**Osiowy wentylator kanałowy DZR 45/4 B Ex e**

Wersja produktu

Do zastosowania w temperaturze -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C.

Szczególne właściwości

Osiowy wentylator kanałowy, 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.

Możliwość przełączania na wentylację lub wyciąg powietrza.

Tuleja kanału z ocynkowanej blachy stalowej, z obu stron z kołnierzem - układ otworów wg DIN 24155.

Do łatwego i bezpośredniego montażu w systemie kanałów rurowych.

Możliwość montażu w każdym położeniu.

Wirnik

Wirnik osiowy z przewodzącego prąd tworzywa sztucznego.

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 powietrza, powietrze ssane 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: DZR 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

Skrzynka zaciskowa zamontowana na wentylatorze, przeciwwybuchowa, ze śrubowym złączem kablowym.

Wymagana technika bezpieczeństwa

Do zabezpieczenia urządzeń DZR-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 na napięcia specjalne.

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: | DZR 45/4 B Ex e |
| Wydajność powietrza: | 6.200 m³/h |
| Prędkość obrotów: | 1.420 1/min |
| Typ wirnika: | osiowo |
| z możliwością regulacji obrotów: | ✔ |
| Możliwość pracy nawrotnej: | ✔ |
| Typ napięcia: | Prąd zmienny trójfazowy |
| Napięcie znamionowe: | 400 V |
| Częstotliwość sieci: | 50 Hz |
| Wydajność nominalna: | 350 W |
| cosφ: | 0,68 |
| INom: | 0,72 A |
| Imaks.przy UZnam.: | 1,02 A |
| Stopień ochrony: | IP 64 |
| Klasa izolacji: | F |
| Pozycja montażowa: | pionowo / poziomo |
| Materiał: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Materiał obudowy: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Kolor: | ocynkowany |
| Ciężar: | 15,03 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 17,25 kg |
| Wielkość nominalna: | 450 mm |
| Szerokość: | 571 mm |
| wysokość: | 571 mm |
| Głębokość: | 310 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 572 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 580 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 340 mm |
| Oznaczenie EX zgodnie z dyrektywą ATEX: | Ex II 2 G |
| Oznaczenie EX zgodnie z normą: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Ta - temperatura otoczenia: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| IA/IN: | 4,3 |
| Czas tA: | 110 sek |
| Tryb pracy: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Świadectwo badania zgodności ze wzorcem konstrukcyjnym WE: | TÜV-A 19 ATEX0103 X, IECEx EPS 19.0019X |
| Klasa temperaturowa: | T4 |
| Klasa cieplna materiałów izolacyjnych Th. Cl.: | 155 (F) |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799867128 |
| Numer katalogowy: | 0086.0712 |

Producent: MAICO

DZR 45/4 B Ex e Osiowy wentylator kanałowy