

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

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

Neenndaten

Typ	R3G355-AD22-71	
Motor	M3G084-FA	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1660
Leistungsaufnahme	W	415
Stromaufnahme	A	2,7
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	58,3	47,5
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		72,8	62
05 Drehzahlregelung		Ja	

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

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,41
09 Volumenstrom q_v	m³/h	2225
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	350
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1660
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

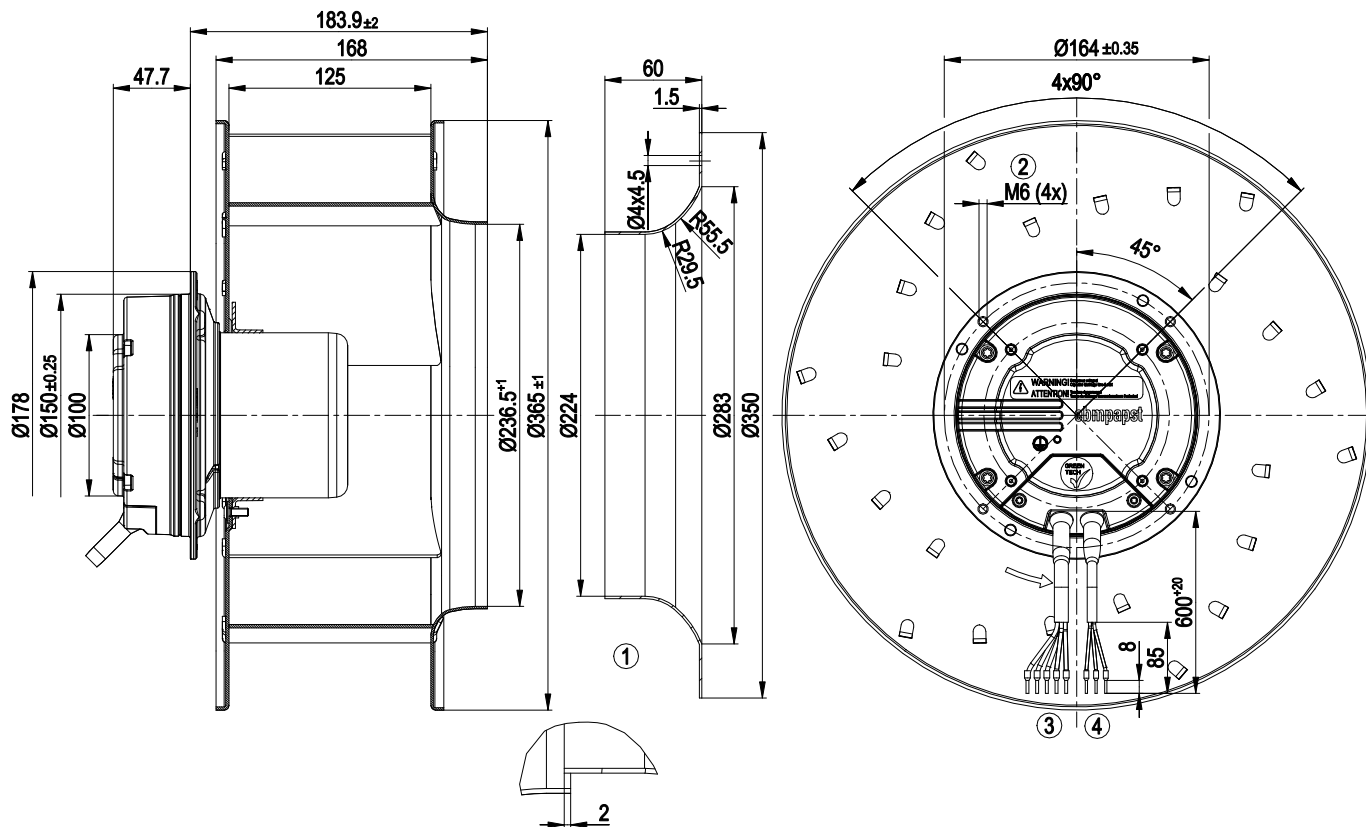
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-69768

Technische Beschreibung

Baugröße	355 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
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 - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
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	UL 1004-3 + 60730-1; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1

Produktzeichnung

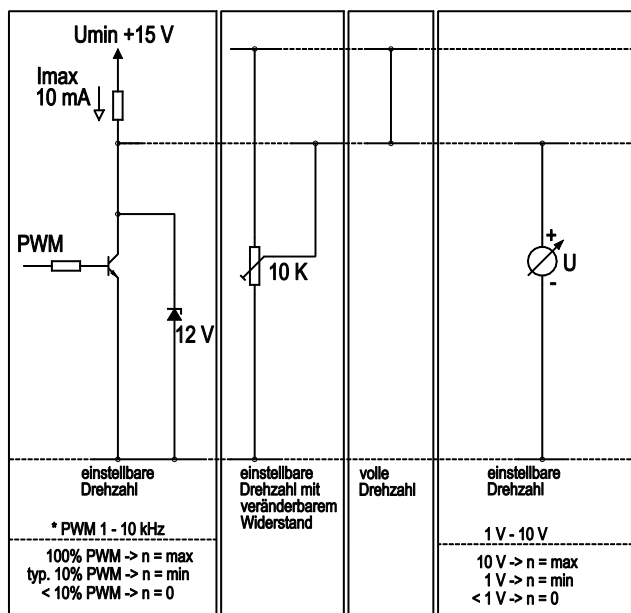


1	Zubehörteil: Einströmdüse 35560-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten, weitere Einströmdüsen auf Anfrage
2	Einschraubtiefe 8 - 10 mm
3	Anschlussleitung PVC AWG18, 5 x Aderendhülsen angeschlagen
4	Anschlussleitung PVC AWG 22, 3 x Aderendhülsen angeschlagen

Anschlussbild

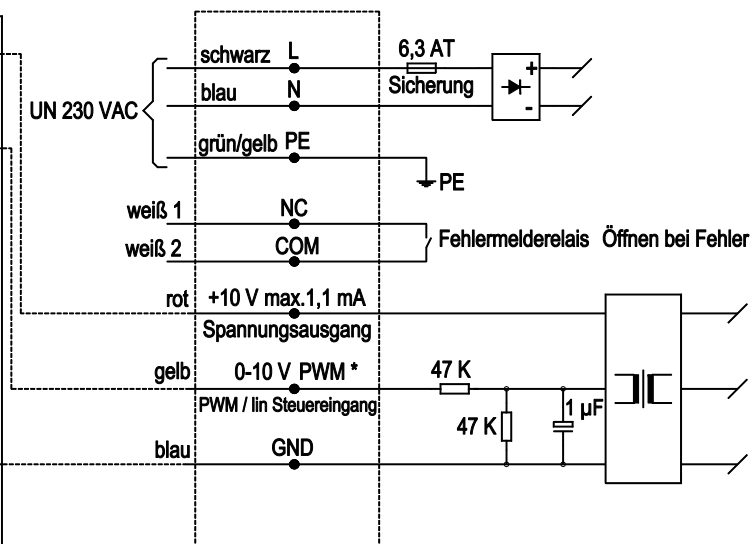
Kundenseite

Applikationshinweise für verschiedene Steuermöglichkeiten

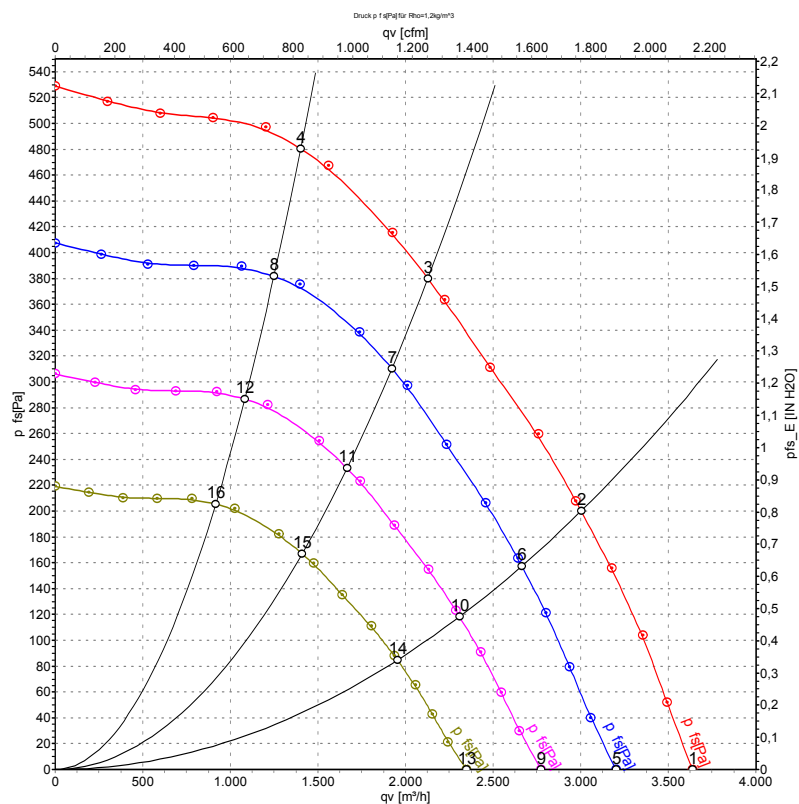


Anschluss

Ventilator / Motor



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-69768-1

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	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1705	316	2,02	3640	0	2140	0,00
2	230	50	1690	381	2,43	3000	200	1765	0,80
3	230	50	1660	415	2,70	2125	380	1250	1,53
4	230	50	1685	396	2,57	1400	480	825	1,93
5	230	50	1500	215	1,38	3200	0	1885	0,00
6	230	50	1500	266	1,70	2665	158	1565	0,63
7	230	50	1500	305	1,96	1920	310	1130	1,24
8	230	50	1500	280	1,82	1250	382	735	1,53
9	230	50	1300	140	0,89	2775	0	1635	0,00
10	230	50	1300	173	1,11	2310	118	1360	0,47
11	230	50	1300	199	1,28	1665	233	980	0,94
12	230	50	1300	183	1,19	1080	287	635	1,15
13	230	50	1100	85	0,54	2345	0	1380	0,00
14	230	50	1100	105	0,67	1955	85	1150	0,34
15	230	50	1100	120	0,77	1410	167	830	0,67
16	230	50	1100	111	0,72	915	205	540	0,82

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung