LEVEGŐVEL DÚSÍTOTT ALOE VERA GÉL



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2)
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy testápolási termékeket gyártó vállalat olyan levegővel dúsított aloe vera gélt szállít, amelyben a bezárt légbuborékok biztosítják a termék kívánt állagát és megjelenését.

A gél érzékeny a mechanikai nyírásra, ezért a szivattyúzási folyamat során meg kell őrizni a belső buborékszerkezetet, miközben egyenletes szállítást kell biztosítani.

A szivattyút emellett naponta szétszerelik és tisztítják, ezért fontos az egyszerű tömítési megoldás és a gazdaságos karbantartás.

Probléma

A korábban alkalmazott levegőműködtetésű membránszivattyú nagy nyíróhatást fejtett ki a termékre, amikor az áthaladt a szívó- és nyomóoldali szelepeken.

Ez megbontotta a gélben lévő légbuborékokat, ami egyenetlen levegőztetést és a késztermék minőségének ingadozását eredményezte.

A napi szétszerelés miatt az összetett és költséges csúszógyűrűs tömítések alkalmazása sem volt kívánatos, így egyszerűbb és gazdaságosabb tömítési megoldásra volt szükség.

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

Megoldás

A feladatra External Circumferential Piston (ECP) rotorokkal felszerelt Waukesha Universal 2 Series szivattyút választottak.

Az ECP rotorok kíméletesen továbbítják az aloe vera gélt a szivattyútérben, csökkentve a nyíróhatást, és elősegítve a gélben lévő légbuborékok megőrzését a szállítás során. Az egyszerű, egy O-gyűrűs tengelytömítések gazdaságos tömítési megoldást biztosítanak, amely kiválóan illeszkedik az ügyfél napi tisztítási rutinjához.



Eredmény

A Waukesha U2 telepítését követően a gyártás során egyenletes levegőztetést sikerült elérni. A gélben lévő légbuborékok a szivattyúzási folyamat során épek maradtak, így az aloe vera gél megőrizte a kívánt állagát és megjelenését.

Az egyszerű tömítési megoldás csökkentette a karbantartás összetettségét és a rendszeresen felmerülő tömítési költségeket, miközben megkönnyítette a rutinszerű tisztítást. Összességében az U2 kíméletes, megbízható és gazdaságos szállítást biztosít a nyírásérzékeny, levegőztetett testápolási termékek számára.

+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/1541/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.