

Produktdatenblatt RG160-28/06S

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



RG160-28/06S

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.....	8
4	Umwelt	8
4.1	ALLGEMEIN.....	8
4.2	KLIMATISCHE ANFORDERUNGEN*).....	8
5	Sicherheit	9
5.1	ELEKTRISCHE SICHERHEIT.....	9
5.2	SICHERHEITZULASSUNG.....	9
6	Zuverlässigkeit	9
6.1	ALLGEMEIN.....	9

1 Allgemeines

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

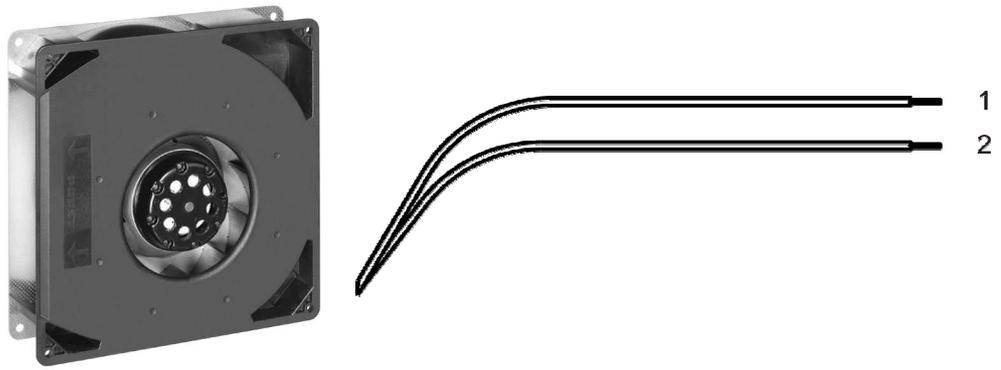
2 Mechanik

2.1 Allgemeines

Breite	220,0 mm	
Höhe	220,0 mm	
Tiefe	56,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	1,700 kg	
Gehäusewerkstoff	Kombiniert	
Flügelradwerkstoff	Kombiniert	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche; Metallflansch auf Montageplatte 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 = 325,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Schlauchlänge	S = 285,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Litzenquerschnitt (AWG)	18	
Isolationsdurchmesser	1,65 mm	
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	



	Farbe	Funktion
1	blau	L
2	blau	N

3 Betriebsdaten

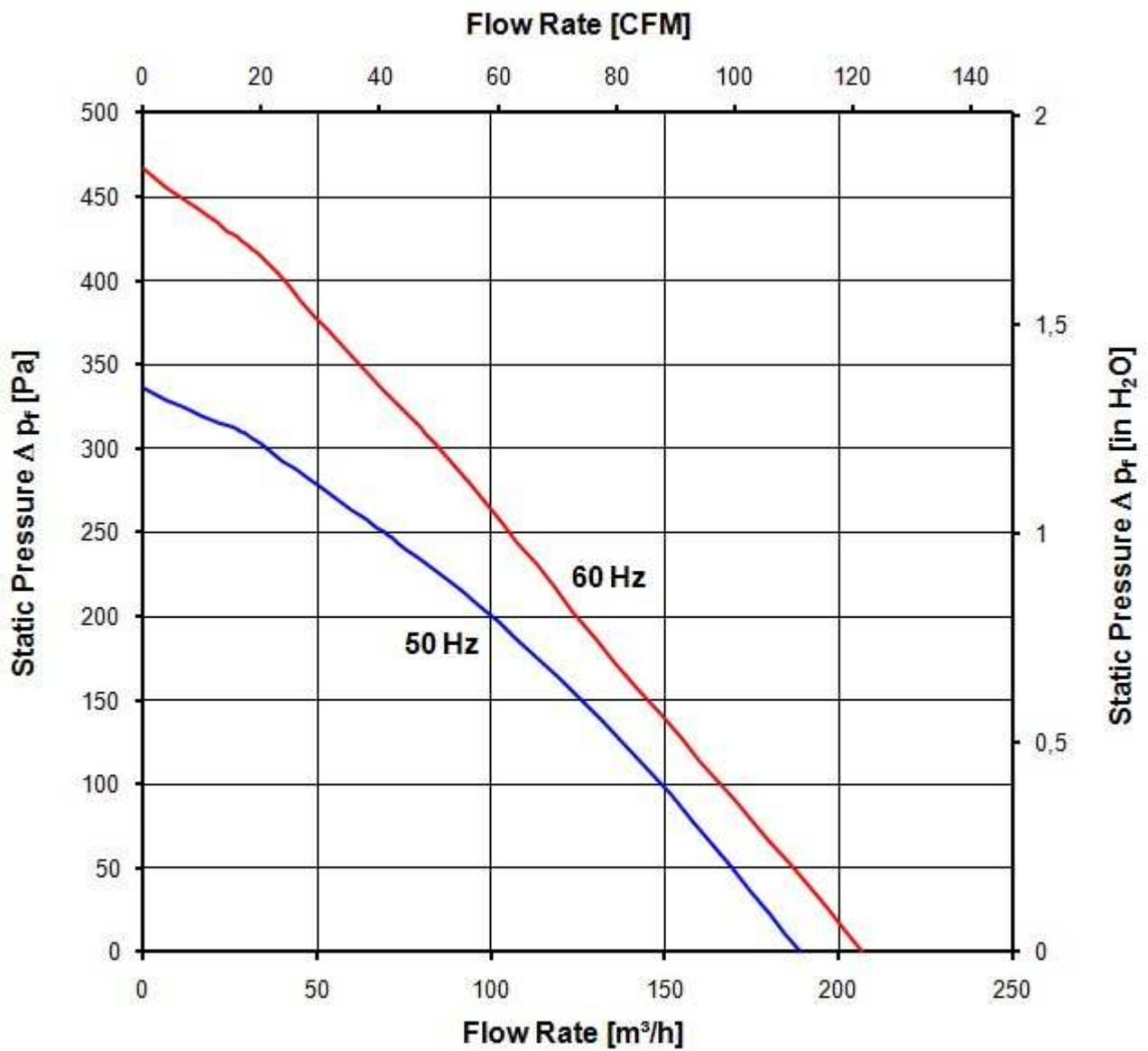
3.1 Elektrische Betriebsdaten

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	115 V	115 V
Toleranz			+ 6 % - 10 %	+ 6 % - 10 %
Leistungsaufnahme	$\Delta p = 0$	P	47 W	50 W
Toleranz			+ 5 % - 10 %	+ 5 % - 10 %
Drehzahl	$\Delta p = 0$	n	2.750 1/min	3.050 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

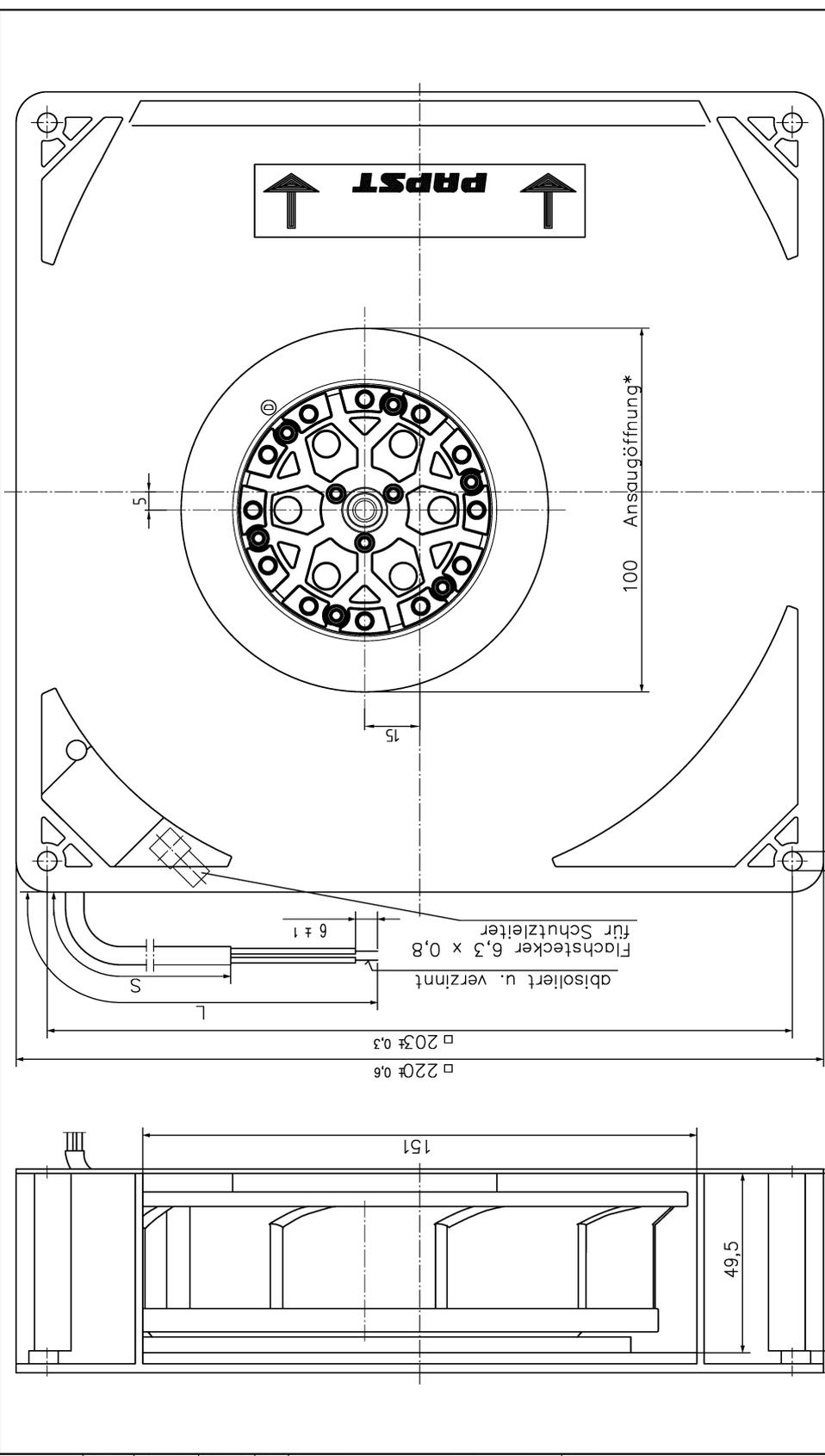
Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis:

U Zul. max.: 115 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 80 °C

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	30.000 h / 50 Hz 27.500 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	15.000 h / 50 Hz 12.500 h / 60 Hz	



SVP-Stärke/Size: <input type="checkbox"/> 100 Artikel/Title: <input type="checkbox"/>		Werkstoff/Material: <input type="checkbox"/>		Volumen/Volume (mm ³): <input type="checkbox"/> Gewicht/Mass (g): <input type="checkbox"/>	
Auftr./Spalten-Nr.: <input type="checkbox"/>		ebmpapst Name/Name: <input type="checkbox"/>		Artikel/Title: <input type="checkbox"/>	
Bearb./ Drawn/ Checked/ Revis.: <input type="checkbox"/>		ebmpapst ebn-papst St. Georgen GmbH & Co. KG		Zeich.-Nr./Drawing-No.: <input type="checkbox"/> Dokument-/Type of Document: <input type="checkbox"/> Teilname/Part/Part: <input type="checkbox"/> Material: <input type="checkbox"/> Herstellort/Manufacture: <input type="checkbox"/>	
Allgemeine/General Tolerances: <input type="checkbox"/>		ebn-papst St. Georgen GmbH & Co. KG		Zeich.-Nr./Drawing-No.: <input type="checkbox"/> Dokument-/Type of Document: <input type="checkbox"/> Teilname/Part/Part: <input type="checkbox"/> Material: <input type="checkbox"/> Herstellort/Manufacture: <input type="checkbox"/>	

Axialspiel: mit Feder spielfrei verspannt
 * Öffnung f. Montagewahl

Copyright of this document, and given to others and the use or communication of the contents thereof, are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.
 Schutzzentrum nach DIN ISO 16750
 Refer to protection notice DIN ISO 16750