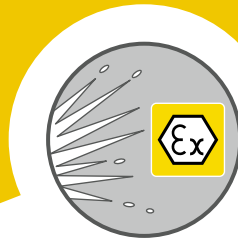


## ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД (ATEX)






Технологии и компетенции для  
**профессиональной вентиляции**



# Вентиляция Atex

## ПРИНЦИПЫ

ATEX – это условное название Директивы 94/9/ЕС, вступившей в силу 1 июля 2003 года («Взрывоопасные среды») и обновленной Директивой 2014/34/EU. Взрывоопасная среда определяется как смесь воздуха и легковоспламеняющихся газов, паров, дыма или пыли, горение которых быстро распространяется (вызывает взрыв) после воспламенения при атмосферном давлении. В область действия Директивы АТЕХ входит все оборудование, устанавливаемое в потенциально взрывоопасных средах, таких как нефтехимические заводы или пищевые производства, электростанции, столярные мастерские, покрасочные камеры, фермы и теплицы. В зависимости от типа вещества, создающего опасность, взрывоопасные среды подразделяются на следующие категории:

-  **G** Газ
-  **D** Пыль
-  **H<sub>2</sub>** Водород

Пользователь или проектировщик обязан под свою ответственность провести классификацию опасных зон, как указано в Европейской директиве 1999/92/ЕС.

## РЕШЕНИЯ

Оценка взрывоопасности необходима на предприятии/заводе для выявления тех мест, где могут образовываться взрывоопасные среды. Необходимо предусмотреть средства для их предотвращения/устранения. Используя искусственную вентиляцию, мы можем:

- уменьшить размер зон, вплоть до того, что их объем в некоторых случаях становится незначительным
- сократить продолжительность существования взрывоопасной среды после прекращения выброса
- предотвратить образование взрывоопасной среды, разбавляя огнеопасное вещество в воздухе до более низкого уровня, чем нижний предел взрываемости, в непосредственной близости от предохранительного оборудования.

Директива АТЕХ устанавливает критерии классификации оборудования в зависимости от обеспечиваемой степени защиты. Связь между классифицированной зоной в соответствии с Европейской директивой 1999/92/ЕС и классом защиты используемого оборудования соответствует данным в следующей таблице:

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	КАТЕГОРИЯ	ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ГАЗА	КАТЕГОРИЯ	ОБЛАСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИСУТСТВИИ ПЫЛИ	УРОВЕНЬ ОПАСНОСТИ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ
Очень высокая	1G	Зона 0	1D	Зона 20	Взрывоопасная среда ПРИСУТСТВУЕТ ВСЕГДА
Высокая	2G	Зона 1	2D	Зона 21	Взрывоопасная среда МОЖЕТ ПРИСУТСТВОВАТЬ
Нормальная	3G	Зона 2	3D	Зона 22	Присутствие взрывоопасной среды МАЛОВЕРОЯТНО

Примечание. Оборудование более высокой категории также можно устанавливать вместо оборудования более низкой категории.

Данная Директива определяет европейские нотифицированные органы, уполномоченные рассматривать и проверять (после проведения специальных испытаний) техническую документацию, а также выдавать типовые сертификаты на оборудование для использования во взрывоопасных средах; продукция компании «Maico Italia», соответствующая требованиям АТЕХ, имеет соответствующую маркировку:



## Ассортимент продукции компании «Maico Italia»: возможная маркировка АТЕХ

### ТАБЛИЦА 1

Монтажная зона АТЕХ	Зона 1 / 21 / 2 / 22
Зона АТЕХ внутри вентилятора	Зона 1 / 21 / 2 / 22
Группа оборудования	II
Категория оборудования	2G / 2D / 3G / 3D
Уровень взрывозащиты оборудования (EPL)	b / c
Режим защиты электродвигателя	Ex-d Gb / Ex-de Gb / Ex-e Gb / Ex-nA Gc / Ex-tb Db / Ex-tc Dc
Класс нагревостойкости газа	T3 / T4 / T5 / T6
Газовая группа	IIA / IIB / IIB + H2 / IIC
Пылевая группа	IIIA / IIIB
Степень защиты от проникновения посторонних сред (IP)	IP 55 / IP 64 / IP 65 / IP 66
Стандартный температурный диапазон	-20°C / +60°C (-40°C по запросу)
Нотифицированный орган	IMQ (0051) / TÜV NORD (0044) / TÜV SÜD (0123) / TÜV AUSTRIA (0408) BV/EP5 (2004)

### ТАБЛИЦА 2

Монтажная зона АТЕХ	Зона 2 / 22
Зона АТЕХ внутри вентилятора	Зона 2 / 22
Группа оборудования	II
Категория оборудования	3G / 3D
Уровень взрывозащиты оборудования (EPL)	b / c
Режим защиты электродвигателя	Ex-d Gb / Ex-de Gb / Ex-e Gb / Ex-nA Gc / Ex-tb Db / Ex-tc Dc
Класс нагревостойкости газа	T3 / T4 / T5 / T6
Газовая группа	IIA / IIB / IIB + H2
Пылевая группа	IIIA / IIIB
Степень защиты от проникновения посторонних сред (IP)	IP 55 / IP 65
Стандартный температурный диапазон	-20°C / +40°C



# Схема АТЕХ

Следующий ассортимент продукции сертифицирован IMQ на соответствие требованиям АТЕХ согласно EN 14986:2017 и доступен в конструктивной конфигурации:

**H<sub>2</sub>** ВОДОРОДНАЯ Зона 1 II2G Ex IIB + H2 T4 Gb

**G** ГАЗОВАЯ Зона 1 II2G Ex h IIB T4 Gb

**D** ПЫЛЕВАЯ Зона 21 II2D Ex h IIB T 135°C Db

Полная классификация представлена в **ТАБЛИЦЕ 1**

По запросу: Варианты исполнения 60 Гц / Классы нагревостойкости T5 и T6

## QCM АТЕХ

Осевые вентиляторы,  
монтируемые на плите

- Настенный или оконный монтаж
- Диаметры от 200 до 710 мм
- Расход воздуха от 1050 до 17 500 м<sup>3</sup>/ч
- Опорная рама из тянутой листовой стали с впускным конусом большого радиуса; модели 630 и 710 с рамой, покрытой эпоксидно-полиэфирным порошковым напылением
- Поток воздуха от электродвигателя к крыльчатке
- Защитное ограждение впускного отверстия из стальных окрашенных стержней, устойчивое к атмосферным воздействиям
- Электродвигатель оснащен системой тепловой защиты, оборудованной терморезисторами с положительным температурным коэффициентом в соответствии с DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-11-2, и позволяет регулировать частоту вращения с помощью регулятора инверторного типа (для трехфазного исполнения)



## FSP | FSP-V АТЕХ

Однокоростные  
высокопроизводительные  
центробежные  
крышные вентиляторы  
с горизонтальным или  
вертикальным нагнетанием

- Монтаж на крыше для непосредственного или канального применения
- Диаметры от 350 до 900 мм
- Расход воздуха от 3600 до 30 000 м<sup>3</sup>/ч
- Опорная рама из оцинкованной листовой стали
- Защитное ограждение из микрорастянутого оцинкованного листа, защищенное от атмосферных воздействий
- Крыльчатка с самоочищающимися загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность и низкий уровень шума, изготовленная из оцинкованного листа
- Наружный ремень из полимера АБС
- Электродвигатель отделен от воздушного потока
- Электродвигатель оснащен системой тепловой защиты, оборудованной терморезисторами с положительным температурным коэффициентом в соответствии с DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-11-2, и позволяет регулировать частоту вращения с помощью регулятора инверторного типа (для трехфазного исполнения)



## СС АТЕХ

Канальные осевые  
вентиляторы

- Монтаж в воздуховоде для вариантов применения, требующих больших расходов воздуха при низких перепадах давления (макс. 700 Па)
- Диаметры от 310 до 1600 мм
- Расход воздуха от 2000 до 142 000 м<sup>3</sup>/ч
- Короткий корпус из листовой стали с крепежными фланцами, защищенный от атмосферных воздействий эпоксидным покрытием
- Осевая крыльчатка с лопатками, имеющими аэродинамический профиль, из армированного стекловолокном антистатического полиамида и литой алюминиевой ступицей, искрозащитный ремень из алюминия
- Электродвигатель оснащен системой тепловой защиты, оборудованной терморезисторами с положительным температурным коэффициентом в соответствии с DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-11-2, и позволяет регулировать частоту вращения с помощью регулятора инверторного типа (для трехфазного исполнения)



## DIC АТЕХ

Центробежные  
вентиляторы с загнутыми  
вперед лопатками

- Монтаж в воздуховоде для тех промышленных применений, которые требуют малых объемов воздуха при высоком давлении
- Диаметры от 100 до 180 мм
- Расход воздуха от 300 до 2400 м<sup>3</sup>/ч с давлением до 1200 Па
- Спиральный корпус из листовой стали, защищенной от атмосферных воздействий эпоксидным покрытием, или из листовой нержавеющей стали AISI304. Легко регулируется на необходимый угол нагнетания с шагом 45°, включая 180° и 225°
- Негибкая крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми вперед лопатками (типа «сирокко») из оцинкованной листовой стали или из нержавеющей стали AISI304
- Электродвигатель отделен от воздушного потока
- Электродвигатель оснащен системой тепловой защиты, оборудованной терморезисторами с положительным температурным коэффициентом в соответствии с DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-11-2, и позволяет регулировать частоту вращения с помощью регулятора инверторного типа (для трехфазного исполнения)





## DIC INOX ATEX

### Центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками



- Монтаж в воздуховоде для промышленного применения при низком расходе воздуха и высоком давлении
- Диаметры от 100 до 180 мм
- Расход воздуха от 300 до 2400 м<sup>3</sup>/ч с давлением до 1100 Па
- Спиральный корпус, изготовленный из нержавеющей стали AISI 304 (AISI 316L по запросу), легко поворачиваемый со стандартным левосторонним положением 270°
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми вперед лопатками (сирокко), постоянной толщины, изготовленная из нержавеющей стали AISI 304
- Электродвигатель отделен от потока воздуха в воздуховоде
- Электродвигатель оснащен системой тепловой защиты, оборудованной терморезисторами с положительным температурным коэффициентом в соответствии с DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-1-1-2, и позволяет регулировать частоту вращения с помощью регулятора инверторного типа (для трехфазного исполнения)

## AL ATEX

### Центробежные вентиляторы с загнутыми вперед лопатками



- Монтаж в воздуховоде для промышленного применения при среднем расходе воздуха и высоком давлении
- Диаметры от 200 до 450 мм
- Расход воздуха от 1500 до 11 200 м<sup>3</sup>/ч с давлением до 1900 Па
- Спиральный корпус из гнутой листовой стали, защищенный от атмосферных воздействий эпоксидным покрытием, легко регулируемый со стандартным левосторонним положением 270°
- Крыльчатка с односторонним всасыванием, одинаковой ширины, с загнутыми вперед лопатками (типа «сирокко»), изготовленная из оцинкованной листовой стали типа 200-315 и из листовой стали с приваренными лопатками, покрытыми эпоксидной смолой, типа 355-450
- Латунный воздухозабор в моделях с манометрическим исполнением IIB+H2 и листовая сталь с эпоксидным покрытием в моделях IIB
- Электродвигатель оснащен системой тепловой защиты, оборудованной терморезисторами с положительным температурным коэффициентом в соответствии с DIN 44081, DIN 44082, IEC 60034-1-1-2, и позволяет регулировать частоту вращения с помощью регулятора инверторного типа (для трехфазного исполнения)

Следующий ассортимент продукции соответствует требованиям АТЕХ согласно EN 14986:2017 и доступен в конструктивной конфигурации:

■ **ГАЗОВАЯ Зона 1 II2G Ex h IIB T4 Gb**

■ **ПЫЛЕВАЯ Зона 21 II2D Ex h IIB T 135°C Db**

Полная классификация представлена в **ТАБЛИЦЕ 2**

## VOX-T ATEX

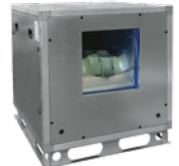
### Коробчатые вентиляторы с ременным приводом и двусторонним всасыванием



- Центробежные вентиляторы с ременным приводом и двусторонним всасыванием
- Подходят для тех предприятий, где необходимо обеспечить воздухообмен, снизить уровень шума (звукопоглощающая облицовка толщиной 20 мм, изготовленная из самогасящегося вспененного полиуретана)
- 12 размеров от 7/7 до 18/18 и от 500 до 630
- Расход воздуха от 2000 до 30 000 м<sup>3</sup>/ч
- Рама из прессованного алюминиевого профиля и съемные панели из оцинкованной листовой стали
- Высокопроизводительный центробежный вентилятор с двусторонним всасыванием и крыльчаткой с загнутыми вперед лопатками для трансмиссионного привода, соединенный с электродвигателем трапецеидальными ремнями и шкивами
- Трапецеидальные ремни из ЭПДМ с инновационной технологией и краями без покрытия, которые НЕ ТРЕБУЮТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

## VOX-T VC ATEX

### Коробчатые вентиляторы с двусторонним всасыванием, ременным приводом и загнутыми назад лопатками



- Коробчатые вентиляторы с ременным приводом, двусторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, которые особенно подходят для тех установок, где требуется замена или фильтрация воздуха, а также для установок, требующих высокой производительности в части расхода и особенно давления. Их также можно объединять с серией UFA (установка фильтрации воздуха) для усиленной фильтрации воздуха в диапазоне от M5 до высокоэффективной задержки частиц
- Указывается в тех случаях, когда требуется низкий уровень шума: Звукопоглощающая облицовка толщиной 20 мм, изготовленная из самогасящегося вспененного полиуретана
- 11 размеров от 200 до 630
- Расход воздуха от 2000 до 30 000 м<sup>3</sup>/ч
- Давление от 215 до 1550 Па
- Высокопроизводительный центробежный вентилятор с двусторонним всасыванием и **крыльчаткой с загнутыми назад лопатками** для трансмиссионного привода, соединенный с электродвигателем трапецеидальными ремнями и шкивами
- Клиновидные ремни из ЭПДМ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ за счет применения инновационной технологии с боковыми стенками без покрытия



# Схема АTEX / IECEx



Следующий ассортимент продукции сертифицирован «TUV Austria» на соответствие требованиям АTEX, а также прошел испытания и был одобрен в соответствии с концепцией защиты от воспламенения по Схеме IECEx.

Данный ассортимент доступен в следующей конфигурации:

⚡ H<sub>2</sub> ⚡ G Газ Ex eb IIB+H2 T3 Gb/Ex h IIB+H2 T3 Gb

⚡ D Пыль Ex tb IIB T135°C Db IP64X/Ex h IIB T135°C Db X

Полная классификация представлена в ТАБЛИЦЕ 1



## DZQ Ex

### Осевые вентиляторы

- Настенный монтаж
- Вариант исполнения с круглой пластиной предоставляется по запросу
- Диаметры от 200 до 600 мм
- Расход воздуха от 440 до 9450 м<sup>3</sup>/ч
- Надежный, не требующий техобслуживания трехфазный электродвигатель переменного тока (Модель 200 поставляется с однофазным электродвигателем)
- Рама из оцинкованной листовой стали
- Разрешительная документация в соответствии с АTEX и IECEx
- Контроль температуры посредством терморезистора с положительным температурным коэффициентом, встроенного в обмотку электродвигателя
- Степень защиты IP 64
- Возможность переключения в режим вентиляции или режим вытяжки воздуха
- для промышленного применения



## DZD Ex

### Центробежные крышные вентиляторы с горизонтальным нагнетанием

- Монтаж на крыше для прямой или канализированной вытяжки
- Диаметры от 250 до 600 мм
- Расход воздуха от 800 до 6510 м<sup>3</sup>/ч
- Рама, впускной конус и крышка изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Надежный, не требующий техобслуживания трехфазный электродвигатель переменного тока
- Разрешительная документация в соответствии с АTEX и IECEx
- Контроль температуры посредством терморезистора с положительным температурным коэффициентом, встроенного в обмотку электродвигателя
- Подключение электродвигателя с помощью соединительного кабеля длиной 1,7 м на предварительно подключенной взрывозащищенной клеммной колодке
- Степень защиты IP 64
- Возможность переключения в режим вентиляции или режим вытяжки воздуха



## DZR Ex

### Канальные осевые вентиляторы

- Монтаж в воздуховоде
- Диаметры от 200 до 600 мм
- Расход воздуха от 1050 до 9370 м<sup>3</sup>/ч
- Разрешительная документация в соответствии с АTEX и IECEx
- Корпус из оцинкованной листовой стали, оборудованный фланцами с обеих сторон
- Надежный, не требующий техобслуживания трехфазный электродвигатель переменного тока
- Контроль температуры посредством терморезистора с положительным температурным коэффициентом, встроенного в обмотку электродвигателя
- Степень защиты IP 64
- Возможность переключения в режим вентиляции или режим вытяжки воздуха



## ERM Ex

### Диагональные вентиляторы повышенной безопасности

- Встраивается в систему воздуховодов
- Диаметры от 180 до 250 мм
- Расход воздуха от 300 до 900 м<sup>3</sup>/ч
- Разрешительная документация в соответствии с АTEX и IECEx
- Компактная конструкция для монтажа в ограниченных пространствах
- Корпус изготовлен из антистатической проводящей пластмассы
- Можно устанавливать в любом положении
- Надежный, не требующий техобслуживания электродвигатель переменного тока с рабочим конденсатором
- Готовая к подключению взрывозащищенная клеммная коробка, установленная на вентиляторе
- Степень защиты IP 64





# Тяжелые / особые режимы применения



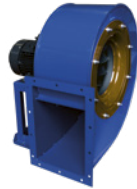
Следующий ассортимент продукции сертифицирован «TUV NORD» на соответствие требованиям ATEX согласно EN 14986:2017 и подходит для монтажа в зоне 1/21, т.е. в тех местах, где необходимо гарантировать высокий уровень защиты от взрывов из-за присутствия легковоспламеняющихся газов (II2G) или пыли (II2D).

Полная классификация представлена в **ТАБЛИЦЕ 1**

## PR-L ATEX

### Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками

для ЧИСТОГО ИЛИ СЛЕГКА ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА

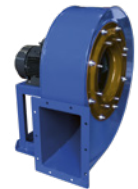


- Подходят для высокого расхода воздуха и давления в диапазоне от низкого до среднего
- Подходят для различных промышленных применений и систем кондиционирования воздуха
- **Диаметры от 250 до 1400 мм**
- **Расход воздуха от 2500 до 140 000 м<sup>3</sup>/ч макс.**
- Всасывающий штуцер с латунным покрытием и спиральным корпусом из окрашенной листовой стали
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Всасывающий штуцер большого радиуса с латунным покрытием
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность, изготовленная из листовой стали и покрытая эпоксидной краской
- Для исполнения 1 – 9 – 12: моноблочная опора из чугуна с шарикоподшипниками, конструкция которых упрощает процесс смазки. Шкивы, ремни и опоры электродвигателя. Защитный кожух ремня

## PS-L ATEX

### Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками

для СИЛЬНО ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА



- Подходят для среднего расхода воздуха и давления
- Подходят для удаления опилок, различных видов стружки, гранулированных материалов, за исключением волокнистых материалов
- **Диаметры от 220 до 1400 мм**
- **Расход воздуха от 800 до 98 400 м<sup>3</sup>/ч макс.**
- Всасывающий штуцер большого радиуса с латунным покрытием
- Спиральный корпус, изготовленный из листовой стали и защищенный от атмосферных воздействий эпоксидным покрытием
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность, изготовленная из листовой стали и покрытая эпоксидной краской
- Для исполнения 1 – 9 – 12: моноблочная опора из чугуна с шарикоподшипниками, конструкция которых упрощает процесс смазки. Шкивы, ремни и опоры электродвигателя. Защитный кожух ремня

## PN-L ATEX

### Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками

для ЧИСТОГО ИЛИ СЛЕГКА ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА



- Подходят для среднего расхода воздуха и давления в диапазоне от среднего до высокого
- Подходят для различных промышленных применений и систем кондиционирования воздуха
- **Диаметры от 400 до 630 мм**
- **Расход воздуха от 4700 до 32 400 м<sup>3</sup>/ч макс**
- Всасывающий штуцер большого радиуса с латунным покрытием
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность, изготовленная из листового металла и покрытая эпоксидной краской.
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Для исполнения 1 – 9 – 12: моноблочная опора из чугуна с шарикоподшипниками, конструкция которых упрощает процесс смазки. Шкивы, ремни и опоры электродвигателя. Защитный кожух ремня

## PR-F ATEX

### Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками

для ЧИСТОГО ИЛИ ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА



- Подходят для умеренно высокого расхода воздуха и умеренно высокого напора
- Подходят для различных применений в промышленном оборудовании и системах кондиционирования воздуха
- **Диаметры от 250 до 1400 мм**
- **Расход воздуха от 1000 до 110 000 м<sup>3</sup>/ч макс.**
- Всасывающий штуцер с латунным покрытием и спиральным корпусом из окрашенной листовой стали
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками из листового металла
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Всасывающий штуцер с большим радиусом
- Данная серия включает в себя вентиляторы, предусматривающие прямое сцепление (4) и трансмиссионные исполнения (1, 9 и 12), оснащенные моноблочными опорами из чугуна с шарикоподшипниками, конструкция которых упрощает процесс смазки



## PQ-L ATEX

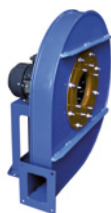
**Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками**  
для ЧИСТОГО ИЛИ ЗАПЫЛЕННОГО ВОЗДУХА



- Подходят для среднего расхода воздуха и давления в диапазоне от среднего до высокого
- Подходят для промышленных установок, осуществляющих транспортировку твердых материалов, смешанных с воздухом, стружки и опилок, при этом вентилятор не контактирует с такими материалами
- **Диаметры от 400 до 1400 мм**
- **Расход воздуха от 2900 до 79 200 м<sup>3</sup>/ч макс.**
- Всасывающий штуцер большого радиуса с латунным покрытием
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность, изготовленная из листовой стали и покрытая эпоксидной краской
- Данная серия включает в себя вентиляторы, предусматривающие прямое сцепление (4) и трансмиссионные исполнения (1, 9 и 12), оснащенные моноблочными опорами из чугуна с шарикоподшипниками

## PY-L ATEX

**Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками**  
для ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ, УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ, СУШКИ, НАГНЕТАНИЯ ДАВЛЕНИЯ



- Подходят для низкого и среднего расхода воздуха, а также высокого и очень высокого давления
- Подходят для промышленных предприятий, таких как литейное производство, макаронные фабрики, печи, химическая промышленность и т.д.
- **Диаметры от 400 до 1000 мм**
- **Расход воздуха от 500 до 9000 м<sup>3</sup>/ч макс.**
- Всасывающий штуцер большого радиуса, изготовленный из листовой стали и защищенный от атмосферных воздействий эпоксидным покрытием
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность, изготовленная из листовой стали и покрытая эпоксидной краской
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Вентиляторы, предусматривающие прямое сцепление (4) и трансмиссионные исполнения (1, 9 и 12), оснащенные моноблочными опорами из чугуна с шарикоподшипниками

## PV-L ATEX

**Центробежные вентиляторы с загнутыми назад лопатками**  
для ЧИСТОГО ВОЗДУХА



- Подходят для низкого и среднего расхода воздуха при высоком и очень высоком давлении
- Подходят для применения на промышленных предприятиях в целях пневматической, дымовой или мелкодисперсной транспортировки пыли
- Подходит для транспортировки твердых материалов, смешанных с воздухом, стружки и опилок, при этом материал не проходит через вентилятор
- **Диаметры от 350 до 1000 мм**
- **Расход воздуха от 250 до 33 000 м<sup>3</sup>/ч макс.**
- Всасывающий штуцер большого радиуса с латунным покрытием
- Крыльчатка с односторонним всасыванием и загнутыми назад лопатками, обеспечивающая высокую аэродинамическую эффективность, изготовленная из листовой стали и покрытая эпоксидной краской
- Соединительные фланцы согласно ISO 6580/EUROVENT 1-2
- Вентиляторы, предусматривающие прямое сцепление (4) и трансмиссионные исполнения (9 – 12), оснащенные цельными корпусами подшипников из чугуна

Следующий ассортимент продукции соответствует Директиве ATEX EN 14986:2017 и подходит для монтажа в зоне 2/22, т.е. в тех местах, где необходимо гарантировать нормальный уровень защиты от взрывов из-за присутствия легко воспламеняющихся газов (II3G) или пыли (II3D). Полная классификация представлена в **ТАБЛИЦЕ 2**

## PR-AC ATEX

**Центробежные вентиляторы из пластмассового материала**



- Монтаж в воздуховоде для удаления коррозионных (неабразивных) дымов и паров или дымов и паров с высокой влажностью
- **Диаметры от 200 до 600 мм**
- **Расход воздуха от 1000 до 17 500 м<sup>3</sup>/ч**
- Изготовлены из технополимеров с техническими и механическими характеристиками, гарантирующими более длительный срок службы по сравнению с различными типами металлов
- Антистатическая и самогасящаяся полипропиленовая спиральная камера
- Крыльчатка с односторонним всасыванием, изготовленная из полипропилена, с загнутыми назад лопатками и алюминиевой ступицей (защищенной от попадания рабочей среды)
- Опора электродвигателя из листовой стали, окрашенной эпоксидной краской
- Возможно левостороннее и правостороннее вращение, предусмотрено регулирование в 8 положениях (стандартное положение 270°)

## ICA ATEX

**Центробежные вентиляторы из пластмассового материала**



- Монтаж в воздуховоде для удаления коррозионных (неабразивных) дымов и паров
- **Расход воздуха от 540 до 7100 м<sup>3</sup>/ч**
- **Диаметры от 120 до 350 мм**
- Высокопроизводительная крыльчатка из полипропилена с загнутыми вперед лопатками
- Спиральная камера из антистатического полипропилена
- Противоискровая конструкция
- Впускной штуцер и опора электродвигателя поставляются в стандартной комплектации
- Предусмотрено регулирование в 8 положениях
- Имеются только варианты с вращением LG0



ГЛАВНЫЙ ОФИС КОМПАНИИ НАХОДИТСЯ В Г.  
Лонато-дель-Гарда (провинция Брешиа), Италия



Компания «Maico Italia S.r.l.», ул. Маэстри-дель-Лаворо, 12  
25017 Лонато-дель-Гарда (Брешиа), Италия  
Tel. +39 030 9913575 | sales@maico-italia.it  
www.maico-italia.it



Компания является участником следующих ассоциаций



Подпишитесь на нас:



[www.dynair.it](http://www.dynair.it)

6DE1134 04-2026

Характеристики и технические данные могут изменяться без предварительного уведомления, если они не изменяют основные функциональные параметры продукции. Все упомянутые торговые марки являются собственностью компании «Maico Italia». Все права защищены.