

Všeobecné podmínky pro použití ventilátorů Piller



Blowers & Compressors

Dessa allmänna förutsättningar anger grundläggande villkor för ändamålsenlig användning av Piller-ventilatorer. Om nödvändigt, kompletteras dessa förutsättningar av uppgifterna i bruksanvisningen. De olika förutsättningarna är:

- Samtliga underhållsanvisningar måste beaktas.
- Samtliga säkerhetsanordningar måste installeras korrekt.
- Inställningar från tillverkningsprocessen får inte förändras utan att vi har gett vårt tillstånd.
- Använd endast angivna smörjmedel eller likvärdiga produkter. Föroreningar är inte tillåtna.
- Vid fast uppställning av maskinerna skall fackmässig fundamentering genomföras i enlighet med DIN 4024, del 2 samt fastsättning av maskinen utföras enligt våra rekommendationer.
- Tvångskrafter som uppstår av anslutning av rörledningar måste begränsas till ett minimum, t.ex. med användning av kompensatorer. Om rörens maximibelastning anges i mättningsbladet, får denna under inga omständigheter överskridas.
- För störningar som uppstår på grund av ej ändamålsenlig användning från kundens sida övertar vi ingen garanti.
- Maximala temperaturer resp. varvtal som anges på databladet får inte överskridas, inte ens under kortare tid.
- Främmande föremål får inte befinna sig i ventilatorhjulet.
- Endast sådana ämnen som har specificerats i ordern (gassammansättningar) får transporteras. Skador som uppstår av ej specificerad sammansättning av det transporterade ämnet omfattas ej av garantiavtalet.
- Ventilatorerna får endast användas i driftstabil tillstånd. Om vibrationsövervakare är förhanden definieras de tillåtna lagervibrationerna med hjälp av larm- och urkopplingsvärdena som har fastlagts av firman Piller.
- Larm- och urkopplingsfunktionerna skall utföras med de gränsvärden som anges i driftsanvisningen! Drift som ger ett högre larmvärde är endast tillåten under kort tid för analysering av vibrationsorsakerna! Plötsliga försämringar av vibrationsvärdena kan vara tecken på att maskinen eller en maskindel kommer att falla bort varvid driftsäkerheten riskeras! Orsakerna måste omedelbart fastställas och elimineringsåtgärder genomföras.
- Drift av ventilatorer utan vibrationsövervakare är endast tillåten om vibrationsstyrkan inte överskrider de gränsvärden som anges i bruksanvisningen (om uppgifter saknas, 7,1 mm/s vid fast uppställning enl. ISO 14694 BV-3; 4,5 mm/s vid fast uppställning enl. ISO 14694 BV-4).
- Förändringar på fläkthjulen i samband med driftbalansering från kundens sida får inte genomföras innan ni har kontaktat oss. Ej auktoriserade åtgärder leder till att garantin upphör att gälla.
- Anläggningsberoende rotation av gasflödet i ventilatorhjulets rotationsriktning skall undvikas, motrotation är ej tillåten.
- Permanent drift är endast tillåten för de punkter, som framgår av orderbekräftelsen, särskilt vill vi påpeka att drift med stängd slidventil eller strypventil endast är tillåten under en kort stund (max. 5 min. för start).
- För fläktar med reglering av inloppsledskenor är alla lägen godkända för drift utom helt stängt läge (90° eller 0%). Drift med stängd reglering av inloppsledskenor är endast tillåten för start. När fläkten har uppnått sluthastigheten måste regleringen av inloppsledskenorna öppnas igen. För applikationer med tryckökningar ≥ 10 kPa får tillåtna lägen för regleringen av inloppsledskenorna inte överstiga 70°.
- Under kontinuerlig drift får den minsta tillåtna mängden $0,3 \cdot V_{opt}$ aldrig underskridas vid kontinuerlig drift. När tryckökningarna uppgår till ≥ 20 kPa måste minsta tillåtna matningsmängd ökas till en minsta matningsmängd av $0,5 \cdot V_{opt}$. Driftlägen med tryckökningar < 40 % av referensvärdet, måste blockeras.
- Vid fri insugning får tillströmningen till ventilatorn inte störas. Minsta måtten för det störningsfria, rektangulära utrymmet kring insugningsöppningens mittpunkt uppgår till $a = b = 2,5 \cdot d$ (d = insugningsdiameter).
- Avlagringar, korrosion och synligt slitage på ventilatorhjulen är ej tillåtna! Åtgärder som är avsedda att eliminera ovanstående skall omedelbart samordnas med oss.
- Svallformigt vätsketillskott till ventilatorhjulet samt otillräcklig kondensatborttagning från ventilatorhuset måste under alla omständigheter undvikas.
- Vid inmontering av egna motorer övertar vi ingen garanti för konstruktion och funktion, samt för kopplingens driftsäkerhet vid elektriska störningar
- Ventilatorerna får endast startas upp när maskinen är stillastående.
- Vid processtemperaturer över 150°C får fläkten inte kunna stanna, eftersom ett stopp kan leda till lagerskador.
- Temperaturgradienter större än 50 °C/min är ej tillåtna, såvida inte särskild överenskommelse föreligger.
- Vid parallell drift av fläktar måste driften blockeras till vänster om den högsta delen av karakteristiken.

Fläktar i avduntningsanläggningar

- Vätskefasen i ångan måste hållas till ett minimum för att skydda fläktens blad. Maximal tillåten droppstorlek uppgår till ca 1 mm.
- Reducering av varmgång med vattenstrålar är tillåten upp till de villkor som gäller för den mättade ångan på trycksidan.
- Kanalsystemet ska vara konstruerat så att inga vattenansamlingar kan bildas och att långa rörsektioner med stora höjdskillnader framför och bakom fläkten undviks.
- Lämpliga och rena tätningsvätskor för axeltätningen måste tillföras inför drift.