

# Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX

— SO.ERRE —

## Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX

Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – IExdIICT4.

Вентиляторы EB Ex-ATEX оборудованы взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и крыльчаткой. Корпус вентилятора и защитная решётка изготавливаются из стали и окрашиваются в черный цвет, крыльчатка вентилятора из самозатухающего полимера. Степень защиты электродвигателя IP 55.

### Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении.

### Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

### Защита двигателя

Для обеспечения бесперебойной работы вентиляторы необходимо подключать к сети питания с использованием термозащитного автомата.

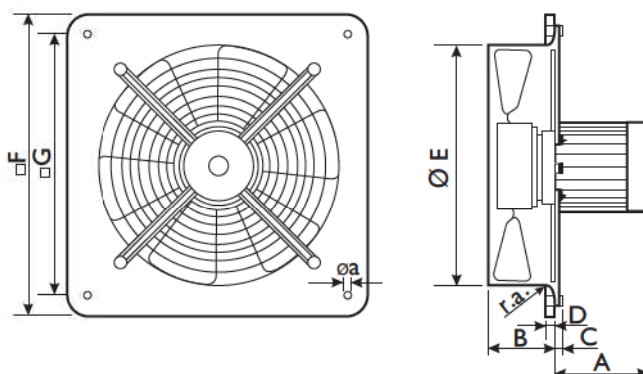
Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

### Аксессуары

Инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Размеры, мм

| Модель           | A   | B  | C  | D  | ØE  | F   | G   | r.a | Øa |
|------------------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| EB 25 4M Ex-ATEX | 190 | 70 | 9  | 8  | 260 | 340 | 290 | 15  | 7  |
| EB 25 4T Ex-ATEX | 190 | 70 | 9  | 8  | 260 | 340 | 290 | 15  | 7  |
| EB 30 4M Ex-ATEX | 190 | 70 | 9  | 10 | 312 | 390 | 340 | 15  | 9  |
| EB 30 4T Ex-ATEX | 190 | 70 | 9  | 10 | 312 | 390 | 340 | 15  | 9  |
| EB 35 4M Ex-ATEX | 190 | 85 | 10 | 12 | 365 | 460 | 410 | 15  | 9  |
| EB 35 4T Ex-ATEX | 190 | 85 | 10 | 12 | 365 | 460 | 410 | 15  | 9  |
| EB 40 4M Ex-ATEX | 190 | 85 | 10 | 12 | 415 | 510 | 460 | 15  | 11 |
| EB 40 4T Ex-ATEX | 190 | 85 | 10 | 12 | 415 | 510 | 460 | 15  | 11 |
| EB 50 4M Ex-ATEX | 190 | 90 | 10 | 15 | 515 | 630 | 580 | 15  | 11 |
| EB 50 4T Ex-ATEX | 190 | 90 | 10 | 15 | 515 | 630 | 580 | 15  | 11 |

Технические характеристики

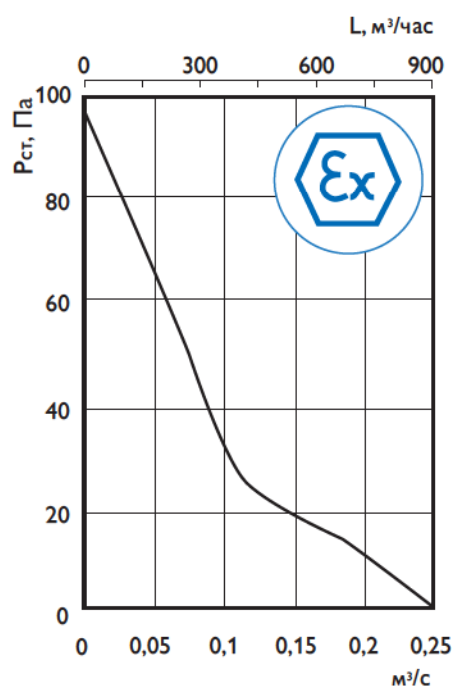
| Модель           | Напряжение, В/Гц | Номинальная мощность, Вт | Ток, А | Частота вращ., об/мин | Макс. t, °C | Уровень шума, дБ(А)* | Вес, кг | Ex        | Схема эл. подкл. |
|------------------|------------------|--------------------------|--------|-----------------------|-------------|----------------------|---------|-----------|------------------|
| EB 25 4M Ex-ATEX | 230/50           | 120                      | 0,70   | 1460                  | 40          | 55                   | 10      | 1ExdIICT4 | 9                |
| EB 25 4T Ex-ATEX | 400/50           | 100                      | 0,39   | 1460                  | 40          | 55                   | 9       | 1ExdIICT4 | 8                |
| EB 30 4M Ex-ATEX | 230/50           | 140                      | 0,75   | 1400                  | 40          | 59                   | 10      | 1ExdIICT4 | 9                |
| EB 30 4T Ex-ATEX | 400/50           | 125                      | 0,40   | 1430                  | 40          | 59                   | 9       | 1ExdIICT4 | 8                |
| EB 35 4M Ex-ATEX | 230/50           | 160                      | 0,80   | 1350                  | 40          | 62                   | 11      | 1ExdIICT4 | 9                |
| EB 35 4T Ex-ATEX | 400/50           | 150                      | 0,42   | 1400                  | 40          | 63                   | 10      | 1ExdIICT4 | 8                |
| EB 40 4M Ex-ATEX | 230/50           | 180                      | 0,85   | 1290                  | 40          | 65                   | 12      | 1ExdIICT4 | 9                |
| EB 40 4T Ex-ATEX | 400/50           | 180                      | 0,43   | 1350                  | 40          | 66                   | 11      | 1ExdIICT4 | 8                |
| EB 50 4M Ex-ATEX | 230/50           | 210                      | 1,00   | 1200                  | 40          | 70                   | 14      | 1ExdIICT4 | 9                |
| EB 50 4T Ex-ATEX | 400/50           | 230                      | 0,45   | 1270                  | 40          | 72                   | 13      | 1ExdIICT4 | 8                |

\* Уровень звукового давления на расстоянии 2,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 30 м², дБ(А).

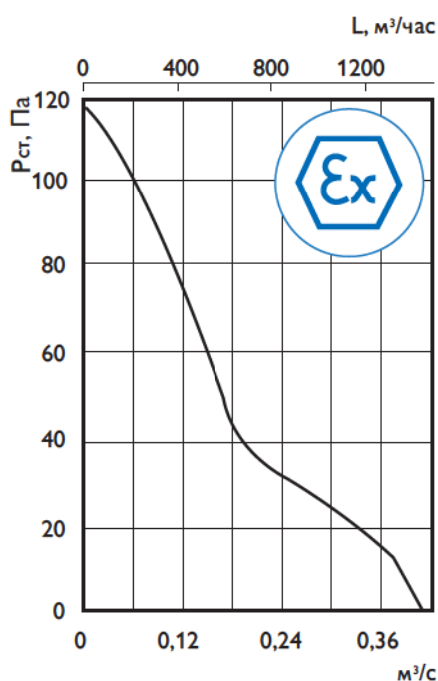
# Осевые взрывозащищенные вентиляторы EB Ex-ATEX



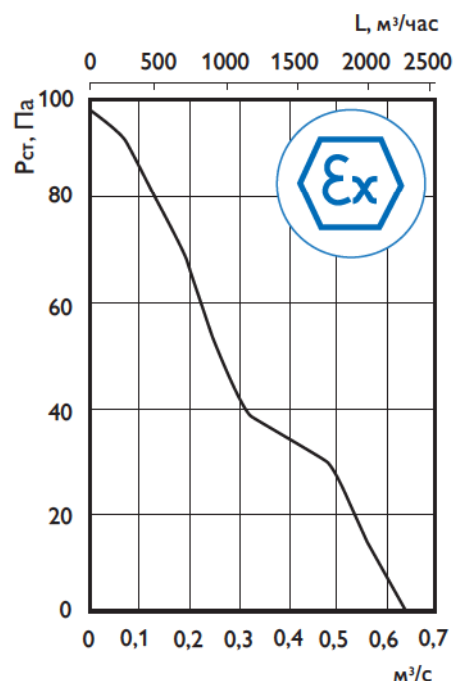
**EB 25 4M Ex-ATEX  
EB 25 4T Ex-ATEX**



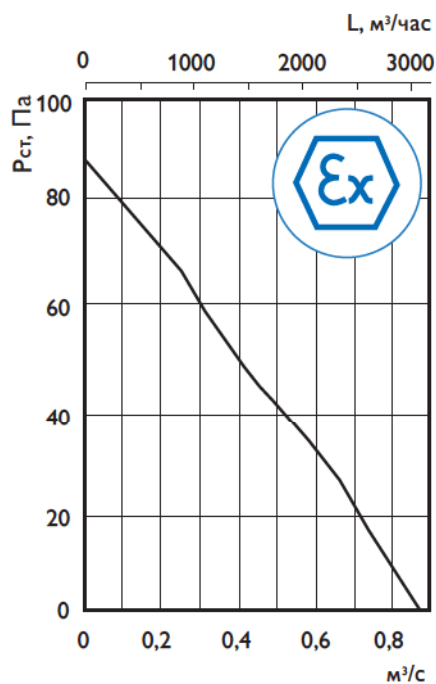
**EB 30 4M Ex-ATEX  
EB 30 4T Ex-ATEX**



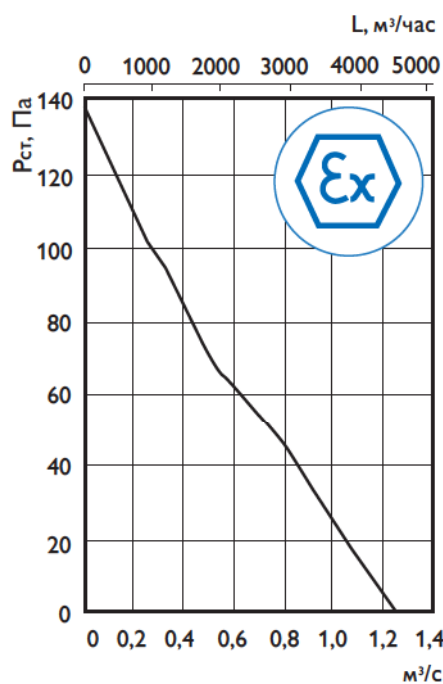
**EB 35 4M Ex-ATEX  
EB 35 4T Ex-ATEX**



**EB 40 4M Ex-ATEX  
EB 40 4T Ex-ATEX**



**EB 50 4M Ex-ATEX  
EB 50 4T Ex-ATEX**



МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПБ 03-590-03 (ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, МОНТАЖА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ).

## Монтаж

**Внимание:** Перед началом монтажа убедитесь, что все подключаемое оборудование соответствует требованиям взрывобезопасности того помещения, которое обслуживает или где установлено!

- \* Все вентиляторы поставляются в полностью собранном виде и готовые к подключению.
- \* Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- \* Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- \* Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- \* Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- \* Питающее напряжение на вентиляторы всегда должно подаваться через внешнее устройство защиты двигателя.
- \* Вентиляторы должны быть заземлены.
- \* Вентилятор должен быть установлен в соответствии с направлением потока воздуха (см. стрелку на вентиляторе).
- \* Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия работы

- \* Вентиляторы могут эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, но соединение их с дымоходами недопустимо.
- \* Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание — очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения разбалансировки или преждевременного выхода из строя.

Перед обслуживанием убедитесь, что:

- \* Прекращена подача напряжения;
- \* Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось;
- \* Двигатель и рабочее колесо полностью остыли;

При чистке вентилятора:

- \* Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- \* Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- \* В случае повышенного шума при работе вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- \* Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В случае неисправности

- \* Проверить поступает ли напряжение на вентилятор.
- \* Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало внешнее устройство термозащиты двигателя.
- \* Проверить подключение конденсатора (1-фазные). Если после проверки вентилятор не включается или срабатывает внешнее устройство термозащиты двигателя, свяжитесь с вашим поставщиком.
- \* В случае возврата вентилятора — очистить крыльчатку; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схемы подключения

