AÇAÍ-MAHL SEEMNETEGA



Seadmed

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kaksikkruvipump

Tööstusharu / rakendus

Joogitootja pumpab abrasiivseid seemneosakesi sisaldavat açaí-mahla läbi hügieenilise töötlemisliini.

Vedeliku ja tahkete osakeste kombinatsioon nõuab pumpa, mis võimaldab osakestel seda läbida ilma kinnijäämise, purunemise või pumba sisekomponentide liigse kulumiseta.

Vajaduse korral peab süsteem sobima ka aseptilistele protsessitingimustele.

Probleem

Piiratud sisendava või väikeste rootorilõtkudega pumpades võivad abrasiivsed seemned kinni kiiluda või puruneda, kiirendades rootorite, korpuse ja tihendite kulumist.

Sisemiste lõtkude suurenedes võivad pumba efektiivsus ja voolu stabiilsus väheneda, mistõttu suureneb hoolduse ja varuosade vahetamise vajadus.

Kinnijäänud osakesed võivad nõuda ka pumba käsitsi lahtivõtmist, katkestades hügieenilised või aseptilised tootmistsüklid ja suurendades puhastustööde mahtu.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

AxFlow
fluidity.nonstop

Lahendus

Valiti Waukesha Universal Twin Screw pump, mille suured kruvikambrid ja tahkete osakeste pumpamiseks sobiv geomeetria võimaldavad toodet sujuvalt edasi transportida.

Konstruktsioon võimaldab seemneosakestel läbida pumbakambri ilma kinnikiilumise või purunemiseta, vähendades nende abrasiivset kokkupuudet pumba sisepindadega.

Aseptiliste rakenduste jaoks saab UTS-pumba tarnida ka konfiguratsioonis, mis võimaldab steriliseerida väliskeskkonnaga kokkupuutuvaid piirkondi, sealhulgas kaant, ühendusavasid ja võllitihendeid.



Tulemus

Waukesha UTS vähendab abrasiivset kulumist seemneosakesi sisaldava açaí-mahla pumpamisel. Komponentide väiksem kulumine aitab säilitada sisemisi lõtke ja pumba hüdraulilist jõudlust kauem, võimaldades paremini prognoositavaid hooldusintervalle.

Vähem ummistusi ja käsitsi puhastamise vajadust suurendavad tootmisliini tööaega ning aitavad täita hügieenilise ja aseptilise töötlemise nõudeid. Kokkuvõttes tagab UTS abrasiivseid seemneid sisaldavate açaí-jookide vastupidava ja tahkeid osakesi hästi taluva pumpamise.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow OÜ | www.axflow.ee

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1463/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk