**Осевой трубный вентилятор DZR 40/4 B Ex e**

Исполнение изделия

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

Отличительные свойства

Осевой трубный вентилятор, взрывозащищенный, для среднего газа.

Взрывозащита и допуски согласно ATEX и IECEx.

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

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.

Переключается на вытяжную или приточную вентиляцию.

Трубная втулка из оцинкованной листовой стали, с обеих сторон фланцы — расположение отверстия согласно стандарту DIN 24155.

Для простой и прямой установки в систему трубопроводов.

Возможен монтаж в любом положении.

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 всасывание 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: DZR 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

Взрывозащищенная клеммная коробка, смонтированная на вентиляторе с сальником.

Необходимая техника безопасности

Для защиты приборов DZR-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 специальных исполнений.

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

Осуществимость специального заказа подлежит проверке.

Технические данные

|  |  |
| --- | --- |
| Артикул: | DZR 40/4 B Ex e |
| Объёмный расход: | 4.200 m³/h |
| Скорость вращения: | 1.465 1/min |
| Тип крыльчатки: | осевой |
| 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: | 0,74 A |
| Степень защиты: | IP 64 |
| Тепловой класс: | F |
| Позиция: | вертикальный / горизонтальный |
| Материал: | Листовая сталь, оцинкованная |
| Материал корпуса: | Листовая сталь, оцинкованная |
| Цвет: | оцинкован |
| Вес: | 14,59 kg |
| Масса с упаковкой: | 16,59 kg |
| Номинальный диаметр: | 400 mm |
| Ширина: | 523 mm |
| Высота: | 523 mm |
| Глубина: | 370 mm |
| Ширина с упаковкой: | 495 mm |
| Высота с упаковкой: | 395 mm |
| Глубина с упаковкой: | 520 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 ATEX0103 X, IECEx EPS 19.0019X |
| Температурный класс: | T4 |
| Тепловой класс изоляционных материалов Th. Cl.: | 155 (F) |
| Упаковочный комплект: | 1 штук |
| Ассортимент: | C |
| GTIN (EAN): | 4012799867104 |
| Номер артикула: | 0086.0710 |

Изготовитель: MAICO

DZR 40/4 B Ex e Осевой трубный вентилятор