

Produktdatenblatt 3950

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



3950

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	Links
Förderrichtung	Über Stege blasend
Lagerung	Gleitlager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	40,0

2 Mechanik

2.1 Allgemeines

Breite	92,0 mm	
Höhe	92,0 mm	
Tiefe	25,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,280 kg	
Gehäusewerkstoff	Metall	
Flügelradwerkstoff	Kunststoff	

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	11 W	9 W
Toleranz			+ 5 % - 10 %	+ 5 % - 10 %
Drehzahl	$\Delta p = 0$	n	2.650 1/min	3.150 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: 50 und 60 Hz @ TU Zul. max.: 80 °C

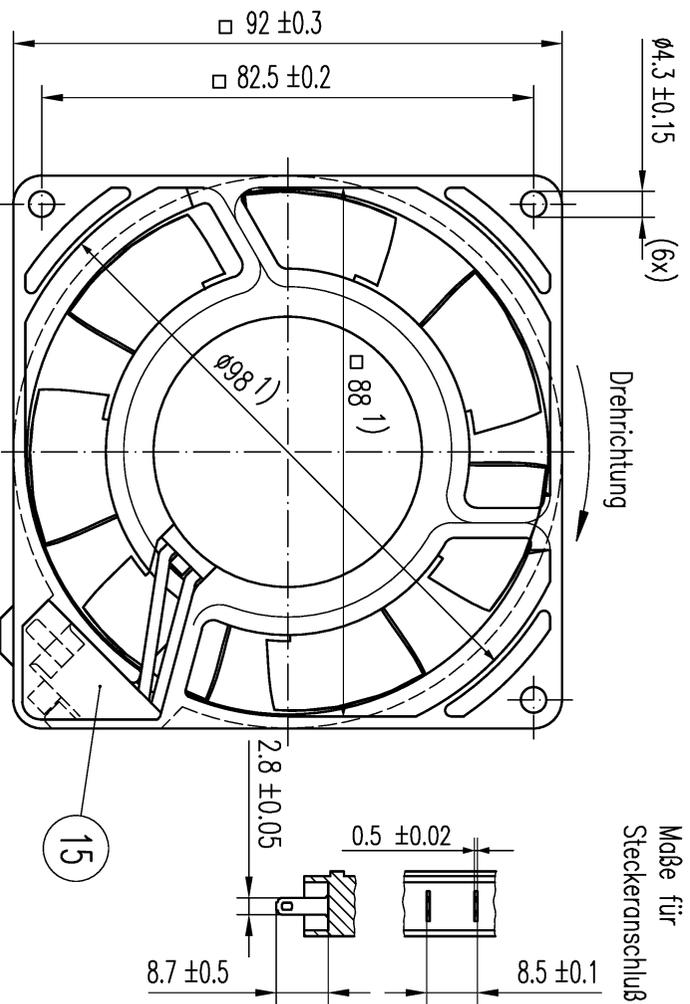
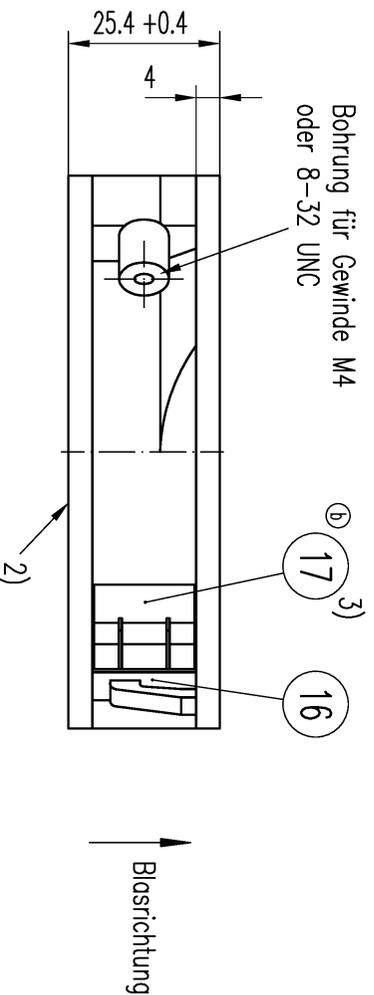
6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	55.000 h / 50 Hz 60.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	20.000 h / 50 Hz 22.500 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 34 beachten



Axialspiel bei
 – Kugellagerung (K): 0 (mit Federausgleich)
 – Gleitlagerung (G): 0.1 – 0.6

- 1) Maße für Montagewand
- 2) Rotorüberstand bis max. 0.4mm möglich
- 3) mit Pos.22 geklebt

Allgemeintoleranzen		gilt für:		Artikel		Maßstab
g		928 2708 100(K)	3956	928 2708 114(G)	3950	⑦
f		928 2708 101(K)	3906	928 2708 115(G)	3950 L	⑧
e		928 2708 102(K)	3956 L	928 2708 116(G)	3900	⑨
d		928 2708 103(K)	3906 L	928 2708 120(K)	3956 R	④
		928 2708 104(K)	3956 M	928 2708 122(G)	3900 L	⑤
		928 2708 105(K)	3906 M	928 2708 123(G)	3900 M	⑥
		928 2708 113(G)	3950 M			

516
 210
 232
 235
 240
 ...

Index	Änd.-Nr.	Datum	Geändert von	PAPST-MOTOREN GmbH & Co KG		Zchg.-Nr.	Blatt
				D-78112 St. Georgen Germany			

7