

TRANSFER SZAMPONÓW I BALSAMÓW ORAZ CIP

Urządzenie

Pompa dwuśrubowa
Waukesha Universal Twin Screw (UTS)



Branża / Zastosowanie

Producent kosmetyków transportuje lepkie szampony i balsamy przy niskim ciśnieniu na wlocie i wysokiej różnicy ciśnień.

Linia produkcyjna wymaga również skutecznej cyrkulacji CIP w celu utrzymania odpowiedniego poziomu higieny pomiędzy partiami produkcyjnymi.

W dotychczasowym rozwiązaniu do transferu produktu i czyszczenia stosowano oddzielne technologie pompowe.

Problem

W pompach śrubowych mimośrodowych stosowanych do transferu produktu występował ciągły kontakt rotora ze statorem, prowadzący do zużycia i konieczności częstych prac serwisowych.

Prace serwisowe wymagały demontażu i obsługi długich oraz ciężkich elementów, zwiększając nakład pracy i wydłużając przestoje.

Do realizacji CIP wymagana była również oddzielna pompa odśrodkowa wraz z dodatkowymi zaworami i układami sterowania, co zwiększało liczbę urządzeń i złożoność procesu.

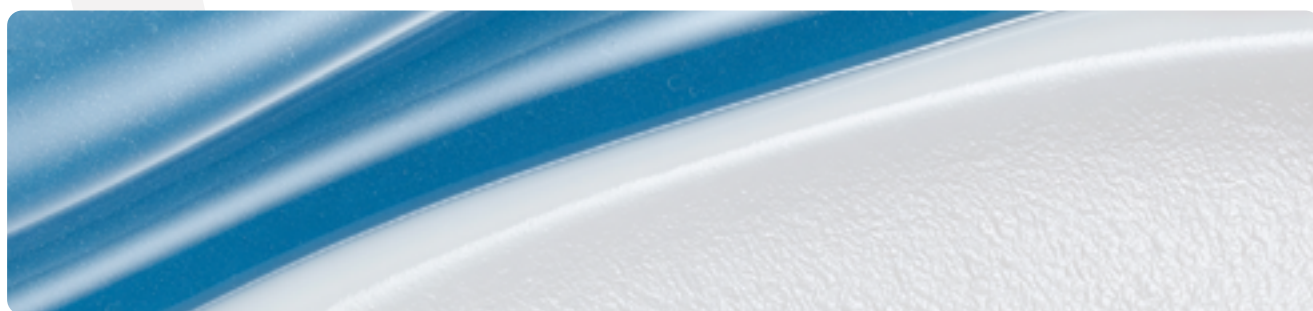
**Nazwa firmy nie została ujawniona ze względu na poufność*

Rozwiązanie

Wybrano pompę dwuśrubową Waukesha Universal Twin Screw, która zastąpiła zarówno pompę śrubową mimośrodową, jak i oddzielną pompę zasilającą CIP.

Pompa UTS zapewnia wymagany przepływ przy niskim ciśnieniu na wlocie i wysokiej różnicy ciśnień bez ciągłego kontaktu rotora ze statorem, ograniczając prace serwisowe związane ze zużyciem elementów.

Podczas transferu produktu pompa pracuje z prędkością około 200–500 obr./min, a podczas CIP – z wyższą prędkością obrotową, dzięki czemu jedna pompa może realizować oba zadania.



Rezultat

Zastąpienie pompy śrubowej mimośrodowej pompą Waukesha UTS znacząco ograniczyło nakład pracy związany z konserwacją i wyeliminowało konieczność częstej wymiany statora. Wyeliminowanie oddzielnej pompy CIP, zaworów i układów sterowania uproszczyło również układ linii produkcyjnej oraz zmniejszyło liczbę elementów wymagających serwisowania.

Zintegrowane rozwiązanie obniża koszty części zamiennych i serwisu, zapewniając jednocześnie niezawodny transfer produktu i skuteczne czyszczenie. Ogólnie pompa dwuśrubowa UTS zapewnia wymagające niewielkiej konserwacji rozwiązanie do transferu szamponów i balsamów oraz realizacji CIP przy użyciu jednej pompy.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

