Produktdatenblatt

9274014111 VUC0119YQHCS 4850 N







Produktdatenblatt

9274014111 VUC0119YQHCS 4850 N

4850 N

INHALT

1	Alle	gemeinesgemeines	3
2	•	chanik	
_	2.1 2.2	Allgemeines	
3	Bet	triebsdaten	5
	3.1 3.2 3.3 3.4	Elektrische Betriebsdaten Elektrische Merkmale Aerodynamik Akustik	6 7
4	Um	nwelt	
	4.1 4.2	AllgemeinKlimatische Anforderungen	8
5	Sic	herheit	9
	5.1 5.2	Elektrische Sicherheit	9
6	Zuv	verlässigkeit	9
	6.1	Allgemein	ę



1 Allgemeines

Lüfterart	Axial	
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts	
Förderrichtung	Über Stege saugend	
Lagerung	Gleitlager	
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	



9274014111 VUC0119YQHCS 4850 N

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)

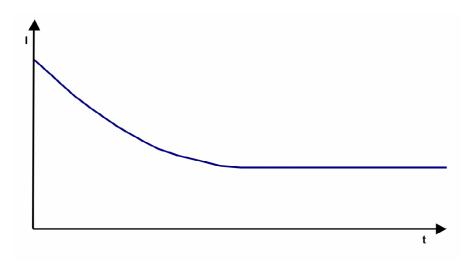
I: entspricht Effektivstrom

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			10	W	9	W
Toleranz	$\Delta p = 0$	Р	+- 1	0 %	+- 1	10 %
Drehzahl			1.850	1/min	1.700	1/min
Toleranz	$\Delta p = 0$	n	+- 1	4 %	+- 1	14 %



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:

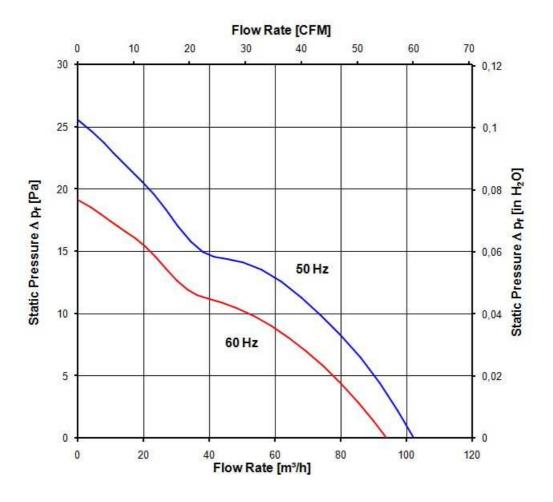
1.850 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	102,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	26 Pa

b.) Betriebsbedingung:

1.700 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{V} = max.$)	95,0 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{V} = 0$)	19 Pa





9274014111 VUC0119YQHCS 4850 N

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:

1.850 1/min freiblasend Frequenz: 50 Hz

Optimaler Betriebspunkt	91,0 m3/h @ 5 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	4,5 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	34,0 dB(A)	

b.) Betriebsbedingung:

1.700 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz

Optimaler Betriebspunkt	84,0 m3/h @ 4 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	4,4 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	33,0 dB(A)	

4 Umwelt

4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-10 ℃ / 50 Hz	
William Zulassige Omgebungstemperatur 10 min.	-10 ℃ / 60 Hz	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	70 ℃ / 50 Hz	
	75 ℃ / 60 Hz	
Minimal zulässige Lagerungstemperatur TL min.	-40 ℃	
Maximal zulässige Lagertemperatur TL max.	30 ℃	

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.



04.04.2019 Seite 8 von 10

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!	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!	DI FOMOL ::
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	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 $^{\circ}$ C

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 ℃	57.500 h / 50 Hz 60.000 h / 60 Hz	
Lebensdauer L10 bei TU max.	27.500 h / 50 Hz 27.500 h / 60 Hz	



