

G1G144-AE13-50

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik



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

Nenndaten

Typ	G1G144-AE13-50	
Motor	M1G055-AI	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	4300
Leistungsaufnahme	W	51
Stromaufnahme	A	2,5
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	70
Min. Fördermitteltemperatur	°C	-25
Max. Fördermitteltemperatur	°C	80

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



Technische Beschreibung

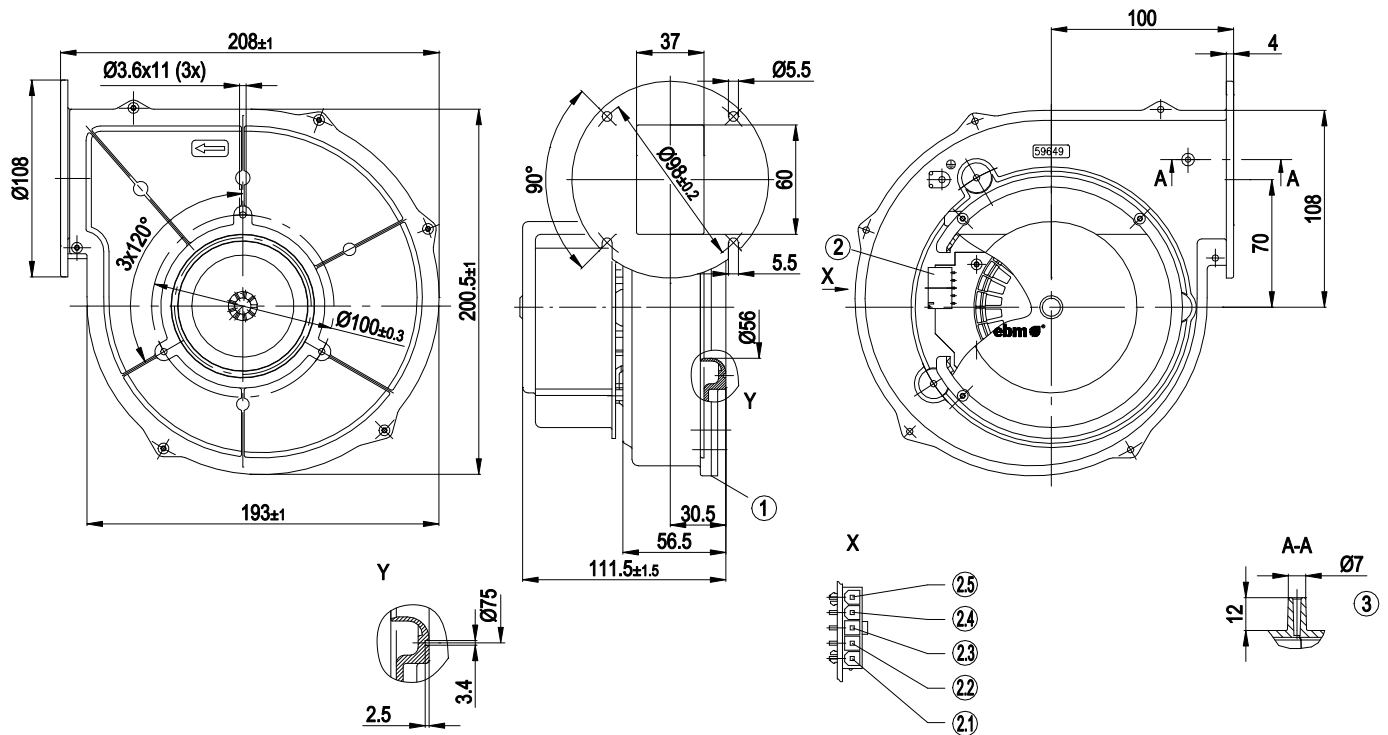
Masse	1,4 kg
Baugröße	144 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Abdeckhaube	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP00
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Betriebsart	S1
Vormischung	Für Vormischung nicht geeignet.
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Steuereingang PWM
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Schutzklasse-Anordnung	III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Zulassung	EAC
Bemerkung	Notwendige Zulassungen müssen im Gesamtgerät erfolgen.

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Produktzeichnung



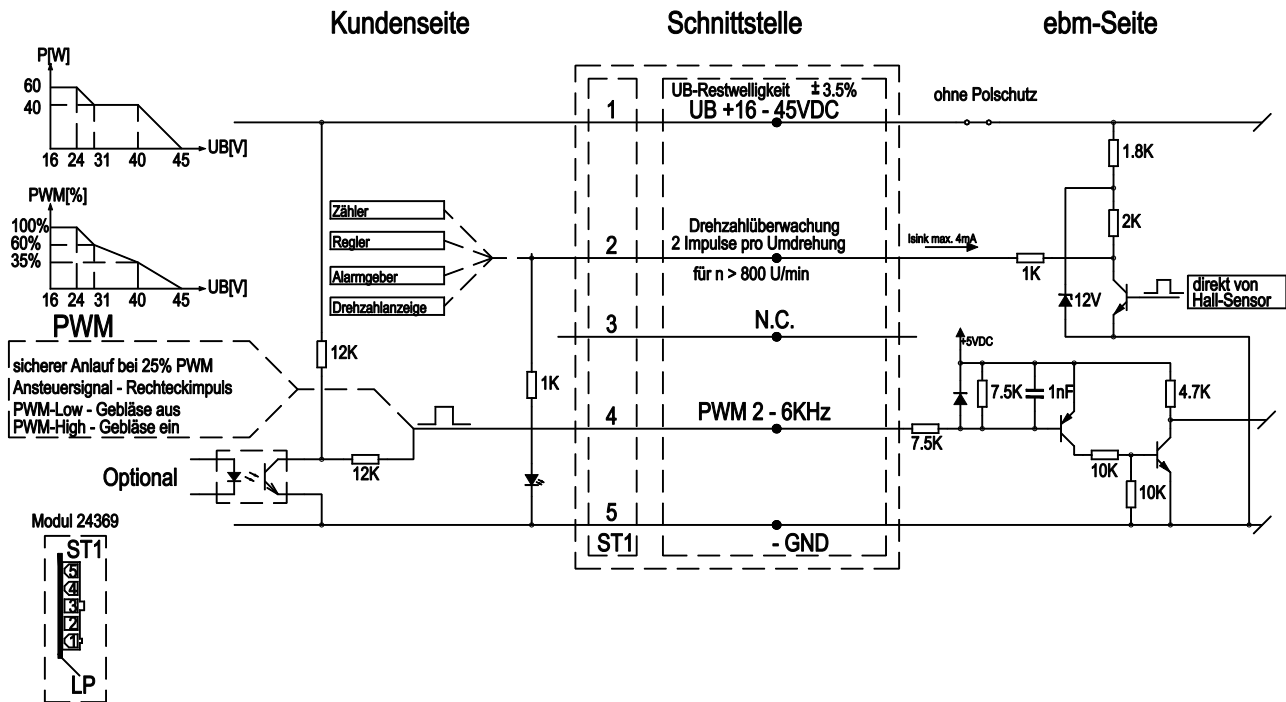
1	Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet
2	Stiftleiste 5-polig, Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr. 39-01-4050; Steckbuchse: Molex-Nr. 39-00-0059
2.1	(+)
2.2	Drehzahlüberwachung
2.3	N.C.
2.4	PWM
2.5	(-)
3	Druckentnahmestutzen verschlossen (bei Bedarf aufgebohrt)

EC-Radialventilator

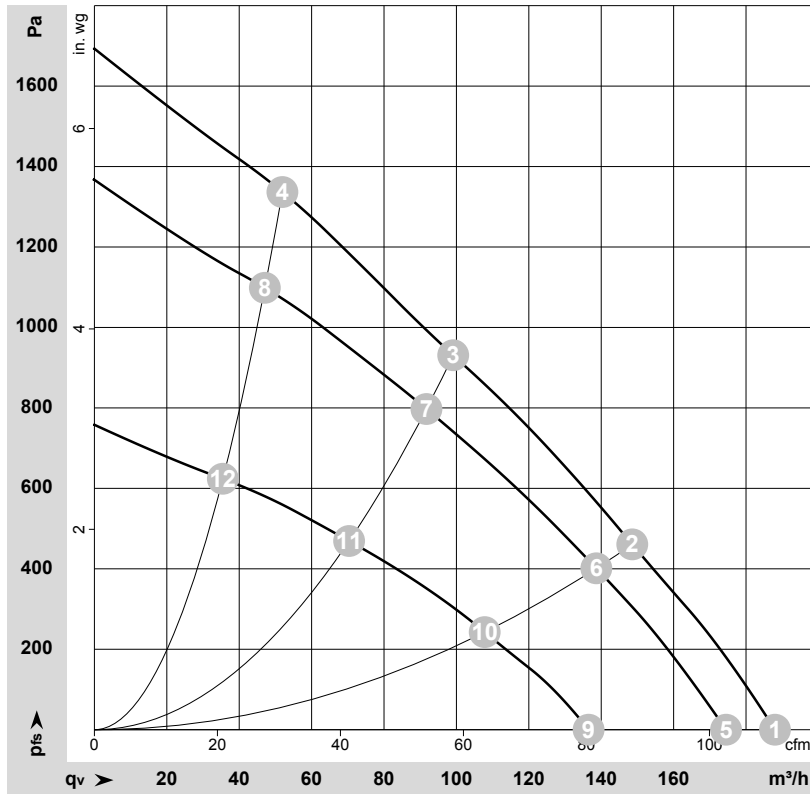
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

mit Gehäuse (Flansch), Gasgebläse für die Brennwerttechnik

Anschlussbild



Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-54468-1

Messung: LU-54467-1

Messung: LU-54469-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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	n	P _{ed}	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	4615	64	2,81	190	0	110	0,00
2	28	4715	63	2,70	150	461	90	1,85
3	28	5155	57	2,40	100	931	60	3,74
4	28	5790	49	1,99	50	1343	30	5,39
5	24	4300	51	2,50	175	0	100	0,00
6	24	4410	50	2,40	140	400	80	1,61
7	24	4750	45	2,12	90	800	55	3,21
8	24	5230	38	1,75	45	1100	30	4,42
9	16	3395	25	1,73	135	0	80	0,00
10	16	3450	24	1,68	110	243	65	0,98
11	16	3675	21	1,46	70	469	40	1,88
12	16	3955	17	1,21	35	624	20	2,51

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

