

Käyttöohje

Strong 300 Lite / Lite Pro ALIPAINESTAJA



STRONG

Sisällysluettelo

Käyttökohteet ja ominaisuudet.....	3
Valmistusdirektiivit.....	4
Turvallisuusohjeet	5
Miten Strong 300 Lite toimii.....	6
Toimitussisältö	7
Ulkoasu, säädöt ja liitännät	7
Asennus	8
Ilmansuodatuksen ohjeavot ja suodatuskertoimen laskenta	8
Ylläpito ja huolto	9
Lisätarvikkeet ja -varusteet	11
Kustomointi.....	11
Vian etsintä.....	11
Tekniset tiedot.....	13
Yhteystiedot.....	14

Käyttöohje Strong 300 Lite

Käyttökohteet ja ominaisuudet

Strong 300 Lite uuden sukupolven pienikokoinen alipaineistaja ja ilmanpuhdistin, joka on suunniteltu helposti kannettavaksi ja liikuteltavaksi. Laite on varustettu isolla HEPA H13 patruunasuodattimella haitallisten pölyjen, kuten asbestin, kvartsin, mikrobien sekä aerosoleihin ja epäpuhtauksiin kiinnittyneiden virusten ja bakteerien eliminointiin. Moottoritekniikaltaan 300 Lite edustaa portaattomalla säädöllä varustettua EC-puhallintekniikkaa. Laitteen vastapaineen ja pölynkesto-ominaisuudet ovat erinomaiset pienestä koostaan huolimatta, ja pystyyn asennetun HEPA-suodattimen puhtaana ylläpito on normaalia laatikkosuodatinta helpompaa ja kustannustehokkaampaa.

Strong 300 Lite alipaineistajasta on olemassa sekä perusmalli Strong 300 Lite, että edistyneempi malli Strong 300 Lite Pro. Pro mallin poikkeaa perusmallista siten, että laitteessa on asbestityöhön vaadittava käyttötuntimittari, sekä lisäksi lisävirtapistoke ulkoisten sähkölaitteiden virran saannin liitääntään.

Molemmissa laitemalleissa on sama runko, ja näin ollen molemmissa laitteissa on lisävarusteena toimitettavan olkahihnan käytön mahdollisuus. Olkahihna yhdistettynä laitteen kevyeen rakenteeseen helpottavat laitteen kantamista, ja näin vapauttavat käyttäjältä käden muun tavarankantamiseen, kun itse alipaineistaja kulkee olalla. Tämä on odotettu ominaisuus pieniin laitteisiin, koska usein niitä käytetään pienissä kohteissa, kuten pesuhuoneiden lattiahionta tai pieni huoneistosaneeraus, joissa monesti työskentelee vain yksi henkilö, ja samalla kannettavia laitteita ja tarvikkeita on kuitenkin paljon. Helpon liikuteltavuutensa ja olalla pidon helppouden johdosta, laite soveltuu myös yleiskoneeksi ns. henkilökohtaiseksi ilmanpuhdistimeksi lähes mille tahansa työmaalle, jolloin käyttäjien on todella miellyttävää kuljettaa työturvallisuuden varmentavaa ilmanpuhdistuskalustoa mukanaan työvaiheista toisiin.

Merkittäviä käyttökohteita Strong 300 Lite (Pro) alipaineistajalle / ilmanpuhdistimelle ovat mm.

- Märkätila- ja pienet huoneistosaneeraukset
- Linjasaneeraukset
- Mikrobi- ja kosteusvauriotutkimustyöt sekä kartoitukset
- Mikrobi- ja kosteusvauriosaneeraukset
- Asbestikartoitus- ja asbestipurkutyöt
- Isojen rakennustyömaiden pienet hiontatyöt, esim. levyseinät, saumat, huonekohtaiset ym.
- Ilmanpuhdistus puhdistiloissa ja näytteenottotiloissa, mm. näytteenotto, odotustilat ym.
- Teollisuus. Työvaihekohtainen ilmanpuhdistus / paikallispuhdistus

Ominaisuuksia:

• Vankka, kevyt runkorakenne	• Helppokäyttöinen
• Matala käyttökulu	• Säädettävä moottori
• Laadukas HEPA-suodatin	• Kustomoitavissa: runkoväri (tiedustele lisää)

Valmistusdirektiivit

Strong 300 Lite alipaineistaja on CE-merkitty.

Vastuuvapauslauseke

- Väärin asennettuna voi johtaa henkilö- ja/tai omaisuusvahinkoihin
- Valmistaja ei ota vastuuta, jos ohjekirjan ohjeita ei noudateta. Tällöin takuu ei ole voimassa.
- Takuu koskee materiaali- tai valmistusvirheestä johtuvia vikoja.
- Takuu ei kata kulutusosia tai kulumisesta johtuvia vikoja.
- Ostajalla on vastuu tarkistaa toimitussisältö, ja varmistaa että laitetta käytetään ohjeiden mukaisesti.
- Koneeseen ei saa tehdä omia muutoksia ilman valmistajan lupaa
- Tuote, tekniset tiedot ja asennus- ja käyttöohjeet voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta
- Tämä käyttöohje sisältää tietoja, jotka ovat suojattu tekijänoikeuden lailla. Mitään osaa tästä dokumentista ei saa kopioida, tallentaa tiedon tallentamisjärjestelmään ilman kirjallista lupaa Strong-Finland Oy:ltä.

Mahdolliset kommentit sisällöstä lähetetään:

Strong-Finland Oy

Sarvivälkkeentie 10

04300 Tuusula

SUOMI/FINLAND

Puh: +358 (0)10 231 4320 | info@strong.fi

Turvallisuusohjeet

Alipaineistajaa saa käyttää vain koulutettu henkilö / ammattihenkilö, joka on lukenut ja ymmärtänyt alla olevat ohjeet. Mahdolliset sähköasennukset laiteeseen saa suorittaa vain sähköalan valtuutuksen omaava henkilö.

1. Alipaineistajaa ei saa liittää verkkovirtaan ennen kuin asennus on suoritettu loppuun tämän käyttöohjeen mukaisesti.
2. Alipaineistajaa ei saa peittää, jolloin on vaarana laitteen ylikuumenimen ja palovaara.
3. Alipaineistajaa ei saa käyttää työpöytänä, tukena tai tuolina, leikkikaluna tai muuten sopimattomasti sellaiseen tarkoitukseen johon se ei sovellu. Laitetta ei saa käyttää tiloissa joissa on palo- tai räjähdysherkkiä materiaaleja tai kaasuja.
4. Alipaineistajan liikuttaminen ei ole sallittua käynnissä ollessa.
5. Alipaineistajan päällä ei saa seistä tai kävellä
6. Älä koskaan käytä konetta ilman suodatinta, vaarana konerikko. Varmista että suodattimien puhtaanapito (ylläpito) ja puhdista tai uusi kuluneet suodattimet riittävän usein, vähintään laitteen oranssin suodatinmerkkivalon syttyessä..
7. Vältä imemästä öljy- / rasvapitoista tai vastaavaa ilmaa koneen sisään.
8. Koneetta ei saa käyttää tiloissa, joissa herkästi syttyviä kaasuja.
9. Älä työnnä esineitä imu- tai poistoilmakanaviin, vaarana konerikko ja henkilövahinko.
10. Sijoita kone käytettäessä, kuljettaessa ja varastoitaessa tukevasti tasaiselle ja vankalle alustalle, jossa ei ole kaatumis- tai tippumisvaaraa.
11. Pidä lapset, eläimet ja ulkopuoliset henkilöt poissa työskentelyalueelta.
12. Ota yhteyttä koneen toimittajaan jos kone, pistotulppa tai johto on rikki. Älä vaihda itse mikäli et omaa sähkötyöhön vaadittavia valtuutuksia.
13. Ole varovainen ettei sähköjohto rikkoudu. Jatkoroikan täytyy olla ehyt, tyyppihyväksytty ja oikean kokoinen.
14. Älä kannaa tai vedä konetta johdosta.
15. Yhdistelmänä sähkölaite ja vesi voivat olla hengenvaarallisia. Älä käynnistä konetta jos se on vedessä, märkä tai erityisen kostea.
16. Käytä aina vikavirtasuojaa minimoidaksesi sähköiskun vaaran.
17. Vettä ei saa mennä koneen sähkökomponentteihin. Jos näin käy niin varmista että osat ovat täysin kuivat ennen uudelleen käyttöönottoa.
18. Älä koskaan huolla tai tee laitepuhdistusta ennen kuin kone on irti verkkovirrasta.
19. Koneeseen ei saa liittää osia, mitkä eivät ole mukana tässä dokumentissa, tai poikkeuksellisesti hyväksytty Strong-Finland Oy:n toimesta.

Ota yhteyttä toimittajaan kun haluat lisätietoja turvallisuudesta tai käytöstä.

Miten Strong 300 Lite alipaineistaja toimii

Tarvittava laitemäärä mitoitetaan pölyntorjuntatyön ohjeiden mukaisesti, tai työmaakohtaisten erillisten mitoituskertoimien mukaan. Pölyntorjunnan ilmansuodatuskertoimen (ilmanvaihtokerroin) ohjearvo on (3)6-10 kertainen suodatus tunnissa, ja asbestityössä 10-20 kertaa tunnissa.

Ilmanpuhdistuslaite voidaan asentaa tilaan ilmanpuhdistajana, jolloin laitteen poistoilma-aukosta ei ohjata ilmaa ulos tilasta alipaineen muodostamiseksi. Tällöin laite prosessoi tilan ilmaa, ja poistaa ilmasta pölyhiukkaset karkeasuodattimen sekä korkealaatuisen kotimaisen HEPA H13 patruunasuodattimien avulla. Kun laitteen poistoilma-aukosta ei ole ohjattu ilmaa työtilan tai osastoinnin ulkopuolelle, ei tilaan muodostu alipainetta, jolloin on mahdollista, että pölyä pääsee karkaamaan ympäröiviin tiloihin, koska tilat ovat ns. tasapaineisia, tai ulkopuolisessa tilassa saattaa olla jopa ilmanvaihtolaitteistoja, jotka vetävät ilmaa pölytyötilasta sen ulkopuolelle. Tästä syystä pölyntorjuntatyössä on aina suositeltavaa, että vähintään osa asennetuista laitteista on asennettuna ”ulospuhallukseen” alipaineen muodostamiseksi. Tällöin sekä työ- että ympäristöturvallisuus voidaan varmentaa.

Laitteen toiminta perustuu puhallinmoottoriin, joka imee ilmaa tilasta suodattimien läpi. Suodattimina laitteessa käytetään sekä karkea- että mikro-suodatinta. Karkeasuodatin on tyypillisesti suodatusluokaltaan EU3/G3 tai EU5/G5 karkean pölyn suodattamiseksi ilmasta. Karkeasuodattimen jälkeen laitteessa on HEPA H13 suodatusjärjestelmä, joka on toteutettu suurikokoisella patruunasuodattimella. Suodattimien jälkeen ilma ohjautuu ulospuhalluskanavaan, josta ilma voidaan vapauttaa takaisin työtilaan (ilmanpuhdistus) tai ohjata D. 125mm letkuyhteen avulla letkulla tai muovikalvosukalla ulos työ- / osastointitilasta (alipaineistus).

Kun laitesuodattimiin kertyy likaa, laitteen ilmamäärä vähenee. Laitteessa on hyvällä vääntöominaisuudella varustettu puhallinmoottori joka kestävästi hyvin pölykuorman muodostamaa painehäviötä. Jossain vaiheessa ilmavirta kuitenkin heikkenee tasolle, että laitteen suodatinpuhdistuksen merkkivalo (keltainen valo laitteen käyttöpaneelissa) syttyy. Valo syttyy kun n. 70% alkuperäisestä puhtailla suodattimilla varustetusta ilmamäärästä on enää käytössä. Tällöin käyttäjän tulee vähintään puhdistaa karkeasuodatin, tai vaihtaa kulunut karkeasuodatin uuteen. Kun karkeasuodattimen vaihto ei riitä sammuttamaan suodattimien merkkivaloa, on HEPA H13 suodatin uusittava optimaalisen ilmavirtauksen palauttamiseksi. **HEPA H13 patruunasuodattimien suositeltu maksimi vaihtoväli on 12 kk tai 1000 käyttötuntia. Joillakin toimialoilla saattaa olla alan määrittelemiä maksimivaihtovälejä, joita tulee noudattaa suodatinvaihtojen osalta.**

HUOM! HEPA H13 suodattimia ei saa koskaan yrittää puhdistaa esim. paineilmalla tms. sillä HEPA H13 tekstiili on erittäin herkkä rikkoutumiselle, ja saattaa revetä / rikkoutua paineilman vaikutuksesta, jonka jälkeen laitteen mikro-suodatus ei toimi, ja terveydelle haitalliset mikrohiukkaset vapautuvat takaisin tilaan.

Toimitussisältö

Strong 300 Lite / Lite Pro toimitetaan seuraavin varustein:

Alipaineistaja Strong 300 Lite	1 kpl
Laitesuodatin, karkea EU4/G4	1 kpl
Laitesuodatin, HEPA H13, patruunasuodatin	1 kpl
Käyttöohje	1 kpl

Ulkoasu, säädöt ja liitännät

Alla olevassa kuvassa on esitelty Strong 2100 Lite W-E laitteen ulkoiset yksityiskohdat ja liitännät.



Asennus

Ennen ilmanpuhdistustyön aloittamista, tarkasta että laite on ehjä eikä siinä ole näkyviä vaurioita. Tarkasta että virtajohto on ehjä. Varmista myös, että laitesuodattimet ovat paikallaan ja kiristettyinä / lukittuina.

Tämän jälkeen asenna laite tasaiselle alustalle, jossa sillä ei ole tippumis- tai kaatumisvaaraa. Mikäli laite asennetaan alipaineistuskäyttöön, asenna poistoilmaletku tai muovikalvosukka laitteen poistoilmayhteeseen (D. 125mm), ja ohjaa ilma ulos työtilasta / osastoinnista hallitun poistoilma-aukon kautta ko. letkun avulla. Varmista että myös hallittu korvausilmareitti, esim. osastointiseinään tehty korvausilma-aukko, on muodostettu ennen laitteen käynnistämistä. Asennettuna imemään ilmaa osastoinnin ulkopuolelta aseta laite tiiviisti osastointiseinää / rakennetta vasten.

Käynnistä laite ja tarkasta että suodatinpuhdistuksen keltainen merkkivalo ei pala. Mikäli merkkivalo palaa, ovat joko suodattimet likaisia, ja täten puhdistus- tai vaihtamistarpeessa, tai laitteen imuilman tai poistoilman liitäntään liitetyt letkut on asennettu siten että ne muodostavat runsaasti painehäviötä estäen ilmavirtaa liikkumasta normaalisti. Mikäli letkuliitännät muodostavat esteitä ilmavirtaukselle, pyri korjaamaan laitteeseen asennettujen letkujen käyttö sellaiseksi, että laitteen keltainen merkkivalo sammuu, ja ilma virtaa normaalisti (esim. kasaan painuneet metallivahvikeletkut tulee oikaista tai vaihtaa uusiin, jotta ilmavirtaukselle ei muodostu esteitä). Joissakin tapauksissa poistoilma on saatettu johtaa johonkin kanavaan tai hormiin, jonka kyky vetää ilmaa on selkeästi pienempi kuin alipaineistajan muodostama poistoilman määrä. Tällöin myös ilman normaali kulku estyy, ja laitteen keltainen merkkivalo saattaa syttyä. Tällöin, mikäli mahdollista, ohjaa poistoilma vaihtoehtoiseen uuteen poistopaikkaan normaalin ilmavirtauksen palauttamiseksi.

Ilmanpuhdistustarkoituksessa, jolloin laitteeseen ei ole kytketty työtilan tai osastoinnin ulkopuolelle johtavia letkuliitäntöjä, suorita samat laitetarkastukset kuin yllä aiemmin, ilman letkuliitäntään ja korvausilma-aukkoon liittyviä ohjeistuksia.

Ilmansuodatuksen ohjearvot ja suodatuskertoimen laskenta

Suodatuskerroin / ilmanvaihtokerroin, 6-10 kertaa tunnissa

Suodatuskerroin tarkoittaa, että ko. työtilassa tulisi olla kyseisen suodatusmäärän omaava laitteisto / laitemäärä ilman haitallisten pölyhiukkasten poistamiseksi mahdollisimman nopeasti ja tehokkaasti. Käytännössä siis esim. 30 m³ tilassa tulisi olla ilmanpuhdistajia joiden todellinen ilmamäärä olisi yhteensä n. 180 – 300 m³/h, eli kyseisen 30 m³ tilan ilma suodattuu suodattimien läpi 6-10 kertaa tunnissa. Käytännössä 1 kpl Strong 300 Lite alipaineistajia täyttäisi esimerkkitalan (30 m³) 6-10 suodatuskertoimen mukaisen ohjearvon.

Suodatuskerroin perustuu tutkimustuloksiin terveydelle haitallisten pienhiukkasten kertymisestä ilmatilaan, ja millaisella suodatusmäärällä haittahiukkasten määrä saadaan pidettyä riittävän alhaisena työturvallisuuden kannalta. Suodatuskertoimen lähtökohtana on siis **työturvallisuus**.

Alipainetaso 5-15 Pa

Alipainetaso tarkoittaa, että ko. työtilassa tulisi olla 5-15 Pa alipaine suhteessa ympäröiviin tiloihin, tai tilaan, johon nähden alipaine halutaan muodostaa, ja jonne pölyn karkaaminen työtilasta halutaan estää. Alipaine muodostetaan ilmanpuhdistimen ulospuhalluksen ja korvausilman määrän

suhteuttamisella, eli korvausilmaa tulee ohjata tilaan siten että alipainetaso 5-15 Pa saavutetaan. Liian pieneksi mitoitettu alipainetaso, esim. 1-3 Pa, muodostaa riskin, että alipaine katoaa tilasta suodattimien likaantumisen tai melko pienenkin ulkopuolisen muutoksen vaikutuksesta, jolloin pöly ja haitalliset hiukkaset saattavat vapautua ympäröiviin tiloihin, tai rakennuksen ulkopuolelle aiheuttaen ympäristöturvallisuusriskin ja terveyshaittaa työtilan ulkopuolella.

Ylisuuri alipaine vastaavasti saattaa etenkin suuritehoisilla laitteilla muodostaa ongelmia ovien aukeamisille, osastointien kestolle, sekä mahdollisesti vaurioita rakennuksen rakenteille ulkoilman kosteuden rakennetiivistymisen, höyrynsulkujen repeämisen, rakenteissa ja materiaaleissa olevien haittakuitujen vapautumisen tai muiden ylisuurelle alipaineelle alttiiden rakenteiden vaurioitumisen muodossa. Ylisuuri alipaine etenkin osasaneerauskohteissa saattaa aiheuttaa myös ilmanvaihtojärjestelmien toimintahäiriöitä tai toimimattomuutta sellaisissa tiloissa, joissa työtilan ulkopuolella on normaalissa käytössä olevia tiloja, ja joissa ilmanvaihdon tulee olla normaalisti päällä, esim. sairaalat, koulut, toimistot tms.

Tästä syystä ohjearvon 5-15 Pa alipainetasoa ei tulisi radikaalisti ylittää, ellei työkohtaisesti se ole erikseen sovittu, ja toteutuksellisesti turvallisesti mahdollista.

Alipainetason 5-15 Pa lähtökohdana on **ympäristöturvallisuus**.

Ylläpito ja huolto

Suodattimien puhdistus ja vaihto

Kun alipaineistajan suodatinpuhdistuksen merkkivalo syttyy, tulee laitteen karkeasuodatin puhdistaa esim. imuroimalla tai tarvittaessa vaihtaa uuteen. Karkeasuodatin tulee vaihtaa heti, jos on havaittavissa, että karkeasuodatin on vaurioitunut tai silmin nähden selkeästi huonokuntoinen. Mikäli karkeasuodatinta ei vaihdeta riittävän usein, laitteen HEPA H13 suodatin kuormittuu normaalia enemmän kuluttaen suodatinta tarpeettomasti. Riittävän usein puhdistettu ja vaihdettu karkeasuodatin tuottaa kustannussäästöjä HEPA H13 suodatinten säästyessä ylimääräiseltä kuormitukselta. Myös aktiivihiilitekstiilisuodattimen käyttö on mahdollista kemiallisten haitta-aineiden (VOC, PAH, mikrobit, pakokaasut, ym.) eliminoimiseksi.

Karkeasuodattimen vaihto:

1. Irrota laite virtalähteestä.
2. Avaa etupaneelin lukitteet, irrota etupaneeli ja ota käytetty karkeasuodatin pois.
3. Aseta uusi G4 pahvi-paneelisuodatin huolellisesti paikoilleen etupaneelin syvennykseen.
4. Aseta etupaneeli paikalleen. Puhtaan / uuden suodattimen ollessa paikoillaan kytke laite takaisin virtalähteeseen.



HEPA H13 patruunasuodattimen vaihto:

1. Irrota laite virtalähteestä.
2. Aseta aina vähintään hengityssuojain, sillä HEPA-suodatin sisältää lähes aina haittahiukkasia.
3. Avaa etupaneelin lukitukset, irrota etupaneeli ja karkeasuodatin
4. Ota tukeva ote kädellä patruuna HEPA-suodattimesta, ja kierrä myötäpäivään.
5. Kierrä kunnes suodatin aukeaa kokonaan, ja irrota varovasti. Siirrä suoraan jäte- tai asbestipurkusäkkiin.
6. Imuroi ja puhdista, tarvittaessa pyyhi kostealla HEPA-suodattimen suodatintila.
7. Aseta uusi HEPA H13 patruunasuodatin.
8. Aseta karkeasuodatinpaneeli ja karkeasuodatin paikalleen ja lukitse. Puhtaiden suodattimien ollessa paikoillaan kytke laite takaisin virtalähteeseen.



Laitetta puhdistettaessa tulee laite AINA olla kytkettynä irti virtalähteestä!



Laitetta puhdistettaessa käytä aina hengityssuojainta- Työ tulee suorittaa määräysten ja ohjeiden mukaisesti esimerkiksi osastoidussa puhdistustilassa.

Lisätarvikkeet ja -varusteet

Seuraavat tuotteet toimitetaan tarvittaessa lisätarvikkeina ja -varusteina Strong 2100 laitteeseen:

Tuotenumero	Nimeke
1099	Karkeasuodatin G4, pahvisuodatin
1098	HEPA H13 patruunasuodatin
1096	Aktiivihilisuodatin, tekstiili 10 kpl paketti
1095	Kantohihna Strong 300 Lite
14103	Muovikalvosukka, 200mm (D.125mm)

Kustomointi

Strong 300 Lite laite on kustomoitavissa runkoväriin osalta yrityksen brändiin soveltuvaksi. Laiterunko on 3M tarraa, ja se voidaan isommissa tilauserissä tarroittaa tarravärivalikoiman mukaisesti asiakkaan väreihin / brändiin soveltuvaksi. Tarrojen värivalikoima asettaa reunaehtoja väriskaalalle, joista asiakkaan tulee valita parhaiten yritykselle soveltuva väri. Kaikkia tarravärejä ei ole myöskään perusvalikoimassa, jonka osalta valitun tarran saatavuus, hinta ja työstettävyyttä saattavat vaikuttaa kokonaishintaan. Peruskustomointi ei kuitenkaan normaalisti nosta hintoja, mutta vaikuttaa minimi tilausmäärään. Kustomointien osalta tiedustele aina erikseen henkilökohtaiselta asiakaspalvelijaltasi / myyjältäsi.

Vian etsintä

Vian tyyppi	Vian aiheuttaja	Toimenpide
Laite ei käynnisty	Laitteeseen ei tule virtaa tai laitteessa on vika	Varmista että laitteen virtajohto on kytkettynä virtapistokkeeseen, ja että pistokkeeseen tulee virta. Kokeile virran kytkentää laitteeseen tarvittaessa sellaisesta pistorasiasta johon varmuudella tiedetään tulevan virta. Varmista että olet kääntänyt laitteen päälle virtakytkimestä, ja moottorin kierrossäätö on säädetty päälle. Varmista että laitteen virtajohto on ehjä Mikäli edellä mainitut toimenpiteet eivät auta ota yhteyttä laitemyyjään.
Laitteen keltainen merkkivalo palaa	Ilma ei virtaa normaalisti laitteen läpi, ja alle 70% puhtaasta ilmavirrasta on käytössä (keltainen valo palaa käyttöpaneelissa).	Tarkasta että laitesuodattimet eivät ole tukossa, tarvittaessa puhdista tai uusi tarvittavat suodattimet toimintakunnon palauttamiseksi.

		<p>Laitteeseen on kytketty ilmansiirtoletkuja imu- ja/tai poistoilmayhteeseen, ja ilmansiirto muodostaa liiallista painehäviötä. Yleisimmin imu- tai poistoilmaletku on painunut kasaan, tai ilma on ohjattu siten että poistopaikassa, esim. IV-kanava tai hormi ei vedä riittävästi muodostaen vastapainetta. Käytettäessä imukartiota saattaa imukartio vähentää laitteen ilmavirtausta, jolloin laitteen suodatinmerkkivalo voi palaa, tai vähintään syttyy melko helposti palamaan pölytyökäytössä. Lyhyissä pölytyövaiheissa tällä ei yleensä ole merkitystä, jos ennen käyttöä on varmistettu suodatinten puhtaus ja eheys. Imukartio on ensisijaisesti tarkoitettu käytettäväksi hetkellisesti tai väliaikaisesti pienten tilojen pölytyövaiheissa, jolloin itse laitteen sijoittaminen työvaiheen ajaksi tilaan on hankalaa.</p> <p>Mikäli merkkivalo ei edelleenkään sammuu, ja valo palaa myös laiteletkujen ollessa pois kytkettyinä, sekä laitteen ollessa varustettuna puhtain suodattimin, ota yhteyttä laitemyyjään.</p>
<p>Laite läpäisee pölyä</p>	<p>Laitteen HEPA H13 suodatin / suodattimet ovat rikkoutuneet, tai ne eivät ole kunnolla paikalleen asennettuna, tai laiterunko on kärsinyt merkittävän vaurion ja runko vääntynyt.</p>	<p>Tarkasta että laitesuodattimet (HEPA H13 patruuna + karkeasuodatin) ovat paikalleen asennettuna, ja kiristettyinä.</p> <p>Tarkasta että HEPA H13 suodatin on silmämääräisesti ehjä. HUOM! Mikäli HEPA suodatinta on puhdistettu esim. paineilmalla, saattaa HEPA-suodatin ulkoisesti näyttää ehjältä, mutta todellisuudessa HEPA-tekstiili suodattimen sisällä repeytyneet. Aina jos epäilet suodattimet vuotavan läpi, uusi suodatin (suodattimet).</p> <p>Tarkasta että laiterungossa ei ole mekaanisesta iskusta aiheutuneita kolhuja, ja/tai laiterunko ei ole vääntynyt. Mikäli havaitset vaurioita rakenteessa, ota yhteyttä laitemyyjään.</p>

Laite moottori pitää kovaa ääntä	Moottorissa on sinne kuulumatonta esineä tai moottori on rikki.	Tarkasta ettei laitemoottorissa ole sinne kuulumatonta esinettä, tai likaa. Jos edellä mainitussa toimenpiteessä ei havaita mitään epänormaalia on laitepuhallin rikki. Ota yhteyttä laitemyyjiin.
Muu mahdollinen vikatila	Tässä käyttöohjeessa esiintymätön vikatila tai ongelma	Jos epäilet mitä tahansa toiminnallista vikatilaa jota ei ole tässä käyttöohjeessa esitetty, ja ette löydä keinoa tilanteen tai vikatilan korjaamiseksi, ota aina yhteyttä laitemyyjiin / maahantuojaan. Valmistuttaja: Strong-Finland Oy Sarvivälkkeentie 10 FI-04300 Tuusula P. 010 231 4320 info@strong.fi www.strong.fi

Tekniset tiedot

Koko (PxLxK)	390 x 255 x 440 x mm
Paino	10,5
Liitäntä	230 V/ 50 Hz *
Teho	169 W, 3,3 A
Portaaton tehonsäätö	Kyllä
Suodatusluokka: karkeasuodatin *	EU4/G4
Suodatusluokka: mikro-suodatin	HEPA H13 patruunasuodatin
Mikro-suodattimen suositus. vaihtoväli	12 kk / 1000 h
Aktiivihiihisuodatus *	Kyllä, lisävaruste(*)
Suodatinpuhdistuksen merkkivalo	Kyllä
Käyttötuntimittari	Perusmalli Ei / Pro Kyllä
Lisävirtapistoke	Perusmalli Ei / Pro Kyllä
Poistoilma-aukon letkuyhteen koko	Ø 125 mm
Bellmouth kokonaisilmamäärä suodattimin (VTT)	285-300 m³/h (Bel)
Laitemallille on suoritettu Ilmankäsittelylaitteen suodatustason mittaus EN 1822:2009 mukaisesti. Aerosolimittauksen (0,3µm partikkeilla) suodatustaso:	>99,98% (0,3 µm)
Äänitaso (3) **	Noin 52 dB *

* Äänitaso vaihtelee asennuspaikoittain.

Yhteystiedot

Valmistuttaja
Strong-Finland Oy
Sarvivälkkeentie 10
FI-04300 TUUSULA
FINLAND
P. 010 231 4320
info@strong.fi
www.strong.fi

STRONG 300 Lite
MADE IN FINLAND

The logo for Strong, featuring a stylized 'S' followed by the word 'STRONG' in a bold, sans-serif font.