

PRZETWARZANIE MIESZANKI LODOWEJ

Urządzenie

Pompa z tłokami obwodowymi Waukesha Universal 1



**WAUKESHA
CHERRY-BURRELL™**
An ITI Company

Branża / Zastosowanie

Zakład mleczarski wykorzystuje dwie pompy wyporowe w instalacji do produkcji mieszanki lodowej.

Jedna pompa zasila układ, a druga odbiera produkt z mieszalnika składników suchych i płynnych. Oba zastosowania wymagają stabilnej wydajności i niezawodnej pracy w intensywnie eksploatowanym, higienicznym procesie mleczarskim.

Problem

Stosowane wcześniej pompy krzywkowe wymagały kompletnej wymiany rotorów średnio co sześć miesięcy. Przedwczesne zużycie rotorów i elementów wału prowadziło do częstych prac serwisowych, generując dodatkowe koszty i nieplanowane przestoje produkcyjne.

W intensywnie eksploatowanym procesie mleczarskim, pracującym w sposób ciągły, tak częste problemy znacząco wpływały na niezawodność instalacji i ciągłość produkcji. Konieczne było rozwiązanie, które ograniczy zużycie podzespołów, zmniejszy częstotliwość prac serwisowych i pozwoli obniżyć całkowity koszt eksploatacji.

**Nazwa firmy nie została ujawniona ze względu na poufność*

Rozwiązanie

Dotychczasowe pompy zastąpiono dwiema pompami Waukesha Universal 1 Series wyposażonymi w rotory z zewnętrznymi tłokami obwodowymi ECP. Większe luzy oraz efektywna geometria rotorów ECP pozwoliły sprostać wymagającym warunkom pracy bez przedwczesnego zużycia rotorów występującego w poprzednich pompach.

Pompy U1 wykorzystują również proste, pojedyncze uszczelnienia wału typu O-ring, stanowiące ekonomiczną alternatywę dla stosowanych wcześniej uszczelnień mechanicznych.



Rezultat

Po zainstalowaniu pomp Waukesha U1 wyeliminowano konieczność wymiany rotorów co sześć miesięcy oraz związane z nią przestoje. Niezawodna praca rotorów zapewnia stabilne zasilanie i odbiór produktu w instalacji mieszanki lodowej, a prostsze uszczelnienia ograniczają koszty części zamiennych i konserwacji.

Większa trwałość komponentów i niższe koszty utrzymania pozwoliły obniżyć całkowity koszt posiadania przy zachowaniu niezawodnego i higienicznego procesu produkcji.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

