**Osiowy wentylator dachowy DZD 50/4 B Ex e**

Wersja produktu

Do zastosowania w temperaturze -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C.

Szczególne właściwości

Osiowy wentylator dachowy, konstrukcja przeciwwybuchowa, medium: gaz.

Ochrona przeciwwybuchowa i atesty wg ATEX i IECEx.

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

Zakwalifikowany do wszystkich gazów i par z grupy Ex IIA i IIB oraz dodatkowo do wodoru.

Wentylatory MAICO Ex spełniają wymagania w zakresie bezpieczeństwa określone w dyrektywie europejskiej 2014/34/UE dla urządzeń i systemów ochronnych w strefach zagrożenia wybuchem.

Dla strefy 1 i 2.

Rodzaje ochrony przeciwzapłonowej: „e” – zwiększone bezpieczeństwo i „c” – bezpieczeństwo konstrukcyjne.

Stopień ochrony IP 64.

Płyta podstawowa, dysza dolotowa i pokrywa przeciwdeszczowa z ocynkowanej blachy stalowej.

Poziomy kierunek wydmuchu powietrza.

Stabilne zaczepy transportowe umożliwiają transport przy pomocy dźwigu.

Możliwość przełączania na wentylację lub wyciąg powietrza.

Wirnik

Wirnik osiowy z tworzywa sztucznego przewodzącego prąd.

Jakość wyważenia zespołu silnik-wirnik G 6,3 wg kategorii BV-3 zgodnie z ISO 14694.

Kierunek przepływu powietrza

Kierunek przepływu powietrza jest oznaczony.

Standardowy tryb wywiewu, kierunek przepływu: powietrze wydmuchiwane przez silnik.

Silnik

Wytrzymały silnik trójfazowy z łożyskami kulkowymi, niewymagający konserwacji.

Możliwość pracy nawrotnej.

Tryb nawrotny: Natężenie przepływu zmniejsza się o ok. 35% przy anormalnym kierunku przepływu powietrza.

Tryb pracy S1 (praca ciągła).

Możliwa regulacja prędkości obrotowej za pomocą transformatora TR... Wyjątek: DZD 35/2 B Ex...

Temperatura w silniku wentylatora jest monitorowana przez termistor PTC. Termistory PTC muszą być przyłączone do układu przełączającego (zabezpieczenie zgodnie z dyrektywą UE 2014/34/UE), który trwale odłącza wentylator od sieci przy zbyt wysokich temperaturach.

Jako układ przełączający zaleca się system wyzwalacza termistorowego MAICO MVS 6 lub TMS.

Przyłącze elektryczne

Kabel przyłączeniowy o długości ok. 1,7 m.

Oddzielna skrzynka zaciskowa, przeciwwybuchowa, ze śrubowym złączem kablowym.

Wymagana technika bezpieczeństwa

Do zabezpieczenia urządzeń DZD-Ex potrzebny jest system wyzwalacza termistorowego.

Maico oferuje systemy wyzwalacza termistorowego MVS 6 oraz TMS.

System wyzwalacza termistorowego MVS 6

Kompletny samodzielny system.

Do monitorowania maksymalnej temperatury silnika.

Badanie zgodności ze wzorcem konstrukcyjnym zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE (ATEX).

Instalacja wyłącznie w strefach nie zagrożonych wybuchem.

Termistor ochronnego przekaźnika maszyny TMS

Do monitorowania maksymalnej temperatury silnika.

Nadaje się do montażu w szafach sterowniczych.

Badanie zgodności ze wzorcem konstrukcyjnym zgodnie z dyrektywą 2014/34/UE (ATEX).

Instalacja wyłącznie w strefach nie zagrożonych wybuchem.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W przypadku swobodnego zasysania/wydmuchu wentylator wolno uruchomić tylko wówczas, gdy zagwarantowane jest zabezpieczenie przed dotknięciem wirnika zgodne z DIN EN ISO 13857, np. za pomocą kratki ochronnej SG.

Modele specjalne

Na żądanie i za dopłatą dostępne są wersje specjalne dla innych napięć.

Informacje na temat pracy przy okazjonalnych temperaturach poniżej -20°C otrzymają Państwo na żądanie.

Wykonalność musi być badana indywidualnie dla każdego przypadku.

Dane Techniczne

|  |  |
| --- | --- |
| Artykuł: | DZD 50/4 B Ex e |
| Wydajność powietrza: | 5.830 m³/h |
| Prędkość obrotów: | 1.425 1/min |
| Typ wirnika: | osiowo |
| Kierunek powietrza: | Wentylacja i wyciąg powietrza |
| z możliwością regulacji obrotów: | ✔ |
| Możliwość pracy nawrotnej: | ✔ |
| Typ napięcia: | Prąd zmienny trójfazowy |
| Napięcie znamionowe: | 400 V |
| Częstotliwość sieci: | 50 Hz |
| Wydajność nominalna: | 485 W |
| cosφ: | 0,76 |
| INom: | 0,92 A |
| Imaks.przy UZnam.: | 1,7 A |
| Stopień ochrony: | IP 64 |
| Klasa izolacji: | F |
| Miejsce montażu: | Dach |
| Pozycja montażowa: | pionowo |
| Materiał: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Materiał obudowy: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Kolor: | ocynkowany |
| Ciężar: | 39 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 46 kg |
| Wielkość nominalna: | 500 mm |
| Szerokość: | 940 mm |
| wysokość: | 420 mm |
| Głębokość: | 940 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 941 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 510 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 941 mm |
| Oznaczenie EX zgodnie z dyrektywą ATEX: | Ex II 2 G |
| Oznaczenie EX zgodnie z normą: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T3 Gb |
| Ta - temperatura otoczenia: | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C |
| IA/IN: | 4,1 |
| Czas tA: | 240 sek |
| Tryb pracy: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 130 |
| Świadectwo badania zgodności ze wzorcem konstrukcyjnym WE: | TÜV-A 19 ATEX0104 X, IECEx EPS 19.0020X |
| Klasa temperaturowa: | T3 |
| Klasa cieplna materiałów izolacyjnych Th. Cl.: | 155 (F) |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799878070 |
| Numer katalogowy: | 0087.0807 |

Producent: MAICO

DZD 50/4 B Ex e Osiowy wentylator dachowy