PUUVILJAPÜREE PUMPAMINE JA CIP-PESU



Seadmed

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kaksikkruvipump

Tööstusharu / rakendus

Puuviljade töötlemise rakenduses pumbatakse väga erineva viskoossusega püreesid ning samas on vajalik tõhus CIP-pesulahuse ringlus.

Toote pumpamisel on eeliseks kontrollitud töö madalamal pöörlemiskiirusel, samas kui CIP-pesu nõuab samas protsessisüsteemis suuremat voolukiirust.

Ühe pumba kasutamine mõlemaks ülesandeks võimaldab vähendada seadmete arvu ja lihtsustada paigaldust.

Probleem

Tavapärastes süsteemides kasutatakse toote pumpamiseks ja CIP-pesulahuse ringluseks sageli eraldi pumpasid, möödavoolutorustikke ja täiendavaid juhtimisseadmeid.

Need kaks ülesannet nõuavad väga erinevaid töötingimusi: püree õrnaks pumpamiseks on vaja madalamat pöörlemiskiirust, puhastamise ajal aga oluliselt suuremat pöörlemiskiirust.

Kui pumba töövahemik ei ole piisavalt paindlik, võivad madala viskoossusega puhastusvedelikud põhjustada ka pulsatsiooni, müra ja ebastabiilset voolu.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

AxFlow
fluidity.nonstop

Lahendus

Nii toote pumpamiseks kui ka CIP-pesuks valiti Waukesha Universal Twin Screw pump.

Puuviljapüree pumpamisel töötab pump madalamal pöörlemiskiirusel ning CIP-pesu ajal saab pöörlemiskiirust suurendada, et tagada süsteemi tõhusaks puhastamiseks vajalik vooluhulk.

Võimalus kasutada sama pumpa mõlemaks ülesandeks kõrvaldab vajaduse eraldi CIP-pumpade, möödavoolutorustike ja täiendavate mõõte- ning juhtimisseadmete järele, säilitades samal ajal toote kontrollitud pumpamise.



Tulemus

Ühe Waukesha UTS-pumba kasutamine nii puuviljapüree pumpamiseks kui ka CIP-pesuks vähendas kogu protsessisüsteemi keerukust. Väiksem pumpade, ventiilide ja torustikukomponentide arv vähendas paigaldusvajadust ning lihtsustas hooldust ja juhtimist.

Reguleeritav pöörlemiskiirus tagas ka stabiilse toote pumpamise ja tõhusa puhastamise ilma seadmeid vahetamata. Kokkuvõttes pakub UTS kompaktset ja hügieenilist kaheotstarbelist lahendust puuviljapüree pumpamiseks ja CIP-pesulahuse ringluseks.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AxFlow OÜ | www.axflow.ee

AET/CS/ET/1464/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk