**Osiowy wentylator kanałowy DAR 100/6-1 Ex**

Cechy

Osiowy wentylator kanałowy do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem.

Ochrona przeciwwybuchowa i atesty wg ATEX.

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:„d“ – hermetyzacja i „c“ – bezpieczeństwo konstrukcyjne.

Wydajny wentylator o wysokiej wydajności tłoczenia.

Do łatwego, bezpośredniego montażu w systemie kanałów rurowych.

Możliwość montażu w każdym położeniu.

Obudowa z blachy stalowej powlekanej żywicą epoksydową.

Obsługiwany zakres temperatur: od -20°C do +40°C.

Wirniki osiowe z antyelektrostatycznego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym.

Kierunek przepływu powietrza

Kierunek przepływu powietrza jest oznaczony.

Standardowy tryb powietrza wywiewanego, kierunek przepływu powietrza, powietrze ssane przez silnik.

Silnik

Asynchroniczny silnik trójfazowy.

Stopień ochrony IP55.

Tryb pracy S1 (praca ciągła).

Klasa temperaturowa T4.

Istnieje możliwość regulacji obrotów za pomocą przetwornika częstotliwości.

Dopuszczalny zakres częstotliwości w przypadku regulacji prędkości obrotowej za pomocą przetwornika częstotliwości wynosi 20 – 50 Hz.

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.

Przyłącze elektryczne

Przyłącze w postaci skrzynki zaciskowej usytuowanej na silniku.

W zakres dostawy wchodzi śrubowe złącze kablowe w wersji Ex d.

Modele specjalne

Na zapytanie i za dodatkową opłatą możliwa jest dostawa następujących modeli specjalnych:

Wersja z silnikami do wodoru jako medium.

Wersje z różnymi zakresami temperatur.

Wersje z silnikami odpowiednimi do regulacji obrotów.

Wersje z silnikami o podwójnej polaryzacji.

Dane Techniczne

|  |  |
| --- | --- |
| Artykuł: | DAR 100/6-1 Ex |
| Wykonanie: | Silnik – wariant 1 |
| Wydajność powietrza: | 49.900 m³/h |
| Prędkość obrotów: | 960 1/min |
| Typ wirnika: | osiowo |
| Napięcie znamionowe: | 400 V |
| Częstotliwość sieci: | 50 Hz |
| Wydajność nominalna: | 5.500 W |
| INom: | 11,5 A |
| IMax: | 12,3 A |
| Stopień ochrony: | IP 55 |
| Klasa izolacji: | F |
| Miejsce montażu: | Przyłącze kanału |
| Pozycja montażowa: | pionowo / poziomo |
| Materiał obudowy: | Blacha stalowa, cynkowana |
| Kolor: | szary |
| Ciężar: | 215 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 232 kg |
| Wielkość nominalna: | 1.000 mm |
| Szerokość: | 1.130 mm |
| wysokość: | 750 mm |
| Głębokość: | 1.130 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 1.200 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 1.040 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 1.200 mm |
| Oznaczenie EX zgodnie z dyrektywą ATEX: | Ex II 2 G |
| Oznaczenie EX zgodnie z normą: | Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X |
| Ta - temperatura otoczenia: | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C |
| Tryb pracy: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| Klasa temperaturowa: | T4 |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799733751 |
| Numer katalogowy: | 0073.0375 |

Producent: MAICO

DAR 100/6-1 Ex Osiowy wentylator kanałowy