**Halbradial-Rohrventilator ERM 22 Ex t/60 Hz**

Ausführung

Ex II 2D Ex tb IIIB T200°C Db IP64 / Ex II 2D Ex h IIIB T200°C Db.

Reduzierstücke auf Nennweite DN 200 im Lieferumfang enthalten.

Besondere Eigenschaften

Halbradial-Rohrventilator, explosionsgeschützt, Medium Staub.

Explosionsschutz und Zulassungen nach ATEX und IECEx.

Ex II 2 D Ex tb IIIB T135°C/T200°C Db IP64 Ex II 2 D Ex h IIIB T135°C/T200°C Db.

Für Einsatztemperaturen von -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C.

Für alle Stäube der Ex-Gruppe IIIA und IIIB qualifiziert.

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

Für Zone 21 und 22.

Zündschutzarten: „t“ - Schutz durch Gehäuse und „c“ - konstruktive Sicherheit.

Schutzart IP 64.

Wechselstromausführung.

Gehäuse aus hochwertigem, leitfähigem Kunststoff, antistatisch.

Kompakte Bauform für platzbeengte Einbauverhältnisse.

Zur Montage in ein Rohrsystem.

Einfacher Einbau da die Anströmrichtung gleich Ausströmrichtung ist.

Einbau in jeder Lage möglich.

Laufrad

Halbradiallaufrad aus leitfähigem Kunststoff, strömungstechnisch günstig.

Wuchtgüte der Motor-Laufradkombination G 6,3 nach Kategorie BV-3 gemäß ISO 14694.

Förderrichtung

Förder- und Drehrichtung sind auf dem Ventilatorgehäuse durch Pfeile gekennzeichnet.

Motor

Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei.

Kondensatormotor mit Betriebskondensator anschlussfertig am Ventilator verbaut.

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb).

Montagehinweise

Anschlussstutzen saug- und druckseitig, für direkten Einbau in Lüftungsleitungen.

Reduzierstücke für den Anschluss an verschiedene Rohrdurchmesser (Ansaug- oder Ausblasstutzen), siehe Zubehör.

Zur Vermeidung von Schwingungsübertragungen auf das Rohrsystem elastische Manschetten ELM-Ex verwenden.

Bei ERM 22 Ex..: 2 Reduzierstücke auf DN 200 im Lieferumfang enthalten.

Elektrischer Anschluss

Klemmenkasten am Ventilatorgehäuse montiert, Ex-geschützt, mit Kabelverschraubung.

Notwendige Sicherheitstechnik

Für die Absicherung der ERM Ex Geräte wird ein Motorschutzschalter benötigt.

Maico bietet hierfür den Motorschutzschalter MVEx… zur Überwachung des maximalen Motorstroms an.

Baumusterprüfung gemäß RL 2014/34/EU (ATEX).

Installation ausschließlich im nicht ex-gefährdeten Bereich.

Sicherheitshinweise

Keine Drehzahlregelung zulässig.

Ventilator nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Bemessungsspannung betreiben.

Ventilator bei freier Ansaugung oder Ausblasung nur in Betrieb nehmen, wenn der Berührungsschutz des Flügelrades gemäß DIN EN ISO 13857 gewährleistet ist. Dazu Schutzgitter SGM-Ex anbringen.

Sonderausführungen

Auf Anfrage und gegen Mehrpreis sind Sonderspannungen als Sonderausführungen lieferbar.

Informationen für den Betrieb bei gelegentlichen Temperaturen tiefer -20° C erhalten Sie auf Anfrage.

Die Machbarkeit muss fallweise geprüft werden.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | ERM 22 Ex t/60 Hz |
| Fördervolumen: | 675 m³/h |
| Drehzahl: | 3.285 1/min |
| Drehzahlsteuerbar: | - |
| Spannungsart: | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung: | 230 V |
| Netzfrequenz: | 60 Hz |
| Nennleistung: | 310 W |
| cosφ: | 0,99 |
| INenn: | 1,35 A |
| Imaxbei UNenn: | 1,35 A |
| Schutzart: | IP 64 |
| Wärmeklasse: | B |
| Netzzuleitung: | 3 x 1,5 mm² |
| Material Gehäuse: | Kunststoff |
| Material Laufrad: | Kunststoff |
| Farbe: | signalschwarz, ähnlich RAL 9004 |
| Gewicht: | 6,48 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 7,66 kg |
| Nennweite: | 200 mm |
| Breite: | 306 mm |
| Höhe: | 310 mm |
| Tiefe: | 269 mm |
| Breite mit Verpackung: | 340 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 310 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 340 mm |
| EX-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie: | Ex II 2 D |
| EX-Bezeichnung nach Norm: | Ex tb IIIB T200°C Db IP64 / Ex h IIIB T200°C Db |
| Ta-Umgebungstemperatur: | -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 1,7 |
| Zeit tE: | 105 |
| Betriebsart: | S1 |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung: | TÜV-A 18ATEX0055 X, IECEx tPS 19.0025X |
| Temperaturklasse: | T200°C |
| Kondensator Kapazität / Spannung: | 12µF/280V |
| Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.: | 130 (B) |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799803775 |
| Artikelnummer: | 0080.0377 |

Hersteller: MAICO

ERM 22 Ex t/60 Hz Halbradial-Rohrventilator