PONTOS KEVERÉS AZ ITALGYÁRTÁSBAN



Berendezés

Waukesha Universal 2 (U2)
Kördugattyús szivattyúk

Iparág / alkalmazási terület

Egy italgyártó szacharózt és magas fruktóztartalmú kukoricaszirupot adagol egy folyamatos üzemű, skidre szerelt keverőrendszerbe.

Mindkét összetevőt stabil és szabályozott térfogatárammal kell betáplálni annak érdekében, hogy a receptúra pontos maradjon, és a késztermék minősége egyenletes legyen.

A folyamatos keverés során ezért alapvető fontosságú az egyenletes, lüktetésmentes áramlás a megbízható keverési arány fenntartásához.

Probléma

A korábban alkalmazott forgódugattyús szivattyúk pulzáló termékáramlást okoztak.

Ezek az ingadozások megzavarták az összetevők egyenletes adagolását, és megnehezítették a szacharóz és a magas fruktóztartalmú kukoricaszirup állandó arányának fenntartását.

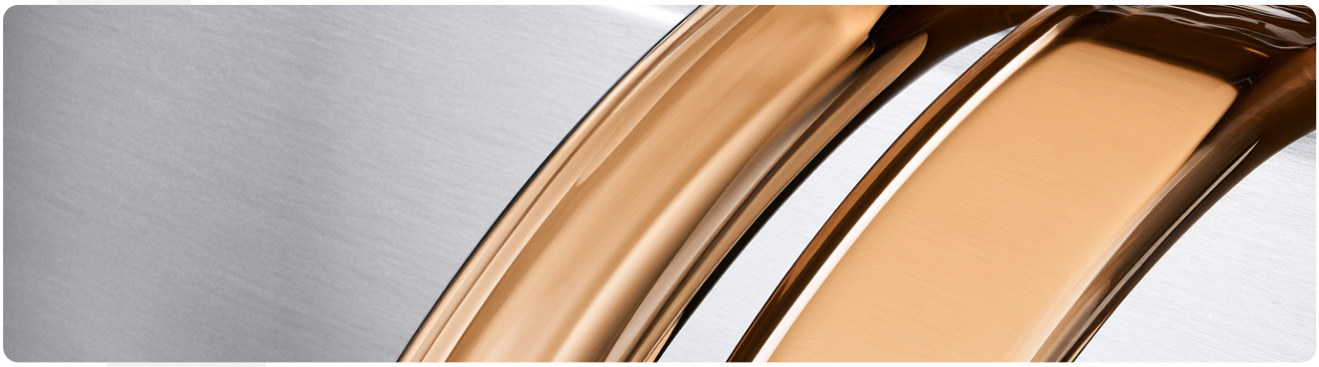
Az italgyártónak stabilabb, pulzációmentes szivattyúzási megoldásra volt szüksége az adagolási pontosság javítása és a keverési folyamat ingadozásainak csökkentése érdekében.

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

Megoldás

Két Waukesha Universal 2 Series szivattyút telepítettek párhuzamosan: az egyik szivattyú a szacharózt, a másik a magas fruktóztartalmú kukoricaszirupot adagolja. Az External Circumferential Piston rotorkialakítás egyenletes, pulzációmentes nyomóoldali áramlást biztosít, így mindkét összetevő folyamatosan és egyenletesen adagolható a keverőrendszerbe.

A termék viszkozitásától és az üzemi körülményektől függően akár ±0,1%-os adagolási pontosság is elérhető.



Eredmény

A Waukesha U2 szivattyúk megszüntették a korábban alkalmazott forgódugattyús szivattyúk által okozott pulzációt. Mindkét édesítőszer adagolása stabil és szabályozott, ami pontosabb összetevőarányt és egyenletesebb keverékminőséget biztosít.

A párhuzamos kialakítás lehetővé teszi a két termékáram egymástól független és egyidejű adagolását is. Összességében az U2 pontos, pulzációmentes adagolást biztosít a folyamatos italkeverési alkalmazásokhoz.

+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/1542/0926 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.