**Radialgebläse GRM HD 40/4-1 Ex**

Merkmale

Radialgebläse mit Metallgehäuse für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen.

Explosionsschutz und Zulassungen nach ATEX.

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

Ex II 2 G Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex II 2 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 1 und 2.

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

Druckstarker Ventilator für industrielle Anwendungen.

Zur einfachen und direkten Montage an einem Rohrsystem.

Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms.

Gehäuse aus Stahlblech.

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 vorwärtsgekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Motor

Dreiphasen Drehstrommotor.

Schutzart IP 55.

IE3 Motor.

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb).

Temperaturklasse T4.

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 Klemmenkasten am Motor.

Kabelverschraubung in Ex d-Ausführung im Lieferumfang enthalten.

Sonderausführungen

Auf Anfrage und gegen Mehrpreis sind folgende Sonderausführungen lieferbar:

Abweichende Gehäuseausrichtung.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | GRM HD 40/4-1 Ex |
| Ausführung: | Motorvariante 1 |
| Fördervolumen: | 12.900 m³/h |
| Drehzahl: | 1.460 1/min |
| Laufradtyp: | radial |
| Drehzahlsteuerbar: |  ✔  |
| Reversierbarkeit: |  -  |
| Spannungsart: | Drehstrom |
| Bemessungsspannung: | 400 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 7.500 W |
| INenn: | 14,4 A |
| Schutzart: | IP 55 |
| Wärmeklasse: | F |
| Polumschaltbar: |  -  |
| Einbauort: | Rohranschluss |
| Einbaulage: | horizontal |
| Material: | Stahlblech, verzinkt |
| Material Gehäuse: | Stahl, beschichtet |
| Farbe: | grau |
| Gewicht: | 123 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 146 kg |
| Baugröße: | 400 mm |
| Breite: | 658 mm |
| Höhe: | 806 mm |
| Tiefe: | 738 mm |
| Breite mit Verpackung: | 800 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 1.200 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 950 mm |
| EX-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie: | Ex II 2 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): | 4012799734130 |
| Artikelnummer: | 0073.0413 |

Hersteller: MAICO

GRM HD 40/4-1 Ex Radialgebläse