

Produktdatenblatt 4606 Z

**ebmpapst**

Die Wahl der Ingenieure



4606 Z

**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	Rechts
Förderrichtung	Über Stege blasend
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	2,5

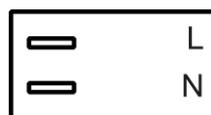
## 2 Mechanik

### 2.1 Allgemeines

Breite	119,0 mm	
Höhe	119,0 mm	
Tiefe	38,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,540 kg	
Gehäusewerkstoff	Metall	
Flügelradwerkstoff	Metall	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide Befestigungsflansche Schraubengröße	Litzenausführungsecke: 120 Ncm Restliche Ecken: 350 Ncm ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche Abstützung und ohne Unterlegscheibe	

## 2.2 Anschluss

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



### 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 Toleranz	$\Delta p = 0$	$U_N$	115 V +- 10 %	115 V +- 10 %
Leistungsaufnahme Toleranz	$\Delta p = 0$	P	19 W +- 10 %	18 W +- 10 %
Drehzahl Toleranz	$\Delta p = 0$	n	2.650 1/min +- 3 %	3.100 1/min +- 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.: 85 °C

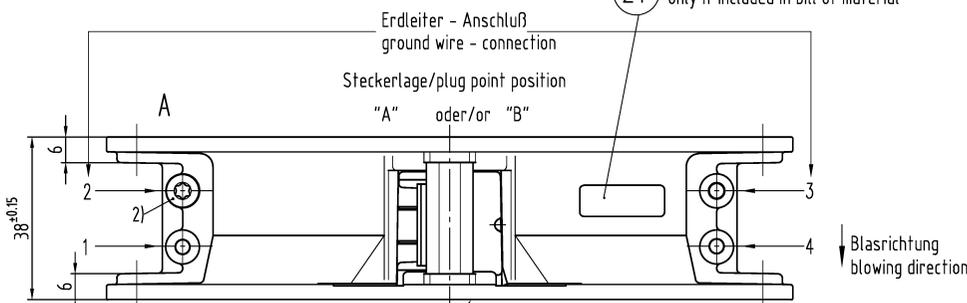
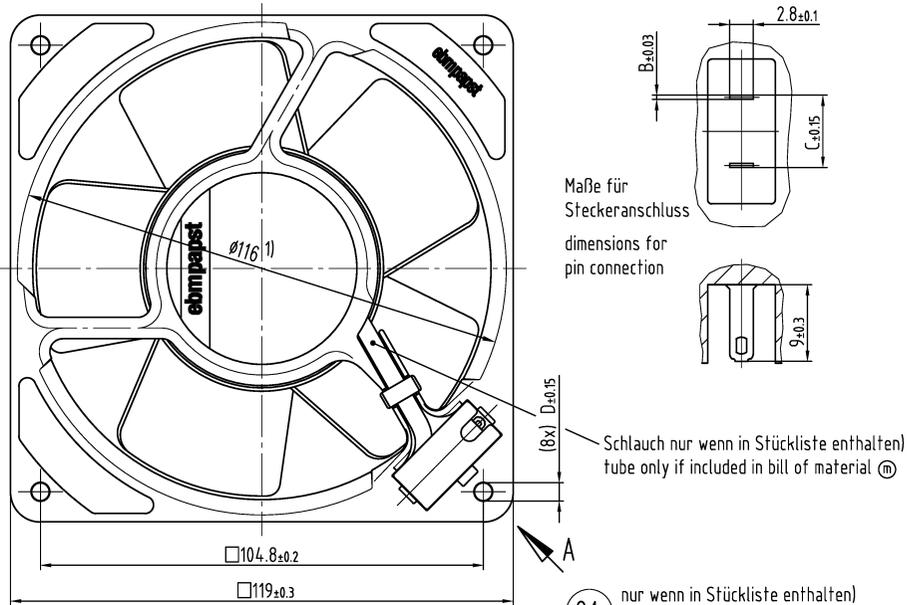
**6 Zuverlässigkeit**

**6.1 Allgemein**

Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	37.500 h / 50 Hz 40.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	17.500 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz	

Copying of this document and giving it to others and the use or communication of the contents thereof are prohibited in the event of the grant of a patent or the exploitation of a utility model or design.

Schutzmerkmal nach DIN ISO 9606 beschützt / Refer. to protection notice DIN ISO 9606



- 1) Maße für Montagewand  
2) Schraube: Duo-Tapfite nach DIN 7500, CM 4x8, Torx

Flanschseite  
flangeside

- 1) dimensions for assembly wall  
2) Screw: Duo-Tapfite to DIN 7500, CM 4x8, Torx

- Axialspiel bei  
- Kugellagerung (K): 0 (mit Federausgleich)  
- Gleitlagerung (G): 0.1 - 0.6  
- Gleitlagerung (GF): 0 (mit Federausgleich)

- axial clearance by  
- ball bearing (K): 0 (with spring compensation)  
- sleeve bearing (G): 0.1 - 0.6  
- sleeve bearing (GF): 0 (with spring compensation)

Erzeugnis-Nr. product number	Typ	Lagersystem bearing system	Befestigungs- bohrung - Ø D mounting holes Ø D	Steckermaße plug dimensions B/C	Steckerlage plug position	Lage des Erdleiter- Anschlusses position the ground wire - connection
924 4014 800	4656 Z	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 801	4650 Z	G	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 802	4606 Z	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 803	4600 Z	G	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 828	4856 Z	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 829	4850 Z	G	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 832	4806 Z	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 833	4800 Z	G	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 836	4536 Z	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 837	4530 Z	G	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 840	4586 Z	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 841	4580 Z	G	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 842	4606 ZR	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 853	4656 Z-853	K	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 854	4650 Z-854	G	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 855	4606 Z-855	K	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 856	4600 Z-856	G	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 857	4856 Z-857	K	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 858	4850 Z-858	G	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 863	4586 Z-863	K	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 864	4580 Z-864	G	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 873	4656 ZR-873	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 876	4650 Z-876	G	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 881	4600 Z-881	G	4.3	0.8/8.8	"A"	2
924 4014 884	4856 ZR-884	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 886	4586 ZR-886	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 024	4586 ZU-024	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2
924 4014 025	4656 ZU-025	K	4.3	0.5/8.5	"A"	2

SAP-Status/State		Änd.-Nr./Change-No.		AutuCAD-System-Version CAD-Umgebung/ CAD-Umwelt		ebmpapst		Werkstoff/Material:		Volumen/Volume (mm <sup>3</sup> ):	
				Datum/Date		Name/Name				Gewicht/Mass (g):	
Bearb./ Drawn		Gepr./ Checked		Freig./ Released		Artikel/Title					
Tolerierung/Tolerances:		Allgemeintoleranzen/Gen. tolerances:		ebmpapst		Zchg.-Nr. / Drawing-No.:		Ers.f.Zchg./Replaces:			
				ebmpapst							
				ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG		Dokumenttyp/Type of Document		Teildokument (Blatt/Pagel)		Index/Index	
								Format/Size:		Mussstab/Scale	