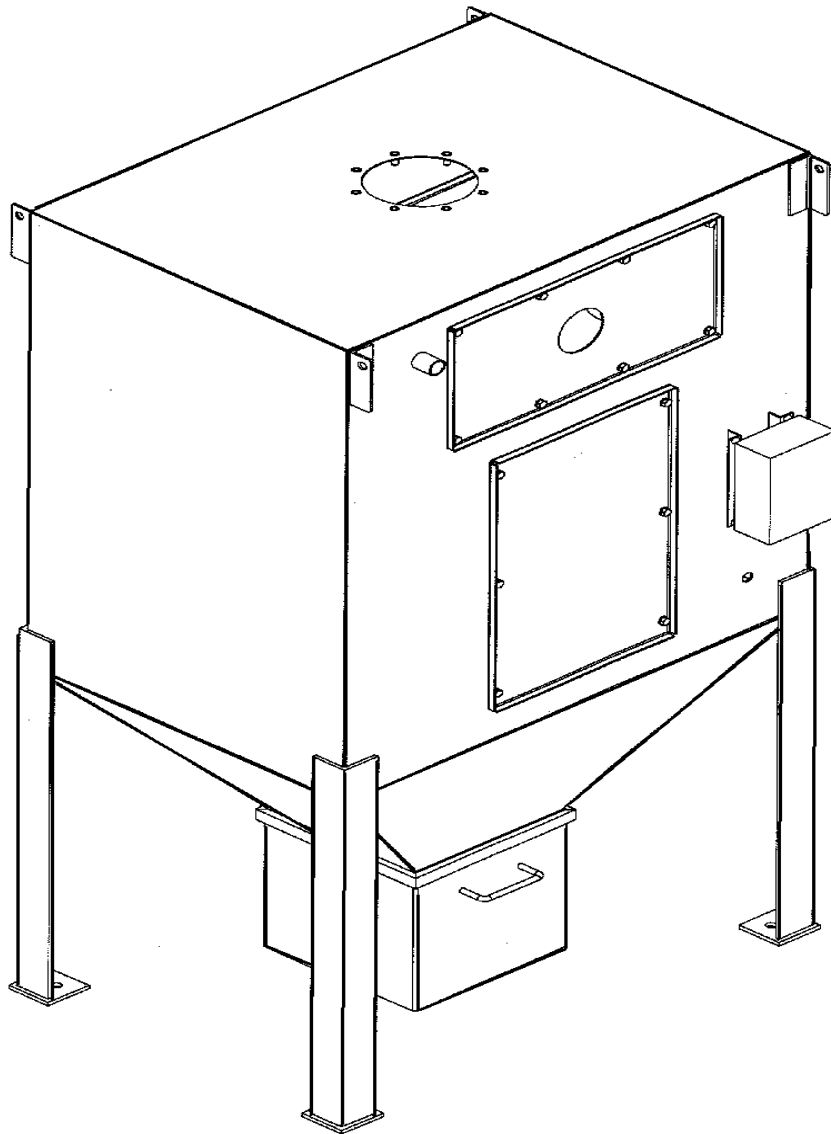


Torit DCE pölynpoistolaite Malli TDP450, TDP675, TDP900, TDP1350



TÄRKEÄÄ

LUE NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUSTA

**NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET ON LUETTAVA YHDESSÄ VASTAAVIEN TUOTTEEN
KÄYTTÖOHJEIDEN JA KYTKENTÄKAAVIODEN KANSSA, JOTKA TOIMITETAAN
PÖLYNEROTTIMEN MUKANA.**

EXPLANATION OF SYMBOLS USED



Viittaa tehokkainta käyttötapaa koskeviin erityistietoihin



Tarkempia tietoja, jotka auttavat estämään vaurioita.



Tarkempia tietoja, jotka auttavat estämään henkilövahinkoja tai laajempia vaurioita.



SISÄLTÖ

1.	TURVASUOSITUKSET	5
2.	JOHDANTO	6
2.1	Tuotetiedot	6
2.2	Toiminta	6
3.	ASENNUS - YLEISTÄ	7
3.1	Sijoitus	7
3.2	Tarvittavat työkalut ja välineet	7
3.3	Toimitus ja tarkastus	8
4.	ASENNUS	8
4.1	Purkaminen ja siirto asennuspaikalle	8
4.2	Asennus ja kokoaminen	8
4.2.1	Jalkojen asennus	8
4.2.2	Tuuletinsarja	9
4.2.3	Tulo- ja poistokanavat	9
4.2.4	Alustat ja tikkaat	9
4.2.5	Ohjauskeskus	9
4.2.6	Paineilmaliitäntä	9
4.2.7	Sähköistys	10
4.2.8	Putkiliitännät ja vaimennusventtiili	10
5.	KÄYNNISTYKSEN TARKISTUSLUETTELO	10
6.	ENNAKKOHUOLTO	11
7.	HUOLTO	11
7.1	Pölyn poisto	12
7.2	Suodatinelementtien vaihto	12
7.3	Kalvoventtiili	14
8.	VIANETSINTÄOPAS	15
9.	VARAOSAT	16

KUVALUETTELO

KUVA 1:	TYYPILLINEN ASENNUSKUVA	6
KUVA 2:	TOIMINTAKAAVIO	7
KUVA 3:	PÖLYN POISTO PIKAIRROTETTAVASTA PÖLYNPOISTOJÄRJESTELMÄSTÄ	12
KUVA 4:	PAINEENTASAUSPUTKISARJA	12
KUVA 5:	SUODATINELEMENTIN VAIHTO	13
KUVA 6:	KALVOVENTTIILI	14
KUVA 7:	VARAOSAT	17

1. TURVASUOSITUKSET

Tässä käyttöoppaassa on erityisiä varoituksia ja huomautuksia, jotka liittyvät työntekijän turvallisuuteen kyseisessä osiossa. Välttääksesi vaaratilanteita, annamme seuraavanlaisia ohjeita:



erityisohjeita siitä, kuinka pölynpoistolaitetta voidaan käyttää mahdollisimman tehokkaasti.



tarkempia tietoja, jotka auttavat estämään vaurioita.



tarkempia tietoja, jotka auttavat estämään henkilövahinkoja tai laajempia vaurioita.



- a) Pölynpoistolaite on rakennettu viimeisimpien standardien ja tunnustettujen turvasäännösten mukaisesti. Mutta jos sitä ei käsitellä varoen, se saattaa silti asettaa ihmisiä riskeille alttiiksi tai aiheuttaa vaurioita.
 - b) Pölynpoistolaitetta saa käyttää ainoastaan teknisesti täydellisessä kunnossa, siihen tarkoitukseen mihin se on suunniteltu ja käyttöoppaassa annettujen ohjeiden mukaisesti. Kaikki toiminnalliset viat, erityisesti turvallisuuteen vaikuttavat viat, on korjattava välittömästi.
 - c) Laitteen käyttäjille on annettava asianmukainen koulutus ennen laitteen käyttöönottoa.
- Pölynpoistolaite on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan toimituksen sisällön, piirustusten ja teknisten tietojen mukaisesti.
- d) Pölynpoistolaitetta ei ole suunniteltu käytettäväksi tulenaroilla materiaaleilla, jotka saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran (esim. hiomapölyllä, paperilla, puupölyllä, alumiinilla ja magnesiumilla).
 - e) Pölynpoistojärjestelmän kupuun tai putkistoon ei saa laittaa palavia savukkeita tai mitään palavia esineitä.
 - f) Säännöllinen huolto on tärkeää pölynpoistolaitteen suorituskyvyn säilymiselle.

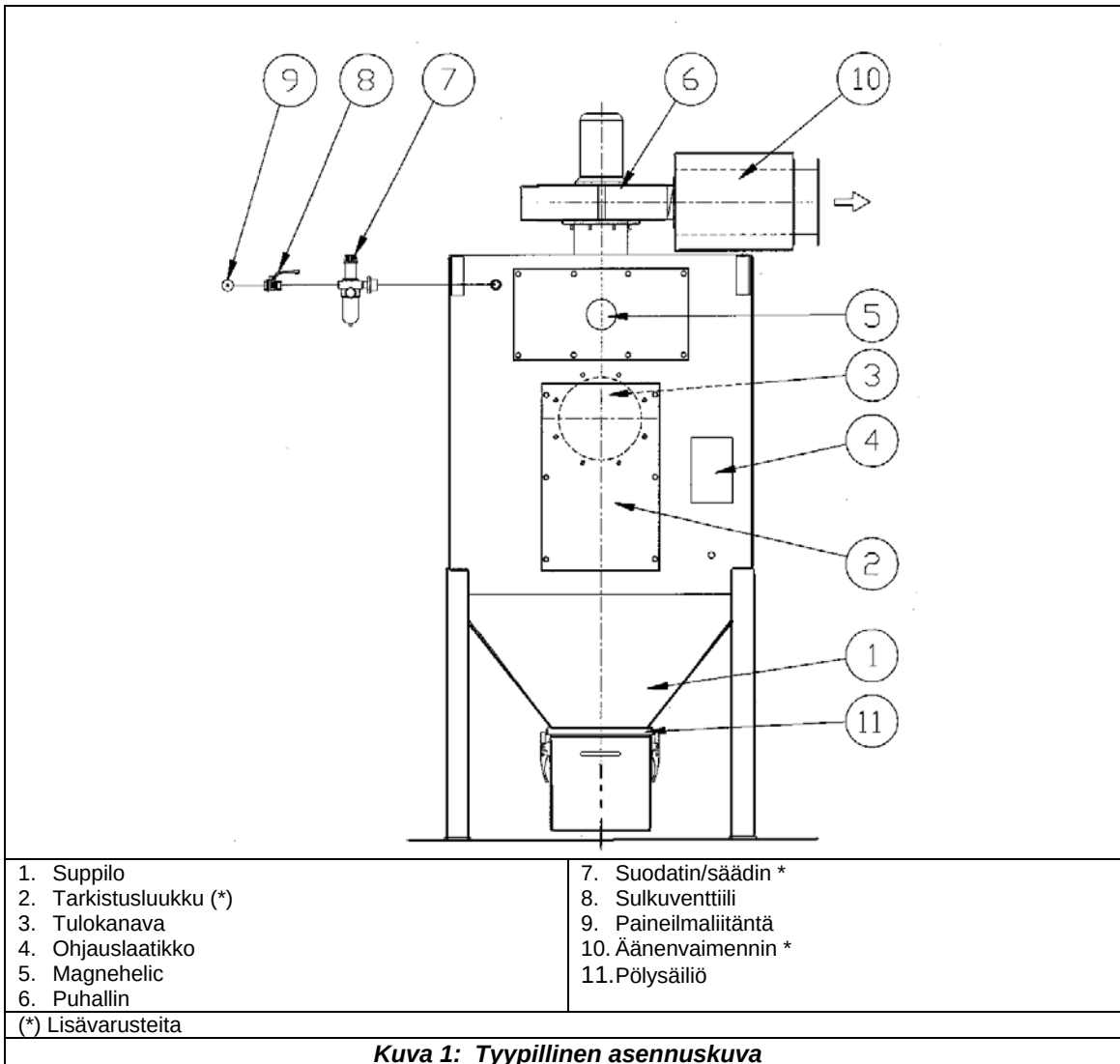
Harkitsevainen Torit DCE-laitteiston käyttäjä tarkistaa ja noudattaa kaikkia asiaankuuluvia palosäännöksiä ja/tai muita säännöksiä määrittäessään pölynpoistolaitteiston sijoituspaikkaa ja toimintaa.

SFS-EN 60204-1-direktiivin mukaisesti jokainen laitteeseen tuleva sähkönsyöttö on varustettava turvakytkimellä.

- g) Onnettomuuksien välttämiseksi puhaltimen siipipyörään ei saa olla pääsyä käytön aikana. Katso SFS-EN 294.
- h) Kytke virta kokonaan pois ennen huoltotöitä. Kaikki sähkötyöt on annettava pätevän sähköasentajan tehtäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.
- i) Kaikki sähkölaitteiden suojaamattomat sähköä johtavat osat ja pölynpoistolaite kytetään suojavirtapiiriin (katso SFS-EN 60204-1).
- j) Sulje ja tyhjennä paineilmasyöttö ennen huoltotöitä.
- k) Pölynpoistolaitetta ei saa käyttää ATEX direktiivin 94/9/EC mukaisessa räjähdysvaarallisessa tilassa, ellei laitteen tyyppikilvessä ja tilausvahvistuksessa ja toimituserittelyssä toisin mainita.

- l) Pölynpoistimen käyttäjä on vastuussa kaiken prosessin aikana muodostuneen pölyn hävittämisestä paikallisten säädösten mukaisesti.

2. JOHDANTO



2.1 Tuotetiedot

Pölynpoistolaitetta käytetään ilmassa olevan pölyn ja hiukkasten keräämiseen. Olivatpa kyseessä sitten ilmansaasteet tai tuotantoprosessin aikana syntyvän pölyn kerääminen, pölynpoistolaite kerää pölyä tehokkaasti ja jatkuvasti työskentelyn aikana.

Suodatinelementit ovat pölynpoistolaitteen sydän. Suodatinelementit auttavat varmistamaan, että tehdasympäristöön palautetaan ainoastaan puhdasta ilmaa.

Lisäneuvoja, teknistä tukea ja paikan päällä saatavaa tukea voi tiedustella paikalliselta Torit DCE – edustajalta tai maahantuoijilta.

2.2 Toiminta

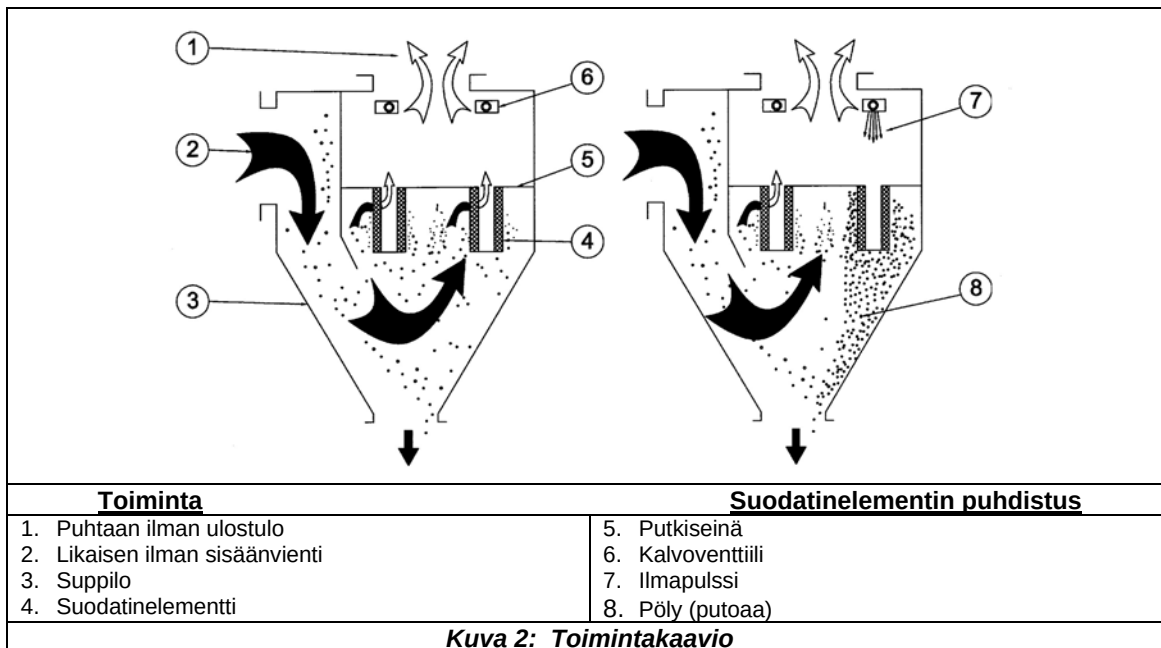
Toiminnan aikana likainen ilma siirtyy pölynpoistolaitteeseen likaisen ilman sisäänviennin alueelta ja kulkee suodatinelementtien läpi.

Pöly kerääntyy suodatinelementtien ulkopintaan. Suodatettu ilma virtaa suodatinelementtien keskiosan läpi puhtaan ilman kammioon, jossa se kulkeutuu ulos puhtaan ilman ulostuloaukosta ja se

voidaan kierrättää takaisin ympäristöön.

Pölynpoistolaitteen suorituskyvyn säilyttämiseksi mahdollisimman korkeana suodatinelementit on puhdistettava automaattisesti ja säännöllisesti.

Suodattimien puhdistusvaiheen aikana ajastin jännitteistää magneettiventtiilin, jolloin vastaava kalvoventtiili lähettää paineilmapulssin suodatinelementtien läpi (sisäpuolelta ulos päin), jolloin kerääntynyt pöly poistuu suodatinelementtien ulkopinnoilta. Pöly putoaa suppilon läpi pölyn poistojärjestelmään.



3. ASENNUS - YLEISTÄ

3.1 Sijoitus

Pölynpoistolaitteen sijoittamisessa tulisi ottaa huomioon:

- pölyn poistoastian tyhjentäminen (kohta 11, kuva 1)
- sisään- ja ulosjohtavien putkistojen lyhimät mahdolliset reitit
- mahdollisimman suuret putkikäyrien sädekulmat
- helppo pääsy sähkö- ja paineilmalähtöihin
- huollon kätevyys



Katso pölynpoistolaitteen paino ja mitat teknisistä tiedoista ja kuvista.

Seuraavat tekijät on otettava huomioon laskettaessa perustaa tai tukirakenteita:

- pölynpoistolaitteen paino
- kerättävä materiaali
- kaikki apulaitteet
- liikkuvat kuormat
- ulkoasennuksessa lumi- ja tuulikuormat

3.2 Tarvittavat työkalut ja välineet

- Nosturi/haarukkatrukki
- Liinat/tapit ja riittävät nostolaitteet
- Tavalliset työkalut (esim. ruuvimeisselit, jokoavaimet, jne.)

- Pora
- Putkentiiviste

3.3 Toimitus ja tarkastus



Pölynpoistolaite toimitetaan yleensä kuorma-autolla kokonaan koottuna, ja se täytyy tarkistaa kuljetuksen aikana ilmenneiden vaurioiden varalta. Vertaa vastaanotettuja osia pakkausluetteloon. Jos havaitset vaurioita tai puuttuvia osia, ilmoita kuljetusyhtiölle ja paikalliselle Torit DCE -edustajallesi.

Irrallisena toimitetut osat (tilauksen mukaisesti):

- Pölyn poistojärjestelmä
- Siirtokappaleet
- Tuuletinsarja (jos ei asennettuna)
- Puhallinkotelo
- Äänenvaimennin
- Alusta
- Varaosat
- Kiinnityspultit
- Laitteisto/tiiviste

4. Asennus

4.1 Purkaminen ja siirto asennuspaikalle



Poista kaikki pakkausmateriaalit ja vanteet ennen purkamista.

- Pölynpoistolaitteen purkamiseen, kuljettamiseen ja asentamiseen suositellaan nosturia.



Kiinnitä nostohihna nostokorvakkeisiin tapeilla ja jaa kuorma tasaisesti. Käytä tarvittaessa levittäjätankoa.

- Tarvittaessa voidaan käyttää myös haarukkatrukkia. Käytettäessä nostoprofiileja on varottava, ettei lisävarusteena toimitettava pikairoitettava pölyn poistolaitteisto vaurioidu..

4.2 Asennus ja kokoaminen



Kiinnitä pölynpoistolaite perustukseen.



Jos jokin seuraavista laitteista on tilattu eikä sitä ole asennettu, noudata annettuja ohjeita.

4.2.1 Jalkojen asennus

Purettavien jalkojen (lisävaruste) asennus

1. Pystytä jalat ja kohdista kiinnityspultin vieressä olen kuvan mukaisesti.
2. Nosta pölynpoistolaite jalustan yläpuolelle ja laske varovasti paikalleen.
3. Kohdista pölynpoistolaitteen ja jalkojen aukot kohdakkain tappisarjan avulla ja kiinnitä jalat M10 x 25 -pulteilla, aluslevyillä ja muttereilla. Älä vielä kiristä laitteita.
4. Kohdista tuulitukien aukot jalkasarjan takapuolelle tappisarjan avulla. Kiinnitä tuulituet M10 x 25 ruuveilla ja aluslevyillä. Älä vielä kiristä laitteita!



Jalkojen (jos purettavat jalat) mukana toimitetut tuulituet tulee kiinnittää ristikkäin molempiin suuntiin.

5. Tarkista, että jalkasarjan ja tuulitukien asento on piirustuksen mukainen.



Pölynpoistolaite tulee ankkuroida perustukseen (katso varaosaluettelosta kiinityspultin tyyppi.)

6. Aseta pölynpoistolaite tasoon sen vielä ollessa trukin (tai nosturin) kannatuksessa. Kiristä kaikki laitteet jaloissa, tuulituissa ja perustassa oleviin kiinnikkeisiin.
7. Ennen pölynpoistolaitteen irrottamista haarukkatrukista (tai nosturista) on tarkistettava ja varmistettava, että kaikki kiinnikkeet ovat lujasti kiinni.

4.2.2 Tuuletinsarja

Jos tuuletinsarjaa ei ole asennettu, sijoita ja kiinnitä sarja ennalta harkittuun paikkaan.



Tuuletinta asennettaessa:

- Pyöritä tuulettimen pyörää ennen sen asentamista tuuletinkoteloon ja sen jälkeen, jotta voit varmistua riittävästä välyksestä.
- Tarkista tuulettimen pyörän pyöriminen (nuolen suunta).

4.2.3 Tulo- ja poistokanavat

Jos tulo- ja poistokanavia ei ole asennettu, asenna ne kuvien osoittamalla tavalla.

4.2.4 Alustat ja tikkaat

Työskentelytasoja ja tikkaita asennettaessa on pystytyksessä otettava huomioon turvallisuusseikat, kun tasoja/tikkaita käsitellään trukilla (nosturilla).



Tarkista, että kaikki pultit kiristetään kunnolla ja että alustan ja tikkaiden jalat kiinnitetään perustaan.

4.2.5 Ohjauskeskus



Ohjauslaatikko asennetaan pölynpoistolaitteeseen tehtaalla, laatuvaatimustemme mukaisesti (paitsi jos tilauksessa on toisin määritelty).



Kaikki ohjauskeskuksia koskevat ohjeet on erillisessä ohjauskeskuksen ohjekirjassa [(1A3119-8064) (IPC)]

4.2.6 Paineilmaliitäntä



- Ilmanpaineen on oltava 6–7 bar.
- Varmistu, että kaikki paineilmajärjestelmän komponentit ovat oikein mitoitettuja siten, että ne vastaavat järjestelmän enimmäisvaatimuksia 45 NI per sykäys max 7 bar'in syöttöpaineessa (=suunnittelupaine).

- Tätä painearvoa ei saa ylittää. Paineentasausventtiili on asennettava, jos syöttöpaine voi ylittää tämän paineen. Jakotukissa olevassa etiketissä on ilmoitettu sen suunnitteluarvot.
- Paineilman on oltava öljytöntä ja kuivaa.
- Putkisto on kallistettava ilman virtaussuunnan mukaan alaspäin, jotta putkistoon tiivistyvä vesi valuu pois. Alimpaan kohtaan on asennettava tyhjennysventtiili.
- Tyhjennä roskat paineilemaletkuista ennen putkistoon liittämistä.
- Liitä paineilman syöttöletku pölynpoistolaitteen paineilmaliihtäntään (kohta 8, kuva 1)
- Käytä kaikissa paineilmaliihtäntöissä kierreteippiä tai putkitiivistettä.
- Paineilman syöttökanavaan on asennettava paineilman sulkuventtiili, automaattiselle kondenssiveden tyhjennyksellä varustettu suodatin/veden erotin ja mittarilla varustettu painesäädin.

Huollon helpottamiseksi sijoita osat pölynpoistolaitteen välittömään läheisyyteen.

4.2.7 Sähköistys



Virta- ja jännitetiedot on merkitty puhaltimen moottorin nimikilpeen. Jos moottoria käytettäessä ylitetään valmistajan suositama virranvoimakkuus, moottori saattaa vaurioitua.

- Jos tuuletinta ei ole asennettu, kytke tuulettimen moottori ohjauslaattikkoon kytkentäkaavion mukaisesti.
- Kytke päävirta ohjauskeskukseen sen mukana tulleen kytkentäkaavion mukaisesti.



Tarkista puhaltimen pyörän pyöriminen (nuolen suunta puhaltimen kotelossa). Jos puhallin pyörii väärään suuntaan, se kuljettaa vain noin 40 % nimellistilavuudestaan. Vaihda moottorin pyörimissuunta kytkemällä pois kaikki syöttövirta ja vaihtamalla mitkä tahansa kaksi johdinta (vain kolmivaihe) moottorin käynnistimen ulostulopuolella.

4.2.8 Putkiliitännät ja vaimennusventtiili

Kytke:

- Tuuletin ja pölynpoistolaite
- Tulokanava
- Poistokanava tarvittaessa



Kaikki liitännät on tiivistettävä kunnolla.



Jos laitteessa ei ole kiinteästi asennettua säätöventtiiliä, sellainen on ehdottomasti asennettava ilmavirran säätämiseksi.

5. KÄYNNISTYKSEN TARKISTUSLUETTELO



- Suorita kaikki vaiheet ennen ensimmäistä käynnistystä ja silloin, kun pölynpoistolaitetta ei ole käytetty pitkään aikaan.
- Päivittäisessä käytössä suorita vaiheet 1, 2, 4, 5 ja 7.

1. Varmista ennen käynnistystä, ettei puhaltimen poistoaukossa ole roskia.
2. Tarkista, että pölynpoistojärjestelmä on oikein asennettu suppilon alle.



Liian suuri ilmanvirtaus voi aiheuttaa puhaltimen moottorin sähköhäiriön tai vähentää suodatinelementtien käyttöikää oleellisesti.

3. Tarkista, onko vaimennusventtiili puoliksi kiinni.
4. Tarkista, että kaikki huoltoluukut on suljettu.
5. Kytke päävirta ja paina ON-kytkintä.
6. Tarkista ilmanvirtaus Pitot-putkella ja mikromanometrillä putkistossa ja säädä vaimennusventtiiliä siten, että ilmanvirtaus on sopiva.



Jos laitteessa on kiinteä säätöventtiili, kytke puhallin pois päältä ennen huoltoluukun avaamista.

7. Kytke paineilmasyöttö päälle. Säädä paineeksi 6,5 bar paineilmasäätimen avulla.



Älä nosta ilmanpainetta yli 7 barin, koska osat voivat vaurioitua.

Puhdistuskierto alkaa vain tarvittaessa. Katso mukautetut asetukset säädinoppaasta.

6. ENNAKKOHUOLTO

Varmista pölynpoistolaitteen tehokas toiminta suorittamalla alla olevan taulukon mukaiset tarkistukset.

Nr o	Tarkistuskohde	Mahdollinen vika	Suositeltu toimenpide	Päivi ttäin	Viikon välein			
					2	4	8	26
1.	Ohjaustaulu	Tarkista silmämääräisesti hälytysvalo (palaa)	Katso säädinoppaan vianetsintäosio	X				
2.	Pölyn poistojärjestelmä	Tarkista pölyastian/-astioiden sisältö	Jos pölyastia on $\frac{3}{4}$ täynnä, tyhjennä se (ks. luku 7.1)	X				
3.	Puhallin	Liiallinen melu	Katso vianetsintäoppaan luku 8	X				
4	Puhtaan ilman kammio	Päästö: pölyä kulkeutuu puhtaan ilman kammioon	Katso vianetsintäoppaan luku 8		X			
5	Säätimien asetukset	Tarkista molempien potentiometrien asetukset (pulssiaika 100 millisekuntia, aikaväli 10 sekuntia) ohjaustaulussa (ks. erillinen käsikirja)	Aikaväliksi on normaalisti asetettava 10 sekuntia. Pulssiaika 100 millisekuntia.		X			
6	Suodatin/säädin	Altaassa on öljyä ja/tai vettä	Sammuta ja tyhjennä paineilma ennen huoltoa. Puhdista öljyn/veden erotin. Tarkista kompressori.		X			
7	Kalvoventtiilit	Kuuluu purkautuvan ilman meteliä	Katso vianetsintäoppaan luku 8			X		
8	Huoltoluukut	Tarkista tiivisteet silmämääräisesti	Vaihda tiivisteet tarvittaessa			X		
9	Liitosputket	Tarkista vuotojen varalta	Korjaa tarvittaessa				X	
10	Pölynpoistolaite ja alusta	Tarkista vauriot, vahvuus ja korrosio	Korjaa tai vaihda tarvittaessa					X
11	Suodatinelementti	Kaikkien suodatinelementtien ennaltaehkäisevä vaihto (katso luku 7.2)	Ellei toimituksessa toisin määritellä, joka toinen vuosi.					

7. HUOLTO



- Kytke virta pois ennen huoltotöitä.
- Sulje ja tyhjennä paineilmasyöttö ennen paineistettujen osien huoltoa.

- Sisällä ei saisi hitsata ilman palonsuojausta.
- Vältä kosketusta tai altistumista pölylle huollon tai korjausten aikana.

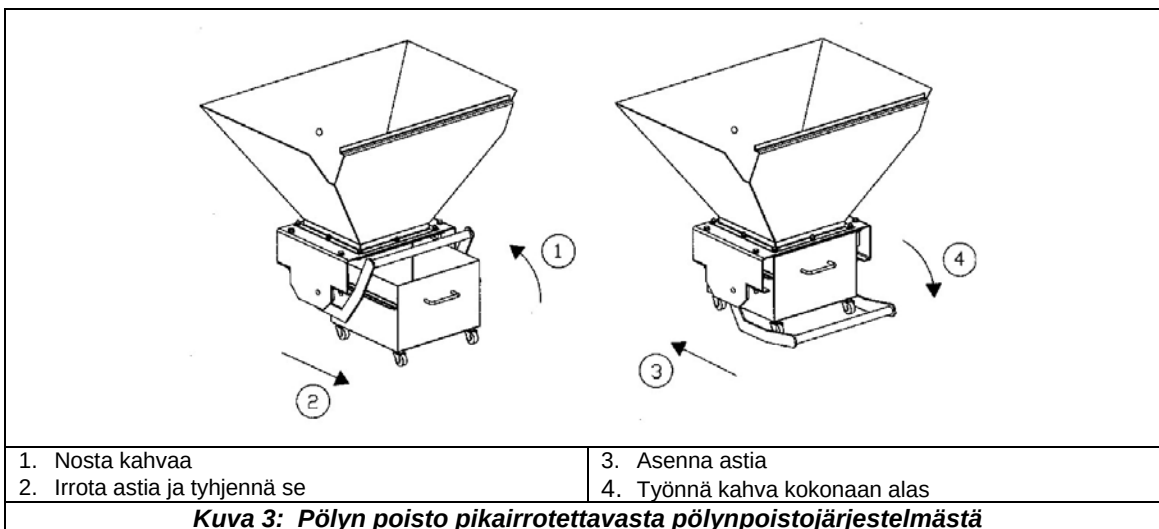
7.1 Pölyn poisto



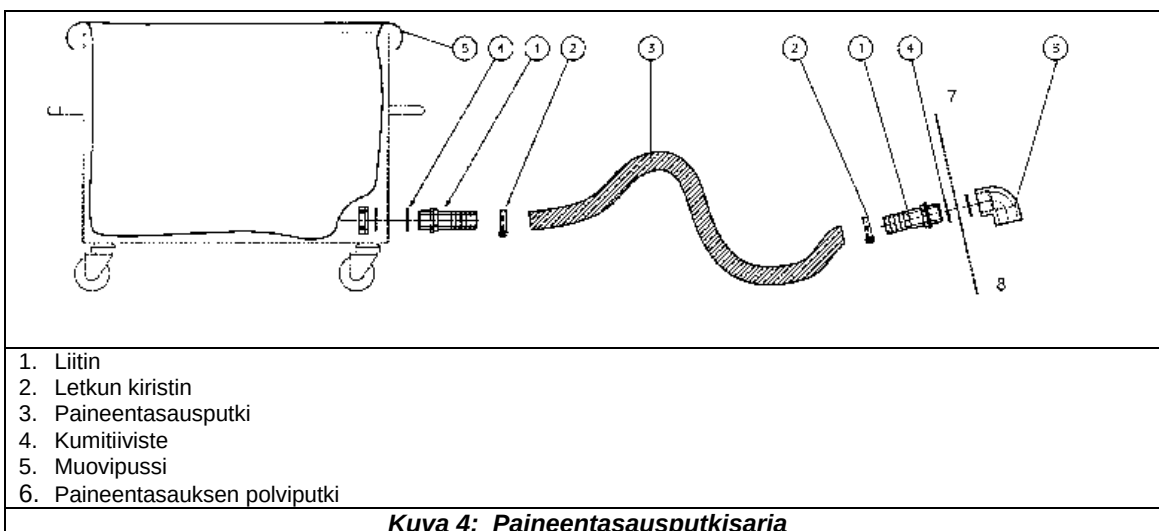
Älä anna pölyastian kertyä liian täyteen. Seurauksena pölynpoistolaite saattaa toimia heikosti.

Sammuta pölynpoistolaite ja tyhjennä pölyastia säännöllisesti (pölyastian tyhjentämistä suositellaan, kun se on 3/4 täynnä).

Pölyastia asennetaan ja irrotetaan alla olevien kuvien osoittamalla tavalla:



Jos muovipusseja käytetään, paineentasausputken käyttöä suositellaan. Jos putki toimitetaan erillään, se on asennettava kuvan 7 mukaisesti.



Liitääntä varten on esiporattu aukko suppilon taakse. Jos järjestelmä asennetaan poistamaan pölyastia takaa (0° asento), aukko (halk. 28,5 mm) on porattava suppilon vastakkaiselle puolelle. Esiporatun reiän tulee olla avoin.

7.2 Suodatinelementtien vaihto

(ks. kuva "Suodatinelementin vaihto")



Kaikki suodatinelementit on vaihdettava samalla kertaa.



Pölyn kuormittamat suodatinelementit saattavat olla raskaita ja vaikeita käsitellä. Huolehdi siitä, että suodattimiin päästään riittävän hyvin käsiksi, jotta elementit voidaan vaihtaa turvallisesti, mikäli minkäänlaista alustaa ei ole asennettu.

1. Avaa likaisen ilman kammion huoltoluukku.
2. Poista suodatinelementti kiertämälä kampea vastapäivään käsin. Laita kampi sivuun.
3. Pyöritä suodatinelementtejä kunnes tiivisteet suodatinelementtien ja tiivistyskehysten välillä murtuvat (katso kuva 'Toimitakaavio'), ja kaada elementin päälle kerääntynyt irtonainen pöly pois. Irrota kammen lukkomutteri jyritystä lovesta ja ota suodatinelementti ulos laitteesta.



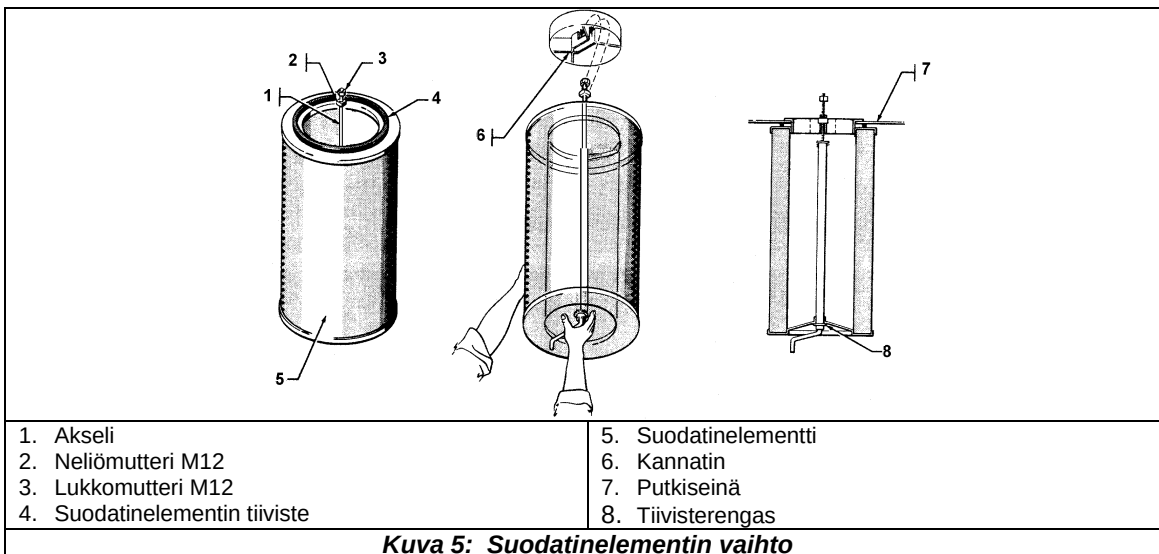
- Käyttämällä alkuperäisiä Torit DCE'n vaihtosuodattimia säilyy laitteen korkea suorituskyky.
- Älä pudota tai napauta uutta suodatinelementtiä lattialle tai muulle kovalle alustalle. Tämä saattaa vaurioittaa suodatinelementtiä ja aiheuttaa vuodon. Pöly kannattaa poistaa kaikkialta putkiseinän aukon ympäristöstä, jotta suodattimen tiiviste on pitävä.

4. Levitä ohut kerros rasvaa tai vaseliinia tiivisteeseen ja ripusta elementti kannattimeen neliömutterilla, joka on laskettu tarkoitusta varten jyrityyn uraan. Tiivisteeseen tulee koskettaa tiivistyskehystä.

5. Kierrä kampea **käsin**. Vuotojen estämiseksi kiristä kunnolla käsin, ts. älä käytä työkaluja.



- Vioittunut tiiviste on vaihdettava.
- Jos suodatinelementin tiiviste ei ole puristu riittävästi, voi aiheutua vuotoa.



7.3 Kalvoventtiili

Venttiilin irrotus ja asennus



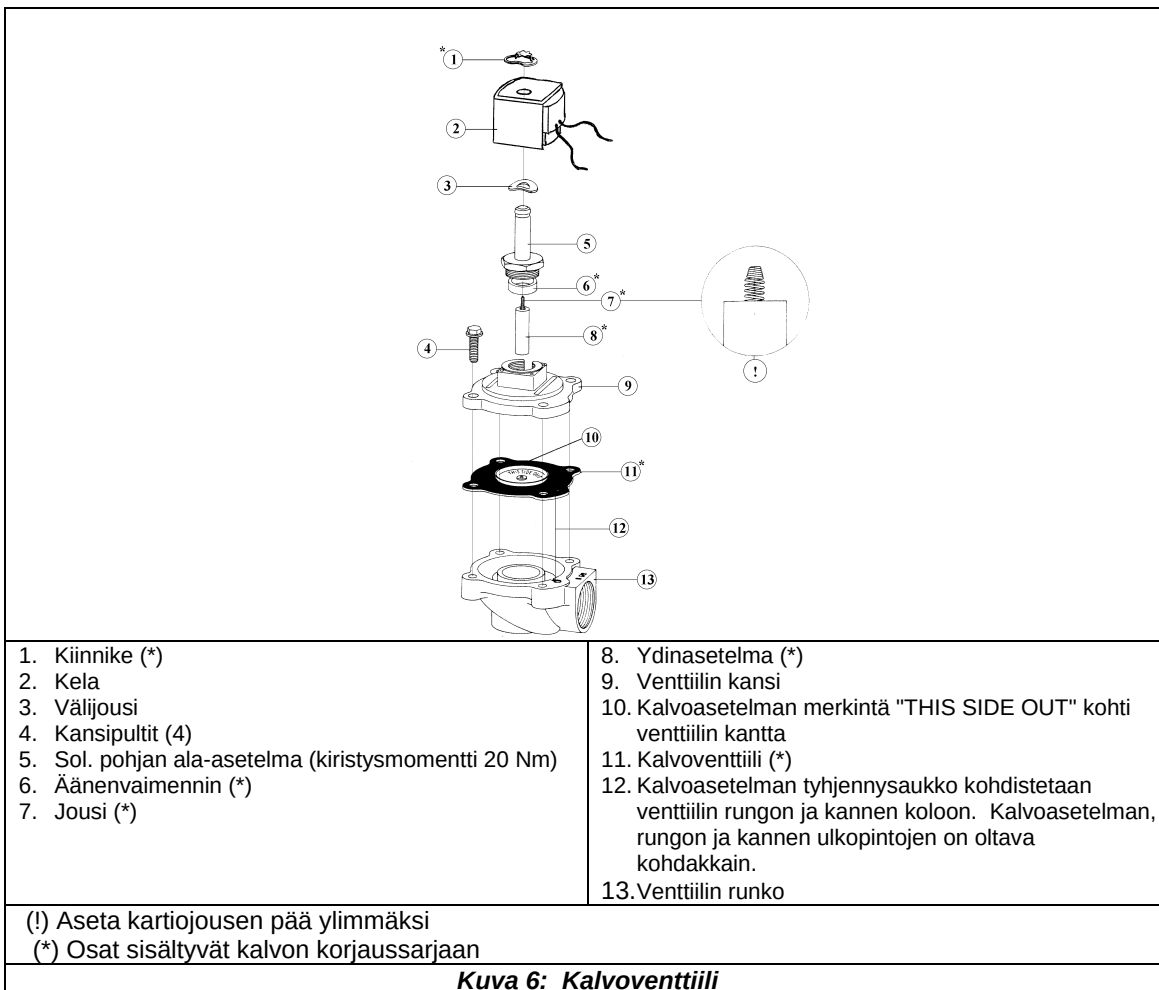
Vapauta paine venttiilistä ennen korjausten suorittamista.



Venttiilin rungon vaurioitumisen estämiseksi ÄLÄ YLIKIRISTÄ PUTKILIITOKSIA. Käytettäessä Teflon-nauhaa, suihketta tai vastaavia voiteluaineita ole erityisen varovainen, koska kitka on pienempi.

Vapauta paine venttiilistä. Suorita seuraavat toimenpiteet:

1. Irrota kansipultit ja venttiilin kansi.
2. Kalvoasetelma voidaan nyt puhdistaa tai vaihtaa. Vaihda kulunut tai vaurioitunut kalvoasetelma.
3. Asenna päinvastaisessa järjestyksessä ja noudata tarkoin kalvoasetelman asennusta varten toimitettuja räjähdyskuvia.
4. Kun asennat kalvoasetelmaa, tarkista että kalvoasetelmassa oleva merkintä **"THIS SIDE OUT"** osoittaa venttiilin kannen suuntaan ja että kalvoasetelman tyhjennysaukko on kohdistettu venttiilin rungon ja kannen koloon. Kalvon, rungon ja kannen ulkopintojen on oltava kohdakkain.
5. Kiinnitä kansipultit ja kiristä ne ristikkäin. Kiristä kansipultit (4) momenttiin $7 \pm \text{Nm}$.
6. Käytä huollon jälkeen venttiiliä muutamia kertoja ja tarkista, että se avautuu ja sulkeutuu kunnolla.



8. VIANETSINTÄOPAS



Katso muita oppaita tarvittaessa (esim. säädinten ja tuulettimien oppaita)



Kytke virransyöttö ja paineilmansyöttö kokonaan pois ennen huoltotöitä.

ONGELMA	MAHDOLLINEN AIHEUTTAJA	KORJAUS
A. Puhallin ei käynnisty	- Johtoja ei ole kytketty oikeinJohtoja ei ole asennettu oikein - Käytetty moottorille väärää johtokokoa	Tarkista ja korjaa kaikki moottorin sisäiset johdotukset, jotta ne ovat jännitteelle oikeat (katso kytkentäkaavio) Johdota uudelleen kansallisten ja paikallisten säännösten mukaisesti käyttäen oikeita johtokokoja. Tarkista moottorin oikea ylikuormitussuoja. Säädä tai vaihda oikeiden arvojen saamiseksi Sulje luukut kunnolla (kuva 1)
B. Puhallin käynnistyy, mutta pysähtyy sitten	- Vääränlainen ylikuormitussuoja on asennettu - Pölynpoistolaitteen luukut ovat auki tai ei suljettu tiiviisti. - Suppilo auki ilmaan päin - Vaimennusventtiiliä ei ole säädetty kunnolla. - Sähköpiirien sulakkeet	Asenna pölyastia suppilon alle ja tiivistä se kunnolla. Tarkista, että putkissa virtaa riittävä määrä ilmaa. Säädä vaimennusventtiiliä, kunnes ilmanvirtauksen määrä on sopiva. Älä käytä laitetta, jos tuloputkia ei ole kiinnitetty. (katso luku 5) Tarkista onko syöttöpiirin virta riittävä kaikkien välineiden käyttöön Puhdista siipipyörät
C. Puhallin pitää liikaa melua/tärisee liikaa	Pölyjämiä tuulettimen lavoissa	
 Tällainen vika täytyy korjata välittömästi	- Kuluneet siipipyörät - Kuluneet laakerit	Puhaltimen pyörä täytyy vaihtaa Laakerit täytyy vaihtaa
D. Pölypäästöjä	- Suodatinelementit on asennettu väärin - Suodatinelementin vaurio, kuhmuja tulpissa, tiivistevaurio tai reikiä laskotetussa materiaalissa - Luukut vuotavat.	Tarkista, että suodatinelementtien tiivisteet ovat tiiviisti puristuksessa tiivistyskehukseen (kampit tulee kiristää lujasti käsin.) Vaihda suodatinelementti. (katso luku 7,2)
E. Riittämätön ilmavirta	- Puhaltimen pyörimissuunta on väärä - Aukkoja ei ole tiivistetty kunnolla - Poisto rajoittunut - Suodatinelementit tukkeutuneet: - Paineilman puute - Pulssipuhdistus ei ole päällä - Pölynpoistojärjestelmä on liian täynnä tai tukkeutunut. - Suppilo täynnä pölyä tai tukkeutunut Liukulaattaventtiili (jos asennettu) sulkeutunut suppilon alla. - Suodatinelementit on vaihdettava.	Kiristä luukut tiukasti ja tarkista tiivisteet Tarkista puhaltimen pyörimissuunta. Katso tuuletinkotelon pyörimistarraa (ks. luku 4.2.2) Tarkista, että luukut on kunnolla suljettu ja tiivisteet ovat ehjät. (katso kuva 1) Tarkista myös suppiloalueelta, että aukot on suljettu ja että suppilon pölynpoistojärjestelmä on asennettu. Tarkista, ettei poisto ole tukkeutunut. Poista tukkiva materiaali tai roskat. Tarkista, että ilmanpaine on vähintään 6 bar. Nosta paine korkeintaan 7 bariin. Katso säädinoppaan vianetsintäosiota. Puhdista pölyn keräyslaitteisto kohdan 7.1 mukaisesti. Puhdista suppilo Avaa suppilon alla oleva liukulaatan kansi. Vaihda suodatinelementit (ks. luku 7.2)

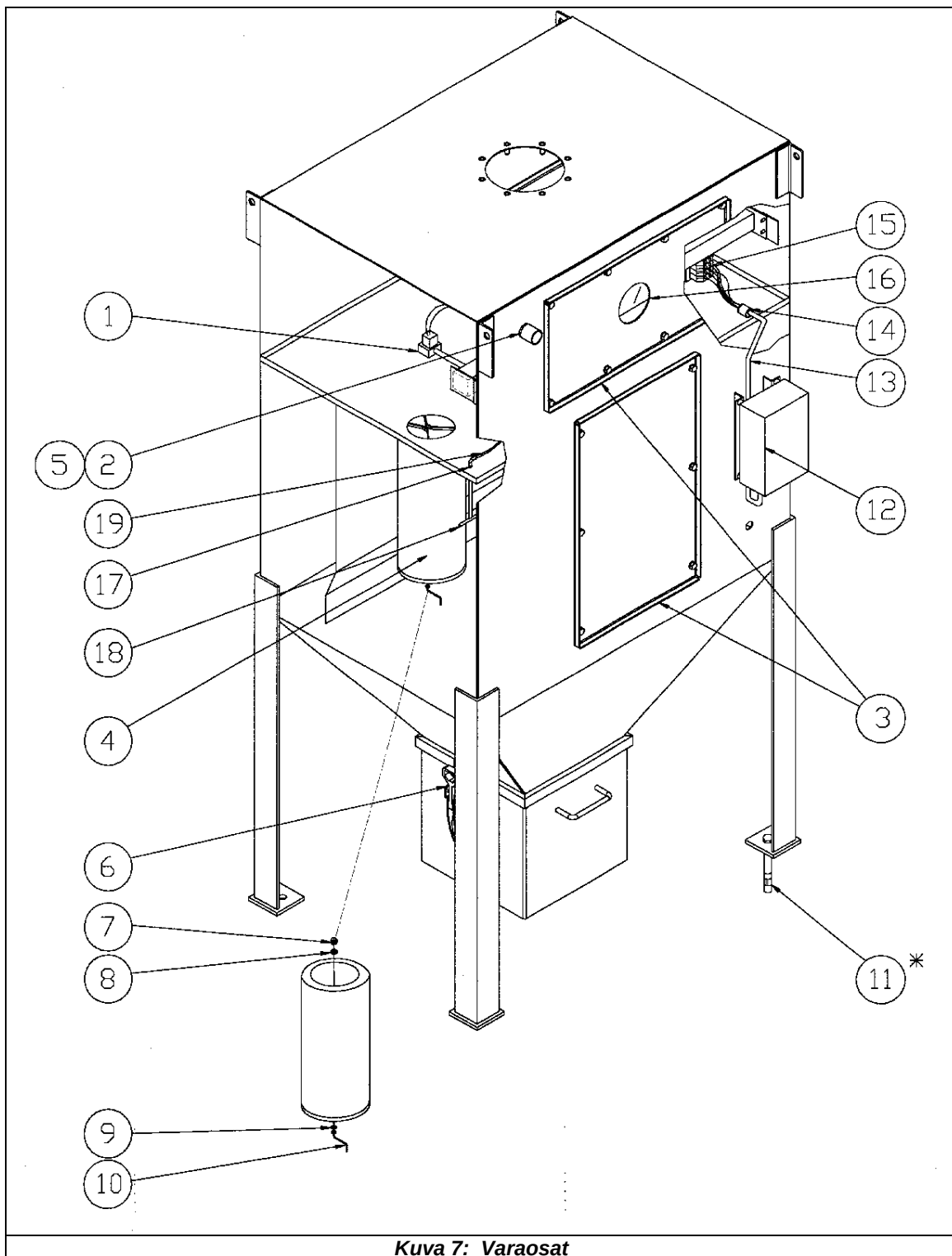
ONGELMA	MAHDOLLINEN AIHEUTTAJA	KORJAUS
F. Kalvoventtiilistä kuuluu meteliä	5. Magneetti-/kalvoventtiilit eivät toimi	Tarkista, onko venttiileissä roskia, tukkeumia, kulumia tai vikoja irrottamalla magneettiventtiilien kalvojen kannet. Tarkista myös, onko magneettiventtiilissä vuotoja vaurioita. Jos kalvo- tai magneettiventtiili ei toimi, vaihda se uuteen tai vaihda viallinen osa. Katso säädinten käyttöopasta.
	a. Magneetti-/kalvoventtiileistä vuotaa paineilmaa.	
	b. Pulssiohjauksen piirilevy on vioittunut tai sitä ei ole säädetty.	
	1. Kalvoventtiilissä on vika.	Tarkista, onko venttiilissä roskia, tukkeumia, kulumia tai vikoja irrottamalla kalvon kansi. Jos kalvoventtiili on viallinen, vaihda se uuteen tai vaihda viallinen osa.

9. VARAOSAT

NimikeN	Osannumero	Kuvaus	
4	262-5002	Torit DCE-suodatinelementti Ultra-Web®	katso tyyppi pölynpoistolaitteesi Suodatinelementti toimituksen sisällöstä
4	262-5023	Torit DCE-suodatinelementti Ultra-Web® FR	
4	262-5061	Torit DCE-suodatinelementti Fibra-Web®	
4	262-5074	Torit DCE-suodatinelementti Torit-Tex™	
1	262-0139	Kalvoventtiili 1"	
kuva 6	262-0087	Kalvoventtiilin korjaussarja	
	262-0138	Kalvoventtiilin kela + johto korjaussarja	
2	0701-1625	Tiivisterengas	
3	262-2569	Tiiviste – huoltoluukku (2.5 m)	
5	0701-1144	Naarasliitin 1" BSP	
6	262-2310	Salpa	
7	262-3004	Lukkomutteri	
8	262-3003	Neliömutteri	
9	262-3002	Tiivisterengas	
10	262-3001	Akseli	
11	262-2325	Kiinnityspultti M12 (lisävaruste)	
12	1A31599361	Ohjauskeskus IPC	
12	1A31599362	Ohjauskeskus IPC Delta P	
13	0701-1615	Monijohdinkaapeli (per m) (7 x 1 mm²)	
14	0701-1640	Liitin	Ilmoita pituus
15	262-1295	KytKentärima	
16	262-2015	Magnehelic	
17	262-3025	Kulma naaras	
18	262-3024	T-kappale M8	
19	262-0025	Nylon letku musta halk. 6x4	



Kun tilaat osia, ilmoita pölynpoistolaitteen malli- ja sarjanumero, kuvaus ja tarvittava osien määrä.



Kuva 7: Varaosat