

SALVAR VIDAS COM TECNOLOGIA INTELIGENTE

Descubra como um hospital prestigiado se manteve operacional

GRUNDFOS iSOLUTIONS



Em parceria com



O desafio

Um hospital escolar e de investigação líder sediado em Baltimore, EUA, precisava garantir que as suas máquinas estivessem sempre ligadas e a funcionar. Uma vez que tinha equipamento vital alimentado pela central elétrica no local do hospital, a falha de uma máquina não era uma opção. Antes disso, a equipa de manutenção contratou a análise da manutenção preditiva a um terceiro. No entanto, os resultados foram vagos, genéricos e inúteis. Culminou com a falha inesperada de uma bomba importante. Nesse momento, a equipa de manutenção sabia que precisava de encontrar uma nova solução que ajudasse a transformar o seu programa de manutenção.

75%

REDUÇÃO DE CUSTOS POR
MÁQUINA MONITORIZADA

635 000 \$⁺

POUPADOS PELA PRÉVIA
IDENTIFICAÇÃO DO PROBLEMA

3

FALHAS CATASTRÓFICAS
EVITADAS

“

Esta solução para a condição das máquinas faz com que seja muito mais fácil monitorizar o nosso equipamento mais importante. Com a mínima formação, os meus técnicos podem utilizar e familiarizar-se rapidamente com a plataforma. Isso permite-nos identificar e diagnosticar os problemas antes de se tornarem sérios.”

Diretor Adjunto da central elétrica no local do hospital



Tema: Monitorização digital das máquinas
Localização: Baltimore, Maryland, EUA
Cliente: Hospital escolar e de investigação

A solução

A equipa implementou uma solução de diagnóstico contínua e portátil – a tecnologia por trás do Grundfos Machine Health. Conseguiram, a partir desse momento, planificar a manutenção baseada nas condições para abordar proactivamente o desenvolvimento de problemas e evitar o tempo de paragem.. Com as novas análises sobre as máquinas e a instalação, a equipa podia centrar-se no equipamento que precisava uma atenção imediata, eliminando as falhas inesperadas e assegurando o tempo de funcionamento garantido do equipamento vital do hospital.

O resultado

Nos primeiros 12 meses de implementação, o programa de manutenção no hospital foi transformado. Os algoritmos inteligentes detetaram três potenciais falhas catastróficas nos sistemas de água fria e vapor – falhas que, se não tivessem sido detetadas, teriam resultado num custo total de manutenção superior a 635 000 € (750K \$). Além disso, a facilidade de expansão fez com que a equipa de manutenção conseguisse aumentar o número de máquinas monitorizadas de 44 para 155, ao mesmo tempo que reduzia o custo médio por máquina monitorizada em 75%.

