KASTMED, SALATIKASTMED JA DIPIKASTMED



Seadmed

Waukesha Cherry-Burrell Universal 3
Ringkolbpump

Tööstusharu / rakendus

Toiduainetööstusettevõte pumpab kastmeid, salatikastmeid ja dipikastmeid, mis sisaldavad hõljuvaid tahkeid koostisosi, nagu tomat, sibul, paprika, küüslauk, basiilik ja sool.

Tooted nõuavad õrna pumpamist mahtpumbaga ning samal ajal tõhusat CIP-pesu.

Töökindel puhastamine on eriti oluline, sest tihenduspiirkondadesse jäänud koostisosad võivad suurendada saastumisriski ja põhjustada tootmiskatkestusi.

Probleem

Varem kasutatud pumpades kogunesid väikesed koostisosade osakesed tootmisprotsessi ajal kaane O-rõnga ümber.

Ka pärast CIP-pesutsükli lõppu jäi tihenduspiirkonda tootejääke, mis tekitasid võimaliku hügieeni- ja saastumisriski.

Seetõttu pidi puhastuspersonal käsitsi avama ja puhastama pumpasid, mis olid ette nähtud täielikult CIP-pestavateks. See suurendas tööjõuvajadust ja põhjustas viivitusi tootmises.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

Lahendus

Valiti Waukesha Cherry-Burrell Universal 3 pump, mille pumbakorpuse esiosas paikneb L-kujuline tihend. Tihend puutub vahetult kokku pumba tasapinnalise kaanega, vähendades pragusid ja tühimikke, kuhu väikesed tahked osakesed võivad tootmise ajal koguneda ning pärast puhastamist alles jääda.

Tahkeid osakesi sisaldavate toodete ja CIP-pesulahusega tehtud katsed näitasid, et tihendi ümbrusse ei kogunenud materjali. Universal 3 seeria kasutab mitmel pumbasuurusel ka samu võllitihendeid, lihtsustades hooldust ja varuosade haldamist.



Tulemus

Pärast Universal 3 paigaldamist jäi tihendi piirkond nii toote- kui ka CIP-pesutsüklite järel puhtaks. Täiustatud tihenduslahendus vähendas käsitsi lahtivõtmise vajadust, lühendas puhastustöödele kuluvat aega ja aitas vähendada tootejääkidest tingitud saastumisriski.

Töökindlam CIP-pesu suurendas tootmise tööaega, samas kui ühtsete võllitihendite kasutamine lihtsustas hooldust ja vähendas varuosade vajadust.

Kokkuvõttes tagab Universal 3 tahkeid koostisosi sisaldavate kastmete, salatikastmete ja dipikastmete hügieenilise ning vähese hooldusvajadusega pumpamise.

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

KLIKI SIIA, ET KÜSIDA HINNAPAKKUMIST

AxFlow
fluidity.nonstop

AET/CS/ET/1462/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk