**Полуцентробежный трубный вентилятор ERM 18 Ex e**

Исполнение

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

Подходит для температурных классов T1–T4 (135 °C).

Отличительные свойства

Полуцентробежный трубный вентилятор, взрывозащищенный, среда: газ.

Взрывозащита и допуски согласно ATEX и IECEx.

Для применения при температуре -20°C ≤ Ta ≤ +50°C.

Разрешается для всех газов и паров группы взрывозащиты IIA и IIB, а также для водорода.

Вентиляторы MAICO Ex удовлетворяют требованиям по безопасности европейской директивы RL 2014/34/ЕС для приборов и защитных систем, предназначенных для применения на взрывоопасных участках.

Для зон 1 и 2.

Вид защиты от воспламенения: "e" — повышенная безопасность и "c" — конструктивная безопасность.

Степень защиты IP 64.

Однофазное исполнение.

Корпус из качественной токопроводящей пластмассы, антистатический.

Компактная конструкция для монтажа в ограниченном пространстве.

Для монтажа в систему трубопроводов.

Простой монтаж благодаря совпадению с направлением потока.

Возможен монтаж в любом положении.

Крыльчатка

Полурадиальная крыльчатка из токопроводящей пластмассы, оптимизированная с точки зрения аэродинамики.

Качество балансировки комбинации двигателя и крыльчатки G 6.3 по категории BV-3 согласно стандарту ISO 14694.

Направление потока воздуха

Направления подачи воздуха и вращения обозначены на корпусе вентилятора стрелками.

Двигатель

Надежный двигатель с подшипниками, не требует обслуживания.

Конденсаторный двигатель с рабочим конденсатором установлен на вентилятор и готов к подключению.

Режим работы S1 (непрерывный режим работы).

Инструкции по монтажу

Соединительные патрубки со всасывающей и напорной стороны, для непосредственной установки в воздуховоды.

Редукторы для присоединения воздуховодов различных диаметров (всасывающие или выбросные патрубки), см. принадлежности.

Для избежания передачи колебаний на систему воздуховодов применить гибкие манжеты ELM-Ex.

ERM 22 Ex..: 2 редуктора на DN 200 входит в объем поставки.

Электрическое присоединение

Взрывозащищенная клеммная коробка, смонтированная на корпусе вентилятора, с сальником.

Необходимая техника безопасности

Для защиты приборов ERM Ex необходим выключатель защиты двигателя.

Maico предлагает для этого выключатель защиты двигателя MVEx..., который контролирует максимальный ток двигателя.

Проверка строительного образца согласно директиве RL 2014/34 EС (ATEX).

Инсталляция исключительно на взрывобезопасных участках.

Указания по безопасности

Не допустима регулировка скорости вращения.

Вентилятор подключать только на напряжение питания, указанное на фирменной табличке.

Перед вводом вентилятора в эксплуатацию со свободным всасыванием или свободным выбросом, предусмотреть меры по защите от прикосновения к крыльчатке согласно DIN EN ISO 13857. Для этого установить защитную решетку SGM-Ex.

Специальные исполнения

По запросу и за дополнительную цену возможна поставка следующих специальных исполнений с особым напряжением:

Информацию по временной эксплуатации при температуре ниже -20 °С можно получить по запросу.

Осуществимость специального заказа подлежит проверке.

Технические данные

|  |  |
| --- | --- |
| Артикул: | ERM 18 Ex e |
| Объёмный расход: | 310 m³/h |
| Скорость вращения: | 2.780 1/min |
| Тип крыльчатки: | полуцентробежный |
| Регулируемая скорость вращения: |  -  |
| Вид напряжения: | Однофазный ток |
| Напряжение питания: | 230 V |
| Сетевая частота: | 50 Hz |
| Номинальная мощность: | 50 W |
| cosφ: | 0,9 |
| Iном: | 0,25 A |
| Iмакс.при Uном: | 0,25 A |
| Степень защиты: | IP 64 |
| Тепловой класс: | B |
| Подключение к сети: | 3 x 1,5 мм<sup>2</sup> |
| Позиция: | вертикальный / горизонтальный |
| Материал корпуса: | Пластмасса |
| Материал крыльчатки: | Пластмасса |
| Цвет: | сигнальный черный, типа RAL 9004 |
| Вес: | 3,57 kg |
| Масса с упаковкой: | 3,83 kg |
| Номинальный диаметр: | 180 mm |
| Ширина: | 262 mm |
| Высота: | 252 mm |
| Глубина: | 187 mm |
| Ширина с упаковкой: | 255 mm |
| Высота с упаковкой: | 190 mm |
| Глубина с упаковкой: | 240 mm |
| Обозначение EX согласно директиве ATEX: | Ex II 2 G |
| Обозначение EX согласно стандарту: | Ex eb IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb / Ex h IIB + H<sub>2</sub> T4 Gb |
| Ta — температура окружающей среды: | -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C |
| IА/IN: | 2,5 |
| Время tE: | 50 sek |
| Режим работы: | S1 |
| ЕС-свидетельство об испытании образца: | TÜV-A 18ATEX0052 X, IECEx EPS 19.0025X |
| Температурный класс: | T4 |
| Емкость / напряжение конденсатора: | 3µF/280V |
| Тепловой класс изоляционных материалов Th. Cl.: | 130 (B) |
| Упаковочный комплект: | 1 штук |
| Ассортимент: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799802907 |
| Номер артикула: | 0080.0290 |

Изготовитель: MAICO

ERM 18 Ex e Полуцентробежный трубный вентилятор