

K3G450-AG38-06

EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

www.ebmpapst.com

info1@de.ebmpapst.com

Nenndaten

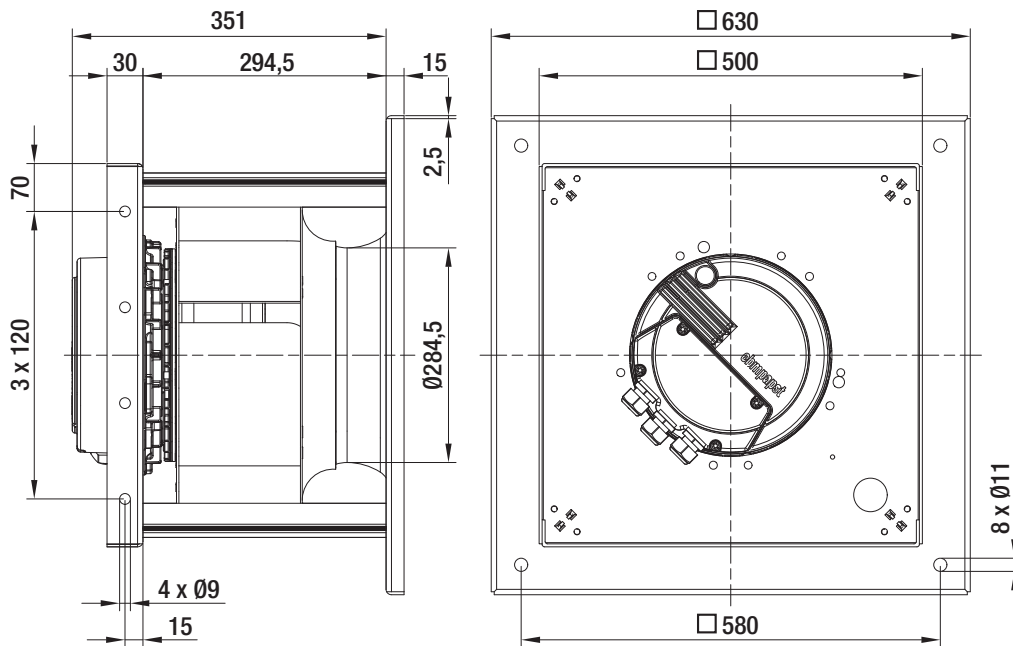
Typ	K3G450-AG38-06	
Motor	M3G112-GA	
Phase		3~
Nennspannung	[VAC]	200
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 240
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	[min ⁻¹]	1560
Leistungsaufnahme	[W]	1010
Stromaufnahme	[A]	3,2
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	50
Volumenstrom	[m ³ /h]	4500
Gegendruck	[Pa]	490

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Technische Beschreibung

Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	450 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	26.0 kg
Material Elektronikgehäuse	Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, Rotor: schwarz lackiert
Material Laufrad	Aluminiumblech, geschweißt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schaufelanzahl	6
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I (gemäß EN 61800-5-1)
Technische Ausstattung	PFC (passiv), integrierter PID-Regler, Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Eingang für Sensor 0-10V bzw. 4-20 mA, Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA, Ausgang 20 VDC (+/- 20 %) max. 50 mA, Ausgang 10 VDC (+ 10 %) max. 10 mA, RS 485 ebmBUS, Fehlermelderelais, Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung, Motorstrombegrenzung, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor, Blockierschutz, Sanftanlauf

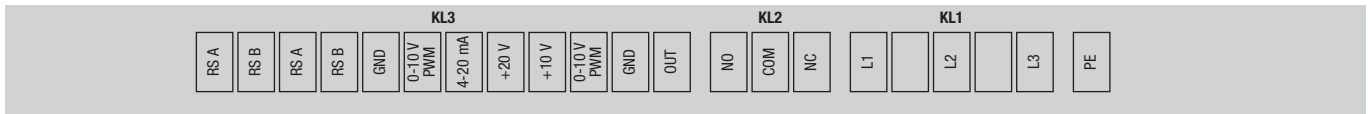
Produktzeichnung



EC-Radialmodul mit Tragplatte

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

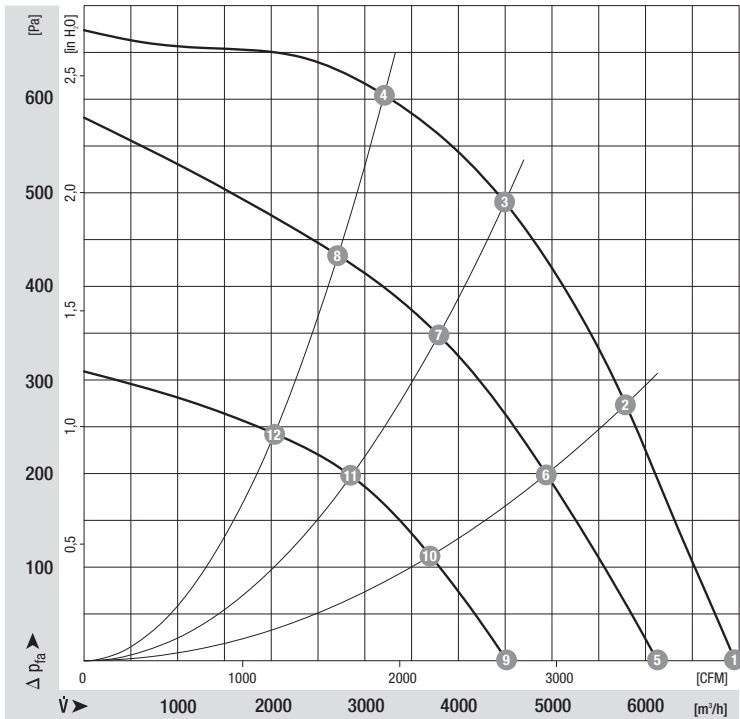
Anschlussbild



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
PE	PE	Schutzleiter
KL1	L3	Netz; L3
	L2	Netz; L2
	L1	Netz; L1
KL2	NC	Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler
	COM	Fehlermelderelais, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NO	Fehlermelderelais, Schließer bei Fehler

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3	OUT	Master-Ausgang 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	+10 V	Versorgung externer Potentiometer, 10 VDC (+10 %) @ 10 mA
	+20 V	Versorgung externer Sensor, 20 VDC (±20 %) @ 50 mA
	4-20 mA	Steuer- / Istwerteingang
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang
	GND	GND
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	LwA _{ss}	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[dB(A)]	[%]
1	1560	690	2,30	83	
2	1555	910	2,90	78	58
3	1555	1010	3,20	74	67
4	1560	960	3,10	77	60
5	1345	430	1,60	80	
6	1315	530	2,00	73	60
7	1300	580	2,00	70	71
8	1315	540	1,90	72	62
9	985	190	0,80	71	
10	970	220	0,90	65	62
11	965	250	1,00	62	75
12	970	230	0,90	64	67