

NAPOWIETRZONY ŻEL ALOESOWY

Urządzenie

Pompa z tłokami obwodowymi Waukesha Universal 1



**WAUKESHA
CHERRY-BURRELL**
An ITT Company

Branża / Zastosowanie

Producent kosmetyków i środków higieny osobistej wykorzystuje napowietrzony żel aloesowy w produktach, w których zamknięte w żelu pęcherzyki powietrza pozwalają uzyskać wymaganą konsystencję i wygląd. Podczas transferu żel wymaga delikatnego pompowania, aby zachować strukturę pęcherzyków i stałą jakość produktu.

Aplikacja wymaga również codziennego czyszczenia, dlatego istotnymi kwestiami są higieniczna konstrukcja, dobór uszczelnień oraz koszty utrzymania.

Problem

Do transferu napowietrzonego żelu aloesowego klient stosował pompy membranowe z napędem pneumatycznym. Jednak wysokie siły ścinające powstające podczas przepływu przez zawory ssawne i tłoczne mogły uszkadzać pęcherzyki powietrza zamknięte w produkcie.

Prowadziło to do różnic w stopniu napowietrzenia, wpływając na konsystencję i wygląd żelu, a także potencjalnie na późniejszy proces napełniania. Częste czyszczenie sprawiało również, że koszty uszczelnień i utrzymania stanowiły istotny aspekt eksploatacyjny.

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

Rozwiązanie

Wybrano pompę Waukesha Universal 1 Series, która zapewnia delikatne pompowanie produktu. Rotory z tłokami obwodowymi transportują żel bez wysokich sił ścinających występujących w zaworach pomp membranowych. Pozwala to zachować pęcherzyki powietrza i napowietrzoną strukturę produktu.

Pojedyncze uszczelnienia wału typu O-ring ułatwiają codzienne czyszczenie i stanowią ekonomiczną alternatywę dla uszczelnień mechanicznych.



Rezultat

Waukesha U1 zapewnia powtarzalny transfer żelu przy niskich siłach ścinających, zachowując jego napowietrzoną strukturę. Zapewnia to stałą jakość produktu oraz powtarzalność napełniania i wyglądu produktu końcowego. Uszczelnienia typu O-ring dodatkowo ograniczają koszty części zamiennych i ułatwiają konserwację.

Rezultatem jest niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie do delikatnego transferu napowietrzonego żelu aloesowego.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

