

MIEŠADLO SUCHÝCH ADITÍV

Automatický systém rozpúšťania, ktorý umožňuje solubilizáciu práškových surovín, zaručuje kvalitu, optimálnu homogenizáciu roztoku a bezpečnosť pre operátorov.



Používa sa pre rozpustenie:

- Želatína
- Bentonit
- Kyselina askorbová
- Kyselina metavinná
- Tanín
- Cukor
- Arabská guma

AKO FUNGUJE MIEŠADLO SUCHÝCH ADITÍV

Indukčné body kvapaliny a prášku sú oddelené, aby sa zabránilo reakcii pred určeným miestom stretnutia, ktoré je v strede obežného kolesa. Rýchle rozpustenie je zabezpečené vďaka vysokej rýchlosti, ktorá sa generuje a umožňuje vytváranie trenia medzi kvapalinou a práškami. Rozpúšťadlo obmedzuje kontakt so vzduchom a tým znižuje prítomnosť kyslíka v použítom roztoku. Tento systém nepoužíva klasické lodné vrtuľové miešadlo a kombinuje prášok s kvapalinou.

PREČO SI VYBRAŤ MIEŠADLO SUCHÝCH ADITÍV

- Lepšia homogenizácia roztokov.
- Rýchlosť a bezpečnosť práce.
- Čerpadlá dimenzované pre konkrétnu aplikáciu.
- Schopnosť rozpúšťania suroviny od 3 000 do 9 000 kg / h.



PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro, vložka 19928/R

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Ostrave, oddiel C, vložka č. 83400

Suché produkty, ktoré chcete dávkovať ako kvapalné roztoky, musia byť najskôr rozpustené vo vode, zbavené akýchkoľvek hrčiek a v homogénnych koncentráciách. **S cieľom štandardizovať kvalitu a čas miešania, znížiť rozsah vystavenia obsluhy prachu, ktorý sa vytvára pri sypaní voľne dostupných produktov z obalov, a vyhnúť sa rozpustenému kyslíku v roztokoch,** navrhujeme systém mechanického rozpúšťača, ktorý pozostáva z hlavice odstredivého čerpadla so zvislou osou a z kužeľovitej násypky na umiestnenie práškoveho produktu, taktiež so zvislou osou. Miesto odsávania kvapaliny je oddelené od miesta odsávania prachu. Vďaka takémuto opatreniu sa vylučujú reakcie medzi týmito dvomi miestami až po ich styčný bod, ktorý sa nachádza presne uprostred rotora. Za to môže účelová komora s dvojitým odsávaním, ktorá, spolu s činnosťou kvapaliny v rotore, vytvára tzv. Venturiho účinok v práškovom produkte. Vysoká rýchlosť v spojení s trením kvapaliny a prachu spôsobí najefektívnejší účinok bezprostredného rozpustenia. Prach sa dávkuje pomocou uzavieracieho ventilu nachádzajúceho sa na konci kužeľovitej násypky. Ten istý ventil sa používa aj na regulovanie rýchlosti rozpustenia prachu.



Princíp operácie



Vyššie opísaný systém zabraňuje styku so vzduchom a výrazne znižuje celkové okysličenie dávkovaného roztoku, keďže nevyužíva žiadny typ vrtulového miešača vytvárajúceho silné vnútorné vírenie pri sypaní rozpúšťaného prachu zo strany obsluhy.

PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro, vložka 19928/R

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Ostrave, oddiel C, vložka č. 83400

MODEL: POWDER M4 S1

- Násypka má kapacitu 45 L so sklonom 40° a vnútorný povrch so zrkadlovou úpravou.
- Kapacita nainštalovaného čerpadla je do 33 m³/h, s kapacitou rozpúšťania 1 000 až 3 000 kg/h, t. j. 20 kg balenie aktívnej zložky každých cca 30 sekúnd. Na uľahčenie ručného sypania prachu môže byť nainštalovaný schodík z AISI 304.



MODEL: POWDER M4 S2

Násypka má kapacitu 45 L so sklonom 40° a vnútorný povrch so zrkadlovou úpravou.

- Kapacita nainštalovaného čerpadla je do 33 m³/h, s kapacitou rozpúšťania 1 000 až 3 000 kg/h, t. j. 20 kg aktívnej látky každých cca 30 sekúnd.
- Celý systém bude namontovaný na konštrukciu z AISI 304 s výškovo nastaviteľnými nožičkami.
- Dodatočná konštrukcia nad násypkou na uľahčenie spracovania veľkých množstiev prachu pri ručnom nasypávaní.
- Špeciálne násypkové krídla, aby zabránili strate práškoveho produktu pri nasypávaní.



MODEL: POWDER M11 S1

- Čerpadlo miešača posilnené použitím motora s výkonom 11 kW s max. prietokovou rýchlosťou 65 m³/h a kapacitou rozpúšťania 3 000 až 9 000 kg/h, t. j. 20 kg aktívnej látky každých cca 15 sekúnd.
- Celý systém namontovaný na konštrukciu z AISI 304 s výškovo nastaviteľnými nožičkami.
- Dodatočná konštrukcia nad násypkou na uľahčenie spracovania veľkých množstiev prachu pri ručnom nasypávaní.
- Špeciálne násypkové krídla, aby zabránili strate práškoveho produktu pri podávaní.

PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
 tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
 e-mail: obchod@profivin.sk
 web: www.profivin.sk
 IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
 IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
 SWIFT: GIBASKBX

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri OS Trenčín, oddiel Sro, vložka 19928/R

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
 tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
 e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
 web: www.profivin.cz
 IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335

Spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri vedenom Krajským súdom v Ostrave, oddiel C, vložka č. 83400

VOLITEĽNÉ:

1. AUTOMATICKÉ RIADENIE

- Automatizácia rôznych funkcií v systéme umožňuje vykonávanie riadiacich činností v rámci stroja. Je možné ovládať ventily akumuláčnej nádrže, vypúšťacie čerpadlo, umývacie cykly pre násypku, čerpadlá a nádrže. Softvér dokáže riadiť parametre a časovače procesu a receptúry.
- PLC SIEMENS komunikujúci s 7" dotykovou obrazovkou na riadenie procesu, všetky automatické ventily a snímač, ktoré sú potrebné na základné cykly.

2. RECIRKULAČNÁ NÁDRŽ

- Zberná a recirkulačná nádrž s objemom 500 L bude umiestnená priamo na základni. Potrubia rozpúšťača (IN/OUT) a odtok do dočasnej zbernej nádrže na produkt sú pripojené k recirkulačnej nádrži a všetky tieto prvky slúžia na riadny chod dávkovacích čerpadiel. Prívodné vedenie roztoku bude priamo pripojené k nádrži. Rotačná guľa s malými otvormi umožňuje následné umývanie nádrže, a to pomocou tohto istého čerpadla ako pri rozpúšťači.

3. VIBRAČNÝ SYSTÉM

- Násypka môže byť vybavená vibračným mechanizmom, ktorý je schopný posúvať prach z bokov a smerovať ho nadol, kým nie je úplne rozpustený. Jeho chod je automatický v súlade so systémom vo výrobe.

4. SNÍMAČE HMOTNOSTI NA NÁSYPKU

- Systém prijíma signál z hmotnostného snímača do násypky. Po preverení pomocou softvéru a v súlade s receptúrou systém poskytne odporúčania týkajúce sa správneho množstva rozpúšťaného prachu vo vhodnom objeme kvapaliny. Systém zabezpečí rozpustený roztok v cieľovej fáze.

5. BRIX SENSOR

- Miešadlo môže byť vybavené snímačom typu Brix, ktorý slúži na preverenie koncentrácie cukru a na riadenie receptúr. Tento snímač na systéme dokáže kontrolovať správnu koncentráciu vo vode/produkte.

6. POČÍTADLO OBJEMU

- Prietokomer a počítadlo objemu budú nainštalované pri vstupe vody na účely merania objemu privádzanej vody do recirkulačnej nádrže a takisto na regulovanie dávkovania pri daných receptúrach, pokiaľ ide o potrebné množstvo rozpúšťaného prachu.

7. KAPACITA NÁSYPKY 60 KG

- V prípade vyššieho množstva prášku možno nainštalovať väčšiu násypku; inštalácia môže byť v modeloch PM4 alebo PM11.

8. UŽITKOVÉ ČERPADLO

- Odstredivé čerpadlo sa používa na premiestnenie finálneho rozpusteného produktu do prevádzkovej nádrže na účely dávkovania alebo uskladnenia. Čerpadlo sa tiež používa na eliminovanie umývacích kvapalín a zvyškov. Je vybavené automatickými ventilmi a kvapalným snímačom pre plne automatické pracovné cykly.

PROFIVIN, s. r. o.

Beckovská 32, SK – 915 01 Nové Mesto nad Váhom
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.sk
web: www.profivin.sk
IČO: 43980881, IČ DPH: SK 2022560661
IBAN: SK28 0900 0000 000 274648306
SWIFT: GIBASKBX

PROFIVIN CZECH s.r.o.

Nové sady 988/2, Staré Brno, CZ – 602 00 Brno
tel.: +421 905 403296, +421 905 892836, +421 917 801930
e-mail: obchod@profivin.cz, enolog@profivin.cz
web: www.profivin.cz
IČO: 09548335, IČ DPH: CZ09548335