

SOK Z AÇAÍ Z NASIONAMI

Urządzenie

Pompa dwuśrubowa
Waukesha Universal Twin Screw (UTS)



Branża / Zastosowanie

Producent napojów transportuje sok z açaí zawierający ścierne cząstki nasion przez higieniczną linię procesową.

Połączenie cieczy i cząstek stałych wymaga zastosowania pompy umożliwiającej swobodny przepływ cząstek bez ich zatrzymywania, zgniatania ani powodowania nadmiernego zużycia elementów wewnętrznych.

Tam, gdzie jest to wymagane, system musi również umożliwiać prowadzenie procesu w warunkach aseptycznych.

Problem

Ścierne nasiona mogą być zakleszczane lub przecinane w pompach o ograniczonych prześwitach na wlocie lub między elementami wirującymi, przyspieszając zużycie wirników, korpusów i uszczelnień.

Wraz ze wzrostem luzów wewnętrznych może spadać sprawność pompy i stabilność przepływu, co prowadzi do częstszych prac serwisowych i wymiany części zamiennych.

Zablokowane cząstki stałe mogą również wymagać ręcznego demontażu pompy, przerywając higieniczne lub aseptyczne cykle produkcyjne i zwiększając nakład pracy związany z utrzymaniem higieny.

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

Rozwiązanie

Wybrano pompę dwuśrubową Waukesha Universal Twin Screw z dużymi przestrzeniami między śrubami oraz geometrią transportu przystosowaną do mediów zawierających cząstki stałe. Konstrukcja umożliwia przepływ cząstek nasion przez komorę pompy bez ich zakleszczania lub zgniatania, ograniczając kontakt ścierny z powierzchniami wewnętrznymi.

W zastosowaniach aseptycznych pompa UTS może być również dostarczona w konfiguracji umożliwiającej sterylizację obszarów mających kontakt z atmosferą, w tym pokrywy, przyłączy i uszczelnień wału.



Rezultat

Pompa dwuśrubowa Waukesha UTS ogranicza zużycie ściernie podczas transportu soku z açaí zawierającego cząstki nasion. Mniejsze zużycie elementów pomaga dłużej utrzymać właściwe luzy wewnętrzne i parametry hydrauliczne, zapewniając bardziej przewidywalne okresy między przeglądami.

Mniejsza liczba zatorów produktu i ręcznych interwencji związanych z czyszczeniem zwiększa dostępność linii, jednocześnie wspierając spełnienie wymagań procesów higienicznych i aseptycznych. Ogólnie pompa dwuśrubowa UTS zapewnia trwały i niezawodny transfer napojów z açaí zawierających ściernie nasiona, dzięki konstrukcji przystosowanej do mediów z cząstkami stałymi.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

