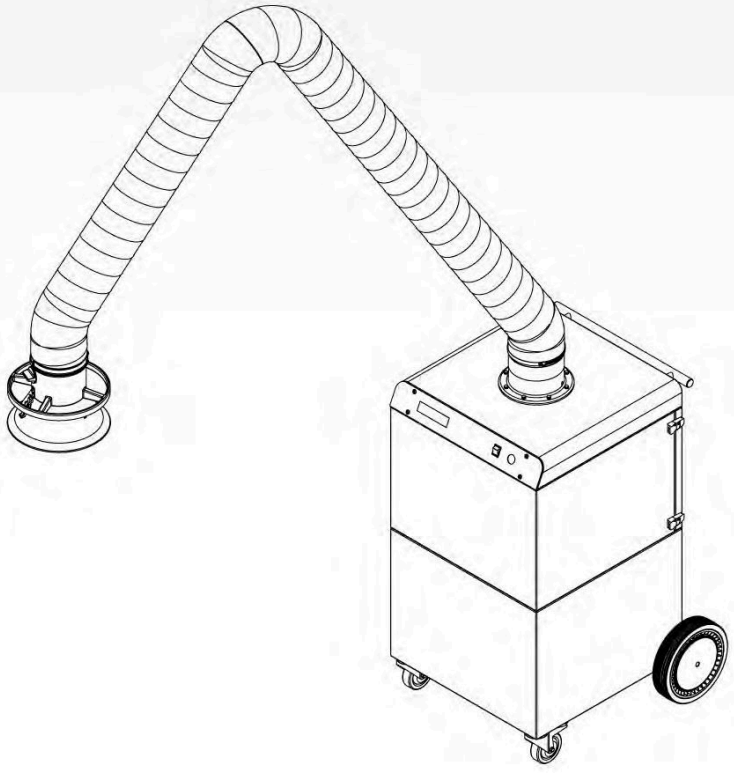
PLYMOVENT®
clean air at work

Liikuteltava kohdepoistoimuri pyörillä hitsaussavulle

Maahantuoja
Tammiholma Oy
Teerisuonkuja 5, 00700 Helsinki
09 350 5220
myynti@tammiholma.fi
www.tammiholma.fi

MOBILEGO | MOBILEGO PLUS



FI Asennus- ja käyttöohje

FI – KÄÄNNÖS ALKUPERÄISESTÄ KIELESTÄ

Kaikki oikeudet pidätetään. Tässä ohjeessa olevat tiedot on kerätty asiakkaitamme varten. Käyttöohjeet perustuvat yleisiin tietoihin valmistusmateriaaleista sekä ohjeiden tekohetkellä vallitseviin työmenetelmiin. Ohjeet voivat siis muuttua koska tahansa, jonka vuoksi oikeus muutoksiin pidätetään. Kädessäsi olevat käyttöohjeet toimivat suuntaviivoina kannessa mainitun laitteen asennuksessa, käytössä, huollossa sekä korjauksessa. Ohjeet on tehty kannessa mainitun laitteen vakiomallia varten. Siten valmistaja ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat ohjeiden soveltamisesta johonkin toiseen laiteversioon. Ohjeet on kirjoitettu huolellisesti, mutta valmistaja ei kuitenkaan ole vastuussa mahdollisista virheistä tai niiden seurauksista.

Johdanto	3
1.	

PREFACE

Ohjeiden käyttö
Nämä ohjeet on tarkoitettu koulutettujen ja valtuutettujen ammattilaisten avuksi, jotta he voivat turvallisesti asentaa, käyttää, ylläpitää ja huoltaa kyseistä konetta.
Tuotekehityksen johdosta jotkut tämän ohjeen kuvista voivat joiltain osin poiketa omistamastasi tuotteesta.

Merkinnät
Tässä ohjeessa käytetään seuraavia merkintöjä:

	**VIHJE** Ehdotuksia ja suosituksia tehtävien suorittamisen yksinkertaistamiseksi
	**HUOMIO** Huomautus ja lisätietoja käyttäjälle. Antaa lisätietoa mahdollisista ongelmista.
	**VAROITUS!** Jos käyttäjä ei noudata ohjeita ja varovaisuutta, laite voi vahingoittua ja siitä voi koitua haittaa ympärillä oleville ihmisille ja ympäristölle.
	**VAROITUS!** Sähköiskun vaara
	**VAROITUS!** Tulipalovaara! Tärkeä varoitus tulipalon välttämiseksi.
	**VAROITUS!** Räjähdysvaara! Tärkeää tietoa räjähdyksen estämiseksi.
	**Hengityssuoja (PPE)**Käytä hengityssuojainta huollon, ylläpidon, korjauksen ja testauksen yhteydessä. Suosittelemme puolikasvohengityssuojainta EN 149:2001 + A1:2009, luokka FFP3 (direktiivi 89/686/EEC).
	**Suojavarusteet (PPE)** Käytä suojakäsineitä huollon, ylläpidon ja korjauksen yhteydessä.

Teksti-indikaattorit

Tekstissä esiintyvät listaukset, joissa on käytetty "-" (väliviiva)-merkkiä, koskevat luetteloita. Jos puolestaan tekstissä esiintyy "•" (luettelomerkki)-symboli, kuvataan kohdassa suoritettavia vaiheita.

Huolto ja tekninen tuki

Jos tarvitset tietoa erityisasetuksista tai huolto- tai kunnostustoimenpiteistä, joita ei kuvata tässä ohjeessa, ota yhteyttä maahantuojaan. Varmista, että tiedät:

- mistä tuotteesta on kyse (tuotteen nimi/malli)
- sarjanumero

Löydät nämä tiedot laitteen tyyppikilvestä.

Tuotetiedot

Ellei erikseen ole mainittu, ohjeet koskevat sekä MobileGo että MobileGo^{plus} -laitteita.

1 ESITTELY

1.1 Tuotteen tunnistetiedot

Tyyppikilpi sisältää mm. seuraavaat tiedot:
- tuotteen malli
- sarjanumero
- syöttöjännite ja taajuus
- tehon kulutus

1.2 Yleiskuvaus

MobileGo on liikuteltava suodatinyksikkö integroidulla puhaltimella sekä imuvarrella. Laitteessa on esisuodatinkasetti sekä HEPA-suodatinkasetti (molemmat kertakäyttöisiä). Laitteessa on 4 kuljetuspyörää (joista 2 on käätyviä ja lukittavia), minkä vuoksi laite soveltuu hyvin suhteellisen pieniin tiloihin tai liikkuviin kohteisiin.

1.2.1 Käyttötarkoitus

Suosittelemme MobileGo:n käyttöä satunnaiseen hitsaukseen[1] ja TIG-hitsaukseen. MobileGo^{plus} soveltuu puolestaan sekä satunnaiseen että säännölliseen hitsaukseen[2].

1.3 Tekniset tiedot

	MobileGo	MobileGo^{plus}
Mitat ja ominaisuudet		
Materiaali(kotelo)	sähkösinkillä päällystetty teräs	
Paino (ilman imuvartta)	84 kg	85,5 kg
Suodattimet		
Esisuodatinkasetti - materiaali - suodatinala	 polyesteri 1 m²	 polyesteri 1 m²
- suodatinluokka	ISO Coarse 70% ISO 16890 mukaisesti	ISO Coarse 70% ISO 16890 mukaisesti
HEPA-suodatinkasetti: - materiaali - suodatinala	 lasikuitu 15 m²	 lasikuitu 26 m²
- tehokkuusluokka	E12 EN 1822-1:2009 mukaisesti	E12 EN 1822-1:2009 mukaisesti
Pestävä	ei	ei
Imuvarsi		
Tyyppi	kohdeopoistoletkusto (EconomyArm)	metallinen imuvarsi (KUA)
Pituus	2 tai 3 m	2 tai 3 m
Halkaisija	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Paino	**Tyyppi** **Paino** EA-2 11 kg EA-3 13 kg	**Tyyppi** **Paino** KUA-2 12 kg KUA-3 15,5 kg
Puhallin		
Puhallintyyppi	keskipako	
Poistokapasiteetti	max. 850 m³/h (500 CFM)	
Nopeus	2800 rpm	
Äänitaso	67 dB(A) ISO 3746 mukaisesti	
Sähkötiedot		
Teho	1,1 kW (1.5 HP)	
Käytettävissä olevat liitäntäjännitteet	- 115V/1ph/50Hz - 230V/1ph/50Hz	

1. noin 1 kela kiinteää lankaa tai 7,5 kg elektrodeja kuukaudessa
2. noin 2 kelaa kiinteää lankaa tai 15 kg elektrodeja kuukaudessa

Moottori	IEC
Energiatehokkuus	n.a.
Virtajohto	5 m
Liitäntä - 115V/1ph/50Hz - 115V/1ph/60Hz - 230V/1ph/50Hz	Tyyppi: - ei mitään - ei mitään - F
Hitsaussavuluokka	
W3	ISO 15012-1:2013 mukaisesti

1.3.1 Mitat

Katso kuva I, sivu 10.

1.4 Työskentelyalue

Katso kuva II, sivu 10.

1.5 Ympäristö- ja työskentelyolosuhteet

Työskentelylämpötila: - min. - nom. - max.	 5°C (41°F) 20°C (68°F) 70°C (158°F)
Max. suhteellinen kosteus	90%
Soveltuu ulkokäyttöön	ei

1.6 Laitteen kuljettaminen

Valmistaja ei ole vastuussa kuljetusvaurioista tuotteen toimituksen jälkeen. Käsittele laitetta sekä imuvartta varoen.

Irrota imuvarsi kokonaan ennen kuljetusta. Tämä tapahtuu suorittamalla kiinnitysprosessi päinvastaisessa järjestyksessä.

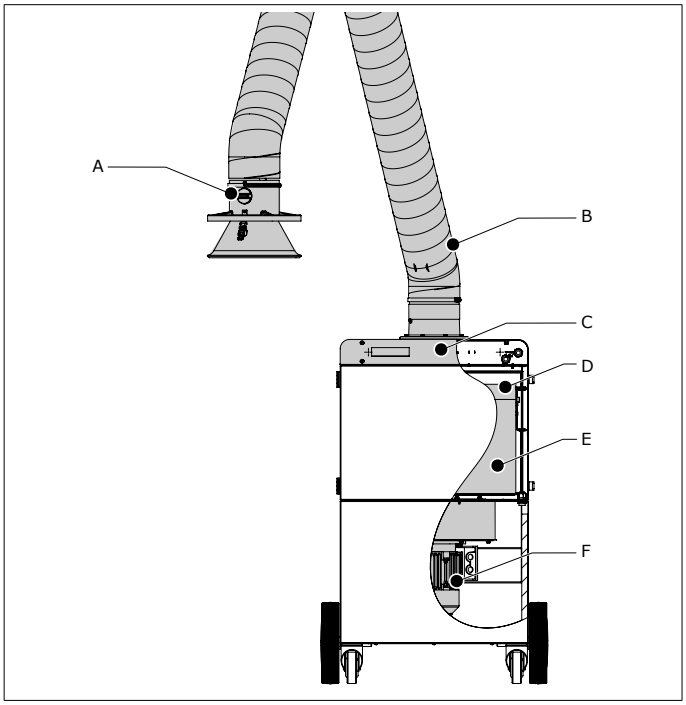
Tämän jälkeen kone ja varsi voidaan kuljettaa lavalla alkuperäisessä pakkauksessa. Vahinkojen välttämiseksi varmista, että kone ja varsi eivät pääse liikkumaan.

2 TUOTEKUVAUS

2.1 Komponentit

Laite koostuu seuraavista pääkomponenteista ja elementeistä:

Kuva 2.1
A sulkupelti
B imuvarsi (kuvassa: kohdepoistoletkusto)
C ohjauspaneeli
D esisuodatinkasetti
E HEPA-suodatinkasetti
F puhallin + moottori



Kuva 2.1 Pääkomponentit ja elementit

2.2 Käyttö

MobileGo toimii kierrätysperiaatteen mukaisesti. Hitsauskaasut kulkevat imuvarren huuvasta sisäänrakennettuun puhaltimeen. Saastunut ilma kulkee ensin esisuodattimen läpi, jonka jälkeen se puhdistetaan HEPA-suodattimessa. Puhdistettu ilma palautuu työtilaan laitteen takana olevasta poistoverkosta.

2.2.1 Ilmoitus suodattimen vaihtamisesta

MobileGo:ssa on indikaattori, joka tarkkailee ilmavirtaa. Indikaattori antaa äänimerkin, kun suodatin/suodattimet tulee vaihtaa.

3 TURVALLISUUS

Yleistä

Valmistaja ei ole vastuussa tuote- tai henkilövahingoista, jotka johtuvat turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä tai huolimattomuudesta tämän ohjeen kannessa mainitun koneen asennuksessa, käytössä, huollossa tai korjauksessa.

Erityiset työolosuhteet tai käytetyt lisävarusteet saattavat vaatia muita turvallisuusohjeita. Ota heti yhteyttä maahantuojaan, jos huomaat tuotteen käytön yhteydessä mahdollisia vaaratilanteita.

Laitteen käyttäjä on aina vastuussa paikallisten turvaohjeiden ja säädösten noudattamisesta. Noudata kaikkia sovellettavia turvallisuusohjeita ja määräyksiä.

Käyttöohje

- Varmista, että kaikki laitteella tai sen läheisyydessä työskentelevät ovat perehtyneet käyttöohjeeseen ja noudattavat tarkasti sen ohjeita. Työnjohto ohjeistaa henkilökuntaa käyttöohjeiden lisäksi ja valvoo niiden noudattamista.
- Älä muuta suoritettavien vaiheiden järjestystä
- Säilytä käyttöohjetta tuotteen läheisyydessä

Käyttäjät

- Tuotetta saa käyttää vain koulutetut ja pätevät ammattilaiset. Määräaikaiset työntekijöiden sekä harjoittelijoiden tulisi käyttää laitetta ainoastaan valvonnan alla ja kokeneemman käyttäjän vastuulla.
- Pysy valppaana ja keskity työhön. Älä käytä laitetta huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Tämä laite ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaanluettuna) käyttöön, joiden fyysiset tai älylliset kyvyt tai aistit ovat rajoittuneet tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, paitsi kun heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö on antanut heille riittävästi opastusta ja neuvontaa. Lapsia on opastettava olemaan leikkimättä laitteella.

Käyttötarkoitus[3]

Tuote on tarkoitettu yksinomaan yleisimmissä hitausprosesseissa syntyvien kaasujen ja partikkelien poistoon. Jos tuotetta käytetään muuhun tarkoitukseen, katsotaan silloin, että tuotetta on käytetty vastoin sen käyttötarkoitusta. Valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingosta tai vammasta, joka johtuu tällaisesta käytöstä. Tuote on rakennettu uusimpien standardien ja tunnustettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti. Käytä tätä tuotetta vain teknisesti täydellisessä kunnossa sen käyttötarkoituksen ja käyttöoppaassa selitettyjen ohjeiden mukaisesti

Tekniset tiedot

Älä muuta tämän käyttöohjeen teknisiä tietoja.

Muutokset

Muutoksia tuotteeseen tai sen osiin ei sallita.

Asennus

- Tuotteen asennuksen saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu ammattilainen
- Sähköliitäntä tulee suorittaa paikallisten ohjeiden sekä säädösten mukaisesti. Varmista, että noudatat EMC -sääntelyjärjestelyjä.
- Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita (PPE) asennuksen yhteydessä loukkaantumisen välttämiseksi. Tämä pätee myös niihin, ketkä ovat laitteen läheisyydessä asennuksen aikana.
- Varmista, että työskentelyalue on hyvin valaistu.
- Pysy valppaana ja keskity työhösi. Älä asenna tuottetta alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Ilmaa, joka sisältää kromi-, nikkeli-, beryllium, kadmium-, lyijy- tai muita vastaavia hiukkasia, ei saa koskaan kierrättää, vaan tulee johtaa aina työskentelyalueen ulkopuolelle.

Käyttö

	**VAROITUS!** Tulipalovaara! **Älä** käytä laitetta: - kiillottamiseen hionnan, hitsauksen tai muun kipinöitä aiheuttavan toimenpiteen yhteydessä. (Hiontalaikkojen kuidut ovat erittäin helposti syttyviä ja aiheuttavat suuren riskin suodattimen syttymiselle, kun ne altistuvat kipinöille.) - polttoleikkauksessa - syttyvien tai palavien partikkelien poistoon tai suodattamiseen (kiinteä tai nestemäinen) - terävien hiukkasten tai aggressiivisten höyryjen, kuten suolahappo, poistoon tai suodattamiseen - hiukkasten poistoon tai suodattamiseen, joita vapautuu, kun hitsataan pohjamaalilla käsiteltyjä pintoja - tupakan, sikarin, öljytyn kudoksen tai muiden palavien hiukkasten, esineiden tai happojen poistoon

3. "Käyttötarkoituksella" tarkoitetaan EN-ISO 12100-1 mukaista, valmistajan määrittelemää, ohjeiden mukaista tapaa käyttää tätä tuotetta. Koneen käyttötarkoituksen mukainen käyttö sisältää myös käyttöohjeiden noudattamista.

	**VAROITUS!** Räjähdysvaara! Älä käytä tuotetta räjähdysherkissä toimenpiteissä, kuten: - alumiinilaserleikkauksessa - alumiinin ja magnesiumin työstössä - räjähdysalttiissa ympäristössä tai räjähtävien aineiden tai kaasujen läheisyydessä
	**VAROITUS!** **Älä** käytä tuotetta: - kuumien kaasujen (jatkuva yli 70°C lämpötila) - liekkisumutuksen - öljysumun - raskaan hitsaushöyryn öljysumun - sementin, sahanpurun, puupölyn tms. poistoon

- Käy tuote läpi ja tarkasta, ettei siinä ole vaurioita.
- Tarkista turvaominaisuuksien toiminta.
- Älä aseta tuotetta hätäuloskäyntien eteen.
- Käytä aina henkilökohtaisia suojaimia (PPE), kun laite on käytössä. Tämä pätee myös muihin samassa tilassa oleviin henkilöihin.
- Tarkista työympäristö. Älä salli luvattomien henkilöiden päästä tilaan.
- Suojaa tuote vedeltä ja kosteudelta.
- Varmista, että tila on asianmukaisesti ilmastoitu. Tämä koskee erityisesti suljettuja tiloja.
- Varmista, että tuotteen läheisyydessä olevassa ympäristössä on riittävästi hyväksyttyjä palosammuttimia (ABC-paloluokka).
- Älä jätä työkaluja tai muita esineitä laitteen sisään tai sen päälle.
- Työkappaleen ja hitsauskoneen välisessä hitsausvirran paluupiirissä on pieni vastus. Vältä siten työkappaleen ja MobileGo:n välistä yhteyttä, jotta ei ole mahdollista, että hitsausvirta pääsee takaisin hitsauskoneeseen MobileGo:n suojamaajohtimen kautta.

Huolto, ylläpito ja korjaus

- Noudata tässä käyttöoppaassa annettuja huoltovälejä. Myöhästynyt huolto voi johtaa korkeisiin korjaus- ja korjauskustannuksiin ja voi mitätöidä takuun.
- Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita (PPE) loukkaantumisen välttämiseksi. Tämä koskee myös henkilöitä, jotka tulevat työalueelle.
- Varmista, että huone on riittävän tuuletettu.
- Käytä valmistajan hyväksymiä työkaluja, materiaaleja, voiteluaineita ja huoltotekniikoita. Älä koskaan käytä kuluneita työkaluja äläkä jätä työkaluja tuotteeseen tai sen päälle.
- Lopuksi puhdista työtila.

	**HUOMIO** Huolto, ylläpito ja korjaus tulee suorittaa direktiivin TRGS 560 ja TRGS 528 mukaisesti asianmukainen, laillistettu ja koulutettu henkilö käyttäen asianmukaisia työtapoja.
	**HUOMIO** Ennen laitteen huoltoa, ylläpitoa ja/tai korjausta: - ota laitteen virtajohto pois pistorasiasta
 	**Henkilökohtaiset suojavarusteet(PPE)** Pidä hengityssuojaa sekä suojahanskoja huollon, ylläpitotoimien sekä korjauksen aikana.
	**VAROITUS** Huollon ja ylläpitotoimien aikana käyttämäsi teollisuusimurin tulee kuulua H-luokkaan EN 60335-2-69 mukaisesti tai HEPA-suodattimen suodatintehon tulee olla ≥99.97% /0.3 µm).

4 ASENNUS

4.1 Työkalut ja vaatimukset

Laitteen asentamiseen tarvitset perustyökalut.

4.1.1 Lisäksi tarvitset:

- pistokkeen (ei koske MobileGo 230V/1ph/50Hz)

4.2 Pakkauksesta purkaminen

Varmista, että kaikki osat ovat tallella. Pakkaukseen kuuluu:

Suodatinyksikkö
- suodatinyksikkö
- prikka M6 (8)
- pultti M6x25 (8)

Imuvarsi

MobileGo: kohdepoistoletkusto
- imuvarsi (esikoottu, poislukien putki)
- putki
- 2 letkukiristintä
- pyörivä laippa
- kääntörengas, sis. kumikaulus
- huuva kauluksella
- huuvakaulus turvaverkolla
- aluslevy M20

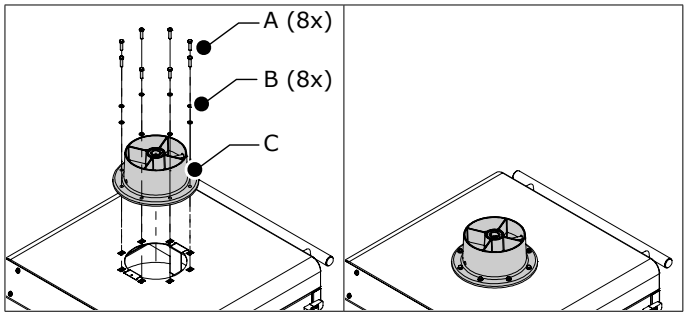
MobileGo^{plus}
- imuvarsi (esikoottu)
- pyörivä laippa
- kääntörengas, sis. kumikaulus
- huuva
- huuvakaulus turvaverkolla
- aluslevy M20

4.3 Imuvarsi

Näin asennat imuvarren.

TIP
Tee imuvarren tasapainotesti ennen letkujen kiinnitystä. Katso osio 6.3.

Kuva 4.1
- Asenna pyörivä laippa (C) suodatinyksikköön kahdeksalla pultilla M6x25 (A) sekä aluslevyllä M6 (B).

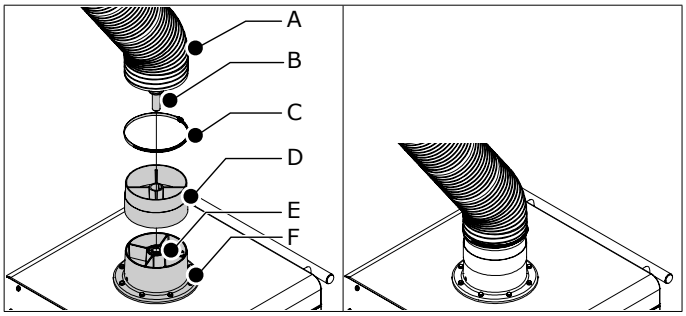


Kuva 4.1 Pyörivä laippa

Kuva 4.2
- Jos käytössäsi on EconomyArm kohdepoistoputkisto: aseta putki imuvarren sisätankojen yläpuolelle.

- Liikuta letkukiristin (C) sekä varren kääntörengas (sis. kumikauluksen) (D) saranatangon päälle (B).
- Aseta aluslevy M20 (E) pyörivän laippan päälle (F).
- Aseta saranatanko (B) pyörivään laippaan (F).
- Aseta putki (A) kääntörenkaan yli (D).
- Tee liitos ilmatiiviiksi kumikauluksella.
- Liitä putki (A) kääntörenkaaseen (D) letkukiristimellä (C).

HUOMIO!
Varmista vahingon välttämiseksi, että asennat aluslevyn M20 (E) pyörivän laipan sekä kääntörenkaan väliin.

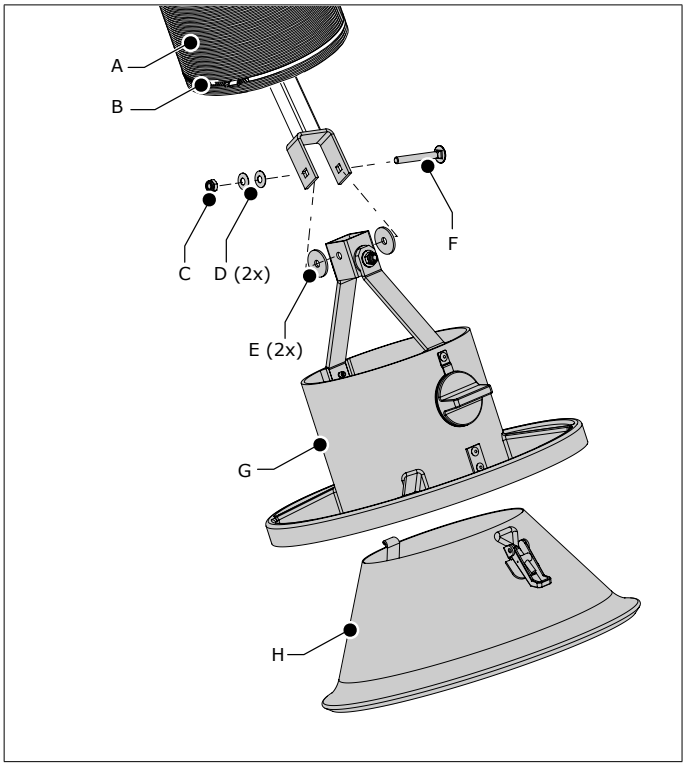


Kuva 4.2 Imuvarren liittäminen yksikköön

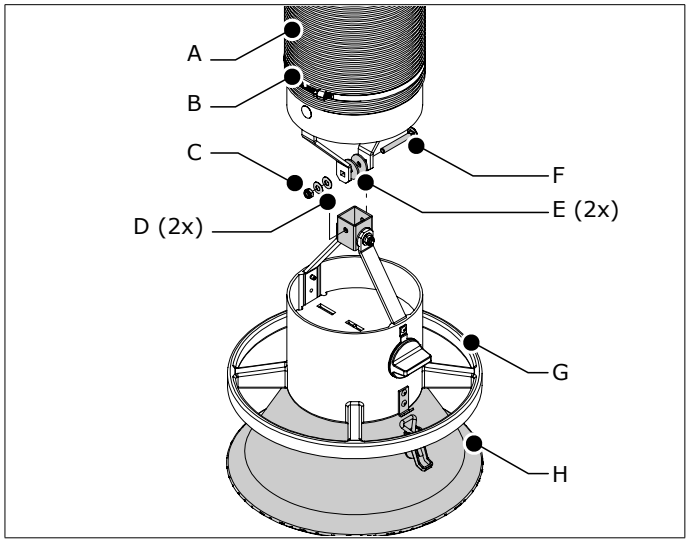
4.4 Huuvan asentaminen

Näin asennat poistohuuvan.

Kohdepoistoletkusto(EconomyArm): kts. kuva 4.3
Metallinen imuvarsi (KUA): kts. kuva 4.4
- Löysää huuvasaranassa oleva asennusmateriaali
- Asenna huuva (G) käyttäen pulttia (F), 2 aluslevyä (E), 2 prikkaa (D) ja lukkomutteria (C).
- Asenna huuvakaulus (H) huuvaan (G). Kiristä klipsillä.
- Asenna putki (A) huuvaan.
- Kiinnitä putki letkukiristimellä (B).



Kuva 4.3 Huuvan asennus (kohdepoistoletkusto)



Kuva 4.4 Huuvan asennus (metallinen imuvarsi)

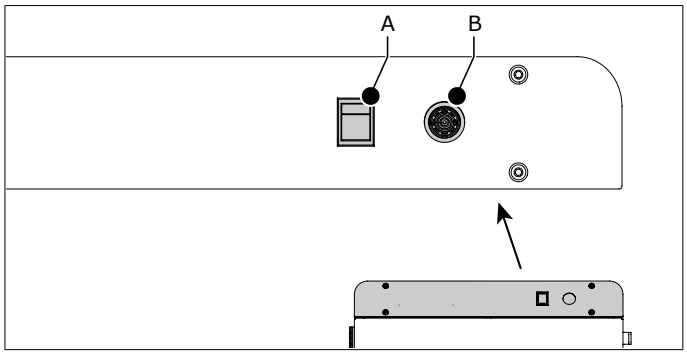
5 KÄYTTÖ

VAROITUS
Tulipalon vaara! **Älä** käytä laitetta kiillottamiseen hionnan, hitsauksen tai muun kipinöitä aiheuttavan toimenpiteen yhteydessä (kts. kappale 3)

5.1 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli sisältää seuraavat toiminnot ja merkkivalot:

Kuva 5.1
A Kytkin 0-1 vihreällä LED-valolla
B Summeri (ilmoittaa huollon tarpeen)



Kuva 5.1 Toiminnot ja merkkivalot

5.2 Käyttö

Tuote on helposti liikuteltavissa, joten voit käyttää sitä haluamassasi paikassa. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi sijoita yksikkö kuitenkin mahdollisimman lähelle hitsattavaa kohdetta.

- Aseta asennetun imuvarren huuva 400-800 mm etäisyydelle hitsattavasta kohteesta, kts. kuva III, sivulla 11.
- Varmista, että sulkupelti (kts. kuva 2.1A) on auki.
- Käynnistä yksikkö (kts. kuva 5.1A).
- Aloita hitsaaminen.
- Kun hitsausasento muuttuu, siirrä huuva oikeaan asentoon suhteessa hitsiin.

VAROITUS
Varmista, että kaikki hitsaussavut poistuvat huuvaan, jotta hitsaajan hengitykseen ei kulkeudu vaarallista savua.

- Sammuta laite noin 20 sekuntia hitsauksen lopettamisen jälkeen.

Kun ilmavirta on liian alhainen käytön aikana, summeri (kts. kuva 5.1B) antaa äänimerkin. Katso luvusta 7 mahdolliset syyt ja ratkaisut äänimerkkiin.

HUOMIO
Jos et vaihda esisuodatinta ja/tai HEPA-suodatinta ajoissa, ilmavirta (poistokapasiteetti) laskee entisestään.

6 HUOLTO

6.1 Määräaikaishuolto

Laite on suunniteltu niin, että se toimii kauan aikaa ongelmitta, aivan minimaalisilla huoltotoimenpiteillä. Tämän takaamiseksi tarvitaan yksinkertaisia, säännöllisiä huolto- ja puhdistustoimia, jotka on kuvattu tässä luvussa. Jos noudatat tarvittavaa varovaisuutta ja suoritat huoltotyöt säännöllisin väliajoin, mahdollisesti esiintyvät ongelmat havaitaan ja korjataan ennen kuin ne johtavat laitteen täydelliseen hajoamiseen.

VAROITUS
Myöhästynyt huolto voi johtaa tulipaloon.

Ilmoitetut huoltovälit voivat vaihdella työ- ja ympäristöolosuhteiden mukaan. Siksi on suositeltavaa tarkastaa koko tuote perusteellisesti kerran vuodessa ilmoitetun määräaikaishuollon lisäksi. Ota tätä varten yhteyttä maahantuojaan (yhteystiedot kannessa):

Osa	**Huoltotoimenpide**	**Tehtävä x kuukauden välein**	
		X=6	**X =12**
Suodatinyksikkö			
Kotelo	Puhdista laiteen ulkopinta neutraalilla pesuaineella.		X
	Puhdista sisäpuolelta teollisuusimurilla ja poista pöly suodatinkotelosta.		X
	Tarkista tiivisteet ja korvaa jos tarpeen.		X
Puhallin	Tarkista, ettei puhaltimessa ole hiukkasia.		X
Verkkojohto	Tarkista vaurioiden varalta. Korjaa tai vaihda tarvittaessa.	X *)	
Imuvarsi			
Putket	Puhdista ulkopuolelta neutraalilla pesuaineella.	X	
	Puhdista sisäpuoli huolellisesti.	X	
Joustavat letkut	Tarkista halkeamat ja vauriot. Vaihda tarvittaessa.	X	
Huuva	Tarkista huuvan liikkuvuus. Säädä tarvittaessa kappaleen 6.3 mukaisesti.	X	
Varren liikkuvuus	Tarkista varren vaaka- ja pystysuora sekä diagonaalinen liike. Säädä tarvittaessa, kts. kappale 6.3.	X	
*) *Ennen jokaista käyttökertaa*			

6.2 Suodattimen vaihtaminen

Summeri antaa äänimerkin, kun ilmavirta on liian heikko.

	Varmista, että: - sulkupelti on auki - imuvarsi ei ole täysin taitettuna

Jos merkkiääni kuuluu ylläolevien varmistusten jälkeen, vaihda suodatinkasetti/-kasetit.

Esisuodatin on HEPA-suodatinta pienempi ja täyttyy siksi nopeammin. Tämän vuoksi voit vaihtaa esisuodattimen useaan kertaan, ennen kuin on HEPA-suodattimen vuoro.

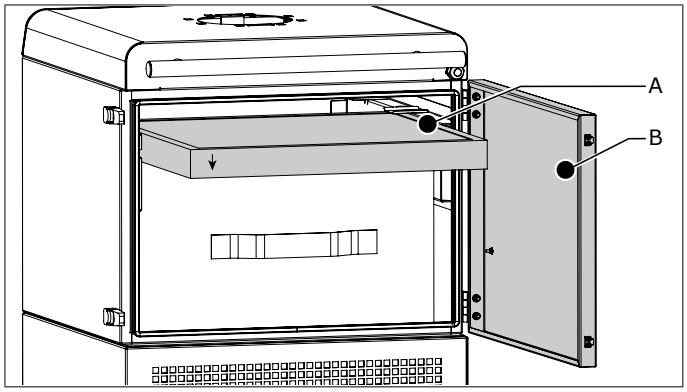
	Henkilökohtaiset suojavarusteet(PPE) Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä, kun vaihdat suodatinpatruunaa.
	VAROITUS **Älä** vaihda suodattimia, kun puhallin on päällä.
	VAROITUS **Älä** ravistele tai (imuroi) puhdista käytettyjä suodattimia, jotta haitalliset partikkelit eivät leviä ympäristöön.

6.2.1 Esisuodatin

Vaihda esisuodatin näin:

Kuva 6.1
- Katkaise virta laitteesta.
- Avaa takaluukku (B).
- Irrota esisuodatin (A).
- Hävitä käytetty esisuodatin paikallisten ohjeiden mukaisesti.
- Aseta uusi esisuodatin paikoilleen. Varmista, että kehyksessä oleva nuoli osoittaa alaspäin[4].

- Sulje ja lukitse luukku.



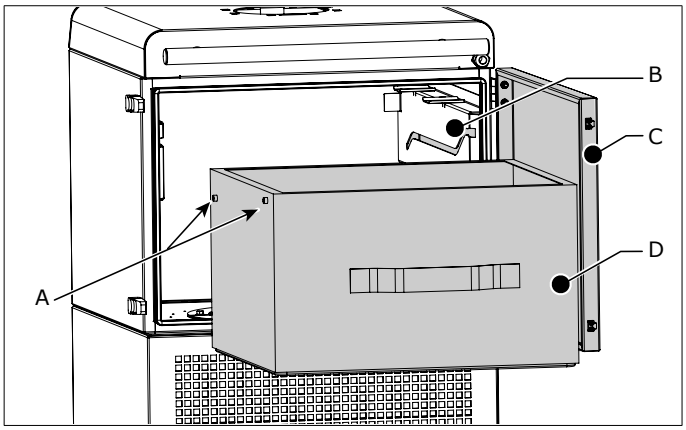
Kuva 6.1 Esisuodattimen vaihtaminen

	Jos merkkiääni kuuluu vielä esisuodattimen vaihdon jälkeen, on aika vaihtaa myös HEPA-suodatin.

6.2.2 HEPA-suodatin

Vaihda HEPA-suodatin näin:

Kuva 6.2
- Katkaise virta laitteesta.
- Avaa takaluukku (C).
- Irrota esisuodatin.
- Nosta hieman HEPA-suodatinta (D) ja irrota se laitteesta.
- Hävitä käytetty HEPA-suodatin paikallisten ohjeiden mukaisesti.
- Aseta uusi HEPA-suodatin yksikköön. Sivussa olevat tapit (A) sopivat rakoihin (B) täsmälleen.
- Aseta esisuodatin takaisin yksikköön. Varmista, että kehyksessä oleva nuoli osoittaa alaspäin [5].
- Sulje ja lukitse luukku.



Kuva 6.2 HEPA-suodattimen vaihto

6.3 Imuvarren säätö

Jos imuvarsi tai jokin sen osa ei pysy halutussa asennossa, säädä vartta seuraavasti:

6.3.1 Kohdepoistoletkusto (EconomyArm)

- Selvitä, mikä nivel vaatii enemmän tai vähemmän kitkaa.
- Löysää putkea päästäksesi käsiksi saranoihin.
- Vedä imuvarsi vaakasuoraksi.
- Säädä kitkaa; kts. säätöpisteet kuvasta V sivulla 12.

6.3.2 Metallinen imuvarsi (KUA)

- Selvitä, mikä nivel vaatii enemmän tai vähemmän kitkaa.
- Löysää putkea kyseisestä kohdasta päästäksesi käsiksi saranaan.
- Vedä imuvarsi vaakasuoraan asentoon.
- Säädä kitkaa; kts. säätöpisteet kuvasta V sivulla 12.

7 VIANMÄÄRITYS

Jos yksikkö ei toimi (oikein), tarkista alla olevasta listasta, voitko korjata asian itse. Jos tämä ei onnistu, ota yhteyttä maahantuojaan.

	VAROITUS Noudata luvussa 3 annettuja turvaohjeita käydessäsi läpi allaolevia toimenpiteitä.

4. Nuoli osoittaa ilmavirran suunnan.

5. Nuoli osoittaa ilmavirran suunnan. Väärin asetettu esisuodatin vaikuttaa suodattimen kestoon.

Vika	Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja	Ratkaisu
Puhallin ei käynnisty	Yksikkö ei toimi	Ei verkkovirtaa	Kytke laite verkkovirtaan.
		Lämpörele on aktivoitunut	- Tutki puhallin ja moottori selvittääksesi ongelman syyn ja ratkaisun - Paina etupaneelin takana olevaa punaista painiketta resetoidaksesi laitteen, kts.s. 11
		Verkkojohto on viallinen	Korjaa tai vaihda verkkojohto.
		Löysä liitäntä	Korjaa liitännät
		Viallinen moottori	Korjaa tai vaihda moottori
Vihreä LED-valo palaa mutta puhallin ei käynnisty	Yksikkö ei toimi	Viallinen rele	Vaihda rele
		Viallinen lämpörele	Vaihda lämpörele
		Viallinen moottori	Korjaa tai vaihda moottori
Huono poistokapasiteetti	Yksikkö ei toimi kunnolla	Imuvarren huuvan sulkupelti on (osittain) kiinni	Avaa (kokonaan) huuvan sulkupelti
		Tukkeutuneet suodattimet & paineanturin löysä liitos	Korjaa paineputkien liitäntä
		Tukkeutuneet suodattimet ja viallinen paineanturi	Vaihda paineanturi sekä esisuodatni
			Vaihda mahdollisesti myös HEPA-suodatin
Summeri antaa äänimerkin	Huono poistokapasiteetti	Esisuodatin on tukossa	Vaihda esisuodatin
		HEPA-suodatin on tukossa	Vaihda HEPA-suodatin
Imuvarsi ei pysy halutussa asennossa	Työtilan saastuminen/ei kunnollista imua	Imuvarren kitkaa pitää säätää	Säädä imuvartta; kts. kuvasta V, sivulla 12 näet säätöpisteet
Et saa imuvartta oikeaan asentoon			

8 VARAOSAT

8.1 Suodatinyksikkö

Suodatinyksikköön on saatavana seuraavat varasuodattimet; -kts. räjäytyskuva VIII, sivulla 17.

8.2 Imuvarsi

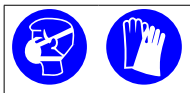
Imuvarteen on saatavana seuraavat varaosat;
- kohdepoistoletkusto (EconomyArm): kts räjäytyskuva VI, sivulla 13.
- metallinen imuvarsi (KUA): kts. räjäytyskuva VII, sivulla 15.

9 SÄHKÖKAAVIO

Katso erikseen toimitettu sähkökaavio.

10 HÄVITTÄMINEN

Laitteen purkamisen ja hävittämisen saa suorittaa vain pätevä henkilö.



Henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE)
Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä, kun purat ja hävität laitetta

10.1 Purkaminen

Noudata seuraavia turvallisuusohjeita, jotta laitteen purkaminen tapahtuu turvallisesti.

Ennen yksikön purkamista:
- irrota laite virtalähteestä
- puhdista laitteen ulkopinta

Laitteen purkamisen aikana:
- varmista, että työskentelytilasi on riittävän ilmastoitu, käytä esim. siirrettävää tuuletinta.

Laitteen purkamisen jälkeen:
- siivoa purkualue

10.2 Hävittäminen

Hävitä epäpuhtaudet, pöly sekä käytetyt suodattimet paikallisten määräysten mukaisesti.

CE VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

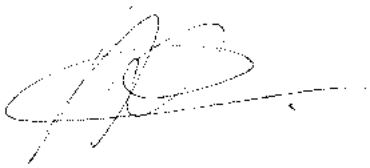
CE koneiden vaatimustenmukaisuusvakuutus

Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Alankomaat, vakuuttaa täten omalla vastuullaan, että seuraavat tuotteet:

- MobileGo
- MobileGo^{plus}

ovat näiden direktiivien ehtojen mukaisia:
- Machine Directive 2006/42 EC
- EMC 2014/30 EU
- LVD 2014/35 EU
- ErP Directive 2009/125 EC

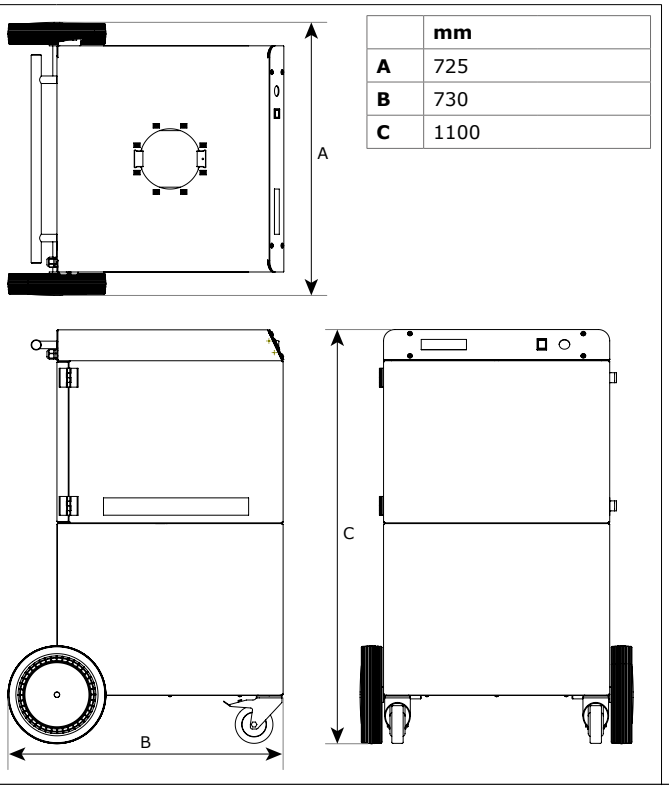
Allekirjoitus:



Nimi: M.S.J. Ligthart
Titteli: Product Manager

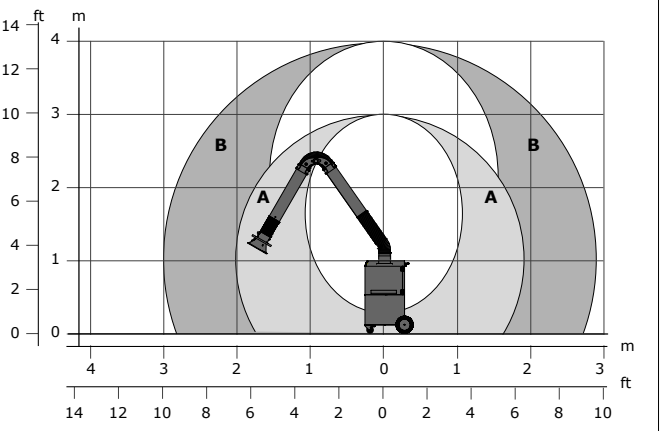
Päivämäärä: 1.5.2018

Kuva I Mitat



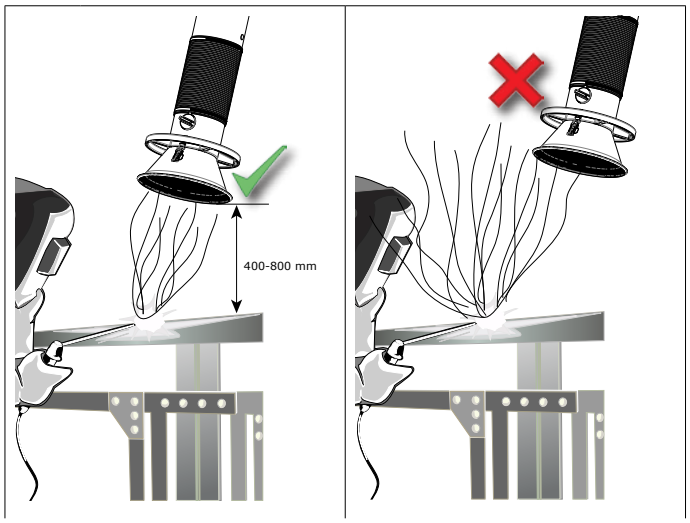
	mm
A	725
B	730
C	1100

Kuva II Työskentelyalue

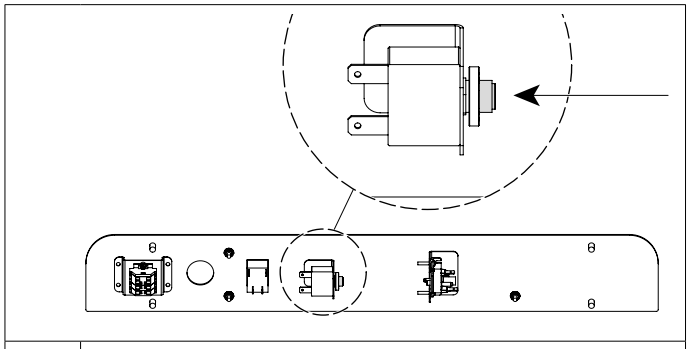


A	EA-2	KUA-2
B	EA-3	KUA-3

Kuva III Imuvarren sijoittaminen

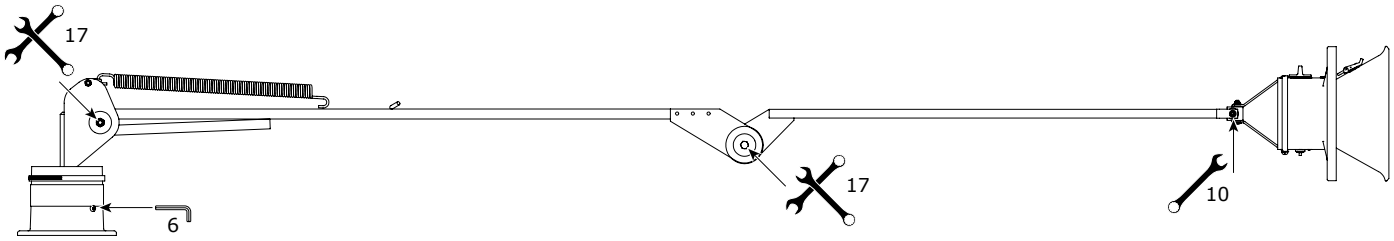


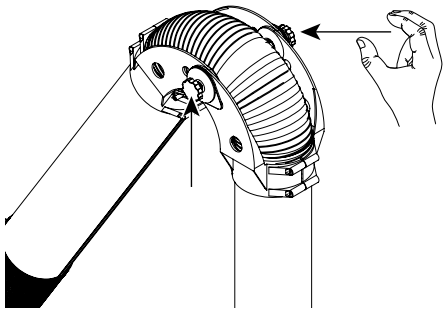
Kuva IV Nollaaminen



	Reset-painike

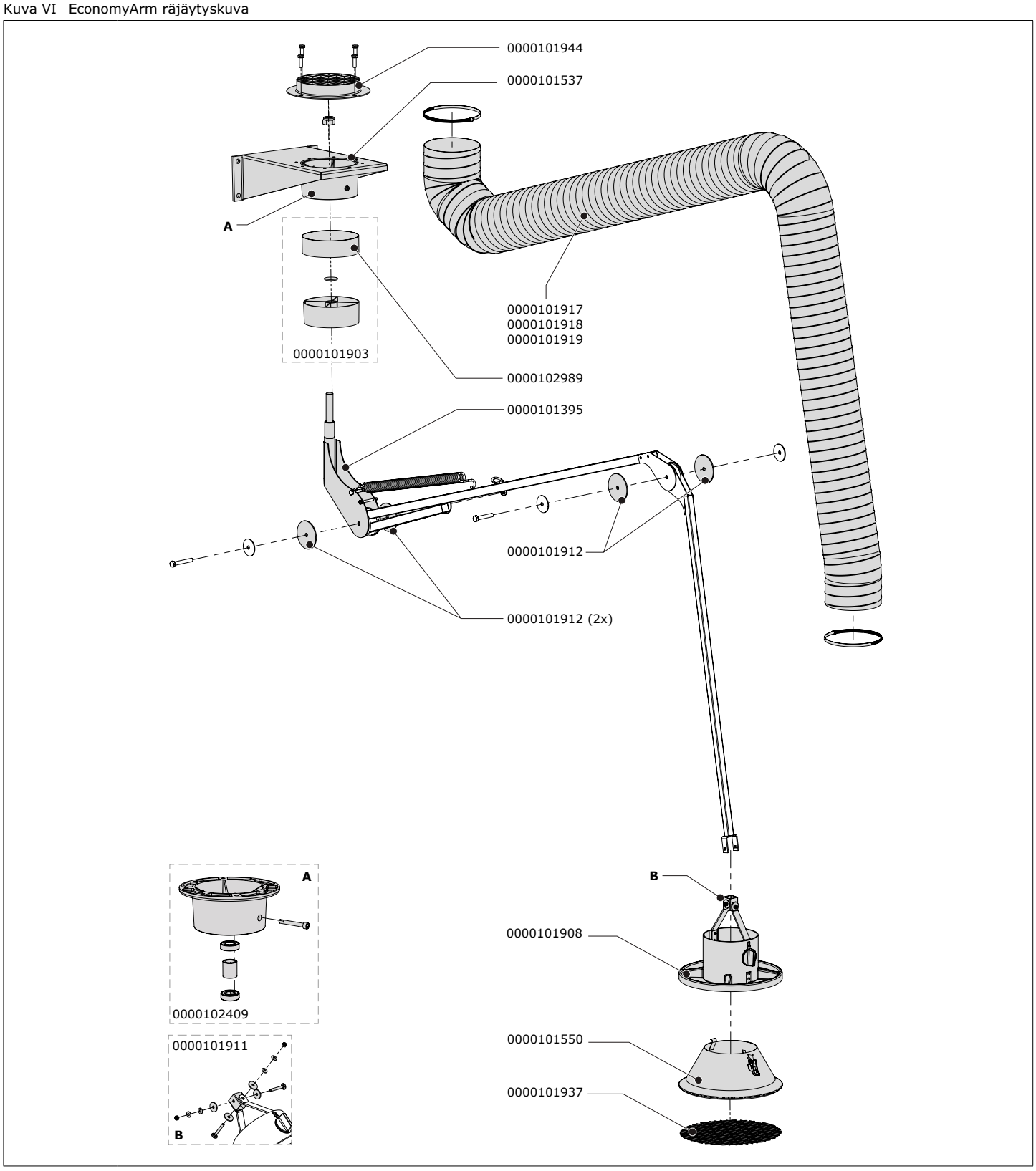
Kuva V Säätö





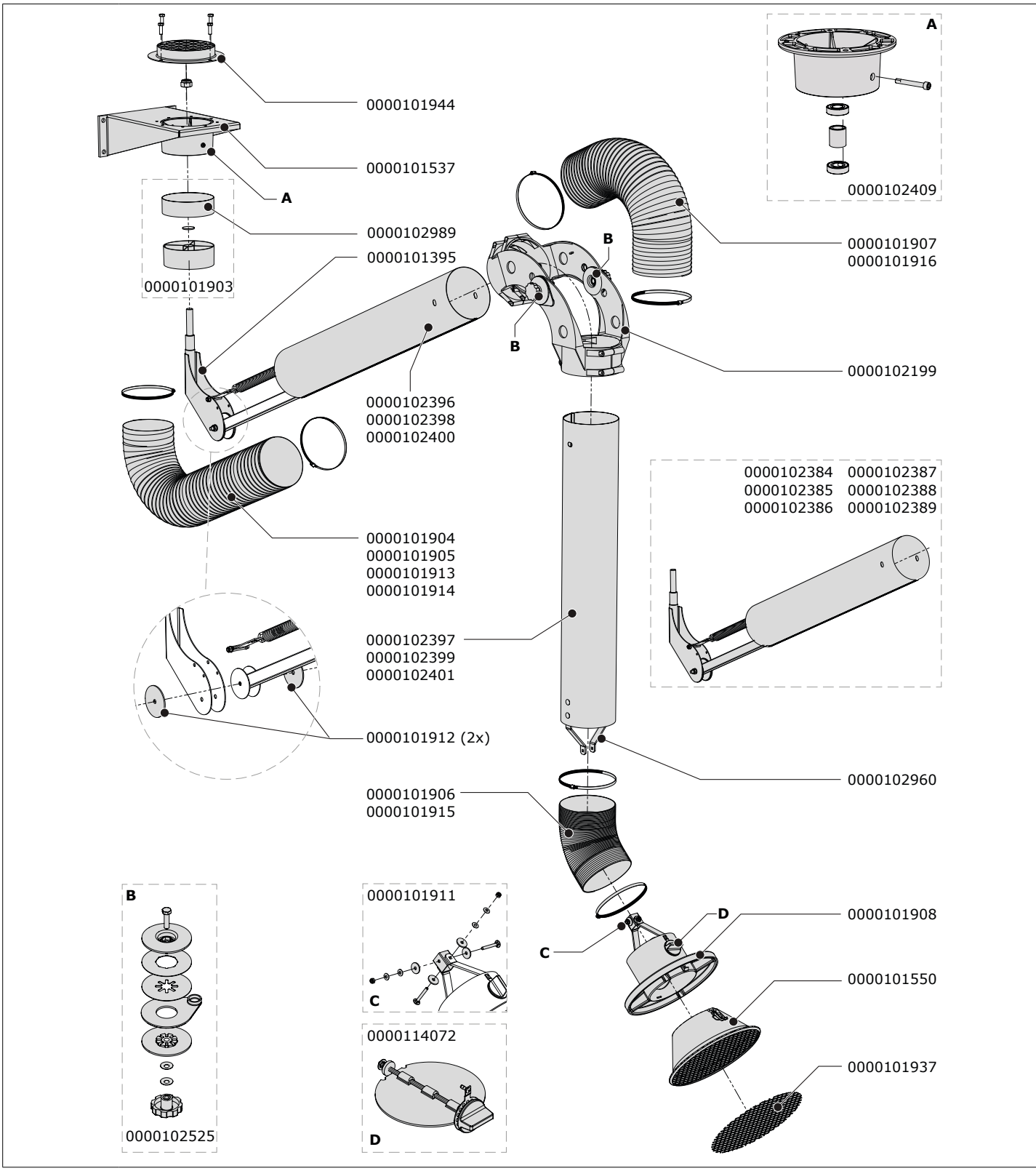
Imuvarren säätö | Säätöpisteet

Kuva VI EconomyArm räjäytyskuva



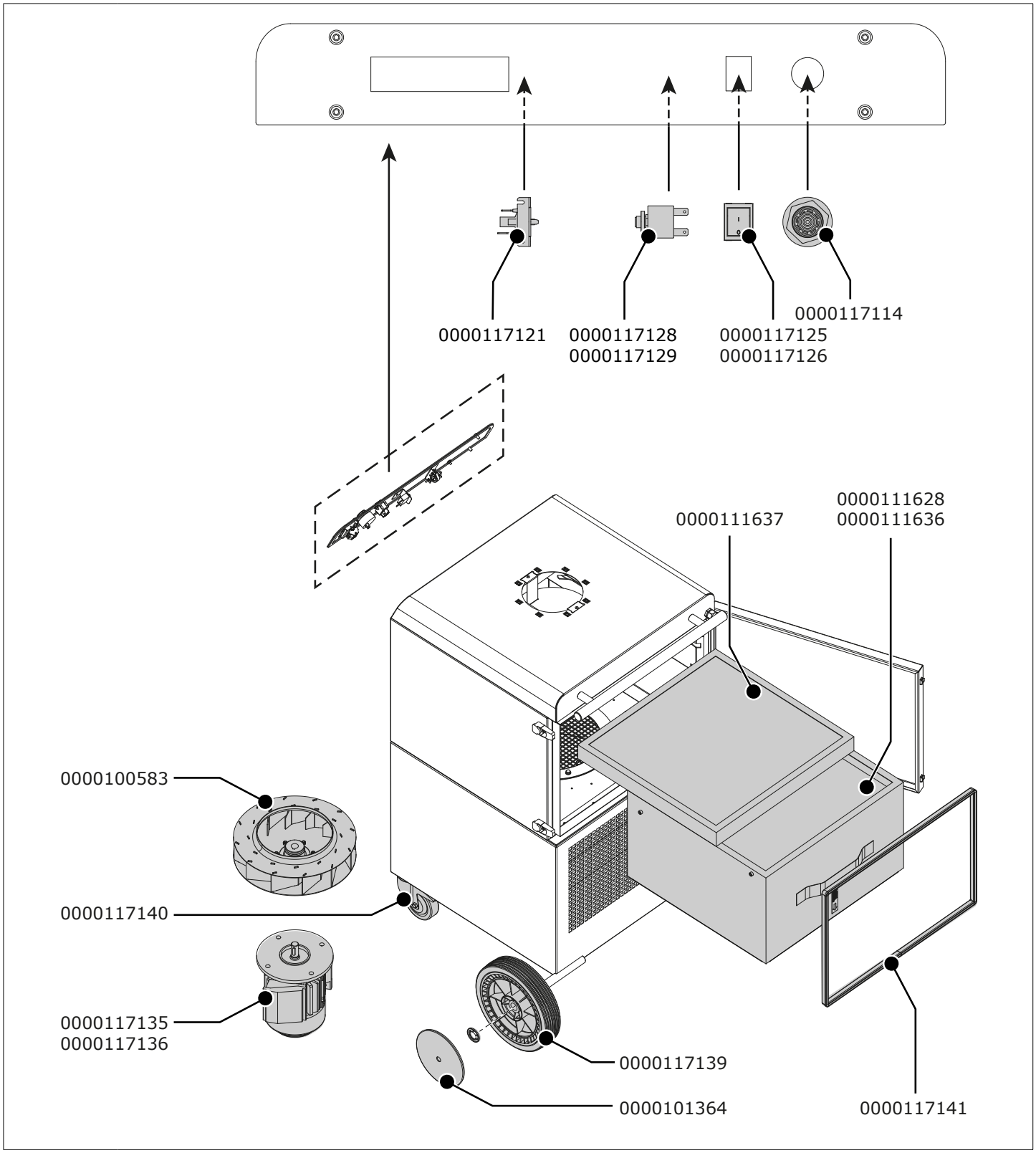
Varaosat	
EconomyArm	**Kohdepoistoletkusto**
0000101550	huuva turvaverkolla
0000101903	varren kääntörengas sis. kumikaulus sekä aluslevy
0000101908	huuvakaulus/sulkupelti
0000101911	huuvan sarana, sis. asennusmateriaali
0000101912	kitkapalat, 2 kpl (pari) 83x10x3 mm
0000101937	turvaverkko Ø 300 mm
0000101944	imuliitos Ø 157 mm verkolla
0000102409	pyörivä laippa (kuulalaakeri)
0000102989	kumikaulus Ø 160 mm
EA-2 (2 m)	
0000101917	letku, pituus 2500 mm/Ø 161 mm, sis. 2 letkukiristintä
EA-3 (3 m)	
0000101919	Letku, pituus 3500 mm/Ø 161 mm, sis. 2 letkukiristintä

Kuva VII KUA räjäytyskuva



	Varaosat
KUA	**Metallinne imuvarsi**
0000101550	huuva turvaverkolla
0000101903	varren kääntörengas, sis. kumikaulus ja aluslevy
0000101906	letku, pituus 400 mm/Ø 161 mm [1)]
0000101907	letku, pituus 650 mm/Ø 161 mm [1)]
0000101908	huuvakaulus/sulkupelti
0000101911	huuvan sarana, sis. asennusmateriaali
0000101912	kitkapalat 2 kpl (pari) 83x10x3 mm
0000101937	tuvaverkko Ø 300 mm
0000101944	imuliitos Ø 157 mm verkolla
0000102199	kua-polvinivel
0000102409	pyörivä laippa (kuulalaakeri)
0000102525	asennusssarja keskisaranalle
0000102960	ulomman putken kiinnikkeet (2 pcs)
0000102989	kumikaulus Ø 160 mm
KUA-2 (2 m)	
0000101904	letku, pituus 850 mm/Ø 161 mm [1)]
0000102384	sisäkehys KUA-2/H, täydellinen
0000102396	putki, sisempi KUA-2
0000102397	putki, ulompi 850 mm KUA-2
KUA-3 (3 m)	
0000101905	letku, pituus 1000 mm/Ø 161 mm [1)]
0000102385	sisäkehys KUA-3/H, täydellinen
0000102398	putki, sisempi KUA-3
0000102399	putki, ulompi KUA-3
KUA-4 (4 m)	
0000101905	letku, pituus 1000 mm/Ø 161 mm [1)]
0000102386	sisäkehys KUA-4/H, täydellinen
0000102400	putki, sisempi KUA-4
0000102401	putki, ulompi KUA-4
1)	*sis. 2 letkukiristintä*

Kuva VIII MobileGo | MobileGo^{plus} räjäytyskuva



MobileGo	*	
MobileGo^{plus}	**	
		Varaosat
0000100583		puhallinsiipi FUA-3000 (IEC)
0000101364		pyöräsuojat, harmaa (2 kpl)
0000111637		esisuodatin1 m²
0000111628	*	HEPA-suodatin 15 m²
0000111636	**	HEPA-suodatin 26 m²
0000117114		summeri 230V
0000117121		painetunnistin (CE)
0000117139		pyörä Ø 250 mm
0000117140		kääntyvä pyörä Ø 100 mm lukituksella
0000117141		ovitiiviste L=1,9 m GoLine
115V/1ph/50Hz		
0000117125		kytkin 0-I (115V)
0000117128		katkaisija ST-1 15A
0000117135		moottori 1,1 kW (IEC) 115
230V/1ph/50Hz		
0000117126		kytkin 0-I (230V)
0000117129		katkaisija ST-1 10A
0000117136		moottori 1,1 kW (IEC) 215

PLYMOVENT®
clean air at work

0000111659/150418/B MobileGo