

DOKŁADNOŚĆ MIESZANIA NAPOJÓW

Urządzenie

Pompy z wirującymi tłokami
Waukesha Universal 2 (U2)



WAUKESHA
CERRY-BURRELL
An ITT Company

Branża / Zastosowanie

Producent napojów dozując sacharozę i syrop glukozowo-fruktozowy do pracującego w trybie ciągłym systemu mieszania zabudowanego na skidzie.

Oba składniki muszą być podawane ze stabilnym i kontrolowanym natężeniem przepływu, aby zapewnić dokładne zachowanie receptury i powtarzalną jakość produktu końcowego.

Płynny przepływ jest zatem niezbędny do niezawodnego utrzymania właściwych proporcji składników podczas ciągłego mieszania.

Problem

Wcześniej zainstalowane pompy krzywkowe powodowały pulsacje przepływu produktu.

Wahania te zakłócały równomierne podawanie składników i utrudniały zachowanie stałych proporcji sacharozy i syropu glukozowo-fruktozowego.

Producent potrzebował rozwiązania zapewniającego bardziej stabilne pompowanie bez pulsacji, aby zwiększyć dokładność dozowania i ograniczyć wahania w procesie mieszania.

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

Rozwiązanie

Dwie pompy Waukesha Universal 2 Series zainstalowano równolegle – jedna pompa dozuje sacharozę, a druga syrop glukozowo-fruktozowy.

Konstrukcja rotorów External Circumferential Piston zapewnia płynny przepływ bez pulsacji po stronie tłocznej, umożliwiając równomierne podawanie każdego ze składników do systemu mieszania zabudowanego na skidzie. W zależności od lepkości produktu i warunków pracy można uzyskać dokładność dozowania do $\pm 0,1\%$.



Rezultat

Pompy Waukesha U2 wyeliminowały pulsacje występujące podczas pracy wcześniej stosowanych pomp krzywkowych.

Oba składniki słodzące są obecnie podawane ze stabilnym i kontrolowanym natężeniem przepływu, co zapewnia dokładniejsze utrzymanie ich proporcji i większą powtarzalność procesu mieszania. Konfiguracja równoległa umożliwia również niezależne i jednoczesne dozowanie obu strumieni produktu.

Pompy U2 zapewniają precyzyjne dozowanie bez pulsacji w instalacjach do ciągłego mieszania napojów.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

