

Produktdatenblatt RER160-28/06S

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



RER160-28/06S

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 ohne Gehäuse mit Einlaufdüse
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Links
Förderrichtung	Luft Eintritt axial, Luftaustritt radial
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	6,3

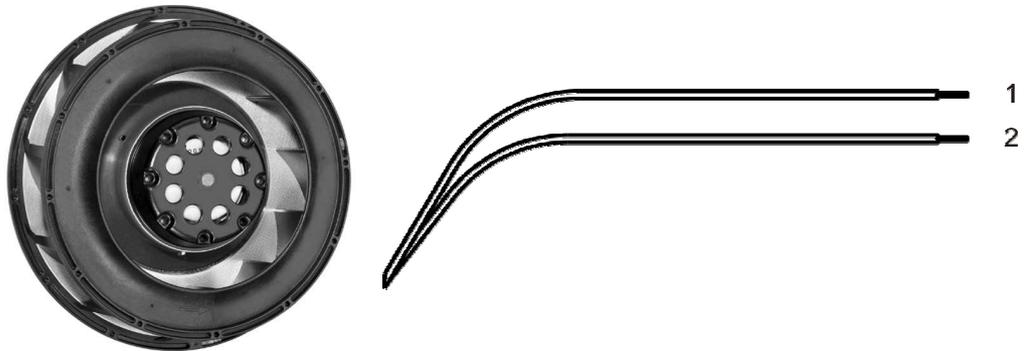
2 Mechanik

2.1 Allgemeines

Breite	0,0 mm	
Höhe	0,0 mm	
Tiefe	54,0 mm	
Durchmesser	176,0 mm	
Gewicht	1,000 kg	
Gehäusewerkstoff		
Flügelradwerkstoff	Kombiniert	

2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Einzellitzen	
Leitungslänge	L = 425,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Schlauchlänge	S = 385,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Litzenquerschnitt (AWG)	18	
Isolationsdurchmesser	1,65 mm	
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	

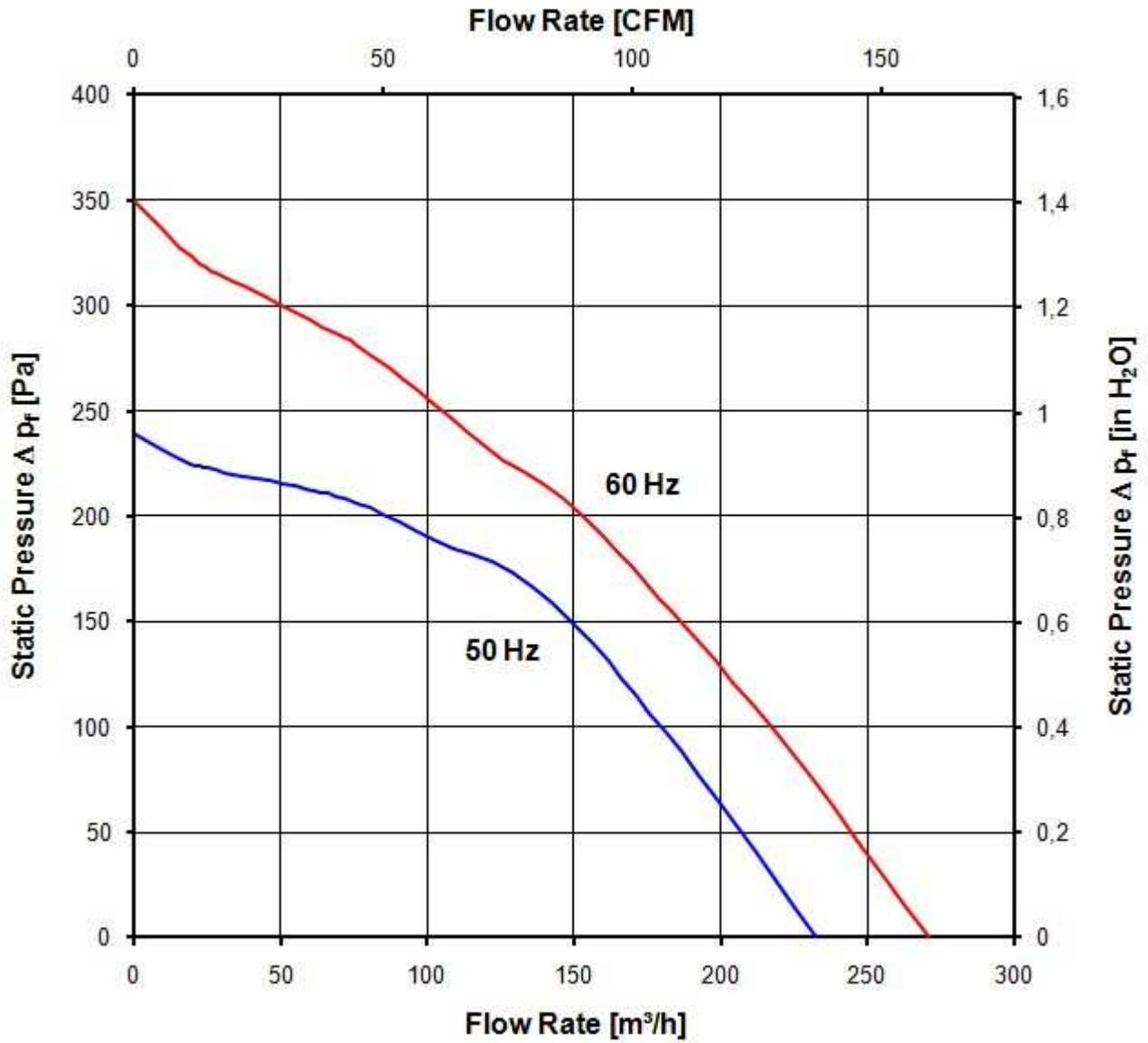


	Farbe	Funktion
1	blau	L
2	blau	N

3 Betriebsdaten

3.1 Elektrische Betriebsdaten

Für Prüfzwecke können die elektrischen Betriebsdaten auch ohne Einlaufdüse / Lochblende festgelegt werden. Korrelationswerte hierzu sind von der zuständigen Prüfabteilung festzulegen.



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

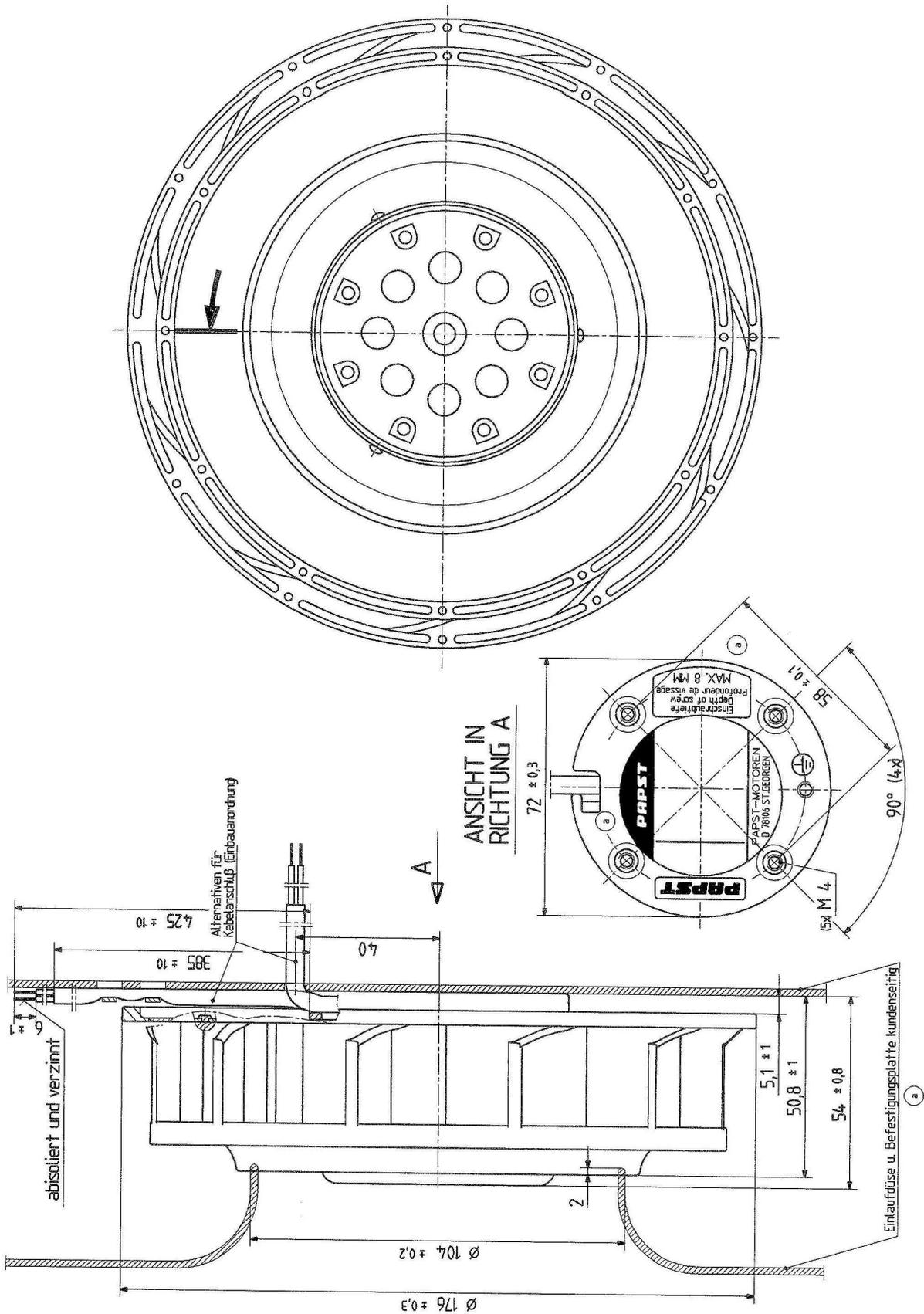
Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis:

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 30.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	20.000 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz	



Axialspiel mit Feder spielfrei verspannt