GYÜMÖLCSTÖLTELÉK GYÜMÖLCSDARABOKKAL



Berendezés

Waukesha Universal 1
Sorozatú kördugattyús szivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy élelmiszer-feldolgozó egész vagy nagyméretű gyümölcsdarabokat tartalmazó cseresznye- és epertölteléket gyárt, amelyben a gyümölcsdarabok nagy viszkozitású alapanyagban vannak szuszpendálva.

A tölteléket a főzőüstből kapart felületű hőcserélőn keresztül továbbítják a töltőberendezéshez. A termék hőmérséklete ~ 110 °F, viszkozitása pedig ~ 50 000 cP. A szivattyúnak ezért úgy kell továbbítania a nagy viszkozitású terméket, hogy közben megóvja az érzékeny gyümölcsdarabokat a sérüléstől.

Probléma

Az egész gyümölcsdarabok könnyen összenyomódhatnak vagy nyíróhatás következtében sérülhetnek, amikor nem megfelelő belső geometriájú vagy szűk átömlési keresztmetszetű szivattyúkon haladnak keresztül. A gyümölcsdarabok sérülése a kész töltelék megjelenését és állagát egyaránt befolyásolja, ezért elengedhetetlen a kíméletes termékkezelés.

A szivattyúnak ugyanakkor megbízható térfogatkiszorításos továbbítást kell biztosítania a ~ 50 000 cP viszkozitású termék számára. A napi szétszerelés és kézi tisztítás miatt az egyszerű és gazdaságos tömítési megoldás szintén fontos szempont.

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

Megoldás

Az alkalmazáshoz egy External Circumferential Piston (ECP) rotorokkal felszerelt Waukesha Universal 1 sorozatú szivattyút választottak. Az ECP rotorok geometriája nagy méretű üregeket hoz létre a szivattyútérben, így elegendő helyet biztosít ahhoz, hogy az egész gyümölcsdarabok túlzott összenyomás vagy nyíróhatás nélkül haladjanak át a szivattyún. A robusztus térfogatkiszorításos kialakítás emellett megbízhatóan továbbítja a nagy viszkozitású tölteléket a főzőüst, a hőcserélő és a töltőberendezés között.

A napi tisztítás során az egyszerű, szimpla O-gyűrűs tengelytömítések praktikus és gazdaságos alternatívát jelentenek az összetettebb csúszógyűrűs tömítési megoldásokkal szemben.



Eredmény

A Waukesha U1 úgy továbbítja a cseresznye- és epertölteléket, hogy közben megőrzi a gyümölcsdarabok épségét, valamint a termék kívánt megjelenését és állagát. A beépítés óta a szivattyú jelentett üzemeltetési problémák nélkül működik, a karbantartás pedig elsősorban az O-gyűrűs tömítések cseréjére korlátozódik.

Az eredmény megbízható továbbítás nagy viszkozitás mellett, kíméletes termékkezelés és egyszerű karbantartás egy olyan gyártási folyamatban, ahol a szivattyút naponta tisztítani kell.

+36 1 454 3080
axflow@axflow.hu
Bilk Logisztikai Központ, B1 ép. Európa utca 6.
1239 Budapest, Magyarország

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1534/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.