

Algemene voorwaarden voor de bediening van Piller ventilators

Deze algemene voorwaarden wijzen op de basisregels voor het juiste gebruik van Piller ventilators. Waar nodig worden zij aangevuld met de voorwaarden in de bedieningsinstructies. Deze voorwaarden luiden als volgt:

- Neem alle onderhoudsinstructies in acht.
- Installeer alle veiligheidsinrichtingen op de juiste manier.
- Fabrieksinstellingen mogen niet zonder onze toestemming worden veranderd.
- Men mag alleen de aangegeven smeerstoffen of gelijkwaardige smeerstoffen gebruiken.
- Bij vaste plaatsing van de machine dient het fundament vakkundig te worden uitgevoerd met inachtneming van DIN 4024, deel 2 en de machine dient conform onze aanbevelingen te worden bevestigd.
- Forcerende krachten door buisaansluitingen moeten tot een minimum worden beperkt, bijvoorbeeld door flexibele aansluitingen (compensators) te installeren. Als de maximale belasting is vastgelegd in het blad met algemene opstellingsgegevens, mag deze in geen geval worden overschreden.
- Wij zijn niet aansprakelijk voor defecten als gevolg van een ondeskundige installatie of bediening door de gebruiker.
- Een overschrijding van de maximum temperaturen en toerentallen conform het datablad is kortstondig niet toegestaan.
- Het is niet toegestaan dat er vreemde voorwerpen in de waaier terecht komen.
- Uitsluitend het medium (gasbestanddelen) zoals gespecificeerd in de order mag door de ventilator worden geleid. Schade als gevolg van het gebruik van niet-gespecificeerde media vallen niet onder de garantie.
- De ventilatoren mogen alleen in rustig lopende toestand worden gebruikt. De maximum toegestane lagertillingen worden bij aanwezigheid van trillingsbewakingsinrichtingen door de door de firma Piller vastgelegde alarm- en uitschakelwaarden gedefinieerd.
- De alarm- en uitschakelfuncties dienen met de in de gebruiksaanwijzing genoemde grenswaarden te worden gerealiseerd! Een gebruik boven de alarmwaarde is slechts kortstondig toegestaan voor het analyseren van de trillingsoorzaak! Plotselinge verslechtering van trillingswaarden kunnen een indicatie zijn voor het spoedig uitvallen van de machine of van een machinegedeelte en kunnen de bedrijfsveiligheid in gevaar brengen! De oorzaken moeten onmiddellijk worden vastgesteld en de maatregelen voor het verhelpen ervan dienen te worden uitgevoerd.
- Het gebruik van ventilators zonder trillingssensors is uitsluitend toegestaan, als de vibratiewaarden in de dragende onderdelen de waarden in de documentatie niet overschrijden. (Voor een vaste installatie 7,1 mm/s conform ISO 14964 BV-3; voor een vaste installatie 4,5 mm/s conform ISO 14964 BV-4).
- Veranderingen aan de waaiers in verband met uitbalancerings door de klant dienen met ons te worden afgestemd. Eigenhandige veranderingen aan de machine sluiten de aansprakelijkheid van de producent voor hieruit resulterende schade uit.
- Verwerving van de gasstroom in waaier-draairichting op grond van de installatie-instructie dient te worden voorkomen, tegendraaiing is niet toegestaan.
- Continubedrijf is uitsluitend toegestaan voor de punten zoals aangegeven in de orderbevestiging, met name het gebruik van een ventilator bij een gesloten smookklep is alleen voor korte tijd toegestaan (max. 5 min. voor opstarten).
- Bij ventilatoren met draairegelaar zijn alle draaierelstanden voor bedrijf toegestaan, met uitzondering van de gesloten stand (90° of 0°) . Bedrijf met gesloten draairegelaar is alleen toegestaan tijdens het aanlopen. Na het bereiken van het eindtoerental moet de draairegelaar direct worden geopend. Bij toepassingen met drukstijgingen groter dan 10kPa moeten in continubedrijf de toegestane draaierelstanden worden beperkt tot max. 70°.
- De minimale doorstroomhoeveelheid $V_{min} = 0,3 * V_{opt}$ mag in continubedrijf in geen geval worden onderschreden; bij drukstijgingen van meer dan 20 kPa moet de minimale doorstroomhoeveelheid tot $0,5 * V_{opt}$ worden verhoogd en moeten bedrijfspunten met drukstijgingen van minder dan 40% van de ontwerpwaarde van de drukstijging worden geblokkeerd! Langdurig bedrijf met minder dan de genoemde doorstroomhoeveelheid leidt tot ernstige beschadiging van het loopwiel! Kort bedrijf (aanloop- en uitschakeltoestand) gedurende minder dan 5 minuten per dag zijn wel toegestaan!
- Bij ventilators met een open zuiging (geen inlaatbuis) mag de inlaat niet belemmerd of geblokkeerd zijn. Minimumafmetingen van de rechthoekige vrije ruimte aan de voorkant van de ventilatorinlaat zijn $a = b = 2,5 * d$ (d = diameter van de inlaat).
- Aankoevingen, corrosie en zichtbare slijtage aan waaiers zijn niet toegestaan! Maatregelen ter voorkoming ervan dienen onmiddellijk met ons te worden afgestemd.
- Het golfachtig binnenkomen van vloeistoffen in de waaier en onvoldoende afvoer van condenswater uit het ventilatorhuis dienen in ieder geval te worden voorkomen.
- Als de klant de motor ter beschikking stelt bieden wij geen garantie voor de constructie en de werking ervan, alsmede voor de bedrijfsveiligheid van de koppeling in geval van elektrische storingen (Zie VDI 3840).
- Bij procestemperaturen boven 150°C is stilstand van de ventilator niet toegestaan omdat daardoor lagerschade kan optreden.
- De ventilatoren mogen uitsluitend worden gestart terwijl de machine stilstaat.
- Daling/stijging van de temperaturen van meer dan 50°C/min is niet toegestaan, tenzij anders overeengekomen.
- Bij parallel gebruik van ventilatoren is de werking links van de top van de karakteristiek blok.

Ventilators in verdampingsinstallaties

- De vloeibare fase in stoom moet tot een minimum worden beperkt om de beluchtingsrotor te beschermen. De max. toegestane druppelgrootte is ca. 1 mm.
- De beperking van oververhitting door waterstralen is toegestaan tot de stoom aan de drukzijde is verzadigd.
- Het buizenwerk is zo geconstrueerd dat geen waterplasjes kunnen worden gevormd en lange pijpstukken met grote hoogteverschillen voor en achter de ventilator worden voorkomen.
- De toegevoegde afdichtingsvloeistoffen voor de asafdichting moeten schoon en geschikt zijn.