







Produktdatenblatt 8550 V

8550 V

INHALT

1	Allg	gemeines	3
2	Mec	chanik	3
,	2.1	ALLGEMEINES	
-	2.2	Anschluss	4
3	Betr	riebsdaten	5
;	3.1	ELEKTRISCHE BETRIEBSDATEN	5
(3.2	ELEKTRISCHE MERKMALE	6
(3.3	AERODYNAMIK	
;	3.4	Akustik	
4	Umv	welt	7
4	4.1	ALLGEMEIN	7
4	4.2	KLIMATISCHE ANFORDERUNGEN*)	7
5	Sich	herheit	
į	5.1	ELEKTRISCHE SICHERHEIT	8
į	5.2	SICHERHEITSZULASSUNG	8
6	Zuv	verlässigkeit	8
(6.1	ALLGEMEIN	8



1 Allgemeines

Lüfterart	Axial
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts
Förderrichtung	Über Stege blasend
Lagerung	Gleitlager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	2,5

2 Mechanik

2.1 Allgemeines

Breite	80,0 mm	
Höhe	80,0 mm	
Tiefe	38,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,490 kg	
Gehäusewerkstoff	Metall	
Flügelradwerkstoff	Metall	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide	Litzenausführungsecke: 50 Ncm	
Befestigungsflansche	Restliche Ecken: 120 Ncm	
Schraubengröße	ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche	
	Abstützung und ohne Unterlegscheibe	



15.03.2018 Seite 3 von 9

2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Stecker	
Leitungslänge	Siehe Zeichnung	
Toleranz		
Schlauchlänge	Siehe Zeichnung	
Toleranz		
Litzenquerschnitt (AWG)		
Isolationsdurchmesser		
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	







15.03.2018 Seite 4 von 9

3 Betriebsdaten

3.1 Elektrische Betriebsdaten

Messbedingungen: Normalluftdichte = 1,2 kg/m3; TU = 23°C +/- 3°C; Motorachse waagerecht; 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)

: entspricht Effektivstrom

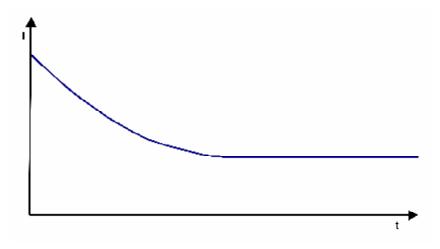
Merkmale	Bedingung	Symbol	Werte			
Frequenz	$\Delta p = 0$	f	50 Hz		60	Hz
Nennspannung	$\Delta p = 0$	U _N	230 V		23	80 V
Toleranz		- 14	+6%	- 10 %	+6%	- 10 %
Leistungsaufnahme			12 W		11	W
Toleranz	$\Delta p = 0$	Р	+ 5 %	- 10 %	+ 5 %	- 10 %
Drehzahl			2.700 1/min		3.200	1/min
Toleranz	$\Delta p = 0$	n	+- :	3 %	+-	3 %



15.03.2018 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; $TU = 23^{\circ}C + /-3^{\circ}C$;

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.

a.) Betriebsbedingung:

2.700 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	43,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \mathring{V} = 0$)	40 Pa

b.) Betriebsbedingung:

3.200 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	51,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	57 Pa



15.03.2018 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:

2.700 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Optimaler Betriebspunkt	38,0 m3/h @ 6 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	4,7 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	30,0 dB(A)	

b.) Betriebsbedingung:

3.200 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Optimaler Betriebspunkt	45,0 m3/h @ 8 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	5,0 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	35,0 dB(A)	

4 Umwelt

4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-10 °C / 50 Hz -10 °C / 60 Hz	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	70 °C / 50 Hz 75 °C / 60 Hz	
Minimal zulässige Lagerungstemperatur TL min.	-40 °C	
Maximal zulässige Lagertemperatur TL max.	80 °C	

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.



15.03.2018 Seite 7 von 9

5 Sicherheit

5.1 Elektrische Sicherheit

Spannungsfestigkeit DIN EN 60950 (VDE 0805) und DIN EN 60335 (VDE 0700)	
A.) Typprüfung	1500 VAC / 1 Min.
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	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°C gemessen mit U=500 VDC/1 Min.	
Luft und Kriechstecken	2,0 mm / 1,8 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.: 230 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 75 °C

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	52.500 h / 50 Hz 55.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	25.000 h / 50 Hz 25.000 h / 60 Hz	



15.03.2018 Seite 8 von 9

Copying of this document, and giving it to 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. 516 3... 045 243 240 235 235 231 210 Schutzvermerk nach DIN 34 beachten Axialspiel bei Kugellagerung Gleitlagerung Allçemeintoleranzen Verwendung im Ve 79.5 ± 0.3 No. 71.5 ±0.2 Datum K im Verteiler am ©∑ 呈 $2.8^{\pm0.1}$ Nuber J.
Kieninger
Knapp
Ge?ndert von
er freigegeben ISO 2768-mK 0 (mit Federausgleich) 0.1 - 0.6Maáe f?r Steckeranschluá 7.4±0.5 PAPST-MOTOREN GmbH & Co K
D-78112 St.Georgen
Germany © Schraube: Knapp Wrobel 71.5±0.2 79.5 ± 0.3 8±0.1 0.5±0.03 : Duo—Taptite nach DIN ; CM 4x8, Torx ङ Ers.f.Zchg.: Artike 924 924 924 4.3±0.15 4614 4614 4614 614(K) 612(G) 608(K) W2S076... \bigcirc 85558 85558 85568 85688 86688 85688 86688 85688 86688 86688 86688 86688 86688 86688 86688 86688 86688 86688 86688 Maáe f?r Montagewand <<<< 924 924 924 924 924 3.5 7500, 4 4014 630(G) 4 4014 629(K) 4 4014 620(G) 4 4014 618(K) 4 4014 617(G) 888855 88866 88866 سزز 77 38+0.5 <<<<< Φ 53455 666X 3.5 \supset Bott) E8556 V 8550 V 8830 V 8880 VR