

R3G400-AD27-61

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

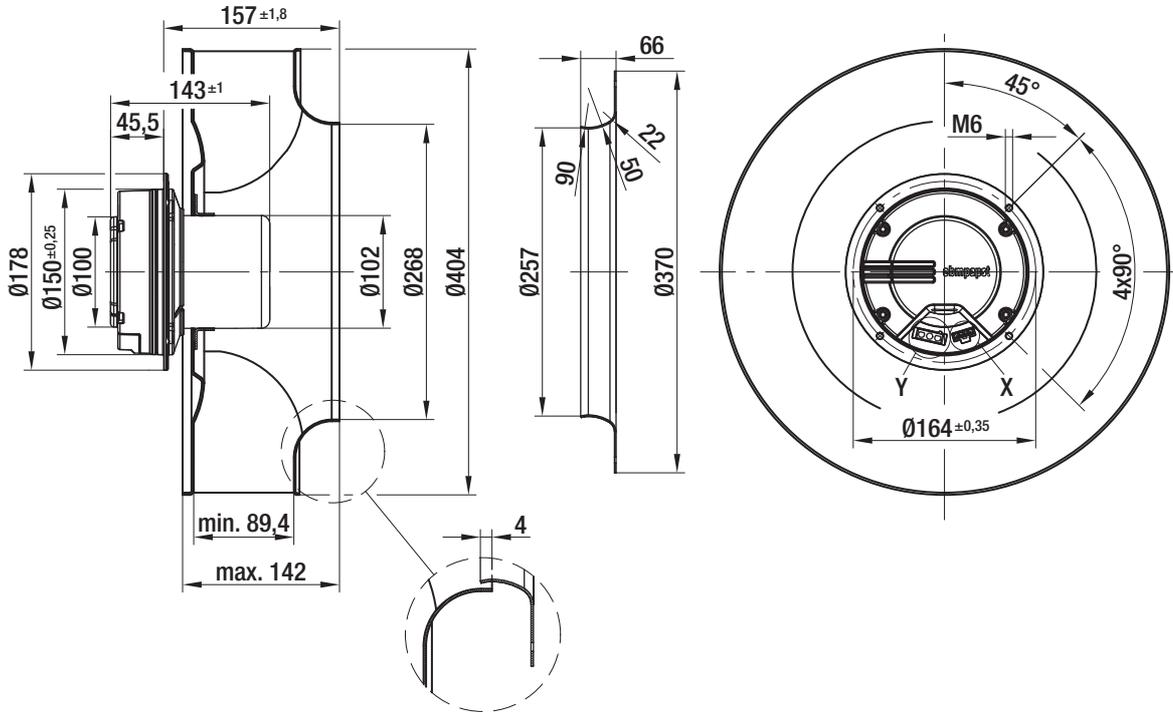
| | | |
|--------------------------|-----------------------|------------|
| Typ | R3G400-AD27-61 | |
| Motor | M3G084-FA | |
| Phase | | 1~ |
| Nennspannung | [VAC] | 230 |
| Nennspannungsbereich | [VAC] | 200 .. 277 |
| Frequenz | [Hz] | 50/60 |
| Art der Datenfestlegung | | mb |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 1420 |
| Leistungsaufnahme | [W] | 370 |
| Stromaufnahme | [A] | 1,65 |
| Min. Umgebungstemperatur | [°C] | -25 |
| Max. Umgebungstemperatur | [°C] | 40 |
| Volumenstrom | [m ³ /h] | 2530 |
| Gegendruck | [Pa] | 250 |
| Schalldruckpegel | [dB(A)] | 73 |

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

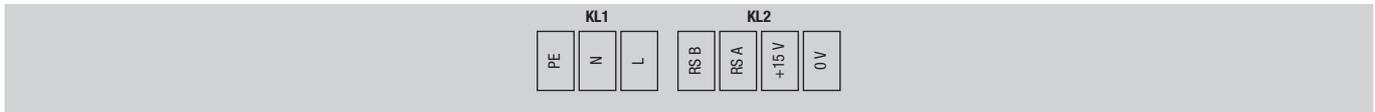
Technische Beschreibung

| | |
|--|---|
| Ableitstrom | <= 3,5 mA |
| Allgemeine Beschreibung | Integrierte Elektronik |
| Baugröße | 400 mm |
| Betriebsart | Dauerbetrieb (S1) |
| Drehrichtung | Rechts auf den Rotor gesehen |
| Einbaulage | Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage |
| Elektrischer Anschluss | Mit Stecker |
| EMV Netzrückwirkungen | Gemäß EN 61000-3-2/3 |
| EMV Störaussendung | Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich) |
| EMV Störfestigkeit | Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich) |
| Isolationsklasse | "B" |
| Kondenswasser-Bohrungen | Keine |
| Lagerung Motor | Kugellager |
| Masse | 5.65 kg |
| Material Elektronikgehäuse | Aluminium Druckguss |
| Material Laufrad | Aluminiumblech, lasergeschweißt |
| Motorschutz | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet |
| Normkonformität | EN 61800-5-1 |
| Oberfläche Rotor | Schwarz lackiert |
| Schaufelanzahl | 6 |
| Schutzart | IP 20 |
| Schutzklasse | I |
| Technische Ausstattung | <ul style="list-style-type: none"> - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - PFC, aktiv - Integrierter PID-Regler - RS485 ebmBUS - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V |
| Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung) | 80 °C |
| Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung) | -40 °C |
| Zulassung | CCC; CSA C22.2 Nr.13; GOST; UL 507 |

Produktzeichnung



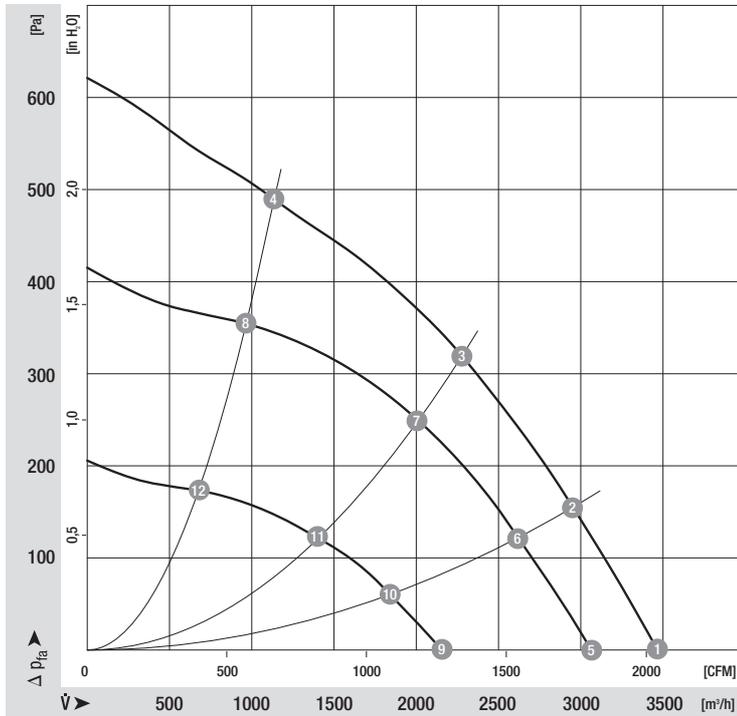
Anschlussbild



| Klemme | Anschluss | Belegung / Funktion |
|--------|-----------|------------------------------|
| KL1 | PE | Schutzleiter |
| | N | Netz 50/60 Hz, Neutralleiter |
| | L | Netz 50/60 Hz, Phase |

| Klemme | Anschluss | Belegung / Funktion |
|--------|-----------|--------------------------------------|
| KL2 | RS B | RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B |
| | RS A | RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A |
| | +15 V | Betrieb: +15 V (50 mA); Störung: 0 V |
| | 0 V | Betrieb: 0 V; Störung: +15 V (50 mA) |

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

| | n | P ₁ | I | LpA _{ss} | η _{TL} |
|----|----------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|
| | [min ⁻¹] | [W] | [A] | [dB(A)] | [%] |
| 1 | 1470 | 323 | 1,45 | 73 | |
| 2 | 1430 | 362 | 1,60 | 69 | 53 |
| 3 | 1420 | 370 | 1,65 | 64 | 68 |
| 4 | 1470 | 319 | 1,40 | 66 | 52 |
| 5 | 1300 | 210 | 0,90 | 71 | |
| 6 | 1300 | 255 | 1,10 | 65 | 53 |
| 7 | 1300 | 230 | 1,00 | 64 | 52 |
| 8 | 1300 | 230 | 1,00 | 64 | 52 |
| 9 | 910 | 90 | 0,40 | 61 | |
| 10 | 910 | 100 | 0,40 | 57 | 53 |
| 11 | 910 | 108 | 0,50 | 53 | 68 |
| 12 | 910 | 92 | 0,40 | 51 | 52 |