

KEYSTONE

1. Johdanto

Tuotetta valmistetaan ja toimitetaan täysin hyväksytyin ISO 90041 –laatu järjestelmän ja kaikkien vastaavien kansallisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti. Pyydettyessä on saatavilla täydellinen toimituksen jälkeinen palvelu, tuki sekä korkealaatuisia varaosia.

2. Tarkoitus

Toimilaitteita on saatavana eri kokoisina. Ne on suunniteltu asennettavaksi suljettavaan venttiiliin joko suoraan tai käyttämällä sopivia asennuskiinnikkeitä/sovittimia sekä mitoitusmenettelyjä.

3. Yleiset paineilmajärjestelmät Suositukset

Jotta saavutettaisiin paras mahdollinen tehokkuus tällä tai jollakin toisella pneumaattisella toimilaitteella, suosittelemme seuraavien perusjärjestelmää koskevien suositusten noudattamista:

- Jos ilmaputkistot altistuvat ilmastollisille ääriolosuhteille, järjestelmässä on oltava ilmankuivatuslaitteisto.
- Ilmanohjausputkiston kokoonpano on oltava suositellun käytännön mukainen, eikä siinä saa olla ylimääräisiä mutkia, joihin saattaa kerääntyä kondenssivettä.
- Kaikkien putkien päät on puhdistettava ja tasoitettava leikkaamisen jälkeen, jotta voidaan varmistua siitä, ettei putkistossa ole koloja.
- Kun putkiston hydraulikkaa testataan, tyhjennä putket vedestä suurella ilmanpaineella ennen toimilaitteen yhdistämistä putkistoon.
- Tiivistaineita saa käyttää ainoastaan ulkokierteissä. Jos niitä käytetään sisäkierteissä, ylimääräinen osa saattaa kulkeutua toimilaitteen ohjausputkiin.
- Jos järjestelmässä on ilmansuodatusjärjestelmä, sijoita ilmansuodattimet kohtiin, joissa suodattimien huolto ja kuivaus on helppoa.
- Jos toimilaitteisiin asennetaan paineilma-venttiilien asetuslaitteita tai paineilmaohjaimia, öljysumupitoisen ilman käyttöä on vältettävä, ellei valmistaja erikseen ilmoita, että ohjaimet sopivat käytettäväksi öljysumupitoisen ilman kanssa.

Huom. Toimilaitteet luokitellaan ilmanpaineen mukaan seuraavasti: 40 psig (2.75 barg) - 120 psig (8.3 barg). Ilmanpaine ei saa olla yli 150 psig (10 barg).

Lue nämä ohjeet huolellisesti.

4. Käyttö

Pneumaattiset toimilaitteet tuottavat käyttävän akselin avulla vääntövoimaa. Kaksitoimiset toimilaitteet tarvitsevat ilmaa sekä avoimissa että suljetuissa käyttötiloissa. Kaksitoimisten toimilaitteiden ilmanpaineen vähimmäisvaatimus on 5 psi.

Yksitoimisissa jousen palautuksesta vastaavissa toimilaitteissa ilmansyötön on oltava suurempi kuin jousen puristamiseen tarvittava voima. Voima on jousiluokan mukainen (tavallisesti enint. 40 - 100 psi). Varattuna ja jouset täysin puristettuna järjestelmässä pysyy tasapaino, kunnes ilmanpaine katkaistaan ja sen annetaan vähetä (eli painetta ei kytketä pois). Tällöin vapautetaan jousivoimaa (tai suurin osa jousivoimasta), joka pyörittää akselia hyvin nopeasti.

Ota huomioon seuraavat suositukset:

- Tarkista ja varmista huolellisesti, ettei akseliin voi takertua.
- Saattaa olla hyödyllistä tarkistaa toimilaitte manuaalisesti käyttämällä sopivia vipuja tai vaihteistoa. Tällöin on kuitenkin syytä noudattaa äärimmäistä varovaisuutta, jotta vältytään ponnahtamisesta aiheutuvalta vaaralta jousenpalautusyksikössä.
- Samoin venttiili tai lisälaitte on kiinnitettävä oikealla tavalla sekä lujasti ja turvallisesti, jotta voitaisiin varmistaa koko laitekokonaisuuden turvallisuus.
- Ota huomioon, että kuristusläppäventtiilien levyt, kuulaventtiilien kuulat jne. aiheuttavat takertumisvaaran, mikäli toimilaitetta käytetään putkiston ulkopuolella. Ainoastaan asianmukaisesti opastetuilla ja päteillä henkilöillä on oikeus käyttää testipenkkejä ja koottuja sarjoja.
- Käytä aina oikeaa kokoa, astetta ja menetelmää kootessasi tuotteita yhteen kokoonpanosarjaksi.
- Käytä aina oikein määritettyjä kiinnikkeitä ja liittimiä, jos niitä tarvitaan, ja varmista, että ne on asennettu turvallisesti.
- Virheellisesti kootut yksiköt saattavat pyöriä – vaarallisen paluuliikkeen mahdollisuus.
- Noudata äärimmäistä varovaisuutta, jos työskentelet samassa tilassa, johon yksiköt on sijoitettu. On suositeltavaa irrottaa koko järjestelmä virtalähteistä.
- Ole varovainen, jos työskentelet kohde on hartiatason yläpuolella. Varo putoilevia esineitä.
- Varmista, että kaikki paketit on kiinnitetty kunnolla, ennen kuin asennat ne putkistoon.
- Varmista, että kaikki ilmalaitännät on kiinnitetty tiiviisti ja tehty oikealla tavalla siten, että liitokset voidaan tehdä tiiviisti.

5. Huolto ja ylläpito - kaksi- ja yksitoimiset yksiköt

VARO - Pura järjestelmä kokonaan paineesta, noudata perusturvaohjeita ja käytä silmäsuojuksia. Varmista aina, että jousenpalautuksesta huolehtivat toimilaitteet ovat vikaantuessaan turvallisia, ennen kuin ryhdyt mihinkään huolto- tai ylläpitotoimiin.

Kiinnitä erityistä huomiota tähän määräykseen, kun laitteessa suoritetaan toimenpiteitä manuaalisesti.

Turvallisuussyistä on KIELLETTYÄ avustaa yksittäisiä pneumaattisia toimilaitteita puhaltamalla.

Kaikki huolto- ja ylläpitotoimet on tehtävä vastaavien asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesti. Vastaavat asiakirjat ovat: Keystone F79 -toimilaitteet sekä PremiAir, Morin ja ARP -toimilaitteet.

6. Liikkeenpysäyttimet (jos käytössä kyseisessä mallissa)



VAROITUS

Älä missään tapauksessa irrota liikkeenpysäytystä varten olevia tappeja toimilaitteesta silloin, kun paineilma on käytössä järjestelmässä.

Sisäisiä liikkeenpysäyttimiä ei saa käyttää manuaalista ohitusta varten.

7. Yleisiä tietoja

Kanavaan A johtuva ilma kulkee vakiona päinvastaiseen suuntaan kuin sulkemiskierto ja se pyörittää toimilaitetta AUKI-asentoon. Kanavaan B johtuva ilma pyörittää toimilaitetta KIINNI-asentoon.



VAROITUS

Turvallisuussyistä on KIELLETTYÄ avustaa yksittäisiä pneumaattisia toimilaitteita puhaltamalla.