



***Pullman
Ermator***

KÄYTTÖOHJEET

S13

S26

S36

SÄILYTÄ TÄMÄ OHJEKIRJA

JOHDANTO

Hyvä asiakas,

kiitos siitä, että valitsitte toimittajaksenne Pullman-Ermatorin.

Toivomme, että uusi pölynpoistolaitteesi PullmanErmator **S13, S26 ja S36** toimii hyvin ja täyttää kaikki siihen asetetut odotukset.

Olemme vuodesta 1967 saakka valmistaneet pölynkäsittelytuotteita ja hankkineet näiden vuosien mittaan perusteellisen alan pätevyyden. Laajennamme ja uudistamme jatkuvasti tuotevalikoimaamme uusilla laadukkailla koneilla.

Saadaksesi lisätietoja tuotevalikoimastamme voit aina ottaa yhteyttä meihin ja käydä kotisivullamme osoitteessa www.imuri.fi.

Tärkeää!

Tässä ohjekirjassa käsitellään pölynpoistolaitetyyppejä Pullman-Ermator S13, S26 ja S36.

Pölynpoistolaitetta Pullman-Ermator S13, S26 ja S36 saa käyttää ainoastaan kuivan, ei räjähdysalttiin materiaalin käsittelyyn.

Pölynpoistolaite Pullman-Ermator S13, S26 ja S36 on tarkoitettu rakennusalueen siivoukseen, paikalliseen pölynimurointiin esim. porakoneiden ja pienten käsikäyttöisten hiomakoneiden yhteydessä.

Jos pölynpoistolaitetta käytetään muihin tarkoituksiin tai jos sitä käsitellään jollakin muulla kuin tässä ohjekirjassa kuvatulla tavalla, Pullman-Ermator AB ei ota siitä vastuuta.

Kiinnitä erityistä huomiota Turvallisuusmääräyksiin.

Lue koko ohjekirja ennen Pullman-Ermator S13, S26 ja S36.:n käyttöönottoa.

Pölynpoistolaitteeseen Pullman-Ermator S13, S26 ja S36. käytettävien varaosien on oltava Pullman-Ermator AB:n hyväksymiä.

Pakkauksen purkaminen

Tarkista huolellisesti konepakkauksen purkamisen yhteydessä, että kaikki osat ovat saapuneet. Varsinaisen koneen lisäksi pakkauksen tulee sisältää:

- Imuletku
- Teräsputki
- Lattiasuulake
- Ylimääräisiä pusseja

Jos jotain edellämainituista puuttuu, ota heti yhteys Imu-Teciin puh. 09 550 700.

Asenna toimitetut etupyörät kiinni käyttäen muovipussissa tulleita, asiaan kuuluvia ruuveja, välilevyjä ja muttereita.

Turvallisuusmääräykset

Käsittely

Varoitus

- Puristumis- tai murtumisvaurioitunut sähköjohto saattaa olla vaarallinen käytössä ja on vaihdettava heti uuteen. Henkilötapaturmavaara.

Varoitus

- Älä liitä konetta maadoittamattomaan pistorasiaan. Henkilötapaturmavaara.

Varoitus

- Huolehdi, että asennuspaikka on vakaa siten, ettei pölynpoistolaite pääse kaatumaan. Henkilötapaturma- ja omaisuusvahinkovaara.

Varoitus

- Epäkeskolukon asennuksen yhteydessä puristumisvaara.

Varoitus

- Älä ime hehkuvia tai palavia aineksia – kone voi syttyä tuleen. Jos tulipalo pääsee syttymään, vedä pistoke irti pistorasiasta ja sammuta palo käytettävissä olevalla palokalustolla.

Varoitus

- Koneita ei saa käyttää ympäristössä, jossa esiintyy räjähdysalttiita kaasuja. Suuri räjähdysvaara.

Varoitus

- Älä katso imuputkeen tai imuletkuun sen tukkeutuessa. Suuri silmätapaturmavaara.

Käsittely

Laitte on suunniteltu kuivan pölyn imurointiin ja erottamiseen. **Ei räjähdysherkälle pölylle (räjähdysrajarvo > 0.1mg/m³).**

Liitä liitäntäjohto tarkoitukseen sopivaan pistorasiaan, liitä imuletku ja teräsputki yhteen lattiasuulakkeineen. Käynnistä imulaite käyttämällä käynnistyspainiketta.

Pölynpoistolaite poistaa materiaalin kolmessa vaiheessa:

- Ensimmäinen vaihe käsittää syklonipoiston, jolloin kaikki karkea aines poistetaan ennen kuin mitään suodatinta kuormitetaan.
- Toiseen vaiheeseen kuuluu C-suodatin, joka suodattaa pois hienorakeisen, näkyvän pölyn. Suodatin on pestävä ja kulumista kestävä polyesteriä.
- Kolmannen vaiheen loppusuodatus tapahtuu absoluuttisuodattimella, joka erottaa silmälle näkymättömät, terveydelle vaaralliset pölyhiukkaset.

C-suodattimen puhdistus tapahtuu koneen paineiskuravistuksella.

Hiukkaset ja pöly putoavat pölypussiin syklonierottimen alapuolelle kun moottori sammutetaan ja pohjaluukku avautuu.

Kun moottori käynnistetään uudelleen, pohjaluukku imeytyy ylös ja tiivistyy syklonia vasten.

Suodattimen tukkeutuminen vältetään, kun suodatin puhdistetaan säännöllisin väliajoin.

Suodattimen vaihto

Vaara pölyn leviämisen yhteydessä – henkilökohtainen suojavaarustus

Karkeasuodattimen puhdistuksen, suodattimien ja säkkien vaihdon yhteydessä voi levitä terveydelle haitallista pölyä ympäristöön. Käyttäjällä on oltava suojalasit, suojahansikkaat ja hengityssuojain, jossa suojausluokka on FFP3.

Pölyn leviämisen minimoimiseksi säkkien vaihdon yhteydessä koneen on oltava kytkettynä toimimaan, jolloin pudotusluukku pysyy suljettuna eikä pöly pääse ulos kosketuksiin niihin henkilöihin, jotka ovat suorittamassa säkkien vaihtoa.

Hienosuodattimen vaihto (pääsuodatin)

Avaa kolme hakaa ja nosta suodatin varovasti muovisäkkiin. Sulje muovisäkki huolellisesti. Laita uusi suodatin vanhan tilalle.

Hepasuodattimen vaihto (S26: 2kpl Hepa – suodatinta)

Irrota mikron kannen mutterit (2 kpl), nosta kansi varovaisesti ylös ja peitä suodattimen suuaukko teipillä. Nosta Hepa – suodatin varovasti suojaputkesta ja laita suodatin muovisäkkiin. Sulje muovisäkki huolellisesti. Laita uudet suodattimet vanhojen tilalle.

Huolto

Varoitus

- Vedä pistoke irti pistorasiasta huoltotyön ajaksi. Henkilötapaturmavaara.

Varoitus

- Hienosuodattimen, Hepa – suodattimien ja pussien puhdistuksen sekä vaihdon yhteydessä saattaa terveydelle vaarallista pölyä päästä leviämään. Siksi käyttäjällä on oltava suojalasit, suojahansikkaat ja hengitysnaamari turvaluokan FFP3 mukaisesti.
- Hienosuodattimen paineilmapuhdistusta ei saa käyttää. Rikkoutumisvaara.
- Hepa – suodatinta ei saa puhdistaa.
- Henkilötapaturmavaara.

Varoitus

- Älä tee reikää mihinkään suodattimeen. Pölynleviämisvaara.

Tarvikkeet S13

Osan nro	Nimike	Määrä/kone
1376013	Longopack muovisukka	1 kpl
200900016	S13 hienosuodatin poly.	1 kpl
200700070	HEPA H13(mikro)	1 kpl
200900282	Letkuadapteri Ant. 38-38	1 kpl

Tuoteno:	Malli
200900058	S13 / 230V

Tarvikkeet S26

Osan nro	Nimike	Määrä/kone
1376013	Longopack muovisukka	1 kpl
200900050	S26 Hienosuodatin poly.	1 kpl
200700070	HEPA H13(mikro)	2 kpl
200900284	Letkuadapteri Ant. 63-50	1 kpl

Tuoteno:	Malli
200900059	S26 / 230V

Tarvikkeet S36

Osan nro	Nimike	Määrä/kone
1376013	Longopack muovisukka	1 kpl
200900051	S36 hienosuodatin poly.	1 kpl
200700070	HEPA H13(mikro)	3 kpl
200900284	Letkuadapteri Ant. 63-50	1 kpl
200900285	Letkuadapteri Ant. 63-63	1 kpl

Tuote no:	Malli
200900057	S36 / 230V

Takuu

Kaikkia Pullman-Ermator – imureita koskee 36 kuukauden tehdastakuu, joka kattaa materiaalin ja valmistuksen mahdolliset viat. Imurin korjaukseen ei saa ryhtyä ilman valmistajan hyväksymistä. Takuu ei kata sellaisia vikoja, jotka ovat syntyneet normaalista kulumisesta, huolimattomuudesta, väärästä käytöstä tai ulkopuolisten toimenpiteistä. Tehdastakuu ei myöskään kata vikoja, jotka ovat aiheutuneet väärän virtalähteen käytöstä.

Takuuvaatimuksen yhteydessä imuri tai sen sovittu osa on palautettava meille tai asiamiehellemme takuututkimusta ja mahdollista takuukorjausta tai osan vaihtoa varten.

Vianetsintä

Kone on tehty ja sovitettu vaativaan ympäristöön ja vaativiin tehtäviin, mutta käyttäjän on kuitenkin otettava huomioon, että laitteisto sisältää tarkkuustyönä tehtyjä osia, joita pitää suojata kovia iskuja ja töytäisyjä vastaan. Suodattimet, tiivisteet, kiinnitykset ja liitännät on sovitettu tarkkaan paikkaansa ja valittu käyttäjien työympäristöä silmällä pitäen. Siksi on tietysti erittäin tärkeää, että käyttäjä ja huoltohenkilöstö käsittelevät laitteita harkiten ja tietonsa mukaisesti, jotta kone palvelisi ilman vikoja juuri siinä tarkoituksessa, johon se on suunniteltu.

Ongelma

Moottori ei käy

Syy

Virta ei ole kytkettynä
Johto murtunut
Virrankatkaisin rikki

Toimenpide

Kytke virtalähde
Vaihda johto
Vaihda virrankatkaisin

Moottori sammuu heti
käynnistyksen jälkeen

Viallinen sulake

Kytke oikeaan sulakkeeseen

Moottori käy, muttei ime

Imuletku ei ole kiinni
Letkussa tukkeuma
Muovisäkki puuttuu

Liitä letku
Puhdista letku
Asenna muovisäkki

Moottori käy, mutta imee huonosti

Reikä imuletkussa
Tukkeutunut suodin
Huono moottorikuvun
asennus
Luukkuun juuttunut pöly

Vaihda letku
Puhdista tai vaihda suodin

Vialliset tiivisteet
Longopak puuttuu

Säädä
Puhdista sykloni. HUOM!
Turvavarustus!
Vaihda kyseinen tiiviste
Asenna Longopak

Kone puhaltaa ulos pölyä

Suodatin irronnut tai
viallinen

Tarkista ja vaihda tarpeen mukaan

Epänormaali konemelu

Tilaa huolto

TEKNINEN ERITTELY

Pullman-Ermator S13

NIMELLISJÄNNITE	230 V, 1-vaihe
TEHO	1200 W (1 x 1200W)
VIRTA	5 Amp
SUURIN ILMAN VIRTAUS	200 m ³ /h
ALIPAINE	22 kPa
IMULETKU	4 m x Ø 38 mm
HIENOSUODATIN	>99,5%
Pinta-ala	1,5 m ²
HEPA Suodatin	>99,95% 2 kpl (0,14-0,16ym)
Suodatinluokka	H13
Pinta-ala	1x1,2m ²
MELUTASO	70 dB(A)
KERÄYSSÄKKI	
Muovisäkki	Longopac muovisukka
Koko	(440x600 mm)
MITAT LxPxK	721x390x1200 mm
PAINO	30 kg

TEKNINEN ERITTELY

Pullman-Ermator S26

NIMELLISJÄNNITE	230 V, 1-vaihe
TEHO	2400 W (2 x 1200)
VIRTA	10 Amp
SUURIN ILMAN VIRTAUS	400 m ³ /h
ALIPAIN	22 kPa
IMULETKU	4 m x Ø 50 mm
HIENOSUODATIN	>99,5%
Pinta-ala	3,0 m ²
HEPA Suodatin	>99,95% 2 kpl (0,14-0,16µm)
Suodatinluokka	H13
Pinta-ala	2x1,2m ²
MELUTASO	70 dB(A)
KERÄYSSÄKKI	
Muovisäkki	Longopac muovisukka
Koko	(440x600 mm)
MITAT LxPxK	736x879x1275
PAINO	47 kg

TEKNINEN ERITTELY

Pullman-Ermator S36

NIMELLISJÄNNITE	230 V, 1-vaihe, 16A
TEHO	3600 W (3 x 1200)
VIRTA	16 Amp
SUURIN ILMAN VIRTAUS	600 m ³ /h
ALIPAINE	22 kPa
IMULETKU	10 m x Ø 63 mm
HIENOSUODATIN	>99,5%
Pinta-ala	4,5 m ²
HEPA Suodatin	>99,95% 2 kpl (0,14-0,16µm)
Suodatinluokka	H13
Pinta-ala	3x1,2m ²
MELUTASO	70 dB(A)
KERÄYSSÄKKI	
Muovisäkki	Longopac muovisukka
Koko	(440x600 mm)
MITAT KxLxP	1100x840x400 mm
PAINO	63 kg

ILMOITUS

EU-yhdenmukaisuusilmoitus

Valmistaja

Pullman-Ermator AB
Industrivägen 10
S-777 91 Smedjebacken
Ruotsi

Tuotenimike

Pölynpoistolaite, tyyppi Pullman-Ermator S26

EU-direktiivit

Tässä esitetty tuote on yhdenmukainen seuraavien EU-direktiivien kanssa:

S13 230V	No: 0900058 0001-xxxx
S26 230V	No: 0900059 0001-xxxx
S36 230V	No: 0900057 0001-xxxx
Valmistusvuosi	2010-

Konedirektiivi.....	98/37/ETY
EMC-direktiivi.....	89/336/ETY, lisäys: 93/68/ECC
LVD-direktiivi.....	73/23/ETY, lisäys: 93/68/ECC

Yhdenmukaisuus näiden direktiivien kanssa dokumentoidaan siten, että täytetään seuraavien standardien vaatimukset:

Yhdenmukaistetut Euroopan standardit	EN292-1, EN 60 204-1 (1993.11.30)
	EN 55011:1989
	EN 50082-1
	EN 60335-1, EN 60335-2-69 & A1

Pullman-Ermator AB

Smedjebacken 2010.01.01

Torbjörn Bengtsson

Pääjohtaja

Imu-Tec Oy Ab
Tillinmäentie 1c
02330 Espoo
Finland
email: myynti@imu-tec.fi

puh 09 550 700