

LivaNova

Health innovation that matters

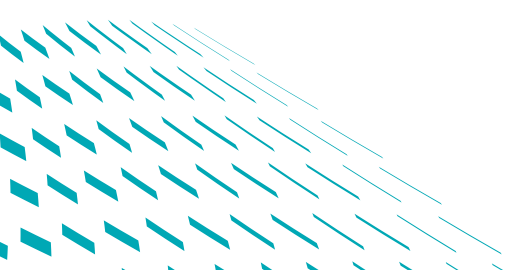
INSPIRE™

Вдохновленный выбор



Персонализированная перфузия...

...потому что не бывает двух одинаковых пациентов




























Усиливая мировое лидерство

Наше видение становится реальностью

LivaNova всегда стремится предоставить решения, которые помогают получить максимальный результат в деле излечения пациентов и превзойти ожидания пользователей нашей продукции. INSPIRE – это полностью обновленная линейка оксигенаторов для взрослых, созданная на основе многолетних лабораторных исследований и клинического опыта, с применением передовых технологий и самых высоких стандартов качества.

Создавая этот оксигенатор, мы стремились получить устройство с прекрасной производительностью, легкое в использовании и дающее врачам новые возможности в лечении кардиохирургических пациентов.

Наше видение – уже реальность

		РЕЗЕРВУАР		
		Dual Chamber 	Single Chamber 	Single Chamber
				
ОКСИГЕНАТОР		СИСТЕМА		
6 л/мин без АФ 		INSPIRE™ 6 DUAL PH.I.S.I.O.	INSPIRE™ 6 PH.I.S.I.O.	INSPIRE™ 6 START P
				
6 л/мин с АФ 		INSPIRE™ 6F DUAL PH.I.S.I.O.	INSPIRE™ 6F PH.I.S.I.O.	
				
8 л/мин без АФ 		INSPIRE™ 8 DUAL PH.I.S.I.O.	INSPIRE™ 8 PH.I.S.I.O.	INSPIRE™ 8 START P
				
8 л/мин с АФ 		INSPIRE™ 8F DUAL PH.I.S.I.O.	INSPIRE™ 8F PH.I.S.I.O.	
				

Вдохновлен...

...технологиями

Абсолютно новая линейка оксигенаторов

INSPIRE™



САМЫЙ ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОКСИГЕНАТОРОВ ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ

Линейка оксигенаторов INSPIRE является **модульной**, что дает врачам **беспрецедентный выбор**. Комбинация трех вариантов кардиотомного резервуара и четырех вариантов оксигенирующего модуля дает возможность получить до десяти различных систем.

СОЗДАНЫ, ЧТОБЫ РЕШИТЬ ВСЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ «ВЗРОСЛОЙ» ПЕРФУЗИОЛОГИИ

Для того, чтобы наилучшим образом решать задачи, стоящие перед перфузиологом, линейка продуктов INSPIRE включает в себя:

- Оксигенирующие модули – для взрослых с оптимальным весом (6 л/мин) и пациентов с любой массой тела (8 л/мин) – с интегрированным или отдельным артериальным фильтром.
- Кардиотомный резервуар – с унитарной или с уникальной двойной камерой – для гибкого подхода к проведению перфузии.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Новая линейка оксигенаторов INSPIRE позволяет врачам **безопасно и комфортно** выполнить перфузию, гарантируя **мощную и стабильную производительность**. Мембранный оксигенатор, созданный по принципу «длинного пути», с высокоэффективным потоком крови вдоль корпуса, гарантирует высокий газообмен при любом кровотоке. Полиуретановый теплообменник обеспечивает высокую эффективность передачи тепла

Вдохновлен...

... специалистами

Решение ключевых проблем во «взрослой» перфузиологии

МИНИМАЛЬНАЯ ГЕМОДИЛЮЦИЯ

Уменьшение гемодилюции сокращает объем перелитой донорской крови и улучшает результаты операций с экстракорпоральным кровообращением (ЭКК). Решив задачу снижения динамического рабочего объема (ДРО) создатели линейки INSPIRE получили контроль над гемодилюцией. Физиологический блок INSPIRE характеризуется малым рабочим уровнем в резервуаре (150 мл), превосходной динамикой венозного фильтра и небольшим объемом заполнения оксигенирующего модуля.

ЭФФЕКТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ГАЗОВЫХ МИКРОЭМБОЛОВ

Общепризнанно, что газовые микроэмболы (ГМЭ) являются потенциальным источником повреждения мозга после ЭКК. Найденные при создании кардиотомных резервуаров и оксигенаторов INSPIRE конструкторские решения обеспечивают эффективный контроль ГМЭ. Вариант оксигенатора с интегрированным артериальным фильтром демонстрирует превосходное удаление газовых эмболов (по сравнению с продукцией конкурентов), вызывая при этом минимальную гемодилюцию.

БЕЗОПАСНЫЙ, УДОБНЫЙ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Линейка продуктов INSPIRE является гибкой и универсальной. Физиологический блок INSPIRE – самый компактный на современном рынке. Он демонстрирует легкое использование в операционной и не занимает много места при хранении. Недавно разработанный держатель, единый для всех оксигенаторов INSPIRE, очень удобен в применении. Эргономика, ориентация портов и система заполнения оксигенатора были оптимизированы, чтобы обеспечить легкую подготовку к работе и эксплуатацию устройства.

Вдохновен...

...инновациями

Остаемся лидерами в перфузии более 40 лет

ПОПУЛЯЦИЯ ВЗРОСЛЫХ ПАЦИЕНТОВ И ВЫБОР ОКСИГЕНАТОРА

Масса тела пациента и частота встречаемости – по данным INSPIRE Market Assessment Study (MAS)



ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ПЕРФУЗИЯ ДЛЯ ВСЕХ ВЗРОСЛЫХ ПАЦИЕНТОВ

Цель оптимизированной перфузии – минимизация воздействия ЭКК на состояние пациента. Это достигается за счет снижения гемодилюции, сокращения площади контакта чужеродной поверхности с кровью, устранения ГМЭ и улучшения биосовместимости, при сохранении высокой производительности. До появления INSPIRE, педиатрические оксигенаторы могли рассматриваться как «золотой стандарт» оптимизации перфузии, но они были ограничены в максимальной производительности (до 5 литров в минуту). **Новые оксигенаторы INSPIRE-6 позволяют использовать преимущества «педиатрических» систем у большей части пациентов.**

УЛУЧШЕННАЯ СИСТЕМА БИОСОВМЕСТИМОСТИ

Полная биосовместимость включает в себя сокращение источников клеточной активации и развития воспалительной реакции. Покрытие физиологического блока снижает адгезию тромбоцитов и лейкоцитов. Кровь, собранная из операционного поля, содержит активированные клетки и стимулирует дальнейшее развитие воспаления. Комбинация дополнительной обработки собранной крови с биосовместимым покрытием пластика – обеспечивает максимальную биосовместимость.

Сочетание резервуара INSPIRE DUAL, биосовместимого покрытия PHISIO и аутотрансфузионной системы XTRA, дает врачам возможность существенно улучшить биосовместимость перфузии.

Проверен клиническим опытом

Превосходные отзывы от врачей

" В целом – система легко устанавливается, производительность теплообменника хорошая, очень хорошие показатели газообмена. Оксигенатор легко заполнять, хорошая видимость компонентов. Малый объем заполнения, меньшая гемодилюция и потенциально меньший объем трансфузии. Держатель работает очень надежно."

ТЩАТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РЫНКА

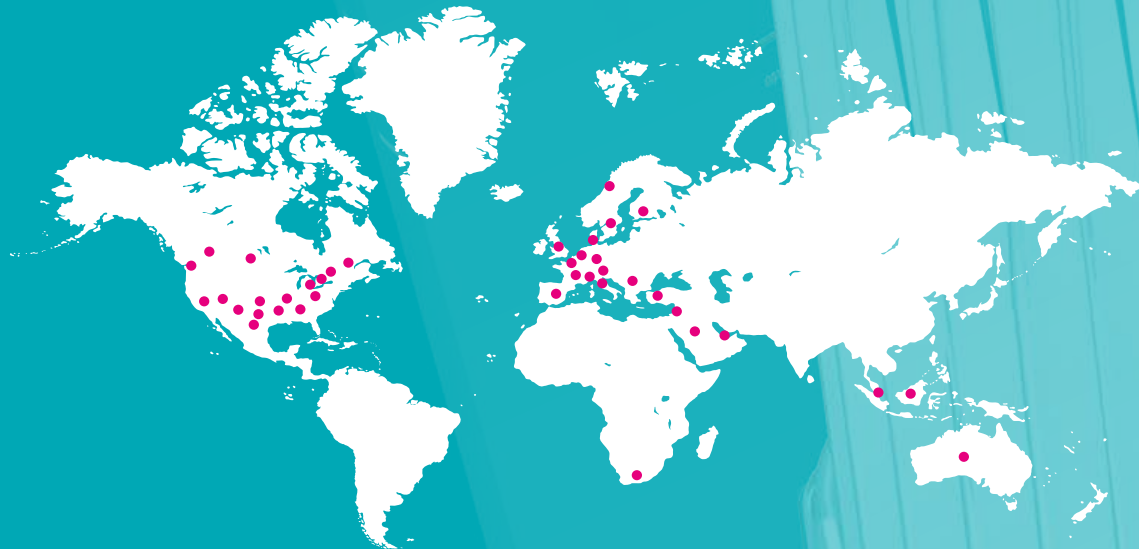
Перед запуском продаж оксигенаторов INSPIRE было проведено глобальное исследование рынка. В этой работе оценивали опыт клинического применения INSPIRE у более 2000 пациентов в 80 кардиоцентрах в 24 странах. Информацию прислали более 250 врачей, сформировав всеобъемлющую базу данных, которая является бесценным источником информации для дальнейшего анализа.

ПОСТОЯННАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Получение информации от клиницистов является важной частью нашей миссии. Снижение объема заполнения, производительность системы, показатели газообмена и обмена тепла – были оценены врачами как наиболее важные особенности физиологического блока INSPIRE. Клиницисты, участвующие в исследовании, постоянно вносили предложения по улучшению системы. Лучшие из этих идей были реализованы в новой линейке оксигенаторов INSPIRE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

В глобальном исследовании подавляющее большинство врачей отметило, что оксигенаторы INSPIRE смогли дать пациентам дополнительные клинические преимущества. По сравнению с другими оксигенаторами, физблоки INSPIRE, обеспечивают более высокий уровень гематокрита во время искусственного кровообращения, требуют меньшего объема заполнения и позволяют применять более низкий безопасный уровень крови в кардиотомном резервуаре.



Первая система для перфузии

От продукта к комплексному решению

Система HEARTLINK™

Продукция LivaNova для искусственного кровообращения помогает врачам проводить безопасную и эффективную перфузию уже более 40 лет. Сегодня компания LivaNova решила сделать очередной шаг вперед, предлагая не только отдельные продукты, но цельную систему для экстракорпорального кровообращения: LivaNova HeartLink. Являясь мировым лидером в производстве аппаратов искусственного кровообращения, LivaNova создала инновационную систему, которая обеспечивает уникальную связь между параметрами перфузии, показателями состояния пациента и информацией о расходных материалах – с целью реализации принципов «целенаправленной перфузии», поскольку выздоровление пациента и улучшение работы врача являются нашими приоритетами.

ОБЪЕДИНЕНИЕ ДАННЫХ ПЕРФУЗИИ В СИСТЕМУ

Экстракорпоральное кровообращение создает большое количество данных, которые должны быть оценены во время операции, а также зафиксированы в истории болезни пациента. Система управления данными LivaNova Connect позволяет использовать информацию из различных источников. Благодаря интеграции информации об используемом физиологическом блоке INSPIRE, показателей от АИК S5/C5, от системы аутоперфузии XTRA и от других устройств, врачи могут точно фиксировать и автоматически регистрировать данные перфузии. **Наша система позволяет врачам сосредоточиться на лечении пациента, а не записи цифр.**

НОВАЯ ПАРАДИГМА: ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННАЯ ПЕРФУЗИЯ

Собранная информация может быть отображена в режиме реального времени. Новая программа **LivaNova GDP Monitor**, которая доступна в составе комплекса LivaNova Connect, помогает врачам отслеживать и постоянно улучшать качество перфузии. Программа Monitor создана для реализации принципа «целенаправленной перфузии», при этом сразу в операционной проводится **количественная оценка адекватности перфузии** для каждого пациента, что может способствовать сокращению пребывания больного в реанимации и больнице в целом.

INSPIRE™



CONNECT™



S5™



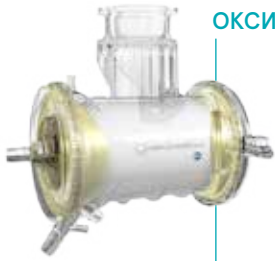
XTRA®





СИСТЕМА

Артикул	Система	Описание	кол-во в упак.
050713	INSPIRE 6	Оксигенатор INSPIRE-6 с кардиотомным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050715	INSPIRE 6F	Оксигенатор INSPIRE-6F с интегрированным арт.фильтром и кардиотомным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050717	INSPIRE 6 DUAL	Оксигенатор INSPIRE-6 с двухкамерным кардиотомным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050719	INSPIRE 6F DUAL	Оксигенатор INSPIRE-6F с интегрированным арт. фильтром и двухкамерным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050714	INSPIRE 8	Оксигенатор INSPIRE-8 с кардиотомным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050716	INSPIRE 8F	Оксигенатор INSPIRE-8F с интегрированным арт.фильтром и кардиотомным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050718	INSPIRE 8 DUAL	Оксигенатор INSPIRE-8 с двухкамерным кардиотомным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050720	INSPIRE 8F DUAL	Оксигенатор INSPIRE-8F с интегрированным арт. фильтром и двухкамерным резервуаром (PHISIO покрытие полное)	2
050711	INSPIRE 6 START P	Оксигенатор INSPIRE-6 (PHISIO покрытие) с кардиотомным резервуаром	2
050712	INSPIRE 8 START P	Оксигенатор INSPIRE-8 (PHISIO покрытие) с кардиотомным резервуаром	2



ОКСИГЕНАТОР





050700	INSPIRE 6 M	Оксигенатор INSPIRE-6 (PHISIO покрытие)	2
050702	INSPIRE 6F M	Оксигенатор INSPIRE-6 с интегрированным артериальным фильтром (PHISIO покрытие)	2
050701	INSPIRE 8 M	Оксигенатор INSPIRE-8 (PHISIO покрытие)	2
050703	INSPIRE 8F M	Оксигенатор INSPIRE-8 с интегрированным артериальным фильтром (PHISIO покрытие)	2



КТР

050704	INSPIRE HVR	Однокамерный венозный резервуар INSPIRE (PHISIO покрытие)	2
050705	INSPIRE HVR DUAL	Двухкамерный венозный резервуар INSPIRE (PHISIO покрытие)	2

Принадлежности

050640	INSPIRE BKT	Держатель для оксигенатора или системы INSPIRE	 1
48-42-10	INSPIRE BKT FAST*	Держатель для оксигенатора или системы INSPIRE с быстрозажимным фиксатором	 1
050641	INSPIRE BKTH	Кольцо для венозного резервуара INSPIRE	 1
042229000	TEMPERATURE PROBES	Температурный датчик для оксигенатора	 1

* Для крепления на АИК Sorin S5 и C5



LivaNova's Green Leaf program

The Sorin Group Italia Quality System complies with:
EN ISO 13485:2012/AC 2012

CE 0123 According to MDD 93/42/EEC emended by Directive 2007/47/EC

LivaNova

Health innovation that matters

Manufactured by:

Sorin Group Italia Srl

A wholly-owned subsidiary of LivaNova PLC

Via Statale 12 Nord, 86

41037 Mirandola (MO) Italy

Tel: +39 0535 29811 - Fax: +39 0535 25229

info.cardiacsurgery@livanova.com

www.livanova.com

