







Produktdatenblatt RER125-19/06

RER125-19/06

INHALT

1	Allg	gemeines	3
2	Med	chanik	3
	2.1 2.2	Allgemeines	
3	Bet	riebsdaten	5
	3.1 3.2 3.3 3.4	ELEKTRISCHE BETRIEBSDATEN ELEKTRISCHE MERKMALE AERODYNAMIK AKUSTIK	6 6
4		welt	
	4.1 4.2	ALLGEMEINKLIMATISCHE ANFORDERUNGEN*)	7 7
5	Sicl	herheit	8
	5.1 5.2	ELEKTRISCHE SICHERHEIT	8
6	Zuv	verlässigkeitverlässigkeit	8
	6.1	ALLGEMEIN	_



1 Allgemeines

Lüfterart	Radialgebläse ohne Gehäuse mit Einlaufdüse
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts
Förderrichtung	Lufteintritt axial, Luftaustritt radial
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	6,3

2 Mechanik

2.1 Allgemeines

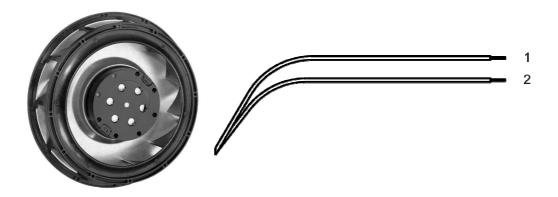
Breite	0,0 mm	
Höhe	0,0 mm	
Tiefe	40,0 mm	
Durchmesser	138,0 mm	
Gewicht	0,500 kg	
Gehäusewerkstoff		
Flügelradwerkstoff	Kombiniert	



31.01.2019 Seite 3 von 9

2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Einzellitzen	
Leitungslänge	L = 400,0 mm	
Toleranz	+- 10,0 mm	
Schlauchlänge	S = 360,0 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



31.01.2019 Seite 4 von 9

Produktdatenblatt RER125-19/06

3 Betriebsdaten

3.1 Elektrische Betriebsdaten

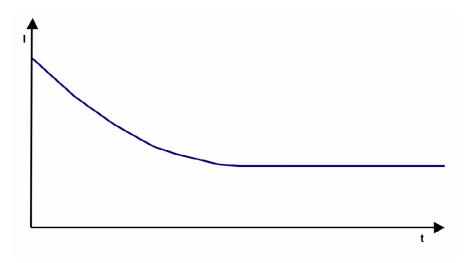
Für Prüfzwecke können die elektrischen Betriebsdaten auch ohne Einlaufdüse / Lochblende festgelegt werden. Korrelationswerte hierzu sind von der zuständigen Prüfabteilung festzulegen.



31.01.2019 Seite 5 von 9

3.2 Elektrische Merkmale

Blockierschutz	Impedanz
Blockierstrom bei	



3.3 Aerodynamik

Messbedingungen: Gemessen mit einem saugseitigen Doppelkammerprüfstand nach DIN EN ISO 5801.

Normalluftdichte = 1,2 kg/m3; $TU = 23^{\circ} + /-3^{\circ}$;

Im Ansaug- und Ausblasbereich darf im Abstand von 0,5 m kein massives Hindernis

angeordnet sein. Motorachse waagerecht.

Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch die Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte

im eingebauten Zustand zu überprüfen.

Messaufbau:	Gemessen zwischen zwei Stahlplatten
Stahlplatte:	220 mm x 220 mm
Einlaufdüse:	D: 86 mm; R: 5 mm
Plattenabstand:	39 mm
Überlappung Rad / Einlaufdüse:	2 mm

a.) Betriebsbedingung:

2.600 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	102,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	115 Pa

b.) Betriebsbedingung:

2.900 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \mathring{V} = max.$)	113,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	150 Pa



31.01.2019 Seite 6 von 9

3.4 Akustik

Messbedingungen: Schalldruckpegel: Der Abstand des Mikrofons zur Ansaugöffnung beträgt 1 m.

Schallleistung: Nach DIN 45635 Teil 38 (ISO 10302)Schallleistung: Nach DIN 45635 Teil 38

(ISO 10302)

Gemessen im reflektionsarmen Raum mit einem Grundschallpegel von Lp(A) <5 dB(A).

Weitere Messbedingungen siehe Kapitel Aerodynamik.

a.) Betriebsbedingung:

2.600 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Optimaler Betriebspunkt	16,0 m3/h @ 89 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	5,8 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend		

b.) Betriebsbedingung:

2.900 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Optimaler Betriebspunkt	56,0 m3/h @ 81 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	6,0 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend		

4 Umwelt

4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-30 ℃ / 50 Hz -30 ℃ / 60 Hz	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	60 ℃ / 50 Hz 70 ℃ / 60 Hz	
Minimal zulässige Lagerungstemperatur TL min.	-40 ℃	
Maximal zulässige Lagertemperatur TL max.	80 ℃	

4.2 Klimatische Anforderungen*)

Feuchteanforderung	Feuchte Wärme, konstant; gemäß DIN EN 60068-2-78, 14 Tage
Wasserbelastungen	Keine
Staubanforderungen	Keine
Salznebelanforderungen	Keine

Zulässiger Einsatzbereich:

Das Produkt ist für den Einsatz in geschlossenen, wettergeschützten Räumen, mit kontrollierter Temperatur und Feuchte bestimmt. Direkte Wassereinwirkung ist zu vermeiden.

Verschmutzungsgrad 1 (gemäß DIN EN 60664-1)

Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.



31.01.2019 Seite 7 von 9

5 Sicherheit

5.1 Elektrische Sicherheit

Spannungsfestigkeit	
DIN EN 60950 (VDE 0805) und DIN EN 60335 (VDE	
0700)	
A.) Typprüfung	1000 VAC / 1 Min.
Messbedingungen: Nach 48h Lagerung bei 95% r.F.	
und 25℃. Hierbei darf kein Überschlag oder	
Durchschlag erfolgen. Alle Anschlüsse gemeinsam	
gegen Masse!	
B.) Stückprüfung	1500 VAC / 1 Sec.
Messbedingung: Bei Raumklima. Hierbei darf kein	
Überschlag oder Durchschlag erfolgen. Alle	
Anschlüsse gemeinsam gegen Masse!	
Isolationswiderstand	RI > 50 MOhm
Messbedingung: Nach 48h Lagerung bei 95% r.F.	
und 25℃ gemessen mit U=500 VDC/1 Min.	
Luft und Kriechstecken	2,0 mm / 1,1 mm
Schutzklasse	

5.2 Sicherheitszulassung

CE	EG-Konformitätserklärung	Ja
EAC	Eurasische Konformität	Ja
UL	Underwriters Laboratories	Ja / UL507, Electric Fans
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und	Ja / Zulassung nach EN 60950 (VDE 0805) - Einrichtungen
	Informationstechnik	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

<u>Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis:</u> U Zul. max.: 115 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 80 $^{\circ}$ C

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 ℃	37.500 h / 50 Hz 40.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	22.500 h / 50 Hz 20.000 h / 60 Hz	



31.01.2019 Seite 8 von 9

