



Do visual aos dados

Auto-leitora para testes de cavitação

O primeiro sistema desenvolvido para ler e registrar digitalmente os resultados de indicadores para o monitoramento da energia de cavitação em lavadoras ultrassônicas nas CME.



As CME enfrentam **desafios críticos** ao monitorar a energia de cavitação em lavadoras ultrassônicas.

- **Interpretação subjetiva**
A leitura visual dos indicadores de cavitação depende do julgamento individual, o que gera variabilidade e avaliações inconsistentes da energia de cavitação nos equipamentos de limpeza ultrassônica.
- **Incerteza operacional**
Sem critérios padronizados, a equipe pode hesitar ao tomar decisões sobre o desempenho do processo e as ações corretivas necessárias.
- **Falta de rastreabilidade**
Os resultados visuais não geram registros documentados, o que limita a análise de tendências, o suporte a auditorias e o monitoramento do processo a longo prazo.
- **Controle de variáveis críticas do processo**
Variáveis como o correto funcionamento dos transdutores, a temperatura, a qualidade da água e o detergente afetam diretamente a energia de cavitação, o que se reflete na resposta do indicador.

POR QUE



MONITORAR A CAVITAÇÃO?

A limpeza é a primeira etapa crítica no reprocessamento de dispositivos médicos. Qualquer falha nesta etapa compromete a eficácia da esterilização subsequente, colocando em risco todo o ciclo de reprocessamento e, em última instância, a segurança do paciente.



Um desempenho consistente da cavitação resulta de **boas práticas**, não de suposições.

Solução



C a v i T e s t
a u t o - r e a d e r

Transformando a avaliação visual em dados objetivos e rastreáveis

CaviTest é uma auto-leitora que complementa o indicador de cavitação CDWU/CDWU-Z, padronizando a tomada de decisões no monitoramento da cavitação ultrassônica na CME.

- **Leitura objetiva**

Detecta a cor final do indicador CDWU/CDWU-Z por meio da medição de transmitância, eliminando a interpretação visual.

- **Índice de Cavitação quantificável**

Converte a medição em um valor numérico correlacionado com a energia de cavitação presente na área monitorada.

- **Resultado claro: Pass / Fail**

Fornece um veredicto inequívoco que apoia decisões consistentes entre operadores, turnos e áreas da CME.

- **Rastreabilidade total**

Gera registros documentados com dados históricos para auditorias, revisões de processos e avaliação de tendências.



FÁCIL DE USAR
LEITURA INSTANTÂNEA
RESULTADOS CONFIÁVEIS
EVIDÊNCIA IMPRESSA
RASTREABILIDADE
SUPORTE À
TOMADA DE DECISÃO ✨

Explore como a inovação está redefinindo o monitoramento da cavitação na CME.



Um processo simples em três etapas

Inserir

Ler

Resultado



Insira o indicador CDWU/CDWU-Z na auto-leitora CaviTest após a conclusão do ciclo ultrassônico.

O sistema mede automaticamente a transmitância e calcula o Índice de Cavitação em segundos.

Um resultado Pass/Fail é impresso para registro e rastreabilidade completa na CME.

➤ Pass

Os critérios de aceitação de cavitação foram atendidos. A lavadora ultrassônica pode ser utilizada normalmente.

➤ Fail

Os critérios de aceitação de cavitação não foram atendidos. Siga os procedimentos estabelecidos pela CME para a lavadora ultrassônica.

Variáveis críticas que influenciam o desempenho da cavitação: Tempo, temperatura, frequência, qualidade da água, detergente e localização dentro da câmara.

Os resultados Pass/Fail refletem o nível de energia entregue ao indicador e não indicam a eficácia da limpeza do equipamento ultrassônico.

Un único

CaviTest | 
auto-reader

diferencial

Primeira solução do mercado para a leitura de indicadores de cavitação

CaviTest é a primeira auto-leitora projetada especificamente para ler indicadores de cavitação e padronizar o monitoramento da cavitação em lavadoras ultrassônicas nas CME.

CARACTERÍSTICAS

CAVITEST

LECTURA VISUAL

Leitura automática e objetiva



×

Resultado claro
Pass / Fail



×

Índice de Cavitação
quantificável



×

Rastreabilidade
documentada



×

Avaliação histórica de
tendências



×

Redução da interpretação
subjetiva



×

Pronto para padronizar o monitoramento da cavitação ultrassônica?

CaviTest introduz uma nova boa prática para as CME: dados objetivos, tomada de decisão consistente e resultados rastreáveis, quando a interpretação visual já não é suficiente.

Explore mais



A disponibilidade do produto e a conformidade regulatória podem variar de acordo com o país. Consulte o seu distribuidor local antes de realizar o pedido.



CaviTest

auto-reader