Produktdatenblatt

9244014007 VVY0108XQHCS 4656 EZU







Produktdatenblatt

9244014007 VVY0108XQHCS 4656 EZU

4656 EZU

INHALT

1	Allg	jemeines	3
2	Med	chanik	
	2.1	Allgemeines	3
3	Betr	riebsdaten	5
	3.2 3.3 3.4	Elektrische Betriebsdaten	7 8
4	Umv	welt	8
	4.1 4.2	AllgemeinKlimatische Anforderungen	
5	Sich	nerheit	g
	5.2	Elektrische Sicherheit	10
6	Zuv	erlässigkeit	10
	6.1	Allgemein	10



9244014007 VVY0108XQHCS 4656 EZU

1 Allgemeines

Lüfterart	Axial ohne Gehäuse
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts
Förderrichtung	Über Flansch blasend
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig
Auswuchtgütestufe	2,5

2 Mechanik

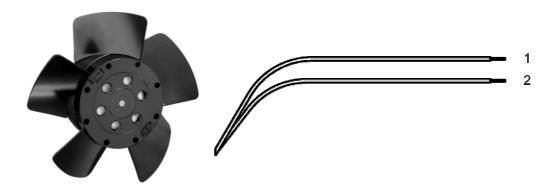
2.1 Allgemeines

Breite	0,0 mm	
Höhe	0,0 mm	
Tiefe	39,0 mm	
Durchmesser	108,0 mm	
Gewicht	0,380 kg	
Gehäusewerkstoff		
Flügelradwerkstoff	Metall	



2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Einzellitzen	
Leitungslänge	L = 375,0 mm	
Toleranz	+- 10,0 mm	
Schlauchlänge	Siehe Zeichnung	
Toleranz		
Litzenquerschnitt (AWG)	18	
Isolationsdurchmesser	2,06 mm	
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	



	Farbe	Funktion
1	schwarz	L
2	schwarz	N



Produktdatenblatt

9244014007 VVY0108XQHCS 4656 EZU

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.

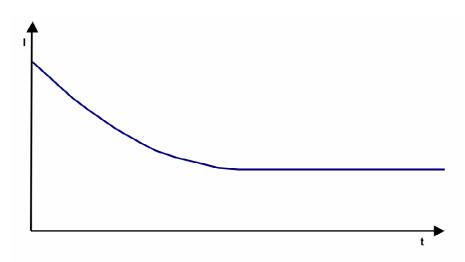


Seite 5 von 11

9244014007 VVY0108XQHCS 4656 EZU

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 mit Lochblende
Lochblendendurchmesser:	109 mm
Blendenabstand vom Montagebügel:	20,5 mm

a.) Betriebsbedingung:

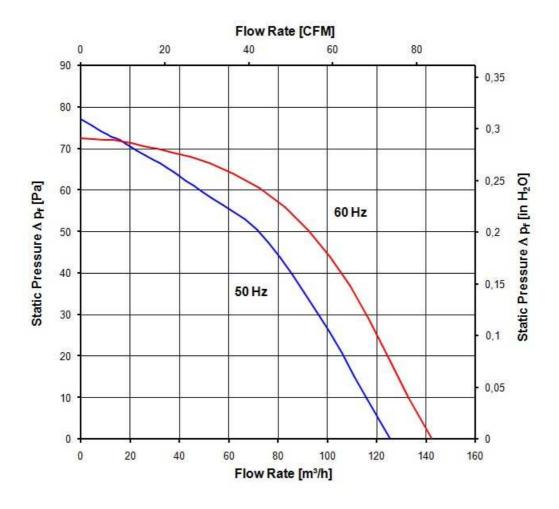
2.600 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	124,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	72 Pa

b.) Betriebsbedingung:

2.950 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	142,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	77 Pa





04.04.2019 Seite 7 von 11

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		
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt		
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	39,0 dB(A)	

b.) Betriebsbedingung:

2.950 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Optimaler Betriebspunkt		
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt		
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	42,0 dB(A)	

4 Umwelt

4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-40 ℃ / 50 Hz -40 ℃ / 60 Hz	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	65 ℃ / 50 Hz 70 ℃ / 60 Hz	
Minimal zulässige Lagerungstemperatur TL min.	-40 ℃	
Maximal zulässige Lagertemperatur TL max.	20 08	



4.2 Klimatische Anforderungen

IP-Schutzart (zertifiziert)	IP 65 (gilt nur für den Lüfter, ohne elekt. Anschluss) **)	
Feuchteanforderung	Temperatur-Feuchte, zyklisch; gemäß DIN EN 60068-2-38, 10 Zyklen und Kondenswasserprüfung; gemäß DIN EN ISO 6270-2, 14 Tage	
Salznebelanforderungen	Keine	

Zulässiger Einsatzbereich:

Das Produkt ist für den Einsatz in teilweise wettergeschützten Räumen oder offenen, überdachten Bereichen bestimmt. Direkte Wasserwirkung ist zulässig, sofern diese den Betrieb des Produkts nicht behindert. Salzhaltige Umgebungsbedingungen sind zu vermeiden.

Verschmutzungsgrad 3 (gemäß DIN EN 60664-1)

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

**) Die Angabe der IP-Schutzart bezieht sich auf die in der Zertifizierung des Lüfters genannten Bedingungen. Die hier genannte Kurzbeschreibung zum Schutzumfang ist nicht abschließend. Ausführliche Information zum jeweiligen Schutzumfang und deren Definitionen siehe Zertifikat sowie DIN EN 60529 (Schutzarten durch Gehäuse) bzw. ISO 20653 (für Straßenfahrzeuge) mit dem Buchstaben K.

Kurzbeschreibung der IP-Schutzart:

Schutz gegen Fremdkörper: Staubdicht.

Schutz gegen Berührung: Geschützt gegen den Zugang zu gefährlichen Teilen mit einem Draht.

Schutz gegen Wasser: Schutz gegen Strahlwasser.

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℃. 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 / 1,8 mm
Schutzklasse	



5.2 Sicherheitszulassung

CE	EG-Konformitätserklärung	Ja
EAC	Eurasische Konformität	Ja
UL	Underwriters Laboratories	Ja / UL507, Electric Fans E38324
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und	Ja / Zulassung nach EN 60950 (VDE 0805) - Einrichtungen
	Informationstechnik	der Informationstechnik
CSA	Canadian Standards Association	Nein
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.: 65 $^{\circ}$ C

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 ℃	37.500 h / 50 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	15.000 h / 50 Hz	



