

Produktdatenblatt RG125-19/56U

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



RG125-19/56U

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	Radialgebläse
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts
Förderrichtung	Luft Eintritt axial, Luftaustritt radial
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	6,3

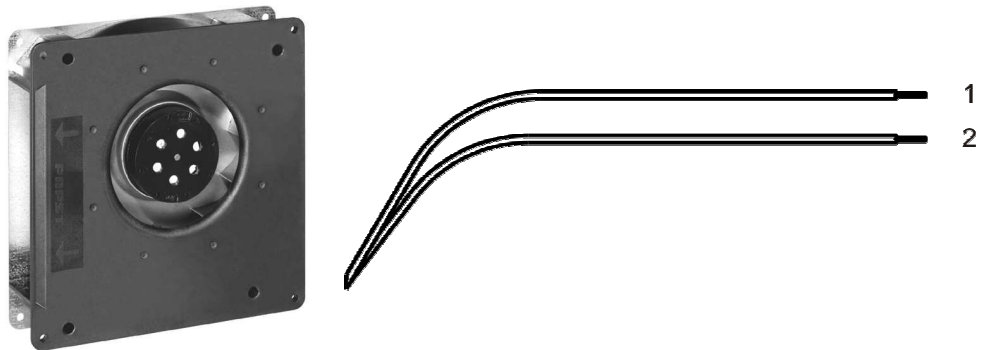
2 Mechanik

2.1 Allgemeines

Breite	180,0 mm	
Höhe	180,0 mm	
Tiefe	40,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,850 kg	
Gehäusewerkstoff	Kombiniert	
Flügelradwerkstoff	Kombiniert	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße	Litzenausführungsecke: 70 Ncm Restliche Ecken: 70 Ncm ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche Abstützung und ohne Unterlegscheibe	

2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Einzellitzen	
Leitungslänge	L = 310 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Schlauchlänge	S = 270 mm	
Toleranz	+/- 10 mm	
Litzenquerschnitt (AWG)	22	
Isolationsdurchmesser	1,09 mm	
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	



	Farbe	Funktion
1	blau	L
2	blau	N

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			+ 10 % - 10 %	+ 10 % - 10 %
Leistungsaufnahme	$\Delta p = 0$	P	20 W	19 W
Toleranz			+ 5 % - 10 %	+ 5 % - 10 %
Drehzahl	$\Delta p = 0$	n	2.550 1/min	2.750 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

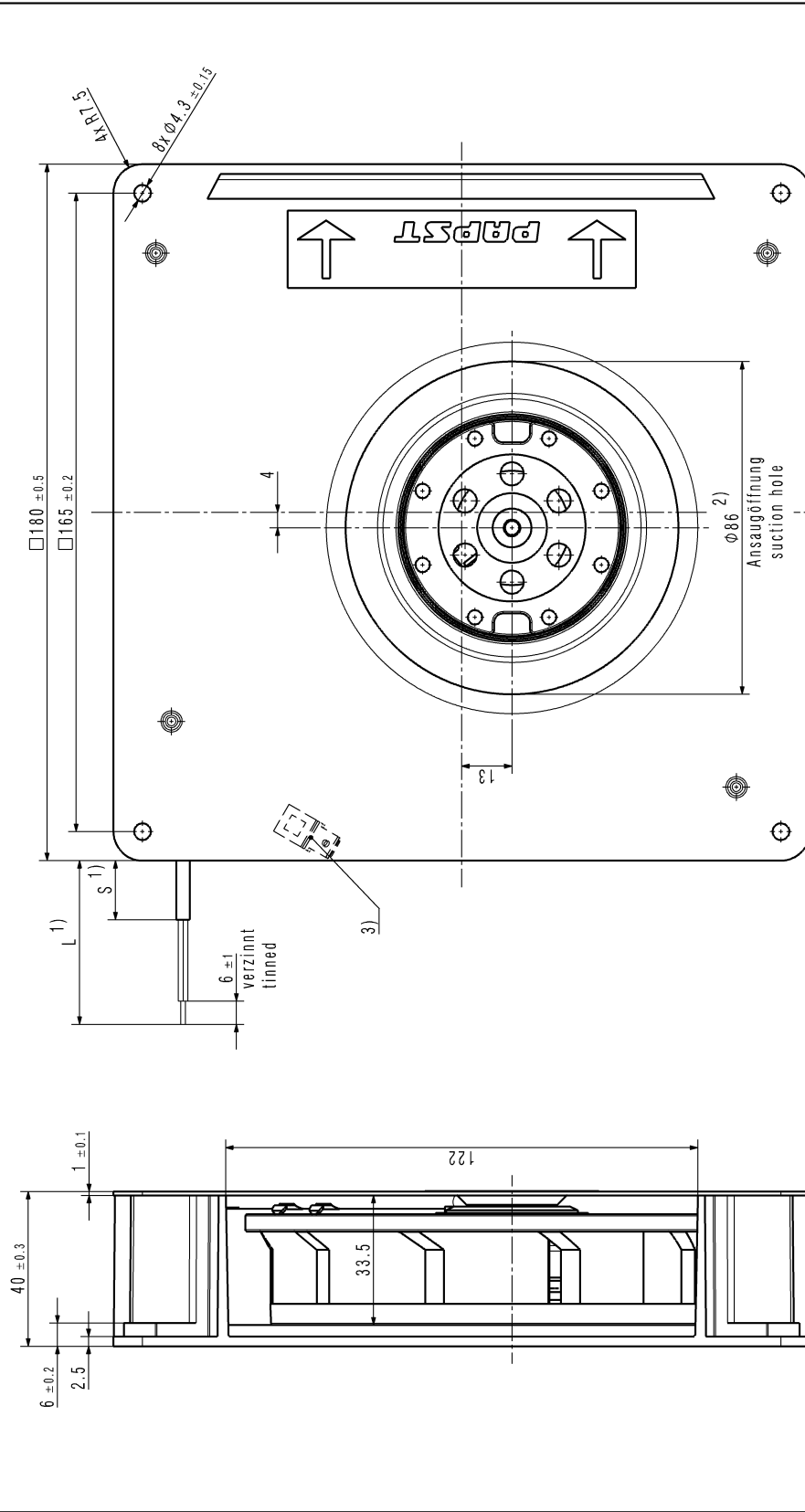
5.2 Sicherheitszulassung

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

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.	20.000 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz	



- 1) Anzahl und Länge der Litzen sowie Länge des Schlauchs siehe Produktspezifikation.
- 2) Öffnung für Montagewand > = 100mm
- 3) Flachstecker 6,3 x 0,8 für Schutzleiter
 - Axialspiel mit Feder spielfrei verspannt.

- 1) number and length of wires and length of tube see design specification
- 2) opening for mounting plate > = 100mm
- 3) flat pin 6,3 x 0,8 for ground wire
 - without axial clearance by a preloaded spring

Schweißmark nach DIN ISO 150 16018 beachten !
 Refer to production number DIN ISO 150 16018 !
 Copying of this document, and giving it 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.

3M-Steckleiste Design-No.	ANSI-NC/ Design-No.	CATIA-System-Verlust/ CATIA-System-Verlust	Code-Nummern/ Code-Nummern	Werkstoff / Material:	Volumen (cm ³) / Volume (in ³):
		9540/014 EP900	9540/014 EP900		Gewicht / Mass (g):
			3D-Referenzmodell / 3D-Referenzmodell	AP11463 / T1147	
			DA-Typ Name		
			Bohrung / Bore Steck / Socket Höhe / Height		
			Toleranzung / Tolerances:		
			Allgemeintoleranzen / gen. Tolerances:		
					Einheit / Zählung / Reihenfolge / Reihenfolge
					Formart / Zeichn. Format / Scale
					Maßstab / Scale
ebmpapst					
ebmpapst SE Georgenmühl 8 CO AG					