PEAAEGU KÜLMUNUD HAKKLIHA



Seadmed

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kaksikkruvipump

Tööstusharu / rakendus

Lihatööstusettevõte pumpab peaaegu külmunud ja väga viskoosset hakkliha tigusööturist otse ekstrusiooniseadmesse.

Pooltahke toode peab sisenema pumpa madala sisendrõhu juures, samal ajal kui pump peab tekitama järgnevaks ekstrusiooniprotsessiks piisava diferentsiaalrõhu.

Stabiilne vool on toote ühtlase vormimise tagamiseks hädavajalik.

Probleem

Peaaegu külmunud hakkliha ei voola äärmiselt suure viskoossuse ja madala sisendrõhu tõttu tavapärastesse pumpadesse kergesti.

Samal ajal on toote läbi torustiku ekstrusiooniseadmesse pumpamiseks vaja kõrget väljundrõhku.

Toote etteande ajutine katkemine tigusööturist võib ebasobiva pumbatehnoloogia korral põhjustada ka kavitatsiooni või probleeme pumba uuesti täitumisega.

**Ettevõtte nime ei avaldata konfidentsiaalsuse tõttu.*

AxFlow
fluidity.nonstop

Lahendus

Waukesha Universal Twin Screw pump paigaldati otse tigusööturi väljundisse.

Kaksikkruvikonstruktsioon tõmbab väga viskoosse liha madala sisendrõhu juures pumbakambrisse ning tekitab samal ajal ekstrusiooniks vajaliku diferentsiaalrõhu.

Pump jätkab tööd ka toote etteande ajutiste katkestuste korral, ilma et oleks vaja spetsiaalseid pumba uuesti täitmise protseduure.



Tulemus

Waukesha UTS tagab ekstrusiooniseadme sujuva ja ühtlase etteande ka peaaegu külmunud hakkliha pumpamisel. Stabiilne väljundrõhk tagab korratava ekstrusiooniprotsessi ja toote ühtlasema vormimise.

Võime taastada pumpamine pärast toote etteande ajutist katkemist ilma kavitatsiooni või keerukate uuesti täitmise protseduurideta vähendab tootmiskatkestusi. Kokkuvõttes tagab UTS nõudlikes hakkliha ekstrusioonirakendustes töökindla pumpamise kõrgel rõhul.

+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/1465/0826 fluidity.nonstop® on AxFlow grupi registreeritud kaubamärk