

Produktdatenblatt RG125-19/56

**ebmpapst**

Die Wahl der Ingenieure



RG125-19/56

**INHALT**

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

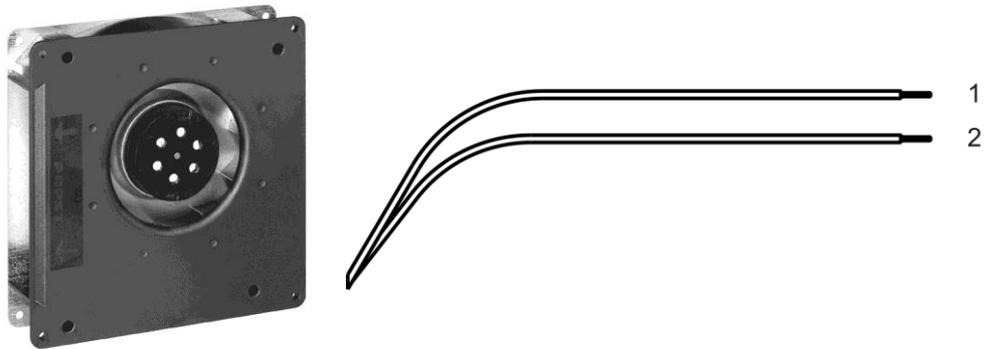
## 2 Mechanik

### 2.1 Allgemeines

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

## 2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Einzellitzen	
Leitungslänge	L = 310,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Schlauchlänge	S = 270,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 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/m<sup>3</sup>; 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			+/- 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

Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis:  
U Zul. max.: 230 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 80 °C

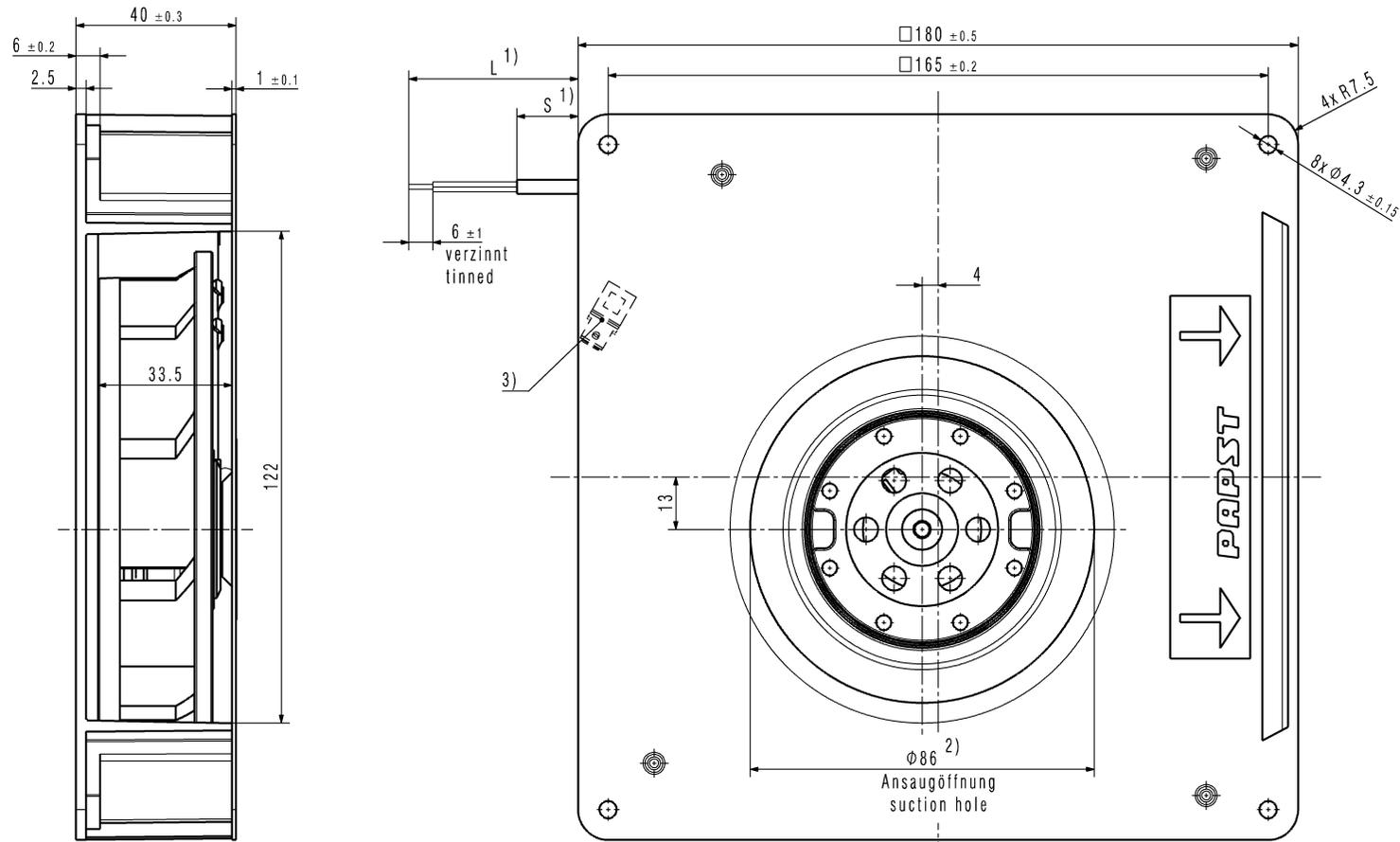
**6 Zuverlässigkeit**

**6.1 Allgemein**

Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	37.500 h / 50 Hz 40.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	20.000 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz	

Copying of this document, and using it, others and the use or commissioning of the contents thereof, are  
 forbidden without express authorisation. Offences 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.

Schutzmerkmal nach DIN ISO 16016 (Anzeichen)  
 Refer to protection notice DIN ISO 16016



- 1) Anzahl und Länge der Litzen sowie Länge des Schlauchs siehe Produktspezifikation.
- 2) Öffnung für Montagewand  $\geq 100\text{mm}$
- 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  $\geq 100\text{mm}$
- 3) flat pin 6,3 x 0,8 for ground wire  
- without axial clearance by a preloaded spring

BAP-Status/State		Änd.-Nr./ Change-No.		CATIA-System-Version/ CATIA-system-Version		CAD-Umgebung/ CAD-Environment		Werkstoff / Material:		Volumen / Volume (mm <sup>3</sup> ):	
		9544014114 CP9000						Artikel / Title:		Gewicht / Mass (g):	
		3D-Referenzmodell / 3D-Reference Model									
Tolerierung / Tolerances:		Datum		Name		Zchg.-Nr. / Drawing No:		Ers.-f.Zchg. / Replaces:		Format / Size:	
Allgemeintoleranzen / Gen. Tolerances:		Bearb. / Drawn		Freig. / Released							
		eBmpapst				Dokumenttyp / Type of Document		Teildokument (Blatt/Page)		Index / Index	
		eBm-papst St.Georgen GmbH & Co KG								Masstab/Scale	