**Axial-Rohrventilator DZR 50/4 B Ex e**

Produktausführung

Für Einsatztemperaturen von -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C.

Besondere Eigenschaften

Axial-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.

Einsatztemperaturen abhängig von Temperaturklasse: T3 -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, T4 -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °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.

Für Be- oder Entlüftung umschaltbar.

Rohrhülse aus verzinktem Stahlblech, beidseitig mit Flansch - Lochbild nach DIN 24155.

Zur einfachen und direkten Montage in ein Rohrsystem.

Einbau in jeder Lage möglich.

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.

Motor

Robuster Drehstrommotor mit Kugellager, wartungsfrei.

Reversierbar.

Reversierbetrieb: Der Volumenstrom verringert sich um ca. 35 % bei anomaler Förderrichtung.

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb).

Drehzahlregelung mit Transformator TR... möglich. Ausnahme: DZR 35/2 B Ex...

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.

Als Auslösesystem wird das MAICO-Kaltleiterauslösesystem MVS 6 oder TMS empfohlen.

Elektrischer Anschluss

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

Notwendige Sicherheitstechnik

Für die Absicherung der DZR-Ex Geräte wird ein Kaltleiterauslösesystem benötigt.

Maico bietet hierfür die Kaltleiterauslösesysteme MVS 6 sowie TMS an.

Kaltleiterauslösesystem MVS 6.

Eigenständiges Komplettsystem.

Zur Überwachung der maximalen Motortemperatur.

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

Installation ausschließlich im nicht ex-gefährdeten Bereich.

Thermistor Maschinenschutzrelais TMS.

Zur Überwachung der maximalen Motortemperatur.

Geeignet für den Einbau in Schaltschränke.

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

Installation ausschließlich im nicht ex-gefährdeten Bereich.

Sicherheitshinweise

Ventilator bei freier Ansaugung oder Ausblasung nur in Betrieb nehmen, wenn der Berührungsschutz des Flügelrades gemäß DIN EN ISO 13857 gewährleistet ist, z. B. mit Schutzgitter SG.

Sonderausführungen

Auf Anfrage und gegen Mehrpreis sind Sonderspannungen lieferbar.

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

Die Machbarkeit muss fallweise geprüft werden.

Technische Daten

|  |  |
| --- | --- |
| Artikel: | DZR 50/4 B Ex e |
| Fördervolumen: | 8.190 m³/h |
| Drehzahl: | 1.435 1/min |
| Laufradtyp: | axial |
| Drehzahlsteuerbar: | ✔ |
| Reversierbarkeit: | ✔ |
| Spannungsart: | Drehstrom |
| Bemessungsspannung: | 400 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 445 W |
| cosφ: | 0,75 |
| INenn: | 0,86 A |
| Imaxbei UNenn: | 1,71 A |
| Schutzart: | IP 64 |
| Wärmeklasse: | F |
| Einbaulage: | senkrecht / waagerecht |
| Material: | Stahlblech, verzinkt |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | verzinkt |
| Gewicht: | 22,65 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 26,35 kg |
| Nennweite: | 500 mm |
| Breite: | 624 mm |
| Höhe: | 624 mm |
| Tiefe: | 370 mm |
| Breite mit Verpackung: | 635 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 640 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 410 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 ≤ +60 °C |
| IA/IN: | 4,4 |
| Zeit tA: | 240 sek |
| Betriebsart: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 130 |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung: | TÜV-A 19 ATEX0103 X, IECEx EPS 19.0019X |
| Temperaturklasse: | T3 |
| Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.: | 155 (F) |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799867142 |
| Artikelnummer: | 0086.0714 |

Hersteller: MAICO

DZR 50/4 B Ex e Axial-Rohrventilator