TÄRPENTINI JA TALLÕLI PUMPAMINE



Seadmed

Waukesha Universal 2 ND
Ringkolbpump

Tööstusharu / rakendus

Tselluloosi- ja paberitööstuse protsessis pumbatakse puidukeeduseadmest mitmesuguseid kõrvalsaadusi, sealhulgas madala viskoossusega tärpentini ja tahkeid aineid sisaldavat suure viskoossusega tallõli (seepi).

Nende kahe toote pumpamisomadused on väga erinevad, mistõttu peab sama seade töötama töökindlalt laias viskoossusvahemikus.

Stabiilne pumpamine on ühelt tootelt teisele üleminekul hädavajalik, et minimeerida nihkejõude, kavitatsiooni ja protsessikatkestusi.

Probleem

Varem protsessis kasutatud tsentrifugaalpumbal esines tärpentini pumpamisel pidevalt kavitatsiooni ja aurulukku.

Tärpentini ja tallõli suur viskoossuse erinevus tekitas ühelt tootelt teisele üleminekul ka liigseid nihkejõude, mis suurendasid veelgi kavitatsiooni ja põhjustasid korduvaid pumbakahjustusi.

Sagedased rikked suurendasid hooldusvajadust ja häirisid protsessi tööd, mistõttu oli vaja pumpa, mis suudaks mõlemat vedelikku stabiilsetes tingimustes töökindlalt pumbata.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

AxFlow
fluidity.nonstop

Lahendus

Paigaldati Waukesha Cherry-Burrell Model 220 U2 ND mahtpump, mis töötas pöörlemiskiirusel ligikaudu 300 p/min. Madal pöörlemiskiirus vähendas märkimisväärselt nihkejõude, soojuse teket ja energiatarbimist ning tagas samal ajal stabiilse pumpamise laias viskoossusvahemikus.

Pump sobib ka CIP-pesuks, lihtsustades puhastamist ja pakkudes tselluloosi- ja paberitööstuse protsessis täiendavaid käitamiseeliseid.



Tulemus

Pärast Waukesha U2 ND paigaldamist kadus tärpentini pumpamisel kavitatsioon ning üleminekud erinevate toodete vahel muutusid stabiilsemaks. Väiksemad nihkejõud hoidsid ära kahefaasilise voolu tekkimise, mis oli varem soodustanud kavitatsiooni, ning hooldusvajadus vähenes märkimisväärselt.

Suurem tööaeg ja lihtsam CIP-pesu parandasid veelgi protsessi üldist efektiivsust ning vähendasid tootmiskatkestusi. Kokkuvõttes tagab U2 ND tärpentini ja tallõli töökindla, väikese nihkejõuga pumpamise laias ja nõudlikus viskoossusvahemikus.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1460/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk