

**ebmpapst**

Die Wahl der Ingenieure

Produktdatenblatt 5958 W



5958 W

**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	Axial
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Links
Förderrichtung	Über Stege blasend
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	40,0

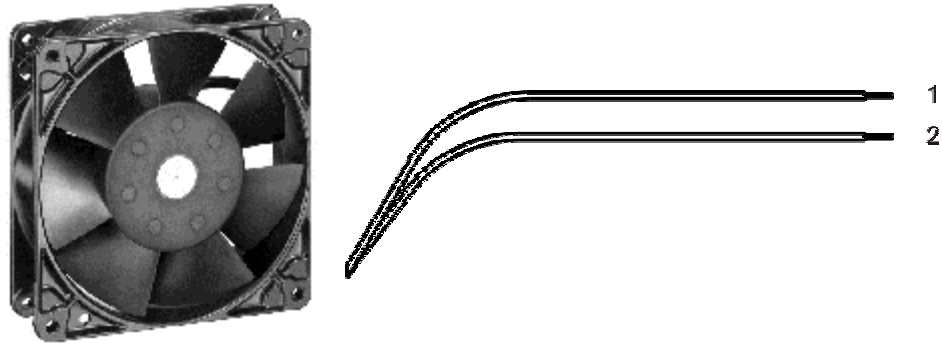
## 2 Mechanik

### 2.1 Allgemeines

Breite	127,0 mm	
Höhe	127,0 mm	
Tiefe	38,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,570 kg	
Gehäusewerkstoff	Metall	
Flügelradwerkstoff	Kunststoff	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße	Litzenausführungsecke: 200 Ncm Restliche Ecken: 410 Ncm ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche Abstützung und ohne Unterlegscheibe	

2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Einzellitzen	
Leitungslänge	L = 270,0 mm	
Toleranz	+/- 10,0 mm	
Schlauchlänge	Siehe Zeichnung	
Toleranz		
Litzenquerschnitt (AWG)	22	
Isolationsdurchmesser	1,70 mm	
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	



	Farbe	Funktion
1	schwarz	L
2	schwarz	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.

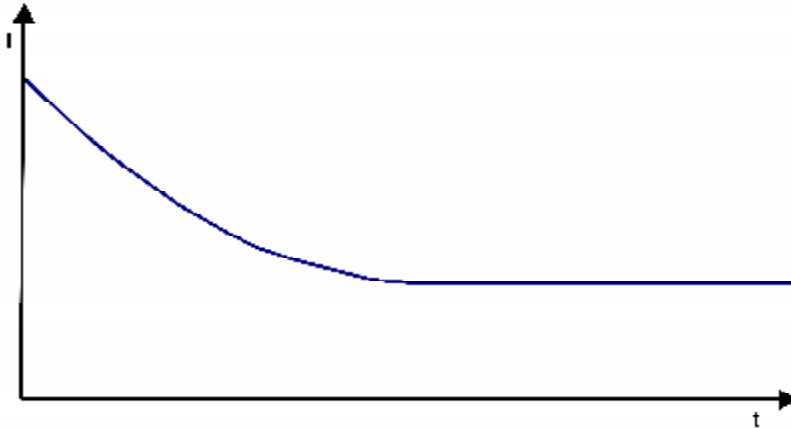
$\Delta p = 0$ : entspricht freiblasend (siehe Kapitel Aerodynamik)

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			+ 6 % - 10 %	+ 6 % - 10 %
Leistungsaufnahme	$\Delta p = 0$	P	18 W	17 W
Toleranz			+ 5 % - 10 %	+ 5 % - 10 %
Drehzahl	$\Delta p = 0$	n	2.750 1/min	3.100 1/min
Toleranz				

### 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/m<sup>3</sup>; TU = 23°C +/- 3°C; Im Ansaug- und Ausblasbereich darf im Abstand von 0,5 m kein massives Hindernis angeordnet sein. Motorachse waagrecht. 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:  
2.750 1/min freiblasend                      Frequenz: 50 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ( $\Delta p = 0 / \dot{V} = \text{max.}$ )	178,0 m <sup>3</sup> /h
Max. Staudruck ( $\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$ )	80 Pa

b.) Betriebsbedingung:  
3.100 1/min freiblasend                      Frequenz: 60 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ( $\Delta p = 0 / \dot{V} = \text{max.}$ )	200,0 m <sup>3</sup> /h
Max. Staudruck ( $\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$ )	65 Pa

### 3.4 Akustik

Messbedingungen: Schalldruckpegel: Der Abstand des Mikrofons zur Ansaugöffnung beträgt 1 m.  
 Schalleistung: Nach DIN 45635 Teil 38 (ISO 10302) Schalleistung: 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: 2.750 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Optimaler Betriebspunkt	150,0 m <sup>3</sup> /h @ 21 Pa	
Schalleistung im optimalen Betriebspunkt	5,4 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	42,0 dB(A)	

b.) Betriebsbedingung: 3.100 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Optimaler Betriebspunkt	162,0 m <sup>3</sup> /h @ 25 Pa	
Schalleistung im optimalen Betriebspunkt	5,7 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	46,0 dB(A)	

## 4 Umwelt

### 4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-30 °C / 50 Hz -30 °C / 60 Hz	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	60 °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.

**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 60335 (VDE 0700) - Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
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.: 75 °C

**6 Zuverlässigkeit**

**6.1 Allgemein**

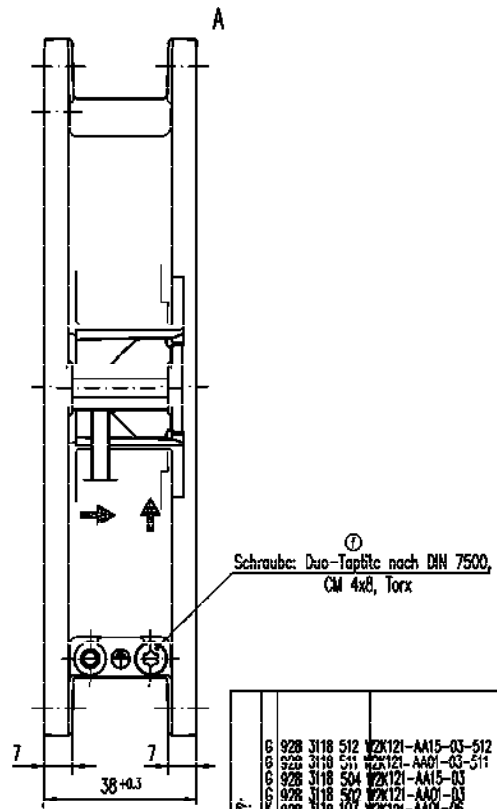
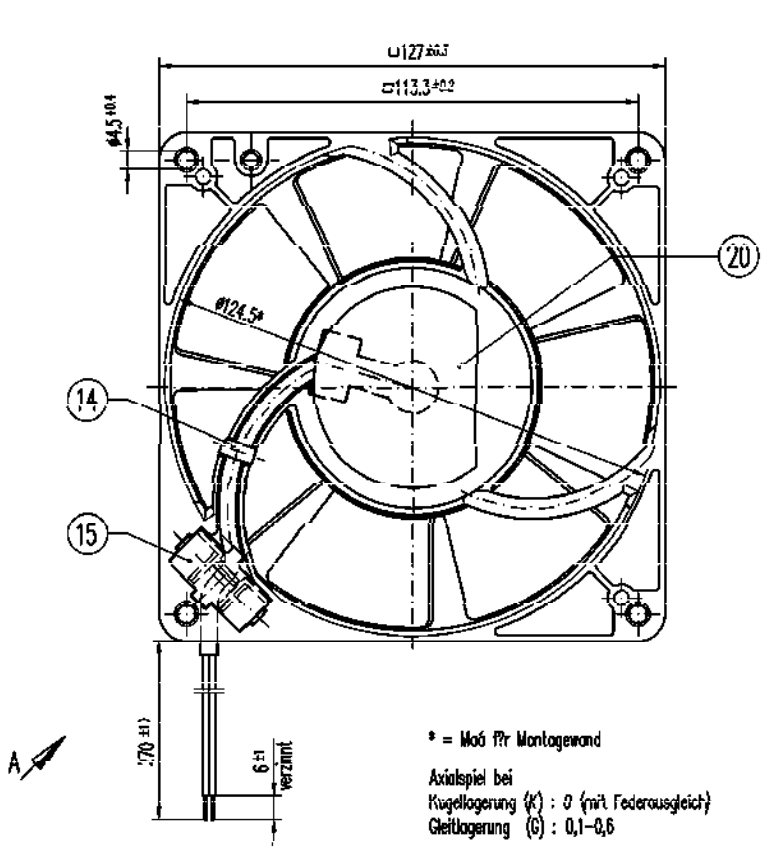
Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	40.000 h / 50 Hz 42.500 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	25.000 h / 50 Hz 20.000 h / 60 Hz	



Copies of this document, and drawings, etc. others and the use or transmission of  
 or contents thereof, are prohibited without the express written consent of the  
 issuer of this reproduction of a drawing or copy.

Schutzumfang nach DIN 34 beachten

516  
 3...  
 045  
 243  
 240  
 Z35  
 Z32  
 Z31  
 210



gill. Nr.	G	928	3118	512	WZK121-AA15-03-512					
	K	928	3118	511	WZK121-AA01-03-511					
	G	928	3118	504	WZK121-AA15-03					
	K	928	3118	502	WZK121-AA01-03					
	G	928	3118	107	WZK121-AA01-06					
	K	928	3118	104	WZK121-AA15-01	K	928	3118	303	5908 W
	K	928	3118	108	WZK121-AA01-01	K	928	3118	301	5858 W

Änderungsklassen							
f	131/92	27.02.97	Hüber J.	Datum	Name	Artikel	
e	183/96	07.10.95	Hüber J.	Erstellt	Knapp U.	Maßstab	
d	221/94	17.10.94	Hüber J.	Geprüft	Wraber G.	1:1	
c	167/94	25.05.94	Knapp U.				
b	88/94	24.02.94	Knapp U.				
Index	Znd.-Nr.	Datum	Erhöht von	<b>PAPST</b>		Zug.-Nr.	
Zur Verwendung im Verteiler freigegeben von Wraber G.				PAPST-MOTOREN GmbH & Co KG D-78112 St. Georgen Germany		Skiz.	
Kraft.Zug: WZK121-A							