

1 Allgemeines

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Lüfterart | Axial |
| Drehrichtung auf Rotor gesehen | Rechts |
| Förderrichtung | Über Stege saugend |
| Lagerung | Gleitlager |
| 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: 160 Ncm Restliche Ecken: 160 Ncm ISO 4762 - M3 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

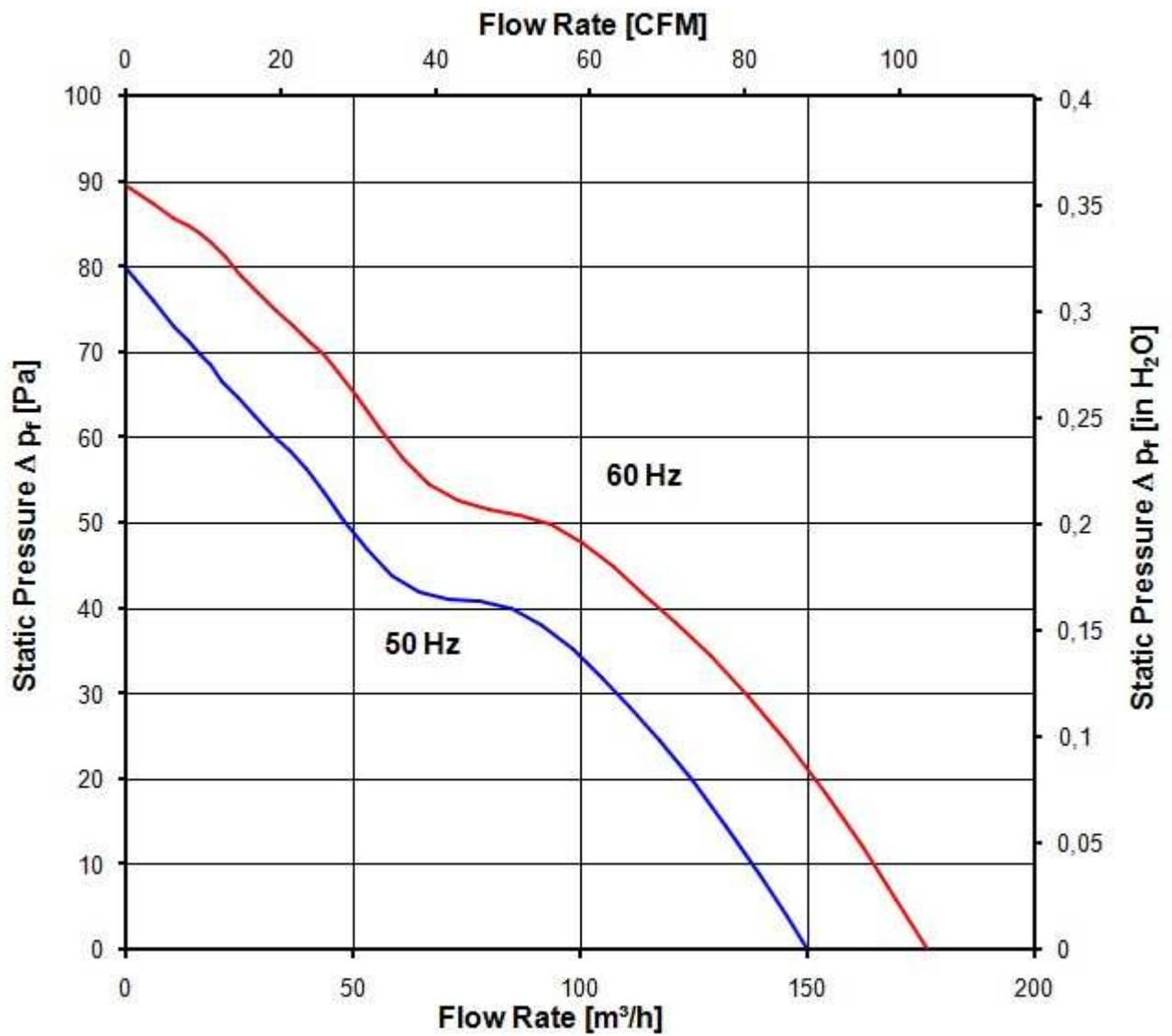
3.1 Elektrische Betriebsdaten

Messbedingungen: Normalluftdichte = 1,2 kg/m³; TU = 23°C +/- 3°C; Moto rachse 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 | 115 V +/- 10 % | 115 V +/- 10 % |
| Toleranz | | | | |
| Leistungsaufnahme | $\Delta p = 0$ | P | 20 W | 20 W |
| Toleranz | | | + 5 % - 10 % | + 5 % - 10 % |
| Drehzahl | $\Delta p = 0$ | n | 2.650 1/min | 3.100 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! | 1000 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 / 1,1 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.: 115 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 60 °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. | 27.500 h / 50 Hz 25.000 h / 60 Hz | |

