



Дыхательные фильтры и тепло-влажгообменники

Фильтр с тепло-влажгообменником HMEF

Бактериально-вирусные фильтры с тепло- и влажгообменником позволяют снизить потребность в промывании трубок и оборудования, они более просты и удобны в применении по сравнению с активными увлажнителями. Эти высокоэффективные фильтры обеспечивают защиту пациента, медицинского персонала и оборудования от различных микроорганизмов, размножающихся в дыхательном контуре.

Фильтры HMEF, выпускаемые компанией GE, отвечают требованиям к качеству фильтрации, предъявляемым в рамках хирургических вмешательств во взрослой и педиатрической практике, одобрены к применению при проведении анестезии, различных процедур в отделении интенсивной терапии и реанимации.

Сжигание материалов, применяемых для изготовления фильтров HMEF, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Проверенные временем технологии нашей компании в области искусственной вентиляции легких обеспечивают эффективное увлажнение и фильтрацию воздуха, необходимые вам и вашим пациентам.

- Эффективное увлажнение снижает потребность в применении специальных систем активного увлажнения.
- Низкое сопротивление уменьшает усилия пациента при дыхании.
- Легкий вес фильтра и отсутствие латекса повышают уровень комфорта и безопасности пациента.
- Прозрачный корпус позволяет легко определить необходимость замены фильтров.
- Порт для отбора проб газа обеспечивает удобный забор пробы воздуха у пациента.

Частота замены. Для каждого пациента необходимо использовать новый фильтр HMEF. При длительной работе с одним пациентом следует производить замену фильтра не реже чем через каждые 24 часа в зависимости от необходимости.

Противопоказания

- Применение фильтров HMEF противопоказано пациентам, в дыхательных путях и легких которых происходит интенсивное накопление секрета, вызванное острым воспалительным процессом.
- Фильтры HMEF не рекомендуются к применению у пациентов с крайне малым дыхательным объемом, например, у новорожденных.
- Фильтры HMEF не рекомендуются к применению с активными увлажнителями или аэрозольными системами.



Угловые фильтры HMEF устанавливаются без применения дополнительного углового патрубков, что позволяет уменьшить массу и размеры системы, а также исключить создание дополнительного опасного стыка.



Использование крышки с ремешком, закрывающей отверстие для ввода проб фильтра HMEF, исключает потерю или неправильную установку крышки.

Инструкция по применению. Подробная информация по применению продукции изложена в прилагаемом руководстве по эксплуатации.

Соединители. Фильтры HMEF устанавливаются между концом эндотрахеальной трубки или маски и Y-образным элементом дыхательного контура.

Технические характеристики

	HMEF 1000 HMEF 1000/S Угловой HMEF 1000/S	HMEF 750 HMEF 750/S Угловой HMEF 750/S	HMEF 500	HMEF Mini
Дыхательный объем (мл)	300—1000	120—750	120—500	60—500
Эффективность фильтрации* Бактерии (%) Вирусы (%)	99,9999 99,99	99,9999 99,998	99,999 99,98	99,999 99,98
Увлажнение (мг H ₂ O/л)** Общий объем — 250 мл Общий объем — 500 мл Общий объем — 750 мл Общий объем — 1000 мл	Н/Д 33 32 30	32 30 27 Н/Д	31 30 Н/Д Н/Д	31 27 Н/Д Н/Д
Потеря влаги (мг H ₂ O/л)** Общий объем — 250 мл Общий объем — 500 мл Общий объем — 750 мл Общий объем — 1000 мл	Н/Д 4,5 5,5 7,5	5,5 7,5 10,5 Н/Д	6,5 7,5 Н/Д Н/Д	6,5 10,5 Н/Д Н/Д
Перепад давления кПа/(см H ₂ O)** 30 л/мин 60 л/мин	0,10 (1,0) 0,23 (2,3)	0,09 (0,9) 0,22 (2,2)	0,15 (1,5) 0,33 (3,3)	0,14 (1,4) 0,32 (3,2)
Мертвое пространство (мл)	77	34	30	21
Масса (г)	24	17	15	14
Соединения Со стороны пациента (мм) Со стороны аппарата (мм)	15F/22M 15M/22F	15F/22M 15M/22F	15F/22M 15M/22F	15F/22M 15M/22F
Порт для отбора газов	Тип — Люэр-лок	Тип — Люэр-лок	Тип — Люэр-лок	Тип — Люэр-лок

*Измерения выполнены компанией Nelson Laboratories Inc., США. Файл данных имеется.

**Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта ISO 9360:2000.

Примечание. Данная продукция соответствует требованиям Директивы Совета ЕС 93/42/ЕЕС по медицинскому оборудованию, Приложение I — Основные требования.

Информация для размещения заказа

Каталожный номер	Описание и количество
M1038637	HMEF 1000, 50 шт./упаковка
557070100	HMEF 1000/S, 50 шт./упаковка
557071500	HMEF 1000/S с гибкой трубкой, 30 шт./упаковка
557071600	HMEF 1000/S без гибкой трубки, 30 шт./упаковка
557019500	HMEF 1000/S с гибкой трубкой и двойным поворотным адаптером, 30 шт./упаковка
557085500	HMEF 1000/S с системой Metofl ex, 40 шт./упаковка
8570203	HMEF 1000/S с гибкой трубкой и поворотным соединителем, 30 шт./упаковка
M1010534	Угловой HMEF 1000/S, 50 шт./упаковка
M1038639	HMEF 750, 50 шт./упаковка
M1004132	HMEF 750/S, 50 шт./упаковка
M1005260	HMEF 750/S с системой Metofl ex, 50 шт./упаковка
M1010538	Угловой фильтр HMEF 750/S, 50 шт./упаковка
557070500	HMEF 500, 75 шт./упаковка
557070700	HMEF 500 с системой Metofl ex, 60 шт./упаковка
8004231	HMEF Mini, 50 шт./упаковка



Фильтр без тепло-влажнителя Uni-Filter

Одноразовые бактериально-вирусные фильтры обеспечивают высокоэффективную защиту от различных типов микроорганизмов, содержащихся в дыхательных контурах. Эти фильтры снижают количество бактерий и вирусов, переносимых между пациентами, персоналом и оборудованием.

В фильтре Uni-Filter для задержки опасных субмикронных частиц применяются электростатические механизмы, в то время как гидрофобные мембраны отталкивают воду от фильтрующего материала.

Этот инновационный продукт обеспечит Вам и Вашим пациентам качественную и эффективную фильтрацию.

- Обладает минимальным сопротивлением дыхательному потоку, что снижает дыхательные усилия пациента
- Создан из легкого, не содержащего латекс материала, что обеспечивает пациенту дополнительный комфорт и уменьшает риск аллергической реакции
- Благодаря прозрачному корпусу можно легко отслеживать конденсат и выделения внутри фильтра
- Округлая форма оптимизирует воздушный поток и снижает объем мертвого пространства
- Расположенный рядом с пациентом пробоотборный порт обеспечивает удобное взятие проб



Изогнутые фильтры Uni-Filter используются без дополнительного патрубков, что позволяет уменьшить вес и объем мертвого пространства устройства, а также устраняет опасность отсоединения компонентов.



Прикрепленная пластиковым ремешком к фильтру Uni-Filter крышка пробоотборного порта исключает возможность ее потери.

Температура хранения. От -30 до +40 °С.

Срок хранения. Макс. 2 года.

Дата истечения срока годности указана на упаковке.

Частота замены. Фильтр рекомендуется заменять максимум через 24 часа эксплуатации. Произведите замену раньше, если внутри фильтра наблюдаются влага или выделения.

Противопоказания. Фильтры Uni-Filter противопоказаны пациентам с обильными пенистыми выделениями из дыхательных путей и легких. При подсоединении фильтра Uni-Filter к линии выдоха вместе с увлажнителем на водяной бане влагоотделитель следует размещать между фильтром и пациентом.

Запрещается размещать фильтры в линии вдоха по направлению потока воздуха из увлажнителя на водяной бане.

Инструкции по эксплуатации. Более подробные сведения о продукте см. в инструкции по эксплуатации, прилагающейся к устройству.

Технические характеристики

	Фильтр Uni-Filter	Фильтр Uni-Filter/S	Изогнутый фильтр Uni-Filter/S	Фильтр для детей Uni-Filter Junior	Мини-фильтр Mini-Filter/S
Эффективность фильтрации*					
Бактерии (%)	99,98	99,9999	99,9999	99,99999	99,999
Вирусы (%)	99,9	99,999	99,999	99,999	99,98
Падение давления** (кПа/см H ₂ O)					
30 л/мин	0,04/0,4	0,07/0,7	0,07/0,7	0,08/0,8	0,14/1,4
60 л/мин	0,08/0,8	0,19/1,9	0,19/1,9	0,22/2,2	0,32/3,2
Мертвое пространство (мл)	60	35	35	35	22
Вес (г)	27	16	16	16	14
Коннекторы					
Со стороны пациента (мм)	15F/22M	15F/22M	15F/22M	15F/22M	15F/22M
Со стороны устройства (мм)	22F	15M/22F	15M	15M/22F	15M/22F
Пробоотборный порт	—	Коннектор «люер лок»	Коннектор «люер лок»	—	Коннектор «люер лок»

*Измерено по методу лаборатории Nelson Laboratories Inc., USA. Записи в наличии.

**Измерено согласно стандартам ISO 9360:2000.

Примечание. Данная продукция соответствует необходимым положениям директивы Совета ЕС 93/42/ЕЕС. по медицинским устройствам, Приложение I - Обязательные требования.



Фильтр HEPA MaxiStop

Наш HEPA фильтр MaxiStop™/S соответствует всем требованиям к качеству фильтрации, предусмотренным для операционной комнаты, отделения интенсивной терапии и для других клинических подразделений, в которых оказывается респираторная поддержка.

Этот одноразовый HEPA фильтр обеспечивает высокоэффективную защиту от различных видов микроорганизмов, присутствующих в дыхательных контурах. Фильтр с радиальным гофрированием механически снижает вероятность передачи бактерий и вирусов между пациентами, персоналом и оборудованием на 99,9999%*. Гидрофобный фильтр помогает предотвратить попадание нежелательной жидкости.

Конструктивная особенность «петля-колпачок» позволяет прикреплять колпачок порта для отбора проб к фильтру MaxiStop™/S, снижая вероятность его потери при манипуляциях с портом.

Наши проверенные временем технологии разработки наркозно-дыхательной аппаратуры гарантируют вам и вашим пациентам эффективность фильтрации.

- Конструкция фильтра обеспечивает низкое сопротивление дыхания, что снижает энергетические затраты пациента на внешнее дыхание.
- Отсутствие латекса повышает безопасность пациентов.
- Прозрачный корпус позволяет легко определить необходимость замены фильтра.
- Круглая форма оптимизирует воздушный поток и снижает объем мертвого пространства.
- Порт для отбора проб позволяет с легкостью производить отбор проб газовой смеси в проксимальном отделе дыхательного контура.

Компания GE Healthcare предлагает комплексное решение

Приобретая дополнительные принадлежности и расходные материалы у одного поставщика, вы снижаете организационные расходы на оформление заявок, поиск других производителей и экспертизу контрактов. Кроме того, это позволяет сэкономить на особенностях заключаемых договоров на поставку, например, при помощи продления контрактов или путем заключения соглашений об отсроченной покупке. И в тех случаях, когда вашим основным поставщиком является компания GE Healthcare, вы получаете дополнительные преимущества в виде отдельного сервисного подразделения, занимающегося только поставками и консультационным обслуживанием, а также становитесь партнером глобальной организации с международной сетью сбыта.

Предостережения

1. Никогда не подключайте небулайзер на входе фильтра. У этого устройства значительный объем мертвого пространства, который следует учитывать при расчете дыхательного объема и требуемого режима вентиляции пациента. Фильтр следует заменять, по меньшей мере, каждые 24 часа или даже раньше, если возрастает сопротивление дыхания.
2. Внимание! Незамедлительно замените фильтр при возникновении подозрений в отношении загрязнения или окклюзии, а также при появлении других признаков неисправности устройства.

Инструкция по эксплуатации. Для получения подробной информации об использовании продукта всегда обращайтесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к данному устройству.

Технические характеристики

	HEPA фильтр MaxiStop/S
Эффективность фильтрации*	
Бактерии (%)	> 99,9999
Вирусы (%)	> 99,9999
Перепад давления (сухой фильтр), кПа/см H ₂ O	
30 л/мин	0,18/1,8
60 л/мин	0,38/3,8
Объем «мертвого» пространства (мл)	54
Вес (г)	40
Переходники	
На стороне пациента (мм)	15 F (муфта)/22 M (штуцер)
На стороне наркозно-дыхательного аппарата (мм)	15 M (штуцер)/22 F (муфта)
Порт для отбора проб газовой смеси	Гнездо типа Луер

*Измерено при помощи метода компании Nelson Laboratories Inc., США. Неопубликованные данные.

Информация для размещения заказа

Каталожный номер	Описание и количество
M1043237	HEPA фильтр MaxiStop/S; упаковка по 50 шт.



Тепло-влажностный обменник Edith

Обеспечение увлажнения при проведении анестезии, различных процедур в отделении интенсивной терапии и реанимации, при самостоятельном дыхании

Тепловлажообменники — это «пассивные» устройства, обеспечивающие сохранение тепла и влаги, содержащихся в выдыхаемом пациентом воздухе.

Эти устройства удерживают тепло и влагу из выдыхаемого пациентом воздуха, а затем используют их для увлажнения и нагрева дыхательной смеси для следующего вдоха. Таким образом, тепловлажообменники способствуют созданию нормальных условий в воздушных путях и легких пациента, снижая риск осложнений, связанных с использованием дыхательного аппарата.

Тепловлажообменники обладают целым рядом преимуществ по сравнению с «активными» инструментами увлажнения:

- Низкая стоимость эксплуатации
- Не требуют дополнительных денежных затрат
- Отсутствие водяного конденсата в контуре пациента
- Простота использования
- Не требуют чистки
- Упрощенный контур пациента

Тепловлажообменники Edith серии Vital Signs отвечают всем необходимым требованиям для проведения процедур у взрослых и детей в операционной, отделении интенсивной терапии и реанимации и в других ситуациях, когда требуется искусственная вентиляция легких. Тепловлажообменник Edith Trach разработан специально для пациентов с трахеостомической трубкой, предоставляя пациентам с самостоятельным дыханием поддержку посредством сохранения температуры и влажности дыхательной смеси.

Тепловлажообменники Edith серии Vital Signs обладают следующими характеристиками и преимуществами:

- Минимальная и стабильная потеря влаги с течением времени обеспечивает пациенту постоянное сохранение необходимого уровня тепла и влажности дыхательной смеси
- Низкое сопротивление дыхательному потоку снижает дыхательные усилия пациента
- Малый вес обеспечивает пациенту комфорт и безопасность
- Небольшой объем мертвого пространства помогает обеспечить надлежащую вентиляцию пациента
- Благодаря материалам без использования латекса устройство безопасно для любого пациента
- Прозрачный корпус позволяет легко определить, когда тепловлажообменник следует заменить
- Широкий выбор продукции для различных целей
- Конструкция отвечает стандартам ISO, что позволяет использовать стандартные коннекторы

Технические характеристики

	Edith 500	Edith 1000	Edith 1500	Edith Flex	Edith Trach
Максимальный дыхательный объем (мл)	500	1000	1500	1500	1000
Влага на выходе (мг H ₂ O/л) Измеренная при V _T (мл)	32*/30* 250/500	30*/29* 750/1000	31,5*/30,5* 750/1000	33,5*/32,5* 750/1000	24** 500
Потеря влаги (мг H ₂ O/л) Измеренная при V _T (мл)	5,5*/7,5* 250/500	7,5*/8,5* 750/1000	6,0*/7,0* 750/1000	4,0*/5,0* 750/1000	13,5** 500
Падение давления (кПа/см H ₂ O) При 30 л/мин При 60 л/мин	0,08/0,8* 0,2/2,0*	0,2/2,0* 0,33/3,3*	0,15/1,5* 0,36/3,6*	0,1/1,0* 0,25/2,5*	— 0,02/0,2
Объем мертвого пространства	17	28	38	90	16
Вес (г)	6	8	9	20	6
Коннекторы Со стороны пациента Со стороны устройства	22 M/15 F 15 M	22 M/15 F 15 M	22 M/15 F 15 M	15 F 22 F	15 F —

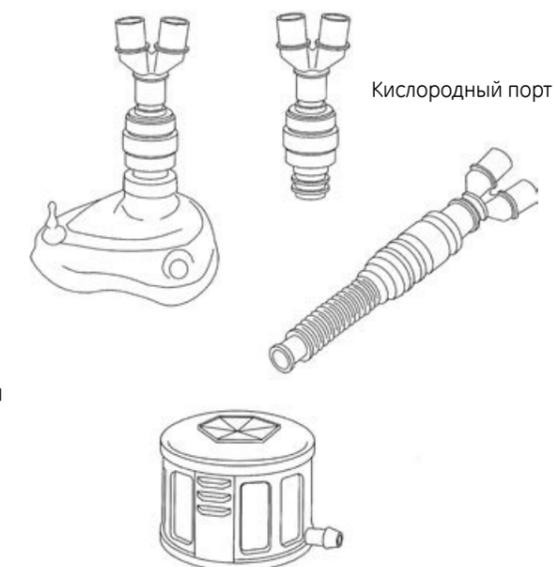
Частота замены. После каждого пациента или каждые 24 часа после использования у одного и того же пациента.

Противопоказания. Использование тепловлажообменников Edith противопоказано пациентам с обильными пенистыми выделениями из дыхательных путей и легких. Тепловлажообменники Edith нельзя использовать у пациентов с очень небольшим дыхательным объемом, например, новорожденных или маленьких детей. Тепловлажообменники Edith не предназначены для использования совместно с «активными» увлажнителями или распылителями.

Коннекторы. Тепловлажообменники Edith, предназначенные для пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких, следует размещать между ближайшим к пациенту концом воздуховода и тройником дыхательного контура. Тепловлажообменник Edith Trach следует подсоединять к трахеостомической трубке.

Инструкция по эксплуатации. Более подробные сведения см. в инструкции по эксплуатации, прилагающейся к устройству.

Возможные способы применения



Со стороны пациента подсоединяется к трахеостомической трубке

*Измерено согласно стандарту ISO 9360:2000.

**Потеря влаги определяется с использованием сухого газа (не комнатного воздуха).

Примечание. Данная продукция соответствует необходимым положениям Директивы Совета ЕС 93/42/ЕЕС по медицинским устройствам, Приложение I — Обязательные требования.