ŠAMPOONIDE JA IHUPIIMADE PUMPAMINE NING CIP-PESU



Seadmed

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kaksikkruvipump

Tööstusharu / rakendus

Hügieenitoodete tootja pumpab viskoosseid šampoone ja ihupiimasid madala sisendrõhu ning kõrge diferentsiaalrõhu tingimustes.

Tootmisliin vajab ka tõhusat CIP-pesulahuse ringlust, et tagada partiide vahel nõutav hügieen.

Olemasolevas lahenduses kasutati toote pumpamiseks ja puhastamiseks erinevaid pumbatehnoloogiaid.

Probleem

Toote pumpamiseks kasutatud ekstsentrilistes kruvipumpades olid rootor ja staator pidevas kontaktis, mis põhjustas kulumist ja sagedast hooldusvajadust.

Hooldamisel tuli käsitseda pikki ja raskeid komponente, mis suurendas tööjõuvajadust ja pikendas seisakuid.

CIP-pesuks oli vaja ka eraldi tsentrifugaalpumpa koos täiendavate ventiilide ja juhtimisseadmetega, mis suurendas veelgi seadmete arvu ja protsessi keerukust.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

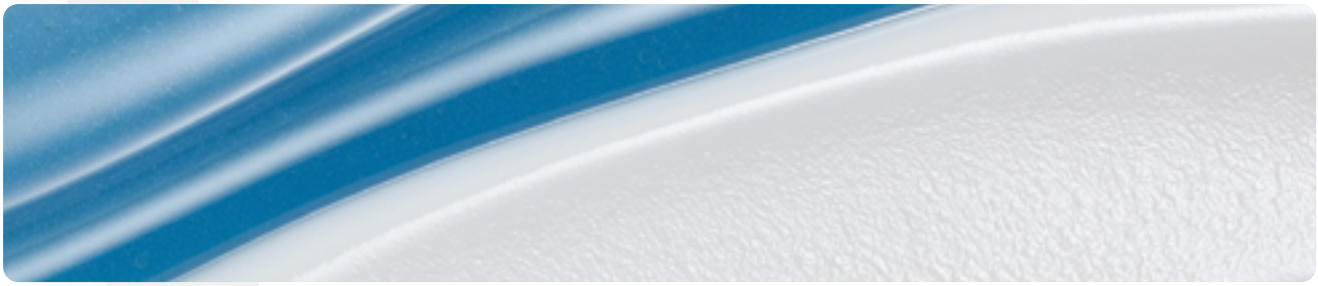
AxFlow
fluidity.nonstop

Lahendus

Nii ekstsentrilise kruvipumba kui ka eraldi CIP-pumba asendamiseks valiti Waukesha Universal Twin Screw pump.

UTS tagab vajaliku vooluhulga madala sisendrõhu ja kõrge diferentsiaalrõhu juures ilma rootori ja staatori pideva kontaktita, vähendades kulumisest tingitud hooldusvajadust.

Toote pumpamisel töötab pump pöörlemiskiirusel ligikaudu 200–500 p/min ja CIP-pesu ajal suuremal pöörlemiskiirusel, võimaldades täita mõlemat ülesannet ühe pumbaga.



Tulemus

Ekstsentrilise kruvipumba asendamine Waukesha UTS-pumbaga vähendas märkimisväärselt hooldustööde mahtu ja kõrvaldas vajaduse staatori sagedase vahetamise järele. Eraldi CIP-pumba, ventiilide ja juhtimisseadmete eemaldamine lihtsustas ka tootmisliini ülesehitust ning vähendas hooldust vajavate komponentide arvu.

Kombineeritud lahendus vähendab müügijärgseid kulusid, tagades samal ajal nii toote töökindla pumpamise kui ka tõhusa puhastamise. Kokkuvõttes pakub UTS šampoonide ja ihupiimade tootmiseks vähese hooldusvajadusega kaheotstarbelist pumpamislahendust.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1468/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk