

FPZ-sarja

Käyttöohjeet



Suomen Imurikeskus Oy
Tehtaankatu 18
38700 Kankaanpää

Puh. +358 (0)2 576 700
Fax. +358 (0)2 576 7010
www.suomenimurikeskus.fi
eurovac@suomenimurikeskus.fi

Krnro 346.703
ALV rek.
Y-tunnus / VAT
FI0590849

1. YLEISET OHJEET

HUOMIOI

Koneluokkaan 3G/D luokiteltuja SCL K imureita / puhaltimia saa käyttää kaasun ja pölyn siirtoon ellei räjähdysvaarallisen ilmaseoksen esiintyminen ole todennäköistä normaalissa käytössä. Jos räjähdysvaarallinen seos syntyy on sen ilmeneminen oltava lyhytaikaista.

Luokiteltaessa laitetta koneluokkaan on puhaltimen sisäosa ajateltava kuuluvaksi ympäristöön asennettavaksi.

Yllä mainittu syy käsittää luokan 3G/D laitteen sisäosille sekä luokan 3G/D asennusympäristölle.

SCL K imurit / puhaltimet soveltuvat käytettäväksi tiloissa joissa ei ole räjähdysvaaraa. Mikäli räjähdysvaarallinen ilmaseos syntyy on sen esiintymisen oltava lyhytaikaista.

SCL K imurit / puhaltimet on suunniteltu ja valmistettu käytettäväksi teollisuus ympäristössä koulutetun henkilön toimesta. Mikäli imuri / puhallin on laitteiston osana on laitteistolla oltava CE merkintä.

KÄYTTÄJÄ VELVOITETAAN SEURAAVAAN

Kaikki käsittely, asennus, kytkentä, huolto ja korjaustoimet tulee suorittaa pätevän henkilön toimesta. Kaikkien laitteiston kanssa toimivien henkilöiden joiden tietämys, kokemus ja koulutus ovat riittävällä tasolla, velvoitetaan tuomaan julki kaikki toimintaa, vikaantumista tai työturvallisuutta heikentävät asiat.

SEURAAVAT ASIAT TULISI EHKÄISTÄ

- Laitteen kytkentä ei-teolliseen laitteistoon ellei kaikkia varotoimenpiteitä sekä suojelutoimenpiteitä ole suoritettu sekä otettu huomioon.
- Laitteiston käyttö olosuhteissa joissa räjähdysvaarallinen ilmaseos esiintyy jatkuvasti tai pitkän ajan tai usein.
- Laitteen käyttäminen räjähtävien, herkästi syttyvien, myrkyllisten tai aggressiivisten aineiden imemiseen, paineistamiseen tai siirtoon.
- Laitteen käyttäminen olosuhteissa jotka eivät vastaa arvotaulukon SN 2011-1 mukaisissa olosuhteissa.
- Käyttäjä ei ole oikeutettu muuttamaan laitteiston rakennetta tai toimintaa, tai suorittamaan kunnostus- tai korjaustöitä jotka edellyttävät edellä mainittuja toimia.

Käyttöhenkilöstön tulisi saada ja vastaanottaa kaikki laitteistoon liittyvä informaatio ja ohjeet sekä myös paikallisia säännöksiä koskevat tiedot, sekä henkilön tulee noudattaa näitä ohjeita.

Kaikkia henkilöitä, jotka eivät ole yllämainittuja tietoja saaneet, tuli kieltää suorittamasta laitteella mitään toimintoja.

Asennuksessa tulee huomioida kaikki laitoksen sekä työsuojeluun liittyvät seikat.

Yleisesti ottaen on kiellettyä ottaa laitetta huoltoon, ellei kaikkia toimintoja joihin laite liittyy, ole selvitetty.

KÄYTTÄJÄLLE TIEDOKSI

- Laitteen pintalämpötila voi nousta 160 °C
- Laitteiston sisällä ei voi olla suurempaa sisäistä painetta kuin taulukko SN 2011 esittää
- Nesteiden käsittely aiheuttaa pienen painehäviön
- Melutaso saattaa ylittää hyväksyttävät rajat tietyissä tapauksissa.

1.1 KÄYTTÖOLOSUHTEET

SCL K imurit / puhaltimet on luokiteltu koneluokkaan 3 G/D ja suunniteltu ja valmistettu ilman , ei räjähtävien kaasujen, myrkyttömien ja leimahtamattomien kaasujen jatkuvaan siirtämiseen kun räjähdysvaarallisen ilmaseoksen esiintyminen on epätodennäköistä normaalissa käytössä.

Kiinteät partikkelit, kuten lastut ja lika (pöly), voivat vioittaa laitetta ja aiheuttaa kipinöintiä.

Pöly laitteen sisällä voi myös aiheuttaa vikaantumista joka voi johtaa paikalliseen lämpötilan nousuun. Jatkuvana pöly aiheuttaa siipipyörien vahingoittumisen ja ne on otettava pois laitteesta.

On siis tärkeää, että puhaltimen imupuolen suodatus on riittävä ja huolto suoritetaan ohjeiden mukaan.

Maksimi käyttöpainetta ei saa koskaan ylittää (taulukko 2011)

MISSÄÄN OLOSUHTEISSA LAITTEISTOA EI SAA KÄYTTÄÄ IMU- TAI PUHALLUSPUOLI TUKITTUNA. VAIKKA KYSEINEN TOIMENPIDE MAHDOLLISTAA SUUREMMAN PAINEEN, SE ESTÄÄ LAITTEISTON JÄÄHTYMISEN.

Laitteistossa turvaventtiili

Poikkeavat suoritusarvot ovat mahdollisia seuraavista seikoista johtuen

- Paine-ero imu- / puhalluspuolella käyttöolosuhteista sekä putkituksesta johtuen.
- Laitteiston käyttäminen ilmanpainetta korkeammassa paineessa alentaa imupuolen paine-eroa.
- Laitteiston käyttäminen kaasuille joiden tiheys on poikkeava (1,23 kg/m³, 15 °C)
- Pyörimisnopeuden muutos aiheuttaa arvojen muuttumista.

Sekä kaasun että ympäristön lämpötilan tulee olla – 15 °C - + 40 °C.

Varmistakaa että laitteistolla on kunnollinen jäähdytys, varsinkin jos laitteisto liittyy useampaan toimintoon erilaisissa olosuhteissa.

Laitteiston jatkuva käynnistäminen kuumissa olosuhteissa (ympäristö) edesauttaa laitteiston lämpötilan nousua sekä ylikuumenemista. Kuumissa olosuhteissa käytettävien laitteiden osalta tarvitsemme lisätietoja.

1.2 VARASTOINTI JA KULJETUS

Varastoikaa laite kuivaan tilaan.
Älkää poistako suojauksia.
Älkää laittako mitään laitteiston päälle.

Siirtäessänne laitteistoa, käytäkää mahdollisimman vakaata laitteistoa kaatumisen ja tärinän välttämiseksi.
Kaikissa tapauksissa laitteistoa tulee käsitellä varoen ja kaikkia vaurioita välttämällä.

Laitteistoa käsiteltäessä (nostot, siirrot, kuljetus ja varastointi) tulee kaikkia ohjeita noudattaa. Nämä toimet tulisi suorittaa logistiikka osaston tai vastaavan kautta, jotta kaikilta mahdollisilta vahingoilta vältyttäisiin.

Esimerkiksi

- Varmistakaa että henkilökunta on ammattitaitoista ja motivoitunutta
- Käyttäkää turvallisia ja tukevia laitteita
- Käyttäkää sopivia työasuja sekä turvavarusteita (hanskat)
- Työalueen tulee olla sileä ilman kulkuesteitä

Laitteet joiden paino ylittää 25 kg on varustettu nostolenkillä.

1.3 ASENNUS

1.3.1 SCL K imuri / puhallin

Laitte tulee asentaa tilaan joka on hyvin tuulettuva ja jonka lämpötila ei saavuta 40 °C. Jos asennus paikka sijaitsee ulkona on huolehdittava ette suora auringonvalo ei pääse lämmittämään laitetta ja että vesi ei pääse laitteistoon.

TÄRKEÄÄ

Kaikki vieras materiaali puhaltimessa aiheuttaa vikaantumisen. (katso kohta 1.1) tällaisia aineita ovat esim. pöly, hiekka, sementti, epäpuhtaudet ja täytteet.

Laitte voidaan asentaa haluttuun asentoon.

HUOMIOI.

Jos laite asetetaan huollettavaksi ilman asianmukaista kiinnitystä, se voi tippua ja vahingoittua käynnistettäessä.

Yksikön asettaminen huoltoon ilman asianmukaisia turvalaitteita ja asennusta saattaa aiheuttaa vahinkoa laitteelle sekä huoltohenkilöille.

Laitte tulee kytkeä järjestelmään joustavin liitoksien. Jäykät liitokset saattavat aiheuttaa värähtelyä ja vahingoittaa laitetta.

Tiivistä ja kiristä letkutuksen jälkeen.

Muista kytkeä sopiva suodatin puhaltimen imupuolelle.

Jos virtauksen säätäminen on tarpeellista asenna korvausilma venttiili imupuolelle.

Poista suojat vasta lopullisen asennuksen jälkeen.

- Valitse putkikoko. Älä käytä imu- / puhalluspuolen lähtöjä pienempää putkea.
- Asennettaessa useampia koneita sarjaan, mitoitetaan jakoputkisto ja sen mukaan putkiston lähdöt.
- Käytetään suurisäteisiä kurveja, vältetään 90 ° jyrkkiä mutkia.
- Pyri välttämään venttiileitä joilla on suuri painehäviö, Suositellaan käytettäväksi Eurovac imuventtiileitä.
- Hapetuksessa valitaan hajotin jonka painehäviö on pienin. Muistakaa että painehäviö kasvaa jokaisessa liitoksessa ja kalvossa ajan mukaan tukkeuman kasvaessa, huuhtelu putkistossa tärkeää.

Huuhteluventtiili tulisi asentaa putkiston huuhtelun varmistamiseksi sekä paineen pitämiseksi tasaisena.

Kytke sähkö moottoriin, tarkista pyörimissuunta ennen käyttöönottoa.

SCL K imurit / puhaltimet on varustettu imu- ja puhalluspuolen äänenvaimentimilla (Taulukko SN 2011)

Imu- ja puhalluspuolen ääniä voidaan alentaa lisävaimentimilla, huomaa paineen alaennus.

Asennuksessa on huomattava että alusta ei pääse liikkumaan eikä ääni aiheuta värinää (ominaistaajuus)

ASENNUS OHJEET kohta 1.3.3

Lisäohjeita tulee pyytää jos laite asennetaan äänieristyskoteloon

1.3.2 SÄHKÖMOOTTORI

Esitetty moottorin ohjeissa

1.3.3 JOUSTAVAT LIITOKSET

TÄRKEÄÄ

Ennen toimia laitteella varmista että laitteisto on kytketty energiattomaksi
ÄLÄ MISSÄÄN OLOSUHTEISSA KÄYNNISTÄ LAITETTA ILMAN SUODATTIMIA

Kaikissa tapauksissa suositellaan käytettäväksi joustavia liitoksia.

ÄLÄ KÄYTÄ VASARAA, asentaessasi tai poistaessasi osia ensiöakselilta. Käytä ulosvetäjää tai prässä. Vasaralla voidaan vahingoittaa laakereita, laakeritiloja sekä muita osia.

Jos laite on toimitettu ilman moottoria seuraa seuraavia ohjeita asennuksen yhteydessä.

1. tarkista moottorin sopivuus laitteeseen
2. Poista ruuvit #910 sekä asennuskansi # 341
3. Kiinnitä kiinnitin #861 puhaltimen akseliin
4. Kiinnitä kiinnitin #860 moottorin akseliin
5. Aseta moottori #355 asennusosaan ja varmista ruuveilla # 917. jos tarpeellista niin käytä adapteria # 356 ja ruuveja 918
6. Aseta kytkimen puoliskot kuten esitetty
7. Suojaa kytkin asentamalla kytkinsuoja # 341 ruuveilla #910

1.4 ASETUKSET

Puhaltimen asetukset

- Aseta paine oikeaksi käyttäen sopivaa mittalaitetta
- Tarkista ylipaineventtiilin toiminta
- Vertaa moottorin kuvaa ja nimikilpeä
- Säädä ylivirtasuojat
- Tunnin käytön jälkeen toista säätöjen tarkistus.

1.5 KÄYTTÖ ASETUKSET

SCL K imurit / puhaltimet muodostavat automaattisesti työpaineen asetusten mukaan.

Virran kytkemisestä lähtien käyttölämpötila on lähinnä käyttöpaineen kanssa, voi käyttöominaisuudet muuttua.

Jatkuvat painehäviöt johtuvat yleisesti ottaen putkituksesta, eikä puhaltimesta.

Käyttöpainetta voidaan parantaa eliminoimalla kaikki puhalluspuolen esteet.

Jos imupaine on edelleen liian kova, voidaan alipaineventtiilillä säätää painetta.

Älä kurista puhalluspuolta.

1.6 KUNNOSSAPITO

Käyttäjien ei tulisi suorittaa huoltotöitä, jotka edellyttävät laitteen uudelleen asentamista.