D3G200-CB22-71

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (ohne 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

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**D3G200-CB22-71**
Motor	**M3G084-FA**

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	207 .. 253
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min^{-1}	1640
Leistungsaufnahme	W	465
Stromaufnahme	A	3,0
Min. Gegendruck	Pa	225
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Ja
Spezifisches Verhältnis*	1,00

* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	46,4	27,8	34,8
Effizienzklasse N		55,6	37	44
Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,35		
Volumenstrom q_v	m^3/h	1510		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	351		
Drehzahl n	min^{-1}	1750		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (ohne Flansch)

Technische Beschreibung

Masse	9,4 kg
Baugröße	200 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Motoraufhängung	Motor über Tragarme einseitig schwingungsisoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F3-1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal
Kondenswasser-bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Fehlermelderelais - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	CSA; UL

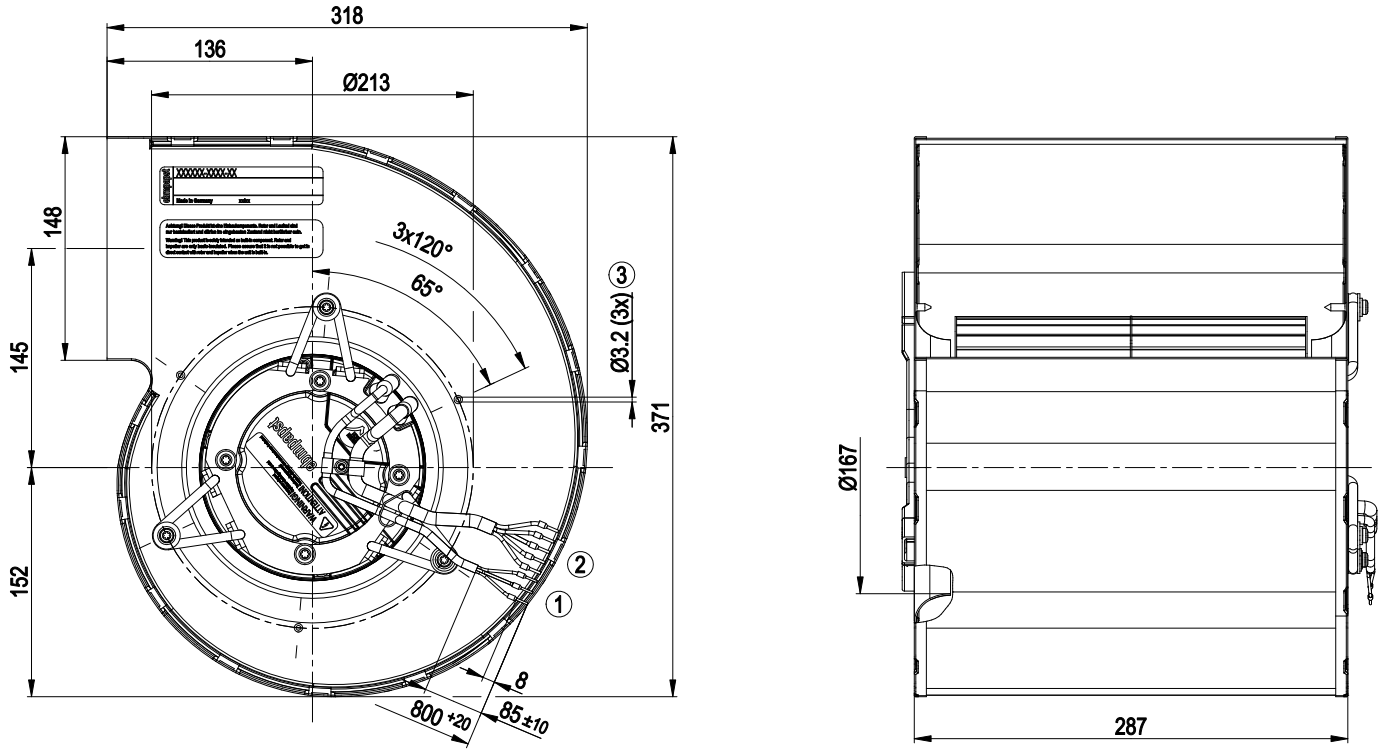
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (ohne Flansch)

Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PVC AWG22, 3x Aderendhülsen angeschlagen
2	Anschlussleitung PVC AWG18, 5x Aderendhülsen angeschlagen
3	Bohrungen in beiden Seitenteilen

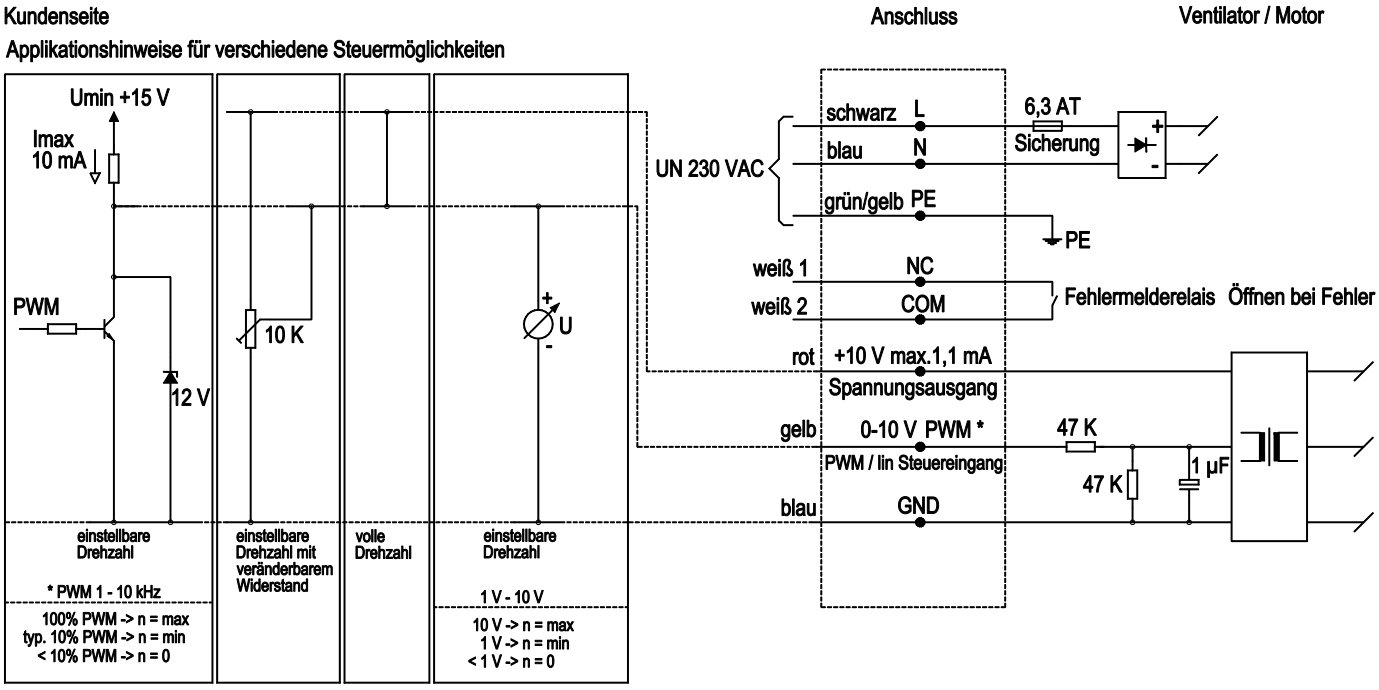
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (ohne Flansch)

Anschlussbild



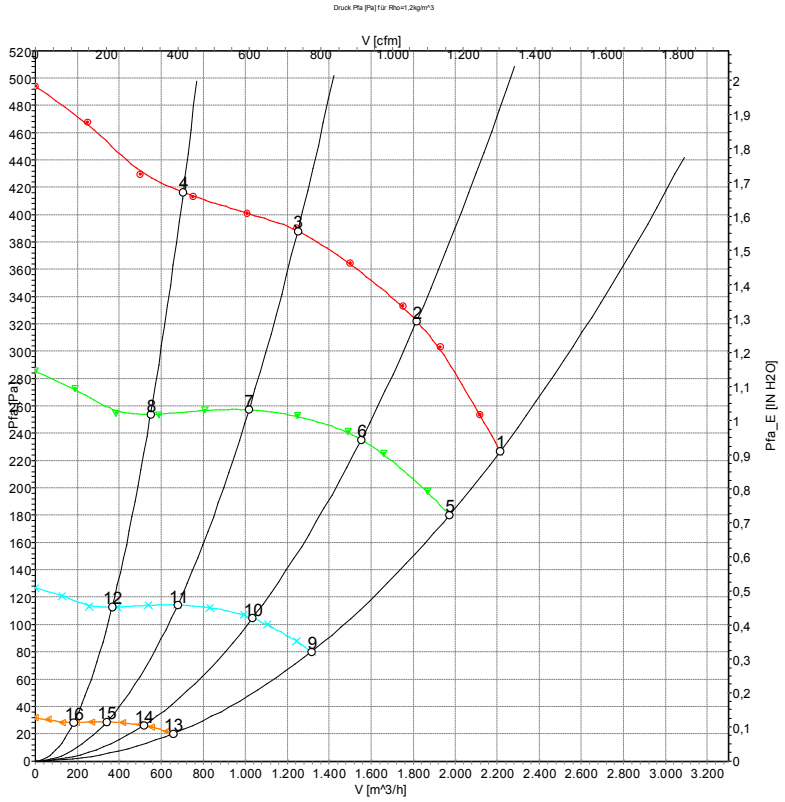
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend

mit Gehäuse (ohne Flansch)

Kennlinien: Luftleistung



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}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	m^3/h	Pa
1	230	50	1640	465	3,00	70	2215	225
2	230	50	1665	402	2,60	68	1815	320
3	230	50	1750	308	1,98	66	1250	390
4	230	50	1825	225	1,48	66	705	415
5	230	50	1425	337	2,18	68	1975	180
6	230	50	1425	251	1,62	65	1550	235
7	230	50	1425	166	1,07	61	1020	258
8	230	50	1425	107	0,70	61	550	254
9	230	50	950	100	0,65	56	1315	80
10	230	50	950	74	0,48	53	1035	105
11	230	50	950	49	0,32	50	680	115
12	230	50	950	32	0,21	50	365	113
13	230	50	475	12	0,08	37	660	20
14	230	50	475	9,3	0,06	34	520	26
15	230	50	475	6,2	0,04	32	340	29
16	230	50	475	4,0	0,03	32	185	28

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

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com