HIDEG CITRUSLÉ-KONCENTRÁTUMOK KEVERÉSE



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2)
Kördugattyús szivattyúk

Iparág / alkalmazási terület

Egy citruslé-feldolgozó többféle hideg koncentrátumot kever szabályozott arányban a meghatározott cukorkoncentráció és a kívánt citruslé-receptúrák elérése érdekében.

Alacsony hőmérsékleten a koncentrátumok viszkozitása jelentősen megnő, ezért nehéz lehet azokat egyenletesen kiszívni a tárolótartályokból.

A folyamat ezért megbízható szívóteljesítményt, egyenletes adagolást és a nagy igénybevételt jelentő üzemi körülményekhez megfelelő mechanikai szilárdságot igényel.

Probléma

A hideg citruslé-koncentrátum nagy viszkozitása miatt a szivattyúzás jelentős nyomatékigénnyel jár.

Ezzel egyidejűleg több különböző koncentrátumot kell pontosan meghatározott arányban adagolni, ezért az egyenletes térfogatáram elengedhetetlen a receptúra pontos betartásához.

Az egyenetlen szívás vagy a pulzáló nyomóoldali áramlás befolyásolhatja az összetevők arányát, miközben a nagy nyomáson történő üzemeltetés további mechanikai igénybevételt jelent a szivattyúberendezések számára.

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

Megoldás

Három Waukesha Universal 2 Series szivattyút telepítettek, amelyeket tizenöt automatikus szelepből álló rendszerrel kapcsoltak össze. Az ECP rotorok egyenletes, pulzációmentes áramlást és kiváló szívóteljesítményt biztosítanak, így a hideg koncentrátum egyenletesen szívható ki a tárolótartályokból, és folyamatosan továbbítható a keverőrendszerbe.

A nagy igénybevételre tervezett tengelyek, csapágyak, homlokfogaskerekek és tömör fémrotorok biztosítják a nagy nyomatékú és nagy nyomású üzemhez szükséges mechanikai szilárdságot.



Eredmény

A Waukesha U2 szivattyúk egyenletes és folyamatos koncentrátumadagolást biztosítanak a keverőrendszer számára. A megbízható szívóteljesítmény javítja a hideg, nagy viszkozitású termék kiszívását, míg az egyenletes adagolás támogatja a cukorkoncentráció és a receptúra pontos szabályozását.

A robusztus kialakítás az alkalmazás nagy nyomaték- és nyomásigényének is ellenáll. Összességében az U2 megbízható, nagy nyomatékú szivattyúzást biztosít a hideg citruslé-koncentrátumok keveréséhez.

+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/1544/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.