

NAPOWIETRZONY ŻEL ALOESOWY

Urządzenie

Waukesha Universal 2 (U2)
Pompa z wirującymi tłokami



Branża / Zastosowanie

Producent kosmetyków transportuje napowietrzony żel aloesowy zawierający zamknięte w jego strukturze pęcherzyki powietrza, które nadają produktowi pożądaną konsystencję i wygląd. Żel jest wrażliwy na ścinanie mechaniczne, dlatego proces pompowania musi zachować wewnętrzną strukturę pęcherzyków, zapewniając jednocześnie równomierny transport produktu.

Pompa jest również codziennie demontowana i czyszczona, dlatego istotne znaczenie mają proste uszczelnienie oraz ekonomiczna konserwacja.

Problem

Wcześniej zainstalowana pneumatyczna pompa membranowa powodowała wysokie siły ścinające podczas przepływu produktu przez zawory ssawne i tłoczne.

Powodowało to niszczenie pęcherzyków powietrza zamkniętych w strukturze żelu, prowadząc do nierównomiernego napowietrzenia i różnic w jakości produktu końcowego.

Codzienny demontaż pompy sprawiał również, że stosowanie skomplikowanych i kosztownych uszczelnień mechanicznych było niepożądane, co zwiększało potrzebę zastosowania prostszego i bardziej ekonomicznego rozwiązania uszczelniającego.

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

Rozwiązanie

Wybrano pompę Waukesha Universal 2 Series wyposażoną w rotory External Circumferential Piston (ECP). Rotory ECP delikatnie przejmują i transportują żel aloesowy przez komorę pompy, ograniczając siły ścinające i pomagając zachować pęcherzyki powietrza w strukturze produktu podczas pompowania.

Proste, pojedyncze uszczelnienia wału typu O-ring stanowią ekonomiczne rozwiązanie uszczelniające, dobrze dostosowane do codziennej procedury czyszczenia stosowanej przez klienta.



Rezultat

Po zainstalowaniu pompy Waukesha U2 uzyskano równomierne napowietrzenie produktu podczas produkcji. Pęcherzyki powietrza pozostawały nienaruszone podczas pompowania, co pozwoliło zachować pożądaną konsystencję i wygląd żelu aloesowego. Proste rozwiązanie uszczelniające ułatwiło konserwację i ograniczyło powtarzające się koszty związane z wymianą uszczelnień, jednocześnie ułatwiając rutynowe czyszczenie.

W rezultacie pompa U2 zapewnia delikatny, niezawodny i ekonomiczny transport napowietrzonych produktów kosmetycznych wrażliwych na ścinanie.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

