ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Индикатор кавитационной активности ультразвуковой ванны MEDIWISH MZS-5635

Номер документа: TDS-MZS-5635-RU | Ред. 01 | 2 сентября 2026 г.

Перевод английского оригинала Rev. 01 от 2 сентября 2026 г. Дата перевода: 4 октября 2026 г.

Обзор изделия: готовый к применению одноразовый колориметрический флакон для регулярного контроля, сравнительного отслеживания изменений и картирования кавитационной активности в ультразвуковых ваннах.

Ограничение: только визуальный качественный/сравнительный конечный результат. Это не калиброванный прибор для измерения дБ или Вт/см² и не прямой тест чистоты, дезинфекции или стерилизации.

Назначение и применение

Регулярный функциональный тест кавитации - экономичный контроль изменений в одной или нескольких заданных контрольных точках; обычно проводится ежедневно или еженедельно в соответствии с правилами учреждения.

Периодическое картирование кавитации - оценка распределения активности при первоначальной установке, через запланированные интервалы, после ремонта или при неудовлетворительном результате регулярной проверки.

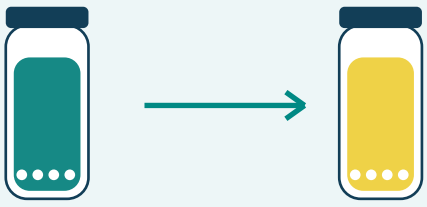
Настольные, однокамерные, многоуровневые и многосекционные ультразвуковые системы. Автоматические моечные машины - только на отдельно доступном ультразвуковом этапе.

Частота	≥35 кГц
Температура ванны	18-70 °C
Стандартный тест	5 мин

Физические характеристики

Коды изделий	MZS-5635 (25); MZS-5635-30 (30)
Изделие	Герметичный колориметрический флакон из прозрачного стекла
Флакон	Прозрачное стекло, номинальная вместимость 2 мл
Размеры	Высота 31 мм × внешний диаметр 11 мм
Раствор	1,5 мл реактивного раствора зеленовато-синего цвета
Кавитационные элементы	16-20 стеклянных шариков во флаконе
Диаметр шариков	3,0 ± 0,2 мм
Считывание	Визуальное, по конечному изменению цвета

Конструкция флакона MZS-5635



До применения

Приемлемый конечный цвет

31 × 11 mm

1,5 мл реактивного раствора зеленовато-синего цвета

16-20 стеклянных шариков во флаконе / 3.0 ± 0.2 mm

Не в масштабе

Прослеживаемость

Каждый флакон имеет прослеживаемость партии. Съёмная самоклеящаяся этикетка содержит REF, LOT, EXP и номер флакона/точки. В стандартную коробку входит лист для 25 записей; формы регулярного контроля и картирования доступны для скачивания у MEDIWISH.

Предупреждение о цветовой шкале: калибровка экрана, окружающее освещение и условия печати могут влиять на восприятие цветов. По возможности используйте актуальную печатную цветовую шкалу MEDIWISH при нейтральном белом освещении.

Испытание и интерпретация

Минимальное интерпретируемое воздействие	3 минуты
Стандартный цикл MEDIWISH	5 минут, непрерывно
Диагностическое продление	До 7 минут после неудовлетворительного результата на 5-й минуте
Типичное начало реакции	Изменение цвета может начаться в первую минуту
Время считывания	Сразу после цикла; предпочтительно до 1 минуты; не позднее 5 минут
Конечный цвет	Прозрачный жёлтый
Повторное применение	Только однократное применение

Наблюдаемое состояние	Результат
Прозрачный жёлтый к 5-й минуте	ПРИЕМЛЕМЫЙ
Зелёный или светло-зелёный на 5-й минуте	НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНЫЙ
Зеленовато-синий / без видимого изменения на 5-й минуте	НЕ ПРОЙДЕН

Замедленная реакция (только для диагностики): если раствор становится жёлтым лишь после 5 минут, но в пределах 7 минут, запишите «ЗАМЕДЛЕННАЯ РЕАКЦИЯ». Это не является стандартным приемлемым результатом. Проверьте дегазацию, температуру, состав раствора, загрузку, расположение и состояние оборудования. Если жёлтый цвет не достигнут к 7-й минуте, запишите «НЕ ПРОЙДЕН».

Сравнение времени

При прочих одинаковых условиях более короткое время до достижения жёлтого конечного цвета обычно указывает на более сильную относительную кавитационную реакцию в исследуемой точке.

Нельзя напрямую сравнивать время достижения конечного цвета, если различаются оборудование, температура, жидкость, концентрация моющего средства, дегазация, загрузка, расположение или длительность теста. Результат относительный; он не является измерением в дБ, Вт/см² или другой физической единице.

Минимальные схемы

Схема: 4 точки для ≤5 л, 6 для >5-20 л, 12 для >20 л. Каждую секцию проверять отдельно; каждый уровень картировать как отдельную плоскость.

Регулярный тест: ≤5 л - 1 точка; >5-20 л - 2; >20 л - 3. Не менее одного флакона в каждой корзине каждого уровня.

Хранение и упаковка

Хранение	2-25 °C в оригинальной упаковке
Защита	Беречь от прямого света и тепла
Замораживание	Не замораживать
Срок годности	24 месяца от даты изготовления при указанных условиях хранения
Стандартная упаковка	MZS-5635: 25 флаконов/коробка
Вариант упаковки	MZS-5635-30: 30 флаконов/коробка

11. Ограничение для автоматических моечных машин

Только ультразвуковой этап: MZS-5635 можно использовать в автоматической моечной машине лишь при наличии отдельно доступного ультразвукового этапа очистки, работающего в установленных для изделия условиях. Извлекайте флакон сразу после этого этапа, до термической дезинфекции, высокотемпературного ополаскивания или сушки. Не проводите флакон через полный цикл моечно-дезинфицирующей машины, если именно этот цикл специально не валидирован MEDIWISH.

Изготовитель / СМК

Mediwish Co., Ltd. / 安徽美志斯工贸有限公司

№ 336, Tianhe Road, промышленная зона Luyang, Хэфэй, Аньхой, Китай, 230041.

Технические вопросы: info@mediwish.com. Коммерческие вопросы: sales@mediwish.com. Тел.: +86 (551) 65557089. www.mediwish.com

Изготовлено в рамках системы менеджмента качества, сертифицированной NQA по ISO 13485:2016, сертификат № 131860, действителен до 30 ноября 2028 г.