



JBT Trade Kft.

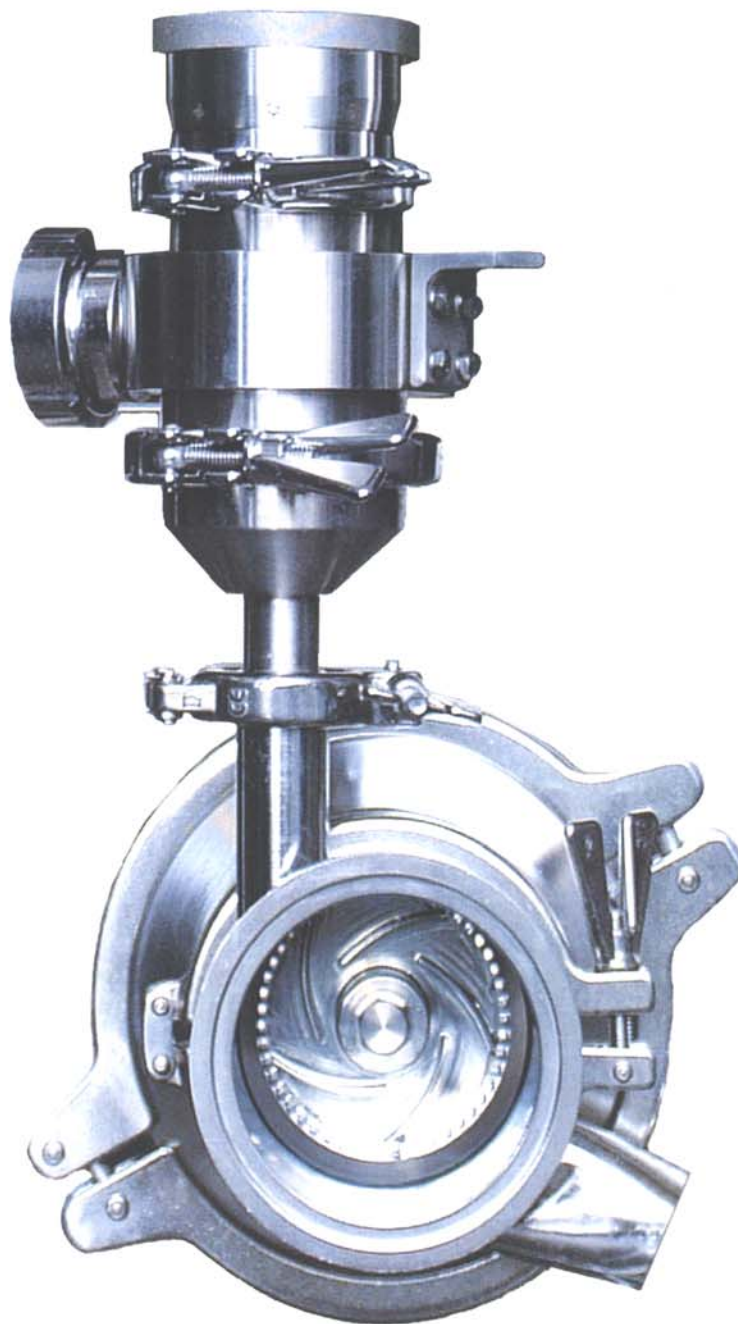
9700 Szombathely, Forró u. 3.
Telefon: 94/505-303. Mobil: 30/9469117

Fax: 94/505-305.,

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

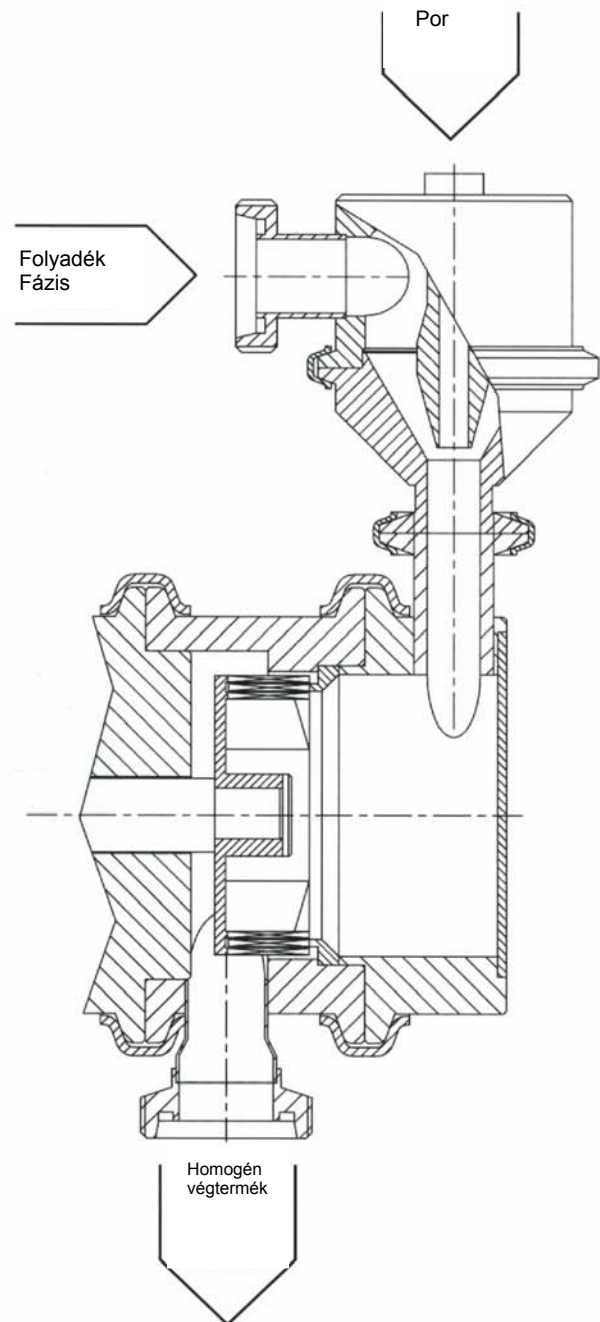
e-mail: info@jbt.hu

YTRON-PID



Az YTRON-PID Alapelv Por – Befecskendezés - Diszpergálás

A sűrűsítő, vagy zselésítő szereket kiszívja tölcseren, Nagy Zsákon, vagy silón keresztül a befecskendező kamrába, ahol sor kerül az előre feldolgozási folyadék fázisra. Ezt az előzetes feldolgozási folyamatot úgy tervezték, hogy a termék nem ütközik akadályba. A kényszer átjárón keresztülhaladva a rotor/státor rendszer biztosítja azt, hogy tökéletesen átnedvesedik a termék. A szivattyú az áramlási iránynak megfelelően van beszerelve, ami a termék célba jutását eredményezi. A valószínűsége annak, hogy a porok összeragadnak, csomósodnak miközben a por/folyadék kapcsolatba kerülnek egymással a befecskendezés közben a kamrában teljesen kizárt, a folyamatos, vagy rövid feldolgozási szakaszon



Vessen egy pillantást az YTRON-PID fontosabb előnyeire

- Problémamentesen diszpergálhatók az extrém nehezen átnedvesedő száraz, por alakú alapanyagok.
- Reprodukálható eredményekkel feldolgozhatók finom, jól pergő porfészeségek, sűrítők.
- Magas, 20 % feletti koncentrációk előállíthatók.
- A por/folyadék érintkezési területen összetapadás nélküli kontaktus következik be.
- Folyamatos feldolgozási folyamatok lehetségesek, jól pergő porstruktúráknál és adagolás esetén is.
- A megkívánt koncentráció reprodukálhatósága pontos nívószal beállítással elérhető.
- A por felhasználás jelentősen csökkenthető, az intenzív feltárással.
- STRETCHING® effektus. Molekulaláncok megnyújtása és ezáltal, a meghatározott nyíróerő-hatás következtében: viszkozitás növelés.
- A különböző termékeknél és adag üzemmódoknál a tisztítás fölösleges.



Az YTRON-PID mobil kivitelben

Alkalmazás:

Akrilsav-polimerek pormentes beszívása,
kozmetikai termékek gyártásához



YTRON-PID

Por beadagolás tölcserből vagy bigbag-ból, vagy silóból.

Alkalmazás: Polivinilalkohol PVA folyamatos feloldása

A probléma

Amikor hidrofil porok részecskéi kapcsolatba kerülnek vízzel, azonnal, spontán benedvesednek az egyes szemcsék vagy csomók.

A szemcsék felületén nyálkás bevonat képződik és ez meggátolja, hogy az anyagrészeket egészen azok magjáig feltárjuk.

A következmény egy szemcsés struktúra, mely a legjobb esetben mint „halszemes” struktúraként ismerhető fel.

Többnyire agglomerátumok keletkeznek a csak felületükön benedvesedett anyagrészekéből, csomókká összeállva.

Amennyiben adag üzemmódban a szükséges nagy nyíróerővel diszpergálunk, a szemcséknek nem ellenőrizhető számú átengedése a diszpergáló fejen széttöri a molekulaláncokat.

A kívánatos terméktulajdonságok így szétzúzásra kerülnek, a struktúra leépül.

A megoldás

Az **YTRON-PID** meggátolja mindenféle sűrűsödő, ragadó, csomósodó anyagszerkezet kialakulását a folyadék/por érintkezési felületén. Így biztosítani tudja a zavarmentes működést és a reprodukálható eredményeket.

Az **YTRPON-PID** biztosítja a folyamatos és pontos adagolást, a jól pergő porstruktúráknál.

Az **YTRON-PID** kizárja a levegő beszívásának lehetőségét

Az **YTRON-PID** azonos szárazanyag bevitel esetén magasabb viszkozitást hoz létre, és a konvencionális feldolgozási módokhoz viszonyítva jobb anyagrészeszecske feltárást végez a STRETCHING® -molekulalánc megnyújtási - effektus segítségével.

Különleges tulajdonságok

- A porok előnedvesítése a beporlasztó kamrában, összetapadás nélkül.
- Termékkímélő átengedés a rotor/stator rendszeren, mivel a termékszemcse törő kontaktus ideje csupán másodpercekre rúg.
- Magas viszkozitású termékkoncentrációk is problémamentesen továbbíthatók a mögéje kapcsolt szivattyúval.
- Lerakódások vagy csomós szerkezet kialakulása teljesen kizárt, a porlasztókamrában és a reaktorban is. Ezért a különböző termék-feldolgozási folyamatok közötti tisztítás nem szükséges.
- A kívánt koncentráció a porlasztókamrában történő megfelelő rés beállítással érhető el.

A legfinomabb diszpergálási eredmény érhető el már egyszeri termékátbocsátással.





Karbopol 10% fölötti koncentráció is lehetséges



Xanthan. Szinte „vágható” koncentráció is lehetséges

Termék példák YTRON PID-el



Neutragél. Koncentrációk 5% -ig lehetségesek



CMC. szinte „vágható” koncentrációig lehetséges

Polyox. 7% koncentrációig



Blanóz. 15% fölötti koncentráció is lehetséges



YTRON-PID

Model	PID 1	PID 3
Víz/folyadék átengedési kapacitás (l/h)	4.000...12,000	12.000...30.000
Por átengedő kapacitás (kg/h) max.	2.000	5.,000
Fordulatszám (1/min)	3.000	3.000
Teljesítmény (kW) közelítőleg	11,0	21,0
Csúszógyűrűs tömítés, egy oldalra ható	Igen	Igen
Folyadék bevezetés	DN 50	DN 50
Folyadék kivezetés	DN 50	DN 80
Por beadagolás	DN 25	DN 50
Standard méretek kb.	900x1.120x1.250*	1.000x1.250x1.250*

Az alkalmazásnak megfelelően, a standardtól is lehetségesek.

* mobil, szivattyú, vagy por-adagoló szerkezet nélkül

YTRON-PID
Alkalmazás: Sűrítő alapanyagok
előállítására textilnyomtatáshoz



Tipikus alkalmazási példák

Nehezen feltárható sűrítők és kötőanyagok, stabilizátorok és gél képzők, mint pl.: MC, CIVIC, HPMC, Guar, jánoskenyér magliszt, pektin, agar-agar, alginátok, keményítők, karragenátok, xanthan, tej és savó proteinek éppúgy, mint pl. az összetapadásra hajlamos polimerek (poliakril-savak, karbopol, stb.. stb.)

Különleges kivitelű készülékekkel nagyon magas szárazanyag tartalmú termékek is feldolgozhatók, egyetlen átengedéssel.

Különlegesség:: nincsenek összetapadások, csomósodás a por/folyadék kontaktus zónában.

Különösen kíméletes termékfeldolgozás lehetséges a nyírásra nagyon érzékeny anyagoknál.