

Hako

KÄYTTÖOHJE

Veden- ja pölynimuri

Hako – Supervac L 1-15 / L 1-30

Tarvike ja varaosatilaukset
p. 09 – 87 007 326
varaosat@hako.fi

JOHDANTO

Johdanto

Hyvä asiakas, tavoitteenamme on, että tuotteemme erinomaiset ominaisuudet osoittautuvat luottamuksesi arvoiseksi.

Ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa lue kappale ” Turvallisuus” huolellisesti läpi koska se sisältää tärkeää tietoa koneen turvallisuudesta ja sen turvallisesta käytöstä. Oman ja muiden turvallisuuden takia on erittäin tärkeää ymmärtää, kuinka konetta käytetään. Siksi näiden käyttöohjeiden lukeminen ja sen sisällön ymmärtäminen ennen koneen ensimmäistä käyttökertaa on tärkeää. Säilytä käyttöohjeet myöhempää tarvetta varten.

Käyttöohjeet sisältävät tärkeää tietoa koneen käytöstä, korjauksista ja huollosta.

Turvallisuutesi takia käytämme varoitussymbolia tämän käyttöohjeen useissa kohdissa. Ne ilmaisevat erityisen tärkeitä turvallisuuteen liittyviä asioita.

Valtuutettu Hako jälleenmyyjäsi antaa mielellään vastauksia kysymyksiisi koskien konetta tai näitä käyttö- ja huolto-ohjeita.

Emme hyväksy mitään vaatimuksia tämän ohjekirjan sisällön suhteen. Mikäli korjaustöitä on suoritettava, varmista, että käytät vain alkuperäisiä varaosia, koska koneesi luotettava toiminta voidaan taata ainoastaan alkuperäisvaraosia käyttämällä.

Varaamme oikeudet muutoksiin.

Voimassa: Huhtikuusta 2010

Oy Hako Ground & Garden Ab
Sienitie 50
00760 Helsinki

Tarkoituksen mukainen käyttö

Hako Supervac L 1-15 ja L 1-30 koneet on suunniteltu kuiva- ja märkäimurointiin imemään nesteitä ja pölyä sekä siivous- että teollisuuskäytössä. Niitä voidaan käyttää hotelleissa, kouluissa, sairaaloissa, tehtaissa, kaupoissa, toimistoissa jne. Koneen käyttö muuhun tarkoitukseen katsotaan käyttötarkoituksen vastaiseksi käytöksi; valmistaja ei voi ottaa vastuuta tällöin sattuneista mahdollisista vahingoista. Tämänkaltaisen käyttö on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Käyttötarkoituksen mukaiseen käyttöön sisältyy myös valmistajan antamien ohjeiden noudattaminen koskien käyttöä, huoltoa ja kunnossapitoa. Konetta saa käyttää, huoltaa ja korjata vain laitteen tunteva henkilöstö ja henkilöt, jotka ovat tietoisia koneen mahdollisista vaaratekijöistä.

Jos koneeseen suoritetaan muutoksia ilman valmistajan siihen antamaa ennakkolupaa, ei valmistaja voi vastata vahingoista, jotka johtuvat tämän tyyppisistä luvattomista muutoksista.

Takuuehdot

Koneen takuu aika on 12 kk koneen luovutuksesta. Vahingot eivät kuulu takuun piiriin jos ne johtuvat kunnossapito- ja huolto-ohjeiden laiminlyönnistä. Kaikki huoltotyöt on suoritettava valtuutetussa Hako – huoltoliikkeessä.

Seuraavat vahingot eivät kuulu normaalin takuun piiriin: laiminlyönti, normaali kuluminen, rikkoutuminen ylikuormituksen takia, sulakkeet, sopimattomasta käytöstä tai muutoksista johtuvat vahingot. Lisäksi takuu raukeaa mikäli koneen vauriot johtuvat varaosien tai –laitteiden asentamisesta ilman Hakon siihen antamaa erityislupaa tai huolto-ohjeiden laiminlyönnistä.

Koneen vastaanottaminen

Tarkasta mahdolliset kuljetusvahingot heti koneen vastaanoton jälkeen. Pyydä kuljetusliikkeeltä vahvistus havaituista kuljetusvahingoista ja ota välittömästi yhteys Hako myyjääsi.

Lähetä vahinkoraportti ja rahtikirja osoitteeseen:

Oy Hako Ground & Garden Ab
Sienitie 50
00760 Helsinki

Sisällysluettelo

Johdanto	2	4.3 Säännöllinen tarkastus	14
Tarkoituksenmukainen käyttö	2	4.4 Vianetsintä	14
Takuuehdot	3	5 Lisävarusteet	14
Koneen vastaanottaminen	3	5.1 Suodatinpatruuna kuivaimurointiin	15
1 Turvallisuusohjeet	5	5.2 Paperinen pölypussi L 1-15	16
1.1 Turva- ja varoitussymbolit	5	5.3 Paperinen pölypussi L 1-30	16
1.2 Turvaohjeet	5	5.4 Lattiasuutin matoille L 1-30	17
1.3 Käyttöohjeet	5	EU – vaatimustenmukaisuusvakuutus	18-19
1.4 Huolto – ohjeet	6		
1.5 Erityisturvaohjeet	7		
1.6 Ympäristönsuojeluohjeet	7		
1.7 Vastuu toimintahäiriöiden ja vahinkojen varalle	8		
1.8 Koneen turvatarrat	8		
2 Käyttö	9		
2.1 Hako – Supervac L 1-15	9		
2.2 Hako – Supervac L 1-30	10		
2.3 Kuivaimurointi	11		
2.4 Märkäimurointi	11		
3 Tekniset tiedot	12		
3.1 Sähköjärjestelmä	13		
4 Huolto ja kunnossapito	13		
4.1 Päivittäinen huolto	13		
4.2 Viikoittainen huolto	13		

TURVALLISUUS

1. Turvallisuusohjeet

1.1 Turva- ja varoitussymbolit

Tämän käyttöohjeen sisällössä viitataan useissa kohdissa käyttäjän henkilökohtaiseen turvallisuuteen, koneen turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun. Näiden ominaisuuksia kuvataan seuraavilla varoitussymboleilla:

Symboli		Vaarallinen	Kuvaus
Turvallisuusmääräykset		Ihmisille tai omaisuudelle	Ohje koneen väärinkäyttämisestä tai ohjeiden huomioimatta jättämisestä aiheutuvien vaarallisten tilanteiden välttämiseksi.
Varoitus		Koneelle	Tärkeää tietoa koneen käsittelystä koneen toimivuuden takaamiseksi.
Ympäristövaara		Ympäristölle	Tiettyjen aineiden käytöstä johtuva vaaratilanne ympäristölle

1.2 Turvaohjeet



- Tämän käyttöohjeen lisäksi on noudatettava yleisesi käytössä olevia turvallisuutta ja onnettomuuksien ehkäisemistä koskevia määräyksiä.
- Ennen koneen käyttööottoa lue käyttöohjeet huolellisesti läpi
- Vain koneen käyttöön opastetut henkilöt saavat käyttää konetta
- Vain Hakon valtuuttama ja kouluttama huoltohenkilöstö saa huoltaa tai korjata konetta.
- Perusteellinen tutustuminen käyttöohjeisiin auttaa välttämään käyttövirheet käytettäessä konetta ja takaa koneen luotettavan käytön-
- Koneen käyttöohjeiden tulee olla aina tarvittaessa saatavilla. Tästä syystä niitä on säilytettävä kokoajan koneessa tai sen läheisyydessä.
- Nämä asiakirjat tulee luovuttaa koneen myynti- tai leasingvuokraus – tapauksessa koneen mukana.
- Koneeseen kiinnitetyt varoitus- ja ohjekilvet sisältävät tärkeää tietoa turvallisesta käytöstä. Lukukelvottomat tai kadonneet kilvet on vaihdettava uusiin.
- Koneen käytön turvallisuuden takaamiseksi käytä aina alkuperäisiä varaosia ja tarvikkeita.
- Lapset tulisi pitää poissa koneen lähetyviltä.

1.3

Käyttöohjeet



- Ennen koneen jokaista käyttöönottoa tarkista koneen toiminnan turvallisuus! Viat, erityisesti sähkölaitteissa tulee korjata viipymättä!
- Huom. Kone on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön.
- Ennen koneen käyttöä käyttäjän tulee olla tutustunut kytkimiin ja varusteisiin ja niiden toimintaan! Koneen käytön aikana se on myöhäistä!
- Kaikki koneen tarkoituksen vastainen käyttö on vaarallista ja sitä tulee välttää.
- Käytä vain käyttöohjeen suosittelemia lisävarusteita.
- Jos on välttämätöntä käyttää muita jatkojohtoja huolehdi että se oikean tyyppinen ja virheettömässä kunnossa. Mikäli olet epävarma kysy valtuutetulta Hako – huollolta tai sähköasentajalta oikeasta johtotyypistä.
- Älä koskaan jätä konetta käytön aikana ilman valvontaa vaan sammuta moottori ja poista pistoke pistorasiasta. Pidä poissa lasten ulottuvilta.
- Konetta voidaan käyttää vain määrätyissä tiloissa.
- Konetta käytettäessä on ulkopuoliset henkilöt otettava huomioon, erityisesti lapset.
- Konetta ei saa koskaan käyttää räjähtävien, palavien tai helposti syttyvien nesteiden imemiseen, eikä palavien savukkeisiin ja tuhkakuppeihin.
- Älä ime materiaaleja jotka saattavat vahingoittaa suodatinta (kuten lasin sirut, metallililastut yms.)
- Konetta ei saa käyttää räjähdysvaarallisilla alueilla.
- Konetta ei saa käyttää EPA – alueilla.
- Älä vedä imuria sähköjohdosta.
- Mikäli koneesta tulee savua, vaahtoa tai nestettä sammuta kone välittömästi ja irrota sähköjohto pistorasiasta.
- Älä ime nesteitä joiden alkuperä tai ominaisuudet eivät ole tiedossa.
- Huutelu ja puhdistus säiliö niin pian kuin mahdollista jokaisen käytön jälkeen, erityisesti silloin kun imetään nesteitä.
- Huomaa, että säiliö saattaa olla erityisen painava nesteiden imemisen jälkeen ja saattaa aiheuttaa vaaratilanteen pyöriessään lattialla.
- Nestejäät, kostea lika ja bakteerit saattavat aiheuttaa haitallisia kaasuja vaarantaen terveyden ja lyhentäen koneen käyttöikää.

- Puhdistuksen jälkeen jätä koneen kansi auki esim. viikonlopun yli, jotta säiliö kuivuu.
- Jos kone seisoo käyttämättömänä pidemmän aikaa, säilytä se puhtaana kuivissa tiloissa. Älä säilytä konetta ulkona.
- Älä tee koneeseen mitään muutoksia. Kaikki tehdyt muutokset saattavat vahingoittaa konetta ja aiheuttaa takuun raukeamisen.
- Kuljeta konetta puhdistettuna ja tyhjänä nesteistä ilman varusteita alkuperäisessä laatikossa jos mahdollista. Varmista ettei kone pääse pyörimään kuljetuksen aikana. Pakkaa varusteet erikseen.
- Aloita koneen käyttö vasta kun olet lukenut käyttöohjeen ja osaat käyttää konetta turvallisesti.

1.4 Huolto – ohjeet



- Päivittäiset ja viikottaiset koneen käyttöön ja ylläpitoon liittyvät huoltotyöt on suoritettava huolellisesti käyttöhenkilöstön toimesta. Muut huolto- tai korjaustyöt on suoritettava Hako valtuutetun huoltopalvelun toimesta.
- Puhdista koho ja tarkista se säännöllisesti vahingoittumisen varalta. Uusi se tarvittaessa.
- Huomioi huoltotoimenpiteet ja huoltovälit käyttöohjeessa kuvatulla tavalla.
- Koneen huolto- ja puhdistustyöt tulee suorittaa vain käyttäen tarkoitukseen sopivia työkaluja.
- Kone tulisi tarkistaa asiantuntijan toimesta säännöllisin väliajoin käyttöturvallisuus ja onnettomuuksia ehkäisevien määräysten mukaisesti (suosittelemme tarkastamaan koneen kerran vuodessa) ja muutos- tai korjaustöiden jälkeen.
- Varaosien tulee vastata valmistajan teknisiä minimivaatimuksia. Koneen luotettava toiminta voidaan taata vain alkuperäisvaraosia käyttämällä.
- Ennen koneen puhdistus- ja huoltotöitä sammuta koneen toiminnot ja irrota johto pistorasiasta.
- Älä puhdista konetta korkeapaine- tai höyrypesurilla.
- Syövyttävien puhdistusaineiden käyttö ei ole sallittua.
- Anna koneen kuivua puhdistuksen jälkeen, esim. viikonlopun ajan.

1.5 Erityisturvaohjeet



- Käytä vain samanarvoisia alkuperäistyyppisiä sulakkeita.
- Sähköjärjestelmän häiriötapauksissa sammuta kone välittömästi ja irrota johto pistorasiasta ja suorita korjaustoimenpiteet.

- Sähköjärjestelmän työt saa suorittaa vain valtuutettu ja ammattitaitoinen henkilö sähkömääräysten mukaisesti.
- Koneen sähköjärjestelmä tulee tarkastaa säännöllisesti. Korjauta havaitut viat välittömästi, kuten löysät kytkennät tai vioittuneen johdot.
- Tarkasta säännöllisesti sähköjohto murtumien tai muiden vikojen varalta. Uusi vioittunut johto ennen koneen käyttöä.
- Sähköjohdon vaihdon saa suorittaa vain valtuutettu ja ammattitaitoinen henkilö sähkömääräysten mukaisesti.

1.6 Ympäristönsuojeluohjeet



- Koneetta käytettäessä on noudatettava voimassaolevia määräyksiä onnettomuuksien ehkäisemisestä ja yleisiä työturvallisuus- ja terveysturvallisuusmääräyksiä.
- Tutustu käytettävien pesuaineiden turvallisuus- ja ympäristönsuojeluohjeisiin turvallisen ja ympäristöystävällisen käytön varmistamiseksi.
- Puhdista suodatin ulkoilmassa ja käytä asiallisia suojarusteita! Älä hengitä pölyä! Hävitä pöly ympäristöystävällisellä tavalla!

Koneen hävitys

Tee kone toimintakyvyttömäksi katkaisemalla virtajohto. Kone ei saa olla vaarallinen lapsille! Kone tulee hävittää paikallisviranomaisten säädösten mukaisesti. Tarkempaa tietoa koneen hävityksestä ja kierrätyksestä saat HAKO – myyjältäsi tai koneen ostopaikasta.

1.7 Vastuu toimintahäiriöiden ja vahinkojen varalle



- Mikäli koneen käytön aikana tapahtuu vahinko, konetta ei ole enää turvallista käyttää tai vaarallisten tilanteiden mahdollisuus kasvaa, sammuta kone välittömästi ja irrota verkkojohto pistorasiasta.
- Tilanteesta riippuen, tiedota asiasta työtovereitasi, esimiestäsi tai turvallisuusviranomaista.
- Mikäli koneeseen joutuu pesuainetta huuhtelu se välittömästi vedellä ja noudata valmistajan ohjeita.

- Mikäli mahdollista, ole huolellinen ettei mahdollinen kolmas osapuoli tahattomasti kytke konetta päälle.
- Vältä vaarallisia tilanteita ja valmistaudu tutustumalla tyyppisiin pesuaineisiin ja materiaaleihin.

TURVALLISUUS

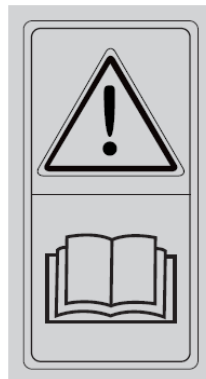
1.8 Koneen turvatarrat

Seuraavat turva- ja varoitustarrat ovat kiinnitetty koneeseen helposti luettaviin paikkoihin. Kadonneet tai lukukelvottomat tarrat täytyy vaihtaa välittömästi uusiin.

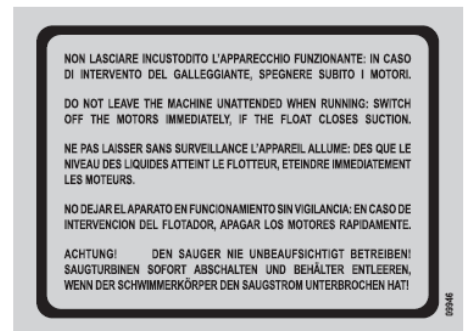
Yrityksen logo (kuva 1/1)



Arvokilpi (kuva 1/2a)



Lue käyttöohjeet (kuva 1/3)



Turvallisuusohjeet (kuva 1 / 4)

KÄYTTÖ

2. Käyttö

2.1 Hako – Supervac 1-15



1. Imurin moottoriosaa
2. Käynnistyskytkin
3. Lukitussalpa
4. Säiliö
5. Imuletkun liitäntä



1. Lattiasuutin kumilistoilla
2. Kahva
3. Tekstiilisuuutin
4. pyöreä harasuutin
5. Imuputket
6. Lattiasuutin vaihtopainikkeella
7. Rakosuutin
8. Imuletku

2.2 Hako – Supervac 1-30



1. Imurin moottoriosia
2. Käynnistyskytkin
3. Lukitussalpa
4. Imuletkun liitäntä
5. Säiliö



1. Lattiasuutin kumilistoilla
2. Lattiasuutin harjalistoilla
3. Lattiasuutin matolle (lisävaruste)
4. pyöreä harasuutin
5. Imuputket
6. Kahva
7. Rakosuutin
8. Adapteri
9. Imuletku



2.3 Kuivaimurointi

- Avaa lukitussalvat ja irrota moottoriosäiliöstä
- Puhdista ja kuivaa säiliö, letku ja varusteet mikäli tarpeellista
- Aseta suodatin kuvan mukaisesti säiliön reunoille
- Aseta moottoriosäiliö takaisin säiliön ja suodattimen päälle ja lukitse lukitussalvat.
- Kytke imuletku tarvittavine suuttimineen imuletkun liitäntään kunnes lukitus napsahtaa kiinni.
- Kytke virtajohto pistorasiaan joka on suojattu tyyppin L virrankatkaisimella tai 16A sulakkeella.
- Kone on valmis käyttöön
- Aloittaaksesi imuroinnin kytke virta päälle.

2.4 Märkäimurointi

- Avaa lukitussalvat ja irrota moottoriosäiliöstä
- Poista suodatin säiliöstä
- Puhdista säiliö ja letku varusteineen mikäli tarpeellista.

- Aseta moottoriosan takaisin säilön päälle ja lukitse lukitussalvat.
- Kytke virtajohto pistorasiaan joka on suojattu tyyppin L virrankatkaisimella tai 16A sulakkeella.
- Kone on valmis käyttöön.
- Aloittaaksesi imuroinnin kytke virta päälle.

Huom. Moottoriosan alapuolella sijaitseva kohokatkaisiessa ilmanvirtauksen säiliön täyttyessä.

- Tyhjennä säiliö

3. TEKNISET TIEDOT

		L 1 – 15	L 1- 30
Käyttö		märkä / kuiva	märkä / kuiva
Säiliön tilavuus	l	16	27
Nimellisjännite	V / Hz	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Nimellisteho	W	1100	1100
Imuteho	mbar	233,4	233,4
Ilmanvirtaus	l / sek	56	56
Ohivirtausmoottori		kyllä	kyllä
Kokonaiskorkeus	mm	510	640
Leveys	mm	380	380
Paino	kg	13	15
Virtajohdon pituus	m	12	12
Vakiovarusteet	NW/mm	Ø36	Ø36

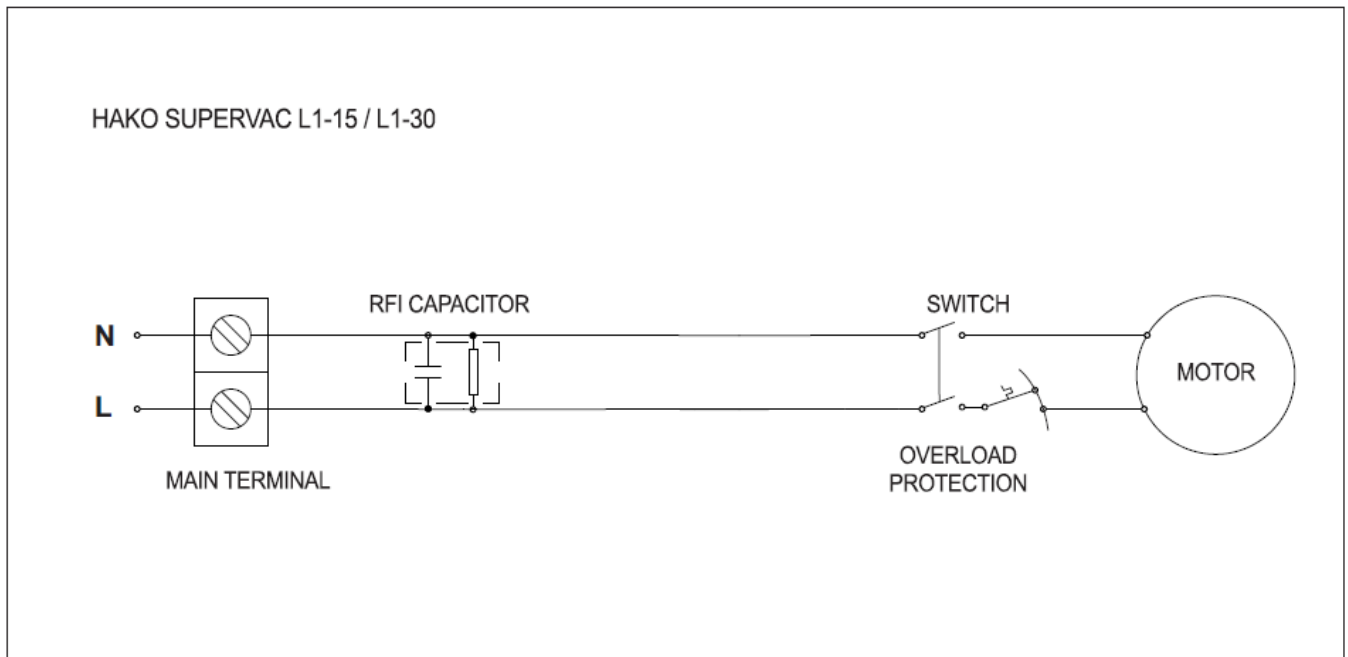
Äänitaso (LWA) EN60335-2-69 mukaan normaali käytössä <71,2 dB(A)

IPX4 roiskesuojattu



Suojausluokka II

3.1. Sähköjärjestelmä



4. Huolto ja kunnossapito



Yleistä

Lue turvaohjeet huolellisesti läpi ennen huolto- ja kunnossapitotoimenpiteitä!

Huoltosuosituksemme ja –ohjeidemme noudattaminen takaavat koneen jatkuvan ja varman toiminnan.

Päivittäiset ja viikoittaiset ylläpitohuollot voidaan suorittaa käyttökoulutuksen saaneen koneen käyttäjän toimesta. Muut huolto- ja korjaustoimenpiteet tehdään ainoastaan valtuutetun HAKO – huoltohenkilöstön toimesta. Ota yhteys lähimpään HAKO huoltopisteeseen.

HAKO ei ole vastuussa vaurioista, jotka ovat aiheutuneet näiden ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Varaosia tilatessasi ilmoita koneesi sarjanumero, katso kappale 1.8 – Arvokilpi.

4.1 Päivittäinen huolto

- Tarkasta verkkojohto, kytkimet ja varusteet vuotojen ja vaurioiden varalta.
- Poista ja puhdista suodatin kuivaimuroinnin jälkeen.

4.2 Viikoittainen huolto

- Puhdista kone päältä ja säiliö kostealla liinalla. Mikäli tarpeen, käytä mietoa pesuainetta.

- Älä käytä hankaavia pesuaineita.
- Tarkasta koho ja sen teline ja puhdista imumoottorin pohja. Tarkista kohon vapaa liikkuvuus ja mahdolliset vauriot.
- Puhdista ja huuhteletku ja varusteet, poista roskat ja lika.
- Tarkasta pyörät vaurioiden varalta ja tarkista liikkuvuus.

4.3. Säännöllinen tarkastus

- Sähköturvallisuus sähköturvallisuus vaatimusten mukaisesti.

4.4 Vianetsintä

Toimintahäiriö	Syy	Ratkaisu
Imuri ei käynnisty	Ei virtaa	Tarkasta pääsulakkeet*, virtajohto ja virtapistoke
Imuri sammuu	Lämpösuoja lauennut	Anna imurin jäähtyä ja käynnistä uudelleen
Imuteho alentunut	Suodatin, suutin, letku tai imuputki tukossa	Tarkasta ja puhdista
Imuteho laskee yhtäkkiesti märkäimuroinnissa	Säiliön on täysi	Sammuta kone ja tyhjennä säiliö

*Mikäli pääsulake palaa toistuvasti, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

5. Lisävarusteet

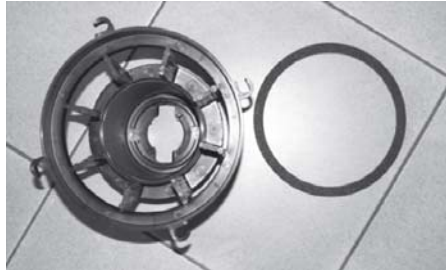
Kuivaimuroinnissa L 1-15 tai L 1-30

Suosittelvat yhdistelmät:

	Suodatin (sis. toimitukseen)	Suodatinpatruuna (lisävaruste)	Pölypussi (lisävaruste)
Suodatin	X		X
Suodatinpatruuna		X	X
Pölypussi	X	X	

Seuraavat lisävarusteet ovat saatavana koneisiin. Ota yhteyttä HAKO myyjäsi tai huoltoon.

5.1 Suodatinpatruuna 99720700 kuivaimurointiin Supervac L1-15 / L 1-30

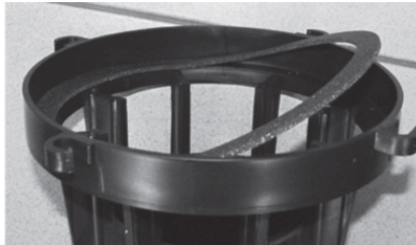
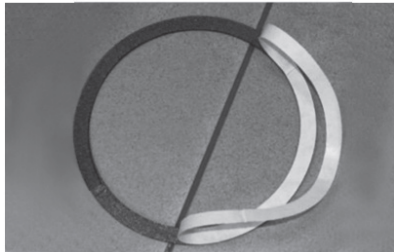


Suodatinpatruuna asennetaan tiivisteeseen ja telineen avulla (sis. toimitukseen)

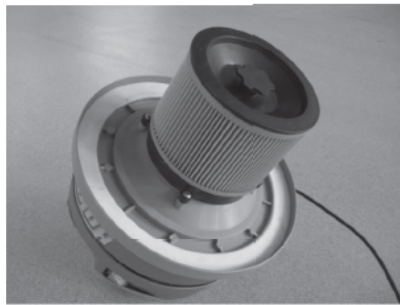
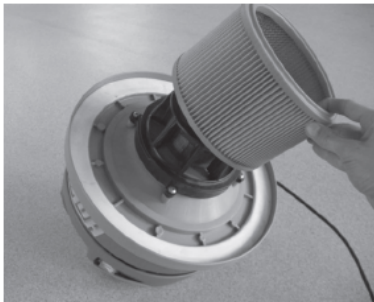
Huom. Suodatinpatruuna ei voida käyttää yhdessä vakiosuodattimen kanssa.

Asennus:

- Poista moottoriosan säiliöstä
- Poista vakiosuodatin säiliöstä
- Poista kohon teline kääntämällä sitä vastapäivään. Mikäli tarpeen löysää ruuveja.
- Kiinnitä huomiota kohon asennuspaikkaan.
- Puhdista kohon telineen pinta mikäli tarpeen.
- Poista suojateippi tiivisteestä ja liima se paikalleen kuvan osoittamalla tavalla.



- Asenna koho ja teline takaisin kääntämällä sitä myötäpäivään. Mikäli tarpeen löysää ruuveja.
- Aseta suodatinpatruuna kuvan osoittamalla tavalla kohon telineen päälle ja kiinnitä se toimitetun kannen avulla kiertäen sitä myötäpäivään.
- Aseta moottoriosan takaisin säiliön päälle ja lukitse se.



5.2 Paperinen pölypussi 99721400 kuivaimurointiin Supervac L 1-15

Pölypussin asennus (99721400)



Nuoli osoittaa ylöspäin.

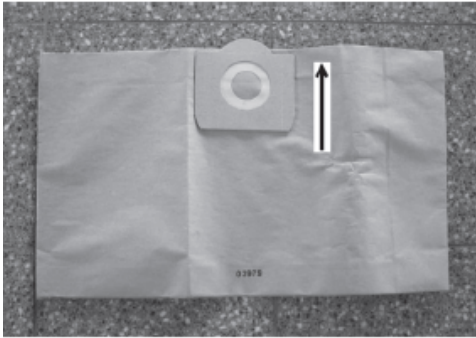
- Poista moottoriosia säiliöstä.
- Vedä pölypussi aukko imuliitännän ympärille kuten kuvassa.
- Aseta moottoriosia takaisin säiliön päälle ja lukitse se.



Huom. Pölypussi voidaan käyttää sekä suodatinpatruunan tai vakiosuodattimen kanssa.

5.3 Paperinen pölypussi 99721900 kuivaimurointiin Supervac L 1-30

Pölypussin asennus (99721900)



Nuoli osoittaa ylöspäin.



-
-
-

Poista moottoriosia säiliöstä.

Vedä pölypussi aukko imuliitännän ympärille kuten kuvassa.

Aseta moottoriosia takaisin säiliön päälle ja lukitse se.



Huom. Pölypussi voidaan käyttää sekä suodatinpatruunan tai vakiosuodattimen kanssa.

5.4 Lattiasuutin matolle 99720800 Hako Supervac L 1-30

Kuivaimurointiin matoille / kokolattiamatoille käytettäväksi pölypussin kanssa (99721900)



EU – vaatimuksenmukaisuusvakuutus (Direktiivin 2006/42/EC mukaisesti)

Hako – Werke GmbH

Hamburger Straße 209-239

D-23843 Bad Oldesloe

Ilmoittaa yksinomaisella vastuullaan että alla kuvattu laite:

Hako – Supervac L 1-15

Tyyppi: 714200

jota tämä vakuutus koskee, noudattaa voimassaolevia yleisiä terveyttä ja työturvallisuutta koskevien direktiivien 2006/42/EC vaatimuksia, sekä muita vastaavia direktiivejä 2004/108/EC.

Direktiiveissä mainittujen asianmukaisten turvallisuus- ja terveysvaatimusten täyttämisen toteuttamisessa on otettu huomioon seuraavat standardit ja / tai tekniset vaatimukset:

EN 60335-2-69

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 61000-3-2

EN 610003-3

Bad Oldesloe, 28.12.2009



Gerold Wenisch
Tekninen johtaja

Valtuutettu henkilö joka laatii tekniset dokumentit Hakolle:
Ludger Lüttel

EU – vaatimuksenmukaisuusvakuutus (Direktiivin 2006/42/EC mukaisesti)

Hako – Werke GmbH

Hamburger Straße 209-239

D-23843 Bad Oldesloe

Ilmoittaa yksinomaisella vastuullaan että alla kuvattu laite:

Hako – Supervac L 1-30

Tyyppi: 714300

jota tämä vakuutus koskee, noudattaa voimassaolevia yleisiä terveyttä ja työturvallisuutta koskevien direktiivien 2006/42/EC vaatimuksia, sekä muita vastaavia direktiivejä 2004/108/EC.

Direktiiveissä mainittujen asianmukaisten turvallisuus- ja terveysvaatimusten täyttämisen toteuttamisessa on otettu huomioon seuraavat standardit ja / tai tekniset vaatimukset:

EN 60335-2-69

EN 55014-1

EN 55014-2

EN 61000-3-2

EN 610003-3

Bad Oldesloe, 28.12.2009



Gerold Wenisch
Tekninen johtaja

Valtuutettu henkilö joka laatii tekniset dokumentit Hakolle:
Ludger Lüttel