**Radialgebläse GRK R 31/6 D Ex**

Merkmale

Radialgebläse aus Kunststoff für Anwendung in explosiongsgefährdeten Bereichen.

Explosionsschutz und Zulassungen nach ATEX.

Für alle Gase und Dämpfe der Ex-Gruppe IIA und IIB und zusätzlich für Wasserstoff qualifiziert.

Ex II 3 G Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex II 3 G Ex h IIB+H2 T4 Gb X.

Für Einsatztemperaturen von -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

MAICO Ex-Ventilatoren erfüllen die Sicherheitsanforderungen der Europäischen Richtlinie RL 2014/34/EU für Geräte und Schutzsysteme in explosionsgefährdeten Bereichen.

Für Zone 2.

Zündschutzarten: „d“ – druckfeste Kapselung und „c“ - konstruktive Sicherheit.

Druckstarker Ventilator für industrielle Anwendungen.

Geringer Geräuschpegel und hoher Wirkungsgrad.

Geeignet zur Förderung von korrosiver und säurehaltiger Luft.

Zur einfachen und direkten Montage an einem Rohrsystem.

Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms.

Gehäuse aus hochwertigem, leitfähigem Kunststoff, antistatisch.

Standardausrichtung für Gehäuse LG 270°.

Geeignet für Temperaturbereiche von -20 °C bis +40 °C.

Der Motorsockel aus epoxidbeschichtetem Stahlblech, zur Befestigung des Ventilators, ist im Lieferumfang enthalten.

Radiallaufräder mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln aus Polypropylen.

Motor

Dreiphasen Drehstrommotor.

Schutzart IP 55.

IE3 Motor.

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb).

Temperaturklasse T4.

Befestigungsfuß für Motor aus epoxidbeschichtetem Stahlblech.

Drehzahlsteuerbar mit Frequenzumrichter.

Zulässiger Frequenzbereich bei Drehzahlsteuerung mit Frequenzumrichter sind 20 Hz bis 50 Hz.

Die Temperatur im Ventilatormotor wird durch Kaltleiter überwacht. Die Kaltleiter müssen an ein Auslösesystem (Sicherheitseinrichtung gemäß Richtlinie RL 2014/34/EU) angeschlossen werden, das den Ventilator bei zu hohen Temperaturen dauerhaft vom Netz trennt.

Elektrischer Anschluss

Anschluss im Klemmkasten am Motor.

Kabelverschraubung in Ex d-Ausführung im Lieferumfang enthalten.

Sonderausführungen

Auf Anfrage und gegen Mehrpreis sind folgende Sonderausführungen lieferbar:

Abweichende Ausrichtung.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | GRK R 31/6 D Ex |
| Fördervolumen: | 1.400 m³/h |
| Drehzahl: | 960 1/min |
| Laufradtyp: | radial |
| Drehzahlsteuerbar: |  ✔  |
| Reversierbarkeit: |  -  |
| Spannungsart: | Drehstrom |
| Bemessungsspannung: | 400 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 180 W |
| INenn: | 0,76 A |
| Schutzart: | IP 55 |
| Wärmeklasse: | F |
| Polumschaltbar: |  -  |
| Einbauort: | Rohranschluss |
| Einbaulage: | horizontal |
| Material Gehäuse: | Kunststoff, Polyethylen |
| Material Laufrad: | Kunststoff, Polypropylen |
| Farbe: | schwarz |
| Gewicht: | 45 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 68 kg |
| Baugröße: | 310 mm |
| Breite: | 530 mm |
| Höhe: | 640 mm |
| Tiefe: | 560 mm |
| Breite mit Verpackung: | 1.200 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 800 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 790 mm |
| EX-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie: | Ex II 3 G |
| EX-Bezeichnung nach Norm: | Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X |
| Ta-Umgebungstemperatur: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| Betriebsart: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Temperaturklasse: | T4 |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799734482 |
| Artikelnummer: | 0073.0448 |

Hersteller: MAICO

GRK R 31/6 D Ex Radialgebläse