

Käyttöohjeet

Pigtails

Mallit
SS-PUTKIJOHDIRIN TYYPPI C/B4
LIITÄNTÄPUTKI SS TYYPPI F (NF)/ A1
LYRE SS TYYPPI E (NF)

Varoitus

Jotta tuotteemme laatu säilyisi koko sen käytön ajan parhaissa turvallisuusolosuhteissa, lue tämä käyttöohje huolellisesti ja noudata tarkasti sen sisältämiä ohjeita. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen tai tuotteen muuttaminen johtaa usein vakaviin onnettomuuksiin tai henkilövahinkoihin. Air Liquide ei ole vastuussa, jos tuotetta ei käytetä hyväksytysti. Air Liquide pidättää oikeuden tehdä tarvittavia muutoksia jäljempänä kuvattuihin eritelmiin ilman ennakoilmoitusta.

SISÄLTÖ

1. KÄYTTÖALUE JA OMINAISUUDET	3
1.1 Toiminnot	3
1.2 Tekniset ominaisuudet	3
1.3 Kaasujen yhteensopivuus	3
2. ILMALIUOSSITOUMUKSET	3
2.1 Vaatimustenmukaisuus	3
2.2 Takuu	4
2.3 Tarkastukset	4
2.4 Puhdistus	4
3. TURVALLISUUS	5
4. KOKOONPANO JA ASENNUS	5
4.1 Varotoimenpiteet ennen kokoonpanoa	5
4.2 Kokoonpano	6
4.3 Aktivointi	6
5. HUOLTO	7
5.1 Vianmääritys	7
5.2 Kunnossapito	7
6. LIITE	7
Piirustukset	7

1. KÄYTTÖALUE JA OMINAISUUDET

1.1 Toiminnot

Pigtails mahdollistaa :

- Liitä 200 tai 300 baarin kaasupullot kaasunjakokeskukseen.
- Siirrä kaasua säilyttäen sen puhtaus.Pigtailit on suunniteltu puhtaiden kaasujen ja seosten, joiden puhtaus on < N60, eli Alphagaz 1 ja 2 sekä teollisuuskaasujen käyttöön.

1.2 Tekniset ominaisuudet

Takuutiiveys : 10-8 mbar.l/s helium.

Käyttölämpötila: -20°C - + 60°C.

1.3 Kaasujen yhteensopivuus

PAKOLLINEN : Tarkista tämän laitteen kaasujen yhteensopivuus.

2. ILMALIUOSSITOUMUKSET

AIR LIQUIDE sertifioi, että laitteet on valmistettu, testattu ja valvottu uusimman tekniikan ja AIR LIQUIDEn sääntöjen mukaisesti.

Loppukäyttäjän vastuulla on varmistaa, että tällaiset laitteet asennetaan ja niitä käytetään voimassa olevien määräysten mukaisesti.

2.1 Vaatimustenmukaisuus

Direktiivi 2014/68/CE :Paineistetut laitteet (PED)

Direktiivin 4 artiklan 3 kohdan teknisissä vaatimuksissa todetaan, että 1 kohdan a, b ja c alakohdassa ja 2 kohdassa vahvistettuja raja-arvoja pienemmät tai vastaavat painelaitteet ja kokoonpanot on suunniteltava ja valmistettava jäsenvaltion hyvän insinööritavan mukaisesti turvallisen käytön varmistamiseksi.

Tällaisissa laitteissa tai kokoonpanoissa ei saa olla 18 artiklassa tarkoitettua CE-merkintää, sanotun kuitenkaan rajoittamatta sellaisen muun sovellettavan unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamista, jossa säädetään merkinnän kiinnittämisestä.

Näihin laitteisiin voi sisältyä paineenrajoitusventtiilejä tai murtolevyjä. Tällöin näissäkään ei saa olla CE-merkintää liitteessä II olevan 2 kohdan mukaisesti.

Kaikissa muissa tapauksissa paineenrajoitusventtiilien ja murtolevyjen on oltava CE-merkittyjä.

Direktiivi 2014/34/UE ATEX :

Laitteet eivät kuulu ATEX-direktiivin artiklan a, b ja c alakohdassa määriteltyyn soveltamisalaan: näin ollen niissä ei saa olla CE-merkintää.

Laitteet eivät voi aiheuttaa räjähdystä omien mahdollisten syttymislähteidensä vuoksi: ne voidaan siis asentaa ATEX-alueelle 1 tai 2, jos asennuksessa ja käytössä noudatetaan ajan tasalla olevia säännöksiä, sääntöjä ja käyttöohjeita hyvän teknisen käytännön mukaisesti.

Muistutus: ATEX-alueen määrittely kuuluu loppukäyttäjälle.

REACH-asetus (CE) N:o 1907/2006 :

Paineenalennusventtiilit on valmistettu messinkiosista, pääasiassa rungosta, joka on kupariseosta, jonka lyijypitoisuus on 1-4 % w/w.

REACH-asetuksen (kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt) 33 artiklan mukaisesti ja ECHA:n verkkosivuilta löytyvän erityisen huolta aiheuttavien aineiden luettelon perusteella ilmoitamme, että messingistä valmistetuissa tuotteissamme voi olla lyijyä yli 0,1 painoprosenttia.

Lyijyn sisällyttäminen SVHC-luetteloön kesäkuussa 2018 ei muuta käyttöohjeissa kuvattuja käyttöehtoja.

Lyijyä ei pääse ympäristöön tai kaasuun normaalin käytön aikana.

Tuotteen käyttöään päätyttyä paineenalennin on romutettava valtuutetussa metallin kierrättäjässä.

2.2 Takuu

Air Liquidin toimittamien laitteiden takuu-aika on yksi vuosi, ja se kattaa valmistuksen aikaiset materiaali- tai valmistusvirheet. Takuu ei kata pakkaus- ja palautuskuluja.

Takuu ei ole voimassa vaurioiden osalta, jotka johtuvat väärästä tai epäasianmukaisesta käytöstä, mielivaltaisista korjauksista, sellaisten varaosien käytöstä, joita Air Liquide ei suosittele, tai tämän käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä.

Lisätietoja on AIR LIQUIDEn yleisissä myyntiehdoissa.

2.3 Tarkastukset

Jokainen laite tarkastetaan ja sille tehdään tiivistyskoe ennen pakkaamista.

2.4 Puhdistus

Jokaiselle laitteelle tehdään rasvanpoisto ja korkealaatuinen puhdistus, jotta kaasun puhtaus säilyy laitteessa ja jotta sitä voidaan käyttää yhteensopivien laitteiden hapen kanssa.

Sopiva pakkaus suojaa laitteita ulkoisilta epäpuhtauksilta varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

Huolehdi siitä, ettei laite saastu asennuksen aikana.

3. TURVALLISUUS

Ensinnäkin on tärkeää lukea ja noudattaa tuotteen mukana toimitetussa asiakirjassa "Yleiset turvallisuusohjeet" kuvattuja turvallisuusohjeita.

Turvallisuussyistä sisääntuloliitettä ja tiiviste ovat kaasui- tai seosperhekohtaisia, ja ne on suunniteltu siten, että vältetään mahdolliset liitännävauriot. Katso kaasujen yhteensopivuustaulukko.

ÄLÄ KOSKAAN käytä liitosjohtoja muuhun kuin siihen sovellukseen tai kaasuun, johon ne on tarkoitettu.

- Varmista ennen liitännäjohtojen kytkemistä sylinterien yms. putoamisvaaran välttämiseksi, että :
 - kaasupullot on kiinnitetty turvallisesti riittäväillä turvalaitteilla,
 - niput on sijoitettu hyvin tasaiselle ja vaakasuoralle pinnalle,
 - kaasupullojen sijoituspaikka on riittävän hyvin tuuletettu.

Toimitetut laitteet ovat täysin rasvattomia, varo saastuttamasta niitä.

- Älä koskaan irrota liitännäjohtoa, jos :
 - sylinteri tai nippuventtiili ei ole suljettu,
 - tai letku on paineen alla.

Älä koskaan kiristä liitännää paineen alaisena. Avaa ja sulje venttiilit kaikissa tapauksissa HITAASTI. Älä koskaan yritä korjata letkuhäntää. Ongelmatilanteessa sulje sylinterin venttiili, puhdista pigtail ja vaihda se kokonaan uuteen kokoonpanoon.

4. KOKOONPANO JA ASENNUS

4.1 Varotoimenpiteet ennen kokoonpanoa

Kun olet avannut pakkauksen, tarkista, että laite ei ole vahingoittunut ja että sisältö vastaa laitteen mukana toimitettuja lähetysluetteloita.

Koska pigtailit ovat herkkiä erilaisille mekaanisille rajoituksille, näiden laitteiden aktivoinnissa on noudatettava tiettyjä Air Liquidin suosituksia, kuten :

- Toimi puhtaasti, jotta et saastuta,
- välttää kierrettä,
- välttää tai rajoittaa "vesivasaraa".

4.2 Kokoonpano

Kytetään liitosjohtojen molemmat päät, toinen puoli sylinteriin ja toinen kaasunjakokeskukseen (vaihtopaneeliin tai paneeliin):

- Kaasukanavan puoli : avaimen kiristys.
- Sylinterin puoli :
 - Avainkiristys, jos kyseessä on litteä tiiviste tai jos kyseessä on metalli-metalli-kiristys.
 - O-renkaiden tapauksessa käsin kiristäminen.

4.3 Aktivointi

- Avaa sylinterin venttiili hitaasti ja kahdessa vaiheessa :
 - Avaa sylinterin venttiili hitaasti ja osittain ja odota, että paineet tasaantuvat.
 - Sulje venttiili ja tarkista kaasuputkiston korkeapainemanometristä, että paine ei muutu.
 - Avaa venttiili uudelleen. Etene hitaasti, jotta vältät "vesivyöryn".
- Tarkista tarvittaessa kokoonpanon tiiviys (virtapiiri suljettu).
Kunkin letkunpyrstön kireys on valvottu tehtaalla, mutta liitäntöjen kireys on kuitenkin tarkistettava. ÄLÄ KOSKAAN kiristä liitäntää paineen alaisena.

5. HUOLTO

5.1 Vianmääritys

Oletus	Syy	Korjaus
Asennus mahdotonta	Liitännäjä ei voi asentaa	Varmista kaasujen, tulo- ja poistoaukon yhteensopivuus.
	Vaurioituneet liitännät	Vaihda vähennysventtiili
Kaasuvuoto	Tiiviyys oletusarvo	Sulje sylinteriventtiili ja vaihda vähennysventtiili takaisin paikalleen

5.2 Kunnossapito

Pigtails vaativat säännöllisen tarkastuksen.

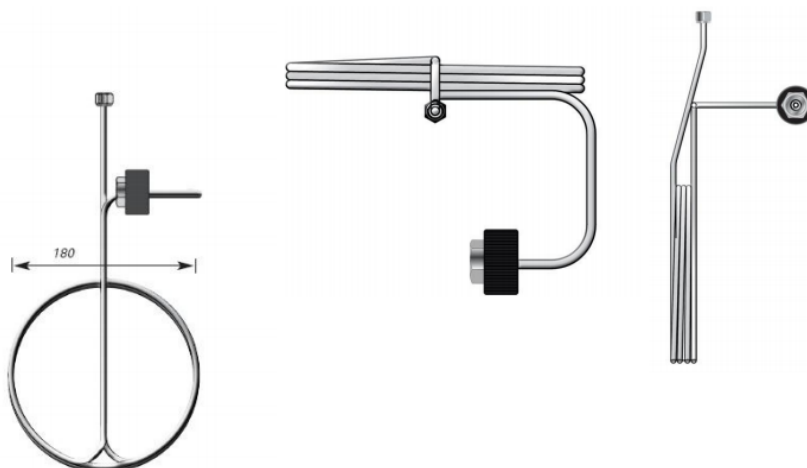
Tämän tarkastuksen tiheys riippuu liitosjohtojen käyttöolosuhteista (kaasutyyppi, ympäristö...).

Pigtailien käyttöikä on enintään 5 vuotta.

- Tarkista liitännäsjohdon yleinen tila.
- Tarkista tiivisteiden ja kierteiden kunto.
- Eri osien korroosion tason valvonta.
- Vaihda tiivisteet aina sylinterien vaihdon yhteydessä.

6. LIITE

Piirustukset



Ota meihin yhteyttä :

Air Liquide Nordics

Tanska

Puhelin - 76 25 25 95

Posti - kundeservice.denmark@airliquide.com

<https://dk.airliquide.com/>

Suomi

Puhelin - 020 779 0586

Posti - laskutus.finland@airliquide.com

<https://fi.airliquide.com/>

Norja

Puhelin - 32 27 41 40

Posti - kundeservice.norway@airliquide.com

<https://no.airliquide.com/>

Ruotsi

Puhelin - 020-440144

Posti - kundservice.sweden@airliquide.com

<https://se.airliquide.com/>

