

TRANSFER PRZECIERU OWOCOWEGO I CIP

Urządzenie

Pompa dwuśrubowa
Waukesha Universal Twin Screw (UTS)



Branża / Zastosowanie

W procesie przetwórstwa owoców tłoczone są przeciery o szerokim zakresie lepkości, a jednocześnie wymagane jest skuteczne prowadzenie procesu czyszczenia CIP.

Transfer produktu wymaga kontrolowanej pracy przy niższej prędkości obrotowej, natomiast podczas CIP konieczne jest uzyskanie wyższych prędkości przepływu w tej samej instalacji procesowej.

Zastosowanie jednej pompy do obu zadań pozwala ograniczyć liczbę urządzeń i uprościć instalację.

Problem

W konwencjonalnych instalacjach do transferu produktu i cyrkulacji CIP często stosuje się oddzielne pompy, rurociągi obejściowe oraz dodatkowe układy sterowania.

Oba zadania wymagają bardzo różnych warunków pracy – niższych prędkości obrotowych do delikatnego tłoczenia przecieru oraz znacznie wyższych prędkości podczas czyszczenia.

Bez odpowiednio szerokiego zakresu parametrów pracy ciecze myjące o niskiej lepkości mogą również powodować pulsacje, hałas i niestabilny przepływ.

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

Rozwiązanie

Wybrano pompę dwuśrubową Waukesha Universal Twin Screw, która realizuje zarówno transfer produktu, jak i zadania związane z CIP. Podczas tłoczenia przecieru owocowego pompa pracuje z niższą prędkością obrotową, natomiast podczas CIP może pracować z wyższą prędkością, zapewniając przepływ wymagany do skutecznego czyszczenia instalacji.

Możliwość realizacji obu zadań przez jedną pompę eliminuje konieczność stosowania oddzielnych pomp CIP, rurociągów obejściowych i dodatkowej aparatury kontrolno-pomiarowej, przy jednoczesnym zachowaniu kontrolowanego tłoczenia produktu.



Rezultat

Zastosowanie jednej pompy dwuśrubowej Waukesha UTS zarówno do transferu przecieru owocowego, jak i CIP ograniczyło ogólną złożoność instalacji procesowej. Mniejsza liczba pomp, zaworów i elementów rurociągów ograniczyła wymagania instalacyjne oraz uprościła konserwację i sterowanie.

Praca ze zmienną prędkością obrotową zapewniła również stabilny transfer produktu i skuteczne czyszczenie bez konieczności zmiany urządzenia. Ogólnie pompa dwuśrubowa UTS zapewnia kompaktowe i higieniczne rozwiązanie do transferu przecieru owocowego i cyrkulacji CIP przy użyciu jednego urządzenia.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

