



업계 보건

고객 Memorial Healthcare

소재지 미국 미시간주 오워소(Owosso)

배경 미시간주 오워소에 위치한 Memorial Healthcare는 환자에게 최상의 의료 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 시설 관리자에게 있어 이러한 임무는 환자와 직원의 안전을 위협할 수 있는 위험 요소를 파악하고 이를 완화하는 것까지 포함됩니다.

해결 과제 Memorial Healthcare의 시설 관리자는 생활용 온수 시스템의 스케일 축적 과정에서 수인성 병원균이 발생할 수 있다는 사실을 인지하고 있었으며, 특히 면역력이 약한 환자들에게 미칠 위험성에 대해 우려했습니다. 유지보수팀은 스케일 제거를 위해 여러 가지 화학적 방법을 검토했지만, 잠재적 이점이 새로운 위험보다 크지 않아 어느 것도 도입하지 않았습니다.



Josh는 "스케일을 제거하는 것이 우리의 주된 목표였는데, 그 목표가 성공적으로 달성되고 있어 기쁩니다. 눈에 띄는 효과가 있기 때문에, 스케일 제거를 목적으로 난방 및 온수 시스템에도 이를 설치하는 방안을 검토하고 있습니다"라고 말했습니다.

— JOSH WISSINGER, MEMORIAL HEALTHCARE 시설 관리자

해결책 Armstrong 나노버블 생성기는 추가적인 화학 물질 없이 나노버블의 특성을 활용하여 스케일 및 기타 침적물을 제거하는 자연적인 해결책을 제공합니다. 장치로 유입된 물은 정밀하게 설계된 일련의 챔버를 통과하며, 이 과정에서 동반 기체가 나노버블로 변환됩니다. 나노버블이 기계 시스템을 통과하면서 기존 침적물을 제거하고 향후 성장을 억제하여, 미립자가 하류로 흘러가 쉽게 제거될 수 있도록 합니다.

Armstrong 나노버블 생성기는 본원, 암센터 및 웰니스 센터의 생활용 온수 시스템에 설치되었습니다.

주요 결과 몇 달 만에 시설 관리팀은 그 효과를 확인할 수 있었습니다. 한 건물의 온수 배관 일부를 교체했을 때 구리 배관의 스케일 감소가 육안으로 확인되었습니다.



Memorial Healthcare의 생활용 온수 시스템 배관 샘플에서 스케일을 제거하기 시작한 나노버블.