**Axial-Wandventilator EZS 20/4 E Ex e**

Produktausführung

Wechselstrommotor

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

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

Geeignet für die Temperaturklassen T1 - T3 (200 °C).

Besondere Eigenschaften

Axial-Wandventilator, explosionsgeschützt, Medium Gas.

Explosionsschutz und Zulassungen nach ATEX und IECEx.

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 Zonen 1 und 2.

Zündschutzarten: „e“ - erhöhte Sicherheit und „c“ - konstruktive Sicherheit.

Schutzart IP 64.

Schutzgitter auf der Saugseite, Berührungsschutz gemäß DIN EN ISO 13857.

Einbau in jeder Lage möglich.

Typenreihe

EZQ / DZQ .. Ex e mit quadratischer Wandplatte.

EZS / DZS .. Ex e mit Stahlwandring.

Laufrad

Axiallaufrad aus leitfähigem Kunststoff.

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

Förderrichtung

Die Förderrichtung ist gekennzeichnet.

Standard Abluftbetrieb, Förderrichtung über Motor saugend.

Wechselstrommotor

Spaltpolmotor mit Kugellager, wartungsfrei ist anschlussfertig am Ventilator verbaut.

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb).

Nicht reversierbar.

Keine Drehzahlregelung zulässig.

Überlastungsschutz mit MAICO-Motorschutzschalter MVEx 0,4 gewährleisten.

Elektrischer Anschluss

EZ .. Ex ..: Anschlussleitung ca. 0,5 m lang.

DZ .. Ex ..: Anschlussleitung ca. 1,7 m lang.

Separater Klemmenkasten, Ex-geschützt, mit Kabelverschraubung.

Notwendige Sicherheitstechnik EZQ/EZS 20 E Ex ..

Für die Absicherung der EZQ/EZS-Ex Geräte wird ein Motorschutzschalter benötigt.

Maico bietet hierfür den Motorschutzschalter MVEx 0,4 zur Überwachung des Motorstroms an.

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: | EZS 20/4 E Ex e |
| Ausführung: | Stahlwandring |
| Fördervolumen: | 440 m³/h |
| Drehzahl: | 1.340 1/min |
| Laufradtyp: | axial |
| Drehzahlsteuerbar: |  -  |
| Reversierbarkeit: |  -  |
| Spannungsart: | Wechselstrom |
| Bemessungsspannung: | 230 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 45 W |
| cosφ: | 0,61 |
| INenn: | 0,33 A |
| Imaxbei UNenn: | 0,34 A |
| Schutzart: | IP 64 |
| Wärmeklasse: | B |
| Einbauort: | Wand / Decke |
| Einbauart: | Aufputz |
| Einbaulage: | senkrecht / waagerecht |
| Material: | Stahlblech, verzinkt |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | verzinkt |
| Gewicht: | 3,36 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 4,02 kg |
| Nennweite: | 200 mm |
| Breite: | 345 mm |
| Höhe: | 345 mm |
| Tiefe: | 170,5 mm |
| Breite mit Verpackung: | 320 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 320 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 280 mm |
| EX-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie: | Ex II 2 G |
| EX-Bezeichnung nach Norm: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb |
| Ta-Umgebungstemperatur: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| IA/IN: | 1,5 |
| Zeit tE: | 300 sek |
| Betriebsart: | S1 |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung: | TÜV-A 18ATEX0053 X, IECEx EPS 19.0021X |
| Temperaturklasse: | T3 |
| Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.: | 130 (B) |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799942009 |
| Artikelnummer: | 0094.0200 |

Hersteller: MAICO

EZS 20/4 E Ex e Axial-Wandventilator