MEZŐGAZDASÁGI SZENNYVÍZ 5% SZILÁRDANYAG-TARTALOMMAL



Berendezés

Waukesha Universal 2 ND (U2 ND)
Kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy mezőgazdasági szennyvízkezelési folyamatban megközelítőleg 5% lebegő szerves és összenyomható szilárd anyagot tartalmazó, folyadékot kezelnek.

Az alkalmazás változó üzemi körülmények között is pontos adagolást igényel, miközben a szilárd részecskéknek megbízhatóan át kell haladniuk a szivattyún.

Időszakosan szárazonfutás is előfordulhat, ezért a szivattyú tartóssága fontos tényező a folyamat fenntartásában.

Probléma

A korábban alkalmazott csigaszivattyúk működés közben gyakran szárazon futottak

Ilyenkor a rotor és az állórész károsodása ismétlődő szivattyúmeghibásodásokhoz vezetett, növelve a karbantartási igényt és a folyamat állásidejét.

Az ügyfélnek olyan robusztusabb szivattyúzási elvre volt szüksége, amely képes kezelni a szilárd anyagokat, ugyanakkor az időszakos szárazonfutást is elviseli az alkatrészek ismétlődő meghibásodása nélkül.

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

Megoldás

Az excentrikus csigaszivattyúkat megfelelő öblítésű tömítési rendszerrel kialakított Waukesha U2 ND szivattyúkra cserélték. A nagyobb áthaladási hézagokkal rendelkező ECP kialakítású rotorok lehetővé teszik a szerves szilárd anyagok áthaladását a szivattyún, míg a csökkentett belső visszaáramlás javítja a szivattyú hatásfokát és csökkenti a szükséges hajtási teljesítményt.

A Tru-Fit kialakítás emellett csökkenti a beépítési helyigényt, és egyszerűsíti a szivattyú és a motor beállítását, ezáltal csökkentve a telepítési és karbantartási igényt.



Eredmény

A Waukesha U2 ND telepítését követően megszűntek a korábbi excentrikus csigaszivattyúk szárazonfutásából eredő meghibásodások. A szivattyúk megbízhatóan kezelték a megközelítőleg 5% szilárdanyag-tartalmú szennyvizet, miközben a nagyobb hatásfok csökkentette a teljesítményigényt és jelentősen mérsékelte a környezeti zajszintet.

Az elért költségmegtakarítás hatására az ügyfél az üzemben még meglévő excentrikus csigaszivattyúkat is Waukesha U2 ND egységekre cserélte. Összességében az U2 ND csökkentette a teljes tulajdonlási költséget, miközben növelte az üzembiztonságot és a hatékonyságot, valamint javította a munkakörnyezetet.

+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/1560/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.