LEVEGŐVEL DÚSÍTOTT ALOE VERA GÉL



Berendezés

Waukesha Universal 1
Sorozatú kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy testápolási termékeket gyártó vállalat levegővel dúsított aloe vera gélt használ olyan termékekben, amelyeknél a gélben lévő apró levegőbuborékok hozzájárulnak a kívánt állaghoz és megjelenéshez. A továbbítás során a gélt kíméletesen kell szállítani a buborékszerkezet megőrzése és az egyenletes termékminőség fenntartása érdekében.

Az alkalmazás napi tisztítást is igényel, ezért a higiénikus működés, a megfelelő tömítés kiválasztása és a karbantartási költségek fontos szempontot jelentenek.

Probléma

Az ügyfél korábban sűrített levegővel hajtott membránszivattyúkat használt a levegővel dúsított aloe vera gél továbbítására. A szívó- és nyomóoldali szelepeken kialakuló nagy nyíróhatás azonban károsíthatta a termékben lévő bezárt légbuborékokat.

Ennek következtében a levegőtartalom változóvá vált, ami befolyásolta a gél állagának és megjelenésének egyenletességét, és a későbbi töltési folyamatra is hatással lehetett. A gyakori tisztítás miatt a tömítések költsége és a karbantartási igény szintén fontos üzemeltetési szempontot jelentett.

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

AxFlow
fluidity.nonstop

Megoldás

A Waukesha Universal 1 sorozatú szivattyút a termék kíméletes szállítását biztosító tulajdonságai miatt választották.

Külső kördugattyús rotorjai felveszik és továbbítják a gélt a szivattyún keresztül anélkül, hogy a membránszivattyúkra jellemző, nagy nyíróhatást okozó szelepjáratoknak tennék ki. Ez a szabályozott szivattyúzási mód segít megőrizni a bezárt légbuborékokat és fenntartani a termék levegővel dúsított szerkezetét. Az alkalmazás napi tisztítási követelményeihez igazodva a szivattyú gazdaságos, szimpla O-gyűrűs tengelytömítést is alkalmaz, amely költséghatékony alternatívát jelent az összetettebb csúszógyűrűs tömítési megoldásokkal szemben.



Eredmény

A Waukesha U1 egyenletes, alacsony nyíróhatású továbbítást biztosít a levegővel dúsított aloe vera gél számára, miközben megőrzi annak buborékszerkezetét.

Ez hozzájárul az egyenletes termékminőséghez, valamint az ismételhető töltési folyamathoz és a késztermék egységes megjelenéséhez. A szimpla O-gyűrűs tengelytömítések ugyanakkor csökkentik a pótalkatrészköltségeket és egyszerűsítik a karbantartást. Az eredmény egy megbízható és gazdaságos szivattyúzási megoldás a levegővel dúsított aloe vera gél kíméletes továbbításához.

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

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1530/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.