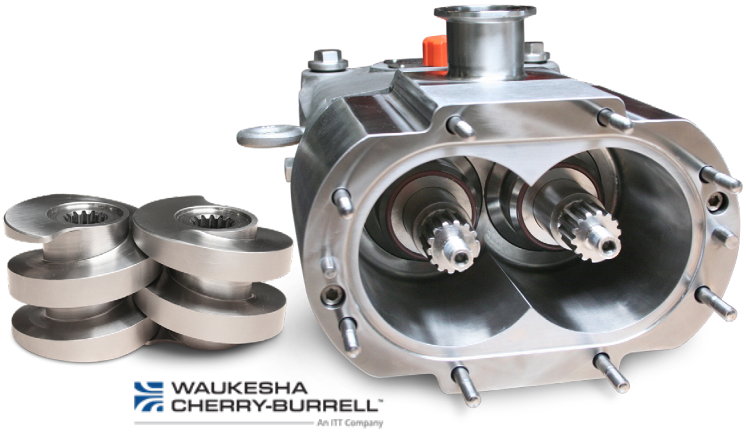
ACAI-LÉ MAGOKKAL

Berendezés

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kétorsós csavarszivattyú



Iparág / alkalmazási terület

Egy italgyártó abrazív magrészecskéket tartalmazó acai-levet szállít higiénikus feldolgozási rendszerben.

A folyadék és a szilárd részecskék együttes jelenléte olyan szivattyút igényel, amely lehetővé teszi a részecskék áthaladását anélkül, hogy azok beszorulnának, összezúzódnának vagy túlzott kopást okoznának a belső alkatrészeken.

Szükség esetén a rendszernek az aszeptikus feldolgozási követelményeket is támogatnia kell.

Probléma

Az abrazív magok a szűk szívóoldali vagy rotorhézagokkal rendelkező szivattyúkban becsípődhetnek vagy elvágódhatnak, felgyorsítva a rotorok, a szivattyúház és a tömítések kopását.

A belső hézagok növekedésével csökkenhet a szivattyú hatásfoka és az áramlás stabilitása, ami gyakoribb karbantartást és pótalkatrészcserét eredményezhet.

A beszorult részecskék manuális szétszerelést is szükségessé tehetnek, megszakítva a higiénikus vagy aszeptikus gyártási ciklusokat és növelve a tisztítási ráfordítást.

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

Megoldás

Az alkalmazáshoz egy Waukesha Universal Twin Screw szivattyút választottak nagy csigakamrákkal és szilárd részecskék kezelésére alkalmas szállítási geometriával. A kialakítás lehetővé teszi, hogy a magdarabok becsípődés vagy összezúzódás nélkül haladjanak át a szivattyútéren, ezáltal csökkentve a belső felületekkel való abrazív érintkezést.

Aszeptikus alkalmazásokhoz a UTS olyan kivitelben is elérhető, amely támogatja a légkörrel érintkező területek sterilizálását, beleértve a fedelet, a csatlakozásokat és a tengelytömítéseket.

Eredmény

A Waukesha UTS csökkenti az abrazív kopást a magrészecskéket tartalmazó acai-lé szállítása során. Az alkatrészek kisebb mértékű kopása hozzájárul a belső hézagok és a hidraulikai teljesítmény hosszabb távú megőrzéséhez, ezáltal kiszámíthatóbb karbantartási intervallumokat biztosít.

A kevesebb termékelakadás és manuális tisztítási beavatkozás növeli a gyártósor rendelkezésre állását, miközben támogatja a higiénikus és aszeptikus feldolgozás követelményeinek teljesítését. Összességében a UTS tartós, szilárd részecskékkel szemben toleráns szállítási megoldást biztosít az abrazív magokat tartalmazó açaí italok számára.

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

KATTINTSON IDE AJÁNLATKÉRÉSHEZ

AxFlow Kft. | www.axflow.hu

AxFlow
fluidity.nonstop

AHU/CS/HU/1566/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.