

CONVEYOSTAT In Line Ionizer – neutralizace statické elektřiny při pneumatické dopravě

Popis

Conveyostat je určen k neutralizaci elektrostatického náboje vznikajícího na materiálu při pneumatické dopravě. Problémy způsobené statickou elektřinou, jako například uvíznutí nebo usazení materiálu a tím ucpání celého systému, jsou odstraněny.

Výroba není přerušována prostoji kvůli uvolňování materiálu a čistění zařízení pneumatické dopravy. Zařízení se instaluje podle místa problému a je vhodné toto konzultovat se zástupcem firmy Simco.



Průměr tělesa Conveyostatu je přizpůsoben průměru pneumatické dopravy. Na tomto průměru závisí také počet antistatických tyčí. Antistatické tyče také mohou být integrovány do potrubí dodaném zákazníkem. Antistatické tyče jsou spojeny ve dvou řadách a používají dvou fázový napájecí zdroj pro zajištění optimální účinnosti při velkých rychlostech materiálu.

Typické aplikace

- Neutralizace odstrižků fólie před separátorem nebo cyklónem
- Neutralizace granulátu nebo regranulátu před čistěním (odlučováním prachu)
- Neutralizace při výrobě (dopravě) plastových granulí
- Neutralizace EPS před skladováním
- Neutralizace materiálu při balení

Specifikace

Průměr potrubí	... 50 – 300 mm (jiné rozměry na přání)
Délka potrubí	... 700 mm
Materiál tělesa	... nerez ocel
Materiál antistatické tyče	... PTFE
Ionizační hroty	... speciální slitina
Kabel	... vysokonapěťový kabel 2 x 3 m
Váha	... dle velikosti
Podmínky použití	... průmyslové prostředí
Okolní teplota	... 0 – 50°C
Provozní napětí	... 4 kV AC
Doporučený zdroj	... typ LB2A4S

Na vyžádání

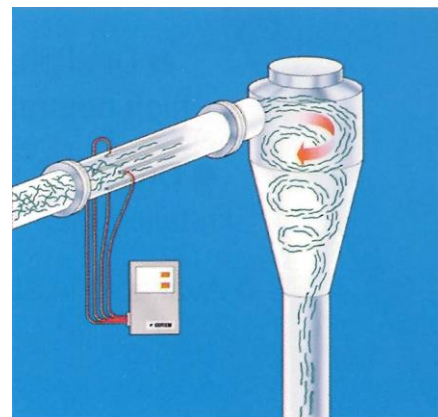
- Provedení pro venkovní aplikace
- Provedení s přírubami
- Použití do prostředí s nebezpečím výbuchu a požáru

Příklady aplikací

Doprava odstřížků plastů

1. Vysoce nabitě odstřížky plastového materiálu se lepí ke stěnám cyklónu a způsobují ucpání cyklónu.
2. Shluky materiálu v cyklónu se mohou uvolnit a způsobit následné problémy ve výrobním procesu.
3. Materiál pohybující se ven z cyklónu se lepí na stěny výstupního potrubí a blokuje senzor určující stupeň zaplnění nádoby.

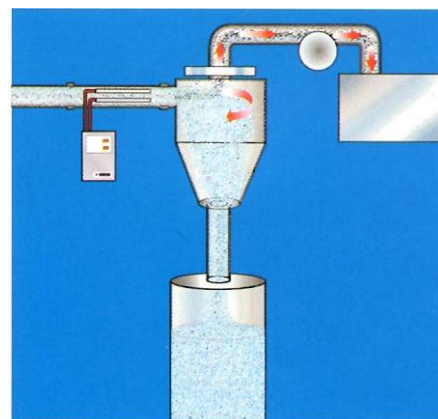
Řešení: Zařízení Conveyostat umístěné na vstupu do cyklónu bude neutralizovat odstřížky materiálu i proudící vzduch. Ionizovaný vzduch zabraňuje vytváření vysokého náboje v cyklónu, materiál se může pohybovat volně a plynule. Nákladné prostoje a údržba pneumatické dopravy je eliminována.



Regranulace plastů

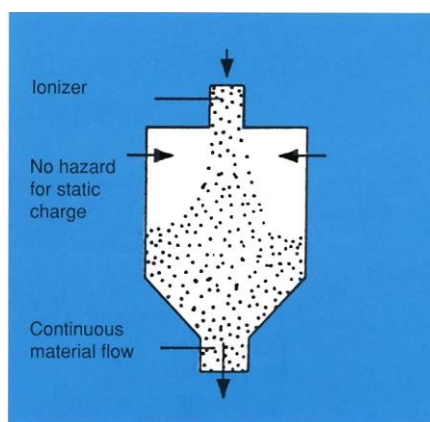
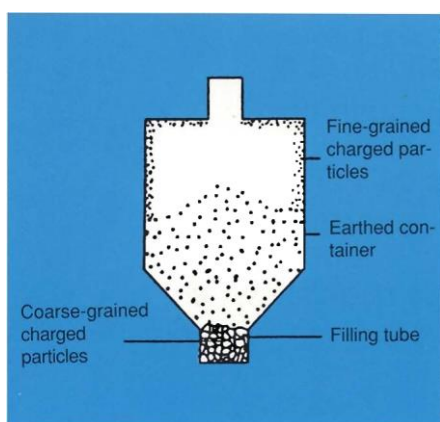
Při granulaci plastů vzniká velmi vysoký náboj, který způsobí vznik shluků a přitahování dalších nečistot.

Řešení: Pomocí zařízení Conveyostat je materiál neutralizován. Prachový podíl materiálu a nečistot může být odstraněn odsáváním a je možné jejich rozřídění podle specifické hmotnosti.



Doprava granulátu

1. Elektrostatický náboj na granulátu způsobí ulpívání malých prachových částí na vnitřní stěny potrubí. Tato vrstva prachu se ukládá do doby, než je opět strhnuta proudem granulátu. Při dalším procesu zpracování granulátu obsahujícím tyto shluky dochází ke vzniku vad a změnám mechanických vlastností finálního výrobku.
2. Elektrostatický náboj je pro každý druh materiálu rozdílný. To může opět způsobit různé shluky materiálů např. nového granulátu a regranulátu nebo špatné smíchání různých přísad (aditiv, barviv, atd.) v základním granulátu.



Obchodní zastoupení firmy SIMCO:

LONTECH – surface treatment, s.r.o., 533 22 Býšť 34 (okres Pardubice)

Tel.: 466 989 560, Tel.: 603 471 086, E-mail: lontech@lontech.cz

Internet: www.lontech.cz, www.staticka-elektrina.cz