

PASTA DO ZĘBÓW O BARDZO WYSOKIEJ LEPKOŚCI

Urządzenie

Pompa z wirującymi tłokami Waukesha Universal 2 (U2) z dużym prostokątnym wlotem



Branża / Zastosowanie

Producent kosmetyków i środków higieny osobistej pompuje pastę do zębów o bardzo wysokiej lepkości ze zbiorników procesowych do systemu odpowietrzania przed etapem napełniania.

Lepkość pasty przekracza 100 000 cP, a zawarte w niej cząstki stałe przyczyniają się do zużycia ściernego. Niezawodne zasysanie i kontrolowane pompowanie są niezbędne do zapewnienia stabilnego przebiegu kolejnych etapów procesu.

Problem

Stosowane wcześniej pompy śrubowe wymagały częstych remontów ze względu na zużycie powodowane przez ścierne właściwości pasty do zębów.

Połączenie bardzo wysokiej lepkości i obecności cząstek stałych zwiększało obciążenia mechaniczne oraz wymagania konserwacyjne.

Niewłaściwe warunki na wlocie pompy mogły również prowadzić do kawitacji, dodatkowo zwiększając zużycie i obniżając niezawodność pompy.

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

Rozwiązanie

W miejsce pomp śrubowych zastosowano pompy Waukesha Universal 2 Series wyposażone w pojedyncze uszczelnienia mechaniczne.

Rotory ECP zapewniają długą drogę poślizgu i kontrolowane szczeliny wewnętrzne, ograniczając przepływ wsteczny oraz przemieszczanie się cząstek ściernych wewnątrz pompy.

Duży prostokątny wlot ułatwia dopływ pasty o wysokiej lepkości do komory pompy i ogranicza ryzyko kawitacji.



Rezultat

Zastosowanie pompy Waukesha U2 pozwoliło ograniczyć częstotliwość remontów, których wymagały wcześniej stosowane pompy śrubowe. Lepsze warunki na wlocie zapewniają bardziej niezawodne zasysanie, natomiast ograniczony poślizg wewnętrzny zmniejsza zużycie ściernie.

Pompa zapewnia stabilny przepływ produktu do systemu odpowietrzania i umożliwia wydłużenie okresów pracy pomiędzy kolejnymi czynnościami konserwacyjnymi. Pompa U2 zwiększa dostępność instalacji i obniża całkowity koszt posiadania w procesach pompowania pasty do zębów o bardzo wysokiej lepkości.



+22 (0) 460 56 00



biuro@axflow.pl



ul. Płowiecka 1 | 04-501 Warszawa

