

CDWU-Z

Ultrasonic Cleaning Indicator

For ultrasonic cavitation performance tests.



Usage

Designed for ultrasonic cleaning processes' routine control and monitoring ultrasonic cavitation effectiveness of ultrasonic washing machines operating at frequencies equal to or greater than 35 kHz, at temperatures ranging from 18 °C to 70 °C.

Applicable regulation

Designed under Quality Management System standards ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016.

Characteristics

2 ml clear glass vial: 31.0 mm high x 11.0 mm external diameter, 8.0 mm neck diameter. Wall thickness: 0.5 mm.

Brown/Red rubber septum: 8.0 x 1.0 mm.

Aluminum top cap: 5.5 mm high x 11.7 mm diameter. Wall thickness: 0.3 mm.

Ceramic cylinders: 2.5 mm high and 2.5 mm diameter.

Blue clear reactive solution: 1.5 ml.

Allows detection of deficiencies in the cavitation performance of the ultrasonic washing machine.

A self-adhesive Record Card accompanies each vial where data about the ultrasonic washing control process can be recorded.

Challenge level: high.

Initial Color: blue.

Result: yellow transparent solution.

NOTE: If unfavorable results are obtained, check working frequency of the ultrasonic cleaner, time and temperature of the ultrasonic washing, presence of bubbles within the wash solution, location of indicator and general condition of ultrasonic washing machine.

Environmental conditions during manufacture

T = 10-30 °C, RH 30-80%.

Storage conditions

T = 10-30 °C, RH 30-80%, keep in a dark place inside original packing.

Transportation conditions

Storage conditions should be strictly followed.

Transport in closed and strengthened boxes in order to avoid damages. Transportation of this product does not represent a risk for health.

Shelf-life

18 months.

Packing

30 units per box.

Packing information: product code and description, process for intended use, presentation, storage conditions, manufacturer information and data on label.

Labelling

On product's packing: product code and description, batch number, manufacture date, expiration date, bar code and datamatrix code.

Possible target markets

Healthcare and Industry.

Other important information

Read product's directions for use thoroughly before use.

Description of identified and/or predictable risks which could represent a risk for the product

Do not re-use the CDWU indicator.

Do not open the indicator before its use, since this will cause its deterioration.

Do not use the CDWU indicator for monitoring normal washing using non-ultrasonic cleaners.

CDWU-Z

Indicador de lavado por ultrasonido

Para pruebas de capacidad de cavitación.



Uso previsto

Diseñado para el control de rutina de procesos de limpieza por ultrasonido y para el monitoreo de la eficacia de la cavitación ultrasónica de lavadoras de ultrasonido que operan a frecuencias iguales o superiores a 35 kHz y a temperaturas en el rango 18 °C a 70 °C.

Normativa aplicable

Diseñado bajo normas de Sistema de Gestión de Calidad ISO 13485:2016/NS-EN ISO 13485:2016.

Características

Vial de vidrio transparente de 2 ml: 31,0 mm de alto x 11,0 mm de diámetro exterior, 8,0 mm de diámetro de cuello. Espesor de la pared: 0,5 mm.

Tabique de goma marrón/rojizo: 8,0 x 1,0 mm.

Tapa de Aluminio: 5,5 mm de alto x 11,7 mm de diámetro. Espesor de la pared: 0,3 mm.

Cilindros de cerámica: 2,5 mm de alto y 2,5 mm de diámetro.

Solución reactiva transparente azul: 1,5 ml.

Permite la detección de deficiencias en la capacidad de cavitación de la máquina lavadora ultrasónica.

Cada vial es acompañado por una Tarjeta de Registro autoadhesiva donde se puede registrar la información sobre el proceso de control de lavado por ultrasonido.

Nivel Desafío: alto

Color inicial: azul

Resultado: solución transparente amarilla.

NOTA: Si se obtienen resultados desfavorables, comprobar la frecuencia de trabajo de la lavadora ultrasónica, el tiempo y la temperatura del lavado, la presencia de burbujas dentro de la solución de lavado, la ubicación del indicador y el estado general de la máquina lavadora ultrasónica.

Condiciones ambientales de producción

T = 10-30 °C, HR 30-80%.

Condiciones de almacenamiento

T = 10-30 °C, HR 30-80%, almacenar al abrigo de la luz dentro del envase original.

Condiciones de transporte

Respetar las condiciones de almacenamiento. Transportar en cajas cerradas y reforzadas para evitar daños. El transporte de este producto no implica riesgo alguno para la salud de las personas.

Período de vida útil

18 meses.

Envase

30 unidades por caja.

Datos en el envase: código y descripción del producto, proceso para el cual se utiliza, presentación, condiciones de almacenamiento, datos del fabricante e información en la etiqueta.

Etiquetado

En el envase: código y descripción del producto, lote, fecha de fabricación y de vencimiento, código de barras y código datamatrix.

Posibles mercados de destino

Salud e industria.

Otra información relevante

Se recomienda leer las instrucciones operativas del producto antes de su utilización.

Descripción de los peligros conocidos y/o previsibles y de situaciones que podrían representar un peligro para el producto.

No reutilice el indicador CDWU.

No abra el indicador antes de su uso, ya que esto causaría su deterioro.

No utilice el indicador CDWU para el monitoreo de lavados normales que empleen lavadoras no ultrasónicas.