

SZÓSZOK, ÖNTETEK ÉS MÁRTOGATÓSOK

Berendezés

Waukesha Cherry-Burrell Universal 3 (U3)
Kördugattyús szivattyú



Iparág / alkalmazási terület

Egy élelmiszeripari feldolgozó szuszpendált részecskéket – például paradicsomot, hagymát, paprikát, fokhagymát, bazsalikomot és sót – tartalmazó szószokat, önteteket és mártogatósokat szállít.

A termékek kíméletes, térfogat-kiszorításos szivattyúzást és hatékony helyben tisztíthatóságot (CIP) igényelnek.

A megbízható tisztítás különösen fontos, mivel a tömítések környezetében visszamaradó összetevők növelhetik a szennyeződés kockázatát és termelési fennakadásokat okozhatnak.

Probléma

A korábban telepített szivattyúknál a feldolgozás során apró összetevő-részecskék halmozódtak fel a fedél O-gyűrűje körül. A CIP-ciklus befejezése után is maradt vissza anyag a tömítési területen, ami potenciális higiéniai és szennyeződési kockázatot jelentett.

A higiéniai személyzetnek ezért manuálisan fel kellett nyitnia és meg kellett tisztítania azokat a szivattyúkat, amelyeket teljes körű CIP-tisztításra terveztek, ami növelte a munkaerőigényt és késleltette a termelést.

**A vállalat neve titoktartási okokból nem kerül nyilvánosságra.*

Megoldás

Egy Waukesha Cherry-Burrell Universal 3 szivattyút választottak, amelynek szivattyúháza elülső részén L alakú tömítés található. A tömítés közvetlenül a sík szivattyúfedélhez illeszkedik, ezáltal csökkenti azoknak a réseknek a számát, amelyekben a feldolgozás során apró részecskék gyűlhetnek össze és a tisztítást követően visszamaradhatnak.

A szilárd részecskéket tartalmazó termékekkel és CIP-tisztítóoldattal végzett vizsgálatok során nem tapasztaltak lerakódást a tömítés környezetében. A Universal 3 termékcsalád több szivattyúméretnél is azonos tengelytömítéseket alkalmaz, ami egyszerűsíti a karbantartást és a pótalkatrész-gazdálkodást.



Eredmény

A Universal 3 telepítését követően a tömítés környezete a termék- és CIP-ciklusok után is tiszta maradt. A továbbfejlesztett tömítéskialakítás csökkentette a manuális szétszerelés szükségességét, lerövidítette a higiéniai tisztításra fordított időt, és hozzájárult a visszamaradó termék okozta szennyeződés kockázatának csökkentéséhez.

A megbízhatóbb CIP-tisztítás növelte a termelés rendelkezésre állását, míg az egységes tengelytömítések egyszerűsítették a szervizelést és csökkentették a pótalkatrészigényt. Összességében a Universal 3 higiénikus, alacsony karbantartási igényű szállítást biztosít a szilárd részecskéket tartalmazó szószok, öntetek és mártogatósok számára.



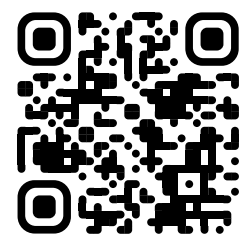
+36 1 454 3080



axflow@axflow.hu



Bilk Logisztikai Központ, B1 ép. Európa utca 6.
1239 Budapest, Magyarország



KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ