



TURVEPELLETIN PÖLYNSIDONTALAITTEISTO

TEKNINEN SELOSTE

YLEISTÄ

Turvepellettien pölynestolaitteistolla ehkäistään turvepellettien pölyäminen niiden jatkokäsittelyjen (varastointi, lastaus, kuljetus, purkaus, loppukäyttö) aikana. Pölynsidontaöljy levitetään pelletin pintaan, joka samalla parantaa pelletin lämpöarvoa. Tyypilliseen laitteistotoimitukseen sisältyy:

- Varastosäilö n.20 m³
- Välisäilö 1m³
- Laitekaappi
- Sekoitinkammio
- Huoltoyksikkö
- Sähkö/ohjauskaappi
- Syöttöputkistot

TOIMINTA

Turvepellettien pölynestolaitteistoa voidaan ajaa manuaali- tai automaatti-ohjauksella. Laitteisto varustetaan erillisellä logiikkaohjauksella tai kytketään paikalliseen automaatiojärjestelmään. Operaattori ohjaa laitteistoa operointipaneelilla tai valvomo-ohjelmalla.

Mäntyöljypohjainen pölynestoaine, PiniDust5, tuodaan säiliöautolla pellettitehtaalle. Säiliöauto purkaa pölynestoaineen varastosäilöön.

Varastosäilöstä pölynestoaine pumpataan välisäilöön, josta pölynestoaine siirtyy laitekaapille. Laitekaapilla pölynestoaine suodatetaan ja säädetään syöttöputkistoon.

Sekoitinkammio sijaitsee täryseulan ja varastoon vievän kolakuljettimen välissä. Pölynestoaine ruiskutetaan sekoitinkammion läpi menevään turvepellettivirtaan. Sekoituskammion sisällä on ns. evälevyt, jotka leikkaavat turvepellettivirtaa ja mahdollistaa pölynestoaineen tunkeutumisen myös pellettivirran sisään. Sekoituskammioille tuodaan pölynestoaineen syöttöputkisto sekä paineilma. Pölynestoaine ruiskutetaan pellettivirtaan paineilmatoimisilla itse puhdistuvilla suuttimilla. Huoltoyksiköllä erotetaan paineilmasta kosteus ja säädetään suuttimille menevä paineilma.

 **PINIFER**

Oy Pinifer Ltd • Kuormatie 2 • FI-91900 Liminka
Tel. +358 8 564 2700 • Fax +358 8 564 2710
info@pinifer.com • www.pinifer.com