная кровь, забираемая отсосами проходит пеногашение и фильтрацию перед попаданием в венозный резервуар

Affinity Pixie™

Оксигенаторы позволяют работать с новорожденными и детьми раннего возраста с объемной скоростью кровообращения до 2,0 л/мин

Это пополнение в линейке оксигенаторов Affinity - подтверждение приверженности Medtronic поиску решений для маленьких пациентов, нуждающихся в операции с искусственным кровообращением.

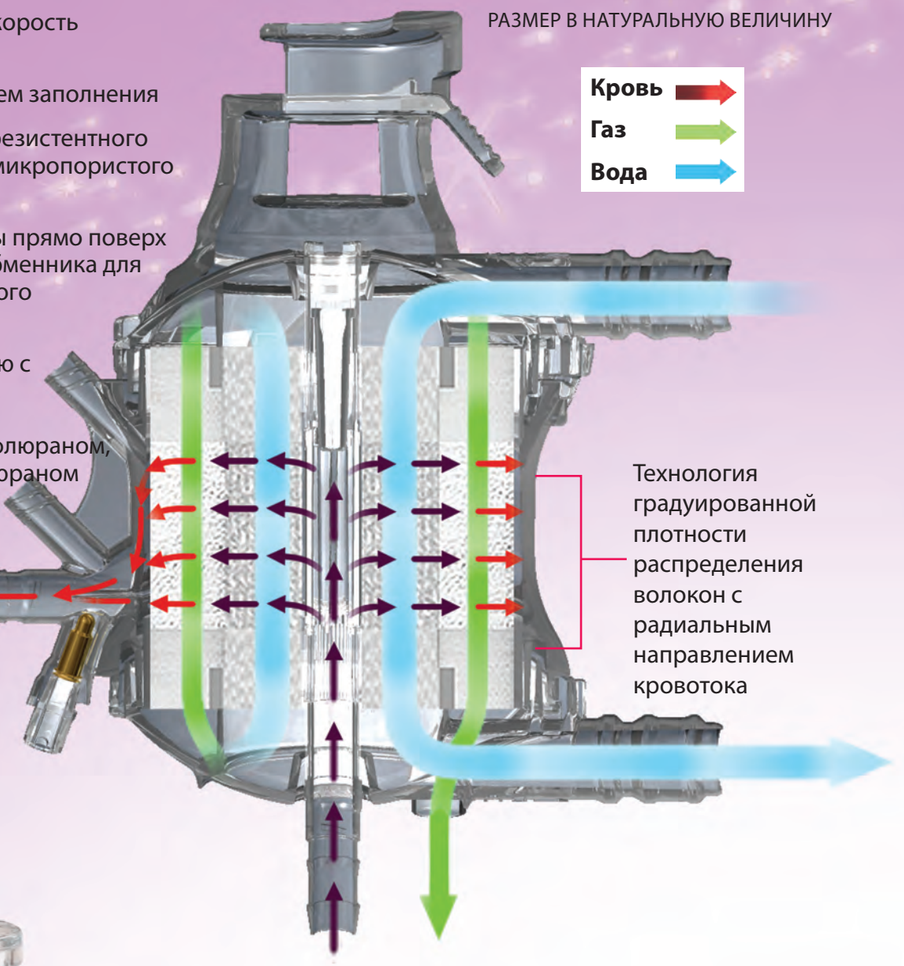


Оксигенатор

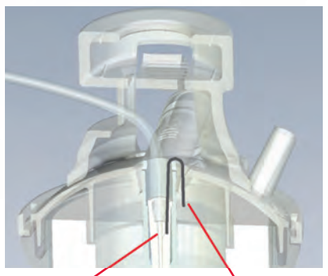
Передовые технологии Affinity, компактный дизайн, минимальный объем заполнения

- 2,0 л/мин объемная скорость кровотока
- 48 мл первичный объем заполнения
- Мембрана из плазморезистентного полипропиленового микропористого волокна
- Волокна расположены прямо поверх пластикового теплообменника для уменьшения первичного объема заполнения
- Показан к применению с ингаляционными анастетиками изофлюораном, севофлюораном, десфлюораном и энфлюораном

РАЗМЕР В НАТУРАЛЬНУЮ ВЕЛИЧИНУ



Технология градуированной плотности распределения волокон с радиальным направлением кровотока



Канал тока крови: направление тока крови до газообменной мембраны

Канал тока воды: путь тока воды в теплообменнике

Электрический шунт

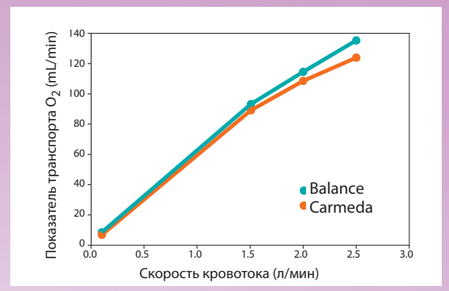
Эта система безопасности разряжает электростатический заряд, который накапливается в канале тока крови в связи с вращением головки роликового насоса.

Электростатический заряд шунтируется из канала тока крови через зону тока воды теплообменника в систему электрического заземления

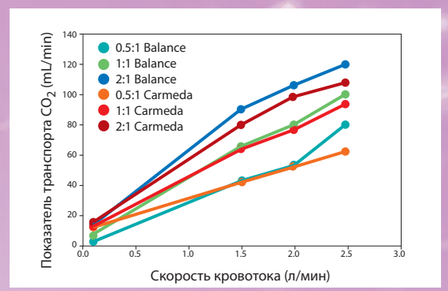
Характеристики работы оксигенатора

Данные в файле- согласно стандартным условиям ISO

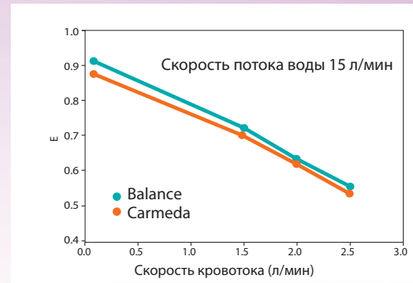
Показатель транспорта O_2



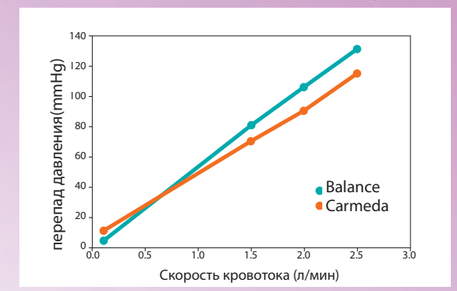
Показатель транспорта CO_2

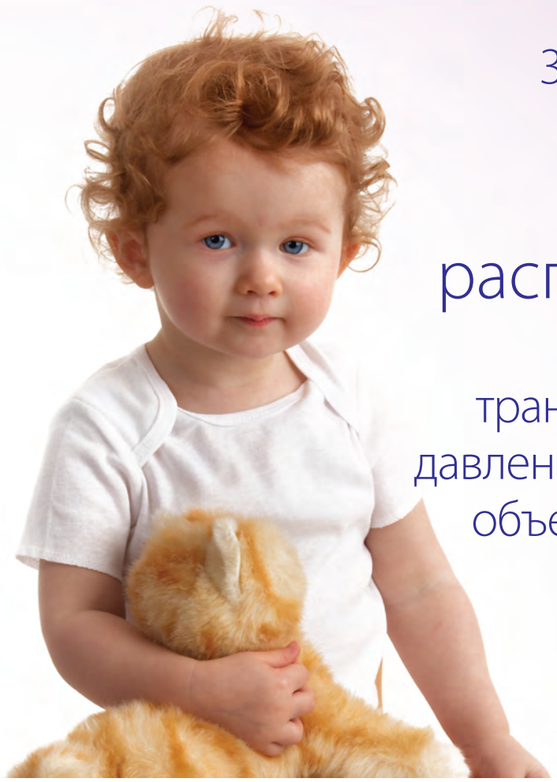


Показатель эффективности теплообмена



Значение сопротивления кровотоку





Запатентованная технология градуированной плотности расположения волокон

обеспечивает устойчивый транспорт газов, низкий перепад давления, уменьшенный первичный объем заполнения, равномерное распределение кровотока и отсутствие зон застоя