



Pneumatikus adagolók
FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK





Pneumatikus adagolórendszerek porokhoz és granulátumokhoz

Miért érdemes pneumatikus adagolórendszert használni?

A Nilfisk-CFM pneumatikus adagolórendszereit abból a célból tervezték, hogy a különböző anyagokat közvetlenül a zacskókból, zsákokból és egyéb tárolóeszközökből kiemelve azokból a megfelelő helyre a kellő időtartam alatt meghatározott mennyiséget továbbítsanak.

A különböző anyagok szállításának folyamata tökéletes higiéniai körülmények között zajlik, ennek következtében nem károsodik sem a környezet, sem a kezelőszemélyzet egészsége a szűrőrendszerek magas minőségű, illetve a készülékek alacsony zajszintjének köszönhetően.

Folyamatos asszisztencia, alkatrész- és értékesítési hálózat világszerte!

A rendszer előnyei

- A végrehajtandó feladathoz igazodó tervezés
- Könnyű és gyors telepítés
- Kompakt
- Az adott célnak megfelelően kialakított adagolók
- Rozsdamentes acél AISI 316L és 304 változatok

Miért hasznos?

- Időmegtakarítás
- Pénzmegtakarítás
- Termelékenységnövekedés
- Kevesebb leállás
- Hatékonyságnövekedés és minőségjavulás
- A környezet és a kezelőszemélyzet egészségének védelme

Kutatás és specializáció

A Pármai Egyetem gyógyszerészeti tanszéke a Nilfisk-CFM-mel együttműködve bizonyította, hogy a gyógyszergyártás során a megfelelően megválasztott pneumatikus adagoló alkalmazásával az egyes alkotóelemek százalékos aránya állandó marad. Így ezek a rendszerek nélkülözhetetlen eszközökké váltak a vegy-, gyógyszer- és élelmiszeriparban.





Nilfisk-CFM pneumatikus adagolórendszerek: termékválaszték

A standard választék igen széles. Rendszereink teljesítménye 0,37 kW-tól 22 kW-ig terjed, szállítókapacitása pedig 100-3000 kg/h vagy e fölötti is lehet. Egy vagy háromfázisú motorral kerülnek forgalomba és adagolótartályaink minden esetben rozsdamentes acélból készülnek.

A rugalmas kialakíthatóság szintén kiemelkedő tulajdonsága szállítórendszer választékunknak, mivel a gépek mindig a speciális gyártási igényeknek megfelelően méretezhetők.

Ez az, amiért a világ legnagyobb cégei a Nilfisk-CFM-et választották adagolási folyamataikhoz, hatalmas előnyre téve így szert minden vonatkozásban.

Hogyan működik egy pneumatikus adagoló?

Lássuk, hogyan működik egy pneumatikus adagoló.

Az adagolótartály a motor által előállított vákuum hatására megtelik porral vagy granulátummal. Amint a töltési folyamat befejeződött, a leeresztő szelep kinyílik és a termék a gravitációs úton kiürül. Az automatikus szűrőtisztító rendszer biztosítja, hogy a szűrő minden egyes ciklus után elérje maximális kapacitását. Az idő, mely a betöltéshez, a kiürítéshez illetve a szűrő tisztításához szükséges, egyszerűen beállítható a vezérlőpanel segítségével.



3VT



Big Bag



E55KC



FVQCV



P56XC



P46XV



A128XR



A36XR



A36XP



56XCFP



Kerámia ipar



Berendezések töltése

A csempegyártás területén a pneumatikus adagolókat széles körben alkalmazzák azok a cégek, melyek az automatizálás kérdését fő stratégiájuknak tekintik. A pneumatikus adagolókat a gyártási folyamat során a következő feladatokra használják:

- A granulálók és a mázégető berendezések ellátása
- Mázak, porított anyagok, színezőanyagok szállítása a préselőbe, ahol az ipari porcelán készül



Hatékony és biztonságos porok szállításakor



Színező porok betöltése



Vegyipar-gyógyszeripar

A vegy- illetve gyógyszeriparban fontos kérdés azon porok és granulátumok kezelése, melyeket a különböző gépek töltenek üvegekbe, kapszulákba, csomagokba stb. Pneumatikus adagolóink kifejezetten erre a célra készültek, különös tekintettel a biztonságra és a higiéniára.

A pneumatikus adagolók elsősorban a következő területeken hasznosak:

- Bármilyenfajta por töltése keverőkbe
- Rázósziták ellátása
- Granulálók ellátása
- Csomagológépek automatikus töltése
- Kapszulázó és tablettázó gépek stb. ellátása

Léteznek olyan gépek, melyek különböző formájú kapszulákat használnak. Ezeket speciálisan erre a célra tervezett készülékeink úgy továbbítják, hogy szállítás közben ne sérüljenek. A gépek azon részei, melyek érintkezésbe kerülnek a termékekkel, az AISI 316L, míg a szerkezeti elemek az AISI 304 szabványnak megfelelő acélból készülnek. Ez azt jelenti, hogy ezek a készülékek tökéletesen lemoshatók és fertőtleníthetők, ezáltal hozzájárulnak a vegy- illetve gyógyszeripart szabályozó GMP előírások teljesítéséhez.



Az eljárás higiénikus mivoltát egyetemi tanulmányok is igazolják



A portól a végtermékig a higiénia jegyében



Porok és kapszulák adagolása töltőgéphe



Élelmiszeripar – bor- és olajtermelés



Adagolás csomagológépe

Pneumatikus adagolóink egy részét kifejezetten az élelmiszeripar számára tervezték. A világ legnagyobb cégei a Nilfisk-CFM rendszereit választották. Ebbe a körbe a különböző porokat és granulátumokat továbbító gépeink tartoznak.

Tea, porok, cukorka, cukor és sok minden egyéb; ezen és más élelmiszeripari termékek gyártásához is szállítunk pneumatikus szállítórendszereket, melyek megfelelnek a különböző állami és Európai Unióban érvényes higiéniai szabályoknak.

Létezik egy - a bor- illetve olaj szűréséhez használt porok továbbítására alkalmas - pneumatikus szállítórendszerünk. Ez összekapcsolható a Nilfisk-CFM nagyméretű zsákokat kiürítő automata gépével és speciálisan az élelmiszeripar azon területén használható, ahol nagy mennyiségű hulladék keletkezik.

Különböző termékek pörkölése esetén a Nilfisk-CFM pneumatikus szállítórendszere helyettesíti a hagyományos megoldásokat, melyek futószalagot, lifteket, csigákat stb. tartalmaznak. Ezen kívül megóvjá a terméket a károsodástól és garantálja azok higiénikus kezelését.



A pneumatikus adagolókat borok szűrésénél is használják



Adagoló egy kávéüzemben



A termék érintetlen marad a továbbítási folyamat alatt



Gumi- és műanyagipar

A Nilfisk-CFM pneumatikus adagolók kiválóan alkalmasak műanyag, gumi, paraffin és egyéb, por vagy granulátum formátumú vegyipari termékek gyors és megbízható módon történő mozgatására.

Azon szektor kiemelkedő cégei, melyek műanyag termékeket gyártanak elektronikai és gyógyszerészeti vállalatok részére, mind a Nilfisk-CFM pneumatikus adagolóit választották magas színvonalú szállítórendszereikben.

A pneumatikus szállítórendszerek minden egyes modellje széles tartományban állítható vezérlőpanellel rendelkezik. Nagy teljesítményüknek köszönhetően a pneumatikus szállítórendszerek magas gyártási mutatószámok elérésére képesek úgy a sebesség, mint a mennyiség tekintetében. A felszívott anyagot megszűrik, rendkívül biztonságossá téve ezzel a környezetet a kezelő számára. E jellemzők nélkülözhetetlenek a legfejlettebb gyártási eljárásokban.



Extrudergép töltése



Por vagy granulátum: a pneumatikus adagoló számos célra használható



Adagolórendszer egy műnyagszállítási folyamatban