



Компетентно, инновационно, надёжно

Медицинские аспирационные системы АТМОС



Сделано в Шварцвальде
АТМОСом

| | | |
|---|-----------------------|-------|
| Хирургические аспираторы | ATMOS Record 55 DDS | 5/16 |
| | ATMOS S 351 | 17/24 |
| | ATMOS C 451 | 24/42 |
| | ATMOS C 361 | |
| Торакальный дренаж | ATMOS S 201 Thorax | 43/62 |
| | ATMOS C 051 Thorax | |
| Специальные аспираторы для родовспоможения и гинекологии | ATMOS S 351 Natal | 63/78 |
| | ATMOS C 451 | |
| Аспираторы для санации верхних дыхательных путей | ATMOS C 161 Aspirator | 79/89 |
| | ATMOS C 261 Aspirator | |
| | ATMOS C 161 Battery | |

ATMOS Медицинские аспирационные системы



Вот уже более 130 лет ATMOS разрабатывает и производит инновационное медицинское оборудование для хирургии. Аспирационные системы ATMOS известны во всём мире.

Наши специалисты следят за тенденциями и оперативно реагируют на пожелания врачей. Для врача важно удобство и инновационность медицинского оборудования. Мы стремимся к тому, чтобы врачи и клиники во всём мире имели возможность работать с высококачественной медицинской техникой на благо своих пациентов.

Франк Грайзер | Руководитель ATMOS Грайзер Холдинг

Хирургический высокопроизводительный аспиратор

ATMOS Record 55 DDS

НАДЁЖНОСТЬ
БЕСШУМНОСТЬ
ПРОСТОТА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ATMOS Record 55 DDS



Хирургический высокопроизводительный аспиратор

ATMOS Record 55 DDS отличается высокой мощностью всасывания, пониженным уровнем шума и высоким показателем максимального вакуума. Предназначен для применения в операционном зале.

Наиболее оптимально применение ATMOS Record 55 DDS в пластической хирургии, а именно для липосакции.

Также аспиратор используется во многих других областях хирургии, таких как:

- Висцеральная хирургия
- Ортопедическая хирургия
- Торакальная хирургия
- Сосудистая хирургия.

Преимущества ATMOS Record 55 DDS:

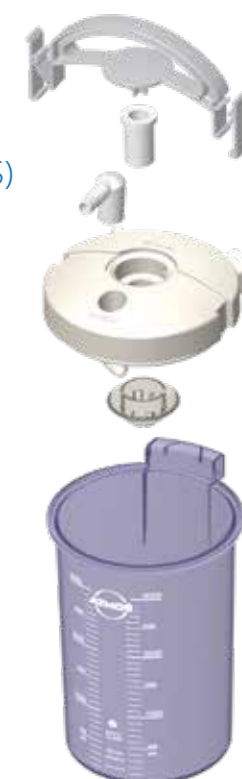
- Высокая производительность: поток 55 л/мин непрерывно обеспечивает хорошую видимость в операционном поле.
- Бесшумность: тихий процесс работы позволяет полностью сконцентрироваться на операционном поле
- Лёгкость и удобство управления
- Гигиеничность: современная система ёмкостей и фильтров защищает медицинский персонал и пациентов
- Надёжность: проверенная технология исключает риск сбоя

Запатентованная система бесшлангового соединения ёмкости для секрета с аспиратором ATMOS Direct-Docking-System (DDS)

- Исключены ошибки с подключением шлангов
- Простое переключение ёмкостей
- Гидрофобный антибактериальный фильтр интегрированный в ёмкость для секрета
- Ёмкость легко снять и вернуть на место
- Минимизация износа отдельных элементов

Ваши преимущества:

- Экономия времени при работе с прибором
- Простота применения
- Возможность неправильного подключения шлангов исключена на 100%
- Простая, быстрая, безопасная подготовка прибора к работе



ATMOS Record 55 DDS — надёжное решение

Хит продаж:

| | Артикул |
|---|---|
|  | ATMOS Record 55 DDS (2 ёмкости x 3 л) 444.0930.0 |
|  | 1 Ножной выключатель для включения и выключения прибора, устойчив к дезинфицирующим растройствам 443.0755.0 |
|  | 2 Ножной регулятор вакуума 443.0770.0 |

ИЛИ

ATMOS Record 55 — с системой стандартных рельс

Базовое оснащение:

| | Артикул |
|---|---|
|  | ATMOS Record 55 с системой стандартных рельс 443.0700.0 |
|  | 1 Предохранительная ёмкость 250 мл со встроенным антибактериальным DDS-фильтром/защитой от переполнения, включая адаптер для артроскопии (Shaver, Lavagen), челюстно-лицевой хирургии, липосакции и т.д. 444.0646.1 |
|  | 2 Ножной выключатель для включения и выключения прибора, устойчив к дезинфицирующим растройствам 443.0755.0 |
| | Ножной регулятор вакуума 443.0770.0 |

ИЛИ

Переключатель ёмкостей

для удобства выбора ёмкости при работе с мобильным аспиратором.

Быстросменяемый антибактериальный фильтр с увеличенной поверхностью фильтрации.

Разъём для шланга с изогнутым коннектором

для направления потока жидкости, устранения пенообразования и увеличения срока службы фильтра.



| ATMOS Record 55 DDS | | Артикул |
|--|------------|---------|
| <p>ATMOS Record 55 DDS (2 ёмкости х 3 л) Мобильный хирургический аспиратор, соответствующий высоким требованиям операционной. Бесшумный, высокомоощный. Оснащён плавным регулятором уровня вакуума, демпфированным вакуумметром, переключателем ёмкостей, держателем ёмкости для системы DDS, разъёмом для педали включения/выключения. Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовый прибор, - инструкция пользователя, - шнур электропитания, - DDS-ёмкость для секрета 3 л х 2 шт, - крышка для DDS ёмкости х 2 шт, - DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения х 10 шт, - шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2 м, - набор адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм) | 444.0930.0 | |
| <p>ATMOS Record 55 DDS (2 ёмкости х 5 л) описание и комплектация см. выше, кроме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DDS-ёмкость для секрета 5 л х 2 шт, | 444.0940.0 | |
| Принадлежности для ATMOS Record 55 DDS | | |
| <p>DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 1,5 л, автоклавируемая. Высота 146 мм, наружный Ø 166 мм</p> | 340.0050.0 | |
| <p>DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 3 л, автоклавируемая. Высота 247 мм, наружный Ø 166 мм</p> | 340.0051.0 | |
| <p>DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 5 л, автоклавируемая. Высота 396 мм, наружный Ø 166 мм</p> | 340.0052.0 | |
| <p>DDS-крышка для ёмкости, комплект, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DDS-крышка для ёмкости • DDS-рукоятка для ёмкости • DDS-защита от брызг • DDS-набор адаптеров для шланга, Ø 6+ Ø 10 мм • DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения; • DDS-держатель шланга ёмкости | 340.0040.0 | |
| <p>DDS-крышка для ёмкости с уплотнителем</p> | 340.0053.0 | |
| <p>DDS-рукоятка для ёмкости, полисульфон, цвет: серый</p> | 340.0055.0 | |
| <p>DDS-рукоятка для ёмкости, полисульфон, цвет: синий</p> | 340.0326.0 | |
| <p>DDS-защита от брызг, силикон</p> | 340.0056.0 | |
| <p>DDS- набор адаптеров для шланга Ø 6 мм + Ø 10 мм</p> | 340.0057.0 | |
| <p>DDS-держатель шланга на ёмкости</p> | 340.0066.0 | |
| <p>DDS-адаптер для сборника ткани соединяет DDS-ёмкость со сборником ткани, обработка при температуре до 200 °C</p> | 340.0062.0 | |



1 Артикул 444.0930.0



2 Артикул 340.0050.0



3 Артикул 340.0051.0



4 Артикул 340.0052.0



5 Артикул 340.0040.0



6 Артикул 340.0053.0



7 Артикул 340.0055.0



8 Артикул 340.0326.0



9 Артикул 340.0056.0



10 Артикул 340.0057.0



11 Артикул 340.0066.0



12 Артикул 340.0062.0

ATMOS Record 55

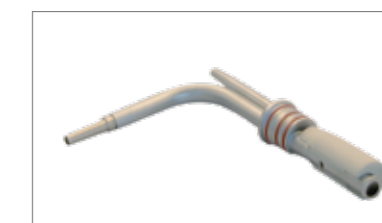
| ATMOS Record 55 с системой стандартных рельс | Артикул |
|---|------------|
| <p>Мобильный хирургический аспиратор, соответствующий высоким требованиям операционной. Бесшумный, высокомоощный. Оснащён плавным регулятором уровня вакуума.</p> <p>1 Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовый прибор - инструкция пользователя, - антибактериальный гидрофобный заменяемый фильтр (одноразовый), - стандартный рельс 30 x 10 мм, - шланг аспиратора L= 2 м, Ø 6 мм и Ø 10 мм., - шнур электропитания L= 5 м. | 443.0700.0 |
| Принадлежности для ATMOS Record 55 с системой стандартных рельс | Артикул |
| 2 Крышка для емкости с секретом включая стандартный рельсовый держатель | 444.0650.0 |
| 3 Набор вставных ниппелей, состоит из двойного вставного ниппеля, переходника для шланга и механического предохранителя от перетекания | 444.0012.0 |
| 4 Градуированная стеклянная емкость для секрета 1,5 л, высота 192 мм, Ø 115 мм | 444.0032.0 |
| 5 Градуированная стеклянная емкость для секрета 3 л, высота 247 мм, Ø 145 мм | 444.0033.0 |
| 6 Градуированная стеклянная емкость для секрета 5 л, высота 302 мм, Ø 169 мм | 444.0034.0 |
| 7 Предохранительная ёмкость 250 мл с интегрированным DDS антибактериальным фильтром с защитой от переполнения, включая адаптер для артроскопии (Shaver, Lavagen), челюстно-лицевой хирургии, липосакции и т.д. | 444.0646.1 |
| Предохранительная ёмкость для конденсата, 250 мл | 444.0646.0 |



1 Артикул 443.0700.0



2 Артикул 444.0650.0



3 Артикул 444.0012.0



4 Артикул 444.0032.0



5 Артикул 444.0033.0



6 Артикул 444.0034.0



7 Артикул 444.0646.1

Принадлежности для ATMOS Record 55 и ATMOS Record 55 DDS

| Принадлежности | Артикул |
|--|------------|
| 1 Ножной выключатель (включение и выключение прибора) | 443.0755.0 |
| 2 Ножной регулятор для регулировки уровня вакуума | 443.0770.0 |
| 3 Держатель шланга для навешивания на стандартный рельс. Материал: высококачественная сталь | 320.0611.0 |
| 4 Поднос для хранения с держателем для рельсовой направляющей. Материал: высококачественная сталь | 443.0790.0 |



1 Артикул 443.0755.0



2 Артикул 443.0770.0



3 Артикул 320.0611.0



4 Артикул 443.0790.0

Расходные материалы

| Расходные материалы | Артикул |
|---|------------|
| 1 Шланг аспиратора, силикон, Ø 10 мм, L = 2 м, 1 шт. Обработка при температуре до 134 °C | 000.0243.0 |
| Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, L = 2 м, 1 шт. Обработка при температуре до 134 °C | 000.0361.0 |
| 2 DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения, гидрофобный, одноразовый, неавтоклавируемый. Замена после каждого пациента. При использовании одним пациентом замена в среднем через 2 недели. При сильном загрязнении или при смене пациента заменить немедленно. | 340.0054.0 |
| 3 Сборник для ткани, 300 мл (одноразовый), Ø 6 мм, замена после каждого пациента | 340.0061.0 |
| 4 Сборник для ткани, 50 мл (одноразовый), Ø 6 мм, замена после каждого пациента | 401.0555.0 |
| 5 Антибактериальный фильтр, одноразовый, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента | 443.0738.0 |
| 6 Антибактериальный фильтр, одноразовый, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента | 444.0628.0 |



1 Артикул 000.0243.0



2 Артикул 340.0054.0



3 Артикул 340.0061.0



4 Артикул 401.0555.0



5 Артикул 443.0738.0



6 Артикул 444.0628.0



ATMOS S 351 OT
**Бесшумный
хирургический аспиратор
с микропроцессорным
управлением**

*Exactly
what
I need*

S 351 OT

Хирургический аспиратор экстра-класса с микропроцессорным управлением. Мощный, компактный, безопасный!

В условиях операционной к надёжности медицинского оборудования предъявляются повышенные требования. Следует избегать любого отвлекающего шума, чтобы команда во время операции могла сосредоточиться на самом важном.



Бесшумный

БЛАГОДАРЯ ФУНКЦИИ „СТАРТ-СТОП“

При выборе автоматического режима ATMOS S 351 OT автоматически распознает необходимость аспирации. При наличии отделяемого в операционном поле, ATMOS S 351 OT автоматически начинает набор выбранного уровня вакуума. Как только требуемый уровень вакуума достигнут, устройство переходит в режим поддержания вакуума, помпа приостанавливается, не создавая дополнительного шума.

Безопасный

БЛАГОДАРЯ УДОБСТВУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Возможность предварительного выбора единиц измерения вакуума (мБар, мм рт ст или кПа), точной установки целевого вакуума, быстрая и постоянная аспирация даже при небольших значениях вакуума, цветной дисплей, акустические и визуальные предупредительные сигналы, все это обеспечивает легкость и удобство использования, особенно, в стрессовых ситуациях.

Универсальный

БЛАГОДАРЯ ШИРОКОМУ АССОРТИМЕНТУ АКСЕССУАРОВ

ATMOS S 351 универсален, благодаря возможности выбора емкостей для секрета и дополнительной емкости для защиты от переполнения. Ножной регулятор вакуума позволяет настроить уровень вакуума без рук.

Гигиеничный

БЛАГОДАРЯ КОНЦЕПЦИИ ГИГИЕНЫ

Поверхность ATMOS S 351 OT особенно легко очищается из-за отсутствия выступающих частей (сенсорная панель). Современная система емкостей для секрета и гидрофобные антибактериальные противовирусные фильтры, защищающие как персонал, так и пациентов от инфицирования.

Области применения:



Нейрохирургия



Кардиология



Гастроэнтерология



Челюстно-лицевая хирургия



Офтальмология



Общая хирургия

ATMOS S 351

| ATMOS S 351 | Артикул |
|---|------------|
| <p>ATMOS S 351 ОП базовый прибор с ёмкостью 1,5 л Хирургический аспиратор с микропроцессорным управлением, графическим жидкокристаллическим дисплеем, автоматическим контролем вакуума. Автоматический переход в режим ожидания, контроль уровня наполнения ёмкости и режим прерывистого вакуума для гастро- и раневого дренажа. Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защитная ёмкость для конденсата, 250 мл, - инлайн-фильтр, - шланг Ø 10 мм, L=2 м, - шланг Ø 6 мм, L=1,30 м, - держатель шланга, - антибактериальный гидрофобный фильтр, - стеклянная ёмкость 1,5 л, с крышкой и двойным ниппелем, - шнур электропитания, - инструкция пользователя. | 444.0462.0 |
| <p>ATMOS S 351 операционная станция с двумя ёмкостями по 3 л Описание прибора см. выше. Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тележка с антистатическими колёсами, - защитная ёмкость для конденсата, 250 мл, - инлайн-фильтр, - шланг Ø 10 мм, L=2 м, - шланг Ø 6 мм, L=1,30 м, - держатель шланга, - антибактериальный гидрофобный фильтр, - стеклянная ёмкость 3 л x 2 шт, с крышками и двойным ниппелем, - шнур электропитания, - инструкция пользователя. | 444.0476.0 |
| <p>ATMOS S 351 Базовый прибор Описание прибора см. выше Комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовый прибор, - защитная ёмкость для конденсата, 250 мл, - шланг Ø 10 мм, L=2 м, - шланг Ø 6 мм, L=1,30 м, - держатель шланга, - антибактериальный гидрофобный фильтр, - шнур электропитания, - инструкция пользователя. | 444.0460.0 |



1 Артикул 444.0462.0



2 Артикул 444.0476.0



3 Артикул 444.0460.0

Принадлежности

| Принадлежности для ATMOS S 351 | Артикул |
|---|------------|
| 1 Крышка для емкости с секретом включая стандартный рельсовый держатель с электрическим датчиком переполнения и защитой от брызг | 444.0015.0 |
| 2 Градуированная пластиковая ёмкость для секрета 1,5 л, высота 192 мм, Ø 115 мм | 444.0100.0 |
| 3 Вставной ниппель, состоит из двойного металлического ниппеля с адаптером для шланга | 444.0012.0 |
| 4 Предохранительная ёмкость 250 мл со встроенным антибактериальным DDS-фильтром/защитой от переполнения, вкл. адаптер [для артроскопии (Shaver, Lavagen), челюстно-лицевой хирургии, липосакции и т.д.] | 444.0646.1 |
| Предохранительная ёмкость для конденсата, 250 мл | 444.0646.0 |
| 5 Градуированная пластиковая ёмкость для секрета 3 л, высота 247 мм, Ø 145 мм | 444.0099.0 |
| 6 Ножной регулятор, электронный, водонепроницаемый IPX 8, AP-защита | 444.0478.0 |
| 7 DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения, гидрофобный, одноразовый; неавтоклавируемый. Замена после каждого пациента | 340.0054.0 |



1 Артикул 444.0015.0



3 Артикул 444.0012.0



2 Артикул 444.0100.0



4 Артикул 444.0646.1



5 Артикул 444.0099.0



6 Артикул 444.0478.0



7 Артикул 340.0054.0

Технические данные



ATMOS S 351 OT – ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |
|---|---|-----------------------|
| Производительность: | 36 ± 2 л /мин | |
| Максимальный уровень вакуума: | -900 мБар (-90 кПа, -675 мм рт.ст.) | |
| Диапазон регулировки уровня вакуума: | от 0 до -900 мБар настраиваемый шаг регулировки 10, 20 или 50 мБар | |
| Уровень шума: | <54 dB (A) | |
| Габариты (ВхШхГ): | 300 x 330 x 200 мм (без тележки и без ёмкости для секрета) 840 x 490 x 520 мм (с тележкой и без ёмкости для секрета) | |
| Вес: | 10,2 кг (без тележки и без ёмкости для секрета) 24,7 кг (с тележкой и без ёмкости для секрета) | |
| Напряжение: | 230 V, 50/60 Hz | |
| Ёмкости для секрета: | Многоразовые ёмкости 1,5 л, 3 л | |
| Настройки пользовательского меню прибора: | Язык, единицы вакуума, шаг вакуума, перемежающийся режим, яркость дисплея, дата, время | |
| Прерывистый режим: | Конечный уровень вакуума: | от - 100 до -900 мБар |
| | Время набора вакуума: | от 15 до 300 сек |
| | Время сброса вакуума: | от 15 до 300 сек |
| | Поддержание вакуума: | от 5 до 995 сек |
| | Остановка: | от 5 до 995 сек |

ATMOS C 451 и ATMOS C 361

Следующий шаг на пути успеха

Хирургические аспираторы: бесшумные и мощные



**МАКСИМУМ
МОЩНОСТИ
ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ
ЦЕНА**

Если вы не идёте вперёд, вы не развиваетесь

„В 2008 году, выпустив на рынок аспиратор ATMOS C 451, мы ввели новый стандарт в хирургической аспирации.

К настоящему моменту было продано более 10.000 единиц этих аспираторов по всему миру.

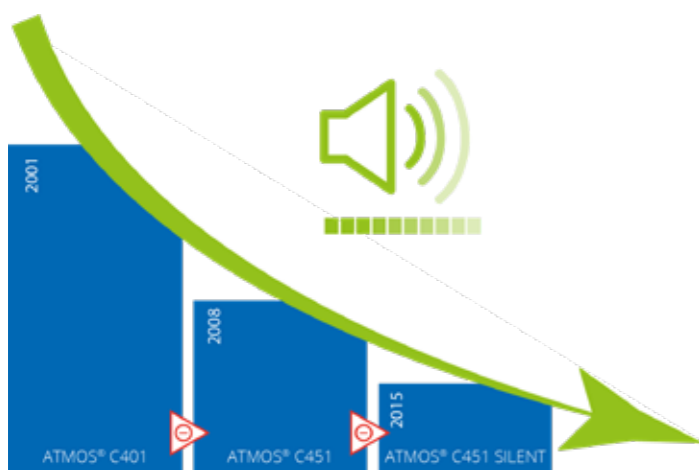
Прогресс не стоит на месте, и наши разработчики в сотрудничестве с инженерами ведущих клиник оптимизировали хирургические аспираторы C-класса.

Заявленной целью было сокращение уровня шума, создаваемого аспираторами.

Наша команда успешно справилась с поставленной задачей, и мы представляем усовершенствованные модели аспираторов ATMOS C 451 с маркировкой SILENT“

Франк Грайзер | Руководитель ATMOS Грайзер Холдинг

Сделано в
Германии
с 1888 года



Пониженный уровень шума

Для хирургов в операционной важна спокойная и сосредоточенная обстановка.

Так как хирургические операции длятся несколько часов, на медицинский персонал ложится большая физическая нагрузка. Медицинское оборудование должно максимально соответствовать высоким требованиям работы в условиях операционной. Одним из важнейших аспектов при выборе медицинского оборудования является уровень шума, создаваемого тем или иным прибором. Зачастую в операционной одновременно работают десятки медицинских приборов, создавая значительную шумовую нагрузку на медицинский персонал и пациента.

ATMOS C 451 отличается пониженным уровнем шума. Аспиратор работает практически бесшумно.

Запатентованная система бесшлангового соединения ёмкости с аспиратором ATMOS Direct-Docking-System (DDS)

Чем отличается система бесшлангового соединения от обычных систем:

- Исключена возможность неправильного подключения шлангов
- Простое переключение ёмкостей
- Гидрофобный антибактериальный фильтр интегрированный в ёмкость для секрета
- Ёмкость просто снять и вернуть на место
- Минимизация износа отдельных элементов



Ваши преимущества:

- Экономия времени при работе с аспиратором
- Простота применения
- Исключено неправильное соединение аспиратора с ёмкостью
- Простая, быстрая, безопасная подготовка прибора к работе

Инновации

Надёжно и интуитивно



Аспираторы мобильные и переносные

Для клиник необходимо в оснащении иметь как мобильные аспираторы, для удобства их перемещения и позиционирования в операционной, так и переносные приборы. Переносные приборы можно размещать на дополнительных поверхностях, их легко переносить из помещения в помещение.

Модели аспираторов ATMOS C 451 и ATMOS C 361 могут быть как отдельными переносными приборами, так и в мобильном исполнении на простой тележке или на системном шасси. Приборы легко, без применения каких-либо инструментов, монтируются на тележку, и также легко снимаются обратно с тележки.

Строгие нормы гигиены

В 1926 году АТМОС выпустил первый медицинский аспиратор. Одним из важных требований, предъявляемых к медицинской технике, всегда была и остаётся - гигиеничность применения. С этого времени наши аспирационные системы постоянно совершенствовались, в том числе и уровень их гигиеничности. В настоящее время строжайшие нормы гигиены для лечебных учреждения обеспечивает запатентованная технология АТМОС. Все наши аспирационные системы отвечают высоким требованиям гигиены.

Мощность аспиратора

Мощность аспирации должна быть настолько высокой, чтобы:

- удалялось очень большое количество отделяемой жидкости и секрета (например, большое количество жидкости при промывании)
- жидкость и секрет удалялись максимально быстро (например, сильное кровотечение).



ATMOS C 451 – стандарт аспирации в операционном зале

Хирургический аспиратор, применяется в операционном зале, больничных палатах, реанимации. Наиболее распространённые области применения: общая хирургия, челюстно-лицевая хирургия.

- Максимальный комфорт применения
- Время непрерывной эксплуатации 24 часа
- Мощность прибора 45 л /мин, максимальный вакуум - 91 кПа
- Простой и быстрый монтаж/демонтаж прибора на тележку
- Удобная санитарная обработка поверхностей
- Простой эргономичный дизайн
- Индикатор вакуума расположен в верхнем оперативном поле прибора
- Управление прибором может осуществляться с помощью ножной педали включения / выключения или педали регулировки вакуума.

ATMOS C 361 — просто, надёжно, эффективно

Модель аспиратора аналогичная ATMOS C 451, но с меньшей мощностью. Наиболее распространённые области применения: эндоскопия, гастроэнтерология.

Отличия от модели ATMOS C 451:

- Мощность прибора 36 л /мин, максимальный вакуум - 91 кПа
- Отсутствие возможности управлять прибором с помощью ножной педали включения / выключения или педали регулировки вакуума
- Регулировка вакуума возможна только регулятором, расположенным на лицевой панели прибора.



Сравнительный обзор моделей

| | ATMOS C 451 на системном шасси | ATMOS C 451 переносной |
|------------------------------------|---|---|
| |  |  |
| Мощность прибора | 45 +3/-5 л/мин | |
| Вес | 14,3 кг | 6,7 кг |
| Система с одной ёмкостью | ■ | ■ |
| Система с двумя ёмкостями | ■ | □ |
| Ножной выключатель / регулятор | ■ | ■ |
| Ролики с антистатическим покрытием | ■ | □ |
| Прецизионный указатель вакуума | ■ | ■ |
| Индикатор вакуума | -1...0 бар ± 16 мБар (Класс 1,6), Ø 63 мм | |
| Плавная регулировка вакуума | ■ | ■ |
| Длительная работа | ■ | ■ |
| Уровень шума | < 48 дБ (А) @ 1 м (ISO 7779) при максимальном вакууме | |
| Номинальная мощность | макс. 173 Ватт | |
| Электропитание | 230 В~ 50/60 Гц | |

■ = стандартное исполнение □ = отсутствует

| | ATMOS C 361 с простой тележкой | ATMOS C 361 переносной |
|------------------------------------|---|---|
| |  |  |
| Мощность прибора | 36 ± 4 л/мин | |
| Вес | 10,5 кг | 6,3 кг |
| Система с одной ёмкостью | □ | ■ |
| Система с двумя ёмкостями | ■ | □ |
| Ножной выключатель / регулятор | □ | □ |
| Ролики с антистатическим покрытием | ■ | □ |
| Прецизионный указатель вакуума | ■ | ■ |
| Индикатор вакуума | -1...0 бар ± 16 мБар (Класс 1,6), Ø 63 мм | |
| Плавная регулировка вакуума | ■ | ■ |
| Длительная работа | ■ | ■ |
| Уровень шума | < 50 дБ (А) @ 1 м (ISO 7779) при максимальном вакууме | |
| Номинальная мощность | около 100 Ватт | |
| Электропитание | 230 В~ 50/60 Гц | |

■ = стандартное исполнение □ = отсутствует

ATMOS C 451 / ATMOS C 361

| ATMOS C 451 | Артикул |
|--|------------|
| <p>ATMOS C 451 Высокопроизводительный мембранный хирургический аспиратор. Рассчитан для длительной эксплуатации. Тихий процесс работы. Оснащён двумя вакуумными разъёмами. Легко очищаемые поверхности с дополнительной защитой от проникновения жидкостей. Встроенный экстра-большой прецизионный указатель уровня вакуума. Плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой.</p> <p>1 Бесшланговая система присоединения ёмкостей к аспиратору. Комплект поставки: - базовый прибор, - сетевой кабель, - инструкция пользователя.</p> | 340.0300.0 |
| <p>ATMOS C 451 переносной, со стандартной рельсой Описание прибора см. выше. Комплект поставки: - базовый прибор, - сетевой кабель, - инструкция пользователя, - шланг аспиратора L = 2,10 м, - адаптер для навешивания стандартной рельсы.</p> | 340.0357.0 |
| ATMOS C 361 | Артикул |
| <p>ATMOS C 361 Высокопроизводительный мембранный хирургический аспиратор. Рассчитан для длительной эксплуатации. Тихий процесс работы. Легко очищаемые поверхности с дополнительной защитой от проникновения жидкостей. Встроенный экстра-большой прецизионный указатель уровня вакуума. Плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой. Бесшланговая система подключения ёмкостей к аспиратору. Комплект поставки: - базовый прибор, - сетевой кабель, - инструкция пользователя.</p> | 340.0001.0 |
| <p>ATMOS C 361 переносной, со стандартной рельсой Описание прибора см. выше. Комплект поставки: - базовый прибор, - сетевой кабель, - инструкция пользователя, - шланг аспиратора L = 2,10 м, - адаптер для навешивания стандартной рельсы.</p> | 340.0363.0 |



1 Артикул 340.0300.0



2 Артикул 340.0357.0

ATMOS C 451 - готовые наборы

| ATMOS® C 451 - мобильный | | Артикул |
|--------------------------|---|------------|
| 1 | <p>ATMOS C 451 мобильный, 2 ёмкости по 3 литра</p> <p>Высокопроизводительный мембранный хирургический аспиратор. Рассчитан для длительной эксплуатации. Тихий процесс работы. Оснащён двумя вакуумными разъёмами. Легко очищаемые поверхности с дополнительной защитой от проникновения жидкостей. Встроенный экстра-большой прецизионный указатель уровня вакуума. Плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой. Бесшланговая система присоединения ёмкостей к аспиратору.</p> <p>Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкости 3 л x 2 шт. с крышкам x 2 шт., ручками x 2 шт., защитой от брызг (силикон) x 2 шт., антибактериальные DDS-фильтры со втроенной защитой от переполнения x 10 шт., комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, переключатель DDS-ёмкостей, системное шасси, шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2,10 м, адаптер для стандартного рельса.</p> | 340.0334.0 |
| 2 | <p>ATMOS C 451 мобильный, 2 ёмкости по 5 литров</p> <p>Описание см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкости 5 л x 2 шт, с крышками x 2 шт, ручками ёмкости x 2 шт, защитой от брызг (силикон) x 2 шт., антибактериальные DDS-фильтры со втроенной защитой от переполнения x 10 шт., комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, переключатель DDS-ёмкостей, системное шасси, шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2,10 м, адаптер для стандартного рельса.</p> | 340.0333.0 |
| 3 | <p>ATMOS C 451 мобильный со стандартной рельсой</p> <p>Описание прибора см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, системные шасси, шланг аспиратора L = 2 м, адаптер для навешивания стандартной рельсы, набор стандартных рельс, шланг-адаптер для соединения аспиратора с системой ёмкостей.</p> | 340.0358.0 |
| ATMOS C 451 - переносной | | Артикул |
| 4 | <p>ATMOS C 451 с набором для практики ёмкость 1,5 литра</p> <p>Описание см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкость 1,5 л, крышка DDS-ёмкости, ручка DDS-ёмкости, DDS-защита от брызг (силикон), 10 шт. антибактериальных DDS-фильтров со втроенной защитой от переполнения, комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2 м, адаптер для стандартного рельса.</p> | 340.0339.0 |
| 5 | <p>ATMOS C 451 с набором для практики ёмкость 3 литра</p> <p>Описание см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкость 3 л, крышка DDS-ёмкости, ручка DDS-ёмкости, DDS-защита от брызг (силикон), 10 шт. антибактериальных DDS-фильтров со втроенной защитой от переполнения, комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2 м.</p> | 340.0338.0 |



1 Артикул 340.0334.0



2 Артикул 340.0333.0



3 Артикул 340.0358.0



4 Артикул 340.0339.0



5 Артикул 340.0338.0

ATMOS C 361 - готовые наборы

| ATMOS C 361 - переносной | Артикул |
|--|------------|
| <p>ATMOS C 361 с набором для практики 1,5 л Высокопроизводительный мембранный хирургический аспиратор. Рассчитан для длительной эксплуатации. Тихий процесс работы. Легко очищаемые поверхности с дополнительной защитой от проникновения жидкостей. Встроенный экстра-большой прецизионный указатель уровня вакуума. Плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой. Бесшланговая система присоединения ёмкостей к аспиратору.</p> <p>1 Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкость 1,5 л, крышка DDS-ёмкости, ручка DDS-ёмкости, DDS-защита от брызг (силикон), 10 шт. антибактериальных DDS-фильтров со втроенной защитой от переполнения, комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2 м.</p> | 340.0351.0 |
| <p>ATMOS C 361 с набором для практики 3 л Описание см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкость 3 л, крышка DDS-ёмкости, ручка DDS-ёмкости, DDS-защита от брызг (силикон), 10 шт. антибактериальных DDS-фильтров со втроенной защитой от переполнения, комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, шланг аспиратора Ø = 6 мм, L = 2 м.</p> <p>2</p> | 340.0350.0 |
| ATMOS C 361 - мобильный | Артикул |
| <p>ATMOS C 361 мобильный с набором для практики 1,5 л Описание см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкость 1,5 л, крышка DDS-ёмкости, ручка DDS-ёмкости, DDS-защита от брызг (силикон), 10 шт. антибактериальных DDS-фильтров со втроенной защитой от переполнения, комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, шланг аспиратора L = 2 м.</p> <p>3</p> | 340.0360.0 |
| <p>ATMOS C 361 мобильный с набором для практики 3,0 л Описание см. выше. Комплект поставки: базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя, DDS-ёмкость 3 л, крышка DDS-ёмкости, ручка DDS-ёмкости, DDS-защита от брызг (силикон), 10 шт. антибактериальных DDS-фильтров со втроенной защитой от переполнения, комплект DDS-адаптеров для шланга (Ø 6 мм / Ø 10 мм), держатель шланга DDS, шланг аспиратора L = 2 м.</p> <p>4</p> | 340.0361.0 |



1 Артикул 340.0351.0



2 Артикул 340.0350.0



3 Артикул 340.0360.0



4 Артикул 340.0361.0

Принадлежности

| Принадлежности для ATMOS C 451 | Артикул |
|---|------------|
| 1 Ножной выключатель - педаль | 443.0755.0 |
| 2 Ножной регулятор (0...-91 кПа) для главного регулирования вакуума, особенно при вакуумэкстракции, липосакции и т.д. | 443.0310.1 |
| Принадлежности для ATMOS C 451 и ATMOS C 361 | Артикул |
| 3 Стандартный рельс для системного шасси (вместо „DDS-переключатель ёмкостей“ для 2 ёмкостей) | 340.0081.0 |
| 4 DDS-адаптер для сборника ткани соединяет DDS-ёмкость со сборником ткани, обработка при температуре не выше 200 °C | 340.0062.0 |
| 5 DDS-адаптер-стандартный рельс с разъёмом вакуума для навешивания одноразовой системы ёмкостей | 340.0059.0 |
| 6 Поднос для системного шасси | 340.0084.0 |
| 7 Тележка простая со стандартной рельсой 30x10 мм | 320.0070.1 |
| 8 Системное шасси | 340.0070.0 |
| Принадлежности | Артикул |
| 9 Градуированная стеклянная ёмкость для секрета 1,5 л Высота 192 мм, Ø 115 мм | 444.0032.0 |
| Градуированная стеклянная ёмкость для секрета 3 л Высота 247 мм, Ø 145 мм | 444.0033.0 |
| 10 Крышка ёмкости для секрета включая стандартный рельсовый держатель | 444.0650.0 |
| 11 Поднос для хранения с держателем для рельсовой направляющей, нержавеющая сталь | 443.0790.0 |
| 12 Набор вставных ниппелей состоит из: двойной вставной ниппель, переходник для шланга и механический предохранитель от перетекания | 444.0012.0 |



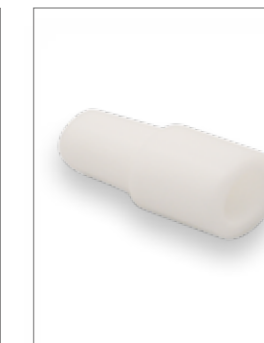
1 Артикул 443.0755.0



2 Артикул 443.0310.1



3 Артикул 340.0081.0



4 Артикул 340.0062.0



5 Артикул 340.0059.0



6 Артикул 340.0084.0



7 Артикул 320.0070.1



8 Артикул 340.0070.0



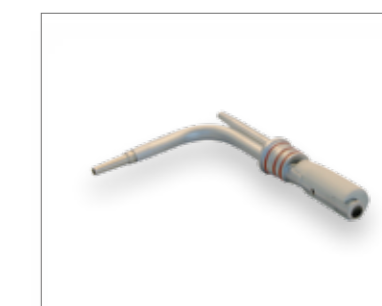
10 Артикул 444.0650.0



11 Артикул 443.0790.0



9 Артикул 444.0032.0



12 Артикул 444.0012.0

DDS-принадлежности

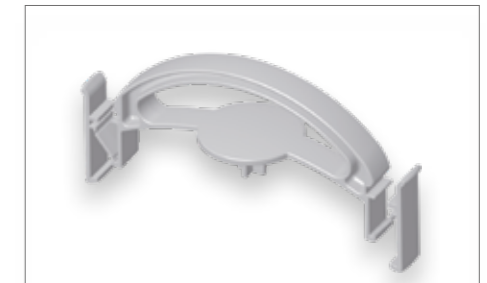
| Принадлежности | Артикул |
|--|------------|
| <p>1 DDS-крышка для ёмкости, комплект, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DDS-крышка для емкости; - DDS-рукоятка для емкости; - DDS-защита от брызг; - DDS-набор адаптеров для шланга, Ø 6+ Ø 10 мм; - DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения; - DDS-держатель шланга емкости. | 340.0040.0 |
| 2 DDS-крышка для ёмкости с уплотнителем, автоклавируемая | 340.0053.0 |
| 3 DDS-рукоятка для ёмкости, полисульфон, автоклавируемая, цвет: серый | 340.0055.0 |
| 4 DDS-рукоятка для ёмкости, автоклавируемая, цвет: синий | 340.0326.0 |
| 5 DDS-защита от разбрызгивания, силикон, автоклавируемая | 340.0056.0 |
| 6 DDS- набор адаптеров для шланга Ø 6 мм + Ø 10 мм, автоклавируемый | 340.0057.0 |
| 7 Single-Docking-Station (Сингл-Докинг-Стэйшн) адаптер для навешивания на стандартный рельс ATMOS DDS-ёмкостей. | 320.0640.0 |
| 8 DDS-держатель шланга на ёмкости, автоклавируемый | 340.0066.0 |
| DDS-ёмкости | Артикул |
| 9 DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 1,5 л, автоклавируемая. Высота 146 мм, наружный Ø 166 мм | 340.0050.0 |
| 10 DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 3 л, автоклавируемая. Высота 247 мм, наружный Ø 166 мм | 340.0051.0 |
| 11 DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 5 л, автоклавируемая. Высота 396 мм, наружный Ø 166 мм | 340.0052.0 |



1 Артикул 340.0040.0



2 Артикул 340.0053.0



3 Артикул 340.0055.0



4 Артикул 340.0326.0



5 Артикул 340.0056.0



6 Артикул 340.0057.0



7 Артикул 320.0640.0



8 Артикул 340.0066.0



9 Артикул 340.0050.0



10 Артикул 340.0051.0



11 Артикул 340.0052.0

Расходные материалы

| Расходные материалы | Артикул |
|---|------------|
| 1 Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, L = 2 м, 1 шт. Обработка при температуре до 134 °С | 000.0361.0 |
| 2 Шланг аспиратора, силикон, Ø 10 мм, L = 2 м, 1 шт. Обработка при температуре до 134 °С | 000.0243.0 |
| 3 Антибактериальный фильтр, одноразовый, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента | 443.0738.0 |
| 4 Сборник для ткани, 300 мл, одноразовый, Ø 6 мм, замена после каждого пациента | 340.0061.0 |
| 5 Сито-уловитель для проб ткани, одноразовый, 50 мл, замена после каждого пациента | 401.0555.0 |
| 6 DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения, гидрофобный, одноразовый, неавтоклавируемый. Замена после каждого пациента. При использовании одним пациентом замена в среднем через 2 недели. При сильном загрязнении или при смене пациента заменить немедленно. Упаковка 10 штук. | 340.0054.0 |



1 Артикул 000.0361.0



2 Артикул 000.0243.0



3 Артикул 443.0738.0



4 Артикул 340.0061.0



5 Артикул 401.0555.0



6 Артикул 340.0054.0

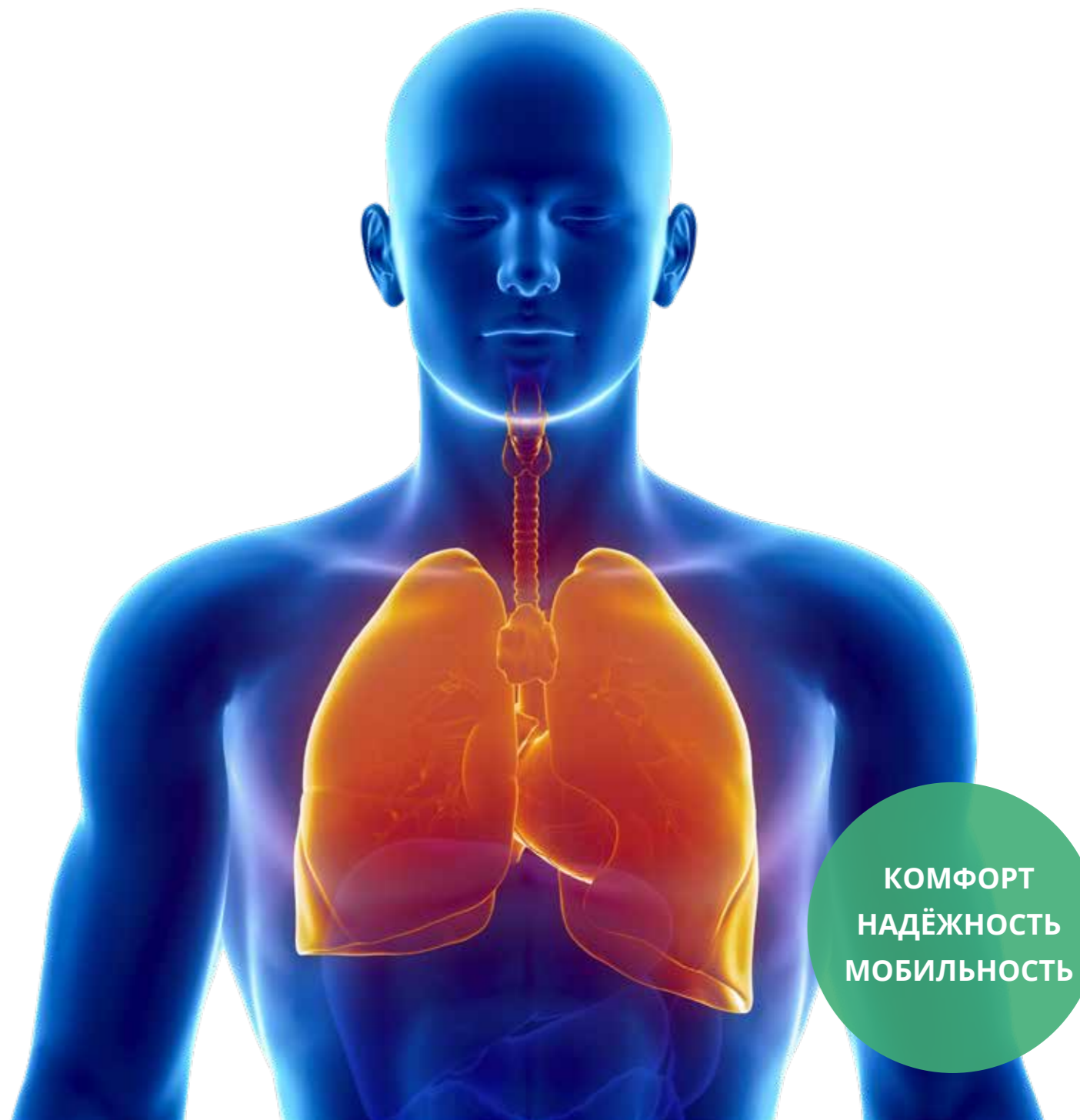
ATMOS S 201 Thorax

ATMOS C 051 Thorax

Безопасность, мобильность и сокращение сроков реабилитации

Кардиоторакальный дренаж ATMOS

Использование цифровых дренажных систем рекомендовано Европейским Сообществом Торакальных Хирургов (ESTS) 07.2018



КОМФОРТ
НАДЁЖНОСТЬ
МОБИЛЬНОСТЬ

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 „умные“ операционные системы аспирации. Позвольте многолетнему опыту, вложенному в каждый наш прибор или систему, убедить Вас.

ATMOS Thorax – идеальное решение для клиники

В ежедневной работе лечебного учреждения существует необходимость в проведении торакального дренажа в терапевтических целях.

Вы ищете торакальные дренажные системы, которые можно было бы использовать после торакальных операций, а также в неотложной медицине, и в интенсивной терапии и в кардиохирургии?



| Торакальная хирургия и пульмонология | Общая, интенсивная терапия и неотложная медицина | Кардиохирургия |
|--|--|--|
|  <p>ATMOS C 051 Thorax</p> | |  |
|  |  <p>ATMOS S 201 Thorax</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Постоперационный дренаж (например лобэктомия, клиновидная резекция) • Пневмоторакс • Напряженный пневмоторакс • Гемоторакс • Плевральный выпот • Эмпиема плевры • Хилоторакс • Гемопневмоторакс | <ul style="list-style-type: none"> • Пневмоторакс • Напряженный пневмоторакс • Гемоторакс • Плевральный выпот • Разрыв пищевода/перфорация • Вмешательства в грудном отделе позвоночника (например сколиоз, спондилодез) | <ul style="list-style-type: none"> • Коронарное шунтирование • Хирургия клапанов сердца • Тампонада перикарда |

Цифровой торакальный аспиратор ATMOS S 201 Thorax

Высокий уровень безопасности для пациента

- Контролируемый дренаж (традиционные системы регулируют вакуум не на стороне пациента, из-за этого может быть различие в реальном и целевом уровнях вакуума)
- Отсутствие эффекта сифона, благодаря точному измерению вакуума на стороне пациента и функции продувки шланга
- Автоматические предупреждения в потенциально опасных ситуациях
- Независимый контролируемый дренаж во время транспортировки пациента
- Простое, интуитивно понятное управление

Максимальный комфорт для пациента

- Неограниченная мобильность благодаря портативной системе - нет привязки к системе центрального вакуума
- Большая удовлетворённость пациента
- Низкий уровень шума - нет громкого "пробулькивания" как в традиционных системах
- Лёгкость крепления

Эффективность

- Объективность данных о ходе лечения в режиме реального времени
- Графическое представление данных в течении всего хода лечения
- Быстрая, лёгкая настройка системы
- Предупреждающие сообщения, снижающие нагрузку на медицинский персонал
- Отсутствие необходимости проталкивания сгустков и блокировки шланга благодаря автоматической функции продувки шланга

Экономия средств и времени

- Сокращение продолжительности дренирования
- Сокращение продолжительности госпитализации
- Сокращение постоперационных расходов
- Отсутствие необходимости в рутинной рентгенографии (если нет иных показаний)



ATMOS S 201 Thorax – дренажная система для любых случаев.

Существует ряд показаний, при которых необходим торакальный дренаж. ATMOS S 201 Thorax является идеальным решением для лечебных многопрофильных учреждений, так как его применяют, начиная от случаев неотложной помощи в экстренных условиях, например, в машине скорой помощи, и до кардиоторакальной реанимации.



Вы сталкивались с такой проблемой?

Проблемы

Опасный эффект сифона

При провисании дренажных шлангов показатель вакуума у пациента незаметно падает. Это может привести к повторному коллапсу 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 свёртываемости крови

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, 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

Ни одна из известных систем торакального дренажа не сообщает о количественном, а также качественном состоянии фистулы пациента. Только образование пузырьков в ёмкости с водой показывает, что система функционирует или, что имеется сброс воздуха, но не даёт возможности его измерить.

Последствия:

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 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 пробулькивания при системе обычных банок

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

Последствия:

Негативное воздействие шума на пациентов и медперсонал.

Мы знаем решение!

АТМОС решает все проблемы

Цифровой контроль терапии и сохранение данных

Цифровые дренажные системы АТМОС имеют сложную технологию сенсорных датчиков и анализа данных. На дисплее отображается заданный вакуум и значение потока. АТМОС S 201 Thorax показывает фактическое значение вакуума, отображает историю потока в виде графика, есть возможность передачи данных о ходе лечения и их сохранения на компьютере.

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

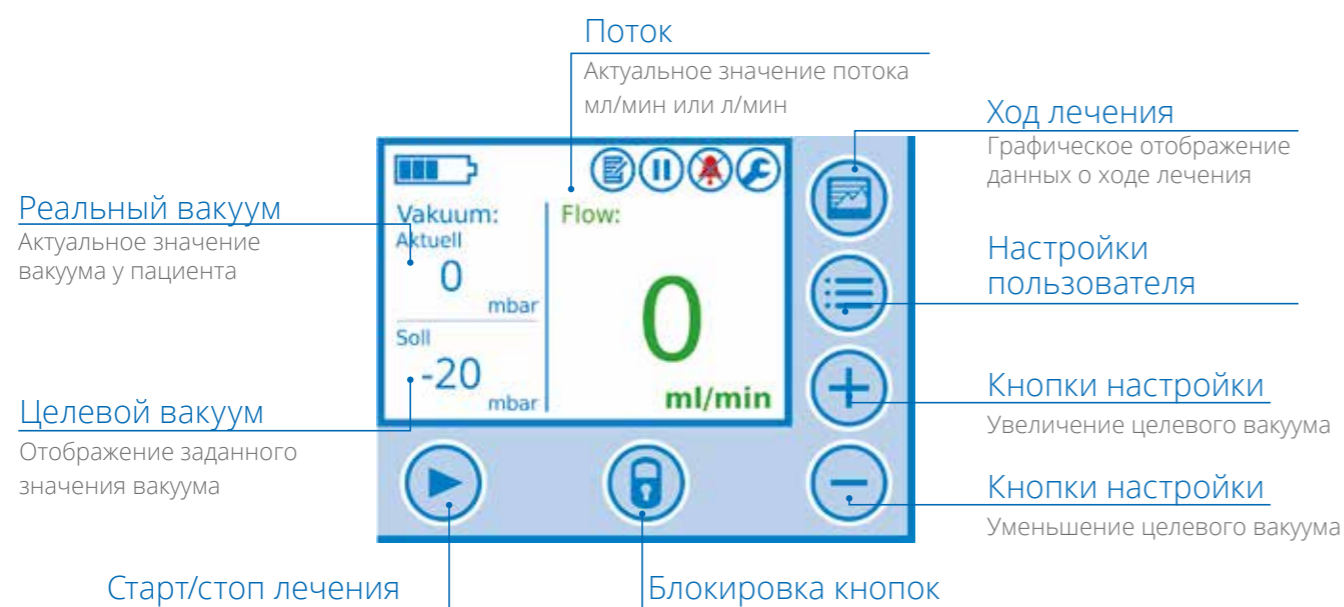
Системы торакального дренажа АТМОС являются высокопроизводительными торакальными аспираторами, с точной регуляцией уровня вакуума. Автоматическое управление всегда обеспечивает заданный показатель потока, который требуется для поддержания целевого вакуума, что гарантирует:

- минимальный уровень шума.
- щадящее воздействие дренажа на 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.

Решение всех проблем ATMOS S 201 Thorax

Цветной сенсорный дисплей



Автоматический переход в ночной режим

В новой версии ATMOS S 201 Thorax дисплей обладает теперь автоматическим ночным режимом. Световой сенсор определяет уровень освещённости в помещении и автоматически переводит дисплей в ночной режим. В результате обеспечивается наибольший комфорт для отдыха пациентов в вечернее и ночное время.

Полностью прозрачная одноразовая ёмкость-кассета

- Ёмкость разделена на 4 камеры, со стикером на каждой, для удобства маркировки уровня отделяемого, шаг с точностью до 10 мл.
- Дополнительный визуальный контроль потока в виде водяного замка/пузырьки.
- Сброс избыточного давления через встроенный клапан сброса избыточного давления (противокашлевый клапан).
- Гидрофобный бактериальный фильтр со встроенной защитой от переполнения используется для защиты устройства от проникновения жидкости и кантаминации.
- Соединение ёмкости с прибором по системе бесшланговой стыковки „Direct-Docking-System“.

Режим пассивного дренажа

- Пассивный дренаж используется при уровне вакуума -5 мБар. В плевральной полости поддерживается физиологичный уровень вакуума, при этом сохранены все преимущества цифрового торакального дренажа.



Подробнее про ATMOS S 201 Thorax

Цифровой контроль терапии

- На дисплее отображаются показатель заданного вакуума, а также фактический вакуум и поток в виде численных значений.
- История измерения потока за 12 дней сохраняется в виде графика.
- Данные хода лечения могут быть сохранены в формате PDF и переданы через USB разъем для включения их в историю болезни пациента или для презентации научного доклада.



Применение системы шлангов ATMOS

Шланг подключается к ёмкости с помощью разъёма Luer-Lock.



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.

Лёгкость и мобильность

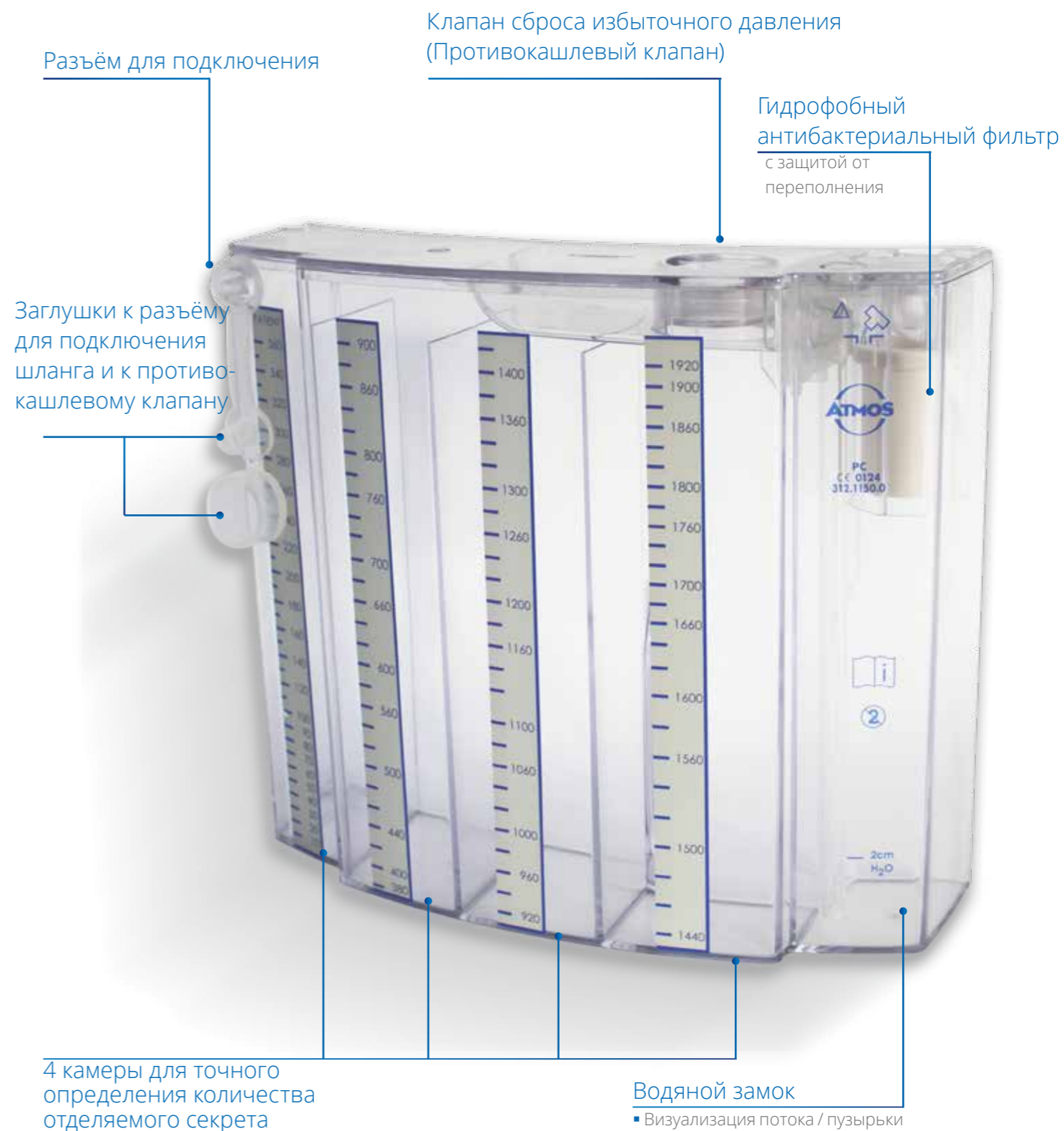
- Работа от аккумуляторов до 12 часов.
- Для подключения к электросети подходит любой сетевой кабель.
- Положение прибора может изменяться в диапазоне 360°, его можно закрепить в любом положении на койке пациента, стандартном рельсе, кресле-каталке, штативе и т.д. (Опция - Универсальный держатель Артикул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

Ёмкость-кассета

Прозрачная, прочная ёмкость для секрета, объёмом 2 литра гарантирует безопасность и достаточный объём, даже при больших отверстиях и обильном плевральном выпоте.

Замена ёмкости одним движением руки

Защита благодаря гидрофобному антибактериальному фильтру и встроенной защите от перелива





Принадлежности ATMOS S 201 Thorax

| ATMOS S 201 Thorax | Артикул |
|--|------------|
| <p>ATMOS S 201 Thorax</p> <p>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 USB-разъём, система оповещения (подключение к системе вызова медперсонала), эргономичный цветной дисплей.</p> | 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 |
| Расходные материалы ATMOS S 201 Thorax | Артикул |
| 3 ОП-набор для ATMOS S 201 Thorax, стерильный, шланги 10 штук + ёмкости 10 штук | 312.1031.0 |
| 4 Шланг, упаковка 10 штук | 312.1170.0 |
| 5 Одноразовая ёмкость-кассета, 2 л, стерильная, упаковка 5 штук | 312.1150.5 |



1 Артикул 312.1160.0



2 Артикул 312.1005.0



3 Артикул 312.1031.0



4 Артикул 312.1170.0



5 Артикул 312.1150.5

Компактный и лёгкий

ATMOS C 051 Thorax



ATMOS C 051 Thorax

Компактный и легкий ATMOS C 051 Thorax предназначен для использования у пациентов со сбросом воздуха, выпотом в плевральной полости. Рекомендуется его использование в качестве постоперационного дренажа в торакальной хирургии и пульмонологии. Благодаря аккумулятору и легкому весу можно раньше проводить мобилизацию пациента.

Обеспечивает раннюю мобилизацию пациента

Простое, интуитивно понятное управление

Данные о ходе лечения отображаются на дисплее



Ранняя мобилизация пациента способствует скорейшему выздоровлению пациента.

Мобильность



Снижение нагрузки на медицинский персонал, благодаря быстрому и интуитивно понятному меню.

Простое управление



Увеличения скорости реагирования при оценке клинической ситуации, благодаря доступности данных о ходе лечения на дисплее.

Данные о ходе лечения



Ёмкость для секрета 800 мл

Для небольших объемов отделяемого и ранней мобилизации пациентов. Ёмкость для секрета для ATMOS C 051 удобна в использовании и позволяет с легкостью определять количество отделяемого.



Позволяет легко оценить качество и цвет отделяемого

Блокировка антибактериального фильтра исключена

Прямое подключение исключает блокирование шланга

Однозначная клиническая оценка характера, цвета и количества отделяемого, благодаря полностью прозрачной ёмкости с удобной шкалой.

Прозрачная ёмкость



Благодаря двухкамерной системе ёмкости предотвращена блокировка антибактериального фильтра, сокращена частота смены ёмкости.

Двухкамерная ёмкость



Благодаря прямому подключению ёмкости и шланга исключаются блокировки шланга в точке подключения к ёмкости.

Подключение шланга



«Рекомендации для ускоренного восстановления после операции (ERAS)

от Европейского Сообщества Торакальных Хирургов (ESTS)»

В июле 2018 года Европейскими сообществами ERAS («Ускоренное восстановление после операции») и ESTS («Европейское сообщество торакальной хирургии») было опубликовано новое руководство «Ускоренное восстановления после операции на легких».

В соответствии с тенденцией к переходу от «скоростной хирургии» к «ускоренному восстановлению после операции» цели периоперационного периода получили дальнейшее развитие от «быстрого» к «усовершенствованному». Следовательно, целью ERAS является улучшение послеоперационного восстановления. Для этой цели существуют определенные протоколы ERAS®, они специализируются на различных хирургических дисциплинах, в том числе и на торакальной хирургии.

Одна из основных рекомендаций руководства по торакальной хирургии включает использование цифровых торакальных дренажных систем для упрощения принятия решения о прекращении дренирования. Это упоминается в теме «Торакального дренирования» в разделе «послеоперационный этап»:

| Recommendations | Evidence level | Recommendation grade |
|--|----------------|----------------------|
| Intercostal muscle- and nerve-sparing techniques are recommended | Moderate | Strong |
| Reapproximation of the ribs during thoracotomy closure should spare the inferior intercostal nerve | Moderate | Strong |
| Surgical technique: minimally invasive surgery | | |
| A VATS approach for lung resection is recommended for early-stage lung cancer | High | Strong |
| Postoperative phase | | |
| Chest drain management | | |
| The routine application of external suction should be avoided | Low | Strong |
| Digital drainage systems reduce variability in decision-making and should be used | Low | Strong |
| Chest tubes should be removed even if the daily serous effusion is of high volume (up to 450 ml/24 h) | Moderate | Strong |
| A single tube should be used instead of 2 after anatomical lung resection | Moderate | Strong |
| Urinary drainage | | |
| In patients with normal preoperative renal function, a transurethral catheter should not be routinely placed for the sole purpose of monitoring urine output | Moderate | Strong |
| It is reasonable to place a transurethral catheter in patients with thoracic epidural anaesthesia | Low | Strong |
| Early mobilization and adjuncts to physiotherapy | | |
| Patients should be mobilized within 24 h of surgery | Low | Strong |
| Prophylactic minitracheostomy use may be considered in certain high-risk patients | Low | Weak |

Помимо рекомендации по использованию цифровых торакальных дренажей, также упомянуты следующие их преимущества:

- Объективное, упрощения принятия решение по удалению и уменьшение его расхождения, благодаря:
 - точному измерению объема сброса воздуха,
 - отображению истории сброса воздуха по времени,
 - хранению данных терапии.
- Уменьшение продолжительности дренирования и сроков пребывания в стационаре.
- Контролируемый дренаж (непрерывное дренирование плевральной полости, аппарат рядом с пациентом).
- Встроенная помпа:
 - нет зависимости от центральной системы вакуума,
 - ранняя мобилизация пациентов.
- Прибор лёгкий и компактный.
- Повышение удовлетворенности пациентов.

Ссылка на источник информации: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30304509>

Впервые опубликовано в журнале European Journal of Cardio-Thoracic Surgery 0 (2018) 1–25

Специальные аспираторы для акушерства и гинекологии

ATMOS S 351 Natal ATMOS C 451



ATMOS S 351 Natal

Нежный для обоих - матери и ребёнка

От чего зависит успешность родов с оперативным вмешательством?

Согласно статистическим данным* рождаемость в России за последние годы, начиная с 2015 года, стремительно падает. Так, в 2017 году рождаемость упала примерно на 10% по сравнению с 2016.

При этом, существенно снизилась частота оперативных влагалищных родоразрешений с использованием акушерских щипцов и в 2017 году она составила 928 раз, против 18 169 раз использования вакуум-экстрактора. (Рождаемость в России за 2017 год - 1649782 детей). С 2010 по 2015 года был значительный рост числа оперативных родоразрешений с использованием вакуумного аспиратора, с 2015 года количество проводимых операций держится на одном уровне.

Успешность родовспоможения зависит от опыта и оснащённости медицинского персонала, поэтому очень важно свести ошибки, связанные с использованием устаревшего, несовременного оборудования к нулю.

АТМОС предлагает многофункциональный аспиратор для вакуум-экстракции с микропроцессорным управлением, электронным регулятором уровня вакуума и возможностью предустановки параметров проводимой процедуры (в том числе времени). Также его можно использовать для кюретажа, санации верхних дыхательных путей новорожденного, и как операционный аспиратор при кесаревом сечении.

Преимущества родов с наложением чаши:

Роды с наложением чаши продолжаются в среднем примерно 6 минут; родоразрешение с наложением щипцов, напротив, от 15 до 20 минут. Причина более быстрых родов в том, что чаша может устанавливаться даже тогда, когда голова младенца находится еще высоко в родовом канале. Также, по сравнению с кесаревым сечением роды с наложением чаши менее продолжительные по времени и менее затратные - операционные расходы незначительнее. Наконец, процесс родов естественнее и связь между матерью и ребенком гораздо теснее, чем при кесаревом сечении.

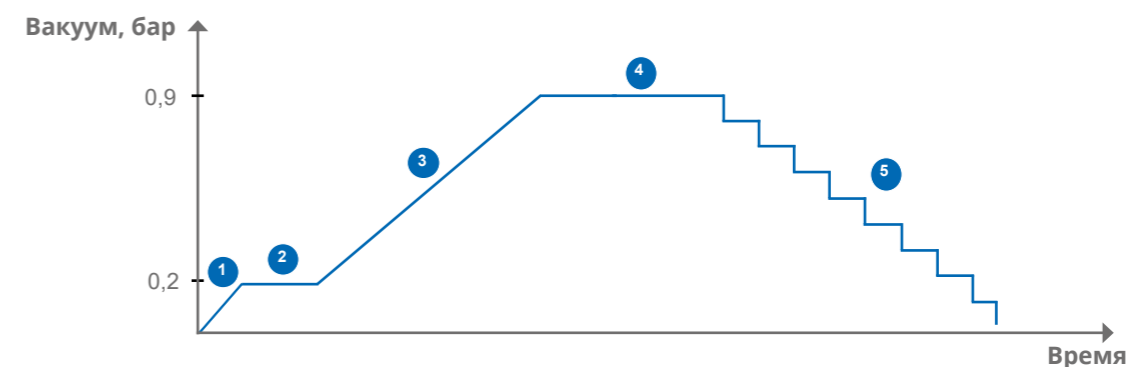
*По данным департамента мониторинга, анализа и стратегического развития министерства здравоохранения Российской Федерации (статистический сборник за 2017 год)

ATMOS S 351 Natal

Аспиратор с уникальной системой. Умное, сенсорно-управляемое устройство, обеспечивает проведение безопасной и эффективной вакуум-экстракции плода. Кроме того, возможно многофункциональное использование аспиратора, например, в роддоме, для санации верхних дыхательных путей новорожденного, в качестве молокоотсоса при скоплении молока в молочной железе матери, а также, в качестве операционного аспиратора при кесаревом сечении.

Принцип работы ATMOS S 351 Natal

полуавтоматический режим



- 1 **При нажатии кнопки с изображением чаши,**
устройство пытается установить вакуум - 0,2 бара. При этом датчик вакуума постоянно измеряет его значение. Если чаша установлена неправильно и система негерметична, то аппарат не позволит производить дальнейший набор вакуума.
- 2 **Когда чаша установлена,**
система герметична, аппарат достигает значения - 0,2 бара и переходит в режим ожидания. Небольшое значение установленного вакуума даёт врачу возможность легко отделить чашу от головы младенца и установить её заново, если он сочтёт это нужным.
- 3 **Повторным нажатием кнопки с изображением чаши,**
врач запускает режим набора вакуума, необходимого для вакуум-экстракции плода. Вакуум возрастает плавно, что позволяет голове младенца постепенно адаптироваться к чаше. Значение вакуума, а также время его набора могут быть изменены в меню прибора в соответствии с предпочтениями врача.
- 4 **При достижении прибором необходимого значения вакуума,**
например, - 0,9 бар, подаётся звуковой сигнал, разрешающий проведение вакуум-экстракции. **Важно: истинное значение вакуума в системе равно выставленному врачом значению! Вероятность срыва чаши минимальна.**
- 5 **После проведённой вакуум-экстракции**
врач нажимает кнопку "стоп". Благодаря электромагнитному клапану, вакуум в системе начинает сбрасываться ступенчато, предотвращая тем самым резкое изменение внутричерепного давления и повреждение мозга младенца. ATMOS S 351 Natal может работать в полностью автоматическом и ручном режимах. При неблагоприятном ходе процедуры, врач всегда может вмешаться в ход работы аппарата и взять управление на себя.



ATMOS S 351 Natal - безопасность благодаря инновации

Повышенный уровень безопасности применения

благодаря предварительно заданным параметрам вакуума, временным отрезкам набора и сброса вакуума, а также автоматической регулировке.

Дисплей с высоким разрешением

показывает целевой и фактический уровень вакуума, а также продолжительность набора и сброса вакуума.

Управляемый датчиком уровень вакуума

и гидрофобный антибактериальный фильтр с индикацией необходимости замены гарантируют максимальную надёжность и простоту применения.

Прибор с микропроцессорным управлением

обеспечивает максимальную производительность при минимальном уровне шума.

Опциональное оснащение электронным ножным регулятором

для целенаправленного управления уровнем вакуума.



ATMOS S 351 Natal

| ATMOS S 351 Natal с тележкой | Артикул |
|--|------------|
| <p>1 ATMOS S 351 Natal с тележкой Микропроцессорный вакуумный аспиратор, Мощность прибора: 36 ± 2 л/мин Отличительные особенности: Универсальный аспиратор для роддома. Возможно применение для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - родовспоможения с помощью наложения колокола; - в качестве операционного аспиратора при кесаревом сечении; - для освобождения дыхательных путей новорожденного; - для кюретажа; - в качестве молокоотсоса при скоплении молока в молочной железе. <p>Отличительные особенности: Микропроцессорное управление, автоматическое набор и снижение вакуума по предварительно запрограммированным параметрам. Гидрофобный антибактериальный фильтр с индикацией необходимости замены, электронное распознавание уровня жидкости в ёмкости, с защитой от перенаполнения. Предустановка вакуума нажатием кнопки, отображение на дисплей с высоким разрешением необходимого и реального вакуума в мБар или кПа. Акустические сигналы действия. Вакуум регулируется с шагом от 10 мБар / 10 мм рт.ст. / 1 кПа. Аспиратор работает очень тихо благодаря тому, что помпа активируется только для достижения целевого вакуума.</p> <p>Технические данные: Мощность прибора 35 ± 2 л/мин, вакуум -90 кПа/-675 мм рт.ст. Электропитание 230 В ± 10%, 50/60 Гц. Габариты без тележки (ВхШхГ): 300 x 330 x 200 мм, габариты с тележкой (В x Ш x Г): 870 x 450 x 420 мм, вес без тележки и ёмкости: 10,2 кг <i>Комплект поставки:</i> Антибактериальный фильтр, 2 соединительных шланга: шланг Ø 10 мм, L=2 м; шланг Ø 6 мм, L=1,25 м, экстракционный шланг для колокола, держатель шланга, ёмкость для секрета 1,5 л, крышка ёмкости, соединитель шлангов, тележка, инструкция пользователя.</p> | 444.0481.0 |
| <p>ATMOS S 351 Natal с тележкой и ножным регулятором <i>Комплект поставки:</i> Антибактериальный фильтр, 2 соединительных шланга: шланг Ø 10 мм, L=2 м; шланг Ø 6 мм, L=1,25 м, экстракционный шланг для колокола, держатель шланга, ёмкость для секрета 1,5 л, крышка ёмкости, соединитель шлангов, тележка, ножной регулятор, инструкция пользователя.</p> | 444.0482.0 |
| <p>ATMOS S 351 Natal (базовый прибор) Электропитание 230 В ± 10%, 50/60 Гц. <i>Комплект поставки:</i> Антибактериальный фильтр, 2 соединительных шланга: шланг Ø 10 мм, L=2 м; шланг Ø 6 мм, L=1,25 м, экстракционный шланг для колокола, держатель шланга, ёмкость для секрета 1,5 л, крышка ёмкости, соединитель шлангов, инструкция пользователя.</p> | 444.0490.0 |



1 Артикул 444.0481.0



2 Артикул 444.0482.0



3 Артикул 444.0490.0

Принадлежности

| Принадлежности | Артикул |
|--|------------|
| 1 Тележка с антистатическими колёсами | 444.0020.0 |
| 2 Ножной регулятор электронный, водонепроницаемый IPX 8, AP-защита | 444.0452.0 |
| 3 Крышка для ёмкости секрета, включая стандартный рельсовый держатель с электронным датчиком переполнения и защитой от брызг | 444.0015.0 |
| 4 Вставной ниппель состоит из двойного металлического ниппеля с адаптером для шланга | 444.0012.0 |
| 5 Переходник для сужения шланга Ø 6 мм для двойного вставного ниппеля, автоклавируемый | 444.0013.1 |



1 Артикул 444.0020.0



2 Артикул 444.0452.0



3 Артикул 444.0015.0



4 Артикул 444.0012.0



5 Артикул 444.0013.1

ATMOS C 451 - выгодный универсал

Запатентованная Система бесшлангового соединения ATMOS DDS (Direct Docking System)

обеспечивает лёгкое, бесшланговое соединение ёмкости к прибору.

Идеальный, плавный, шариковый регулятор вакуума

и защищённый плёнкой главный выключатель.

Легко очищаемые поверхности, современный дизайн

и простота работы с высокоточным манометром.

Мощная помпа с высокотехнологичной мембраной

для быстрого создания вакуума и высокой мощности всасывания.

Возможность оснащения набором для вакуум-экстракции (VE-набор)

с ножным регулятором, тележкой и DDS-ёмкостью.



ATMOS C 451 - Готовые наборы для комплектации

| ATMOS C 451 – с набором для вакуум-экстракции | Артикул |
|--|------------|
| <p>1 Высокопроизводительный хирургический аспиратор, мощность прибора: 45 ± 3 л/мин Отличительные особенности: Выгодная альтернатива для вакуум-экстракции и кюретажа, плавная регулировка вакуума и высокоточная индикация вакуума, тройная защита от переполнения благодаря современной технологии фильтра, запатентованная бесшланговое соединение ёмкости с прибором Direct-Docking-System (DDS), благодаря чему исключено ошибочное соединение шлангами аспиратора с ёмкостью.</p> <p>Технические данные: Мощность прибора: 45 ± 3 л/мин, вакуум: -91 кПа / -910 мБар / 682 мм рт.ст., Габариты включая ёмкость (В x Ш x Г): 330 x 240 x 360 мм, Габариты с тележкой (В x Ш x Г): 1010 x 360 x 440 мм, Вес: 6,7 кг. Напряжение: 230 В~, 50/60 Гц. <i>Комплект поставки:</i> Базовый прибор, ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости, ручка для переноски ёмкости, защита от разбрызгивания, комплект адаптеров для шланга (Ø6мм/Ø10мм), 10 шт. антибактериальных фильтров, держатель шланга для ёмкости, шланг аспиратора Ø 6 мм, длина 2,1 м, тележка прибора со стандартным рельсовым держателем, ножной регулятор, сетевой кабель, инструкция пользователя.</p> | 340.0355.0 |
| <p>2 Высокопроизводительный хирургический аспиратор выполнен с использованием новой высокотехнологичной мембранной технологии. Рассчитан на длительную эксплуатацию. Тихий процесс работы. Устройство быстрого и безинструментального закрепления на системном шасси. Два вакуумных разъёма. Особенно легко очищаемые поверхности с дополнительным защитным уровнем против проникновения жидкостей. Оборудован встроенным экстра большим высокоточным указателем уровня вакуума. Идеальный плавный шариковый регулятор вакуума. Главный выключатель закрыт пленкой. DDS-система для бесшлангового присоединения DDS-ёмкости к помпе.</p> <p>Технические данные: Вакуум от 0 до -91 кПа/-682 мм.рт.ст., мощность прибора 45 ± 3/5 л/мин, электропитание 230V ± 10%, 50/60 Гц. Габариты: (В x Ш x Г): 330 x 240 x 360 мм <i>Комплект поставки:</i> Базовый прибор, сетевой кабель, инструкция пользователя.</p> | 340.0300.0 |



1 Артикул 340.0355.0



2 Артикул 340.0300.0

Принадлежности

| Принадлежности ATMOS C 451 | | Артикул |
|----------------------------|--|------------|
| 1 | DDS-ёмкость для секрета, полисульфон, 1,5 л, автоклавируется высота 146 мм, внешний Ø 166 мм | 340.0050.0 |
| 2 | Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, L = 1,30 м, 1 шт. в упаковке | 000.0013.0 |
| Общие принадлежности | | Артикул |
| 3 | Чаша для экстракции Malmström Ø 40 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом. | 404.0155.0 |
| 4 | Чаша для экстракции Malmström Ø 50 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом. | 404.0156.0 |
| 5 | Чаша для экстракции Malmström Ø 60 мм с крестообразным захватом и запирающим штифтом. | 404.0157.0 |
| 6 | ATMOS-Cup - экстракционная чаша из силикона Ø 50 мм | 404.0194.0 |
| 7 | ATMOS-Cup - экстракционная чаша из силикона Ø 60 мм | 404.0193.0 |

Общие расходные материалы

| Общие расходные материалы | | Артикул |
|---------------------------|--|------------|
| 8 | Антибактериальный фильтр для DDS-ёмкости 10 штук в упаковке. Неавтоклавируемый. Замена: ежедневно, после каждого пациента, при использовании на одном пациента до 14 дней. | 340.0054.0 |
| 9 | Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, L = 1,30 м, 1 штука в упаковке. Автоклавируется при температуре до 136 °C | 000.0013.0 |



1 Артикул 340.0050.0



2 Артикул 000.0013.0



3 Артикул 404.0155.0



4 Артикул 404.0156.0



5 Артикул 404.0157.0



6 Артикул 404.0194.0



7 Артикул 404.0193.0



8 Артикул 340.0054.0



9 Артикул 000.0013.0

Общие расходные материалы

| Общие расходные материалы | Артикул |
|--|------------|
| DDS-адаптер для сборника тканей соединяет DDS-ёмкость со сборником тканей | 340.0062.0 |
| Сборник для ткани 300 мл, одноразовый Ø 6 мм, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента | 340.0061.0 |
| 1 Сито-уловитель проб ткани, одноразовый, неавтоклавируемый, 50 мл. Замена после каждого пациента. | 401.0555.0 |
| 2 Антибактериальный фильтр, одноразовый, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента | 443.0738.0 |
| 3 Шланг для экстракции (зелёный), Ø 6,5 мм, цена за метр | 006.0010.0 |
| Шланг для экстракции (зелёный), Ø 6,5 мм, L =1,5 м | 404.0146.0 |



1 Артикул 340.0061.0



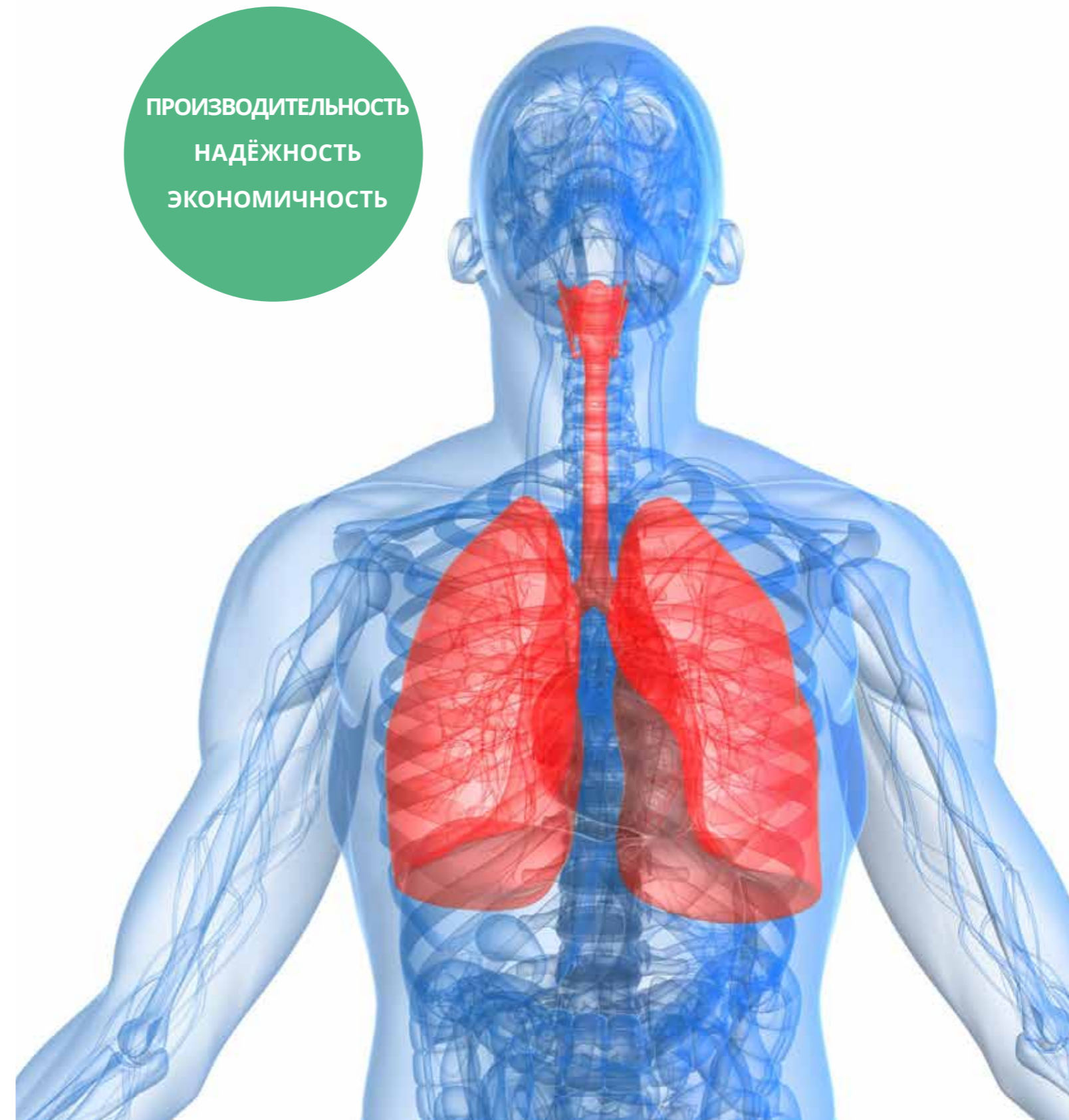
2 Артикул 401.0555.0



3 Артикул 443.0738.0

Аспираторы для верхних дыхательных путей АТМОС

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
НАДЁЖНОСТЬ
ЭКОНОМИЧНОСТЬ



Почему именно аспираторы ATMOS?

Аспирационная санация верхних дыхательных путей – процедура, необходимая в тех случаях, когда у человека затруднена возможность откашливать секрет (слизь, мокроту и т.д.) или эта возможность вообще отсутствует. Подобное состояние возникает в связи с различными заболеваниями или после хирургических вмешательств в области верхних дыхательных путей. Аспираторы для санации верхних дыхательных путей ATMOS - надёжные спутники пациентов, которые из-за своих заболеваний вынуждены ежедневно проводить аспирацию верхних дыхательных путей.

Принцип аспирации заключается в том, что аспиратор создаёт вакуум. При этом газообразные, жидкие и твёрдые вещества/субстанции всасываются через шланг в специальную ёмкость прибора. Мощность аспиратора можно подобрать индивидуально для пациента. Частота проведения процедуры аспирации зависит от индивидуальных потребностей, согласно принципа „так часто, как необходимо, но как можно реже“.

Области применения

- Аспирация секрета после ларингоэктомии
- Аспирация секрета трахеотомии
- Аспирация секрета при заболеваниях с увеличением производства слюны
- Аспирация при некоторых повреждениях дыхательных путей после химиотерапии опухоли
- Аспирация при увеличении отделяемого секрета после некоторых операционных вмешательств
- Бронхиальная аспирация в педиатрии
- Аспирация при анестезии в операционной
- Аспирация секрета при длительной искусственной вентиляции лёгких в интенсивной реанимации
- Аспирация секрета при дисфагии после инсульта
- Гериатрическая гигиена полости рта

Виды аспирации

- Оральная аспирация:
аспиратор секрета через полость рта.
- Трансназальная аспирация:
аспиратор секрета через нос. Этот способ особенно рекомендован для аспирации секрета из области горла.
- Эндотрахеальная аспирация:
аспиратор секрета через воздушную трубку. Используются трубки или трахеоканюли.

Информационная брошюра

Подробную информацию и общие правила проведения аспирации Вы можете найти в информационной брошюре „Аспирационная санация верхних дыхательных путей“. Для получения бесплатной брошюры Вы можете обратиться к нам по телефону 8-800-707-08-94 или по электронной почте: atmosmed@atmosmed.ru

Также Вы можете найти брошюру в электронном виде на нашем сайте: www.atmos-med.ru



C- Класс

Наш аспиратор для санации верхних дыхательных путей для ваших потребностей!

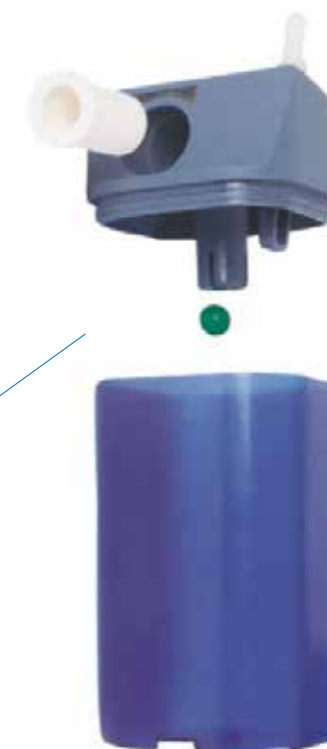
- Синяя, прозрачная, сдвижная защитная панель для защиты панели управления от воздействия внешних воздействий и загрязнений
- Лёгкость и простота санитарной обработки поверхностей прибора
- Наличие точнейшего указателя вакуума и плавного регулятора вакуума
- Контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“, для быстрой и простой индикации неисправности прибора



Запатентованная система бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета ATMOS Direct-Docking-System

С внедрением системы „прямой стыковки“ Direct-Docking-Systems DDS в сегмент малых аспираторов, ATMOS представил новое поколение переносных аспираторов для санации верхних дыхательных путей. До определённого времени существовала опасность повреждения аспиратора при неправильном соединении ёмкости аспиратора шлангом с аспиратором, однако теперь эта проблема решена! С инновационной системой ATMOS ДДС - системой бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета - никаких проблем. Нет шлангов, нет проблем!

Благодаря неповторимым качествам аспираторов ATMOS®: системе „прямой стыковки“ DDS, эргономике, дизайну и привлекательной цене, ATMOS установил новый стандарт в аспирации верхних дыхательных путей.



- Фильтр новейшей технологии
- Встроенная защита от переполнения
- Запатентованная система бесшлангового соединения аспиратора с ёмкостью для секрета Direct-Docking-System (DDS)



Переносные, независимые от электросети аспираторы ATMOS для верхних дыхательных путей



Аспиратор ATMOS Battery —
аккумуляторный, независимый от электросети:

- Мощность аспирации: 22 ± 2 л/мин
- Потребляемая мощность аккумулятора 12 В DC
продолжительность работы от аккумулятора около 40 мин
- Время зарядки 1,5 часа
- 5-ти уровневая LED-индикация заряда аккумулятора

Аспираторы ATMOS Aspirator —
работа от электросети

- Производительность 16 ± 2 л/мин или 26 ± 2 л/мин



Обзор моделей аспираторов

| | ATMOS C 161 Aspirator | ATMOS C 261 Aspirator | ATMOS C 161 Battery |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Артикул | 313.0000.0 | 313.0100.0 | 313.0400.0 |

Очистка и уход за аспираторами



Общие указания

- Аспиратор одновременно может использоваться только одним пациентом, так как нужно принимать во внимание высокую степень вероятности передачи микробов и возбудителей болезней.
- Проводите ежедневный визуальный контроль прибора.
- Применяйте аспиратор только согласно указаниям по применению.
- Используйте для дезинфекции прибора и комплектующих только рекомендованные ATMOS средства.
- Перед каждым процессом очистки необходимо обесточить прибор (выключить из розетки).

Ёмкость для секрета и крышка ёмкости для секрета



Ёмкость для секрета необходимо опустошать после каждого применения. Прополосните ёмкость и крышку под проточной водой со стандартным средством для мытья посуды. В случае застывания каких-либо остатков, удалите их щёткой. ATMOS рекомендует ежедневную дезинфекцию!

Корпус



Корпус прибора необходимо протирать чистым и влажным платком после каждого применения. Мы рекомендуем дезинфекцию корпуса по меньшей мере один раз в неделю.

Антибактериальный фильтр



Этот фильтр предотвращает проникновение бактерий и жидкостей внутрь прибора. Обращайте внимание, чтобы для прибора использовались только оригинальные антибактериальные фильтры ATMOS. В таком случае, смена фильтра понадобится по меньшей мере один раз в неделю. Фильтр необходимо немедленно заменить в трёх случаях: при передаче прибора другому пациенту, при промокании фильтра и его загрязнении.

Шланг аспиратора



Прополаскивайте шланг аспиратора с рекомендованным ATMOS дезинфицирующим раствором по меньшей мере один раз в день. Также прополаскивание проточной водой требуется после каждого применения прибора. Если следовать этим рекомендациям, то аспираторы ATMOS прослужат безупречно в течение многих лет в качестве надежных и гигиеничных вспомогательных средств в амбулаторном, стационарном и домашнем уходе. Замену шлангов ATMOS рекомендует производить примерно через 4 недели, так как они изнашиваются при частом применении и со временем становятся пористыми.

Аспираторы, работающие от электросети

| ATMOS C 261 Aspirator / DDS | Артикул |
|--|------------|
| <p>Переносной аспиратор, производительность: 26 ± 2 л/мин Плавный регулятор и прецизионный указатель уровня вакуума, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS. Контрольное окно для визуальной проверки прибора на перелив".</p> <p>1 Комплект поставки: шланг аспиратора, силикон, \varnothing 6 мм, L = 1,3 м, сетевой кабель, 3 шт. антибактериальный фильтр, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), DDS-ёмкость для секрета, 1 л, DDS-крышка ёмкости, инструкция пользователя.</p> | 313.0100.0 |
| ATMOS C 161 Aspirator / DDS | Артикул |
| <p>Переносной аспиратор, производительность: 16 ± 2 л/мин Описание см. выше.</p> <p>2 Комплект поставки: шланг аспиратора, силикон, \varnothing 6 мм, L = 1,3 м, сетевой кабель, 3 шт. антибактериальный фильтр, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), DDS-ёмкость для секрета, 1 л, DDS-крышка ёмкости, инструкция пользователя.</p> | 313.0000.0 |

Аккумуляторный аспиратор

| ATMOS C 161 Battery / DDS | Артикул |
|--|------------|
| <p>3 Переносной аспиратор, производительность: 22 ± 2 л/мин Плавный регулятор вакуума и прецизионный указатель уровня вакуума, 5-ти-уровневая LED-индикация заряда аккумулятора, продолжительность работы от аккумуляторов около 40 мин, время зарядки 1,5 часа, градуированная ёмкость для секрета 1 л, крышка ёмкости с тройной защитой от переполнения, которая обеспечивается благодаря новейшей технологии фильтра, встроенной защите от переполнения и системе DDS контрольное окно для визуальной проверки прибора на „перелив“.</p> <p>Комплект поставки: шланг аспиратора, силикон, \varnothing 6 мм, L=1,30 м, сетевой кабель, энергоснабжение электросети 100 - 240 В, 50/60 Гц, соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем); 3 шт. антибактериальный фильтр, DDS-ёмкость для секрета, 1 л, инструкция пользователя.</p> | 313.0400.0 |



1 Артикул 313.0100.0



2 Артикул 313.0000.0



3 Артикул 313.0400.0

Принадлежности

| Принадлежности | Артикул |
|---|------------|
| 1 Градуированная DDS-ёмкость для секрета, 1 л, синяя, полисульфон | 313.0015.0 |
| 2 Градуированная DDS-ёмкость для секрета, 1 л, прозрачная, полисульфон | 313.0017.0 |
| 3 Крышка ёмкости для секрета DDS, синяя, (включая запасной DDS-фильтр 1 шт.) | 313.0006.0 |
| 4 Соединитель шланга Ø 6 мм | 000.0836.0 |
| 5 Устройство для наматывания шланга аспиратора | 313.0007.0 |
| 6 Зарядное устройство для ATMOS Battery, 100 - 240 В~, 50/ 60 Гц | 313.0080.0 |
| 7 Сумка для переноски прибора, с удобными карманами для хранения расходных материалов. Цвет: чёрный. | 313.0011.0 |
| 8 Kfz-кабель для ATMOS C 161 Battery, подключение 12 В- | 313.0436.0 |
| 9 Держатель аспиратора с поворачивающимся универсальным креплением для навешивания прибора на стандартный рельс, штатив, кровать пациента, инвалидные коляски и т. д. | 313.0012.0 |
| 10 Тележка для прибора на 4-х роликах, для самостоятельного монтажа Габариты (В x Ш x Г): 580 x 425 x 400 мм. Цвет: серо-голубой | 320.0070.2 |
| Общие принадлежности | Артикул |
| 11 Короб для гибких катеторов, крепится на тележку, L=340 мм | 444.0140.0 |



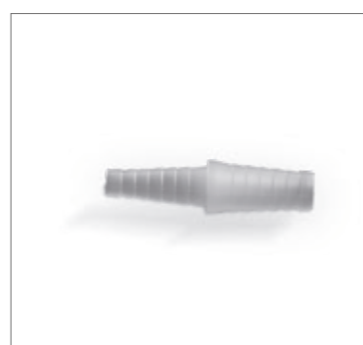
1 Артикул 313.0015.0



2 Артикул 313.0017.0



3 Артикул 313.0006.0



4 Артикул 000.0836.0



5 Артикул 313.0007.0



6 Артикул 313.0080.0



7 Артикул 313.0011.0



8 Артикул 313.0436.0



9 Артикул 313.0012.0



10 Артикул 320.0070.2



11 Артикул 444.0140.0

Расходные материалы

| Расходные материалы | Артикул |
|---|------------|
| <p>1 DDS-антибактериальный фильтр с защитой от переполнения, гидрофобный, одноразовый, неавтоклавируемый. Замена после каждого пациента. При использовании одним пациентом замена в среднем через 2 недели. При сильном загрязнении или при смене пациента заменить немедленно. Упаковка 10 штук.</p> | 340.0054.0 |
| <p>2 Набор расходных материалов для аспираторов ATMOS C 161 / C 261: шланг аспиратора Ø 6 мм, L = 1,3 м, силикон; 3 x антибактериальный фильтр, 10 x соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем)</p> | 313.0160.0 |
| <p>3 Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, минимальная поставка 5 м. Обработка при температуре до 200 °C</p> | 006.0009.0 |
| <p>4 Шланг аспиратора, силикон, Ø 6 мм, L = 1,30 м, 1 штука в упаковке, обработка при температуре до 200 °C</p> | 000.0013.0 |
| <p>5 Соединитель для шланга (регулировка вакуума пальцем), стерильный, неавтоклавируемый, замена после каждого пациента; при использовании одним пациентом замена каждые 2-3 дня. Минимальная поставка 10 штук.</p> | 000.0347.0 |



1 Артикул 340.0054.0



2 Артикул 313.0160.0



3 Артикул 006.0009.0



4 Артикул 000.0013.0



5 Артикул 000.0347.0

Выбор модели aspirатора по области применения

| | ATMOS Record 55 | ATMOS S 351 OT |
|---------------------------------|-----------------|----------------|
| Операционная/хирургия | ✓ | ✓ |
| Отделение интенсивной терапии | ✗ | ✗ |
| Стационарное отделение | ✗ | ✗ |
| Отделение скорой помощи | ✗ | ✗ |
| Отделение амбулаторной хирургии | ✓ | ✓ |
| Частная практика | ○ | ○ |
| Стоматология/Ортодонтия | ✓ | ○ |
| Челюстно-лицевая хирургия | ✓ | ○ |
| Оториноларингология | ✓ | ○ |

| | ATMOS C 451 | ATMOS C 361 | ATMOS C 161/ C 261 |
|--|-------------|-------------|--------------------|
| | ✓ | ✓ | ✗ |
| | ○ | ○ | ✓ |
| | ○ | ○ | ✓ |
| | ✗ | ✗ | ✗ |
| | ✓ | ✓ | ○ |
| | ✓ | ✓ | ✓ |
| | ✓ | ○ | ✗ |
| | ✓ | ✗ | ✗ |
| | ✓ | ○ | ✓ |

✗ = не подходит ○ = возможно применение ✓ = разработан специально для этой области

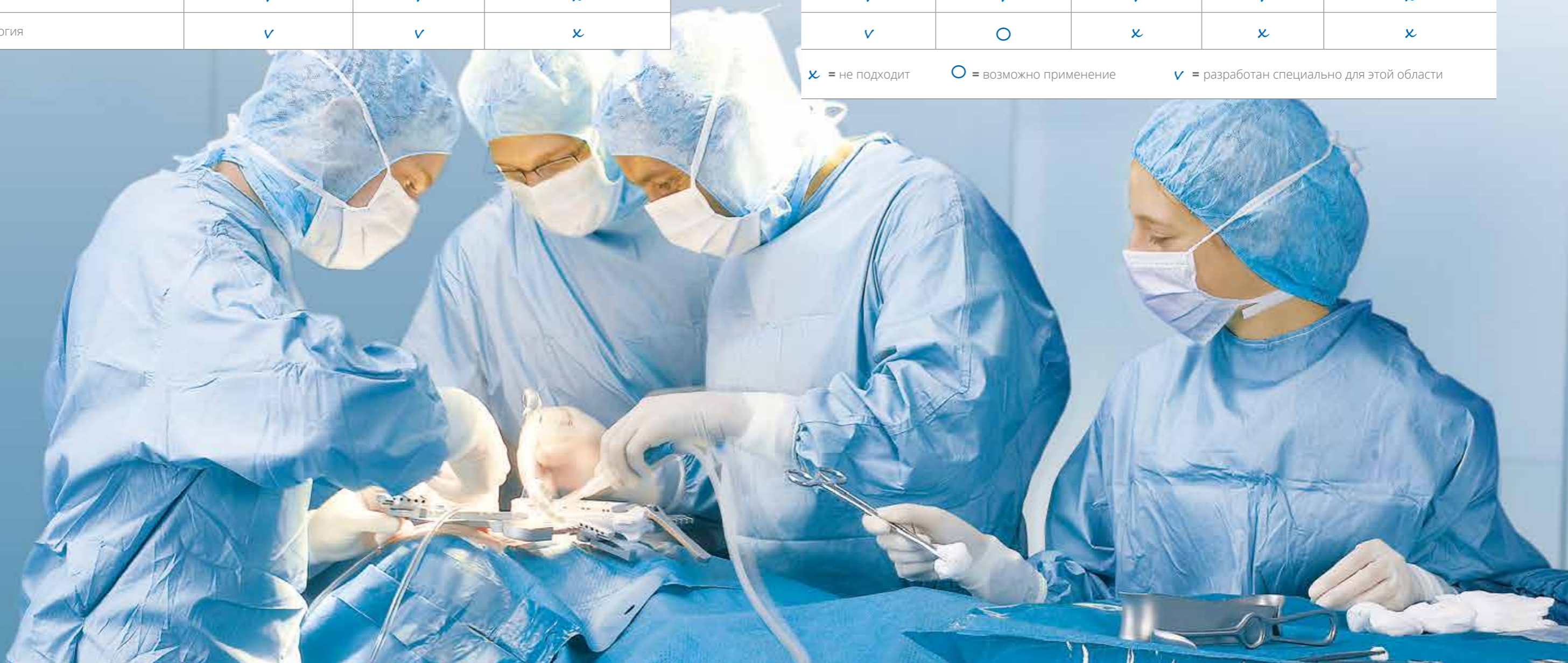


Выбор модели aspirатора по особым рекомендациям

| | ATMOS Record 55 | ATMOS S 351 | ATMOS S 351 Natal |
|--|-----------------|-------------|-------------------|
| Операционная | ✓ | ✓ | ✓ |
| Липосакция | ✓ | ✗ | ✗ |
| Эстетическая хирургия | ✓ | ○ | ✗ |
| Акушерство | ✗ | ✗ | ✓ |
| Гастроэнтерология | ✓ | ✓ | ✗ |
| Эндоскопия | ○ | ○ | ✗ |
| Офтальмология | ✓ | ✓ | ✗ |
| Дерматология | ○ | ✗ | ✗ |
| Кардио-, торакальная и сосудистая хирургия | ✓ | ✓ | ✗ |
| Нейрохирургия | ✓ | ✓ | ✗ |

| | ATMOS C 451 | ATMOS C 361 | ATMOS S 201 | ATMOS C 051 | ATMOS C 261/C 161 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ○ |
| | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | ✓ | ○ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ○ |
| | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ○ |
| | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
| | ✓ | ○ | ✗ | ✗ | ✗ |

✗ = не подходит ○ = возможно применение ✓ = разработан специально для этой области



Подбор модели аспиратора по техническим характеристикам

| | ATMOS Record 55 DDS | ATMOS S 351 ОП | ATMOS S 351 Natal | ATMOS C 451 |
|------------------------------|---|---|---|---|
| Производительность | 55 л/мин | 35 л/мин | 36 л/мин | 45 л/мин |
| Максимальный вакуум | - 98 кПа | - 90 кПа | - 90 кПа | - 91 кПа |
| Регулировка вакуума | Плавный, бесступенчатый регулятор вакуума | Шаг регулировки вакуума: -5 кПа, -50 кПа, -37,5 мм рт.ст. | Шаг регулировки вакуума: -5 кПа, -50 кПа, -37,5 мм рт.ст. | Плавный, бесступенчатый регулятор вакуума |
| Продолжительность работы | Непрерывная эксплуатация | Непрерывная эксплуатация | Непрерывная эксплуатация | Непрерывная эксплуатация |
| Тележка | ✓ | Опционально | Опционально | Опционально |
| Ёмкости для секрета | 2 x 3 л или 2 x 5 л | Переносная версия: 1 x 1,5 л Мобильная версия: 2 x 3 л или 2 x 5 л | Переносная версия: 1 x 1,5 л Мобильная версия: 1 x 1,5 л | Переносная версия: 1 x 3 л Мобильная версия: 2 x 3 л или 2 x 5 л |
| Ножной выключатель | Опционально | - | - | Опционально |
| Ножной регулятор вакуума | Опционально | Опционально | Опционально | Опционально |
| Датчик заполнения ёмкости | - | ✓ | ✓ | - |
| Автоматический старт/стоп | - | ✓ | ✓ | - |
| Функция защиты тканей | - | ✓ | - | - |
| Функция прерывистого вакуума | - | ✓ | ✓ | - |

| ATMOS C 361 | ATMOS S 201 | ATMOS C 051 | ATMOS C 261 | ATMOS C 161 |
|---|----------------------------------|----------------------------------|---|---|
| 36 л/мин | 18 л/мин | 5 л/мин | 26 л/мин | 16 л/мин |
| - 91 кПа | от -5 до - 100мБар | от -5 до - 100 мБар | - 78 кПа | - 78 кПа / - 80 кПа |
| Плавный, бесступенчатый регулятор вакуума | Автоматическая, сенсорный датчик | Автоматическая, сенсорный датчик | Плавный, бесступенчатый регулятор вакуума | Плавный, бесступенчатый регулятор вакуума |
| Непрерывная эксплуатация | 12 часов от аккумуляторов | 12 часов от аккумуляторов | 45 мин, после охлаждения около 60 мин | Около 40 мин, затем охлаждение 60 мин |
| Опционально | - | - | Опционально | Опционально |
| Переносная версия: 1 x 3 л Мобильная версия: 1 x 3 л | 2000 мл | 800 мл | Переносная версия: 1 x 1 л | Переносная версия: 1 x 1 л |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

Врачи и пациенты во всём мире полагаются на АТМОС

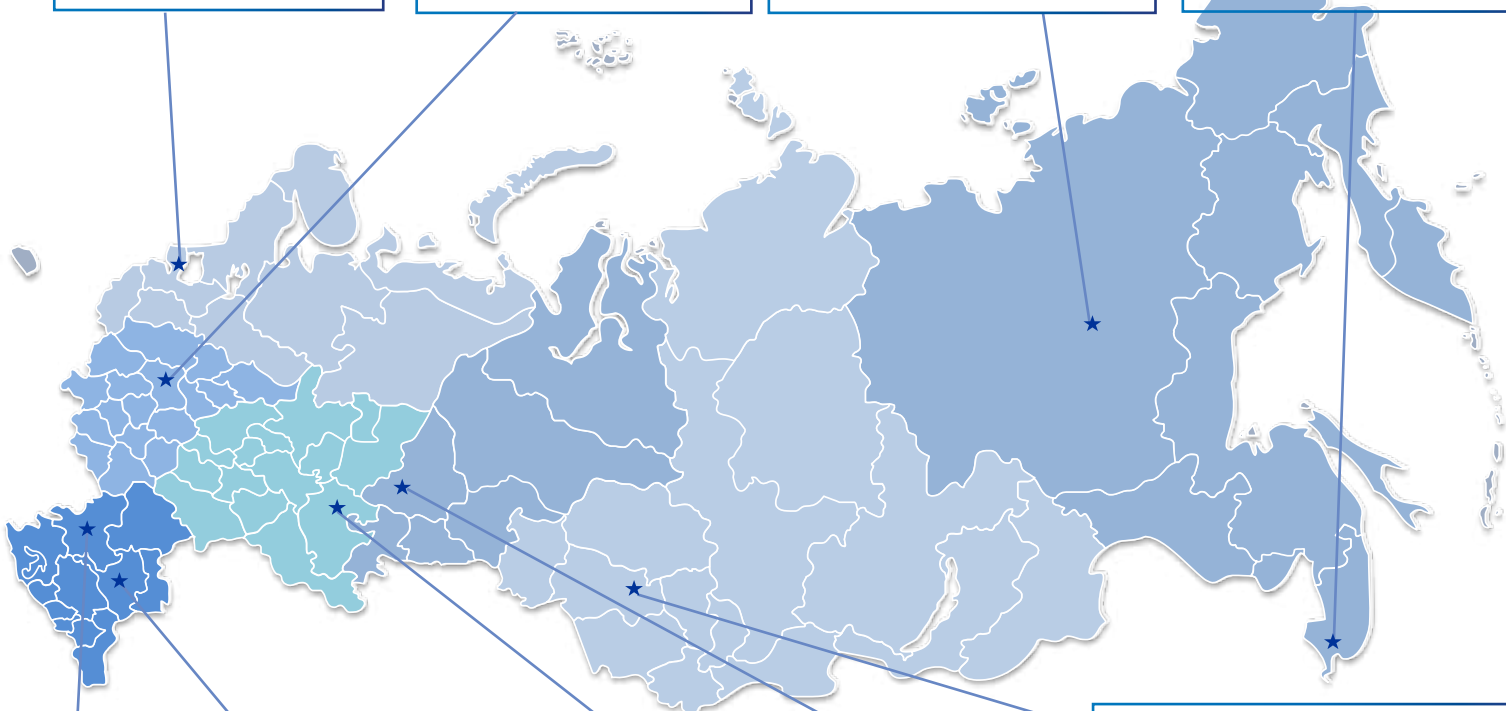
Мы рядом и всегда готовы прийти на помощь. Наши территориальные подразделения в городах:

Северо-западный федеральный округ
Санкт-Петербург
Телефон: (812) 925 01 46,
(911) 925 01 46
E-mail: spb@atmosmed.ru

Центральный федеральный округ
Москва
Телефон: (495) 258 08 94,
(495) 212 20 27
E-mail: cfo@atmosmed.ru

Дальневосточный федеральный округ
Якутск
Телефоны: (964) 424 77 89
E-mail: v.bakhtin@atmosmed.ru

Дальневосточный федеральный округ
Владивосток
Телефон: (423) 236 27 83,
(914) 328 02 98
E-mail: dvfo@atmosmed.ru



Южный федеральный округ
Ставрополь
Телефон: (911) 142 48 18
E-mail: y.ovcharenko@atmosmed.ru

Южный федеральный округ
Краснодар
Телефон: (918) 459 88 29
E-mail: sfo@atmosmed.ru

Приволжский федеральный округ
Уфа
Телефон: (347) 246 88 36,
(987) 100 64 72
E-mail: volga@atmosmed.ru

Сибирский федеральный округ
Новосибирск
Телефон: (383) 355 99 83,
(961) 221 08 75
E-mail: sib@atmosmed.ru

Уральский федеральный округ
Екатеринбург
Телефон: (343) 278 59 33,
(982) 618 99 30
E-mail: ural@atmosmed.ru

АТМОС в России:

ООО "АТМОС Медикаль"

105005, Москва, Посланников переулок, дом 5, строение 8

Телефон: 8 (800) 707 08 94

(бесплатный звонок по России)

atmosmed@atmosmed.ru

Сделано в
Германии
с 1888 года



MedizinTechnik

Инновационное медицинское оборудование:

ЛОР

Гинекология

Аспираторы и аспирационные системы

Монтаж, гарантийное, сервисное обслуживание,
постгарантийный ремонт