


## Тест с использованием фольги для Hygasonic

Информация, представленная ниже, дополняет руководство по монтажу и эксплуатации устройства.

Необходимо также соблюдать указания руководства по монтажу и эксплуатации устройства, поскольку в нем приводится важная информация, например указания по технике безопасности, установке, подключению к электросети, дезинфекции, очистке и т. д.

 9000-616-14

### Регулярная проверка ультразвукового устройства

Для проверки ультразвукового устройства Hygasonic рекомендуется провести тест с использованием фольги.

Тест с использованием алюминиевой фольги — это простой метод проверки функциональности ультразвукового устройства. Он служит для оценки распределения УЗ-поля (интенсивность и распределение кавитации в жидкости) в ультразвуковой ванне. Во время работы происходит перфорирование алюминиевой фольги вследствие эффекта кавитации.

Тест с использованием фольги проводится и документируется через регулярные промежутки времени, например каждые 4 недели, а также перед первым вводом в эксплуатацию.

### Требуемые компоненты

- Алюминиевая фольга (толщина 10–25 мкм)
- Строительный шпатель или подобные инструменты
- Лосьон для мытья рук (например HD 425, HD 435)



## 1 Подготовка ультразвуковой ванны

- › Заполните ультразвуковую ванну водой до отметки.




- › Добавьте 1 каплю лосьона для мытья рук (например HD 425, HD 435).




1x



## 2 Включите устройство

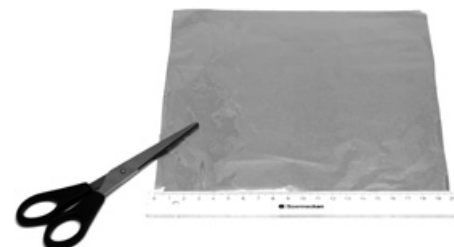
- › Включите устройство .
- › Включите функцию автоматического газодальности:

Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 секунд.

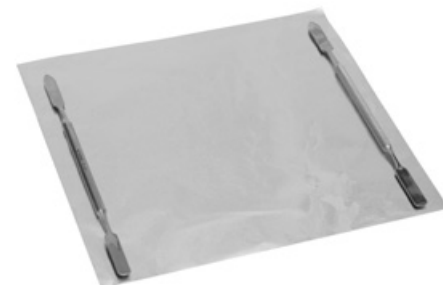
Устройство запустится автоматически. В течение прибл. 10 минут из жидкости будет удаляться газ.

## 3 Подготовка испытательного образца

- › Нарезка алюминиевой фольги: 20 x 20 см



- › Положите строительный шпатель на подготовленную фольгу.



- › Заверните края фольги.



#### 4 Установка испытательного образца

- › Вставьте проволочную корзину в ультразвуковую ванну.
- › Положите алюминиевую фольгу в проволочную корзину под углом. Следите за одинаковым позиционированием при каждой регулярной проверке.

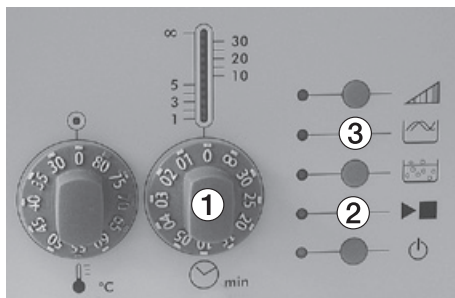


#### 5 Проведение теста с использованием фольги

- i** Регулярные проверки с использованием алюминиевой фольги всегда должны проводиться при одинаковых условиях. Основные параметры воздействия:

- Уровень заполнения ультразвуковой ванны
- Время обработки ультразвуком и интенсивность
- Температура чистящего и дезинфицирующего раствора
- Тип и концентрация чистящего и дезинфицирующего раствора
- Время газоудаления
- Угол размещенной алюминиевой фольги
- Поверхность и толщина алюминиевой фольги

- › Установите поворотный выключатель на 3 минуты.



- › Запуск ультразвукового режима: нажмите кнопку .
- › Нажмите кнопку Sweep (для равномерного распределения УЗ-поля).

#### 6 Анализ теста с использованием фольги

- i** Через 3 минуты на алюминиевой фольге проявится рисунок перфорации, причем в центре он будет выражен значительно сильнее, чем по краям.



- › Оцените выраженность рисунка перфорации. При каждом анализе он должен быть одинаковым. Чем больше отверстия в фольге, тем сильнее энергия ультразвука действует на это место. Чем равномернее распределение отверстий в фольге, тем лучше ультразвук распределяется внутри жидкости. Значительное уменьшение перфорации свидетельствует об уменьшении передаваемой энергии ультразвука и об уменьшении эффективности чистки устройства. В этом случае свяжитесь со Службой поддержки клиентов.
- › Задокументируйте результат, например с помощью фотографии.

### 7 Очистка устройства



#### ОСТОРОЖНО

Мельчайшие частицы алюминия, попавшие в ультразвуковую ванну в результате теста с использованием фольги, могут переноситься на слизистую оболочку и откладываться на инструментах.

Это приведет к раздражению слизистой оболочки и повреждению поверхности инструментов.

- › После завершения теста с фольгой ультразвуковую ванну и вставную корзину необходимо тщательно очистить.

