TAIMSED VAHUSTATUD KREEMID JA CIP-PESU



Seadmed

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kaksikkruvipump

Tööstusharu / rakendus

Toiduainetootja pumpab tundlikke taimseid vahustatud kreeme ning vajab samal ajal tootmissüsteemis tõhusat CIP-pesulahuse ringlust.

Aereeritud toodet tuleb pumbata kontrollitult, samas kui puhastamine nõuab oluliselt suuremat voolukiirust.

Traditsiooniliselt vajavad need kaks ülesannet eraldi pumpasid, ventiile ja juhtimissüsteeme.

Probleem

Ühe pumba kasutamine toote pumpamiseks ja teise kasutamine CIP-pesuks suurendab seadmete ja torustiku hulka ning muudab protsessi juhtimise keerukamaks.

Vahustatud kreemi pumpamisel on toote struktuuri säilitamiseks vaja stabiilset imemist ja kontrollitud rõhku, samas kui puhastamine nõuab oluliselt suuremat pumba pöörlemiskiirust.

Kahe eraldi süsteemi kasutamine suurendab investeerimiskulusid ja hooldusvajadust ning võimalike rikkekohtade arvu.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

AxFlow
fluidity.nonstop

Lahendus

Nii tootmisprotsessi kui ka CIP-pesu jaoks valiti Waukesha Universal Twin Screw pump.

Toote pumpamisel töötab pump pöörlemiskiirusel ligikaudu 200–500 p/min ning puhastuslahuse ringluse ajal suuremal pöörlemiskiirusel.

Alloy 88 sulamist kruvirootorid võimaldavad kasutada väikeseid lõtke ja tagavad sujuva töö ilma metallpindade kinnikiilumiseta, toetades stabiilset imemisvõimet mõlemas tööreżiimis.



Tulemus

Toote pumpamise ja CIP-pesu ühendamine ühte Waukesha UTS-pumpa kõrvaldas vajaduse eraldi CIP-pumba ja sellega seotud torustiku järele. Väiksem pumpade, ventiilide ja juhtimisseadmete arv vähendas paigalduse keerukust, hooldusvajadust ja seadmete kogumaksumust.

Operaatorid saavad pumba pöörlemiskiirust reguleerides lihtsalt ümber lülituda toote õrnalt pumpamiselt suure pöörlemiskiirusega puhastusele. Kokkuvõttes pakub UTS efektiivset kaheotstarbelist lahendust taimsete vahustatud kreemide tootmiseks ja CIP-pesuks.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1467/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk