Produktdatenblatt

8315100215 VWCF119DSGJS AxiACi120-00215







AxiACi120-00215

INHALT

1	Allge	emeines	3
2		hanik	
	2.1 2.2	Allgemeines	3
3	Betr	iebsdaten	4
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Elektrische Schnittstelle - Eingang Elektrische Betriebsdaten Elektrische Merkmale Aerodynamik Akustik	4 5
4	Umv	velt	8
	4.1 4.2	Allgemein	8 8
5	Sich	erheit	9
	5.1 5.2	Elektrische Sicherheit	9 9
6	Zuve	erlässigkeit	.10
	6.1	Allgemein	.10



1 Allgemeines

Lüfterart	Axial
Drehrichtung auf Rotor gesehen	Rechts
Förderrichtung	Über Stege blasend
Lagerung	Kugellager
Einbaulage - Welle	Beliebig

2 Mechanik

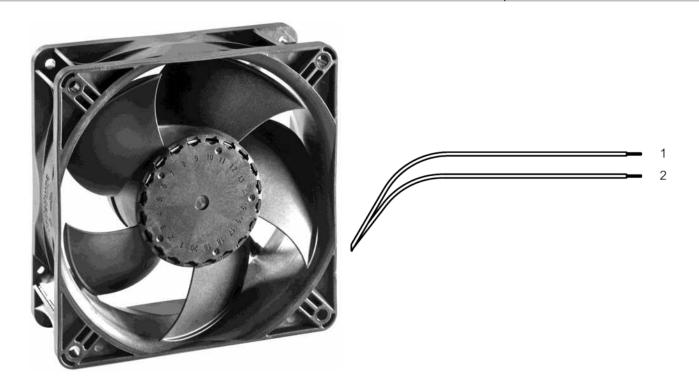
2.1 Allgemeines

Breite	120,0 mm	
Höhe	120,0 mm	
Tiefe	38,0 mm	
Durchmesser	0,0 mm	
Gewicht	0,235 kg	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff	
Flügelradwerkstoff	Kunststoff	
Max. Anzugsmoment bei Montage über beide	Litzenausführungsecke: 50 Ncm	
Befestigungsflansche	Restliche Ecken: 80 Ncm	
Schraubengröße	ISO 4762 - M4 entfettet, ohne zusätzliche	
	Abstützung und ohne Unterlegscheibe	
Rotorüberstand max.	0,6 mm	

2.2 Anschluss

Elektrischer Anschluss	Stecker	
Leitungslänge	L = 0 mm	
Toleranz		
Schlauchlänge	Siehe Zeichnung	
Toleranz		
Litzenquerschnitt (AWG)		
Isolationsdurchmesser		
Stecker	Siehe Zeichnung	
Kontakt	Siehe Zeichnung	





3 Betriebsdaten

3.1 Elektrische Schnittstelle - Eingang

Externe Spannungen für Ein- und Ausgangssignale müssen durch SELV - Spannungsquellen versorgt werden.

Sollwerteingang	Kein
-----------------	------

Eigenschaften

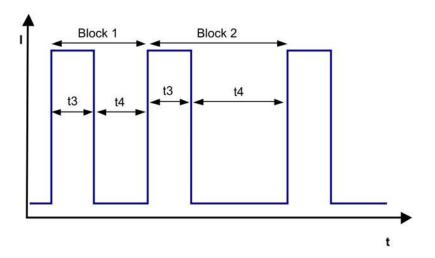
3.2 Elektrische Betriebsdaten

Merkmale	Bedingung	Symbol	Werte			
Spannungsbereich		U	100 V			240 V
Toleranz			-10,0 %			10,0 %
Nennspannung		U_N		115 V	230 V	
Frequenz		f	50 Hz / 60 Hz			
Leistungsaufnahme	An 0	ם	1,7 W			
Toleranz	$\Delta p = 0$	Р	+- 20 %			
Stromaufnahme	An - 0	1	29 mA	26 mA	14 mA	14 mA
Toleranz	$\Delta p = 0$	I _{RMS}	+- 20 %	+- 20 %	+- 20 %	+- 20 %
Drehzahl			1.850 1/min			
	$\Delta p = 0$	n	+- 10 %			
Toleranz						



3.3 Elektrische Merkmale

Elektronikfunktion	Drehzahl-Regelung	
Blockierschutz	Elektronischer Wiederanlauf	





3.4 Aerodynamik

Messbedingungen:

Gemessen mit einem saugseitigen Doppelkammerprüfstand nach DIN EN ISO 5801.

Normalluftdichte = 1,2 kg/m3; $TU = 23^{\circ}C +/- 3^{\circ}C$;

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. Leistungsaufnahme des Lüftermotors bei Betrieb an Nennspannung. Die Leistungsaufnahme kann je nach Betriebsbedingung in der Anwendung höher sein.

Honer 5

a) Betriebsbedingung:1.850 1/min freiblasend

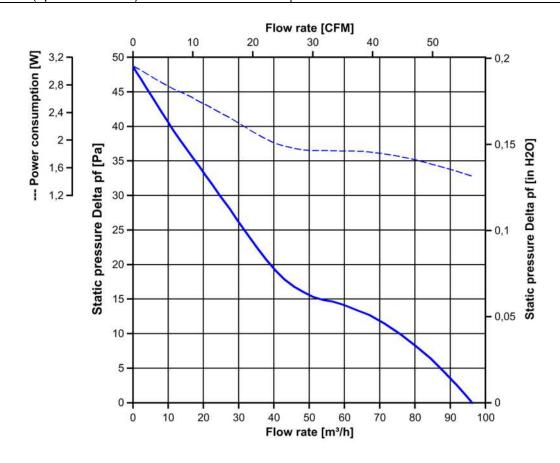
Frequenz: 50 Hz Nennspannung: 230 V

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{v} = max.$)	96 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{\nabla} = 0$)	47 Pa

b) Betriebsbedingung:

1.850 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz Nennspannung: 115 V

Max. freiblasender Volumenstrom ($\Delta p = 0 / \dot{v} = max.$)	96 m3/h
Max. Staudruck ($\Delta p = \text{max.} / \dot{\nabla} = 0$)	47 Pa





8315100215 VWCF119DSGJS AxiACi120-00215

3.5 Akustik

Messbedingungen: Schalldruckpegel: Der Abstand des Mikrofons zur Ansaugöffnung beträgt 1 m.

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 Nennspannung: 230 V

Optimaler Betriebspunkt	82 m3/h @ 7 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	3,8 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	27 dB(A)	

b) Betriebsbedingung:

1.850 1/min freiblasend Frequenz: 60 Hz Nennspannung: 115 V

Optimaler Betriebspunkt	82 m3/h @ 7 Pa	
Schallleistung im optimalen Betriebspunkt	3,8 bel(A)	
Schalldruck in Gummiseilen freiblasend	27 dB(A)	



8315100215 VWCF119DSGJS AxiACi120-00215

4 Umwelt

4.1 Allgemein

Minimal zulässige Umgebungstemperatur TU min.	-40 °C	
Maximal zulässige Umgebungstemperatur TU max.	75 °C	
Minimal zulässige Lagerungstemperatur TL min.	-40 °C	
Maximal zulässige Lagertemperatur TL max.	80 °C	

4.2 Klimatische Anforderungen

Feuchteanforderung	Feuchte Wärme, zyklisch; gemäß DIN EN 60068-2-30, 6 Zyklen	
Wasserbelastungen	Keine	
Staubanforderungen	Staubprüfung; gemäß DIN EN 60068-2-68, 6g/m2d, 1 Tag	
Salznebelanforderungen	Keine	

Zulässiger Einsatzbereich:

Das Produkt ist für den Einsatz in geschlossenen, wettergeschützten Räumen mit eingeschränkt kontrollierter Temperatur bestimmt. Gelegentlicher Kondenswasserbeschlag ist zulässig, direkte Wassereinwirkung ist jedoch zu vermeiden. Salzhaltige Umgebungsbedingungen sind zu vermeiden.

Verschmutzungsgrad 2 (gemäß DIN EN 60664-1)

Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.



5 Sicherheit

5.1 Elektrische Sicherheit

Eine Beurteilung der Erwärmung (sachgemäßer und unsaßgemäßer Betrieb) sowie des Berührungs-, Fremdkörperund Feuchtigkeitsschutz muss im Eingebauten Zustand in Verbindung mit dem jeweiligen Gerät durchgeführt werden.

Prüfspannung HV Typprüfung	3000 V
Einheit Prüfspannung	VAC
Zeit HV Typprüfung	1 s
Isolationswiderstand	RI > 10 MOhm
Schutzklasse	Einbau-Ventilator

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 Informationstechnik	Ja / Zulassung nach EN 60335 (VDE 0700) - Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
CSA	Canadian Standards Association	Ja / CSA geprüft bei UL nach C22.2 No. 113 Fans and Ventilators
CCC	China Compulsory Certification	Ja / GB 12350 Safety Requirements for small Power Motors

Gemäß Leitlinien zur Anwendung der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC, Abschnitt III: Geltungsbereich der Niederspannungsrichtlinie, Absatz "Umfasst die Richtlinie ,Komponenten'?" gilt:

Jedoch gilt für einige Arten von Geräten, die für den Einsatz als Basis-Komponenten zum Einbau in andere elektrische Geräte ausgelegt und hergestellt werden, dass ihre Sicherheit im weitesten Sinne davon abhängt, wie sie in das Endprodukt integriert werden und von den Gesamt-Eigenschaften des Enderzeugnisses. Diese Basis-Komponenten umfassen Elektronik und bestimmte andere Komponenten.

Betrachtet man das Schutzziel der Niederspannungsrichtlinie, dann sind diese Basis-Komponenten, dessen Sicherheit im weitesten Sinne davon abhängt, <u>wie</u> sie eingebaut sind und für die eine Gefährdungsbeurteilung nicht vorgenommen werden kann, als solche nicht von der Richtlinie erfasst.

Insbesondere dürfen sie nicht CE-gekennzeichnet werden, es sei denn, für sie gelten andere Vorschriften, die eine CE- Kennzeichnung erfordern.



8315100215 VWCF119DSGJS AxiACi120-00215

6 Zuverlässigkeit

6.1 Allgemein

Lebensdauer L10 bei TU = 40 °C	65.000 h	
Lebensdauer L10 bei TU max.	25.000 h	
Lebensdauer L10 nach IPC 9591 bei TU = 40 °C	110.000 h	



Copying of the document, and plating it others and the use or normunication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Ottenders are flable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent of the payment of a callity model or design. 38,15 ±0,15 8x Φ4.3 ±0.15 2) 0116 1) □104.8 ±0.2 □119 ±0.3 122 1) Maße fuer Montagewand /
 dimension for worktop mounting 2) Rotorueberstand bis max. 0.6 mm zulaessig /
Rotorexcess lenght max. 0.6 mm allowable

- Kein Axialspiel bei Kugellager durch Federausgleich
no axial clearence of ball bearings conditional in a pre-load spring CAD relues ebmpapst ebm-papst St. Georgen GmbH & Co KG 8315100206 CPR 000 -0 € 🖯