

Dulkių nuslopinimas

Dirbtinio rūko sistemos žymiai pagerina oro būklę, didžioji dalis dulkių yra nuslopinama ir tuo pačiu pravalomas oras.

Aukšto spaudimo rūko sistema yra pats idealiausias pasirinkimas, siekiant sumažinti dulkių kiekį tiek lauko, tiek vidaus mažoms ir didelėms patalpoms.

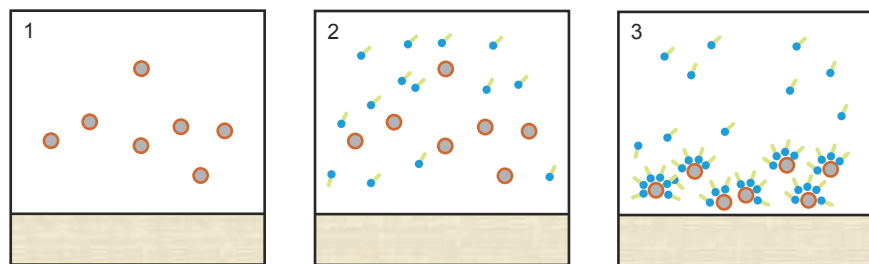
Ši dirbtinio rūko sistema sukuria mikroskopinių, aukštos koncentracijos, ultra plonų ir labai didelį skaičių vandens lašukų, kurių vidutinis diametras yra apie 10 mikronų. Tai yra idealios sąlygos suslėgti ir išstumti iš oro ne ka mažesnes daleles. Vandens lašeliai susijungia su dulkių dalelėmis, jas pasunkina ir nuleidžia iki pat grindų. Taigi visos dulkės sugula ant žemės.

Drėkinimo sistema iš oro išstumiami 0,1 - 1000 mikronų dydžio dulkių dalelės.

Nesudėtinga ir lengvai instaliuojama įranga sutaupo daug laiko ir kaštų, lyginant su kitomis dulkių kontrolės sistemomis, kurios reikalauja nemažai matavimų, bandymų skirtingose patalpos vietose ir užima daug laiko įdiegimui.



Dulkių nuslopinimo procesas



1. Aplinkoje tvyrančios dulkės yra natūralus reiškinys bet kokiame aplinkoje, kurioje vyksta gamybos ar bet koks kitas procesas.
2. Milijonai mikroskopinių vandens lašukų pasklinda aplinkoje.
3. Lašukai prisijungia prie dulkių dalelių, jas apsunkina ir prispaudžia prie žemės.



Dirbtinio rūko sistemos montuojamos dažymo padaliniuose, karjeruose, šachtose, akmens skaldyklose, visur kur vyrauja didesnis kiekis dulkių nei lauke. Taip pat naudojamos malūnuose, cemento ir metalo apdirbimo gamyklose, sandeliuose, pakrovimo ir iškrovimo punktuose, žaliavų perdirbimo gamyklose.

NAUDA

- Dirbtinio rūko sistema yra modifikuojama ir mobili, pagal konkrečią situaciją atsižvelgiama į: mechanizmų skleidžiamą šilumą, sukeliamų dulkių kiekį. Lengvai montuojama sistema, paprasti vamzdynai ir maži purkštukai leidžia nesudėtingai išdėlioti juos šalia ar virš mechanizmų, kurie skleidžia šilumą.
- Sistemos montavimas yra paprastas ir nereikalauja specialių leidimų. Kol yra vykdoma sistemos instaliacija, gamyba patalpose gali būti nestabdoma ar kitaip apribojama veikla.
- Sistema yra pilnai automatizuota ir nereikalauja ypatingo dėmesio. Jeigu yra sustabdomas gamybos procesas, sistema taip pat išsijungia, taupydama kaštus.
- Purkštukus galima lengvai išvalyti, jeigu jie užsikemša.
- Dirbtinio rūko sistemos priežiūra yra minimali, aptarnavimo kaštai yra labai maži.
- Galima vėsinoti tiek uždaras, tiek atviras patalpas.
- Sunaudojami vandens ir elektros energijos kaštai yra žymiai mažesni, lyginant su kitomis vėsinimo sistemomis.