

Produktdatenblatt 4658 N

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



4658 N

INHALT

| | | |
|----------|----------------------------------|----------|
| 1 | Allgemeines | 3 |
| 2 | Mechanik | 3 |
| 2.1 | ALLGEMEINES | 3 |
| 2.2 | ANSCHLUSS | 4 |
| 3 | Betriebsdaten..... | 5 |
| 3.1 | ELEKTRISCHE BETRIEBSDATEN | 5 |
| 3.2 | ELEKTRISCHE MERKMALE | 6 |
| 3.3 | AERODYNAMIK | 6 |
| 3.4 | AKUSTIK | 7 |
| 4 | Umwelt..... | 7 |
| 4.1 | ALLGEMEIN | 7 |
| 4.2 | KLIMATISCHE ANFORDERUNGEN*)..... | 7 |
| 5 | Sicherheit | 8 |
| 5.1 | ELEKTRISCHE SICHERHEIT | 8 |
| 5.2 | SICHERHEITZULASSUNG | 8 |
| 6 | Zuverlässigkeit | 8 |
| 6.1 | ALLGEMEIN | 8 |

1 Allgemeines

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Lüfterart | Axial |
| Drehrichtung auf Rotor gesehen | Rechts |
| Förderrichtung | Über Stege saugend |
| Lagerung | Kugellager |
| Einbaulage - Welle | Beliebig |
| Auswuchtgütestufe | 2,5 |

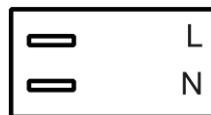
2 Mechanik

2.1 Allgemeines

| | | |
|---|---|--|
| Breite | 119,0 mm | |
| Höhe | 119,0 mm | |
| Tiefe | 38,0 mm | |
| Durchmesser | 0,0 mm | |
| Gewicht | 0,550 kg | |
| Gehäusewerkstoff | Metall | |
| Flügelradwerkstoff | Metall | |
| Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße | Litzenausführungsecke: 190 Ncm Restliche Ecken: 310 Ncm ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche Abstützung und ohne Unterlegscheibe | |

2.2 Anschluss

| | | |
|-------------------------|-----------------|--|
| Elektrischer Anschluss | Stecker | |
| Leitungslänge | Siehe Zeichnung | |
| Toleranz | | |
| Schlauchlänge | Siehe Zeichnung | |
| Toleranz | | |
| Litzenquerschnitt (AWG) | | |
| Isolationsdurchmesser | | |
| Stecker | Siehe Zeichnung | |
| Kontakt | Siehe Zeichnung | |



3 Betriebsdaten

3.1 Elektrische Betriebsdaten

Messbedingungen: Normalluftdichte = 1,2 kg/m³; TU = 23°C +/- 3°C; Motorachse waagrecht; Einlaufzeit bei jeder Einstellung 5 Minuten (wenn nicht anders spezifiziert).
 Im Ansaug- und Ausblasbereich darf im Abstand von 0,5 m kein massives Hindernis angeordnet sein.

$\Delta p = 0$: entspricht freiblasend (siehe Kapitel Aerodynamik)

I: entspricht Effektivstrom

| Merkmale | Bedingung | Symbol | Werte | |
|-------------------|----------------|--------|--------------|--------------|
| Frequenz | $\Delta p = 0$ | f | 50 Hz | 60 Hz |
| Nennspannung | $\Delta p = 0$ | U_N | 230 V | 230 V |
| Toleranz | | | + 6 % - 10 % | + 6 % - 10 % |
| Leistungsaufnahme | $\Delta p = 0$ | P | 19 W | 18 W |
| Toleranz | | | + 5 % - 10 % | + 5 % - 10 % |
| Drehzahl | $\Delta p = 0$ | n | 2.600 1/min | 2.950 1/min |
| Toleranz | | | +/- 3 % | +/- 3 % |

5 Sicherheit

5.1 Elektrische Sicherheit

| | |
|--|--|
| Spannungsfestigkeit DIN EN 60950 (VDE 0805) und DIN EN 60335 (VDE 0700) A.) Typprüfung Messbedingungen: Nach 48h Lagerung bei 95% r.F. und 25°C. Hierbei darf kein Überschlag oder Durchschlag erfolgen. Alle Anschlüsse gemeinsam gegen Masse! B.) Stückprüfung Messbedingung: Bei Raumklima. Hierbei darf kein Überschlag oder Durchschlag erfolgen. Alle Anschlüsse gemeinsam gegen Masse! | 1500 VAC / 1 Min. 1500 VAC / 1 Sec. |
| Isolationswiderstand Messbedingung: Nach 48h Lagerung bei 95% r.F. und 25°C gemessen mit U=500 VDC/1 Min. | RI > 50 MOhm |
| Luft und Kriechstecken | 2,0 mm / 1,8 mm |
| Schutzklasse | I |

5.2 Sicherheitszulassung

| | | |
|-----|--|---|
| CE | EG-Konformitätserklärung | Ja |
| EAC | Eurasische Konformität | Ja |
| UL | Underwriters Laboratories | Ja / UL507, Electric Fans |
| VDE | Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik | Ja / Zulassung nach EN 60950 (VDE 0805) - Einrichtungen der Informationstechnik |
| CSA | Canadian Standards Association | Ja / C22.2 No. 113 Fans and Ventilators |
| CCC | China Compulsory Certification | Ja / GB 12350 Safety Requirements for small Power Motors |

Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis:
U Zul. max.: 230 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 90 °C

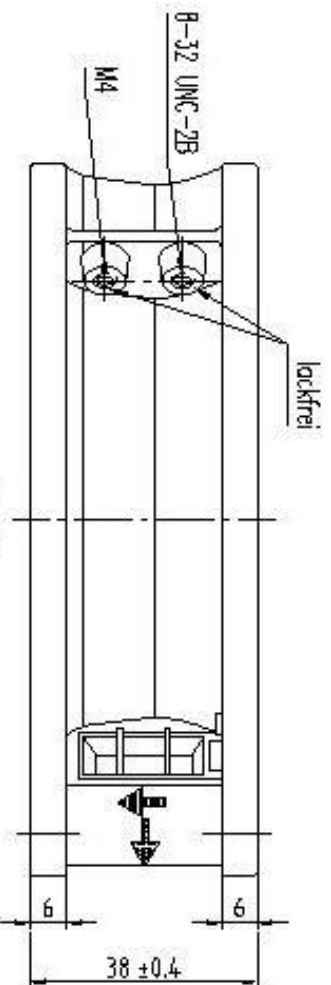
6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

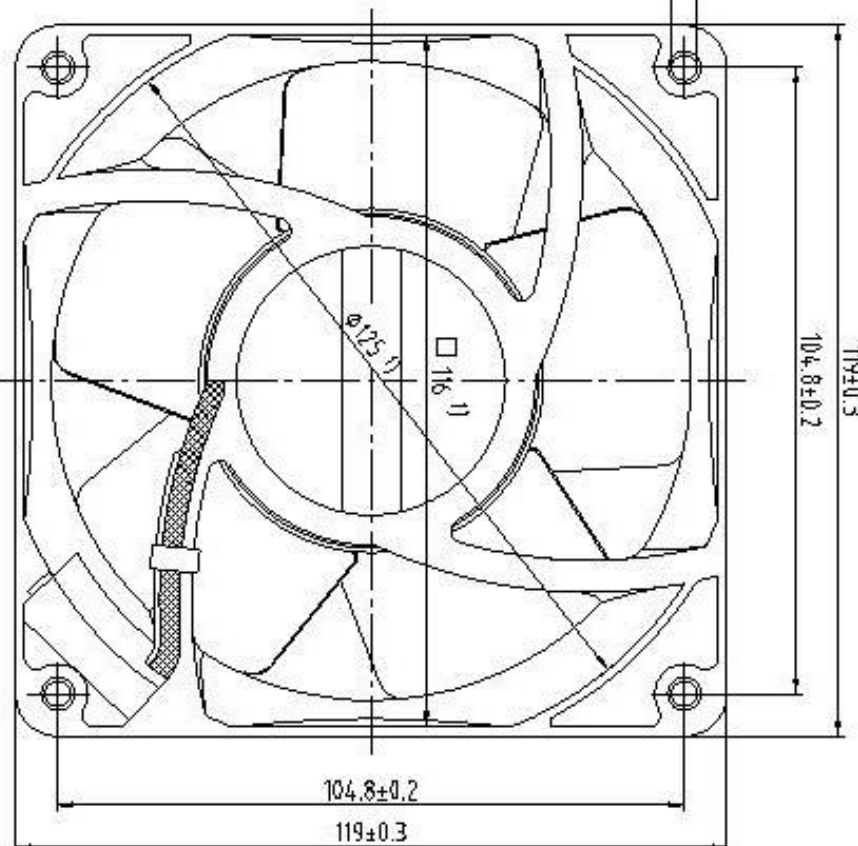
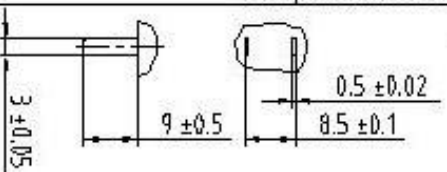
| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C | 37.500 h / 50 Hz 40.000 h / 60 Hz | |
| Lebensdauer L10 bei TU max. | 15.000 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz | |

Copying of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.

Schutzvermerk nach DIN ISO 1606 beachten!
Refer to protection notice DIN ISO 1606



Maße für
Steckeranschluss
dimensions for
pin connection



1) Maße für Montagewand

Axialspiel:
mit Feder spielfrei verspannt

1) dimensions for assembly wall

without axial clearance by a pre-loaded spring

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|-------------------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| SP-Identifizier. / Identifizierung-Nr. | | eInlogpass | | Versions/Revised: | | Produktion/Produktionsart | | Benutzer/Hersteller | |
| Technische Zeichnung / Drawing | | Anzahl/Spaltenform / Number of Columns | | Artikel/Titel | | Zug-/Nur-Druckung-Nr. / Drawing No. | | Erst-Zug/Revisions | |
| | | | | | | | | | |
| <p>adm pass</p> | | <p>adm-pass St. Gaeigis GmbH & Co. KG</p> | | <p>Wandtype/Type of board</p> | | <p>Produktionsart/Prod. Art.</p> | | <p>Form/Size</p> | |