

Všeobecné podmienky pre použitie ventilátorov firmy Piller

Tieto Všeobecné podmienky uvádzajú základné pravidlá pre odborné používanie ventilátorov firmy Piller. V prípade potreby budú tieto doplnené údajmi v návode na obsluhu. Podmienky jednotlivo znejú:

- Je potrebné dodržiavať všetky pokyny k údržbe.
- Všetky bezpečnostné zariadenia je potrebné riadne nainštalovať.
- Nastavenia výrobcu sa nesmú bez nášho súhlasu meniť.
- Používať sa smú iba stanovené alebo im rovnocenné mazacie prostriedky. Nečistoty nie sú prípustné.
- Pri pevnej inštalácii strojov je potrebné zabezpečiť správny základ podľa DIN 4024, časť 2 a upevnenie stroja podľa našich odporúčaní.
- Reakčné sily spôsobené napojením potrubí je potrebné obmedziť na minimálnu mieru, asi použitím kompenzátorov. Ak sú na rozmerovom liste uvedené maximálne zaťaženia hrdiel, nesmú sa tieto hodnoty v žiadnom prípade prekročiť.
- Za poruchy, ktoré vzniknú v dôsledku neodborného uvedenia do prevádzky zo strany zákazníka, sa záruka nepreberá.
- Prekročenie maximálnych teplôt a otáčok podľa špecifikácie nie je ani na krátku dobu povolené!
- Vniknutie cudzích telies do obežného kolesa nie je dovolené!
- Dopravovať sa smú iba látky špecifikované v objednávke (zloženia plynu). Škody na základe nešpecifikovaného zloženia dopravovaného média nespádajú pod dohodu o ručení.
- Ventilátory sa smú prevádzkovať iba vtedy, ak bežia v pokojnom chode. Prípustné intenzity vibrácií ložiska sa definujú prostredníctvom hodnôt alarmu a vypnutia zadanych v návode na obsluhu návodu na obsluhu.
- Pri ventilátoroch s kontrolami vibrácií sa musia funkcie alarmu a vypnutia zariadenia realizovať s medznými hodnotami, ktoré sú uvedené v návode na prevádzku! Prevádzka nad hodnotou pre spustenie alarmu je dovolená len krátkodobu za účelom analýzy príčiny vibrácií. Náhle zhoršenia hodnôt vibrácií môžu ohlasovať možný výpadok stroja alebo dielu stroja a ohroziť bezpečnosť prevádzky. Príčiny je nutné okamžite zistiť a vykonať nápravné opatrenia.
- Prevádzka ventilátorov bez kontroly vibrácií je dovolená, iba keď intenzity vibrácií neprekročia medzné hodnoty uvedené v návode na obsluhu (pri chýbajúcich údajoch 7,1 mm/s pri pevnom vyhotovení podľa ISO 14694 BV-3; 4,5 mm/s pri pevnom vyhotovení podľa ISO 14694 BV-4)
- Zmeny na obežných kolesách v súvislosti s vyvažovaním, ktoré vykoná zákazník vo svojom podniku, je potrebné s nami odsúhlasit! Neautorizované opatrenia vedú k zániku záruky.
- Malo by sa zamedziť zvráteniu prúdu plynu v smere otáčania obežného kolesa, ktoré je podmienené konštrukciou zariadenia, zvrátenie v opačnom smere nie je prípustné.
- Trvalá prevádzka je prípustná iba pre menovité pracovné body uvedené v potvrdení objednávky, zvlášť je iba krátkodobu prípustná prevádzka pri zatvorenom posúvači alebo zatvorenom škrtiacom prvku (max. 5 min ako pomôcka pri rozbehu).
- Pri ventilátoroch s regulátorom zvrátenia prúdu sa uvoľnia všetky nastavenia regulátora zvrátenia prúdu pre prevádzku s výnimkou zatvoreného regulátora zvrátenia prúdu (90° alebo 0°). Prevádzka so zatvoreným regulátorom zvrátenia prachu je prípustná iba počas rozbehu. Po dosiahnutí koncových otáčok je potrebné regulátor zvrátenia prachu postupne otvoriť. Pri aplikáciách so zvýšeniami tlaku väčšími ako 10kPa je potrebné v trvalej prevádzke dovolené nastavenia regulátora zvrátenia prachu obmedziť na max. 70°.
- Minimálne dopravované množstvo $V_{min} = 0,3 * V_{opt}$ nie je možné v trvalej prevádzke v žiadnom prípade podkročiť, pri zvýšení tlaku väčších ako 20 kPa je potrebné minimálne dopravované množstvo zvýšiť na $0,5 * V_{opt}$ a menovité pracovné body so zvýšeniami tlaku menšími ako 40% zvýšenia tlaku vo výpočtovom bode.
- Pri voľnom nasávaní sa nesmie prítok k ventilátoru porušiť. Minimálne rozmery bezporuchového, pravouhlého priestoru okolo stredu sacieho otvoru činia $a = b = 2,5 * d$ ($d =$ nasávaný priemer).
- Silnejšie pripečenia, korózia a viditeľné opotrebovanie obežných kolies je neprípustné. Opatrenia na zabránenie týmto javom je nutné okamžite s nami konzultovať.
- Prívalu kvapaliny do obežného kolesa a nedostatočnému odvodu kondenzátu zo skrine ventilátora je nutné sa za každých okolností vyhnúť.
- Pri objednávke motora prostredníctvom zákazníka nepreberáme žiadnu záruku za dimenzovanie a funkciu, ako aj za prevádzkovú bezpečnosť spojenia pri elektrických poruchách (podľa VDI 3840).
- Ventilátory sa smú spúšťať len pri zastavení stroja!
- Pri prevádzkových teplotách nad 150°C nie je prípustné zastavenie ventilátora, nakoľko to môže spôsobiť poškodenie ložísk.
- Teplotné spády viac ako 50 °C/min sú neprípustné, pokiaľ nie je inak dohodnuté.
- Pri paralelnej prevádzke ventilátorov je potrebné prevádzku vľavo od vrcholu charakteristiky zablokovať.

Ventilátory v odpadkách

- Kvôli ochrane obežného kolesa je potrebné kvapalnú fázu v pare obmedziť na minimum. Maximálne prípustná veľkosť kvapiek je cca 1 mm.
- Spätne chladenie prehrievania cez vodnú vstrekovaciu trysku je prípustné maximálne až na podmienky nasýtenej pary na strane tlaku.
- Potrubné vedenie je potrebné navrhnuť tak, aby sa nemohli vytvárať žiadne kaluže vody a aby sa zabránilo dlhým potrubným úsekom s veľkými výškovými rozdielmi pred a za ventilátorom.
- Upchávkové fluidy pre tesnenie hriadeľa musia byť napojené čisto a funkčne.