OLAJALAPÚ KOZMETIKAI SZUSZPENZIÓ



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2) U2-030
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy izzadásgátló termékeket gyártó vállalat abrazív talkum- és alumínium-klórhidrát-részecskéket tartalmazó olajalapú szuszpenziót keringtet folyamatosan.

A szuszpenziót zárt rendszerben melegen tartják és folyamatosan keringtetik az ülepedés vagy megszilárdulás megakadályozása érdekében, miközben folyamatosan továbbítják a töltőgéphez.

Bár a termék viszkozitása viszonylag alacsony, az abrazív szilárd részecskék jelentős kopási igénybevételt okoznak.

Probléma

A korábban alkalmazott forgódugattyús szivattyúk túlzott belső kopást és idő előtti meghibásodást mutattak.

A termék viszonylag alacsony viszkozitása növelte a belső visszaáramlást, míg az abrazív részecskék a szűk hézagokon történő ismételt áthaladás során felgyorsították az eróziós kopást.

Mivel a szivattyú folyamatosan üzemel a töltőgép ellátó körében, a kopásból eredő meghibásodások közvetlenül csökkentették a termelés rendelkezésre állását.

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

Megoldás

A meglévő forgódugattyús szivattyúk kiváltására egy Waukesha U2-030 szivattyút választottak. Az External Circumferential Piston rotorok hosszú visszaáramlási útvonalat biztosítanak, amely korlátozza a belső hézagokon keresztüli visszaáramlást, különösen a hozzávetőlegesen 50–500 cP viszkozitástartományba eső termékek esetében.

A belső visszaáramlás csökkentése mérsékli az abrazív részecskék eróziós hatását, míg az egyszeres csúszógyűrűs tömítések megbízható folyamatos üzemet biztosítanak.



Eredmény

A Waukesha U2 telepítését követően megszűnt a korábbi szivattyúknál tapasztalt túlzott kopás és idő előtti meghibásodás. A szivattyú biztosítja a melegített szuszpenzió egyenletes keringtetését és a töltőgép megbízható ellátását.

A kisebb belső visszaáramlás meghosszabbítja az alkatrészek élettartamát, és csökkenti a kopás miatti karbantartások gyakoriságát. Összességében az U2 növeli a rendelkezésre állást és csökkenti a teljes tulajdonlási költséget az abrazív kozmetikai szuszpenziók szivattyúzása során.

+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/1545/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.