

PRAWIE ZAMROŻONE MIĘSO MIELONE

Urządzenie

Pompa dwuśrubowa
Waukesha Universal Twin Screw (UTS)



Branża / Zastosowanie

Zakład przetwórstwa mięsnego transportuje prawie zamrożone mięso mielone o bardzo wysokiej lepkości bezpośrednio z układu podajnika ślimakowego do urządzenia wytłaczającego.

Półstały produkt musi być podawany do pompy przy niskim ciśnieniu na wlocie, podczas gdy pompa musi wytworzyć odpowiednią różnicę ciśnień wymaganą do dalszego procesu wytłaczania.

Stabilny przepływ jest niezbędny do zapewnienia powtarzalnego formowania produktu.

Problem

Ze względu na bardzo wysoką lepkość i niskie ciśnienie na wlocie prawie zamrożone mięso mielone nie jest łatwo zasysane przez konwencjonalne pompy.

Jednocześnie wymagane jest wysokie ciśnienie tłoczenia, aby przetłoczyć produkt przez rurociąg do urządzenia wytłaczającego.

Chwilowe przerwy w podawaniu produktu przez podajnik ślimakowy mogą również powodować kawitację lub problemy z ponownym zasysaniem w przypadku zastosowania nieodpowiedniej technologii pompowania.

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

Rozwiązanie

Pompa dwuśrubowa Waukesha Universal Twin Screw została zainstalowana bezpośrednio na wylocie układu podajnika ślimakowego.

Konstrukcja dwuśrubowa umożliwia zasysanie mięsa o bardzo wysokiej lepkości do komory pompy przy niskim ciśnieniu na wlocie, jednocześnie wytwarzając różnicę ciśnień wymaganą do procesu wytłaczania. Pompa utrzymuje również ciągłość pracy podczas chwilowych przerw w dopływie produktu, bez konieczności stosowania specjalnych procedur ponownego zasysania.



Rezultat

Pompa dwuśrubowa Waukesha UTS zapewnia płynne i równomierne podawanie produktu do urządzenia wytłaczającego, nawet w przypadku prawie zamrożonego mięsa mielonego. Stabilne ciśnienie tłoczenia zapewnia powtarzalny proces wytłaczania i bardziej jednorodne formowanie produktu.

Możliwość wznowienia pompowania po chwilowym braku dopływu produktu, bez kawitacji i skomplikowanych procedur ponownego zasysania, ogranicza przestoje produkcyjne. Ogólnie pompa dwuśrubowa UTS zapewnia niezawodny transfer pod wysokim ciśnieniem w wymagających zastosowaniach związanych z wytłaczaniem mięsa mielonego.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

