
Turvallisuustiedote

Dri-Line, EDT2 ja Spirax-Monnier tuotteet

Asennus- ja huolto-ohje

Laitteiden turvallinen toiminta voidaan taata vain, mikäli laitteiden asennus, käyttöönotto, käyttö ja huolto tehdään asennus- ja huolto-ohjeiden mukaisesti ammattitaitoisen asentajan toimesta (ks. kohta 11). Yleisiä putkisto- ja laitteistoasennuksia koskevia säädöksiä ja turvaohjeita tulee myös noudattaa.

1. Käyttötarkoitus

Asennus- ja huolto-ohjeiden, nimikilven ja teknisen erittelyn tiedoista tulee varmistua laitteen sopivuudesta käyttötarkoitukseen. Yllä mainitut tuotteet täyttävät Euroopan painelaitedirektiivin (European Pressure Equipment Directive) 97/23/EY vaatimukset ja ne kuuluvat PED-kategoriaan 'SEP'. Tämän kategorian tuotteita ei merkitä CE merkillä.

- i) Tuotteet on suunniteltu käytettäväksi paineilmalle, joka kuuluvat yllä mainitun direktiivin toiseen ryhmään. Mikäli tuotetta harkitaan käytettäväksi muille kuin em. aineelle, on tuotteen sopivuus varmistettava Spirax Sarcolta.
- ii) Tarkista materiaalien sopivuus sekä paineen ja lämpötilan maksimi ja minimiarvot. Mikäli prosessin maksimi-arvot ovat laitteen arvoja suuremmat tai mikäli toimintahäiriö voi aiheuttaa lämpötilan tai paineen vaarallisen kohoamisen, tulee järjestelmään asentaa tarvittava määrä varolaitteita.
- iii) Varmista oikea asennusasento ja ota huomioon virtaussuunta putkistoissa.
- iv) Spirax Sarco tuotteita ei ole suunniteltu kestämään ylimääräisiä, väärästä asennuksesta johtuvia rasituksia. Asennuksen turvallisuus ja laitteiden asennusvaatimusten täytyminen on laitteiston asentajan vastuulla.
- v) Poista kaikki suojapahvit ja -tulpat laitteista ennen asennusta.

2. Sijainti

Varmista turvallinen kulkureitti ja tarvittaessa turvallinen työtila ennen asennus- ja huoltotöiden aloittamista. Järjestä tarvittaessa turvalliset nostovälineet.

3. Valaistus

Varmistu siitä, että valaistus on riittävä varsinkin tarkkuutta vaativissa työkohteissa.

4. Vaaralliset nesteet ja kaasut putkistossa

Selvitä putkistossa virtaavien nesteiden tai kaasujen vaarallisuus. Ota huomioon helposti syttyvät ja terveydelle vaaralliset aineet sekä lämpötilan ääriarvot .

5. Tuotteelle vaarallinen ympäristö

Ota huomioon räjähdysvaaralliset alueet, hapen puute (esim. tankit, kuopat), vaaralliset kaasut, äärimmäiset lämpötilat, kuumat pinnat, palonvaara (esim. hitsaus), liiallinen melu ja liikkuvat koneet.

6. Järjestelmän toiminta

Ota huomioon toimintojesi vaikutus koko järjestelmän toimintaan. Aiheuttavatko muutokset (esim. sulkuventtiilin sulkeminen, jännitteen katkaisu) vaaraa järjestelmälle tai muille työntekijöille?

Vaaratilanteet voivat aiheutua varolaitteiden (esim. varoventtiilien) sulkemisesta tai hälytysten kytkemisestä toiminnasta. Avaa aina sulkuventtiilit hitaasti, jotta järjestelmään ei aiheudu iskuja.

7. Paine

Ennen huoltotöitä varmista, että kohde on paineeton ja suljettu linjasta. Harkitse kaksoissulkuja, suljettujen venttiilien lukitsemista ja merkitsemistä.

8. Lämpötila

Varmistu aina ennen huoltotöitä, että lämpötila laitteissa on laskenut tarpeeksi eikä palovammojen vaaraa ole.

9. Varaosat

Käytä ainoastaan alkuperäisiä Spirax Sarco varaosia.

10. Suojavarusteet

Käytä aina tarvittavia suojavarusteita. Ota huomioon vaaralliset kemikaalit, lämpötilat, melu, putoavat esineet sekä silmien ja kasvojen suojaus.

11. Työn suorittaja

Asennus- ja huoltotyöt saa suorittaa vain ammattitaitoinen henkilö.

Asennus- ja käyttöhenkilökunnan tulee etukäteen tutustua laitteiden asennus- ja huolto-ohjeisiin.

Tarvittaessa tulee käyttää valtuutettua asentajaa. Mikäli valtuutettua asentajaa ei tarvita, tulee työn suorittajan olla selvillä tarpeellisista turvallisuusmääräyksistä ja -vaatimuksista.

12. Käsittely

Suurten ja/tai painavien tuotteiden manuaalinen käsittely voi aiheuttaa vammoja. Raskaiden esineiden nostaminen, työntäminen, vetäminen ja kantaminen voi aiheuttaa vaurioita esim. selän alueelle. Painavien esineiden käsittelyssä tulee ottaa huomioon työtehtävä, yksilö, paino ja työolosuhteet ja on käytettävä tarvittavia apuvälineitä.

13. Muuta huomioitavaa

Normaalissa käytössä tuotteen pintalämpötila voi nousta hyvin korkeaksi. Käytettäessä tuotteita sallitun maksimi lämpötilan rajoissa, joidenkin tuotteiden lämpötila voi nousta jopa 90°C.

Monet tuotteet eivät ole itsestään tyhjentyviä. Tämä tulee ottaa huomioon laitetta irrottaessa ja purettaessa.

14. Jäätyminen

Mahdollinen jäätyminen vaara tulee ottaa huomioon tuotteita asennettaessa ja käytettäessä.

15. Hävittäminen

Mikäli toisin ei mainita asennus- ja huolto-ohjeessa, tuotteen materiaalit ovat kierrätettävissä eikä niiden oikeanlaisesta hävittämisestä synny ekologista vaaraa.

16. Tuotteiden palauttaminen

Palautettaessa tuotteita Spirax Oy:n huoltoon tai varastoon, tulee EC Health, Safety and Environment Law mukaisesti merkitä selvästi mikäli tuotteessa on mahdollisesti vaarallisia aineita tai mekaanisia vaurioita, joista voi aiheutua vaaraa henkilöille tai ympäristölle. Tuotteen mukana tulee toimittaa 'Turvallisuustiedote', jossa kerrotaan vaarallisten aineiden koostumus sekä tarvittavat toimenpiteet.

Spirax Oy
PL 127
00811 Helsinki
puh. 09-4136 1611 fax 09-4136 1640