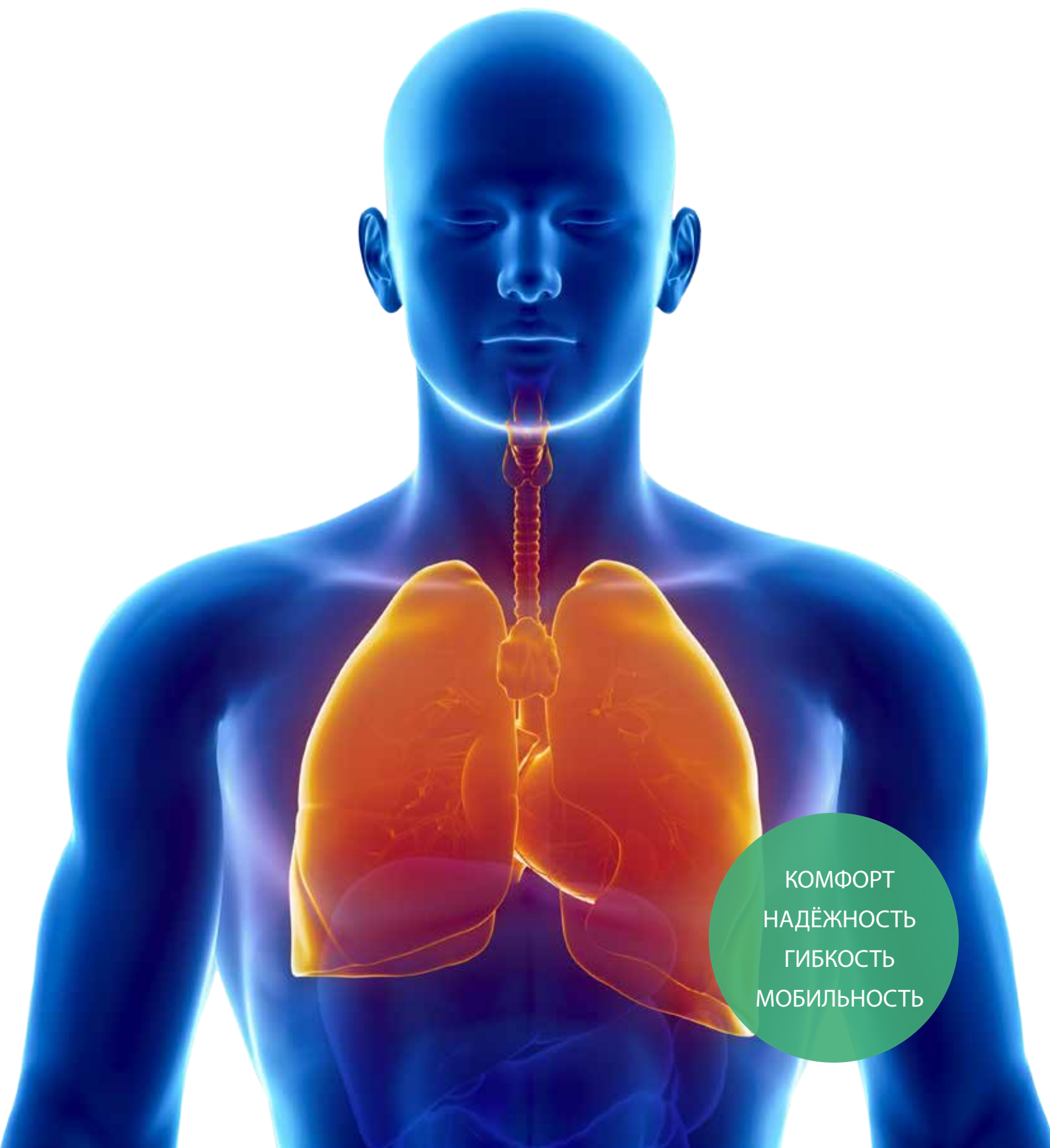


Цифровые торакальные аспираторы

ATMOS[®] Thorax



КОМФОРТ
НАДЁЖНОСТЬ
ГИБКОСТЬ
МОБИЛЬНОСТЬ

ATMOS

Мы не делаем ничего нового.
Но мы делаем это по-новому!

Совокупный опыт даёт нам преимущество.

Прогресс не стоит на месте, это также касается и систем торакального дренажа, развитие которых начиналось с системы простых банок с водой и шлангов, и до сложных приборов в настоящее время.

Начиная с первого аспиратора для торакального дренажа ATMOS® S 031 Thorax, представленного компанией ATMOS в 2006 году, мы делали всё, чтобы являться частью этого прогресса. Нашей целью стало сделать сложные технические приборы простыми для пользователей. Таким образом, мы стремимся поддержать Вас в достижении наилучших результатов терапии.

Наш полный ассортимент продукции составляют как простые хирургические аспираторы, так и „интеллектуальные“ операционные системы аспирации. Позвольте многолетнему опыту, вложенному в каждый наш прибор или систему, убедить Вас!

Цифровая система торакального дренажа от ATMOS

Так как мы являемся одной из ведущих европейских компаний-производителей медицинской техники, такой как хирургические аспираторы премиум-класса и ЛОР-установки, наша высококачественная продукция используется по всему миру . Инновационные продукты, которые ATMOS производит вот уже более 120 лет, разрабатываются в тесном контакте с врачами.



Вы сталкивались с такой проблемой?

Проблемы

Опасный эффект сифона

При провисание дренажных шлангов показатель вакуума у пациента незаметно падает. Это может привести к повторному коллабированию легкого. Каждый сантиметр столба жидкости в шланге уменьшает вакуум на 1 мБар!

Последствия:

Даже при показании -20 мБар в ёмкости для секрета может оказаться, что пациент не получает никакого вакуума, и лечение не будет иметь нужного эффекта.

Нарушена проходимость шланга из-за сильной коагуляции

Особенно после операции на сердце существует высокий риск образования сгустков в шланге. Они забивают шланг и тем самым нарушают ход терапии. Обычные дренажные системы не способны избавиться от сгустков в шланге.

Последствия:

Шланг должен быть удалён и прочищен вручную. Это означает, что на сестринский персонал ложится дополнительная работа, а также пациенту добавляется болевых ощущений.

Шланг перекручивается

Дренажный шланг может перекрутиться или загнуться по различным причинам во время проводимой терапии.

Последствия:

Вакуум в ёмкости для секрета не может быть передан пациенту. Вакуум в плевральной полости не определяется и не происходит удаления секрета и воздуха.

Сигнал тревоги обнаруживается слишком поздно или не поступает вообще

При применении системы торакального дренажа могут возникнуть различные осложнения. При работе с обычными системами торакального дренажа всё зависит от внимания медицинского персонала, чтобы распознавать потенциальные проблемы на ранних стадиях. Системы не оснащены независимой функцией оповещения.

Мы знаем решение!

АТМОС решает все проблемы

Прямое измерение вакуума и непрерывный мониторинг состояния пациента

- Благодаря измерительной системе шлангов АТМОС, значение вакуума измеряется непосредственно у пациента, а не только у источника вакуума.
- Эффект сифона исключен, так как система дренажа АТМОС постоянно наблюдает за установленным значением вакуума и автоматически выравнивает его в случае изменения.

Функция контроля вакуума

Шланг подключён к сенсорным датчикам системы дренажа.

- Эффект сифона, образование сгустков и прочих затруднений проходимости шланга не окажут никакого влияния на результат измерения вакуума.
- Для достижения заданного значения в плевральной полости, помпа чётко регулирует мощность потока.

Функция очистки шланга

После определённого интервала времени (стандартно 2 минуты) открывается клапан, и в течение нескольких миллисекунд шланг продувается.

- Секрет и сгустки крови, которые образовались в шланге, вымываются в ёмкость для секрета.

Надёжная система оповещения незамедлительно информирует об осложнениях

Цифровые системы торакального дренажа АТМОС оснащены функцией тревожной сигнализации. Приборы подают акустические и визуальные сигналы в случае возникновения опасных ситуаций, таких как:

- не может быть достигнут заданный вакуум,
- недостаточный уровень заряда аккумуляторов.

Сигнал системы оповещения показывает не только, что появилась проблема системы, но и указывает способ её устранения.

Модель АТМОС® S 201 Thorax можно подключить к центральной системе сестринского оповещения.

Вы сталкивались с такой проблемой?

Проблемы

Неточная информация о ходе лечения

Никакая из известных систем дренажа грудной клетки не сообщает о количественном, а также качественном состоянии фистулы пациента. Только образование пузырьков в ёмкости с водой показывает, что система функционирует или, что поток имеется в наличии, но не даёт возможности его измерить.

Последствия:

В результате возникают большие расходы на рентген; невозможно точно определить момент удаления дренажа.

Необходимо вручную вести документирование хода терапии

У обычных систем нет функции автоматического документирования хода терапии.

Последствия:

Документирование хода лечения возможно только вручную, при этом мед. персонал затрачивает на это дополнительное время.

Ограничение мобильности из-за подключения к центральной системе подачи вакуума

Обычные торакальные дренажи по Бюлау должны быть подключены к центральной системе подачи вакуума или к аспиратору, работающему от электросети.

Последствия:

Передвижения пациента ограничены. Перемещение за пределы палаты без отключения от системы дренажа невозможно. Мобилизация при активном дренаже очень условна.

Постоянная шумовая нагрузка от пробурливания при системе обычных банок

Обычная система из двух или трёх банок и шлангов сопровождается очень громким и постоянным пробурливанием пузырей воздуха.

Последствия:

Негативное воздействие шума на пациентов и медперсонал.

Мы знаем решение!

ATMOS решает все проблемы

Цифровой контроль терапии и сохранение данных

Цифровые дренажные системы ATMOS имеют сложную технологию сенсорных датчиков и анализа данных. На дисплее отображается заданный вакуум и значение потока.

Модели ATMOS® S и E 201 Thorax дополнительно показывают фактическое значение вакуума.

Модели ATMOS® C 051 и S 201 Thorax располагают дополнительной возможностью отображения истории потока в виде графика, передачи данных и их сохранения на компьютере.

Независящие от электросети, аккумуляторные, регулируемые системы торакального дренажа предоставляют неограниченную мобильность и надёжность

Системы торакального дренажа ATMOS® являются высокопроизводительными торакальными аспираторами, с точной регуляцией уровня вакуума. Автоматическое управление всегда обеспечивает заданный показатель потока, который требуется для поддержания целевого вакуума, что гарантирует:

- минимальный уровень шума.
- щадящее воздействие дренажа для пациента.

Благодаря литий-ионным аккумуляторам, аспираторы могут работать независимо от электросети до 12 часов. Таким образом, обеспечивается ранняя мобилизация пациентов и возможность перемещаться согласно внутриклинической логистике, например, на рентген.

Универсальный набор

Системы торакального дренажа ATMOS® идеальное решение для клиники. Эти системы обладают возможностью непрерывного цифрового контроля хода лечения, благодаря чему в истории болезни пациента не будет „белых пятен“ на протяжении всего процесса от операционной до удаления дренажа. Особый акцент сделан на высокий уровень безопасности для пациента и значительно улучшенный терапевтический эффект. Высокая степень защиты благодаря чёткому сигналу тревоги и подключению к центральной системе сестринского оповещения – снижение нагрузки на медперсонал. Благодаря системе шлангов ATMOS® значение вакуума измеряется непосредственно на стороне пациента. Опасный эффект „сифона“ полностью исключён. Значение вакуума постоянно отслеживается и, в случае его изменения, автоматически компенсируется.

Одна система

Все системы торакального дренажа ATMOS® нового поколения имеют единую концепцию применения. Благодаря этому, врачам и медсёстрам не нужно приспосабливаться к двум различным устройствам. Интуитивное меню управления, понятное даже для ребёнка гарантирует простое использование прибора.

Один шланг

Все цифровые системы торакального дренажа от ATMOS работают с единой системой шлангов. Если в Вашей клинике применяются различные системы дренажа ATMOS®, то это даёт целый ряд преимуществ:

- Простота снабжения расходными материалами. Единый тип шланга для обоих приборов и всех торакальных систем ATMOS.
- Единая система обслуживания

Также эта концепция применима и на все ёмкости-контейнеры систем дренажа ATMOS®

- Различные приборы торакального дренажа ATMOS® могут применяться совместно, комбинированно.

ATMOS® C 051 Thorax -

Компактное, мобильное решение. И в экстренной помощи и при интенсивной терапии после хирургического вмешательства на лёгких скорейшая обилизация пациента играет особую роль. По этой причине мы предлагаем ATMOS® C 051 Thorax - наиболее компактное, легчайшее по весу, эргономичное решение для хирургии лёгких.



ATMOS® S 201 Thorax –

Дренажная система для любых случаев. Существует ряд показаний, при которых необходим торакальный дренаж. Если Вы ищете торакальный дренаж, начиная от случаев неотложной помощи в экстренных условиях, например, в машине скорой помощи, и до кардио-торакальной реанимации ATMOS® S 201 Thorax является идеальным решением.



Решение всех проблем ATMOS® S 201 Thorax

Мобильность и гибкость

- Работа от аккумуляторов до 12 часов.
- Для подключения к электросети подходит любой сетевой кабель.
- Положение прибора может изменяться в диапазоне 360°, его можно закрепить в любом положении на койке пациента, стандартном рельсе, кресле-каталке, штативе и т.д. (Опция - Универсальный держатель Артикул 312.1160.0)
- Ремень для ношения ёмкости отдельно от прибора (в качестве пассивного дренажа) и ёмкость входят в комплект поставки.

Цифровой контроль терапии

- На дисплее отображаются показатели вакуума: заданный и фактический.
- Ёмкость имеет интегрированный водяной замок, который предлагает классическую возможность контроля потока благодаря пробуккиванию.
- Модель ATMOS® S 201 Thorax располагает дополнительной возможностью сохранения „истории“ измерения потока за 12 дней.

Мощность

- Максимальный поток до 18 литров в минуту. ATMOS® S 201 Thorax отлично справятся с любой ситуацией, даже при сильной коагуляции или большом количестве отделяемого.
- Прозрачная, прочная ёмкость для секрета, объёмом 2 литра гарантирует безопасность и достаточный объём, даже при больших отверстиях и обильном плевральном выпоте.

Пассивный дренаж

- Пассивный дренаж может использоваться после уменьшения вакуума до -5 мбар. Таким образом, дренаж осуществляется при помощи физиологического давления. При этом сохраняются все преимущества цифрового дренажа.



Маленькое чудо ATMOS® C 051 Thorax

Мобильность и гибкость

Работа от аккумуляторов до 12 часов.
Вес всего лишь 1,3 кг (с пустой ёмкостью), эргономичный корпус и удобный ремень для комфортного ношения прибора составляют целую оптимальную систему для скорейшей мобилизации пациента. Положение прибора возможно в диапазоне 360°, крепиться в любом положении на койке пациента, стандартном рельсе, кресле-каталке, штативе и т.д.

Сенсорный экран

Управление ATMOS® C 051 Thorax осуществляется с помощью сенсорного экрана. Благодаря использованию символов и разделению кнопок, использование прибора удалось сделать проще и удобней.

Пассивный дренаж

Пассивный дренаж может использоваться после уменьшения вакуума до -5мБар. Таким образом, система снабжается только физиологическим нормальным давлением и происходит отвод выделяемых воздуха и секрета.

Преимущества:

- Физиологические эффекты, такие как пассивный дренаж
- Расположение прибора в помещении не влияет на процесс дренажа
- Функции сигнализации сохраняются как при активном дренаже
- Функция очистки шланга сохраняется как при активном дренаже
- Информация о изменении размеров фистулы сохраняется как при активном дренаже

Открытый доступ к визуальному контролю секрета в ёмкости

Ёмкость для секрета 800 мл разделена на камеры по 180 и 620 мл. Что обеспечивает оптимальное сбалансированное распределение секрета.



Контроль хода лечения

На дисплее отображаются два значения вакуума: заданный и фактический. Дополнительно существует возможность сохранения данных хода лечения в течении 12 дней в виде графика. Эти данные можно с помощью USB-кабеля передать на ПК и сохранить в истории болезни пациента.

Автоматический переход в ночной режим

Дисплей прибора реагирует на уровень освещения в помещении и автоматически переходит в ночной режим, чтобы не мешать ярким освещением пациенту отдыхать.



Сравнительный обзор Цифровых систем Торакального дренажа	ATMOS® S 201 Thorax	ATMOS® C 051 Thorax
		
Максимальная мощность	18 л/мин	5 л/мин
Система одноразовых ёмкостей	✓	✓
Работа от аккумуляторов	12 часов	12 часов
Измерение потока в режиме реального времени	✓	✓
„История“ измерения потока	✓	✓
Экспорт данных	SD-карта	USB
Функция мониторинга	✓	✓
Возможность подключения к системе сестринского оповещения	✓	○
Графический дисплей	✓	✓
Цветной дисплей	✓	✓
Пассивный дренаж	Режим активного дренажа может быть установлен при -5 мБар	Режим активного дренажа может быть установлен при -5 мБар
Измерение вакуума непосредственно на стороне пациента, а не у источника вакуума	✓	✓
Функция очистки шланга	✓	✓
Диапазон создаваемого разряжения (выставляется индивидуально)	от -5 до - 100 мБар	от -5 до - 100 мБар
Сенсорный экран	○	✓

Ёмкость для секрета	ATMOS® S 201 Thorax	ATMOS® C 051 Thorax
		
Объём ёмкости	2000 мл	800 мл
Объём первой камеры	375 мл	180 мл
Полная прозрачность	✓	✓
Заглушки к разъёму для подключения шланга и к противокашлевому клапану	✓	✓
Гидрофобный антибактериальный фильтр с защитой от переполнения	✓	✓
Противокашлевый клапан (для безопасности при кашле или искусственной вентиляции лёгких у пациента)	✓	✓
Водяной замок	✓	○
Разъём Luer-Lock	✓	✓
Эргономичный дизайн	✓	✓
Direct-Docking-System Система бесшлангового соединения	✓	✓

Совсем другие ёмкости...

Замена ёмкости одним движением руки

Защита благодаря гидрофобному антибактериальному фильтру и встроенной защите от перелива

Заглушки

Для удобства применения заглушки расположены непосредственно на ёмкости. Использование заглушек предотвращает утечку жидкости во время утилизации ёмкости.

Чёткая градуированная шкала

Шкала располагается слева и справа на ёмкости. Крупные цифры и высокий контраст обеспечивают комфортное и лёгкое чтение показателей. Белый фон и шероховатая поверхность позволяют делать пометки прямо на шкале.

Применение системы шлангов ATMOS®

Шланг подключается к ёмкости с помощью разъёма Luer-Lock. Система шлангов подходит для любой модели ATMOS® Thorax.

Две камеры для лучшей читабельности показаний по шкале

Ёмкость разделена на две камеры 180 и 620 мл.

Разъём для подключения

Противокашлевый клапан

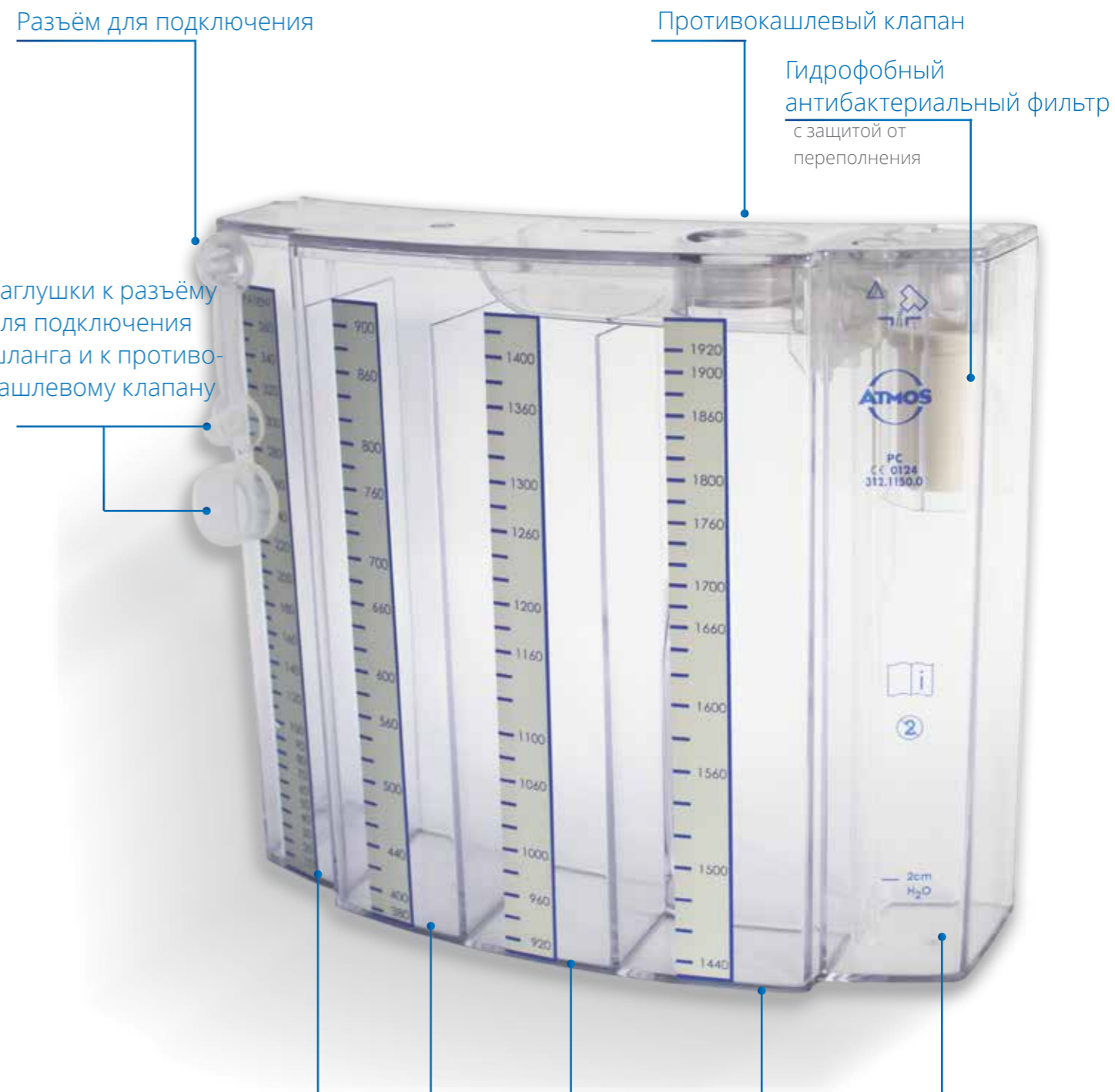
Гидрофобный антибактериальный фильтр с защитой от переполнения

Заглушки к разъёму для подключения шланга и к противокашлевому клапану

4 камеры для простого балансирования секрета

Водяной замок

Визуализация потока / пузырьки



Принадлежности ATMOS® S 201 Thorax

ATMOS® S 201 Thorax	Артикул
ATMOS® S 201 Thorax Мобильная система торакального дренажа „S-класса“. Оптимально подходит для внутриклинической транспортировки пациента и сопровождает его от момента операции и до удаления дренажа. Полностью электронный мониторинг, измерение потока в режиме реального времени, незамедлительный сигнал тревоги, график изменения потока и уровня вакуума во времени, „история“ измерения потока за 12 дней, сохранение и экспорт данных через микро-SD-карту, система оповещения (подключение к системе вызова медперсонала), эргономичный цветной дисплей.	312.1000.0
Принадлежности ATMOS® S 201 Thorax	Артикул
1 Универсальный держатель	312.1160.0
2 Сумка для ношения ёмкости отдельно от прибора (пассивный дренаж)	312.1005.0
3 Карта микро-SD	312.2021.0
Расходные материалы ATMOS® S 201 Thorax	Артикул
4 ОП-набор для ATMOS® S 201 Thorax, стерильный, шланги 10 штук + ёмкости 10 штук	312.1031.0
5 Шланг, упаковка 10 штук	312.1170.0
6 Одноразовая ёмкость-кассета, 2 л, стерильная, упаковка 10 штук	312.1150.0



1 Артикул 312.1160.0



2 Артикул 312.1005.0



3 Артикул 312.2021.0



4 Артикул- 312.1031.0



5 Артикул 312.1170.0



6 Артикул 312.1150.0



Принадлежности ATMOS® C 051 Thorax

ATMOS® C 051 Thorax	Артикул
Мобильная система торакального дренажа „С-класса“. Оптимально подходит для внутриклинической транспортировки пациента и сопровождает его от момента операции и до удаления дренажа. Полностью электронный мониторинг, измерение потока в режиме реального времени, незамедлительный сигнал тревоги, график изменения потока и уровня вакуума во времени, „история“ измерения потока, сохранение и экспорт данных, эргономичный цветной дисплей. Мощность: 5 л/мин. Уровень шума: максимум 39 дБ (А) 1м (согласно ISO 7779). Габариты (В x Ш x Г): 164 x 206 x 95 мм. Комплект поставки: прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, USB-кабель, программное обеспечение.	317.0000.0
Принадлежности ATMOS® C 051 Thorax	Артикул
1 Универсальный держатель для крепления на койку пациента	316.0200.0
2 Плечевой ремень для ношения прибора	316.1100.0
3 Крепление для плечевого ремня	317.0008.0
4 Зарядное устройство	313.0080.0
Расходные материалы ATMOS® C 051 Thorax	Артикул
5 Шланг	312.1170.0
6 Одноразовая ёмкость для секрета 800 мл, стерильная, 10 штук в упаковке	317.1000.0



1 Артикул 316.0200.0



2 Артикул 316.1100.0



3 Артикул 317.0008.0



4 Артикул 313.0080.0



5 Артикул 312.1031.0



6 Артикул 317.1000.0

Технические характеристики

Технические характеристики	ATMOS® S 201 Thorax	ATMOS® C 051 Thorax
Максимальная мощность	18 л/мин	5 л/мин
Работа от аккумуляторов	12 часов	12 часов
Экспорт данных	SD-карта	USB
Функция мониторинга	✓	✓
Диапазон создаваемого разряжения (выставляется индивидуально)	от -5 до - 100 мБар	от -5 до - 100 мБар
Уровень шума	максимум 39 дБ (А) 1м(согласно ISO 7779)	максимум 39 дБ (А) 1м(согласно ISO 7779)
Габариты (В x Ш x Г)	366 x 250 x 168 мм	164 x 206 x 95 мм
Вес	3,9 кг включая пустую ёмкость-кассету	1,3 кг включая пустую ёмкость

Указанные технические данные действительны на момент публикации данного каталога, возможны изменения!