**Pół-odśrodkowy wentylator kanałowy ERM 18 Ex e/60 Hz**

Model

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

Nadaje się do klas temperaturowych T1 do T4 (135°C).

Szczególne właściwości

Pół-odśrodkowy wentylator kanałowy, konstrukcja przeciwwybuchowa, medium: gaz.

Ochrona przeciwwybuchowa i atesty wg ATEX i IECEx.

Do zastosowania w temperaturze -20°C ≤ Ta ≤ +50°C.

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.

Wersja na prąd przemienny.

Obudowa z wysokiej jakości tworzywa sztucznego przewodzącego prąd, antyelektrostatyczna.

Kompaktowa konstrukcja do montażu w warunkach ograniczonej przestrzeni.

Do montażu w systemie kanałów rurowych.

Łatwy montaż, gdyż kierunek dolotu równy kierunkowi odlotu.

Możliwość montażu w każdym położeniu.

Wirnik

Wirnik pół-odśrodkowy z tworzywa sztucznego przewodzącego prąd, korzystny z punktu widzenia techniki przepływu.

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

Kierunek przepływu powietrza

Kierunki przepływu powietrza oraz obrotów są oznaczone strzałkami na obudowie wentylatora.

Silnik

Wytrzymały silnik z łożyskami kulkowymi, niewymagający konserwacji.

Silnik kondensatorowy z kondensatorem roboczym, zamontowanym, gotowy do podłączenia do wentylatora.

Tryb pracy S1 (praca ciągła).

Wskazówki montażowe

Króćce przyłączeniowe po stronie ssącej i tłocznej, do bezpośredniego montażu w kanałach wentylacyjnych.

Kształtki redukcyjne do przyłączania do kanałów o różnej średnicy (przyłącza ssania lub wylotu), patrz akcesoria.

Stosować złącza elastyczne ELM-Ex, aby uniknąć przenoszenia wibracji na system kanałów.

W przypadku ERM 22 Ex..: 2 kształtki redukcyjne do średnicy DN 200 zawarte w zakresie dostawy.

Przyłącze elektryczne

Skrzynka zaciskowa zamontowana na obudowie wentylatora, przeciwwybuchowa, ze śrubowym złączem kablowym.

Wymagana technika bezpieczeństwa

Do zabezpieczenia urządzeń ERM Ex potrzebny jest samoczynny wyłącznik silnikowy.

Maico oferuje samoczynny wyłącznik silnikowy MVEx... do monitorowania maksymalnego prądu silnika.

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

Instalacja wyłącznie w strefach nie zagrożonych wybuchem.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Regulacja prędkości obrotów jest niedopuszczalna.

Wentylator może pracować wyłącznie na napięciu znamionowym podanym na tabliczce znamionowej.

W przypadku swobodnego zasysania lub swobodnego wydmuchu wentylator wolno uruchomić tylko wówczas, gdy zagwarantowane jest zabezpieczenie przed dotknięciem wirnika zgodne z DIN EN ISO 13857. W tym celu zamontować kratkę ochronną SGM-Ex.

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: | ERM 18 Ex e/60 Hz |
| Wydajność powietrza: | 340 m³/h |
| Prędkość obrotów: | 3.255 1/min |
| Typ wirnika: | półpromieniowo |
| z możliwością regulacji obrotów: | - |
| Typ napięcia: | Prąd zmienny |
| Napięcie znamionowe: | 230 V |
| Częstotliwość sieci: | 60 Hz |
| Wydajność nominalna: | 88 W |
| cosφ: | 0,89 |
| INom: | 0,43 A |
| Imaks.przy UZnam.: | 0,43 A |
| Stopień ochrony: | IP 64 |
| Klasa izolacji: | B |
| Kabel zasilający: | 3 x 1,5 mm² |
| Pozycja montażowa: | pionowo / poziomo |
| Materiał obudowy: | Tworzywo sztuczne |
| Materiał wirnika: | Tworzywo sztuczne |
| Kolor: | czarny sygnałowy, podobny do RAL 9004 |
| Ciężar: | 3,57 kg |
| Ciężar z opakowaniem: | 3,83 kg |
| Wielkość nominalna: | 180 mm |
| Szerokość: | 262 mm |
| wysokość: | 252 mm |
| Głębokość: | 187 mm |
| Szerokość z opakowaniem: | 255 mm |
| Wysokość z opakowaniem: | 190 mm |
| Głębokość z opakowaniem: | 240 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 ≤ +50 °C |
| IA/IN: | 2,3 |
| Czas tE: | 28 sek |
| Tryb pracy: | S1 |
| Świadectwo badania zgodności ze wzorcem konstrukcyjnym WE: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Klasa temperaturowa: | T4 |
| Pojemność / napięcie kondensatora: | 3µF/280V |
| Klasa cieplna materiałów izolacyjnych Th. Cl.: | 130 (B) |
| Jednostka opakowaniowa: | 1 sztuka |
| Asortyment: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799803737 |
| Numer katalogowy: | 0080.0373 |

Producent: MAICO

ERM 18 Ex e/60 Hz Pół-odśrodkowy wentylator kanałowy