5% TAHKETE AINETE SISALDUSEGA PÕLLUMAJANDUSLIK REOVESI



Seadmed

Waukesha Universal 2 ND
Ringkolbpump

Tööstusharu / rakendus

Põllumajandusliku reovee protsessis pumbatakse saastunud vedelikku, mis sisaldab ligikaudu 5% hõljuvaid orgaanilisi ja kokkusurutavaid tahkeid aineid.

Rakendus nõuab täpset doseerimist muutuvates töötingimustes ning samal ajal peab tahke materjal läbima pumba töökindlalt.

Aeg-ajalt võib pump töötada ka kuivalt, mistõttu on pumba vastupidavus protsessi katkematu töö tagamisel oluline.

Probleem

Varem protsessis kasutatud ekstsentrilised kruvipumbad töötasid sageli kuivalt.

Sellisel juhul said rootor ja staator kahjustada, põhjustades korduvaid pumba rikkeid ning suurendades hooldusvajadust ja protsessi seisakuid.

Klient vajas vastupidavamat pumpamislahendust, mis suudaks pumbata tahkeid aineid sisaldavat vedelikku ning taluks aeg-ajalt kuivalt töötamist ilma komponentide korduvate riketeta.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

Lahendus

Ekstsentrilised kruvipumbad asendati Waukesha U2 ND pumpadega, mis varustati rakendusele sobiva loputusega tihenduslahendusega. Suuremate ristumislõtkudega ECP-tüüpi rootorid võimaldavad orgaanilistel tahketel ainetel pumpa läbida, samas kui väiksem sisemine tagasivool parandab pumpamise efektiivsust ja vähendab vajalikku mootorivõimsust.

Tru-Fit konfiguratsioon vähendab ka paigaldamiseks vajalikku ruumi ning lihtsustab pumba ja mootori joondamist, aidates vähendada paigaldus- ja hooldusvajadust.



Tulemus

Pärast Waukesha U2 ND pumpade paigaldamist kadusid varasemate ekstsentriliste kruvipumpade kuivalt töötamisega seotud rikked. Pumbad tulid töökindlalt toime ligikaudu 5% tahkeid aineid sisaldava reoveega, samas kui suurem efektiivsus vähendas võimsustarvet ja märkimisväärselt ka ümbritsevat mürataset.

Saavutatud kulude kokkuhoiu tulemusena otsustas klient asendada ka ülejäänud ekstsentrilised kruvipumbad kogu ettevõttes Waukesha U2 ND pumpadega. Kokkuvõttes vähendas U2 ND omamise kogukulu ning parandas töökindlust, efektiivsust ja töökeskkonda.

+372 697 2572
tere@axflow.ee
Pärnu mnt 388a | 11612 Tallinn, Eesti

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1457/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk