



SUIHKUPUHDISTUSRAKEET



Yleisimmät kertakäyttöiset suihkupuhdistusrakeet:

1. luonnon hiekka
2. kuona

Yleisimmät kierrätettävät suihkupuhdistusrakeet:

3. reräsrakeet
4. lankakatko
5. alumiinioksidi
6. lasikuula

Rakeen valintaan vaikuttavat:

- alustan materiaali (metalli)
- alustan vääntymisalttius
- haluttu pintaprofiili
- pinnan ruostumisaste
- haluttu puhdistusaste





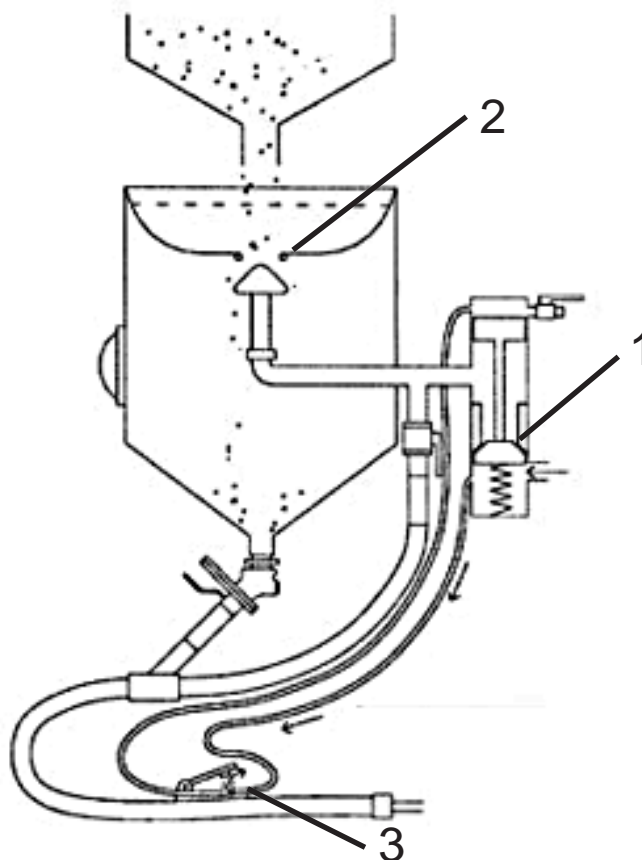
SUIHKUPUHDISTUSKELLO



Täyttövaihe:

- Pääventtiili (1) kiinni , jolloin ilma ei virtaa kelloon eikä puhallusletkuun. Venttiili pysyy kiinni jousen painamana.
- Pop-Up-venttiili (2) auki, jolloin rae pääsee valumaan kelloon.
- Ohjausilma poistuu kahvan reiästä (3), jolloin paluu letkun kautta ei mene painetta pääventtiilille.

Kuva 3.1 Suihkupuhdistuskellon täyttö





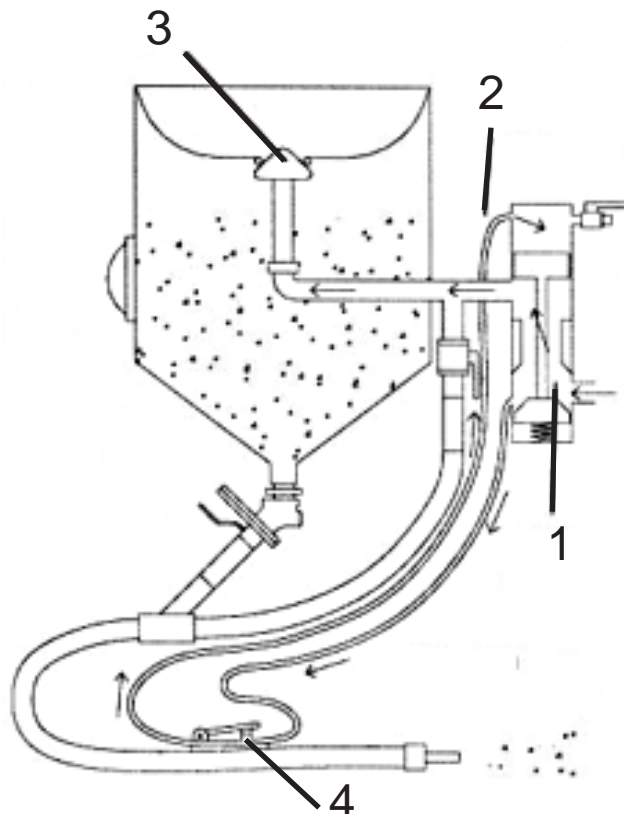
SUIHKUPUHDISTUSKELLO



Puhallusvaihe:

- Pääventtiili (1) auki , jolloin ilma virtaa kelloon ja puhallusletkuun. Venttiili pysyy auki koska paluuletkusta (2) tuleva ilma painaa jousen alas.
- Pop-Up-venttiili (3) auki, jolloin rae ei pääse valumaan kelloon. Kun rae loppuu kellosta, on puhdistus keskeytettävä.
- Ohjausilma ei poistu kahvan reiästä (4).

Kuva 3.4 Suihkupuhdistuskello toiminnassa

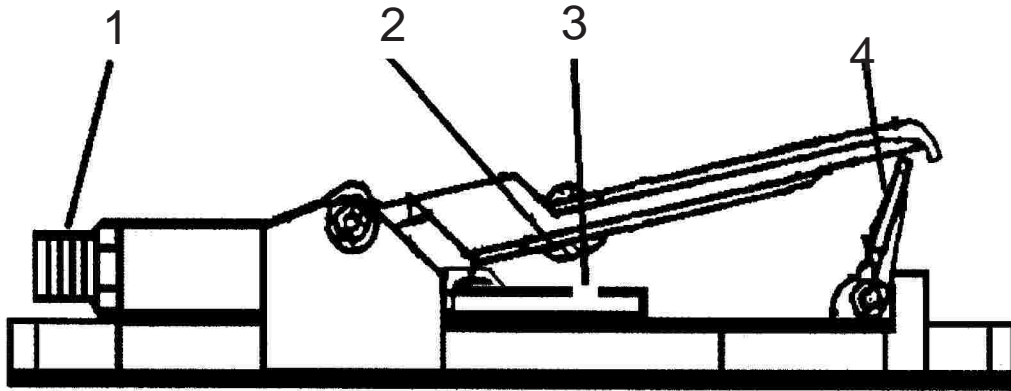




SUIHKUPUHDISTUSKAHVA



Kuva 3.6 Suihkupuhdistuskahvan toiminta:



1. Pneumaattinen ohjaus

Ilma tulee kahvaantuloliittimestä (1). Kun liipasin on yläasennossa, pääsee ilma poistumaan aukosta (3), eikä paluuletkuun muodostu painetta. Kun kahva painetaan alas, tukkii suljin (2) ilma-aukon jolloin paluuletkuun muodostuu paine, ja kello käynnistyy. Varmistin (4) estää kahvaa painumasta alas vahingossa.

2. Sähköinen ohjaus

Ilma-aukon paikalle on sijoitettu mikrokytkin. Kun kahvan suljin painaa kytkintä, erillinen ohjauslaite käynnistää suihkupuhdistuskellon.

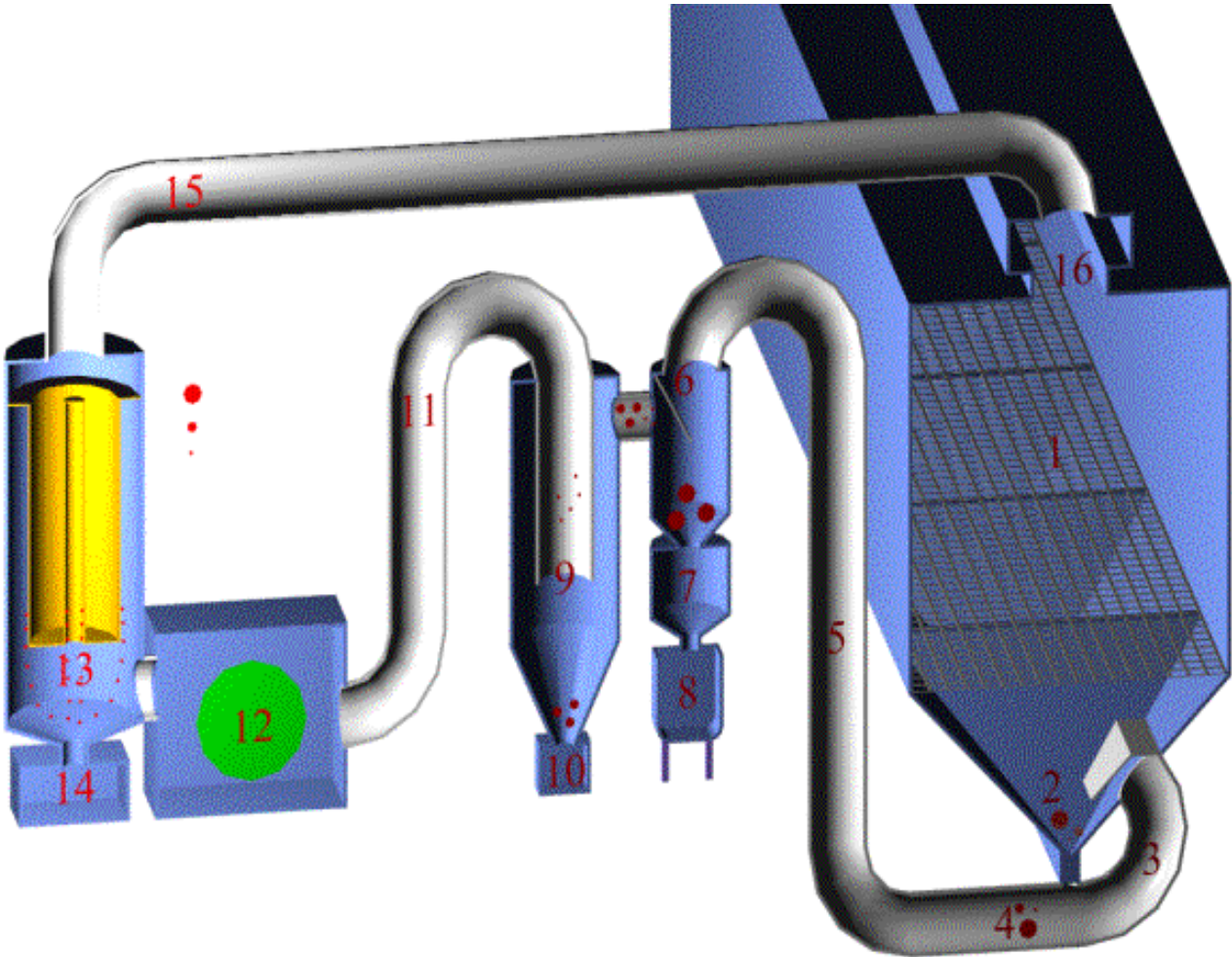




RAKEIDEN KIERRÄTYS



Kuva 3.8 Suihkupuhdistusrakeen palautusjärjestelmä



- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Suihkupuhdistuskammio | 9. Sykloni |
| 2. Keräyssiiot | 10. Syklonin keräyssäiliö |
| 3. Ilmaputkisto | 11. Poistoputki syklonista imuriin |
| 4. Alaimuputki | 12. Imuri / puhallin |
| 5. Imuputken pystyosa | 13. Pölynpoistolaite |
| 6. Rakeen erotussiilo | 14. Pölynkeräyssäiliö |
| 7. Kiertoon menevän rakeen siilo | 15. Ilman paluuputki |
| 8. Suihkupuhdistuskellon seula | |

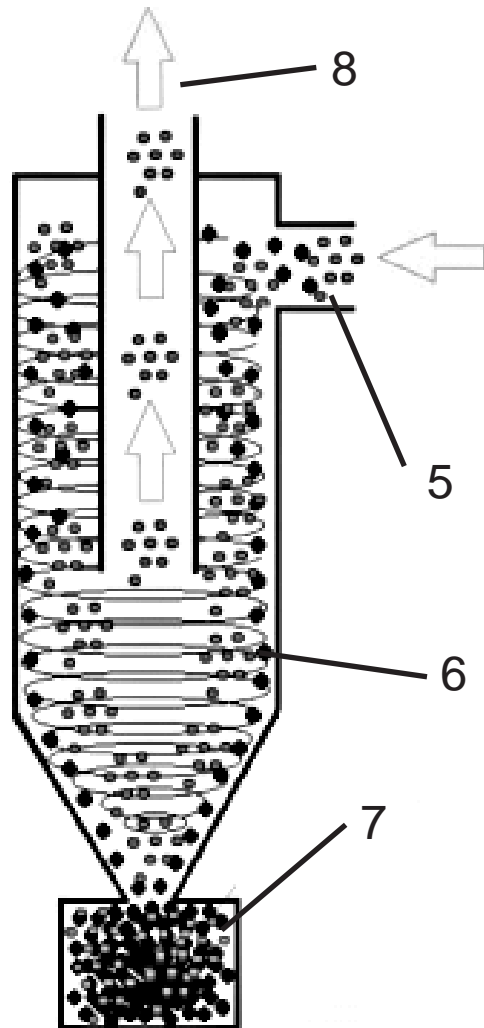




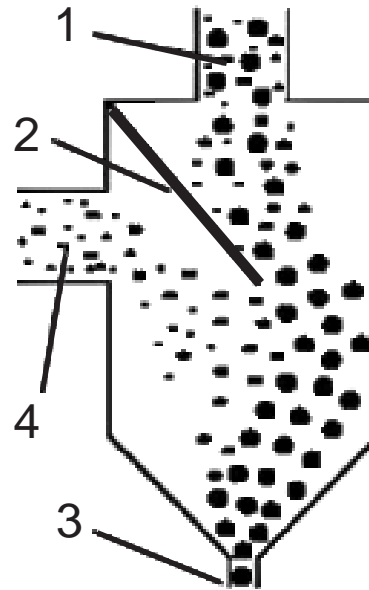
RAKEIDEN KIERRÄTYS

Rakeiden kierrätyslaitteiston osat:

SYKLONI



EROTUSSIILO



1. Ilman tuloputki siiloista
2. Rakeen ohjauslevy
3. Rakeen poisto siiloon
4. Roskien, pölyn ja murskautuneen rakeen meno sykloniin
5. Roskien, pölyn ja murskautuneen rakeen tulo sykloniin
6. Roskat ja murskatunut rae kiertävät syklonin reunoilla
7. Roskien ja murskatuneen rakeen keräyssäiliö
8. Pölyn poisto suodattimille





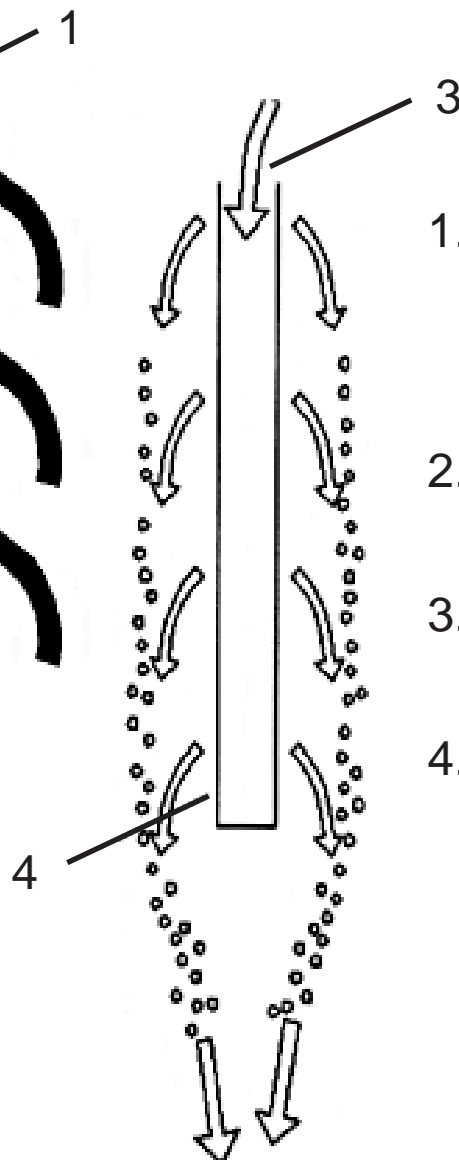
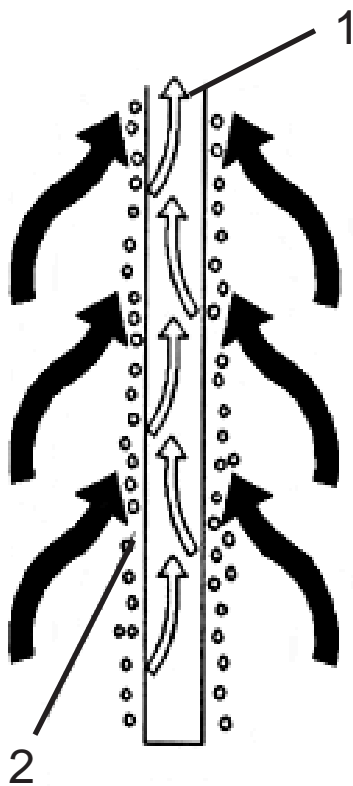
RAKEIDEN KIERRÄTYS

Kuva 3.11 Suodattimen puhdistus

PÖLYSUODATTIMET

Imuvaihe

Puhdistusvaihe



1. Pölystä puhdistunut ilma palautetaan suihkupuhdistuskammion
2. Pöly tarttuu suodattin kankaaseen
3. Paineilmaisku suodattimeen
4. Pöly irtoaa suodattimen pinnalta.

