



**SETOR** Saúde

**CLIENTE** Memorial Healthcare

**LOCAL** Owosso, Michigan, EUA

**CONTEXTO** A Memorial Healthcare em Owosso, Michigan está comprometida em oferecer aos pacientes uma experiência de atendimento à saúde da maior qualidade possível. Para o gerente de instalações, essa missão se estende para a identificação e a minimização de riscos que possam comprometer a segurança dos pacientes e da equipe.

**PROBLEMAS A SEREM SOLUCIONADOS** Cientes de que patógenos transmitidos pela água poderiam se desenvolver no acúmulo de incrustações no sistema de água quente doméstica, o gerente de instalações da Memorial Healthcare preocupou-se com os riscos, especialmente para pacientes imunossuprimidos. A equipe de manutenção explorou diversas opções de produtos químicos para remover incrustações, porém nenhuma delas foi implementada porque os possíveis benefícios não superavam os novos riscos apresentados.



“A remoção das incrustações era o nosso objetivo principal, e ficamos satisfeitos em ver que está funcionando”, disse Josh. “Devido à diferença visível gerada pela solução, estamos avaliando a possibilidade de também utilizá-la em nossos sistemas de água quente, também com a finalidade de remover incrustações.”

– JOSH WISSINGER, GERENTE DE INSTALAÇÕES DA MEMORIAL HEALTHCARE

**SOLUÇÃO** Os Geradores de nanobolhas da Armstrong oferecem uma solução natural para a remoção de incrustações e outros depósitos, baseada nas propriedades das nanobolhas, sem o uso de produtos químicos adicionais. A água que entra no dispositivo flui por uma série de câmaras desenvolvidas com precisão, que transformam os gases retidos em nanobolhas. O fluxo de nanobolhas através do sistema mecânico remove depósitos existentes e impede o crescimento futuro, fazendo com que as partículas simplesmente sigam a jusante para fácil remoção.

Os Geradores de nanobolhas da Armstrong foram instalados nos sistemas de água quente domésticos do hospital principal, do centro de tratamento contra câncer e do centro de bem-estar.

**RESULTADOS SIGNIFICATIVOS** Dentro de alguns meses, a equipe de instalações observou resultados. A redução na incrustação nos tubos de cobre foi confirmada visualmente quando uma parte da tubulação de água quente doméstica foi substituída em um dos edifícios.



*Nanobolhas começando a remover incrustações em uma amostra de tubo do sistema de água quente doméstica da Memorial Healthcare.*