**Axial-Wandventilator DZS 20/4 B Ex e**

Produktausführung

Drehstrommotor

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

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

Für Be- oder Entlüftung umschaltbar.

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.

Drehstrommotor

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: DZ.. 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

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

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

Separater Klemmenkasten, Ex-geschützt, mit Kabelverschraubung.

Notwendige Sicherheitstechnik DZQ/DZS Ex ..

Für die Absicherung der DZQ/DZS-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.

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: | DZS 20/4 B Ex e |
| Ausführung: | Stahlwandring |
| Fördervolumen: | 540 m³/h |
| Drehzahl: | 1.490 1/min |
| Laufradtyp: | axial |
| Drehzahlsteuerbar: |  ✔  |
| Reversierbarkeit: |  ✔  |
| Spannungsart: | Drehstrom |
| Bemessungsspannung: | 400 V |
| Netzfrequenz: | 50 Hz |
| Nennleistung: | 30 W |
| cosφ: | 0,22 |
| INenn: | 0,19 A |
| Imaxbei UNenn: | 0,19 A |
| Schutzart: | IP 64 |
| Wärmeklasse: | F |
| Einbauort: | Wand / Decke |
| Einbauart: | Aufputz |
| Einbaulage: | senkrecht / waagerecht |
| Material: | Stahlblech, verzinkt |
| Material Gehäuse: | Stahlblech, verzinkt |
| Farbe: | verzinkt |
| Gewicht: | 6,37 kg |
| Gewicht mit Verpackung: | 6,96 kg |
| Nennweite: | 200 mm |
| Breite: | 345 mm |
| Höhe: | 345 mm |
| Tiefe: | 236 mm |
| Breite mit Verpackung: | 305 mm |
| Höhe mit Verpackung: | 280 mm |
| Tiefe mit Verpackung: | 305 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 ≤ +40 °C |
| IA/IN: | 3,7 |
| Zeit tA: | 450 sek |
| Betriebsart: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| EG-Baumusterprüfbescheinigung: | TÜV-A 19 ATEX0102 X, IECEx EPS 19.0018X |
| Temperaturklasse: | T4 |
| Wärmeklasse von Isolierstoffen Th. Cl.: | 155 (F) |
| Verpackungseinheit: | 1 Stück |
| Sortiment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799941163 |
| Artikelnummer: | 0094.0116 |

Hersteller: MAICO

DZS 20/4 B Ex e Axial-Wandventilator