

ABRAZYVAUS SKYSTO KIAUŠINIO PERPUMPAVIMAS

Įranga

Waukesha Universal 1
Perimetrisis sukamojo stūmoklio siurblys



WAUKESHA
CHERRY-BURRELL
AxFlow Company

Pramonės šaka / taikymo sritis

Pramoninis kiaušinių perdirbėjas naudoja tūrinius siurblius skystam kiaušiniui perpumpuoti iš kiaušinių daužymo įrenginių per filtravimo sistemą į laikymo talpyklas. Nors stambesni lukštų fragmentai pašalinami ¼ colio vielos tinklo filtru, produkte lieka smulkesnių abrazyvių lukšto dalelių. Siurblys taip pat turi būti pritaikytas dideliems klamos svyravimams – priklausomai nuo produkto sudėties ir proceso sąlygų, klampa svyruoja maždaug nuo 50 iki 3 000 cP.

Problema

Anksčiau sumontuotuose siurbliuose kildavo rotorų sinchronizavimo problemų, be to, jie negalėjo efektyviai veikti visame klamos diapazone.

Likę lukšto fragmentai sukeldavo erozinį dėvėjimąsi, o esant mažesnei klampai dėl vidinio praslydimo mažėdavo siurblio efektyvumas. Siurblys taip pat turėjo sukurti pakankamą slėgį produktui perpumpuoti per už jo esantį 0,033 colio filtrą.

Kadangi siurbLIAI kiekvieną dieną išardomi ir plaunami rankiniu būdu, sudėtingi mechaniniai sandarikliai taip pat didino techninės priežiūros sąnaudas.

**Įmonės pavadinimas neatskleidžiamas dėl konfidencialumo.*

Sprendimas

Šiam procesui buvo pasirinktas Waukesha Universal 1 serijos siurblys su išoriniais perimetriniais stūmokliniais ECP rotoriais. Didesni ECP rotorų konstrukcijos tarpai pašalino anksčiau naudotuose siurbliuose kilusias rotorų sinchronizavimo problemas. Kartu ilgas U1 vidinio praslydimo kelias padeda kontroliuoti vidinį atgalinį srautą, todėl galima efektyviai perpumpuoti produktus, kurių klampa svyruoja maždaug nuo 50 iki 3 000 cP, ir kartu sumažinti erozinį dėvėjimąsi.

Paprasti veleno sandarikliai su vienu O žiedu taip pat yra ekonomiškąs sprendimas įrangai, kuri kasdien išardoma ir valoma.



Rezultatas

Waukesha U1 užtikrina patikimą abrazyvaus skysto kiaušinio perpumpavimą iš kiaušinių daužymo įrenginių per filtravimo sistemą į laikymo talpyklas.

Stabilus veikimas užtikrinamas visame plačiame klamos diapazone, išvengiant anksčiau kilusių rotorų sinchronizavimo problemų. Kontroliuojami vidiniai tarpai ir ilgas praslydimo kelias sumažina erozinį dėvėjimąsi, todėl pailgėja siurblio eksploatavimo laikas ir sumažėja techninės priežiūros poreikis.

Ekonomiški veleno sandarikliai su vienu O žiedu dar labiau supaprastina kasdienę techninę priežiūrą ir padeda sumažinti eksploatavimo sąnaudas.



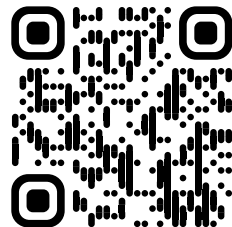
+37 (37) 291 271



info@axflow.lt



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



SPAUSKITE ČIA, NORĖDAMI GAUTI PASIŪLYMĄ