

Vážení obchodní partneři, kolegové, přátelé,

s radostí Vám jménem společnosti RAYMAN spol. s r. o. Kladno předkládám páté číslo našeho informačního zpravodaje.

Děkuji za pozornost, kterou budete věnovat následujícím statím o pneumatické dopravě, představení nových výrobků i zprávám z naší společnosti. Pokud k nim budete mít komentář nebo jinou zajímavou informaci z oboru, neváhejte nám je poskytnout k uveřejnění, případně je umístěte do diskuse na našich webových stránkách www.rayman.cz.

Ing. Petr Rayman,

jednatel společnosti RAYMAN spol. s r. o.

Z obsahu:

Potrubní pošta

Překlápěcí sbočka dopravních potrubí

Kontinuální systém dopravy sypkých materiálů do plnicí hubice „FILLCON“

Předání zařízení VACUTECH v Seco GROUP a. s. Jičín

Pozvánka na seminář

BULK SOLIDS EUROPE 2012 Berlin

Nový užitečný vzor

Potrubní pošta

Potrubní pošta se využívala zejména v 1. polovině 20. století. Poté došlo k jejímu „odsunutí na druhou kolej“, zejména v důsledku prudkého rozvoje elektronické komunikace. V posledních letech však systémy potrubní pošty znovu nabývají na významu. To je způsobeno zejména tlakem na snižování mzdových nákladů, kdy systémy potrubní pošty nahrazují pracovní sílu potřebnou



RAYMAN spol. s r. o.

www.rayman.cz

sídlo firmy: Ocelárenská 1781, 272 01 Kladno
tel.: 312 247 252 fax: 312 247 621 e-mail: rayman@rayman.cz

technická kancelář: Nádražní 688, 399 01 Milevsko
tel.: 382 522 115 fax: 382 522 117 e-mail: petr.rayman@rayman.cz

PNEUMATICKÁ DOPRAVA - ODPRAŠOVÁNÍ - VĚTRÁNÍ

k přenášení lehkých a málo rozměrných zásilek na vzdálenosti v řádu desítek stovek metrů, jako jsou různé vzorky materiálů, peníze, laboratorní vzorky a podobně. Uplatnění nyní potrubní pošta nachází zejména ve zpracovatelském průmyslu stavebních hmot, v provozech chemického průmyslu a potravinářského průmyslu, ale i v obchodě (odesílání hotových peněz od pokladen) a zdravotnictví.

Protože potrubní pošta z hlediska svého principu patří do oboru pneumatické dopravy a vedení snahou o rozšíření našeho sortimentu v tomto oboru, rozhodli jsme v naší společnosti o vstupu na tento segment trhu. Vybudovali jsme na naší zkušebně v Kladně zkušební a předváděcí trasu. Na ní jsme vyzkoušeli provoz systému potrubní pošty s nově vyvinutým přepravním pouzdrem a ověřili jsme teoretické výpočtové parametry v praxi. Provedené zkoušky dokázaly plnou životaschopnost námi navrženého systému potrubní pošty a stanovily podklady pro jeho projekční řešení. To se týká zejména podkladů pro volbu zdroje dopravního vzduchu – dmyhadla nebo vývěvy podle způsobu dopravy.

Zveme případné zájemce k prohlídce zkušební a předváděcí trasy potrubní pošty. Tu je možné zajistit po předchozí dohodě v naší společnosti.



Odesílací stanice s pouzdrem



Přijímací stanice



Zkušební trasa potrubní pošty

Překlápěcí sbočka dopravního potrubí

Zařadili jsme do výrobního programu nový typ sbočky dopravních potrubí. Jedná se o překlápěcí sbočku, která koncepčně vychází z překlápěcí rozbočky typu RDP. Její hlavní výhodou je možnost ochrany těsnicího sedla uzavřené větve proti otěru a odstranění uzavíracího členu z dosahu proudu dopravovaného materiálu. Sbočku budeme nabízet ve dvou provedeních – standardním a



RAYMAN spol. s r. o.

www.rayman.cz

sídlo firmy: Ocelárenská 1781, 272 01 Kladno
tel.: 312 247 252 fax: 312 247 621 e-mail: rayman@rayman.cz

technická kancelář: Nádražní 688, 399 01 Milevsko
tel.: 382 522 115 fax: 382 522 117 e-mail: petr.rayman@rayman.cz

PNEUMATICKÁ DOPRAVA - ODPRAŠOVÁNÍ - VĚTRÁNÍ

otěruvzdorném. V otěruvzdorném provedení je sbočka vybavena sedly vyrobenými z křemíkové keramiky a ochranná kapsa je vyplněna Densitem.

Konstrukčním řešením se podařilo dosáhnout příznivých stavebních rozměrů, proto je možno novým typem sbočky nahrazovat i většinu typů nyní používaných sboček při opravách či rekonstrukcích pseudoprávních zařízení realizovaných v minulém století. Použitím sboček v systémech vysokotlakých doprav komorovými podavači neodpadá nutnost použití uzávěrů dopravních potrubí za podavači. Sbočka se bude vyrábět v rozsahu světlostí od DN 50 do DN 200 a pro teploty media až do +200 °C.

Překlápěcí sbočce jsme přiřadili typové označení SDP a v nejbližší době umístíme na naše webové stránky její technické podmínky.

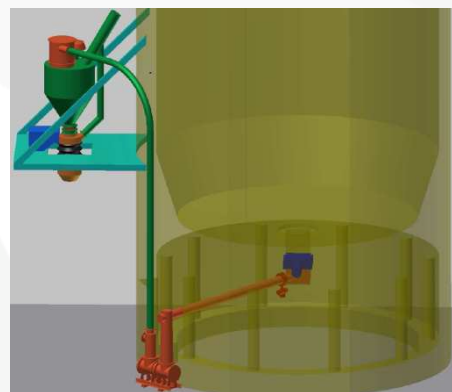
Kontinuální systém dopravy sypkých materiálů do plnicí hubice „FILLCON“

Jednou z novinek, kterou naše společnost obohatila obor pneumatické dopravy, je kontinuální systém pneumatické dopravy sypkých materiálů do plnicí hubice FILLCON. Systém FILLCON slouží při expedici sypkých materiálů do silničních či železničních přepravníků v případech, kdy výškové a stavební uspořádání výstupního hrdla sila (nebo více sil) neumožní podjetí přepravníku pod plnicí hubici, nebo by plnicí hubice zasáhla do železničního průjezdného profilu. Plně a s velkými výhodami nahradí tento systém mechanické dopravní systémy používané v těchto případech.

Systém FILLCON slučuje výhody pneumatické dopravy fluidními dopravníky a průtokovými podavači. Sestává z fluidního dopravníku, kterým je materiál dopravován do podavače navazující vertikální dopravy a který umožní přenést tlak zfluidizovaného materiálu ze sila. Dále systém FILLCON sestává z průtokového podavače pro kontinuální dopravu, dopravního potrubí, odlučovací nádoby (resp. cyklofiltru) s příslušenstvím a z plnicí hubice. Jako zdroj dopravního vzduchu slouží buď tlakovzdušná síť, nebo (s výhodou úspory energie) dmychadlová stanice.

V případě, že je možno instalovat průtokový podavač přímo pod výpad sila, není nutno používat horizontální dopravu fluidním dopravníkem. Dopravní vzduch je odsáván buď zpět do expedičního sila, nebo může být čištěn v cyklofiltru.

Systém FILLCON je možno velice dobře kombinovat s pojezdným systémem plnicí hubice MOVER nabízeným naší společností, kdy jednoduše umožní získání prostoru pro instalaci pojezdu plnicí



RAYMAN spol. s r. o.

www.rayman.cz

sídlo firmy: Ocelárenská 1781, 272 01 Kladno
tel.: 312 247 252 fax: 312 247 621 e-mail rayman@rayman.cz

technická kancelář: Nádražní 688, 399 01 Milevsko
tel.: 382 522 115 fax: 382 522 117 e-mail: petr.rayman@rayman.cz

PNEUMATICKÁ DOPRAVA - ODPRAŠOVÁNÍ - VĚTRÁNÍ

hubice. Systém lze také použít pro získání prostoru pro instalaci průtočné váhy pro vážení expedovaného množství materiálu.

Předání zařízení v Seco GROUP a. s. Jičín

V 30. týdnu bylo předáno zákazníkovi Seco GROUP a. s. zařízení VACUTECH. Ve slévárenském provozu slouží k odsunu odprašků z výsypek filtrů do dvou zásobních sil. Z nich jsou odprašky expedovány pomocí nakládacích hubic RAYMAN, typ SNH. Napojena jsou čtyři odběrná místa pod výsypkami a jedno místo pro ruční odsávání. Díky instalovanému zařízení odpadla nutnost ručního či mechanizovaného vyvážení kontejnerů od výsypek a vzhledem tomu, že celý systém je zcela uzavřený, se zásadním způsobem snížila prašnost v celém provozu. Omezením provozu vysokozdvíhových vozíků v provozních prostorech slévárny se také výrazně zvýšila bezpečnost práce. Tato investice byla financována společností Raiffeisen - Leasing s. r. o., která poskytuje leasing i na speciální stroje a zařízení. Vyřízení smluv a plateb proběhlo bez problémů, ke spokojenosti všech zúčastněných stran. V současné době probíhají jednání o rozšíření na další odběrná místa. Rozšíření systému by se mělo v několika etapách realizovat do konce roku 2012 a během roku 2013.



V příštím čísle našeho „Zpravodaje“ přineseme podrobnější popis realizovaného zařízení a systému VACUTECH spolu se základními technickými údaji.

Pozvánka na seminář

Zveme všechny zájemce na 4. ročník již tradičního semináře „Pneumatická doprava sypkých materiálů“, který bude naše společnost pořádat ve dnech 7. a 8. listopadu 2012 v Milevsku. Pokud jste se nezúčastnili semináře v předcházejících letech nebo pokud máte zájem se seznámit s aktuálními novinkami v oboru pneumatické dopravy, můžete se přihlásit buď e-mailem nebo telefonicky u paní Dany Raymanové (dana.raymanova@rayman.cz, tel. 382 522 115). Seminář je opět zařazen do programu celoživotního vzdělávání ČKAIT, kde byl ohodnocen dvěma body. Těšíme se na Vaši účast.



RAYMAN spol. s r. o.

www.rayman.cz

sídlo firmy: Ocelárenská 1781, 272 01 Kladno
tel.: 312 247 252 fax: 312 247 621 e-mail: rayman@rayman.cz

technická kancelář: Nádražní 688, 399 01 Milevsko
tel.: 382 522 115 fax: 382 522 117 e-mail: petr.rayman@rayman.cz

BULK SOLIDS EUROPE 2012 Berlin

Ve dnech 11. 10. – 12. 10. 2012 se bude konat v Berlíně odborná konference BULK SOLIDS EUROPE 2012. Na základě výzvy pořadatele vystoupí na konferenci Ing. Petr Rayman s prezentací příspěvku s názvem „THE ENERGY CONSUMPTION OF DIFFERENT TYPES OF PNEUMATIC CONVEYING FEEDERS“. Ve svém vystoupení se bude přednášející zabývat porovnáním energetické náročnosti různých druhů podavačů pneumatických doprav (komorový podavač, šnekový podavač, rotační podavač, ejektorový podavač, průtokový podavač). Dále bude autor publikovat porovnání energetické náročnosti dvou téměř shodných realizovaných zařízení lišících se pouze druhem podavače. Doufáme, že vystoupení na konferenci zviditelní v Evropě nejen naši společnost, ale i českou pseudopravu obecně. Odkaz na příspěvek přineseme v některém z příštích vydání našeho Zpravodaje.

Nový užitný vzor

V uplynulých dnech byl naší společnosti udělen další, v pořadí již šestý, užitný vzor s názvem „Zařízení sběrné dopravy pro odsun odprašků“. Tento užitný vzor byl zapsán pod č. 24311. Užitným vzorem je chráněn námi vyvinutý systém sběrné dopravy odprašků z tkaninových filtrů a elektrodlučovačů systémem fluidních dopravníků do navazujícího systému dálkového odsunu.



RAYMAN spol. s r. o.

www.rayman.cz

sídlo firmy: Ocelárenská 1781, 272 01 Kladno
tel.: 312 247 252 fax: 312 247 621 e-mail rayman@rayman.cz

technická kancelář: Nádražní 688, 399 01 Milevsko
tel.: 382 522 115 fax: 382 522 117 e-mail: petr.rayman@rayman.cz