Produktdatenblatt

9244014480 VUC0119XQHCS 4656 NU







Produktdatenblatt

9244014480 VUC0119XQHCS 4656 NU

4656 NU

INHALT

1	Allg	gemeines	3
2	Med	chanik	3
	2.1 2.2	Allgemeines	3
3	Bet	riebsdaten	5
	3.1 3.2 3.3 3.4	Elektrische Betriebsdaten Elektrische Merkmale Aerodynamik Akustik	6 7 8
4	Um	welt	8
	4.1 4.2	Allgemein	8 9
5	Sicl	herheit	9
	5.1 5.2	Elektrische Sicherheit	9
6	Zuv	verlässigkeit	10
	6.1	Allgemein	



1 Allgemeines

Lüfterart	Axial
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts
Förderrichtung	Über Stege saugend
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	0,550 kg	
Gehäusewerkstoff	Metall	
Flügelradwerkstoff	Metall	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide	Litzenausführungsecke: 190 Ncm	
Befestigungsflansche	Restliche Ecken: 310 Ncm	
Schraubengröße	ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche	
	Abstützung und ohne Unterlegscheibe	

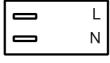


9244014480 VUC0119XQHCS 4656 NU

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/m3; TU = 23℃ +/- 3℃; Moto rachse 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)

I: entspricht Effektivstrom

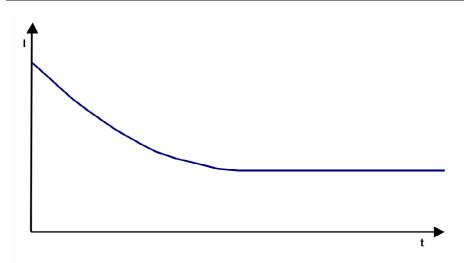
Merkmale	Bedingung	Symbol	Werte			
Frequenz	$\Delta p = 0$	f	50	Hz	60	Hz
Nennspannung	$\Delta p = 0$	U_N	23	0 V	23	0 V
Toleranz			+6%	- 10 %	+6%	- 10 %
Leistungsaufnahme			19	W	18	3 W
Toleranz	$\Delta p = 0$	Р	+ 5 %	- 10 %	+ 5 %	- 10 %
Drehzahl	_		2.600	1/min	2.950	1/min
Toleranz	$\Delta p = 0$	n	+- ;	3 %	+-	3 %



9244014480 VUC0119XQHCS 4656 NU

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.

a.) Betriebsbedingung:

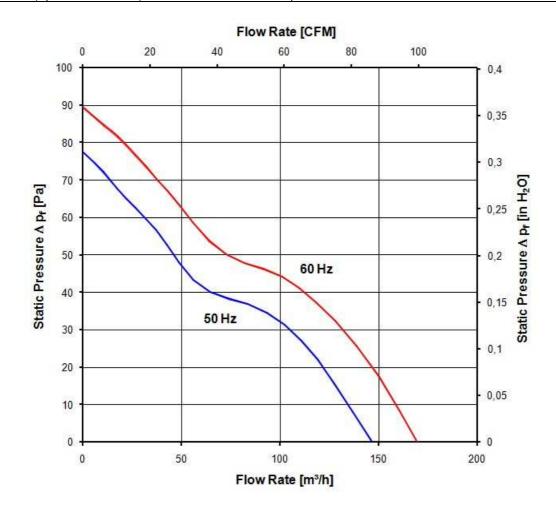
2.600 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	146,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	78 Pa

b.) Betriebsbedingung:

2.950 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	170,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \mathring{V} = 0$)	90 Pa





04.04.2019 Seite 7 von 11

9244014480 VUC0119XQHCS 4656 NU

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	110,0 m3/h @ 25 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	5,4 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	44,0 dB(A)	

b.) Betriebsbedingung:

2.950 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Optimaler Betriebspunkt	120,0 m3/h @ 31 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	5,7 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	48,0 dB(A)	

4 Umwelt

4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-40 ℃ / 50 Hz -40 ℃ / 60 Hz	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	85 ℃ / 50 Hz 90 ℃ / 60 Hz	
Minimal zulässige Lagerungstemperatur TL min.	-40 ℃	
Maximal zulässige Lagertemperatur TL max.	100 ℃	·



4.2 Klimatische Anforderungen

Feuchteanforderung	Temperatur-Feuchte, zyklisch; gemäß DIN EN 60068-2-38, 10 Zyklen und Kondenswasserprüfung; gemäß DIN EN ISO 6270-2, 14 Tage	
Wasserbelastungen	Spritzwasserprüfung IPX4; gemäß DIN EN 60529 VDE 0470, nicht zertifiziert	
Staubanforderungen	Staubprüfung IP5X; gemäß DIN EN 60529 VDE 0470, nicht zertifiziert	
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.

5 Sicherheit

5.1 Elektrische Sicherheit

Spannungsfestigkeit	
DIN EN 60950 (VDE 0805) und DIN EN 60335 (VDE	
0700)	4500 \/A O / 4 A F
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!	4500 \/A O / 4 O
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	l

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	Ja / C22.2 No. 113 Fans and Ventilators
CCC	China Compulsory Certification	Ja / GB 12350 Safety Requirements for small Power Motors



Produktdatenblatt

9244014480 VUC0119XQHCS 4656 NU

Die Sicherheitszulassungen werden eingehalten bis: U Zul. max.: 230 V / f: 60 Hz @ TU Zul. max.: 90 $^{\circ}$ 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.	15.000 h / 50 Hz 15.000 h / 60 Hz	



