

Yleiset ehdot Piller - puhaltimien käyttöä varten

Nämä yleiset ehdot antavat perussäännöt Piller -puhaltimien tarkoituksenmukaista käyttöä varten. Niitä täsmennetään tarvittaessa käyttöohjeessa olevilla arvoilla. Ehdot yksittäin luetteluna:

- Kaikki huolto-ohjeet ovat huomioitava.
- Kaikki turvalaitteistot ovat asennettava asianmukaisesti.
- Tehdasasetuksia ei saa muuttaa ilman hyväksyntäämme.
- Ainoastaan annettuja tai samanvertaisia voiteluaineita saadaan käyttää. Epäpuhtaudet eivät ole sallittuja.
- Kun koneet asennetaan pysyvästi, perustat on tehtävä oikein DIN 4024:n, osa 2, mukaisesti, ja kone on kiinnitettävä suositustemme mukaisesti.
- Putkistojen yhdistämisestä johtuvat pakkovoimat ovat rajoitettava minimiin, vaikka kompensattorien käytöllä. Nämä eivät missään tapauksessa saa ylittää mittasivulla olevan putkien enimmäiskuormituksen arvoja.
- Mitään vastuuta ei oteta vioista, jotka aiheutuvat asiakkaan tekemästä virheellisestä käyttöönotosta.
- Määritysten mukaisten maksimaalisten lämpötilojen ja pyörimisnopeuksien ylittäminen ei ole sallittua, ei edes hetkellisesti.
- Vieraita esineitä ei saa mennä sisään siivikkoon.
- Ainoastaan tilauksessa määritettyjä aineita (kaasuyhdistelmäkoostumukset) saadaan syöttää. Syöttömedioiden määrittelemättömistä koostumuksista aiheutuneet vauriot eivät kuulu takuusopimuksen piiriin.
- Puhaltimia saa käyttää vain, jos ne toimivat meluttomasti. Pillerin värinäntarkkailulaitteiden asennuksen yhteydessä antamat hälytys- ja pysäytysarvot määrittelevät sallitun laakerin värinän.
- Värinävalvonnalla varustettujen puhaltimien hälytys- ja poiskytkentätoiminnot ovat realisoitava käyttöohjeessa mainittujen raja-arvojen mukaisesti. Käyttö hälytysarvon yläpuolella on sallittua ainoastaan hetkellisesti, värinän aiheuttaja analysointia varten. Värinäarvojen äkilliset huonontumiset voivat antaa ennakoilmoituksen koneen tai koneen osan toimintahäiriöstä ja ne voivat vaarantaa käyttöturvallisuutta. Aiheuttajat on määritettävä ja korjaustoimenpiteet on suoritettava välittömästi.
- Puhaltimien käyttö ilman värinän valvontaa on sallittua ainoastaan silloin, kun käyttöohjeessa annettuja värinävahvuuksien raja-arvoja ei ylitetä (arvojen puuttuessa: 7,1 mm/s jäykällä pystytyksellä ISO 14694 BV-3 mukaan; 4,5 mm/s jäykällä pystytyksellä ISO 14694 BV-4 mukaan)
- Asiakkaan suorittamien käyttötasapainotusten yhteydessä tapahtuvista siipipyörien muutoksista on sovittava meidän kanssa. Valtuuttamattomat toimenpiteet johtavat takuun purkautumiseen.
- Järjestelmään liittyvä kaasuvirtauksen kierto siivikon kiertosuuntaan on ehkäistävä. Vastakkaiskierto ei ole sallittu.
- Kestokäyttö on sallittua ainoastaan tilausvahvistuksessa annettuja käyttöasteita varten, erityisesti käyttö luistin ollessa suljettuna tai suljetun kuristuselementin kanssa on sallittua ainoastaan hetkellisesti (max. 5 min käynnistysapuna).
- Imuaukon johtosiipisäädöllä varustetuissa tuulettimissa kaikki käyttöasennot ovat hyväksytyjä täysin suljettua asentoa (90 astetta tai 0 %) lukuun ottamatta. Tuulettimen käyttäminen imuaukon johtosiipisäätö suljettuna sallitaan ainoastaan käynnistysajan aikana. Kun tuuletin on saavuttanut lopullisen käyntinopeuden, imuaukon johtosiipisäätö on avattava nopeasti. Sovelluksissa, joissa paine nousee ≥ 10 kPa, imuaukon johtosiipien sallitun asennon kulma ei saa olla pysyvässä käytössä suurempi kuin 70 astetta.
- Vähimmäissiirtomäärää $0,3 \cdot V_{opt}$ ei saa koskaan alittaa jatkuvassa käytössä. Kun järjestelmässä on paineennousuja, jotka ovat ≥ 20 kPa, vähimmäissiirtomääräksi on määritettävä $0,5 \cdot V_{opt}$. Käyttöasteet, joissa paineennousut ovat < 40 % suunnittelupisteestä, on estettävä!
- Vapaalla imun aikana ei puhaltimeen menevää virtausta saa häiritä. Häiriöttömän, suorakulmisen, imuaukon keskipisteen ympärillä olevan, tilan vähimmäismitta on $a = b = 2,5 \cdot d$ (d = imuaukon halkaisija).
- Karstat, syöpyminen ja näkyvä kuluminen siivikoissa eivät ole sallittuja. Ehkäisevistä toimenpiteistä on sovittava kanssamme välittömästi.
- Nesteiden syöksyjä siivikkoon ja riittämätöntä kondensaation poistoa puhallinkotelosta on vältettävä kaikissa olosuhteissa.
- Mikäli asiakas asettaa käyttöön moottorin, me emme ota mitään vastuuta asennuksesta, toiminnasta ja kytkimen käyttöturvallisuudesta sähköisten häiriöiden aikana (VDI 3840:n mukaan).
- Puhaltimet saa käynnistää vain, kun kone on pysähdyksissä.
- Prosessilämpötilan ylittäessä 150 °C ei tuuletin saa olla pysähdyksissä, sillä tästä saattaa olla seurauksena laakerivaurioita.
- Yli 50 °C/min lämpötilagradientit eivät ole sallittuja, mikäli toisin ei ole sovittu.
- Tuulettimien rinnakkaiskäytössä ominaiskäyrän huipun vasemmalla puolella tapahtuva käyttö on estettävä.

Puhaltimet haiduttamoissa

- T Höyryn nestemäinen vaihe on, siipipyörien suojaksi, rajoitettava minimiin. Maksimaalinen sallittu pisarakoko on noin 1 mm.
- Ylikuumentumisen jäädytys veden sumuttamisella on sallittua enintään painepuolen höyryn kylästämisedellytyksiin asti.
- Putken ohjaus on rakennettava siten, ettei vesilätäkköjä voi muodostua ja pitkiä putkia, suurilla korkeuseroilla, vältetään puhaltimen edessä ja takana.
- Akselitiivisteiden estoaineiden täytyy olla liitetynä puhtaasti ja toiminnallisesti.