**Осевой крышный вентилятор DZD 40/4 B Ex e**

Исполнение изделия

Для применения при температуре -20°C ≤ Ta ≤ +40°C.

Отличительные свойства

Осевой крышный вентилятор, взрывозащищенный, для среднего газа.

Взрывозащита и допуски согласно ATEX и IECEx.

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

Рабочие температуры в зависимости от температурного класса: T3 -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C, T4 -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °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.

Монтажная плита, всасывающее сопло и защищающая от дождя крышка из оцинкованной листовой стали.

Направление выпуска – горизонтальное.

Прочные транспортировочные проушины позволяют производить погрузку краном.

Переключается на вытяжную или приточную вентиляцию.

Крыльчатка

Осевая крыльчатка из токопроводящей пластмассы.

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

Направление потока воздуха

Направление потока воздуха промаркировано.

Стандартный режим вытяжного воздуха, направление потока воздуха через обдув двигателя.

Двигатель

Надежный трехфазный двигатель с подшипниками не требует обслуживания.

С возможностью реверса.

Реверсивный режим работы: при нестандартном направлении потока воздуха объемный расход уменьшается прибл.на 35%.

Режим работы S1 (непрерывный режим работы).

Возможно регулирование скорости вращения трансформатором TR.... Исключение: DZD 35/2 B Ex...

Температура двигателя вентилятора контролируется с помощью терморезисторов. Терморезисторы должны присоединяться к отключающей системе (устройство техники безопасности согласно директиве RL 2014/34/EС), которая полностью отсоединяет вентилятор от сети при высоких температурах.

В качестве отключающей системы рекомендуется использовать терморезисторную систему MAICO MVS 6 или TMS.

Электрическое присоединение

Присоединительный провод длиной ок. 1,7 м.

Отдельная клеммная коробка, взрывобезопасное исполнение с винтовым кабельным разъемом.

Необходимая техника безопасности

Для защиты приборов DZD-Ex необходима отключающая терморезисторная система.

Maico предлагает для этого отключающие терморезисторные системы MVS 6 и TMS.

Отключающая терморезисторная система MVS 6

Независимая комплектная система.

Для контроля максимальной температуры двигателя.

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

Инсталляция исключительно на взрывобезопасных участках.

Защитное терморезисторное реле TMS

Для контроля максимальной температуры двигателя.

Подходит для установки в шкафах управления

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

Инсталляция исключительно на взрывобезопасных участках.

Указания по безопасности

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

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: | DZD 40/4 B Ex e |
| Объёмный расход: | 3.200 m³/h |
| Скорость вращения: | 1.465 1/min |
| Тип крыльчатки: | осевой |
| Направление воздуха: | Приточная и вытяжная вентиляция |
| Регулируемая скорость вращения: |  ✔  |
| Возможность реверса: |  ✔  |
| Вид напряжения: | Трёхфазный ток |
| Напряжение питания: | 400 V |
| Сетевая частота: | 50 Hz |
| Номинальная мощность: | 170 W |
| cosφ: | 0,45 |
| Iном: | 0,55 A |
| Iмакс.при Uном: | 0,7 A |
| Степень защиты: | IP 64 |
| Тепловой класс: | F |
| Место установки: | Крыша |
| Позиция: | вертикальный |
| Материал: | Листовая сталь, оцинкованная |
| Материал корпуса: | Листовая сталь, оцинкованная |
| Цвет: | оцинкован |
| Вес: | 26,63 kg |
| Масса с упаковкой: | 32 kg |
| Номинальный диаметр: | 400 mm |
| Ширина: | 830 mm |
| Высота: | 415 mm |
| Глубина: | 830 mm |
| Ширина с упаковкой: | 865 mm |
| Высота с упаковкой: | 460 mm |
| Глубина с упаковкой: | 865 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 ≤ +40 °C |
| IА/IN: | 5,7 |
| Время tA: | 110 sek |
| Режим работы: | S1 |
| PTC DIN 44082: | M 100 |
| ЕС-свидетельство об испытании образца: | TÜV-A 19 ATEX0104 X, IECEx EPS 19.0020X |
| Температурный класс: | T4 |
| Тепловой класс изоляционных материалов Th. Cl.: | 155 (F) |
| Упаковочный комплект: | 1 штук |
| Ассортимент: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799878056 |
| Номер артикула: | 0087.0805 |

Изготовитель: MAICO

DZD 40/4 B Ex e Осевой крышный вентилятор