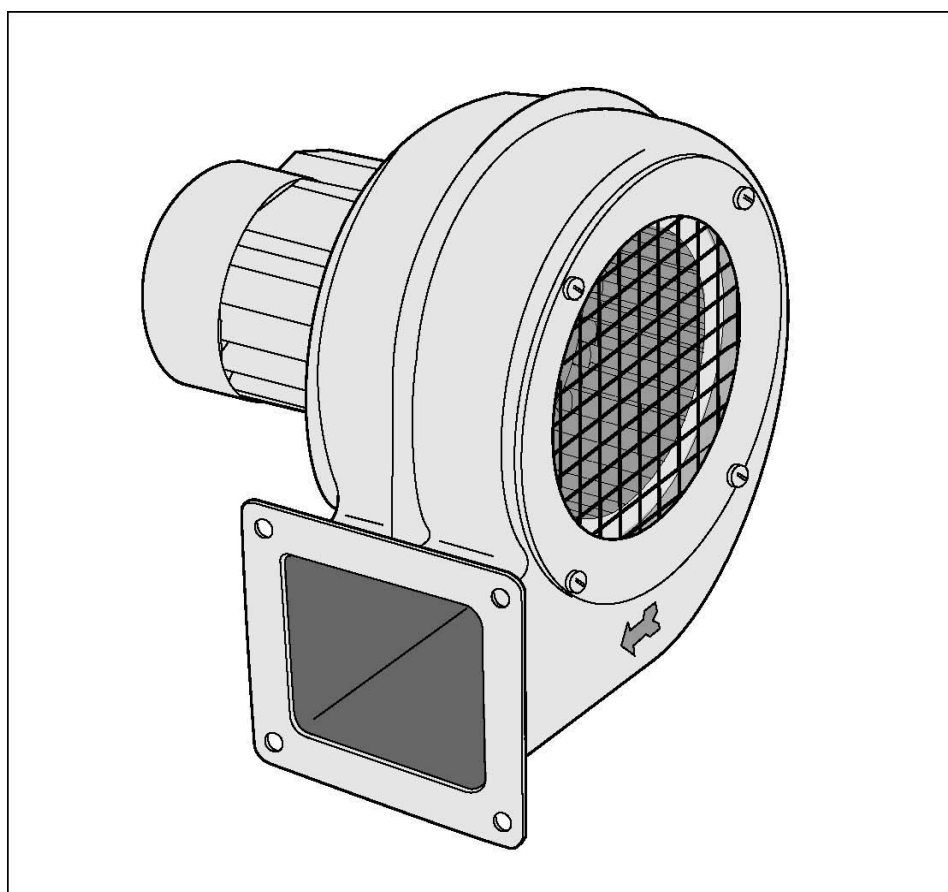


Inbouw- en montagehandleiding

voor radiaalventilatoren
in standaarduitvoering



Printed in Germany

Wijzigingen door verdere technische ontwikkeling van de in deze handleiding genoemde gegevens en afbeeldingen moeten wij ons voorbehouden. Nadruk, vertaling en reproductie in welke vorm dan ook – ook in de vorm van uittreksels – zijn niet toegestaan, voor zover hiervoor geen schriftelijke toestemming door de fabrikant is gegeven.

Deze gebruiksaanwijzing wordt niet regelmatig bijgewerkt.
De meest recente versie kunt u bij de fabrikant opvragen.

Fa. KARL KLEIN Ventilatorenbau GmbH
Waldstraße 24
D-73773 Aichwald
Tel.: 07 11 - 36 90 6-0
Fax.: 07 11 - 36 90 6-950
Internet: www.karl-klein.de
e-mail: info@karl-klein.de

Stand: 07/2019

Inhoudsopgave

1	Inleidende opmerkingen	5
1.1	Aanwijzingen van de fabrikant voor de exploitant	5
1.2	Taken van de exploitant van ventilatoren	5
1.3	Garantie	6
1.4	Gebruikte symbolen	7
1.5	Productrelevante wetten, bepalingen, voorschriften	8
2	Gebruik conform de voorschriften	10
2.1	Grenzen van gebruik en bijzonderheden.....	11
2.2	Gebruik in strijd met de bestemming	12
3	Veiligheid	13
3.1	Principiële veiligheidsadviezen	13
3.2	Emissies.....	14
3.2.1	Stof.....	14
3.2.2	Lawaai.....	14
3.2.3	Vibraties	14
3.3	Oververhittingsbeveiliging.....	14
4	Transport en opslag	15
5	Beschrijving	16
6	Montage / installatie	17
6.1	Algemene veiligheidsadviezen voor montage en werking.....	17
6.2	Aansluiting, installatie	18
6.3	Montage- en installatiespecificaties	18
6.4	Ventilatorbevestiging	19
6.5	Montage- en installatieaanwijzingen voor toebehoren	20
7	Onderhouds-, verzorgings- en reparatiewerkzaamheden	21
7.1	Onderhoud en verzorging	21
7.2	Lagers controleren	21
7.3	Reparatieaanwijzingen en procedure	21
8	Afvalverwijdering	22
9	Verklaring voor de inbouw van niet-voltooid machines.....	23



Veiligheidsaanwijzingen in acht nemen!

Alle in deze gebruiksaanwijzing genoemde veiligheidsaanwijzingen zorgvuldig lezen.

Wij adviseren u om zich vóór het begin van de werkzaamheden met de bediening van de ventilator vertrouwd te maken. Tijdens de werkzaamheden is het namelijk te laat!

U dient per se te vermijden dat iemand zonder vakkennis deze ventilator monteert en bedient.

Geldigheid

Deze gebruiksaanwijzing is geldig voor alle ventilatoren met onderstaande typeaanduiding:

ENG ... ; DNG ... ; EMV ... ; DMV ... ; EMVL ... ; DMVL ... ; DHV ... ;
DSV2 ... ; DSV4 ... ; EHG

Doel van deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing hoort bij het toestel. Ze bevat tevens een montagehandleiding. De gebruiksaanwijzing is door de fabrikant in overeenstemming met zijn kennis en ervaring op het gebied van constructie, productie en gebruik vervaardigd.

Deze kan met speciale aanwijzingen van de exploitant worden aangevuld (bijv. voor toezicht- en meldplichten, onderhouds- en verzorgingschema's van het bedrijf).

Symbolische weergave in deze gebruiksaanwijzing

De grafische voorstellingen en tekeningen vormen in principe het aanzicht van een ventilator. Ze zijn niet op schaal en geven ook niet de verhoudingen van elke ventilator uit het leveringsprogramma weer.

De voorstellingen dienen slechts ter oriëntatie.

De gedetailleerde afmetingen en aanzichten bevinden zich in de catalogus.

Copyright

Het copyright op deze handleiding blijft bij de fa. KARL KLEIN Ventilatorenbau GmbH berusten.

Zonder voorafgaande toestemming van de fa. KARL KLEIN Ventilatorenbau GmbH is het niet geoorloofd om de gebruiksaanwijzing in de vorm van uittreksels of volledig te reproduceren.

1 Inleidende opmerkingen

1.1 Aanwijzingen van de fabrikant voor de exploitant

Als exploitant bent u verantwoordelijk voor

- het juiste gebruik en gebruik conform de voorschriften van de ventilator door geïnstrueerd vakpersoneel,
- het in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften en –aanwijzingen en het nemen van maatregelen ter bevordering van de veiligheid op het werk en ter voorkoming van ongevallen,
- de technische instructie van het bedienend personeel en voor hun kennisneming van de gebruiksaanwijzing.

1.2 Taken van de exploitant van ventilatoren

De Duitse Bedrijfsveiligheidsverordening [*Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)*] bepaalt voor de exploitant van technische arbeidsmiddelen enkele maatregelen die onder zijn verantwoordelijkheid vallen.

Conform §3 van de *BetrSichV* dient de exploitant een risicobeoordeling van het gedeelte van zijn bedrijf waarin het arbeidsmiddel moet worden ingezet, uit te voeren. Daarbij dienen de risico's te worden herkend en in acht genomen die bij het gebruik van het arbeidsmiddel in combinatie met de werkstoffen en de werkomgeving kunnen worden veroorzaakt.

Conform §4 van de *BetrSichV* treft de exploitant de noodzakelijke maatregelen en kiest dat bedrijfsmiddel dat voor de gegeven omstandigheden op de werkplek geschikt is en bij het gebruik conform de voorschriften ervan veiligheid en bescherming van de gezondheid waarborgt.

Het is uitsluitend de taak van de exploitant om het geschikte arbeidsmiddel (ventilator) voor het beoogde gebied en voor de bedoelde toepassing te kiezen.

1.3 Garantie

De fa. KARL KLEIN Ventilatorenbau GmbH verleent in het kader van zijn Algemene Verkoop- en Leveringsvoorwaarden garantie.

Het recht op garantie vervalt, als de in deze gebruiksaanwijzing beschreven montageaanwijzingen en procedures, met name de toepassing conform de voorschriften, niet in acht worden genomen.

Het eigenmachtig ombouwen of wijzigen van de ventilator is niet toegestaan. Gebruik uitsluitend originele onderdelen en toebehoren die resp. dat door de fa. KARL KLEIN Ventilatorenbau GmbH is vrijgegeven. Het gebruik van andere onderdelen kan de werking nadelig beïnvloeden.

Voor daaruit voortvloeiende schade is de exploitant aansprakelijk.

Voor schade als gevolg van zelf uitgevoerde reparatie of gebrekkige montage van de ventilator is de fa. KARL KLEIN Ventilatorenbau GmbH niet aansprakelijk of verleent hij geen garantie.

1.4 Gebruikte symbolen

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende symbolen gebruikt. Zij dienen ter ondersteuning van de aanwijzingen voor de veiligheid en het voorkomen van schade.



Attentie! Elektrische schok!

Hiermee worden eventuele, gevaarlijke situaties aangeduid. Indien dergelijke waarschuwingen niet in acht worden genomen, kan dat dodelijk of ernstig letsel of materiële schade ten gevolge hebben.



Attentie!

Hiermee wordt een eventuele, gevaarlijke situatie aangeduid. Het niet in acht nemen ervan kan letsel of schade ten gevolge hebben.



Aanwijzing!

Gebruiksaanwijzingen voor een optimale toepassing van het apparaat en andere nuttige informatie.

1.5 Productrelevante wetten, bepalingen, voorschriften

Voor het gebruik van het apparaat gelden de volgende richtlijnen en voorschriften:

2006/42/EG Machinerichtlijn

Typeplaatjes en aanwijzingsborden

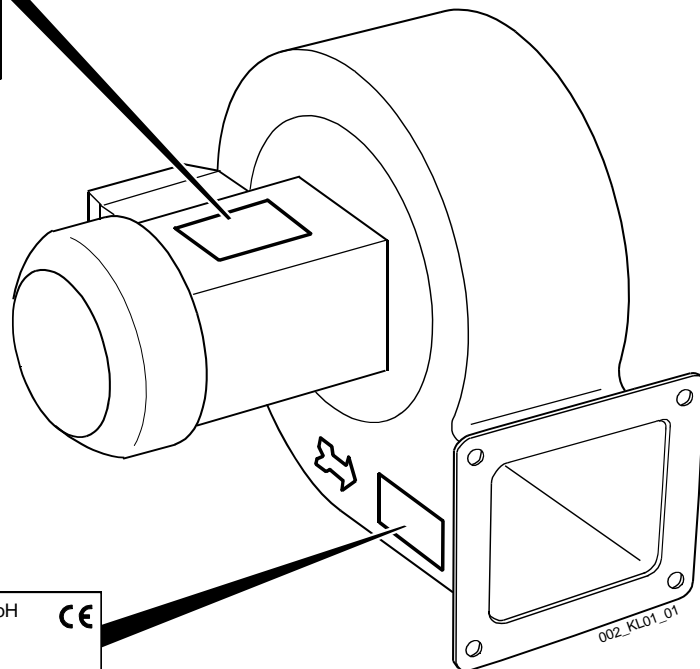



Aanwijzing!

De gegevens op de typeplaatjes zijn belangrijk voor het gebruik conform de voorschriften.

Alle borden en plaatjes dienen altijd leesbaar te zijn. Onleesbare of verloren typeplaatjes en waarschuwingsborden onmiddellijk vervangen.

		1627
Typ		Isol. Kl.
~Mot.-Nr.		IP
KW	S	
V	A	
n	$\frac{1}{\text{min}}$	$\cos \phi$
Hz		
T.Nr. 003		VDE 0530:84



	Karl Klein Ventilatorenbau GmbH D - 73773 Aichwald	CE
DNG 4-14		
Teile-Nr: 75475-1.030		
50 Hz	850 m ³ / min	580 Pa
Nr:		

De gegevens op de typeplaatjes kenmerken het desbetreffende gewenste ventilatortype en het vermogen.

De gegevens op het typeplaatje beantwoorden aan de bestelde prestatie-eisen. Deze kunnen worden gewijzigd.



Aanwijzing!

Doorslaggevend zijn de op het typeplaatje aangegeven waarden.
Bij twijfel geldt het gegeven op het typeplaatje. De gegevens zijn bindend.

Andere toegelaten waarden staan in de opdrachtbevestiging.

2 Gebruik conform de voorschriften

Deze KLEIN-ventilator is voor de verplaatsing van

- gasvormige, niet agressieve stoffen ontworpen en gebouwd.

Bij het gebruik van geschikt materiaal en na het aanbrengen van oppervlaktebescherming (corrosiebescherming) is de ventilator ook geschikt voor het verplaatsen van agressieve stoffen (overleg met fabrikant vereist).

- Andere stoffen mogen niet worden verplaatst.
- Het verplaatsen van explosieve luchtmengsels beslist vermijden.

Bij het gebruik conform de voorschriften hoort ook het in acht nemen van de specificaties en aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing.

2.1 Grenzen van gebruik en bijzonderheden

- De stof die verplaatst dient te worden, mag geen vaste stoffen of andere verontreinigingen bevatten. Gebruik eventueel een filter (filters zie lijst met toebehoren, fa. KLEIN).
- In uitzonderlijke gevallen kan ook verontreinigde lucht worden verplaatst. Wij adviseren om daarvoor eerst overleg met de fabrikant - fa. KARL KLEIN – te plegen.
- De temperatuur van de te verplaatsen stof mag beslist niet lager dan -15°C en niet hoger dan $+80^{\circ}\text{C}$ zijn.
- Dit geldt niet voor ventilatoren met een temperatuurblokkering. In dat geval gelden als temperatuurgrenzen:
 - bij een toerental van 1400 t.p.m. = max. 200°C
 - bij een toerental van 2800 t.p.m. = max. 300°C
- Als de ventilator vrijblazend dient te worden ingezet of als moet worden gevreesd dat bij een schoepbreuk gevaar voor de erachter geplaatste machine of installatie bestaat, moet er een beschermrooster bij de uitblaasopening worden gemonteerd.
- De omgevingstemperatuur mag het bereik van -20°C tot 40°C niet overschrijden.
- De ventilator uitsluitend in aan- resp. ingebouwde toestand in installaties en machines gebruiken.
- Als een temperatuurblokkering wordt gebruikt, mag de ventilator **niet** toerental geregeld worden gebruikt.
- De ventilator altijd met een gemonteerd aanzuigbeschermer gebruiken.
- Bij het gebruik van de ventilator met een frequentieomvormer de gegevens van het regelbereik op het typeplaatje van de ventilator **beslist** in acht nemen.



Aanwijzing!

Doorslaggevend zijn de op het typeplaatje aangegeven waarden.
Andere toegelaten waarden staan in de opdrachtbevestiging.



Aanwijzing!

Bij overschrijding van het regelbereik kan de motor worden overbelast en daardoor ernstige beschadigingen oplopen.

2.2 Gebruik in strijd met de bestemming

Gevaarlijk en in strijd met de bestemming is met name:

- het verplaatsen van explosieve of brandbare stoffen;
- het verplaatsen van abrasieve stoffen;
- het verplaatsen van water of waterdruppeltjes in lucht, voor zover dit een gering condensaatpercentage overschrijdt;
- het verplaatsen zonder geschikt aanzuigbeschermerooster;
- het gebruik zonder elektrische veiligheidsvoorziening (bijv. motorveiligheidsschakelaar);
- het gebruik in omgevingen met stofvorming en stofbelasting; de stofafzetting moet zo gering zijn dat de glimtemperatuur niet wordt bereikt;
- elk ander gebruik in strijd met de bestemming en daardoor gevaar veroorzaakt.

3 Veiligheid

3.1 Principiële veiligheidsadviezen

KLEIN-ventilatoren worden ontworpen en gebouwd in overeenstemming met erkende regels van de techniek, voorschriften ter bescherming van werknemers en preventie van ongevallen en de EU-richtlijn voor veiligheid van machines. Zij beantwoorden aan de stand van de techniek.

Desondanks kunnen van ventilatoren gevaren uitgaan, met name bij

- verkeerd gebruik of
- gebruik in strijd met de bestemming.



Aanwijzing!

- De ventilator uitsluitend in technisch onberispelijke staat en met onbeschadigde elektronica gebruiken. Bij gebruik van een defect apparaat bestaat **l e v e n s g e v a a r**.
- In het aanzuiggedeelte mogen zich geen materialen bevinden die gemakkelijk kunnen worden aangezogen, zoals bijv. tempex, lappen stof o.i.d. Aanzuigopening vrij laten.
- Luchtuitlaat en luchtuitlaatgedeelte vrijlaten. Bij een schoepbreuk mogen de fragmenten geen gevolgschade aan de te koelen objecten veroorzaken.
- Elektrische veiligheidsvoorzieningen moeten beantwoorden aan de eisen van de machine waarin de ventilatoren worden ingebouwd, (bijv. motorveiligheidsschakelaar, enz.).
- Het personeel moet met alle maatregelen vertrouwd zijn die in deze gebruiksaanwijzing de deskundige bediening en vakkundige omgang met dit apparaat beschrijven.
- De ventilator uitsluitend met een aanzuigbeschermer gebruiken en beveiligen tegen demontage door onbevoegden.



Attentie! Gevaar voor verbrandingen bij het aanraken van het hete oppervlak!

Het oppervlak van de behuizing van motoren kan bij bepaalde bedrijfsmodi een hitte van 80 °C bereiken. Voor het aanraken eerst laten afkoelen.

Vermijd stralingswarmte van andere machines of inrichtingen.

Bij aanhoudende stralingswarmte kunnen de lagers door uitlopen van het smeermiddel worden beschadigd.

3.2 Emissies

3.2.1 Stof

Het optreden van schadelijke emissies is afhankelijk van de desbetreffende te verplaatsen stof.

3.2.2 Lawaai

De lawaaiontwikkeling is afhankelijk van de inbouw- en de aanbouwwijze, van de omgevingscondities en van het desbetreffende werkpunt van de ventilator. Bij bepaalde inbouwvormen en toepassingen kunnen loopp geluiden van de ventilator een hoog geluidsniveau bereiken. De waarden kunnen liggen tussen 60 en 110 dB (A). Gedetailleerde geluidswaarden zijn in de KLEIN-catalogus te vinden. Dienen er niet te vermijden werkzaamheden in de buurt te worden uitgevoerd, dan moeten er passende geluidsbeschermingsmaatregelen door de exploitant in het kader van zijn verantwoordelijkheid in overeenstemming met de Duitse Bedrijfsveiligheidsverordening (*BetrSichV*) te worden getroffen (bijv. gehoorbescherming).

3.2.3 Vibraties

De balanceerkwaliteit van de KLEIN ventilatoren is zo hoogwaardig berekend dat er geen gevaarlijke vibraties optreden. De uit de onvermijdelijke resterende onbalans voortvloeiende vibraties kunnen met een vibratieabsorberende bevestiging worden gereduceerd zodat er geen overdracht op andere componenten mogelijk is.

3.3 Oververhittingsbeveiliging

Ter voorkoming van een eventuele oververhitting kan de exploitant bij de bestelling een thermische wikkelingsbeveiliging aanvragen.

4 Transport en opslag



Aanwijzing!

Voor transport en montage bij gewicht van meer dan 25 kg voor het veilige transport een geschikte hijsband gebruiken en de ventilator zodanig bevestigen dat deze in balans blijft. Uitsluitend met geschikte aanslag- resp. hefmiddele transporteren. Kantelen van de ventilator vermijden.



Attentie!

Bij het transport bestaat gevaar voor verplettering van lichaamsdelen tussen ventilator en omgeving.



Aanwijzing!

Verpakkingsmiddelen zoals voorgeschreven behandelen. Niet verbranden.



Opslagaanwijzingen!

Vóór het transport naar de plaats van inbouw de ventilator indien mogelijk uitsluitend in gesloten en droge ruimten opslaan.
Opslag in de open lucht onder overkapping is slechts kortstondig toegestaan.

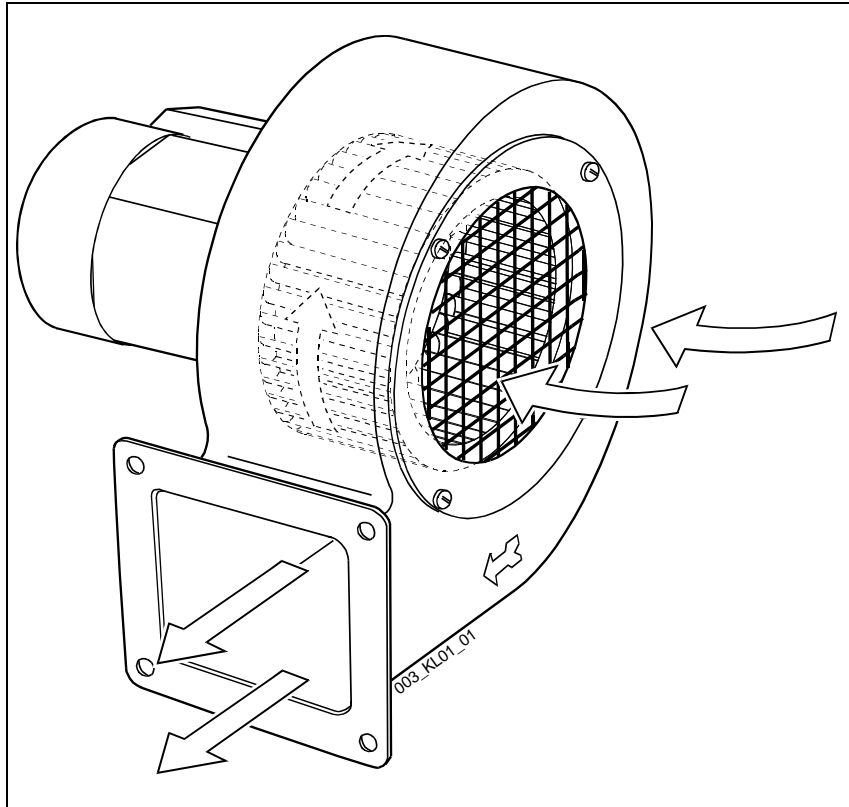
De ventilator tegen alle schadelijke milieu-invloeden en tegen mechanische beschadigingen beschermen.

5 Beschrijving

Standaarduitvoering

KLEIN-ventilatoren zijn radiaalventilatoren met een kogelgelagerde elektrische aandrijving.

De desbetreffende stof wordt axiaal aangezogen en radiaal in de gewenste richting uitgeblazen (zie afb.).



Stromingsrichting van de stof

6 Montage / installatie

6.1 Algemene veiligheidsadviezen voor montage en werking



Waarschuwing! Levensgevaar door elektrische schok!

Bij het aansluiten van de kabeleinden van de ventilator aan het elektriciteitsnet bestaat er gevaar voor een elektrische schok, als e.e.a. van tevoren niet spanningsvrij is geschakeld. **Vóór werkzaamheden aan de stroomvoerende delen e.e.a. steeds spanningsvrij schakelen.**

- De elektrische aansluiting mag uitsluitend door gekwalificeerd en opgeleid elektrotechnisch vakpersoneel worden uitgevoerd.
- Elektrotechnisch vakpersoneel zijn personen die vertrouwd zijn met de opstelling, montage, inbedrijfstelling en de werking van het apparaat / de machine en voor hun werkzaamheden over een desbetreffende kwalificatie beschikken of een opleiding resp. instructie in overeenstemming met de standards van de veiligheidstechniek in verzorging en gebruik passende veiligheidsapparatuur en ongevallenpreventie hebben gehad.
- De montage is afhankelijk van de aan de ventilator en de functiespecifieke voorwaarden op de montageplaats (aan de machine of het apparaat) gestelde eisen.

6.2 Aansluiting, installatie



Aanwijzing!

De beschrijving van de klemmenaansluiting bevindt zich in de aansluitkast. Schakelschema beslist in acht nemen! Een correcte aansluiting garandeert een storingsvrije werking.



Aanwijzing!

De aansluitleiding afhankelijk van de gebruikseisen en de desbetreffende lokale voorschriften installeren.

6.3 Montage- en installatiespecificaties

Overige beslist in acht te nemen specificaties:



Aanwijzing!

De exploitant dient een geschikte motorveiligheidsschakelaar te monteren. De minimumspecificatie daarvoor (nominale stroom) staat op het motortypeplaatje vermeld.



Aanwijzing!

De bevestiging van de ventilator mag uitsluitend op één punt plaatsvinden! Aan de uitblaasflens, ventilatorvoet resp. motorconsole of de aanzuigtussenflens.



Attentie!

Bij de montage bestaat gevaar voor verplettering van lichaamsdelen tussen ventilator en omgeving.

- Als de ventilator vrij aanzuigend wordt gebruikt, moet de omgeving vrij zijn van voorwerpen die kunnen worden aangezogen.
- Minimumafstand tussen een muur en de koelventilatorbeschermer: 20 mm
- De zekering moet beantwoorden aan de ingangstroom van de motor conform de motorspecificatie (typeplaatje).

6.4 Ventilatorbevestiging

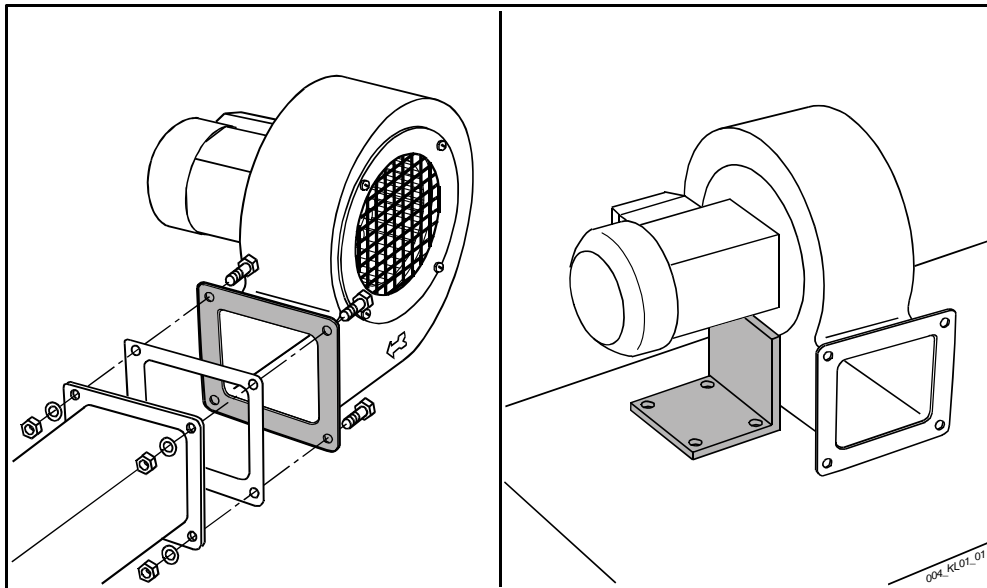


Attentie ! Materiële schade mogelijk!

De ventilator **beslist niet** opp twee punten bevestigen anders dan hieronden aangegeven. Hierdoor kunnen er beschadigingen aan en een breuk van ventilatoronderdelen optreden. Geluidsoverdracht vermijden door montage van een canvasverbinding.

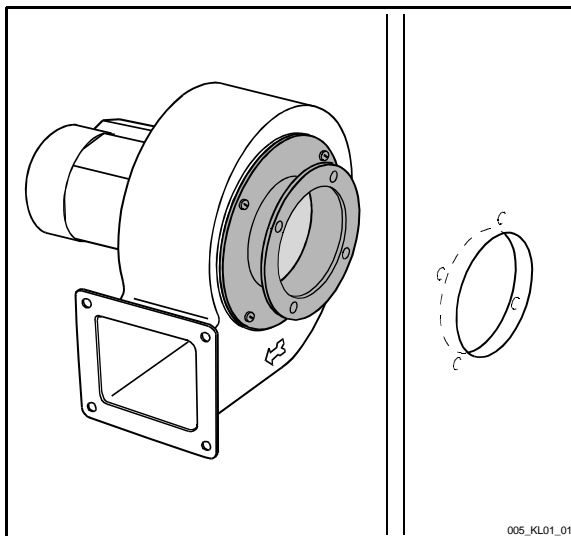
De bevestiging van de ventilator mag uitsluitend op één punt plaatsvinden! Aan de uitblaasflens, ventilatorvoet resp. motorconsole of de aanzuigtussenflens.

Bevestigingsvoorbeelden:



Aan de uitblaasflens

Aan de motorconsole



Aan de aanzuigtussenflens voor muurbevestiging

6.5 Montage- en installatieaanwijzingen voor toebehoren

Temperatuurblokkering

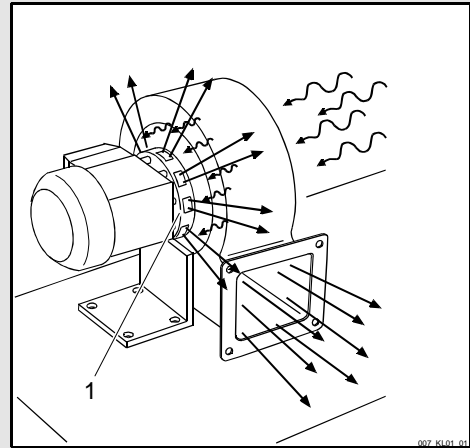
Een koelwaaierblad (1) tussen motor en ventilator koelt de motoras.



Attentie ! Storing!

De omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 40 °C. Anders kunnen er storingen aan de temperatuurblokkering optreden.

Ventilator **in geen geval** zelf repareren. Bij ondeskundige montage en aansluitend gebruik kan materiële schade optreden.



De werking van de temperatuurblokkering is afhankelijk van het toerental. Daarom bij een ingebouwde temperatuurblokkering toerentalvermindering vermijden.

7 Onderhouds-, verzorgings- en reparatiewerkzaamheden



Aanwijzing!

De ventilator is onderhoudsvrij.

De exploitant kan afhankelijk van het gebruik van de ventilator en van het desbetreffende installatieconcept nog extra reinigings- resp. onderhoudsintervallen opstellen.

7.1 Onderhoud en verzorging

- Bij gebruikte condenswatergaten en bij locaties waar moet worden gerekend op condensatie en erbij optredend condenswater in het binnenwerk van de motor, moet regelmatig via de condenswateraftapopeningen op het laagste punt van het eindschild het verzamelde condenswater worden afgetapt en de opening weer worden gesloten.
- Vervuiling van de rotor controleren om onbalans van de rotor tijdig op te merken en onbalans te voorkomen.

7.2 Lagers controleren

- Regelmatig de ongehinderde werking van de lagers controleren door de loopp geluiden te checken.

7.3 Reparatieaanwijzingen en procedure

Defecte, onroond aanlopende of beschadigde ventilatoren niet zelf repareren maar opsturen naar de fabrikant.

Alleen daar wordt deskundige en vakkundige reparatie en beproefde balancerings gewaarborgd.

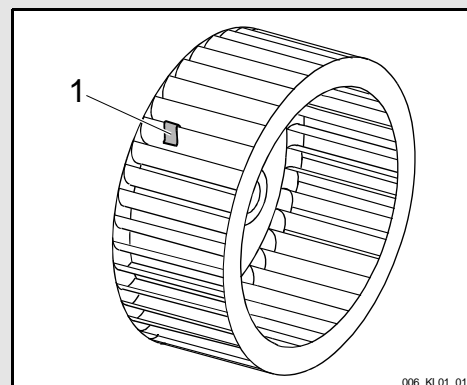
De demontage van de ventilator uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel laten uitvoeren.



Attentie ! Materiële schade mogelijk!

Als bij de demontage van de ventilator balansloodjes **(1)** aan de ventilatorlamellen worden verschoven of verwijderd, ontstaat onbalans.

Ventilator **in geen geval** zelf repareren. Bij ondeskundige montage en aansluitend gebruik kan materiële schade optreden.



8 Afvalverwijdering

Door defecte ventilatoren en/of hun componenten, zoals roteren, wentellagers enz., te blijven gebruiken, kan lichamelijk letsel, materiële schade en milieuschade ontstaan.

Alle componenten van de ventilator dienen in overeenstemming met de nationale en internationale wetten en voorschriften als afval te worden behandeld.

9 Verklaring voor de inbouw van niet-voltooide machines



Karl Klein Ventilatorenbau GmbH
Waldstrasse 24
D-73773 Aichwald

Verklaring voor de inbouw van niet-voltooide machines

In de zin van Richtlijn 2006/42/EG, bijlage II, deel 1 B

Wij verklaren hierbij dat de onvolledige machines:

Centrifugaalventilatoren, types: EEG ... / DEG ... / ENG ... / DNG ... / EMV ... / DMV ... / EMVL ... / DMVL ... / ESV ... / DSV ... / EHV... / DHV ..., allemaal vanaf bouwjaar 2010, NHV ... / MHV ... / HHV ... / MVG ... / TVG ... / HF ... / PF ..., allemaal vanaf bouwjaar 2012, FLN ... vanaf bouwjaar 2019

voldoen aan de basisvereisten van de volgende richtlijnen, voor zover de leveringsomvang dit toelaat. (Aan welke eisen is voldaan, zie bijlage):

Machinerichtlijn 2006/42/EG

Andere toepasselijke richtlijnen:

De beschermingsdoelstellingen van de laagspanningsrichtlijn werden bereikt overeenkomstig bijlage I, nr. 1.5.1, van de machinerichtlijn.

Opmerking: Alleen ATEX-types vallen onder een afzonderlijke verklaring van overeenstemming volgens de ATEX-richtlijn.

Opmerking: Er zijn afzonderlijke verklaring van overeenstemming van de fabrikanten voor de elektrische componenten.

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

EN ISO 12100:2010

EN 15085-2...-5:2007 Spoorwegtoepassingen - Lassen van spoorvoertuigen en componenten, Certificeringsniveau CL2

Opmerking: De EN 15085-2...-5:2007 worden alleen nageleefd indien overeengekomen met de bestelling.

Voorts verklaren wij dat de specifieke technische documentatie voor deze niet-voltooide machines is opgesteld overeenkomstig bijlage VII, deel B, en verbinden wij ons ertoe deze op verzoek aan de markttoezichtautoriteiten toe te zenden.

De inbedrijfstelling van de niet-voltooide machine is verboden totdat deze is ingebouwd in een machine die voldoet aan de bepalingen van de EG-machinerichtlijn en waarvoor een EG-verklaring van overeenstemming volgens bijlage II A beschikbaar is.

De gemachtigde vertegenwoordiger voor het samenstellen van de technische documentatie is de ondertekenaar.

Plaats van afgifte/datum van afgifte

Aichwald, 08.07.2019

Handtekening en functie van de ondertekenaar

Siegfried Seidler, Technisch Directeur

Bijlage

De voorschriften van bijlage I van 2006/42/EG waaraan is voldaan. De nummers verwijzen naar de hoofdstukken van bijlage I: 1.1.2, 1.1.3, 1.3.4, 1.7.4.2 (gedeeltelijk)