NAGY VISZKOZITÁSÚ FOGKRÉM



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2)
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy kozmetikai termékeket gyártó vállalat nagy viszkozitású fogkrémet szállít a technológiai tartályokból egy légtelenítő rendszerbe a töltést megelőzően.

A fogkrém viszkozitása meghaladja a 100 000 cP értéket, és olyan szilárd részecskéket tartalmaz, amelyek abrazív kopást okoznak.

A megbízható szívóteljesítmény és a szabályozott szállítás elengedhetetlen a további feldolgozási folyamat stabil működésének fenntartásához.

Probléma

Az alkalmazásban korábban használt excentrikus csigaszivattyúkat az abrazív fogkrém okozta kopás miatt gyakran kellett felújítani.

A rendkívül nagy viszkozitás és a szilárd részecskék együttesen növelték a mechanikai igénybevételt és a karbantartási igényt.

A kedvezőtlen szívóoldali körülmények kavitációt is okozhattak, ami tovább növelte a kopást és csökkentette a szivattyú üzembiztonságát.

**A vállalat neve titoktartási okokból nem kerül nyilvánosságra.*

Megoldás

A korábbi excentrikus csigaszivattyúk kiváltására egyszeres csúszógyűrűs tömítéssel felszerelt Waukesha Universal 2 Series szivattyúkat választottak. Az ECP rotorok hosszú visszaáramlási útvonalat és szabályozott belső hézagokat biztosítanak, ezáltal csökkentik a visszaáramlást és korlátozzák az abrazív részecskék szivattyún belüli mozgását.

A nagyméretű, téglalap alakú szívócsonk megkönnyíti a nagy viszkozitású fogkrém beáramlását a szivattyútérbe, és csökkenti a kavitáció kockázatát.



Eredmény

A Waukesha U2 alkalmazásával csökkent a korábbi excentrikus csigaszivattyúknál szükséges felújítások gyakorisága. A kedvezőbb szívóoldali körülmények megbízhatóbb szívást biztosítanak, míg a szabályozott belső visszaáramlás csökkenti az abrazív kopást.

A szivattyú egyenletes termékáramot biztosít a légtelenítő rendszer számára, és hosszabb üzemidőt tesz lehetővé az egyes karbantartási beavatkozások között. Összességében az U2 növeli a rendelkezésre állást és csökkenti a teljes tulajdonlási költséget a nagy viszkozitású fogkrém feldolgozása során.

+36 1 454 3080
axflow@axflow.hu
Bilk Logisztikai Központ, B1 ép. Európa utca 6.
1239 Budapest, Magyarország

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow Kft. | www.axflow.hu

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1550/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.