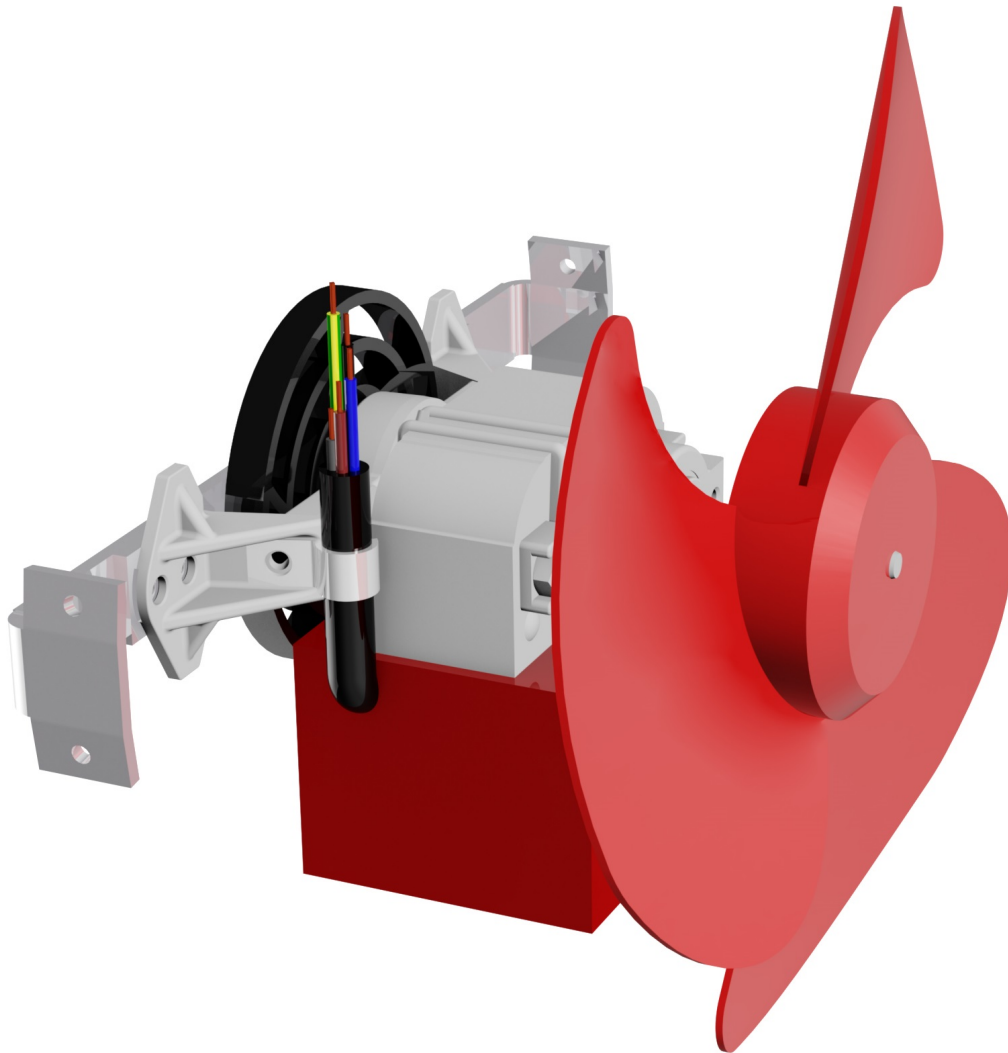




Protected operating conditions

INTERTEC



Инструкция по эксплуатации

ExVENT 3025



Содержание

1	Применение	3
2	Пояснения к отображению предупредительных указаний и сигнальных слов	3
3	Указание по безопасности	3
4	Технические характеристики	3
5	Монтаж	4
6	Подключение	5
7	Ввод в эксплуатацию	5
8	Поиск неисправности	5
9	Сервисное обслуживание	6
10	Техническое обслуживание	6
11	Демонтаж	6
12	Утилизация	6
13	Декларация о соответствии стандартам ЕС	7
14	Дополнительная информация и услуги	7



Инструкция по эксплуатации ExVENT 3025

1 Применение

Электродвигатели ExVENT 3025 изготовлены в соответствии с директивой 2014/34/ЕС и могут служить в качестве привода для вентиляторов, насосов, редукторов и другого оборудования. ExVENT 3025 допущен к использованию во взрывоопасных зонах класса 1 категории устройств G в температурном классе T4.

Сертификаты об утверждении типового образца изделия ЕС РТВ 10 АТЕХ 2023 с приложениями и дополнениями на немецком и английском языках, а также сертификат IEC Scheme IECEx РТВ 11.0016X.

См. <http://www.intertec.info>

2 Пояснения к отображению предупредительных указаний и сигнальных слов

Сообщения о безопасности предупреждают пользователя о рисках и информируют о том, как можно их избежать.

Сообщения о безопасности располагаются в начале главы перед указаниями о выполнении действий, способных создать опасную ситуацию. Другие сообщения о безопасности находятся в начале данного руководства.

Инструкции по безопасности, требующие неукоснительного соблюдения, выделены следующим образом:

ОПАСНО

Опасность

Этот знак предупреждает о чрезвычайно опасной ситуации, при которой несоблюдение указания об опасности приведет к смерти или тяжелому необратимому ущербу для здоровья.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупреждение

Этот знак предупреждает об опасной ситуации, при которой несоблюдение указания об опасности может привести к смерти или тяжелому необратимому ущербу для здоровья.

ОСТОРОЖНО

Внимание

Этот знак предупреждает об опасной ситуации, при которой несоблюдение указания об опасности может привести к легкому обратимому ущербу для здоровья.

УКАЗАНИЕ

УКАЗАНИЕ

Непрерывно соблюдайте это указание по безопасности, так как в противном случае это может привести к материальному ущербу.

ИНФОРМАЦИЯ

Важные указания и дополнительная полезная информация.

3 Указание по безопасности

ОСТОРОЖНО

Травмоопасность

Существует опасность травмирования вращающимися и (или) горячими деталями.

4 Технические характеристики

Номинальное напряжение	макс. 230 В AC
Допустимое рабочее напряжение	макс. 250 В AC
Возможно использование специального напряжения при соответствующей адаптации мощности и правильном подборе компонентов	
Номинальная сила тока (при соблюдении VDE 0298)	макс. 1 А
Номинальная мощность	25 Вт
Температура окружающей среды	от -60 до +60



Инструкция по эксплуатации ExVENT 3025



Макс. доп. эксплуатационная температура при номинальном режиме работы	от -40 до +80
Класс изоляции	H
Температурный класс	T4
Номинальная частота вращения	3000 об/мин
Монтажное положение	любое
Соединительный кабель	Силиконовый шлангопровод, стойкий к порезам и воздействию нефтепродуктов, 3 x 1,5 мм ² , Ø 8,4 мм
Соединительный кабель АМ	Аварийный сигнализатор размыкает при >112°C 250 В 1 А АС Силиконовый шлангопровод, стойкий к порезам и воздействию нефтепродуктов, 5 x 1,0 мм ² , Ø 8,8 мм
Длина кабеля	1 м/опционально 3 м
Размеры В x Ш x Г	75 x 120 x 117 мм
ExVENT 3025 L 152 PA... ..	Лопасть вентилятора Ø 152 мм
ExVENT 3025 L 175 PA... ..	Лопасть вентилятора Ø 175 мм
ExVENT 3025	без лопастей вентилятора

5 Монтаж

УКАЗАНИЕ

Опасность повреждения

При извлечении из упаковки и при транспортировке запрещается нагружать и перегибать соединительный кабель.

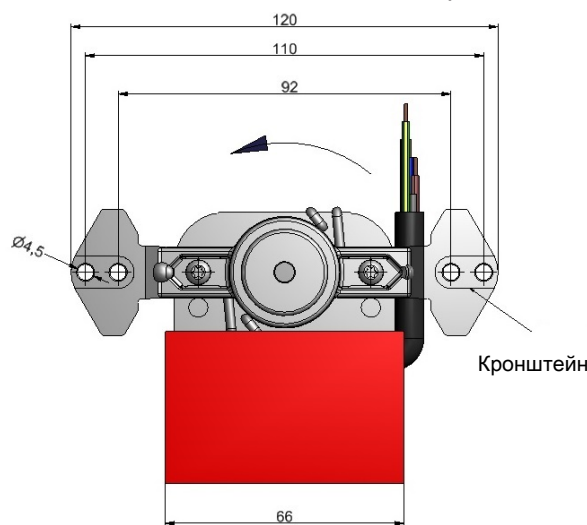
Монтажное положение может быть любым. Монтаж выполняется на опорной скобе. Чтобы избежать подшлифовки вспомогательного вентилятора на крепежных фланцах, следует использовать дистанционные шайбы толщиной 2 мм.

Необходимо соблюдать значения эксплуатационной температуры, в противном случае может сработать реле термозащиты.

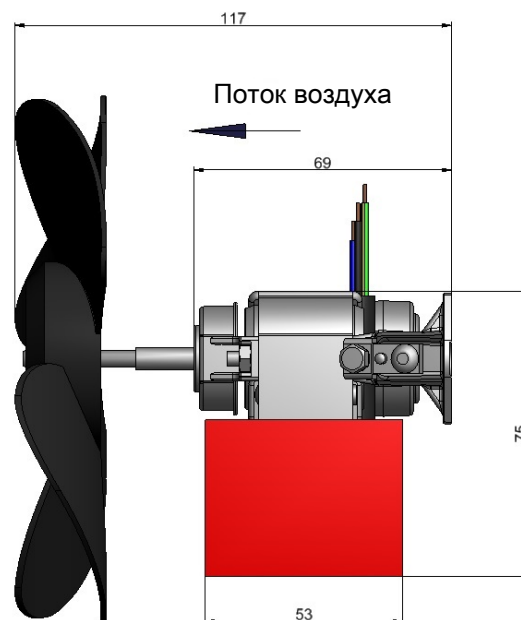
Соединительный кабель необходимо прокладывать с фиксацией до входа в распределительную коробку заказчика с учетом допустимого радиуса изгиба (равен 5-кратному наружному диаметру).

Соединительный кабель необходимо подключать в корпусе, отвечающем требованиям признанного вида взрывозащиты согласно EN 60079-0:2009, абз. 1, если подключение выполняется во взрывоопасной зоне.

Заводская табличка должна всегда хорошо читаться.



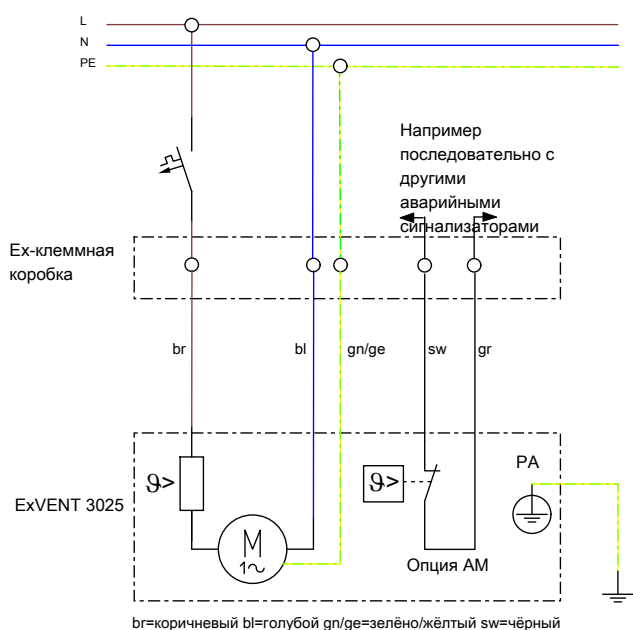
Изображение 1: ExVENT 3025 2D, вид спереди



Изображение 2: ExVENT 2D, вид сбоку



Инструкция по эксплуатации ExVENT 3025



Изображение 3: Схема подключения ExVENT 3025

6 Подключение

i ИНФОРМАЦИЯ

Подключение прибора и защита его предохранителем должны производиться только обученным специалистом с соблюдением характеристик «Номинальное напряжение» и «Номинальная сила тока», указанных на заводской табличке с обозначением модели изделия.

Перед каждым электродвигателем для защиты от короткого замыкания необходимо подключать соответствующий его номинальной силе тока предохранитель (макс. 3 x IB согласно IEC 60127-2-1) или быстродействующий защитный автомат двигателя, срабатывающий при коротком замыкании и тепловой нагрузке (настройка на силу тока). При очень малой номинальной силе тока электродвигателя достаточно предохранителя с минимальным значением тока согл. указанному стандарту IEC. Предохранитель следует размещать в соответствующем источнике питания или подключать отдельно. Номинальное напряжение защитного устройства должно равняться максимальному рабочему напряжению электродвигателя или быть выше. Отключающая способность вставки предохранителя должна быть равна максимальному предполагаемому току короткого замыкания на месте монтажа (обычно 1500 А) или быть выше него. Для этого можно использовать, например, клеммную коробку с плавким предохранителем.

Требуется дополнительное выравнивание потенциалов. Предусмотренная для этого клеммная колодка имеет знак заземления.

7 Ввод в эксплуатацию

Если электродвигатель был смонтирован согласно указанным в разделах Монтаж [▶ Страница 4] и Подключение [▶ Страница 5] директивам и при этом гарантируется, что инородные тела не могут попасть во вращающиеся детали, электродвигатель можно включать.

В цепь установлен плавкий температурный предохранитель, который при внешнем нагреве или блокировке отключает двигатель от сети по соображениям взрывозащиты. Это происходит также при несоблюдении данных предписаний по монтажу.

При температурах выше 40 °C рекомендуется установка термостата в цепи перед двигателем.

8 Поиск неисправности

⚠ ОПАСНО

Опасность для жизни вследствие присутствия электрического тока!

При контакте с токоведущими деталями существует опасность для жизни.

Поэтому необходимо отключить подачу напряжения, принять меры по предотвращению повторного включения и проверить отсутствие напряжения.

i ИНФОРМАЦИЯ

Во всех случаях ремонтные работы разрешается выполнять только производителю (INTERTEC-Hess).

Запрещается разбирать прибор! Вскрытие блоков приводит к потере гарантии.

Неисправность:	Устранение:
Подключение	
Неправильно подсоединен соединительный кабель	Проверить подключение
Напряжение сети имеет иные параметры, чем 230–250 В перем. тока, 50 Гц	Проверить напряжение и частоту сети



Инструкция по эксплуатации ExVENT 3025

Неисправность:	Устранение:
Вентилятор используется для охлаждения: подача электропитания отключена внешним термостатом	Температура воздуха в помещении ниже установленной на термостате
Поврежден соединительный кабель	Соединительный кабель следует защитить с помощью механических средств
Лопасть вентилятора	
Инородные тела в лопасти вентилятора	Удалить инородные тела: проверить свободное вращение вентилятора
Перегрев двигателя из-за заблокированной лопасти вентилятора — срабатывает плавкий температурный предохранитель	Следует заменить прибор
Заблокирован вспомогательный вентилятор	Создать зазор с помощью дистанционных шайб
Температура	
Температура всасываемой среды больше +60 °C — срабатывает плавкий температурный предохранитель	Температура перекачиваемой среды не должна превышать +60 °C Следует заменить прибор
Срабатывает сигнализатор отказа	Причина: заблокирован двигатель Следует заменить прибор

9 Сервисное обслуживание

Для сохранения эксплуатационных характеристик и во избежание незапланированных простоев следует соблюдать следующее:

- **Подшипник/приводной вал**
Оба не должны иметь загрязнений, визуальный контроль каждые 3 месяца, при необходимости через более короткие промежутки времени
- **Фильтрующий коврик**
При использовании в качестве вентилятора с фильтром; регулярные проверки на предмет наличия загрязнений, при необходимости замена
- **Коррозия**
Следует избегать агрессивных сред
- **Подача чистого воздуха**
При сильно запыленном воздухе следует устанавливать предварительный фильтр

10 Техническое обслуживание

Вспомогательный вентилятор двигателя ExVent 3025 чистить через регулярные промежутки времени в зависимости от степени загрязнения, чтобы избежать перегрева.

i ИНФОРМАЦИЯ

Во всех случаях ремонтные работы разрешается выполнять только производителю (INTERTEC-Hess).

Запрещается разбирать прибор! Вскрытие блоков приводит к потере гарантии.

11 Демонтаж

Демонтаж может выполняться только обученным специалистом.

⚠ ОПАСНО

Опасность для жизни вследствие присутствия электрического тока!

При контакте с токоведущими деталями существует опасность для жизни.

Поэтому необходимо отключить подачу напряжения, принять меры по предотвращению повторного включения и проверить отсутствие напряжения.

Извлечь соединительный кабель из зажимов и отсоединить от клеммной коробки, снять прибор с держателя и убраться.

12 Утилизация

Разберите детали изделия с соблюдением действующих местных предписаний по охране труда и окружающей среды и отправьте составные части на переработку:

- Металлические части сдайте в металлолом
- Элементы из полимерных материалов отдайте на переработку
- Остальные компоненты утилизируйте отдельно в зависимости от материала.



Инструкция по эксплуатации ExVENT 3025

УКАЗАНИЕ

Риск причинения ущерба окружающей среде при неправильной утилизации!

Электрическое и электронное оборудование должно утилизироваться только специализированными предприятиями, имеющими допуск на подобную деятельность!

Местные коммунальные службы или специальные предприятия по утилизации предоставляют справку по экологически безопасной утилизации.

13 Декларация о соответствии стандартам ЕС

Производитель, INTERTEC-Hess GmbH, Raffineriestrasse 8, 93333 Neustadt/Donau, Германия, настоящим заявляет под собственную ответственность, что изделие

Обозначение изделия/модели:

ExVENT 3025

соответствует положениям следующих директив: **2014/34/EU (ATEX), 2006/95/EG (LVD), 2004/108/EG (EMC), 2011/65/EU (RoHS), 2012/19/EU (WEEE)**, а также выполняет требования следующих стандартов или нормативных документов:

EN 60079-0:2012

EN 60079-18:2009

Обозначение:

CE0102

II 2 G Ex mb IIC T4

PTB 10 ATEX 2023

Нойштадт, 13.06.2017

Дипл. инж. Мартин Хесс (Martin Hess), директор

14 Дополнительная информация и услуги

Если информации, приведенной в данном руководстве по эксплуатации, недостаточно, вы можете получить дополнительную информацию и воспользоваться дополнительными услугами компании INTERTEC.

Обращайтесь к вашему контактному лицу в компании INTERTEC или напрямую в отдел

INTERTEC-Hess GmbH

Raffineriestr. 8

93333 Neustadt/Donau

Germany

Phone: +49 9445 9532-0

e-mail: info@intertec.info

Website: www.intertec.info

Гарантия

В отношении нашего объема поставки и услуг действуют предусмотренные законом гарантийные обязательства и срок гарантии 24 месяца.

Дополнительную информацию вы найдете в гарантии производителя INTERTEC на нагреватели и принадлежности.



Данное руководство не преследует цель предоставить информацию по всем исполнениям, опциям или изменениям, в том числе в связи с установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием. Компания INTERTEC не обязана информировать обо всех изменениях, произошедших позднее.