

ITEM OPPORTUNITY SYNOPSIS

Scouting Number:	2024-030
Name of the item to be scouted:	Fans for Fan Coils
State item to be used in:	South Carolina

Describe the Item:

Please describe the item application/the end use of the item.	These items are intended to be used for residential and commercial appliances. We are looking for radial fans and fan coils.
---	--

Supplier Information:

Type of Supplier Being Sought (select from the list below):

Manufacturer	x
Contract Manufacturer	
Distributor	
Other (Please Specify)	

Reason for Scouting Submission (select from the list below)

2nd Supplier	
Price	
Re-Shore	
Past supplier no longer available	
New Product Startup	
BABA	x
Other (Please Specify)	

Summary of Technical Specifications and Performance Requirements:

Describe the manufacturing processes (elaborate to provide as much detail as possible)	Combination of a fan rotor, a fan motor and a casing
--	--

Provide dimensions / size / tolerances / performance specifications of the item	See attached drawing as an example. Similar dimensions are possible.
---	--

List required materials needed to make the product, including materials of product components, if applicable	Fan motor, fan rotor, casing. Other materials are possible.
--	---

Are there applicable certification requirements?

Yes	x
No	
Please explain:	UL

Are there any applicable regulations that apply to the production of this item?

Yes	
No	x
Please explain:	

Are there any other standards / requirements?

Yes	
No	x
Please explain:	

Additional Comments:

Additional technical comments:	We are looking for fans operating at 100-130V and 200-240V, 50Hz-60Hz. An exemplary air flow would be 530 cfm at 0 in H2O.
--------------------------------	--

Volume and Pricing:

Estimated Potential Business Volume (i.e. #units per day, month, year):	Currently about 2500 units/year
---	---------------------------------

Estimated Target Price/Unit Cost Information:	About \$90/unit
---	-----------------

Delivery Requirements:

When is it needed by? (Immediate, 30 days, 6 months, etc.)	Immediate
--	-----------

Describe packaging requirements (i.e. individually/group packaging, etc.)	Open for discussion
---	---------------------

Where will this item be shipped?	Anderson, South Carolina
----------------------------------	--------------------------

Additional Comments:

Is there other information you would like to include?	
---	--

D3G146-LU19-66

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Neendaten

Typ	D3G146-LU19-66	
Motor	M3G055-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	115
Nennspannungsbereich	VAC	100 .. 130
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1300
Leistungsaufnahme	W	100
Stromaufnahme	A	1,4
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	55

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



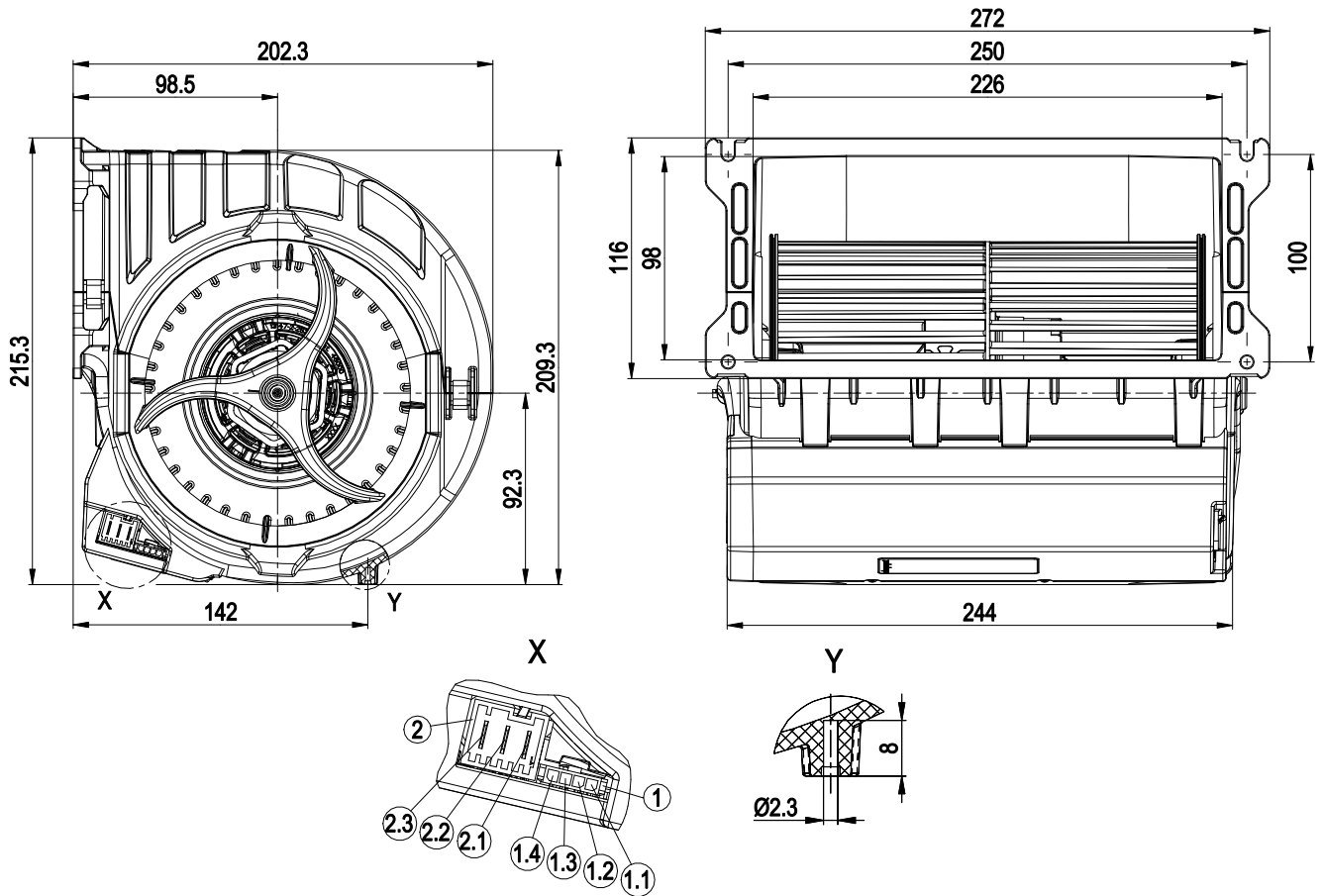
Technische Beschreibung

Masse	2,2 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP34, Elektronik IP20; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Kühlbohrung/- öffnung	Rotor- und statorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Blockiererkennung - Fehlerausgang (Open Collector) - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Motor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



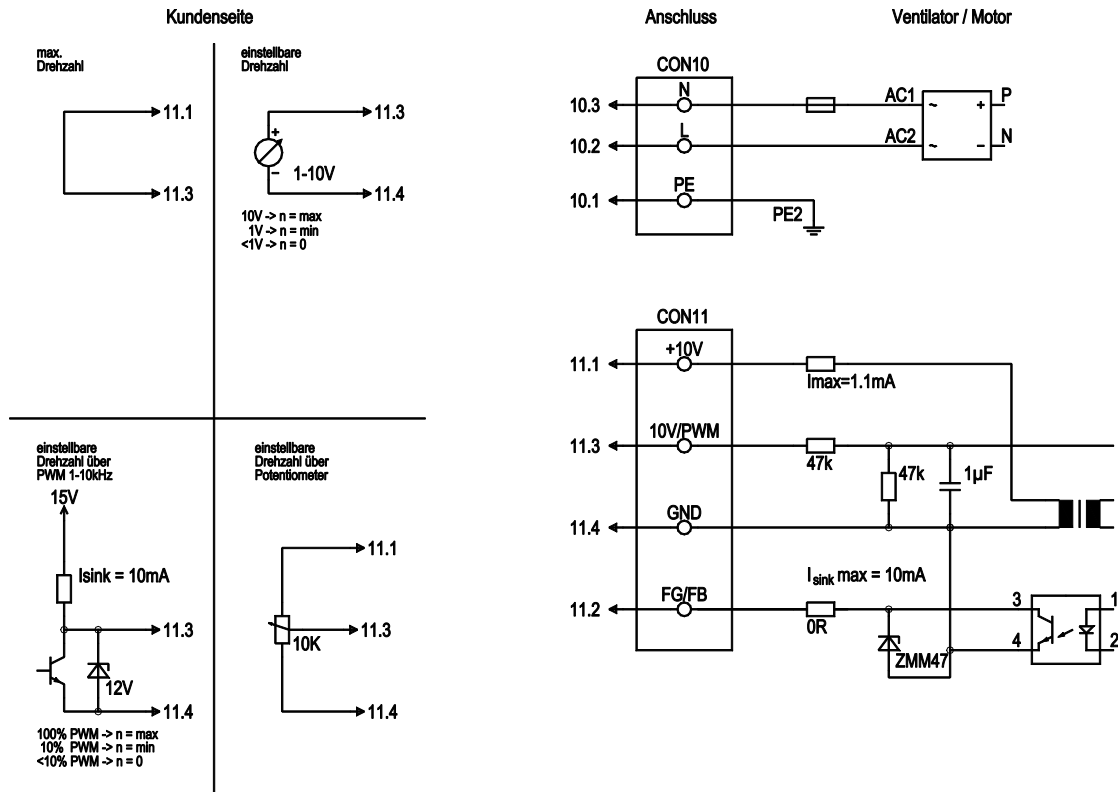
1	Stiftleiste Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (steckbar mit 04364 50400)
1.1	10V
1.2	Fan Good/Fan Bad
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Steckverbinder Lumberg 3642 03 K01 (steckbar mit 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N



EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild

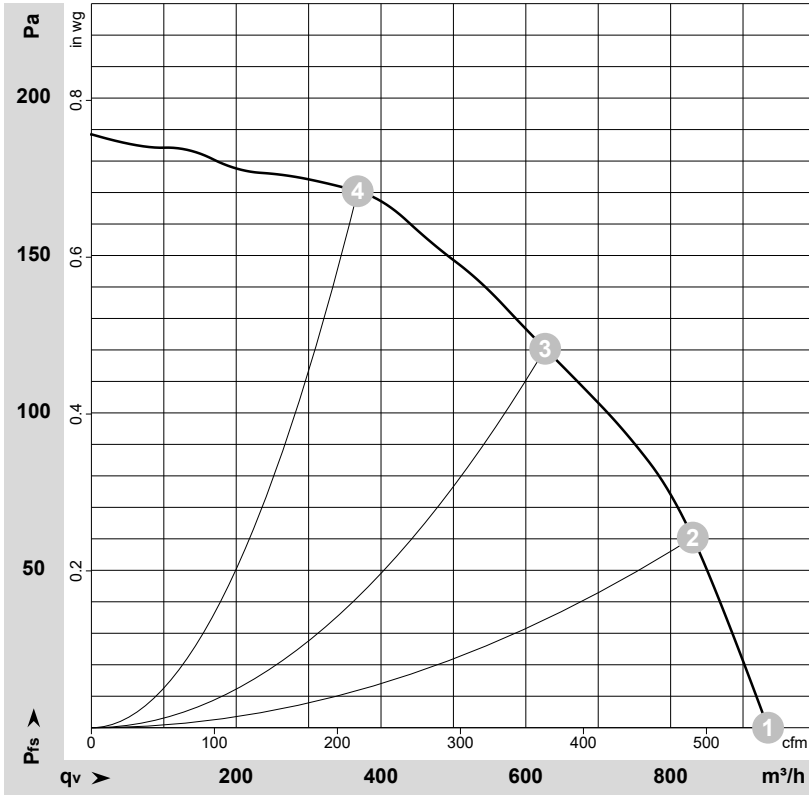


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON10	10.2	L	schwarz	Spannungsversorgung 115 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
CON10	10.3	N	blau	Neutralleiter
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	rot	Spannungsausgang 10 V, 1,1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest
CON11	11.2	FG/FB	weiß	Fehlermeldung FG/FB; FG = high; Ausgabe FB nach Detektion von 10 Fehlerzuständen SELV
CON11	11.3	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10 V oder PWM, galvanisch getrennt
CON11	11.4	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-162568-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	115	50	1300	100	1,40	58	68	935	0	550	0,00
2	115	50	1495	100	1,40	57	67	830	60	490	0,24
3	115	50	1665	82	1,16	56	66	625	120	370	0,48
4	115	50	1825	59	0,85	55	65	370	170	215	0,68

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

