

GAZUOTAS ALAVIJO GELIS

Įranga

Waukesha Universal 1
Perimetrisis sukamojo stūmoklio siurblys



WAUKESHA
CHERRY-BURRELL™
An ITT Company

Pramonės šaka / taikymo sritis

Asmens priežiūros priemonių gamintojas naudoja gazuotą alavijo gelį gaminiuose, kuriuose gelyje esantys oro burbuliukai padeda sukurti reikiamą tekstūrą ir išvaizdą. Perpumpuojant gelį būtina su juo elgtis švelniai, kad būtų išsaugota burbuliukų struktūra ir užtikrinta pastovi produkto kokybė.

Šiam procesui taip pat reikalingas kasdienis valymas, todėl svarbūs aspektai yra higieniškumas, tinkamas sandariklių parinkimas ir techninės priežiūros sąnaudos.

Problema

Gazuotam alavijo geliui perpumpuoti klientas naudojo membraninius oru varomus siurblius. Tačiau dėl didelių šlyties jėgų įsiurbimo ir išvado vožtuvuose galėjo būti pažeidžiami produkte esantys oro burbuliukai.

Dėl to keitėsi produkto aeracijos lygis, o tai turėjo įtakos gelio konsistencijai ir išvaizdai bei galėjo paveikti tolesnį išpilstymo procesą. Kadangi įrangą reikėjo dažnai valyti, sandariklių kaina ir techninės priežiūros sąnaudos taip pat buvo svarbūs eksploataciniai veiksniai.

**Įmonės pavadinimas neatskleidžiamas dėl konfidencialumo.*

Sprendimas

Waukesha Universal 1 serijos siurblys buvo pasirinktas dėl švelnaus produkto perpumpavimo.

Išoriniai perimetriniai stūmokliniai rotorai paima gelį ir švelniai perneša jį per siurblį, todėl produktas nepatenka į dideles šlyties jėgas sukeliančius vožtuvų kanalus, būdingus diafragminiams siurbliams. Toks kontroliuojamas pumpavimas padeda išsaugoti oro burbuliukus ir gazuotą produkto struktūrą. Atsižvelgiant į kasdienio valymo reikalavimus, siurblyje taip pat naudojami ekonomiškai veleno sandarikliai su vienu O žiedu, kurie yra ekonomiška alternatyva sudėtingesniems mechaninių sandariklių sprendimams.



Rezultatas

Waukesha U1 užtikrina pastovų gazuoto alavijo gelio perpumpavimą esant mažoms šlyties jėgoms ir išsaugo jo burbuliukų struktūrą. Tai padeda užtikrinti pastovią produkto konsistenciją, pakartojamą išpilstymo procesą ir vienodą galutinio produkto išvaizdą. Kartu veleno sandarikliai su vienu O žiedu sumažina atsarginių dalių sąnaudas ir supaprastina techninę priežiūrą.

Rezultatas – patikimas ir ekonomišką sprendimas švelniam gazuoto alavijo gelio perpumpavimui.



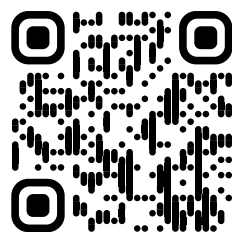
+37 (37) 291 271



info@axflow.lt



J. Borutos g. 29 | LT-46115, Kaunas, Lietuva



SPAUSKITE ČIA, NORĖDAMI GAUTI PASIŪLYMĄ