

**KERSTAR KV10/1H** H-LUOKKA IMURI KÄYTTÖOHJE FI





## TÄRKEÄÄ TIETOA KÄYTTÄJÄLLE

Säilytä tämä ohjekirja lähellä laitetta. Varmista, että käyttöohjeet välitetään laitteen mukana sen seuraavalle käyttäjälle tai mahdolliselle ostajalle, jotta hän voi tutustua laitteen toimintoihin sekä asiankuuluviin varoituksiin. Varoitukset edistävät turvallisuutta ja ne tulee lukea huolellisesti ennen laitteen asennusta tai käyttöä.

Laitetta saa käyttää ainoastaan täysi-ikäiset henkilöt.

Teknisten tietojen muuttaminen tai laitteen muokkaaminen on vaarallista.

## Varoitukset

Ennen H-luokkaimurin käyttöä tulee koulutetun ja asianmukaisen henkilön suorittaa riskiarvio, jotta varmistutaan siitä, että laite soveltuu kohteeseen.

Älä kuljeta imuria pois kontaminoidulta alueelta, jollei sitä ole ensin puhdistettu tämän ohjekirjan mukaisesti.

Laitteella saa imuroida ainoastaan kuivaa pölyä ja roskaa, eikä se sovellu käytettäväksi tai säilytettäväksi ulkona tai kosteissa tiloissa.

Imuri soveltuu hyvin myös kaupallisiin kohteisiin, kuten hotelleihin, kouluihin, sairaaloihin, tehtaisiin, kauppoihin sekä toimistoihin. Ei kotikäyttöön.

Vahingoittunut sähkökaapeli tulee vaihtaa **KERSTAR**in alkuperäiseen kaapeliin tai kokoonpanoon.

Älä käytä imuria syttyvien kaasujen läheisyydessä.

Imuri ei sovellu radioaktiivisen pölyn imurointiin.

Älä koskaan jätä imuria ilman valvontaa.

Muista aina irrottaa pistoke pistorasiasta ennen ohjeen mukaisten huolto- tai ylläpitotoimien aloittamista.

Älä kanna tai vedä imuria sen sähkökaapelista.

Älä vedä sähkökaapelista, kun haluat irrottaa pistokkeen pistorasiasta.

Pidä sähkökaapeli kaukana kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja karkeista pinnoista.

Varmista aina, että sähkökaapeli on ehjä.

Älä koskaan imuroi kuumaa tuhkaa tai palavia tupakantumpeja.

Vaihda pölypussit ja suodattimet säännöllisin väliajoin tämän ohjekirjan ohjeiden mukaisesti.

Älä imuroi laitteella nesteitä tai kosteita pintoja.

Älä imuroi laitteella kuivaa pölyä ilman suodattimia.

Noudata aina tämän ohjekirjan ohjeita, kun vaihdat tai kokeilet uusia tarvikkeita tai varaosia.

Älä missään olosuhteissa yritä korjata laitetta itse. Kokemattoman ja luvattoman henkilön suorittama korjaus voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja/tai vakavia toimintahäiriöitä.

Käytä laitteessa aina alkuperäisiä **KERSTAR** varaosia. Laitetta saa huoltaa ainoastaan **KERSTAR**in valtuuttama huoltoliike.

Kun vaihdat pölypussia, varmista aina huolellisesti, että kangassuodatin ei ole täynnä pölyä/tukossa.

**Älä koskaan käytä laitetta ilman täydellistä suodatusjärjestelmää.**

## SÄHKÖÖSAT

**Laite on tarkoitettu ainoastaan kuivan pölyn ja roskan imurointiin, eikä sitä saa käyttää nesteiden poistamiseen.**

Kerstar ei ole vastuussa seurauksista, jotka johtuvat tämän ohjekirjan ohjeiden vastaisista toimista.

### Sähkökaapeli ja pistoke

Imuri on maadoitettu ja sen 10 metrin pituisessa sähkökaapelissa on 3-vaippainen suojakuori, sekä iskunkestävä, valettu 13 amp 3-napainen pistoke (BS 1363A. Asennettu sulake (ASTA hyväksytty) on 13 ampeeria. Käytä ainoastaan 13 ampeerisia sulakkeita.

Jos valettu pistoke vaurioituu, toimi näin:

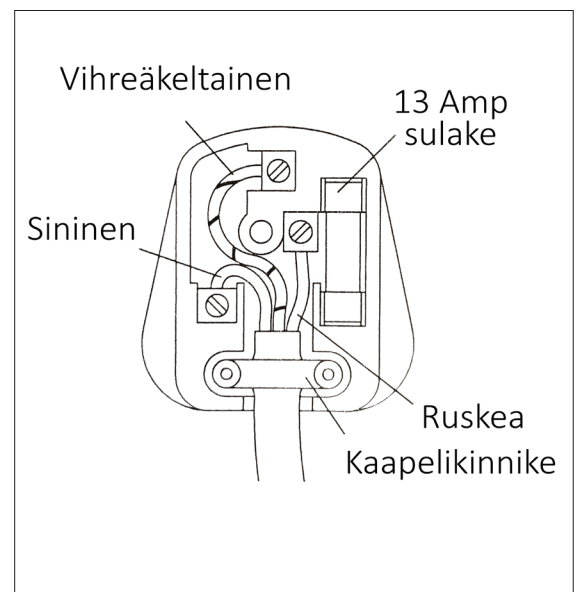
Katkaise virta pistorasiasta, poista vioittunut pistoke rasiasta ja leikkaa pistoke irti liitäntäjohdosta.

**Varmista, että vioittunut pistoke hävitetään välittömästi, jotta sitä ei vahingossa käytetä uudelleen.**

### Vaihtopistokkeen asentaminen

Käytä ainoastaan 13 ampeerista (BEAB hyväksyttyä pistoketta. Noudata seuraavia ohjeita:

- 1) Varmista, että pistokkeen sisällä olevat johdinten päät on katkaistu oikean mittaisiksi ja että päät on oikein valmisteltu. Kun kuorit kaapelin-päitä, älä vahingoita ulkovaippaa tai johtimia ympäröivää eristystä.
- 2) Yhdistä sininen (nolla) johdin pistokkeen terminaaliin, joka on merkit-ty kirjaimella "N" tai värjätty mustaksi.
- 3) Yhdistä ruskea (vaihe) johdin pistokkeen terminaaliin, joka on merkit-ty kirjaimella "L" tai värjätty punaiseksi.
- 4) Yhdistä keltavihreäraidallinen (kevi, maa) pistokkeen terminaaliin, joka on merkitty kirjaimella "E" tai värjätty vihreäksi.
- 5) Kiristä kaikki ruuvit. Tarkista, että kaikki johdinlankojen päät ovat terminaaleissa ja että virtajohto pysyy tukevasti paikallaan kaapelikiinnik-keellä.
- 6) Varmista, että pistokkeessa on 13 ampeerinen ASTA hyväksytty BS1362 sulake. Vaihda pistokkeen yläsuojus ja kiinnitä.



### Jatkojohto

Jos käytät jatkojohtoa, muista aina tarkistaa, että eristysvaippa on hyvässä kunnossa ja täysin vahingoittumaton. Varmista, että istukka on asennettu jatkojohtoon oikein. Jos et ole varma, tarkistuta asia laillistetulla sähköasentajalla. Käytä jatkojohtoa aina valmistajan ohjeiden mukaisesti.



## PAKKAUKSEN PURKAMINEN

Ota imuri pois pakkauksesta ja varmista, että löydät kaikki alla mainitut osat:

- 1 kpl 32 mm letku ja tarvikkeet
- 5 kpl K1 kertakäyttömikrokuitupusseja
- 1 kpl Korkeatehoinen esisuodatin

## RISKIARVIOINTI H-LUOKKA

Jos imuria käytetään sellaisen pölyn tai roskan imurointiin, joka on vaarallista hengitettynä, nieltynä tai koskettaessa ihoa, asianmukaisen henkilön tulee suorittaa riskiarviointi laitteen sopimisesta käyttötarkoitukseen.

Riskiarviointi on asiakkaan/loppukäyttäjän vastuulla ja sen tulisi ottaa huomioon, mutta ei rajoittua pelkästään, imuroitavan materiaalin ominaisuuksiin, kuten:

- 1) Työperäiset raja-arvot imuroitavan pölyn ja roskan osalta
- 2) Pölypartikkelin koko
- 3) Hävittämistapa

## KÄYTTÖOHJEET

### VAROITUS

Ennen imurin käyttöä käyttäjät tulee kouluttaa ja opastaa laitteen käyttöön ja sillä imuroitaviin aineisiin, mukaanlukien imuroitavan materiaalin turvalliseen hävittämiseen.

### 1. Liitäntä sähköverkkoon

Aseta imurin pistoke sopivaan pistorasiaan. Kun lopetat imuroinnin, irrota pistoke pistorasiasta. Kun asetat sähkökaapelin kelalle, varmista, että siihen ei jää solmuja tai taitteita. ÄLÄ aloita kaapelin kelausta pistokkeen päästä, sillä silloin kaikki solmut ja kiertteet jäävät kaapeliin ja lyhentävät sen käyttöikää.

### 2. Hallintalaitteet

ON/OFF-kytkin löytyy moottorinpään päältä. Käynnistääksesi laitteen paina kytkimen kohdasta "1". Kun haluat sammuttaa laitteen, paina kytkimen kohdasta "0".

### 3. Kuljettaminen ja säilyttäminen

Kanna imuria aina moottorinpäässä olevasta kahvasta. Älä yritä nostaa tai vetää laitetta virtajohdosta. Imuria tulee säilyttää sisätiloissa ja kuivissa olosuhteissa.

## SUODATINJÄRJESTELMÄ

Imuri kuuluu H-luokkaan. Siinä on 3-vaiheinen suodatinjärjestelmä moottorin alipainepuolella (eli ennen moottoria, jotta moottoriin asti kulkeutuu aina vain puhdas, suodatettu ilma).

**1. vaihe:** K1 kertakäyttömikrokuitupölypussi

**2. vaihe:** Korkeatehoinen esisuodatin, suunniteltu erityisesti H-luokan suodatinpatruunoille

**3. vaihe:** H-luokan HEPA-suodatinpatruuna



### **Mikrokuitupussi sekä suodatinjärjestelmän sijainti**

a) Irrota ALEMMAT pikalukot ja nosta moottori sekä HEPA-suodatinyksikkö pois imurista. Varmista, että pikalukot on vapautettu HEPA-yksikön kehyksestä.

b) Kun asetat moottorin ja HEPA-yksikön takaisin paikalleen, kohdista moottori niin, että kaapeliläpivienti sijaitsee suoraan säiliön imuletkuliitännän vastapäätä. Aseta pikalukot HEPA-yksikön kehyksen päälle ja paina alas molemmat lukot, kunnes ne lukkiutuvat paikalleen.

HUOMAA: Ylemmät pikalukot HEPA-yksikön ja moottorin välissä ovat lukossa, mikä estää moottorin irtoamisen HEPA-yksiköstä.

### **VAROITUS**

Imuri voi sisältää terveydelle vaarallista pölyä. Tyhjennys ja huoltotoimenpiteet (mukaanlukien kertakäyttöpussin poistaminen ja vaihtaminen) saa suorittaa ainoastaan luvanvarainen, valtuutettu henkilö, jolla on asianmukaiset suojavarusteet.

### **VAROITUS**

Älä käytä laitetta ennen kuin koko suodatinjärjestelmä on paikallaan - H-luokan suodatinpatruuna, korkeatehoinen kangas-suodatin sekä mikrokuitupussi. Laitteen käyttäminen ilman kaikkia suodatinjärjestelmän osia voi johtaa H-luokan patruunan ennenaikaiseen tukkeutumiseen, ja terveyden vaarantamiseen.

### **VAROITUS**

Älä käytä tätä laitetta räjähtävän pölyn imurointiin.

Älä käytä laitetta syövyttävässä tai helposti syttyvässä ympäristössä.

### **TÄRKEÄÄ**

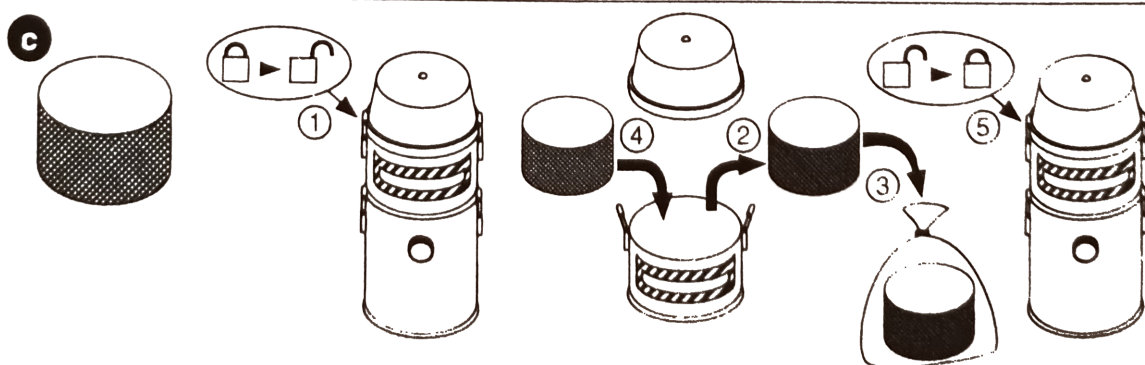
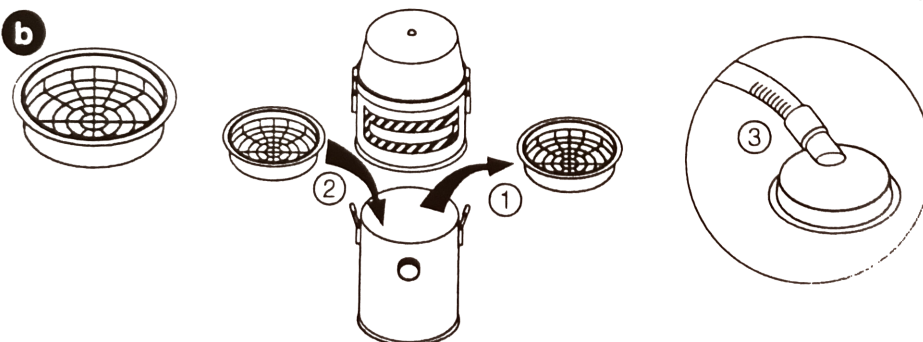
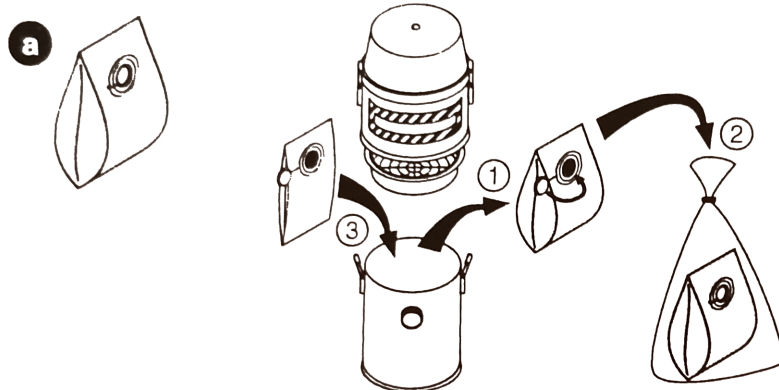
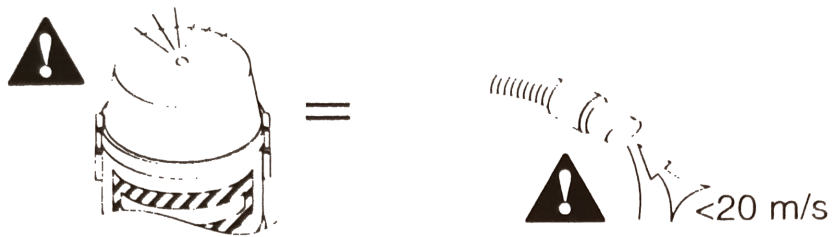
Tämä imuri on tarkoitettu vaarallisen pölyn imurointiin: Tämän vuoksi laitteessa tai sen suodattimissa oleva pöly voi olla terveydelle vaarallista. Noudata aina varotoimia.

### **KELTAINEN VAROITUSVALO**

Imurissa on keltainen, vilkkuva LED-varoitussvalo. Kun valo vilkkuu, imuletkussa kulkeva ilmamäärä on tippunut alle 20 m/s. Tämä voi viitata ilmavirran esteeseen.

1) Irrota imuletku. Jos LED-valo lopettaa vilkkumisen, imuletku on tukossa. Puhdista letku ja yritä uudestaan.

2) Jos LED-valo vilkkuu yhä, vaikka imuletku on irrotettu, vika on suodatinjärjestelmässä. Korjataksesi vian, tarkista, vaihda tai puhdista seuraavalla sivulla kuvatussa järjestyksessä:



## **PÖLYN/ROSKIEN HÄVITTÄMINEN**

Imuria käytetään terveydelle vaarallisen pölyn imurointiin. Tyhjennys ja huoltotoimenpiteet (mukaanlukien kertakäyttöpussin poistaminen ja vaihtaminen) saa suorittaa ainoastaan luvanvarainen, valtuutettu henkilö, jolla on asianmukaiset suojavarusteet. Älä käytä laitetta, jos koko suodatinjärjestelmä ei ole käytössä.

Irrota imuletku, asenna peitekorkki imurin letkuliittimeen, vapauta pikalukot ja irrota moottorikoppa/HEPA-yksikkö. Älä pudota moottorikoppaa/HEPA-yksikköä. Irrota suodatinkokoonpano, vapauta varovasti kertakäyttöpussi putkesta ja nosta se säiliön ulkopuolelle. Sulje kertakäyttöpussi käyttäen pussin kauluksessa olevaa suljinta. Kertakäyttöpussi tulee välttämättä asettaa sopivasti merkittyyn läpäisemättömään muovipussiin. Sulje pussi ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Aseta uusi kertakäyttöpussi imuaukon ympärille säiliöön.

Imuritoimitukseen kuuluu 5 kpl mikrokuitupussia sekä esisuodatin. Aseta tämä (puhdas) esisuodatin laitteeseen ja laita moottori/HEPA-yksikkö paikalleen.

Imuroi käytetty suodatin ja säilö se asianmukaisesti nimetyssä muovipussissa tulevaisuutta varten.

## **DEKONTAMINOINTI/PUHDISTAMINEN**

**Dekontaminoinnin saa suorittaa vain osaava, valtuutettu henkilö, jolla on asianmukaiset suojavarusteet.**

Ennen kuin kuljetat tarvikkeita tai imurin pois kontaminoidulta alueelta:

- Imuroi tarvikkeet ulkoisesti H-luokan imurilla
- Tämän jälkeen tarvikkeet puhdistetaan liimapyyhkeellä, tiivistetään molemmista päistä ja suljetaan läpäisemättömään pussiin. Pussissa tulisi olla asianmukainen varoitustarra.
- Pussin ulkopuoli tulee puhdistaa liimapyyhkeellä.
- Imuroi itse imuri itsellään. Kertakäyttöpussi ja sen sisältö tulee poistaa ja hävittää yllä olevassa kappaleessa ”pölyn/roskien hävittäminen” kuvatulla tavalla.
- Puhdista sen jälkeen imuri ulkoisesti liimapyyhkeellä.
- Sulje imuri kirkaaseen läpäisemättömään muovipussiin, laita pussiin asianmukainen etiketti ja varoitus.
- Puhdista pussin pinta liimapyyhkeellä.

## **YLLÄPITO**

Suorita ylläpitotoimet asianmukaisella, hallitulla alueella, jossa on kohdepoistojärjestelmä ja mahdollisuus siivota alue toimenpiteen jälkeen.

Ota pistoke irti pistorasiasta aina huoltotöiden ajaksi.

Ylläpitotoimenpiteet ja puhdistamisen saa suorittaa vain luvanvarainen, pätevä henkilö, jolla on asianmukaiset suojavarusteet. Kaikkia osia tulee kohdella kontaminoituina, jonka vuoksi kaikki imurista pois otettavat osat tulee imuroida ennen poistoa toisella H-luokan imurilla.

Osat, joita ei voida tyydyttävästi puhdistaa, tulee hävittää läpäisemättömissä muovipusseissa voimassaolevien säädösten mukaisesti. Puhdista aina kaikki näkyvissä olevat pinnat.

## LÄMPÖKATKAISUKYTKIN

Tämä imuri on varustettu lämpökatkaisukytkimellä, joka pysäyttää imurin moottorin automaattisesti, jos se ylikuumenee. Tämä voi johtua tukkeutuneesta imuletkusta tai -putkesta, täynnä olevasta mikrokuitupussista tai tukkeutuneesta suodattimesta. Jos moottori ylikuumenee, tarkista edellä mainitut kohdat. Lämpökatkaisukytkin nollaa itsensä automaattisesti, kun moottorin lämpötila laskee.

## HUOLTO JA VARAOSAT

Jos **KERSTAR** imurisi tarvitsee huoltoa, korjausta tai varaosia, ota yhteyttä maahantuojaan.

Selvitä laitteesi malli ja sarjanumero ennen, kuin olet yhteydessä myyjään.

Ennen huoltoon viemistä puhdista laite edellä kuvatulla tavalla ja suojaa itsesi pölyltä, jota yhä voi olla laitteessa, sen läheisyydessä tai kertynyt imurin sisällä oleviin komponentteihin.

H-luokan suodatin patruuna ei ole uudelleen käytettävä tai puhdistettavissa, vaan se pitää hävittää turvallisesti. Kun suodatin on tukossa tai laitteen imuteho kärsii, vaihda uusi suodatinyksikkö. Noudata varovaisuutta H-suodatinpatruunan käsittelyssä ja asettamisessa, sillä laskostetun elementin vahingoittuminen vaikuttaa laitteen suorituskykyyn ja voi johtaa suodattamattoman ilman pääsyn suodattimen läpi.

## TAKUU

**KERSTAR** tuotteilla on 12 kuukauden takuu viallisten osien sekä suorituskyvyn osalta. Seuraavien kohtien noudattamatta jättäminen voi mitätöidä takuun:

- a) Laite tulee olle oikein asennettu ja sitä tulee käyttää näiden ohjeiden mukaisesti.
- b) Huollon saa suorittaa ainoastaan **KERSTAR**in valtuuttama henkilö.
- c) Laitetta ei saa luvattomasti korjata tai muokata.

KERSTAR UK Ltd voi tehdä tuotteisiinsa muutoksia ilman erillistä ilmoitusta ja näin ollen tässä ohjekirjassa annetut yksityiskohdat eivät välttämättä päde uusiin laitteisiin.



## YMPÄRISTÖN SUOJELEMINEN

Kun tuote tulee tiensä päähän, se tulee hävittää ja kierrättää ympäristöystävällisellä tavalla.

**VAROITUS:** Tämä H-luokan imuri sisältää suurella todennäköisyydellä terveydelle vaarallista pölyä. Laite tulee dekontaminoida huolellisesti parhaiden toimitapojen mukaisesti ennen kierrätystä.