

NADZIENIE OWOCOWE Z CAŁYMI KAWAŁKAMI OWOCÓW

Urządzenie

Pompa z tłokami obwodowymi Waukesha Universal 1

Branża / Zastosowanie

Zakład spożywczy produkuje nadzienia wiśniowe i truskawkowe zawierające całe lub duże kawałki owoców zawieszone w bazie o wysokiej lepkości. Nadzienie jest transportowane z kotła warzelnego przez wymiennik ciepła ze skrobakami, a następnie do urządzenia napełniającego. Temperatura produktu wynosi około 110°F, a lepkość około 50 000 cP.

Pompa musi więc transportować produkt o wysokiej lepkości, jednocześnie chroniąc delikatne kawałki owoców przed uszkodzeniem.

Problem

Całe kawałki owoców mogą zostać łatwo zgniecione lub uszkodzone przez siły ścinające podczas przepływu przez pompy o nieodpowiedniej geometrii wewnętrznej lub zbyt wąskich kanałach przepływowych. Uszkodzenie owoców wpływa na wygląd i teksturę gotowego nadzienia, dlatego kluczowe jest delikatne pompowanie produktu.

Jednocześnie pompa musi zapewniać niezawodny transfer produktu o lepkości około 50 000 cP. Codzienny demontaż i ręczne czyszczenie sprawiają również, że istotne są proste i ekonomiczne uszczelnienia.



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

Rozwiązanie

Wybrano pompę Waukesha Universal 1 Series wyposażoną w rotory z zewnętrznymi tłokami obwodowymi ECP. Geometria rotorów ECP tworzy duże przestrzenie w komorze pompy, dzięki czemu całe kawałki owoców mogą swobodnie przepływać bez nadmiernego zgniatania i działania sił ścinających.

Wytrzymała konstrukcja wyporowa zapewnia również niezawodny transfer nadzienia o wysokiej lepkości między kotłem, wymiennikiem ciepła a urządzeniem napełniającym. Proste, pojedyncze uszczelnienia wału typu O-ring ułatwiają codzienne czyszczenie i stanowią ekonomiczną alternatywę dla bardziej złożonych uszczelnień mechanicznych.



Rezultat

Waukesha U1 transportuje nadzienia wiśniowe i truskawkowe bez uszkodzania kawałków owoców, zachowując wymagany wygląd i teksturę produktu. Od momentu instalacji pompa pracuje bez zgłoszonych problemów eksploatacyjnych, a obsługa serwisowa ogranicza się głównie do wymiany uszczelnień O-ring.

Rezultatem jest niezawodny transfer produktu o wysokiej lepkości, delikatne pompowanie i łatwa obsługa w procesie wymagającym codziennego czyszczenia pompy.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

