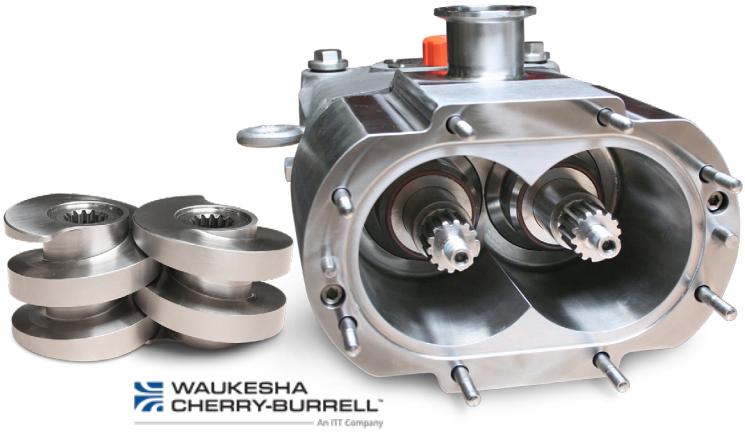
GYÜMÖLCSPÜRÉ SZÁLLÍTÁSA ÉS CIP-TISZTÍTÁS



Berendezés

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kétorsós csavarszivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy gyümölcsfeldolgozási alkalmazásban széles viszkozitástartományba eső gyümölcspüréket szállítanak, miközben hatékony helyben tisztításra (CIP) is szükség van. A termék szállításához az alacsonyabb fordulatszámon történő szabályozott üzem előnyös, míg a CIP-tisztítás ugyanabban a technológiai rendszerben nagyobb áramlási sebességet igényel.

Ha mindkét feladatra ugyanazt a szivattyút használják, csökkenthető a szükséges berendezések száma és egyszerűsíthető a rendszer kialakítása.

Probléma

A hagyományos rendszerek gyakran külön szivattyúkat, bypass csővezetékeket és további vezérlőelemeket alkalmaznak a termék szállításához és a CIP-tisztítófolyadék keringtetéséhez.

A két feladat jelentősen eltérő üzemi körülményeket igényel: a gyümölcspüré kíméletes szállításához alacsonyabb, míg a tisztításhoz lényegesen magasabb fordulatszám szükséges.

Megfelelő üzemi rugalmasság hiányában az alacsony viszkozitású tisztítófolyadékok pulzációt, zajt és egyenetlen áramlást is okozhatnak.

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

Megoldás

A termék szállítására és a CIP-tisztítási feladatok ellátására egyaránt Waukesha Universal Twin Screw szivattyút választottak. A szivattyú a gyümölcspüré szállítása során alacsonyabb fordulatszámon üzemel, míg CIP-tisztításkor a fordulatszám növelhető a rendszer hatékony tisztításához szükséges térfogatáram biztosítása érdekében.

Ez a kettős funkció szükségtelenné teszi külön CIP-szivattyúk, bypass csővezetékek és további műszerezés alkalmazását, miközben biztosítja a termék szabályozott és kíméletes kezelését.

Eredmény

Egyetlen Waukesha UTS alkalmazása a gyümölcspüré szállítására és a CIP-tisztításra csökkentette a teljes feldolgozórendszer összetettségét. A kevesebb szivattyú, szelep és csővezetéki elem csökkentette a telepítési igényt, valamint egyszerűsítette a karbantartást és a vezérlést.

A változtatható fordulatszámú üzem emellett stabil termékszállítást és hatékony tisztítást biztosít ugyanazzal a berendezéssel. Összességében a UTS kompakt és higiénikus, kettős funkciójú megoldást biztosít a gyümölcspüré feldolgozásához és a CIP-tisztítófolyadék keringtetéséhez.

+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/1567/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.