

СИСТЕМА ЭВАКУАЦИИ ДЫМА SHE SHA ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА, ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ



BOWA
EINFACH SICHER

SHE SHA

Система дымоудаления – операционная без дыма



Хирургический дым – источник опасности

Дым, образующийся при хирургических операциях с использованием ВЧ тока, лазеров или ультразвуковых устройств, опасен для здоровья, имеет неприятный запах и ограничивает видимость в зоне оперативного вмешательства.

С помощью системы эвакуации дыма SHE SHA компании BOWA хирургический дым и аэрозоли эффективно отсасываются и фильтруются непосредственно у источника их образования.





Эффективное удаление электрохирургического дыма

SHE SHA характеризуется простотой в использовании и гибкими возможностями для широкого спектра хирургических процедур. Низкий уровень шума и высокий срок службы 4-слойного фильтра с возможностью активации до 35 часов устанавливают новые стандарты.

Фильтр распознается автоматически, индикатор показывает остаточный ресурс фильтра. Мощность всасывания регулируется тремя уровнями. Активация осуществляется полностью автоматически с помощью универсального датчика, который можно подключить к любому электрохирургическому устройству, а также, в случае необходимости, систему можно активировать нажатием на педаль.

Опасность хирургического дыма для здоровья

Хирургический дым, наряду с такими, несомненно, негативными факторами, как неприятный запах и ограниченная видимость в поле оперативного вмешательства, несет опасность для здоровья персонала операционной.

Хирургический дым состоит из сложной смеси биологических, клеточных, аэрозольных и газообразных частиц.

Основной составляющей дыма является водяной пар, однако другие компоненты, включая вредные частицы и вирусы, являются опасными.

Размер частиц варьируется от менее 10 нм до более 200 мкм. Средний размер частиц зависит от многих факторов, включая интенсивность энергии, воздействующей на ткань, например, средний размер частиц при электрокаутеризации менее 0,1 мкм, а при использовании ультразвуковых скальпелей он составляет от 0,35 до 0,65 мкм. Это означает, что члены операционной команды вдыхают очень большой объем частиц, которые оседают в альвеолах их легких.

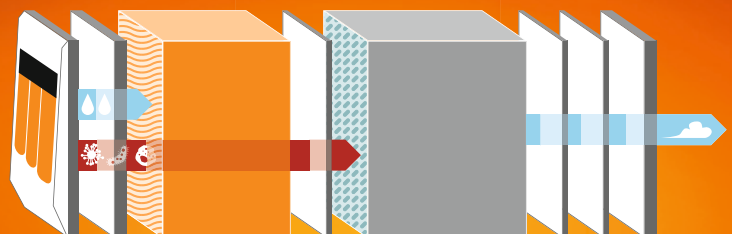
В зависимости от дозы, хирургический дым может стать причиной появления следующих нарушений и болезней:

- Раздражение глаз
- Слезотечение
- Чихание
- Раздражение носоглотки
- Острые или хронические воспаления дыхательных путей (бронхит, астма, эмфизема)
- Головная боль
- Слабость
- Тошнота, рвота
- Беспокойство, дискомфорт
- Гипоксия, головокружение
- Колики
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Гепатит
- ВИЧ-инфекция
- Дерматит
- Анемия
- Лейкемия
- Карцинома



Медицинская маска

Было доказано, что медицинская маска, которую носят в операционной, не обеспечивает достаточной защиты от мелких частиц и бактерий.



Фильтр SHE SHA

Единственной эффективной защитой от хирургического дыма является его отсасывание и фильтрация непосредственно у источника образования с помощью системы дымоудаления.

Компактный дизайн – эффективное отсасывание

Автоматическая активация с помощью датчика

совместимость со всеми электрохирургическими устройствами

Тихий и мощный

Макс. 55 дБА (уровень шума как при разговоре)

Простое управление

Автоматическое распознавание фильтра Plug'n Play

3 уровня мощности

одним нажатием кнопки

Педаль

для принудительной активации

Индикатор состояния фильтра
длительный срок службы фильтра макс. до 35 часов активации

3-разъемный фильтр
с защитой от прикосновения для трубок с разъемами 6,4 мм, 9,5 мм или 22 мм



Универсальный и надежный

Одноразовые держатели электродов BOWA и система SHE SHA являются идеальной рабочей комбинацией для удаления хирургического дыма.



Повышенная рабочая гибкость

ВЧ-инструмент с насадкой SHE SHA можно гибко регулировать по длине и поворачивать на 360°.



Компактное решение

Насадка, ВЧ-инструмент и электрод готовы к применению и имеют расположенный внутри кабель.



Обзор технических характеристик

Акустическая эмиссия	Макс. 55 дБА
Размер (В x Ш x Г)	15 см x 28 см x 39,5 см
Поток	Макс. 708 литров в минуту (с трубкой 22 мм)
Вес	4,4 кг (5,5 кг с фильтром)
Тип фильтра	4-слойный (фильтр предварительной очистки, ULPA, активированный уголь, угольный постфильтр)
Размер частиц	0,1 – 0,2 мкм при эффективности 99,999 %
Напряжение	100 – 120 В / 220 – 240 В