**Osiowy wentylator ścienny DZQ 20/4 B Ex e**

Wersja produktu

Silnik trójfazowy

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

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

Możliwość przełączania na wentylację lub wyciąg powietrza.

Szczególne właściwości

Osiowy wentylator ścienny, konstrukcja przeciwwybuchowa, medium: gaz.

Ochrona przeciwwybuchowa i atesty wg ATEX i IECEx.

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 stref 1 i 2.

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

Stopień ochrony IP 64.

Kratka ochronna po stronie ssącej, zabezpieczenie przed dotknięciem zgodne z DIN EN ISO 13857.

Możliwość montażu w każdym położeniu.

Typoszereg

EZQ / DZQ .. Ex e z kwadratową płytą ścienną.

EZS / DZS .. Ex e ze stalowym pierścieniem ściennym.

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 powietrza, powietrze ssane przez silnik.

Silnik trójfazowy

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: DZ.. 35/2 B Ex...

Temperatura w silniku wentylatora jest monitorowana przez termistor PTC. Termistory PTC muszą być podłączone do systemu wyzwalacza (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

EZ .. Ex: Przewód przyłączeniowy o długości ok. 0,5 m.

DZ .. Ex: Przewód przyłączeniowy o długości ok. 1,7 m.

Oddzielna skrzynka zaciskowa, przeciwwybuchowa, ze śrubowym złączem kablowym.

Wymagana technika bezpieczeństwa DZQ/DZS Ex ..

Do zabezpieczenia urządzeń DZQ/DZS-Ex wymagany 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.

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: | DZQ 20/4 B Ex e |
| Wykonanie: | Kwadratowa płyta ścienna |
| Wydajność powietrza: | 540 m³/h |
| Prędkość obrotów: | 1.490 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: | 30 W |
| cosφ: | 0,22 |
| INom: | 0,19 A |
| Imaks.przy UZnam.: | 0,19 A |
| Stopień ochrony: | IP 64 |
| Klasa izolacji: | F |
| Miejsce montażu: | Ściana / Sufit |
| Rodzaj montażu: | natynkowy |
| Pozycja montażowa: | pionowo / poziomo |
| Materiał: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Materiał obudowy: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Kolor: | ocynkowany |
| Ciężar: | 7,1 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 8,14 kg |
| Wielkość nominalna: | 200 mm |
| Szerokość: | 345 mm |
| wysokość: | 345 mm |
| Głębokość: | 220,5 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 415 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 415 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 300 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: | 3,7 |
| Czas tA: | 450 sek |
| Tryb pracy: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Świadectwo badania zgodności ze wzorcem konstrukcyjnym WE: | TÜV-A 19 ATEX0102 X, IECEx EPS 19.0018X |
| Klasa temperaturowa: | T4 |
| Klasa cieplna materiałów izolacyjnych Th. Cl.: | 155 (F) |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799831709 |
| Numer katalogowy: | 0083.0170 |

Producent: MAICO

DZQ 20/4 B Ex e Osiowy wentylator ścienny