FICHA TÉCNICA

Indicador de actividad de cavitación ultrasónica MEDIWISH MZS-5635

N.º de documento: TDS-MZS-5635-ES | Rev. 01 | 2 de septiembre de 2026

Traducción del original inglés Rev. 01 del 2 de septiembre de 2026. Fecha de traducción: 4 de octubre de 2026.

Descripción general: vial colorimétrico listo para usar y de un solo uso para la monitorización rutinaria, el seguimiento comparativo de tendencias y el mapeo de la actividad de cavitación en baños de limpieza ultrasónica.

Limitación: punto final visual cualitativo/comparativo. No es un medidor calibrado de dB o W/cm² ni una prueba directa de limpieza, desinfección o esterilización.

Uso previsto y aplicaciones

Prueba funcional rutinaria de cavitación: seguimiento económico de tendencias en una o más posiciones de referencia definidas; normalmente se realiza a diario o semanalmente, según la política del centro.

Prueba de mapeo periódico de cavitación: evaluación distribuida durante la instalación inicial, a intervalos programados, después de una reparación o cuando el resultado rutinario no es satisfactorio.

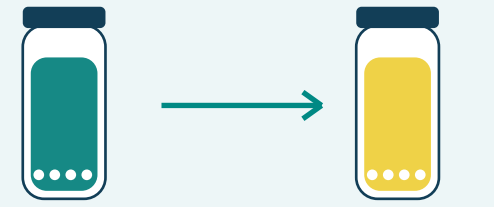
Sistemas ultrasónicos de sobremesa, de una cámara, multinivel y de varias cubas. Lavadoras automáticas: solo durante una etapa ultrasónica accesible por separado.

Frecuencia	≥35 kHz
Temperatura del baño	18-70 °C
Prueba estándar	5 min

Especificaciones físicas

Códigos de producto	MZS-5635 (25); MZS-5635-30 (30)
Producto	Vial colorimétrico sellado de vidrio transparente
Vial	Vidrio transparente, capacidad nominal de 2 mL
Dimensiones	31 mm de altura × 11 mm de diámetro exterior
Solución	1,5 mL de solución reactiva azul verdosa
Elementos de cavitación	16-20 microesferas de vidrio por vial
Diámetro de las microesferas	3,0 ± 0,2 mm
Lectura	Punto final colorimétrico visual

Construcción del vial MZS-5635



Antes del uso

Punto final aceptable

31 × 11 mm

1,5 mL de solución reactiva azul verdosa

16-20 microesferas de vidrio por vial / 3.0 ± 0.2 mm

No está a escala

Trazabilidad

Cada vial se suministra con trazabilidad de lote. Una etiqueta autoadhesiva removible incluye REF, LOT, EXP y el número de vial/posición. La caja estándar incluye una hoja de registro para 25 pruebas; MEDIWISH ofrece registros rutinarios y de mapeo descargables.

Advertencia sobre la referencia de color: la calibración de la pantalla, la iluminación ambiental y las condiciones de impresión pueden afectar a la percepción del color. Siempre que sea posible, utilice la referencia impresa vigente de MEDIWISH bajo luz blanca neutra.

Prueba e interpretación

Exposición mínima interpretable	3 minutos
Ciclo estándar MEDIWISH	5 minutos, ininterrumpidos
Extensión diagnóstica	Hasta 7 minutos tras un punto final no satisfactorio a los 5 minutos
Inicio habitual	El cambio de color puede comenzar en el primer minuto
Momento de lectura	Inmediatamente después del ciclo; preferiblemente dentro de 1 minuto; como máximo 5 minutos
Punto final	Amarillo transparente
Reutilización	Un solo uso

Estado observado	Resultado
Amarillo transparente a los 5 min o antes	ACEPTABLE
Verde o verde claro a los 5 min	NO SATISFACTORIO
Azul verdoso / sin cambio visible a los 5 min	FALLO

Respuesta tardía (solo diagnóstica): si la solución se vuelve amarilla únicamente después de 5 minutos, pero dentro de 7 minutos, registre «RESPUESTA TARDÍA». No es un resultado estándar aceptable. Revise la desgasificación, la temperatura, la composición química, la carga, la posición y el estado del equipo. Si no se alcanza amarillo a los 7 minutos, registre «FALLO».

Comparación de tiempos

En condiciones de prueba idénticas en todos los demás aspectos, un tiempo menor hasta el color amarillo final indica generalmente una respuesta relativa de cavitación más intensa en la posición evaluada.

No compare directamente los tiempos hasta el punto final cuando difieran el equipo, la temperatura, el líquido, la concentración de detergente, la desgasificación, la carga, la posición o la duración de la prueba. El resultado es relativo y no es una medición en dB, W/cm² ni en otra unidad física.

Distribuciones mínimas

Distribución: 4 posiciones para ≤5 L, 6 para >5-20 L y 12 para >20 L. Trate cada cuba independientemente y cada nivel como un plano de prueba separado.

Prueba rutinaria: ≤5 L - 1 posición; >5-20 L - 2; >20 L - 3. Al menos un vial por cesta y nivel.

Almacenamiento y presentación

Almacenamiento	2-25 °C en el envase original
Protección	Proteger de la luz directa y del calor
Congelación	No congelar
Vida útil	24 meses desde la fabricación en las condiciones especificadas
Presentación estándar	MZS-5635: 25 viales/caja
Variante de presentación	MZS-5635-30: 30 viales/caja

11. Limitación para lavadoras automáticas

Solo la etapa ultrasónica: MZS-5635 puede utilizarse en una lavadora automática únicamente si dispone de una etapa de limpieza ultrasónica accesible por separado y que funcione dentro de las condiciones especificadas para el producto. Retire el vial inmediatamente después de esa etapa y antes de la desinfección térmica, el aclarado a alta temperatura o el secado. No lo someta al ciclo completo de una lavadora-desinfectadora salvo que MEDIWISH haya validado específicamente ese ciclo exacto.

Fabricante / SGC

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.

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

Fabricado bajo un sistema de gestión de calidad certificado por NQA conforme a ISO 13485:2016, certificado n.º 131860, válido hasta el 30 de noviembre de 2028.