

Produktdatenblatt 8556 A

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



8556 A

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

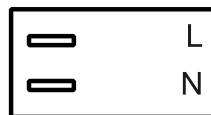
2 Mechanik

2.1 Allgemeines

Breite	80,0 mm	
Höhe	80,0 mm	
Tiefe	38,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,490 kg	
Gehäusewerkstoff	Metall	
Flügelradwerkstoff	Metall	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße	Litzenausführungsecke: 50 Ncm Restliche Ecken: 120 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; 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	230 V	230 V
Toleranz			+ 6 % - 10 %	+ 6 % - 10 %
Leistungsaufnahme	$\Delta p = 0$	P	12 W	11 W
Toleranz			+ 5 % - 10 %	+ 5 % - 10 %
Drehzahl	$\Delta p = 0$	n	2.750 1/min	3.250 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.: 95 °C

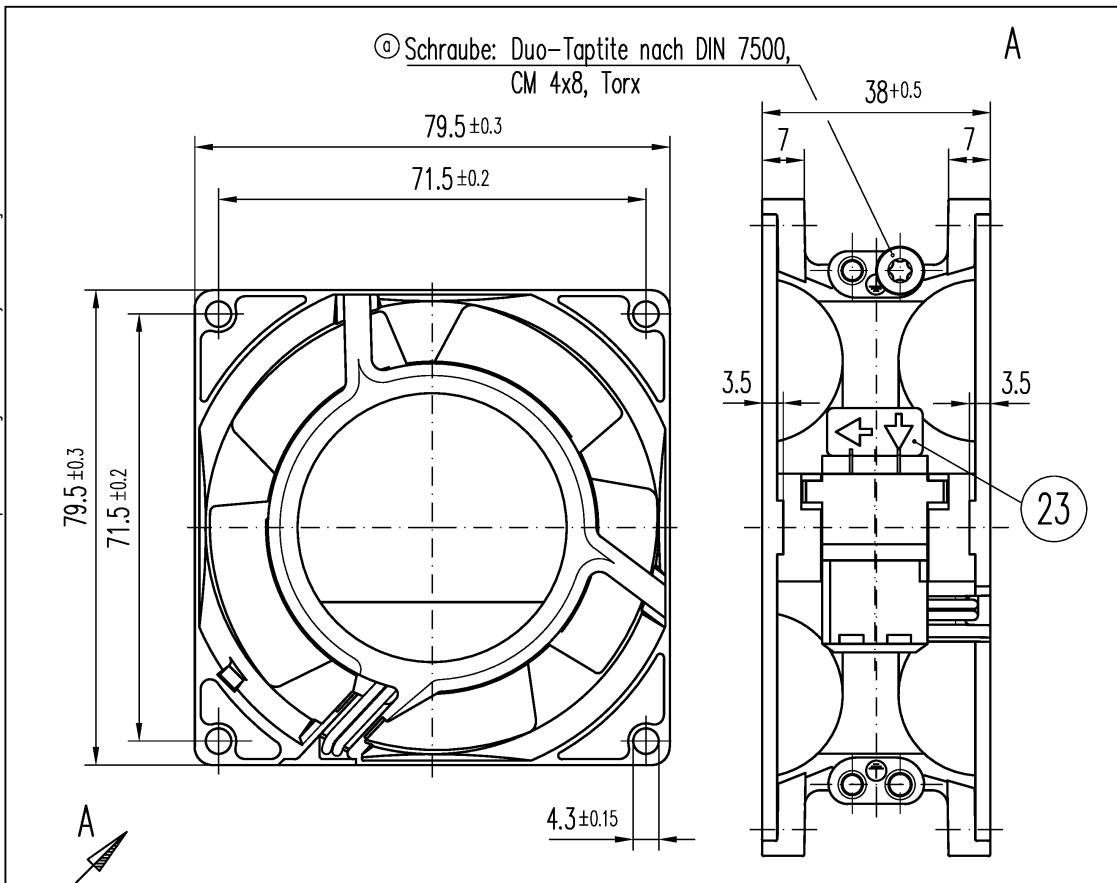
6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

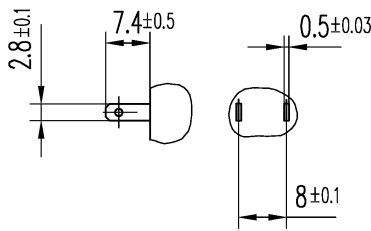
Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	52.500 h / 50 Hz 55.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	15.000 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz	

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.

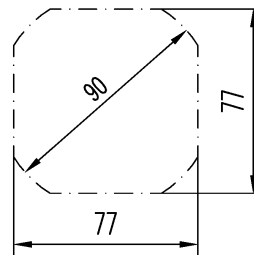
Schutzvermerk nach DIN 34 beachten



Maße für Steckeranschluß



Maße für Montagewand



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

516
3...
045
243
240
235
232
231
210

Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768-mK				<table border="1"> <tr> <td rowspan="5">gilt für</td> <td>K 924 4014 670</td> <td>8506 A</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>K 924 4014 651</td> <td>E8556 A</td> <td>G 924 4014 678</td> <td>8830 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>K 924 4014 648</td> <td>8556 A</td> <td>G 924 4014 677</td> <td>8850 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 924 4014 605</td> <td>8500 A</td> <td>G 924 4014 674</td> <td>8880 A</td> <td></td> </tr> <tr> <td>G 924 4014 602</td> <td>8550 A</td> <td>G 924 4014 672</td> <td>8800 A</td> <td></td> </tr> </table>				gilt für	K 924 4014 670	8506 A				K 924 4014 651	E8556 A	G 924 4014 678	8830 A		K 924 4014 648	8556 A	G 924 4014 677	8850 A		G 924 4014 605	8500 A	G 924 4014 674	8880 A		G 924 4014 602	8550 A	G 924 4014 672	8800 A	
gilt für	K 924 4014 670	8506 A																															
	K 924 4014 651	E8556 A	G 924 4014 678	8830 A																													
	K 924 4014 648	8556 A	G 924 4014 677	8850 A																													
	G 924 4014 605	8500 A	G 924 4014 674	8880 A																													
	G 924 4014 602	8550 A	G 924 4014 672	8800 A																													
Datum				Name		Artikel		Maßstab																									
Erstellt				Knapp U.				1:1																									
Geprüft				Wrobel G.																													
a 173/97 11.03.97 Nuber J.				PAPST		Zchg.-Nr.		Blatt																									
Index Znd.-Nr. Datum Geändert von				PAPST-MOTOREN GmbH & Co KG																													
Zur Verwendung im Verteiler freigegeben von Wrobel G. am				D-78112 St. Georgen Germany		Ers.f.Zchg.: W2S076...																											