**Halbradial-Rohrventilator ERM 18 Ex e**

Ausführung

Ex II 2G Ex eb IIB+H2 T4 Gb / Ex II 2G Ex h IIB+H2 T4 Gb.

Geeignet für die Temperaturklasse T1 bis T4 (135°C).

Besondere Eigenschaften

Halbradial-Rohrventilator, explosionsgeschützt, Medium Gas.

Explosionsschutz und Zulassungen nach ATEX und IECEx.

Ex II 2 G Ex eb IIB + H2 T3/T4 Gb Ex II 2 G Ex h IIB + H2 T3/T4 Gb.

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

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

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: „e“ - erhöhte Sicherheit 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 18 Ex e |
| Fördervolumen: | 310 m³/h |
| Drehzahl: | 2.780 1/min |
| Laufradtyp: | halbradial |
| Drehzahlsteuerbar: | - |
| Spannungsart: | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung: | 230 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 50 W |
| cosφ: | 0,9 |
| INenn: | 0,25 A |
| Imaxbei UNenn: | 0,25 A |
| Schutzart: | IP 64 |
| Wärmeklasse: | B |
| Netzzuleitung: | 3 x 1,5 mm² |
| Einbaulage: | senkrecht / waagerecht |
| Material Gehäuse: | Kunststoff |
| Material Laufrad: | Kunststoff |
| Farbe: | signalschwarz, ähnlich RAL 9004 |
| Gewicht: | 3,57 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 3,83 kg |
| Nennweite: | 180 mm |
| Breite: | 262 mm |
| Höhe: | 252 mm |
| Tiefe: | 187 mm |
| Breite mit Verpackung: | 255 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 190 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 240 mm |
| EX-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie: | Ex II 2 G |
| EX-Bezeichnung nach Norm: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Ta-Umgebungstemperatur: | -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 2,5 |
| Zeit tE: | 50 sek |
| Betriebsart: | S1 |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Temperaturklasse: | T4 |
| Kondensator Kapazität / Spannung: | 3µF/280V |
| Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.: | 130 (B) |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799802907 |
| Artikelnummer: | 0080.0290 |

Hersteller: MAICO

ERM 18 Ex e Halbradial-Rohrventilator