FICHA TÉCNICA

Indicador de atividade de cavitação ultrassônica MEDIWISH MZS-5635

N.º do documento: TDS-MZS-5635-PT | Rev. 01 | 2 de setembro de 2026

Tradução do original em inglês Rev. 01 de 2 de setembro de 2026. Data da tradução: 4 de outubro de 2026.

Visão geral do produto: frasco colorimétrico pronto para uso e de uso único para monitoramento de rotina, acompanhamento comparativo de tendências e mapeamento da atividade de cavitação em banhos de limpeza ultrassônica.

Limitação: apenas ponto final visual qualitativo/comparativo. Não é um medidor calibrado de dB ou W/cm² nem um teste direto de limpeza, desinfecção ou esterilização.

Finalidade de uso e aplicações

Ensaio funcional rotineiro de cavitação: acompanhamento econômico de tendências em uma ou mais posições de referência definidas; normalmente realizado diariamente ou semanalmente, conforme a política da instituição.

Ensaio de mapeamento periódico de cavitação: avaliação distribuída na instalação inicial, em intervalos programados, após reparos ou quando o resultado rotineiro for insatisfatório.

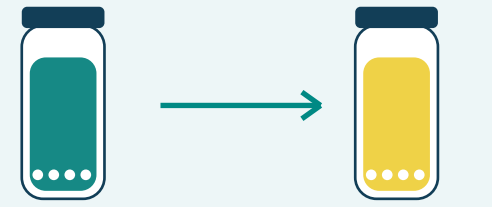
Sistemas ultrassônicos de bancada, de câmara única, com vários níveis e várias cubas. Lavadoras automáticas: somente durante uma etapa ultrassônica acessível separadamente.

Frequência	≥35 kHz
Temperatura do banho	18-70 °C
Ensaio padrão	5 min

Especificações físicas

Códigos do produto	MZS-5635 (25); MZS-5635-30 (30)
Produto	Frasco colorimétrico selado de vidro transparente
Frasco	Vidro transparente, capacidade nominal de 2 mL
Dimensões	31 mm de altura × 11 mm de diâmetro externo
Solução	1,5 mL de solução reativa azul-esverdeada
Elementos de cavitação	16-20 esferas de vidro por frasco
Diâmetro das esferas	3,0 ± 0,2 mm
Leitura	Ponto final colorimétrico visual

Construção do frasco MZS-5635



31 × 11 mm

1,5 mL de solução reativa azul-esverdeada

16-20 esferas de vidro por frasco / 3.0 ± 0.2 mm

Sem escala

Rastreabilidade

Cada frasco possui rastreabilidade de lote. Uma etiqueta autoadesiva removível contém REF, LOT, EXP e o número do frasco/posição. A caixa padrão inclui uma folha para 25 registros; os formulários de rotina e de mapeamento estão disponíveis para download na MEDIWISH.

Aviso sobre a referência de cor: a calibração da tela, a iluminação ambiente e as condições de impressão podem afetar a percepção das cores. Sempre que possível, utilize a referência impressa atual da MEDIWISH sob luz branca neutra.

Ensaio e interpretação

Exposição mínima interpretável	3 minutos
Ciclo padrão MEDIWISH	5 minutos, ininterruptos
Extensão diagnóstica	Até 7 minutos após um ponto final insatisfatório aos 5 minutos
Início típico	A transição de cor pode começar no primeiro minuto
Momento da leitura	Imediatamente após o ciclo; preferencialmente em até 1 minuto; no máximo 5 minutos
Ponto final	Amarelo transparente
Reutilização	Uso único

Estado observado	Resultado
Amarelo transparente em até 5 min	ACEITÁVEL
Verde ou verde-claro aos 5 min	INSATISFATÓRIO
Azul-esverdeado / sem alteração visível aos 5 min	FALHA

Resposta tardia (somente diagnóstica): se a solução ficar amarela apenas após 5 minutos, mas dentro de 7 minutos, registre «RESPOSTA TARDIA». Esse não é um resultado padrão aceitável. Revise a desgaseificação, a temperatura, a composição química, a carga, a posição e o estado do equipamento. Se não atingir amarelo até 7 minutos, registre «FALHA».

Comparação de tempos

Mantidas idênticas todas as demais condições do ensaio, um tempo menor até o ponto final amarelo geralmente indica uma resposta relativa de cavitação mais intensa na posição avaliada.

Não compare diretamente os tempos até o ponto final quando houver diferenças de equipamento, temperatura, líquido, concentração de detergente, desgaseificação, carga, posição ou duração do ensaio. O resultado é relativo e não representa uma medição em dB, W/cm² ou outra unidade física.

Distribuições mínimas

Distribuição: 4 posições para ≤5 L, 6 para >5-20 L e 12 para >20 L. Trate cada cuba independentemente e cada nível como um plano de ensaio separado.

Teste rotineiro: ≤5 L - 1 posição; >5-20 L - 2; >20 L - 3. Pelo menos um frasco por cesto e nível.

Armazenamento e embalagem

Armazenamento	2-25 °C na embalagem original
Proteção	Proteger da luz direta e do calor
Congelamento	Não congelar
Prazo de validade	24 meses a partir da fabricação nas condições especificadas
Embalagem padrão	MZS-5635: 25 frascos/caixa
Variação de embalagem	MZS-5635-30: 30 frascos/caixa

11. Limitação para lavadoras automáticas

Somente a etapa ultrassônica: MZS-5635 pode ser usado em uma lavadora automática apenas quando houver uma etapa de limpeza ultrassônica acessível separadamente, operando dentro das condições especificadas para o produto. Retire o frasco imediatamente após essa etapa e antes da desinfecção térmica, do enxágue em alta temperatura ou da secagem. Não submeta o frasco a um ciclo completo de lavadora-desinfetadora, a menos que esse ciclo exato tenha sido especificamente validado pela MEDIWISH.

Fabricante / SGQ

Mediwish Co., Ltd. / 安徽美志斯工贸有限公司

N.º 336 Tianhe Road, Zona Industrial Luyang, Hefei, Anhui, China 230041.

Dúvidas técnicas: info@mediwish.com. Consultas comerciais: sales@mediwish.com. Tel.: +86 (551) 65557089. www.mediwish.com

Fabricado sob um sistema de gestão da qualidade certificado pela NQA segundo a ISO 13485:2016, certificado n.º 131860, válido até 30 de novembro de 2028.