



JBT Trade Kft.

9700 Szombathely, Forró u. 3.

Telefon: 94/505-303. Mobil: 30/9469117

Fax: 94/505-305.,

Internet: <http://www.ytron.uw.hu>

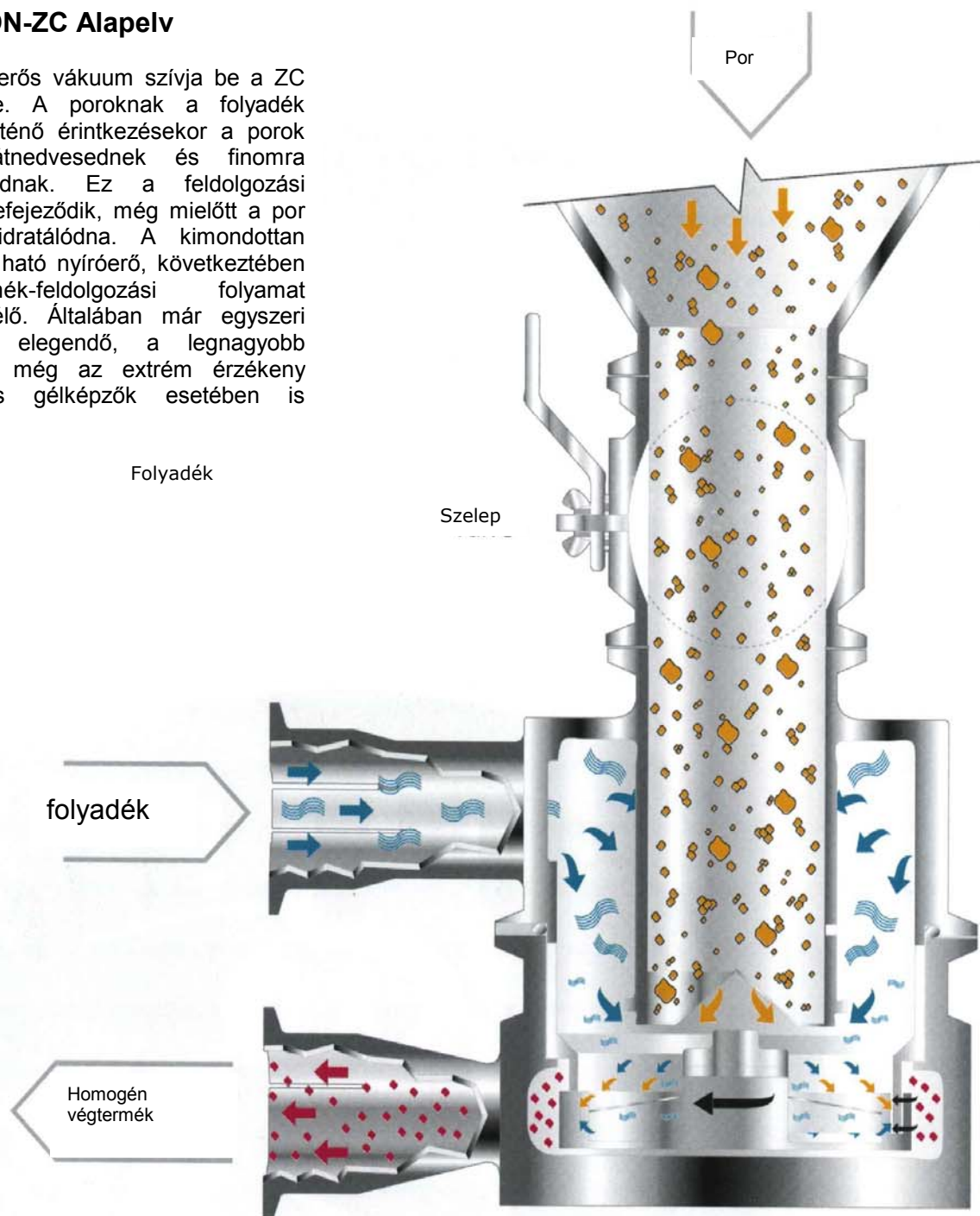
e-mail: info@jbt.hu

YTRON-ZC



AZ YTRON-ZC Alapelv

A porokat erős vákuum szívja be a ZC reaktorfejbe. A poroknak a folyadék fázissal történő érintkezésekor a porok azonnal átnedvesednek és finomra diszpergálódnak. Ez a feldolgozási folyamat befejeződik, még mielőtt a por teljesen hidratálódna. A kimondottan rövid ideig ható nyíróerő, következtében a termék-feldolgozási folyamat termékkímélő. Általában már egyszeri átengedés elegendő, a legnagyobb viszkozitás még az extrém érzékeny sűrítők és gélképzők esetében is elérhető.



Vessen egy pillantást az YTRON-ZC legfontosabb előnyeire:

- Még a különösképpen nehezen átnedvesedő porok feltárása is **egy** átengedéssel megtörténik.
- Meghatározott nyíróerő hatására a molekulaláncok megnyúlnak, több kapcsolódást tesznek lehetővé, emelkedik a viszkozitás. („STRETSCHING” effektus)
- Az alkalmazásoknak megfelelő rés szélességű forgórész-állórész kombinációk választhatók
- Mellékkevegő beszívása semmiképpen sem történhet.
- Minimálisra redukálhatók a feldolgozási folyamat-idők.
- Nagy diszpergálási teljesítmény, csekély energiafelhasználás mellett.
- Jelentős megtakarítás érhető el a száraz anyagok intenzív feltárása következtében.
- Adagolás Big-Bagból, vagy silóból is, problémamentesen lehetséges.
- CIP és SÍP csatlakozás lehetséges.



Termék példa: Karbopol koncentráció
megközelítőleg 12%



YTRON-ZC a tejfeldolgozó Iparban

Alkalmazás: hidralizált fehérje diszpergálás



YTRON-ZC a tejfeldolgozó iparban

Alkalmazás: stabilizátorok diszpergálása joghurthoz

Az YTRON-ZC alkalmazása, a példában: Karbopol

A feladat:

Amikor a hidrofil akrilsav-polimerek vízzel kerülnek érintkezésbe, azonnal, spontán átnedvesedik minden szemcse. E részecskék felületén egy erős, nyálkás külső réteg képződik, és ez meggátolja a szemcséknek a szemcsemagig történő feltárását. A következmény egy szemcsés struktúra, mely leginkább enyhén átlátszó „hal-szemek”-hez hasonlít. Többnyire azonban ezek darabos agglomerátumok, csomók, csak külső felületükön benedvesedett anyagszemcsékből.

A késztermékek viszkozitása ezáltal lecsökken és a reprodukálhatóság nem érhető el.

Ha a homogén diszperziót erős nyíróerőkkel érnénk el, a polimer láncokat zúznánk össze és az elérni szándékozott termék tulajdonságokat tennénk tönkre.

A megoldás

Az YTRON-ZC képes tökéletesen diszpergálni a hidrofil polimereket, egyenletesen megnövelve a viszkozitását, megnyújtva a molekula láncot. Minden polimer részecske már egyszeri átengedés alatt spontán feltáródik. A speciális rotor/státor mechanika egy molekulalánc megnyújtó „STRETCHING®” effektust hoz létre. Ez jelentős viszkozitás növeléshez vezet, melyet hagyományos eljárásokkal összehasonlítva azok 180 %-áig is terjedhet. A folyadék-por mennyiségek változtatható beállítása következtében a 0,5....10 % közötti koncentrációhatárok fedhetők le.

YTRON-ZC

Alkalmazási példa: akrilsav-polimerek diszpergálása, sampon előállításához

A diszpergálási-, és szivattyú teljesítmények szétválasztása a diszpergálási folyamatot reprodukálhatóvá és gazdaságossá teszi

- Az YTRON-ZC-vel bevitt energia terméktovábbítás céljára csak nagyon csekély mértékben kerül felhasználásra. Jelentős részben a száraz anyagoknak a folyékony fázisban való benedvesítésére, intenzív diszpergálására szolgál.
- A folyékony fázisban ideálisan alkalmazható szivattyúval kombinálva nagyon magas hatásfok elérése a cél. Alacsonyabb viszkozitáshoz centrifugál szivattyúk, nagyon magas viszkozitáshoz pedig dugattyús szivattyúk alkalmazhatók.
- A hagyományos feldolgozási eljárásokkal összehasonlítva, a magas viszkozitásoknál 80 % körüli vagy még több energia takarítható meg.
- Általában már egyszeri termékátbocsátással elérhetők a reprodukálható eredmények.
- A termék a diszpergáló kamrán történő átbocsátása során homogén, egységes diszpergáláson, nyírásos megy keresztül. További, átfolyást segítő géprészre, mely a terméktovábbítás céljára szolgálna a diszpergáló szerszámoknál nincs szükség.



YTRON-ZC 3 kapcsolószekrénnel és portölcsérrel,
manuális poradagolóhoz



YTRON-ZC. Poradagolás közvetlenül silóból
Alkalmazás: Fűszer szuszpenzió készítése