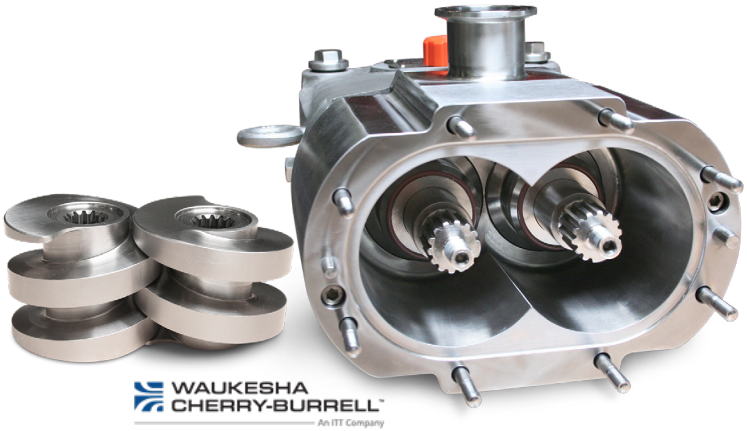
SAMPONOK ÉS TESTÁPOLÓK SZÁLLÍTÁSA ÉS CIP-TISZTÍTÁS



Berendezés

Waukesha Universal Twin Screw (UTS)
Kétorsós csavarszivattyú

Iparág / alkalmazási terület

Egy kozmetikai termékeket gyártó vállalat nagy viszkozitású samponokat és testápolókat szállít alacsony szívóoldali nyomás és nagy nyomáskülönbség mellett.

A gyártósor a gyártási tételek közötti higiénia biztosítása érdekében hatékony CIP-tisztítófolyadék-keringtetést is igényel.

A meglévő rendszer különböző szivattyútechnológiákat alkalmazott a termék szállítására és a tisztításra.

Probléma

A termékszállításhoz használt excentrikus csigaszivattyúkban a rotor és az állórész folyamatosan érintkezett egymással, ami kopáshoz és gyakori karbantartási igényhez vezetett.

A szervizelés során hosszú és nehéz alkatrészeket kellett mozgatni, ami növelte a munkaerőigényt és meghosszabbította az állásidőt.

A CIP-tisztításhoz emellett külön centrifugálszivattyúra, valamint további szelepekre és vezérlőelemekre volt szükség, ami tovább növelte a berendezések számát és a folyamat összetettségét.

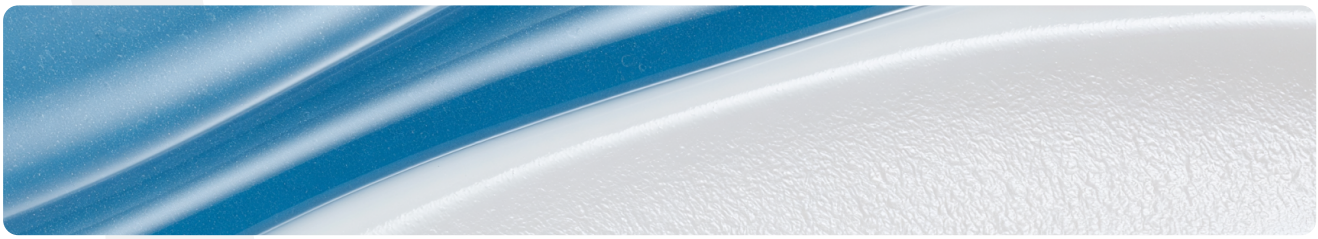
**A vállalat neve titoktartási okokból nem kerül nyilvánosságra.*

Megoldás

Az excentrikus csigaszivattyú és a különálló CIP-szivattyú kiváltására egy Waukesha Universal Twin Screw szivattyút választottak.

A UTS alacsony szívóoldali nyomás és nagy nyomáskülönbség mellett is biztosítja a szükséges térfogatáramot, a rotor és az állórész folyamatos érintkezése nélkül, ezáltal csökkentve a kopásból eredő karbantartási igényt.

A szivattyú a termék szállítása során megközelítőleg 200–500 ford./perc fordulatszámon, CIP-tisztításkor pedig nagyobb fordulatszámon üzemel, így mindkét feladat egyetlen szivattyúval végezhető el.



Eredmény

Az excentrikus csigaszivattyú Waukesha UTS szivattyúra történő cseréje jelentősen csökkentette a karbantartási munkaigényt, és megszüntette az állórész gyakori cseréjének szükségességét. A különálló CIP-szivattyú, valamint a hozzá tartozó szelepek és vezérlőelemek elhagyása egyszerűsítette a gyártórendszer kialakítását, és csökkentette a szervizelést igénylő alkatrészek számát.

Az egyesített rendszer csökkenti az üzemeltetés során felmerülő alkatrész- és szervizköltségeket, miközben megbízható termékszállítást és hatékony tisztítást biztosít. Összességében a UTS alacsony karbantartási igényű, kettős funkciójú szivattyúzási megoldást biztosít samponok és testápolók gyártásához.

+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/1571/1026 fluidity.nonstop® az AxFlow csoport bejegyzett védjegye.