

R3G560-AH02-03

EC-Radialventilator

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	R3G560-AH02-03	
Motor	M3G150-IF	
Phase		3~
Nennspannung	[VAC]	400
Nennspannungsbereich	[VAC]	380 .. 480
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	1510
Leistungsaufnahme	[W]	3100
Stromaufnahme	[A]	4,9
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	8750
Gegendruck	[Pa]	710
Schalldruckpegel	[dB(A)]	75

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

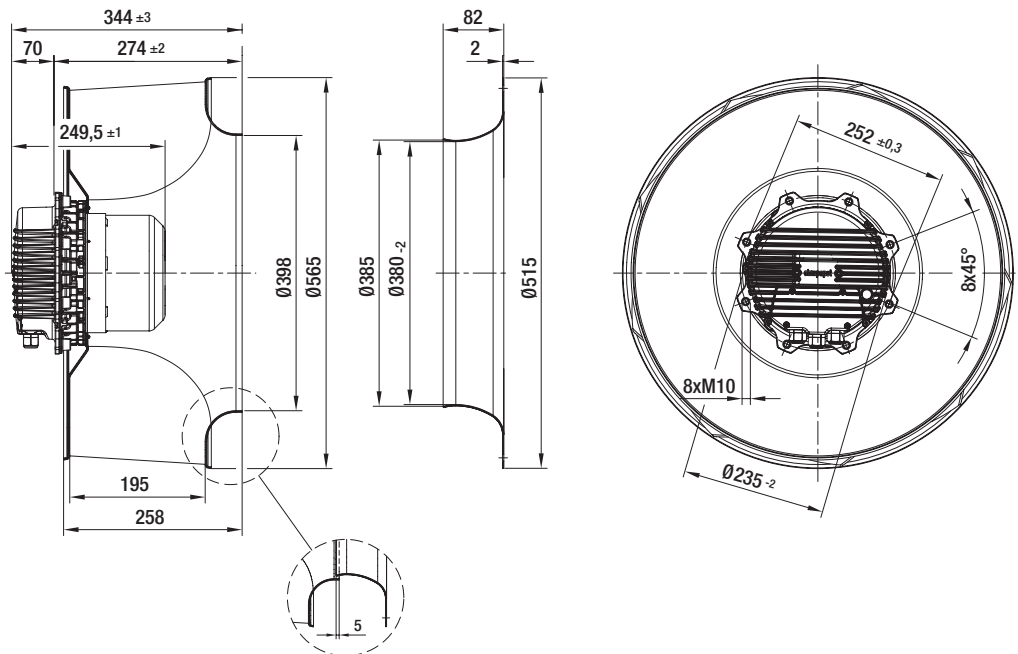
Technische Beschreibung

Ableitstrom	Gemäß EN 61800-5-1; <= 3,5 mA
Baugröße	560 mm
Betriebsart	S1
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
Feuchteschutzklasse	F4-1
Isolationsklasse	"F"
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	27.5 kg
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Aluminiumblech, lasergeschweißt
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Normkonformität	CE; EN 61800-5-1
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Schaufelanzahl	9
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - PFC, passiv - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Blockierschutz - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA - Ausgang 20 VDC (± 20%) max. 50 mA - Ausgang 10 VDC (+20%) max. 10 mA - RS485 ebmBUS - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Zulassung	CSA C22.2 Nr.100; GOST; UL 2111; VDE

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

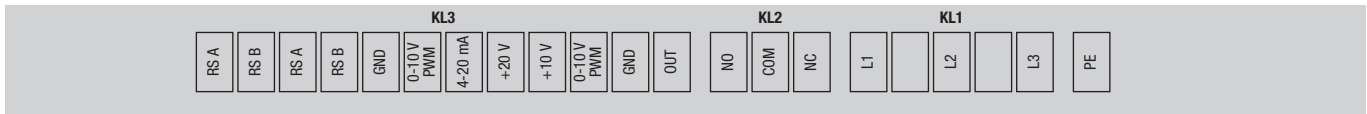
Produktzeichnung



EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

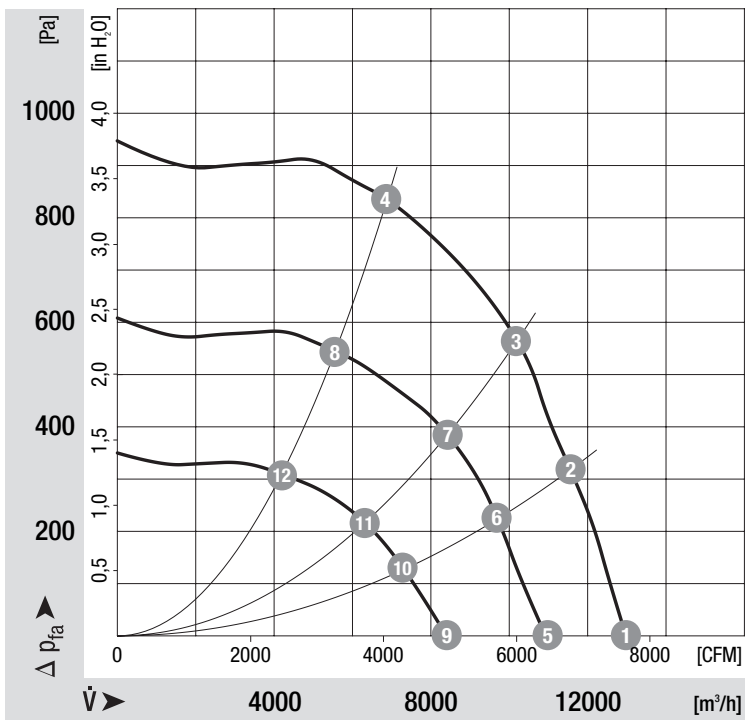
Anschlussbild



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	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	1510	1900	3,00	
2	1510	2470	3,80	52
3	1510	3050	4,60	67
4	1510	2850	4,40	64
5	1200	900	1,60	
6	1200	1300	2,10	60
7	1200	1550	2,50	68
8	1200	1430	2,30	62
9	910	450	0,90	
10	910	600	1,10	60
11	910	700	1,20	65
12	910	650	1,20	63