

Взрывозащищенные вентиляторы





Взрывозащищенные вентиляторы Systemair предназначены для использования в высокопроизводительных системах приточно-вытяжной вентиляции, расположенных во взрывоопасных зонах категории 2 (зона 1) и категории 3 (зона 2).

Все вентиляторы изготовлены с соблюдением требований директивы АТЕХ 94/9/ЕС и сертифицированы для эксплуатации в странах ЕС и Таможенного союза.

Сертификаты можно загрузить с нашего сайта www.systemair.ru. Данные вентиляторы подходят для удаления опасных сред в вышеуказанных взрывоопасных зонах.

Все взрывозащищенные вентиляторы отвечают требованиям директивы АТЕХ 94/9/ЕС (II 2G)

RVK-EX	364	DKEX	374	AW-EX	388
	Вентилятор для круглых воздуховодов		Центробежный вентилятор		Осевой вентилятор
EX	366	DVEX	378	AXC-EX	392
	Центробежный вентилятор		Крышный вентилятор		Осевой вентилятор
KTEX	370	DVV-EX	382	AXCBF-EX	396
	Вентилятор для прямоугольных воздуховодов		Крышный вентилятор		Осевой вентилятор

Выбор взрывозащищенных вентиляторов

Ответственность за правильное проектирование и функционирование системы возлагается на эксплуатирующую организацию. Производитель несет ответственность только за внешний вид и качество изготовления поставляемых компонентов.

В сфере промышленности взрывоопасные зоны имеют специальную классификацию. Согласно директиве АTEX, вентиляторы подразделяются на категории, соответствующие зонам. Эти категории определены без учета вещества, вызывающего угрозу взрыва. Классификация взрывоопасных зон выполнена с учетом частоты и продолжительности присутствия взрывоопасной среды. Как правило соответствующая категория или зона

присваивается системе только самой эксплуатирующей организацией после проведения анализа вероятности присутствия взрывоопасных газов или смесей по месту эксплуатации. Разделение на категории или зоны не зависит от концентрации взрывоопасной смеси!

Категория 1 (зона 0) – зона, в которой взрывоопасная среда присутствует постоянно или в течение длительного периода времени.
Например: внутри топливного бака.

Категория 2 (зона 1) – зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной среды.
Например: загрузочная машина

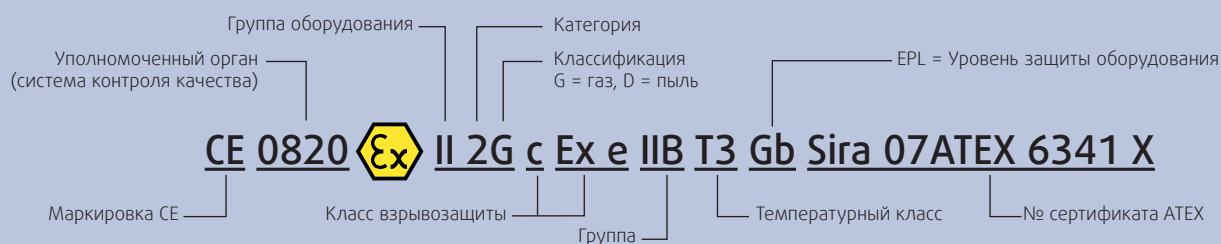
Категория 3 (зона 2) зона, в которой присутствие взрывоопасной среды

маловероятно или возникает редко и существует непродолжительное время. Например: поврежденные газовые трубы или аварийные участки.

Все взрывозащищенные вентиляторы Systemair относятся к категории 2, т. е. пригодны для эксплуатации в зонах 1 и 2. При выборе вентилятора определяющую роль играет перемещаемая среда, поскольку каждая среда имеет свою температуру воспламенения. Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют температурный класс Т3, некоторые вентиляторы отвечают требованиям класса Т4.

В следующей таблице приведены возможные температурные классы.

Маркировка вентиляторов с сертификатом ATEX:



Взрыво-
защищенные
вентиляторы

Температурные классы	Температура воспламенения разных газовых смесей	Макс. темп. поверхности электрооборудования
T1	> 450 °C	450 °C
T2	> 300...> 450 °C	300 °C
T3	> 200...> 300 °C	200 °C
T4	> 135...> 200 °C	135 °C
T5	> 100...> 135 °C	100 °C
T6	> 85...> 100 °C	85 °C

Группа	Газы и пары веществ
IIA	Ацетон, аммиак, этиловый спирт, топливо, бензол, метан, пропан, двуокись углерода
IIB	Этилен, бытовой газ, диэтиловый эфир
IIC	Водород, сероуглерод, ацетилен

- i искробезопасная электрическая цепь
- c* безопасность конструкции
- d* взрывонепроницаемая оболочка
- e* повышенная надежность
- p заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением
- o масляное заполнение оболочки
- m герметизация компаундом
- q кварцевое заполнение оболочки
- nA* без искрения

Ex d IIC T4

* в линейке вентиляторов Systemair

Большое значение имеет не только температура воспламенения среды, но и классификация по группам взрывоопасных смесей.

Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют сертификаты (по типам), удостоверяющие их пригодность для перемещения веществ,

относящихся к группам IIA, IIB и IIC. Например, водород относится к температурному классу T1 и к группе IIC. Для перемещения данного газа подходят вентиляторы АХС-ЕХ, АХСВФ-ЕХ.

В заключение, следует определиться с классом взрывозащиты.

Взрывозащищенные вентиляторы Systemair имеют класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность) или Ex d (взрывонепроницаемая оболочка). Класс взрывозащиты всегда соответствует установленному взрывозащищенному двигателю (кроме категории с, которая относится к механической конструкции).

RVK-EX



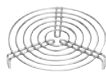
- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Подходит для монтажа в любом положении
- Класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность)
- Регулирование скорости по сигналу напряжения
- Быстроразъемный хомут FK (доп. принадлежности) для предотвращения передачи вибрации от вентилятора к системе воздухопроводов

Взрывозащищенные вентиляторы

Дополнительные принадлежности



FK
Быстроразъемный хомут
Стр. 502



SG
Защитная решетка
Стр. 503

Электрические принадлежности



Ex e
Клеммная коробка
Стр. 498



R-DK4 KT
Трансформатор
Стр. 472



RTRD
Регулятор скорости
Стр. 472



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. 489



REV-ATEX
Выключатель
Стр. 497

Вентилятор для круглых воздухопроводов

Корпус

Корпус выполнен из электропроводного пластика.

Двигатель

Двигатель с внешним ротором и функцией регулирования по сигналу напряжения.

Геометрия рабочего колеса

Рабочее колесо радиального типа с загнутыми назад лопатками.

Регулирование производительности

При наличии реле защиты электродвигателя Systemair U-EK230E скорость можно регулировать 5-ступенчатым трансформатором.

Защита электродвигателя

Для защиты электродвигателя служат позисторы и отдельно подключаемое устройство защиты.

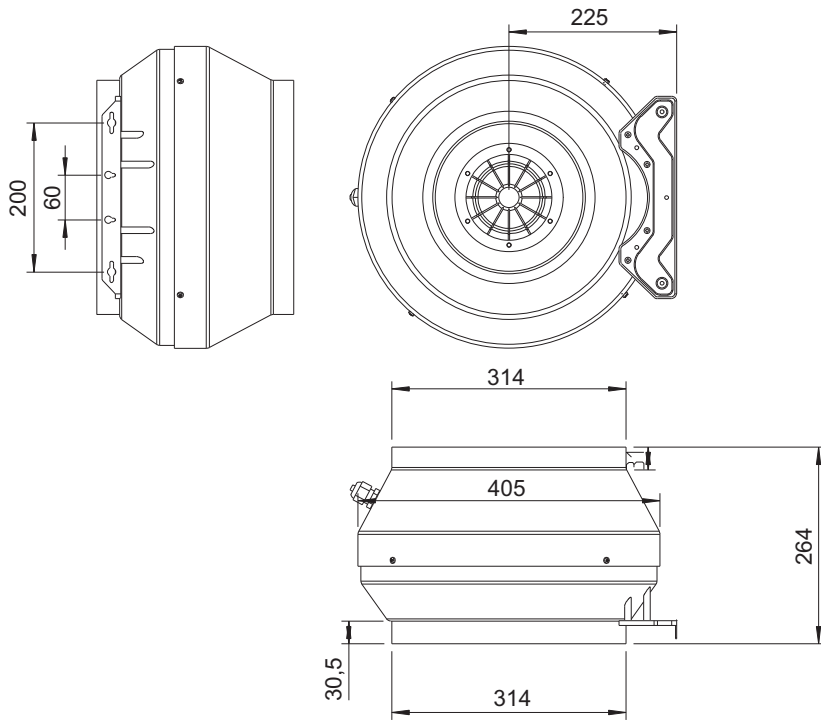
Вентиляторы RVK-EX отвечают требованиям температурных классов T1, T2 и T3 согласно классификации, представленной в директиве АTEX 94/9/ЕС. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для перемещения потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA и IIB.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru

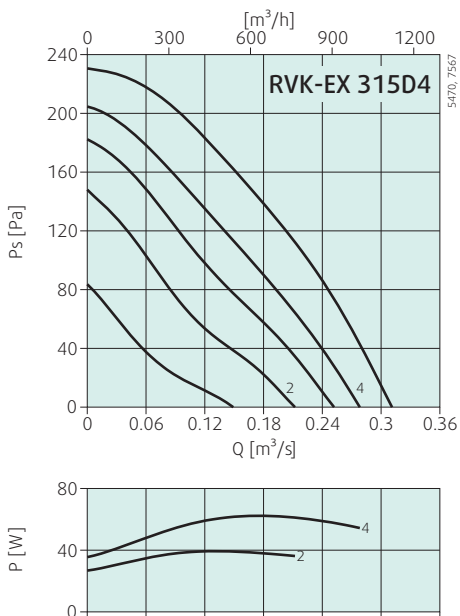
Технические характеристики

RVK	RVK-EX 315D4 / (EX-RU)
Артикул	37428
Напряжение	В 400
Частота	Гц 50
Фаза	~ 3
Мощность потребления (P1)	Вт 84.4
Ток	А 0.2
Макс. расход воздуха	м³/ч 1120
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин 1385
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С 40
* при регулировании по сигналу напряжения	°С 40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (А) 41.2
Вес	кг 7.1
Класс изоляции	В
Класс защиты двигателя	IP 44
Класс взрывозащиты	II 2G с Ex e IIB T3

Размеры



Рабочие характеристики



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{внА} вход дБ (А)	69	42	61	63	63	61	56	54	44
L _{внА} выход дБ (А)	69	47	62	63	62	63	59	55	45
L _{внА} окружение дБ (А)	50	16	26	37	46	47	41	34	25

Условия измерения: 864 м³/ч; 86.2 Па

EX



- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность)
- Подходит для применения в шкафах для зарядки аккумуляторных батарей, системах вытяжки и т. д.
- Подходит для монтажа в любом положении

Взрывозащищенные вентиляторы

Дополнительные принадлежности



Комплект принадлежностей для монтажа
Стр. 549

Электрические принадлежности



MSEX
Защита электродвигателя
Стр. 488

Центробежный вентилятор

Корпус

Корпус выполнен из силумина.

Двигатель

Вентилятор приводится в движение специальным взрывозащищенным электродвигателем. Однофазный электродвигатель оснащен конденсатором с заполненной песком оболочкой и имеет сертификат АТЕХ.

Геометрия рабочего колеса

Рабочее колесо радиального типа с загнутыми вперед лопатками изготовлено из алюминия.

Регулирование производительности

Скорость взрывозащищенных вентиляторов Ex не регулируется.

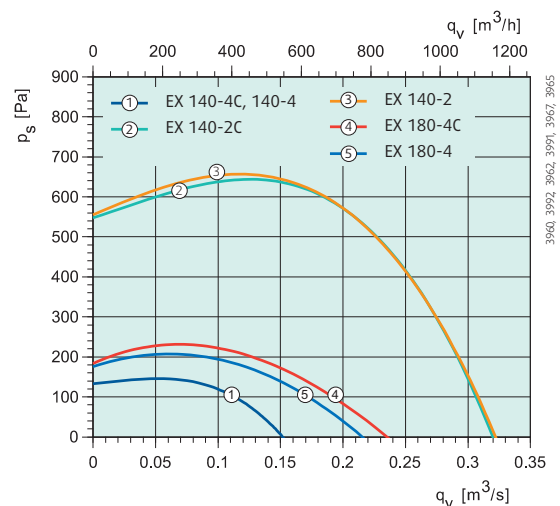
Защита электродвигателя

Согласно требованиям директивы АТЕХ для защиты электродвигателя используется защитное устройство типа MSEX.

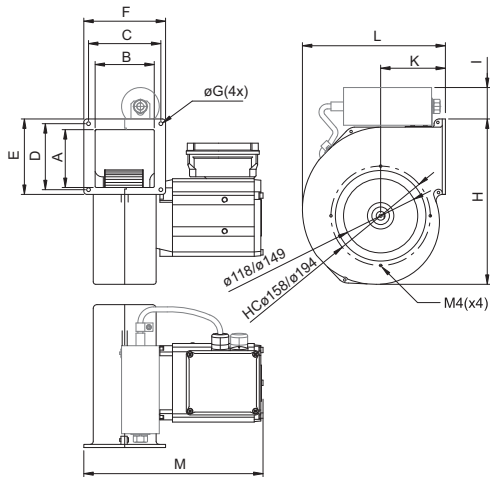
Вентиляторы Ex отвечают требованиям температурных классов T1, T2 и T3 согласно классификации, представленной в директиве АТЕХ 94/9/ЕС. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для перемещения потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA и IIB.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru.

Быстрый подбор



Размеры



EX	A	B	C	D	E	F	øG	H	I	K	L	M
140-2	92	94	115	105	120	130	6	261	-	103	226	285
140-2C	92	94	115	105	120	130	6	261	50	103	226	285
140-4	92	94	115	105	120	130	6	261	-	103	226	255
140-4C	92	94	115	105	120	130	6	261	50	103	226	255
180-4	109	86	110	120	140	125	7	294	-	120	261	255
180-4C	109	86	110	120	140	125	7	294	50	120	261	255

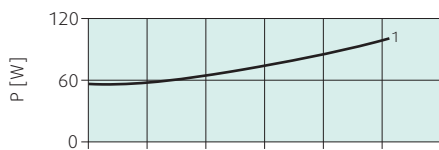
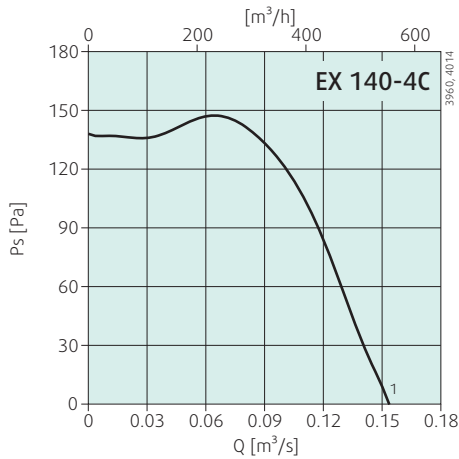
Технические характеристики

EX		EX 140-4C	EX 140-2C	EX 140-4	EX 140-2
Артикул		1557	1559	1560	1562
Напряжение	V	230	230	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50
Фаза	~	1	1	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	113	674	131	696
Ток	A	0.63	3	0.38	1.28
Макс. расход воздуха	м³/ч	554	1174	583	1177
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1465	2885	1465	2890
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°C	-20..40	-20..40	-20..40	-20..40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (A)	42.7	49.1	41.3	47.4
Вес	кг	7.5	9.3	6.7	8.7
Класс изоляции		F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	54	54	54	54
Конденсатор	мкФ	8	25		
Защита электродвигателя		MSEX 0.4 - 0.63	MSEX 2.5 - 4.0	MSEX 0.25 - 0.4	MSEX 1.0 - 1.6
Класс взрывозащиты		II 2G EEx eq II T3	II 2G EEx eq II T3	II 2G EEx eq II T3	II 2G EEx eq II T3

EX		EX 180-4C	EX 180-4
Артикул		1558	1561
Напряжение	V	230	400
Частота	Гц	50	50
Фаза	~	1	3
Мощность потребления (P1)	Вт	177	188
Ток	A	0.89	0.43
Макс. расход воздуха	м³/ч	850	781
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1415	1435
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°C	-20..40	-20..40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (A)	41.2	41.9
Вес	кг	7.8	7
Класс изоляции		F	F
Класс защиты двигателя	IP	54	54
Конденсатор	мкФ	8	
Защита электродвигателя		MSEX 0.63 - 1.0	MSEX 0.4 - 1.0
Класс взрывозащиты		II 2G EEx eq II T3	II 2G EEx eq II T3

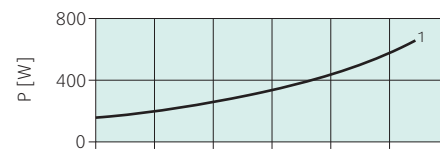
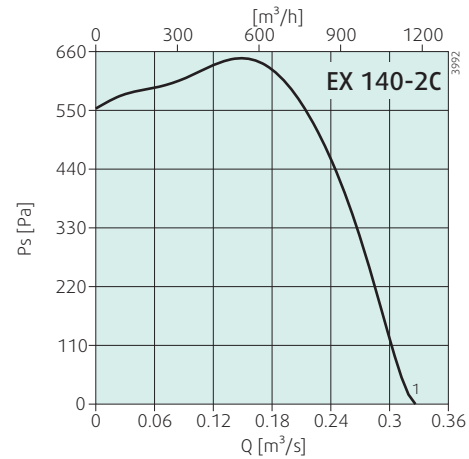


Рабочие характеристики



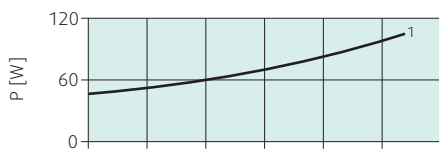
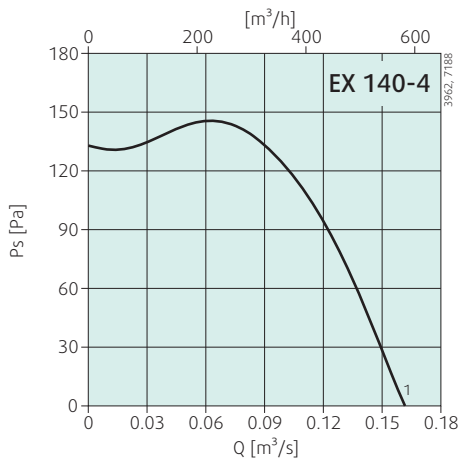
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	66	26	44	53	56	62	59	55	49
L _{WA} выход дБ (A)	73	48	61	65	67	68	62	58	54
L _{WA} окружение дБ (A)	57	21	28	37	48	50	52	50	44

Условия измерения: 472 м³/ч; 55.6 Па



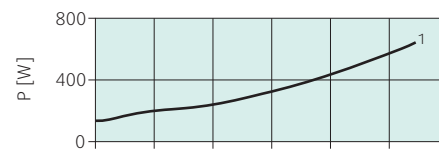
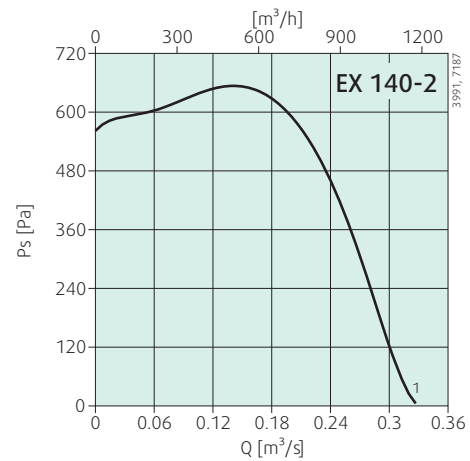
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	82	42	54	67	69	76	79	73	67
L _{WA} выход дБ (A)	88	73	69	77	80	81	83	76	71
L _{WA} окружение дБ (A)	66	29	36	47	57	58	63	57	52

Условия измерения: 983 м³/ч; 297 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	66	30	49	57	56	62	59	56	51
L _{WA} выход дБ (A)	72	50	64	65	65	66	61	58	55
L _{WA} окружение дБ (A)	57	19	30	43	46	47	51	52	48

Условия измерения: 497 м³/ч; 57.1 Па



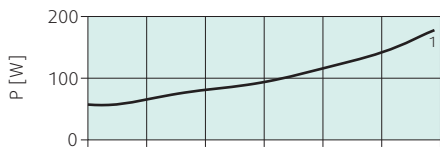
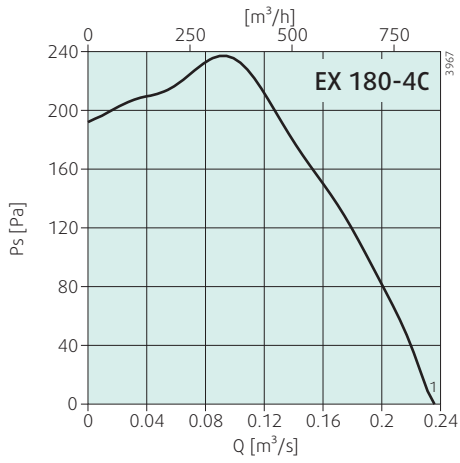
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	81	34	54	67	67	76	78	72	66
L _{WA} выход дБ (A)	86	63	71	77	78	79	80	74	69
L _{WA} окружение дБ (A)	64	23	34	47	52	56	61	56	52

Условия измерения: 950 м³/ч; 341 Па

Взрыво-защитные вентиляторы

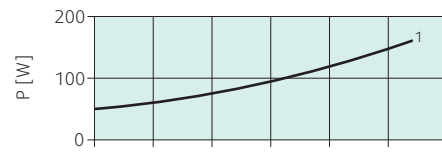
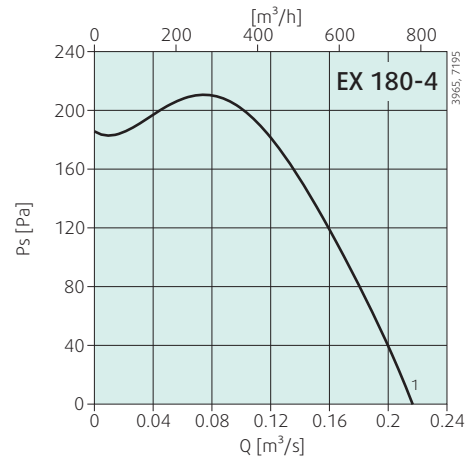


Рабочие характеристики



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{внА} вход дБ (А)	69	33	47	58	60	65	62	60	57
L _{внА} выход дБ (А)	74	56	64	66	68	70	62	60	55
L _{внА} окружение дБ (А)	56	32	31	38	50	52	47	47	43

Условия измерения: 655 м³/ч; 115 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{внА} вход дБ (А)	68	34	49	57	60	64	60	58	54
L _{внА} выход дБ (А)	74	61	65	66	68	68	60	57	54
L _{внА} окружение дБ (А)	56	29	32	38	48	52	48	45	41

Условия измерения: 598 м³/ч; 108 Па

КТЕХ



- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Подходит для монтажа в любом положении
- Класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность)
- Регулирование скорости по сигналу напряжения

Взрыво-
защищенные
вентиляторы

Дополнительные принадлежности



DS EX
Гибкие соединительные вставки
Стр. 549



FFK
Кассета фильтра
Стр. 515



LDR
Шумоглушитель
Стр. 514



VBR
Водяной воздушонагреватель
Стр. 520

Электрические принадлежности



Ex e
Клемная коробка
Стр. 498



R-DK4 KT
Трансформатор
Стр. 472



RTRD
Регулятор скорости
Стр. 472



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. 489



RTRDU
Регулятор скорости
Стр. 473



REV-ATEX
Выключатель
Стр. 497

Вентилятор для прямоугольных воздуховодов

Корпус

Корпус из оцинкованной стали с медным входным патрубком.

Двигатель

Двигатель с внешним ротором и предварительно подключенным кабелем регулируется по сигналу напряжения.

Геометрия рабочего колеса

Рабочее колесо радиального типа с загнутыми вперед лопатками изготовлено из оцинкованной стали.

Регулирование производительности

Скорость регулируется 5-ступенчатым трансформатором.

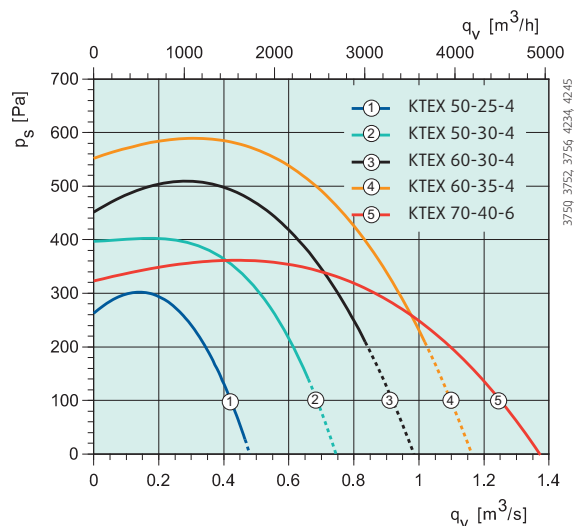
Защита электродвигателя

Для защиты электродвигателя служат позисторы и отдельно подключаемое устройство защиты.

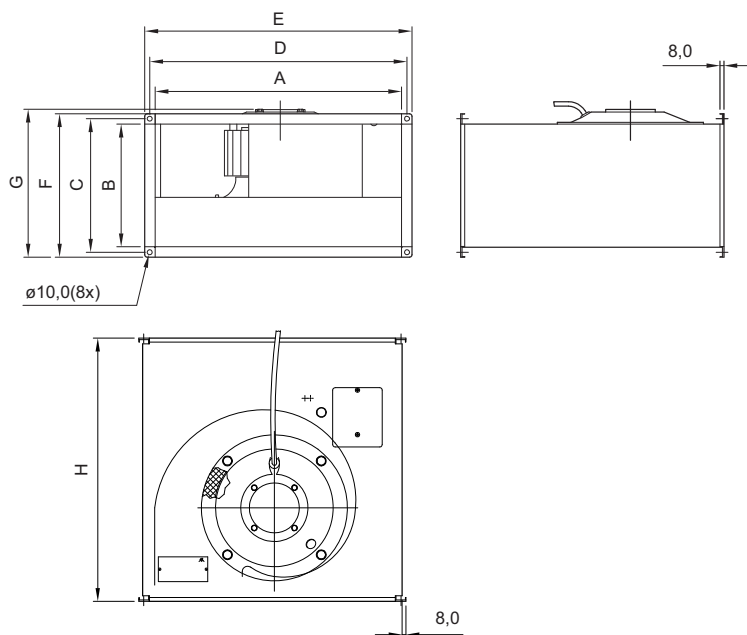
Вентиляторы отвечают требованиям температурных классов T1, T2 и T3 согласно классификации, представленной в директиве АТЕХ 94/9/ЕС. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для перемещения потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, сред с содержанием веществ группы IIA и IIB, а также водородосодержащих сред.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru.

Быстрый подбор



Размеры



КТЕХ	A	B	C	D	E	F	G	H
50-25-4	498	248	270	520	540	290	299	532
50-30-4	498	298	320	520	540	340	351	562
60-30-4	598	298	320	620	640	340	366	642
60-35-4	598	348	370	620	640	390	421	717
70-40-6	698	398	420	721	740	440	466	787

Технические характеристики

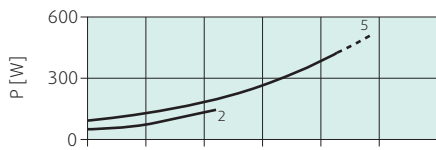
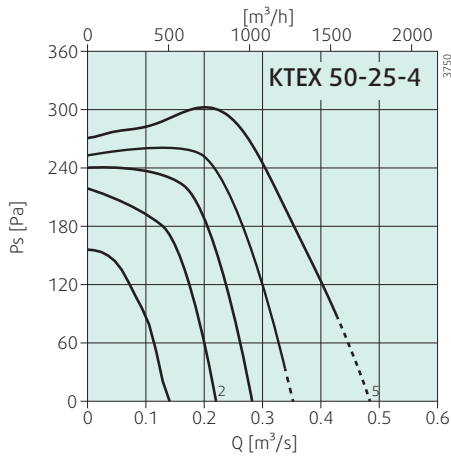
КТЕХ	КТЕХ 50-25-4	КТЕХ 50-30-4	КТЕХ 60-30-4	КТЕХ 60-35-4	КТЕХ 70-40-6
Артикул	19402	19404	19406	19960	19961
Напряжение	В 400	400	400	400	400
Частота	Гц 50	50	50	50	50
Фаза	~ 3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт 490	900	1300	2100	1800
Ток	А 0.85	1.8	2.2	3.9	3.7
Макс. расход воздуха	м³/ч 1534	2376	2952	3622	4950
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин 1290	1355	1330	1380	840
Мин. статическое обратное давление	Па 90	140	225	220	-
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С -20..40	-20..40	-20..40	-20..40	-20..40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (А) 56.5	58	58	61.8	54.8
Вес	кг 17.6	22.8	30.8	42	48.5
Класс изоляции	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP 44	44	44	44	44
Защита электродвигателя	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Класс взрывозащиты	II 2G Ex e IIB+H2 T3 Gb				
5-позиционный регулятор скорости ⁽¹⁾	Трансформатор RTRD 2 *	RTRD 4 *	RTRD 4 *	RTRD 7 *	RTRD 4 *
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость ⁽¹⁾	Трансформатор RTRDU 2 *	RTRDU 4 *	RTRDU 4 *	RTRDU 7 *	RTRDU 4 *

* Только в сочетании с U-EK230E EX

⁽¹⁾ Рекомендация компании Systemair. Другие варианты представлены в разделе "Электрические принадлежности".



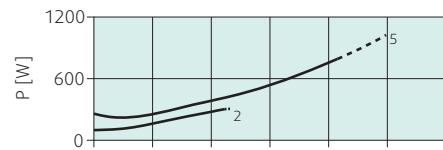
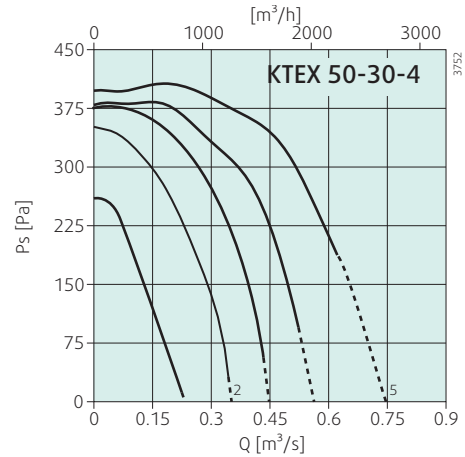
Рабочие характеристики



мин. статическое давление: 90 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (А)	76	60	70	70	65	67	68	67	63
L _{WA} выход дБ (А)	77	51	64	67	71	72	68	67	64
L _{WA} окружение дБ (А)	68	61	63	60	57	58	54	52	48

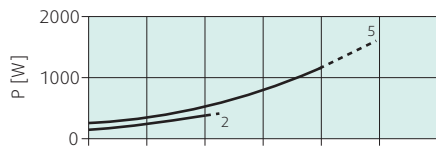
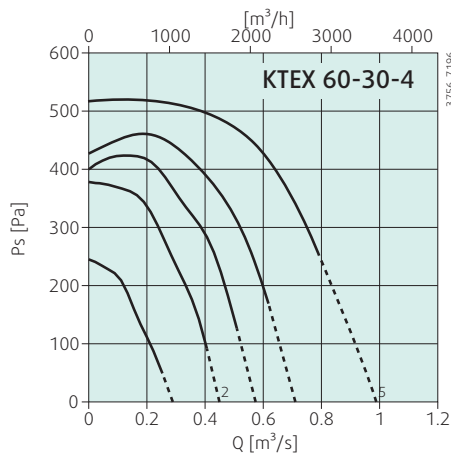
Условия измерения: 1411 м³/ч; 134 Па



мин. статическое давление: 140 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (А)	79	56	69	68	68	72	74	73	69
L _{WA} выход дБ (А)	85	50	66	70	75	80	78	78	73
L _{WA} окружение дБ (А)	70	57	59	64	60	64	60	57	54

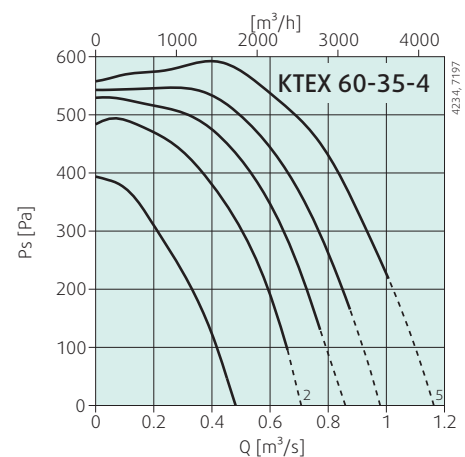
Условия измерения: 2192 м³/ч; 202 Па



мин. статическое давление: 225 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (А)	82	62	69	69	70	75	76	74	71
L _{WA} выход дБ (А)	97	66	73	81	86	91	91	90	86
L _{WA} окружение дБ (А)	71	60	63	62	61	63	64	60	55

Условия измерения: 2693 м³/ч; 300 Па



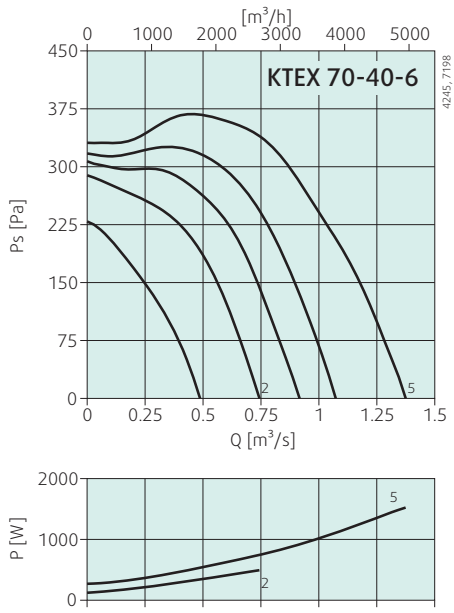
мин. статическое давление: 220 Па

Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (А)	87	61	71	71	73	77	80	82	80
L _{WA} выход дБ (А)	94	57	72	77	85	87	87	89	85
L _{WA} окружение дБ (А)	76	52	67	64	65	68	70	71	67

Условия измерения: 3301 м³/ч; 317 Па



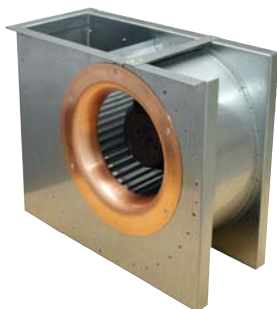
Рабочие характеристики



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (А)	79	54	63	67	69	71	72	75	71
L _{WA} выход дБ (А)	85	56	64	71	79	77	77	79	75
L _{WA} окружение дБ (А)	69	47	59	60	62	62	60	62	59

Условия измерения: 3942 м³/ч; 196 Па

DKEX



- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Подходит для монтажа в любом положении
- Класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность)
- Подходит для применения в шкафах для зарядки аккумуляторных батарей, системах вытяжки и т. д.

Взрывозащищенные вентиляторы

Центробежный вентилятор

Корпус

Корпус из оцинкованной стали с медным входным патрубком.

Двигатель

Двигатель с внешним ротором и предварительно подключенным кабелем регулируется по сигналу напряжения.

Геометрия рабочего колеса

Рабочее колесо радиального типа с загнутыми вперед лопатками изготовлено из оцинкованной стали.

Регулирование производительности

Скорость регулируется 5-ступенчатым трансформатором.

Защита электродвигателя

Для защиты электродвигателя служат встроенные позисторы и отдельно подключаемое устройство защиты.

Вентиляторы отвечают требованиям температурных классов T1, T2 и T3 согласно классификации, представленной в директиве АТЕХ 94/9/ЕС. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для перемещения потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, сред с содержанием веществ группы IIA и IIB, а также водородосодержащих сред.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru.

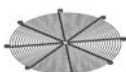
Дополнительные принадлежности



ISE
Гибкие соединительные вставки
Стр. 549



USE
Гибкие соединительные вставки
Стр. 549



SG-EX
Защитная решетка
Стр. 540

Электрические принадлежности



Ex e
Клемная коробка
Стр. 498



R-DK4 KT
Трансформатор
Стр. 472



RTRD
Регулятор скорости
Стр. 472



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. 489

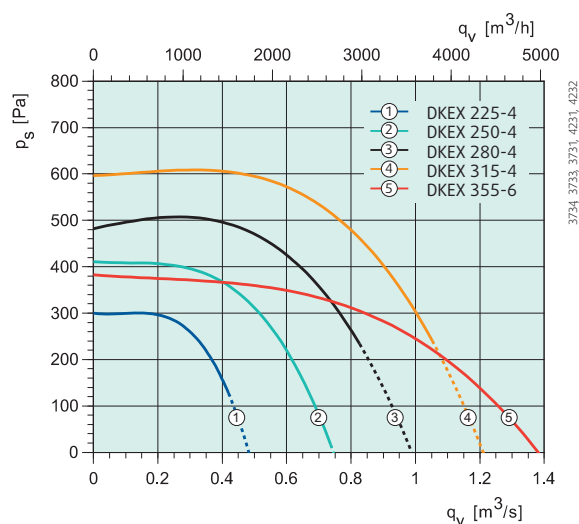


RTRDU
Регулятор скорости
Стр. 473



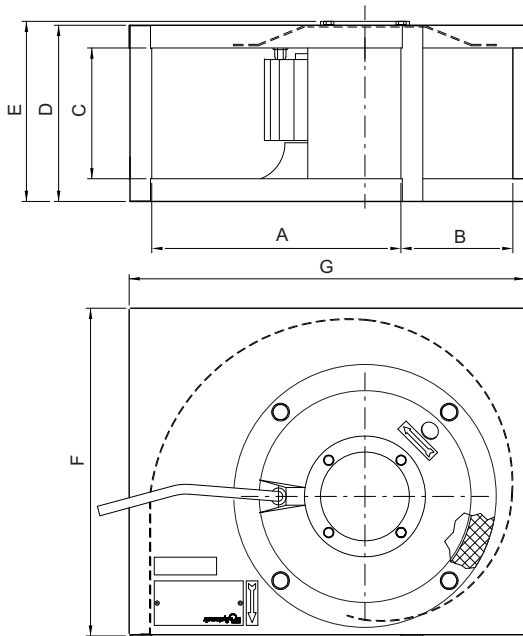
REV-ATEX
Выключатель
Стр. 497

Быстрый подбор



3734, 3733, 3731, 4231, 4232

Размеры



DKEX	A	B	C	D	E	F	G
225-4	280	133	145	196	196	367	445
250-4	315	154	165	216	243	410	492
280-4	357	169	180	230	248	453	547
315-4	400	188	203	254	276	515	615
355-6	450	213	227	278	320	574	689

Технические характеристики

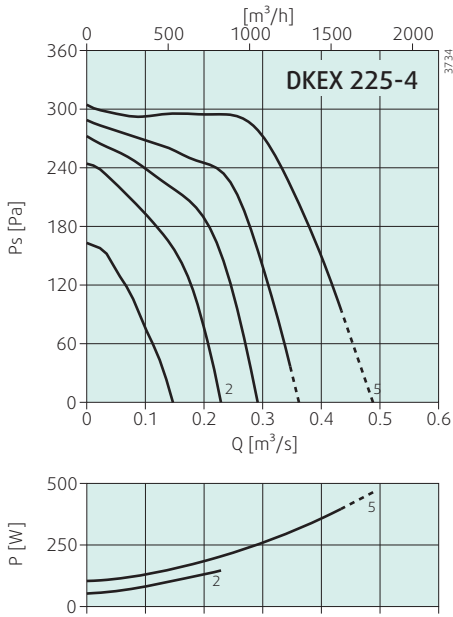
DKEX		DKEX 225-4	DKEX 250-4	DKEX 280-4	DKEX 315-4	DKEX 355-6
Артикул		19962	19964	19966	19967	19968
Напряжение	В	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	490	900	1300	2100	1800
Ток	А	0.85	1.8	2.2	3.48	3.7
Макс. расход воздуха	м³/ч	1570	2365	2794	3726	5004
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1305	1355	1330	1380	840
Мин. статическое обратное давление	Па	90	145	280	250	-
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (А)	53.7	58.9	60.8	63.9	58.3
Вес	кг	12.3	17.5	24.5	35.3	38.8
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44	44
Защита электродвигателя		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Класс взрывозащиты				II 2G Ex e IIB+H2 T3 Gb		
5-позиционный регулятор скорости ⁽¹⁾	Трансформатор	RTRD 2 *	RTRD 4 *	RTRD 4 *	RTRD 7 *	RTRD 4 *
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость ⁽¹⁾	Трансформатор	RTRDU 2 *	RTRDU 4 *	RTRDU 4 *	RTRDU 7 *	RTRDU 4 *

* Только в сочетании с U-EK230E EX

⁽¹⁾ Рекомендация компании Systemair. Другие варианты представлены в разделе "Электрические принадлежности".

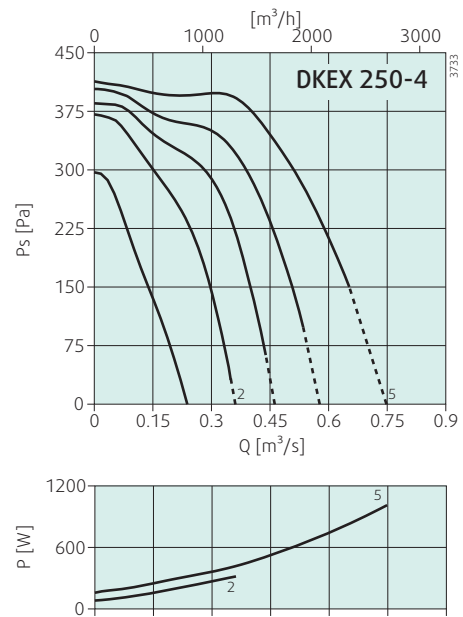


Рабочие характеристики



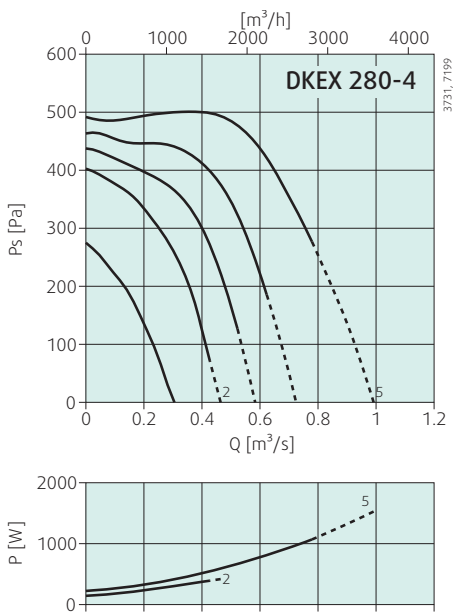
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	71	46	55	63	60	65	65	62	57
L _{WA} выход дБ (A)	76	45	51	64	68	72	68	67	64
L _{WA} окружение дБ (A)	61	36	45	54	53	56	54	48	44

Условия измерения: 958 м³/ч; 291 Па



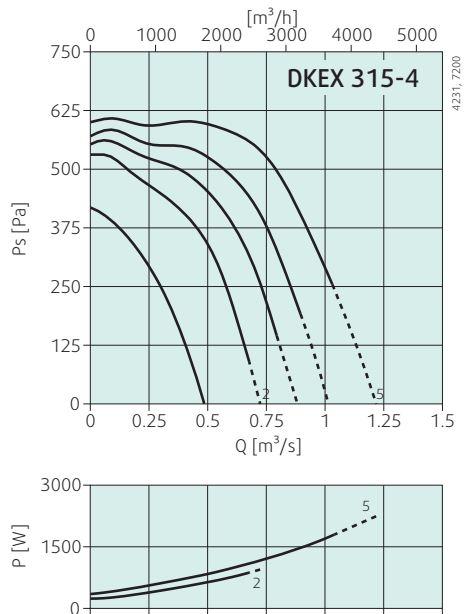
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	81	51	65	69	68	76	76	73	69
L _{WA} выход дБ (A)	81	50	56	67	71	77	74	74	69
L _{WA} окружение дБ (A)	70	42	46	60	58	67	63	60	52

Условия измерения: 2228 м³/ч; 192 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	77	51	63	66	65	72	71	68	64
L _{WA} выход дБ (A)	79	49	57	67	71	73	72	71	66
L _{WA} окружение дБ (A)	68	48	52	59	55	63	62	58	57

Условия измерения: 1480 м³/ч; 500 Па



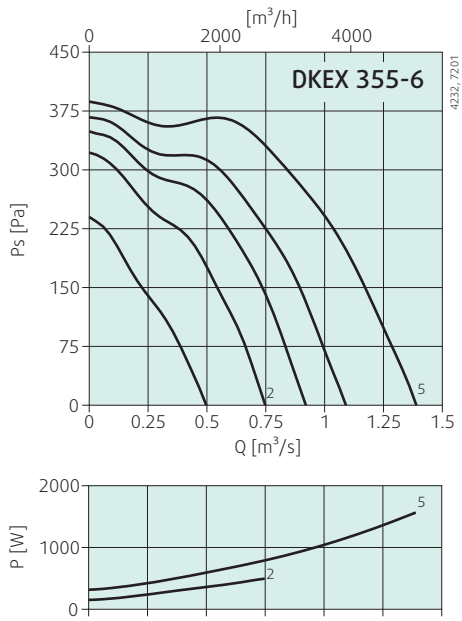
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	80	52	69	67	68	72	73	75	71
L _{WA} выход дБ (A)	83	51	65	71	76	75	74	78	72
L _{WA} окружение дБ (A)	71	48	52	58	59	65	64	66	60

Условия измерения: 1831 м³/ч; 595 Па

Взрывозащитные вентиляторы



Рабочие характеристики



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (А)	76	49	62	62	67	68	68	71	66
L _{WA} выход дБ (А)	78	47	60	65	71	70	69	74	68
L _{WA} окружение дБ (А)	65	37	47	53	59	59	58	59	51

Условия измерения: 2309 м³/ч; 358 Па

DVEX



- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность)
- Позисторы для защиты электродвигателя
- Вертикальный поток воздуха
- Вентиляторы типоразмеров 315–450 поставляются со смонтированной откидной рамой FTG

Взрывозащищенные вентиляторы

Дополнительные принадлежности

 ASF Входной фланец Стр. 530	 ASK Переходник Стр. 531	 ASS-EX Гибкие соединительные вставки Стр. 549	 FDS / FDS-L Крышный короб Стр. 534
 FTG Откидная рама Стр. 531	 SSD Крышный шумоглушитель Стр. 534	 TDA DV Переходник Стр. 531	 VKS-EX Обратный клапан Стр. 538

Электрические принадлежности

 Ex e Клеммная коробка Стр. 498	 R-DK4 KT Трансформатор Стр. 472	 RTRD Регулятор скорости Стр. 472
 U-EK230E Защита электродвигателя Стр. 489	 REV-ATEX Выключатель Стр. 497	 RTRDU Регулятор скорости Стр. 473

Крышный вентилятор

Корпус

Корпус изготовлен из алюминия морского исполнения. Опорная рама с медным входным патрубком изготовлена из оцинкованной стали. Корпус оснащен встроенной решеткой из оцинкованной стали с порошковым покрытием для защиты от птиц.

Двигатель

Электродвигатель с внешним ротором и свободными концами проводов, регулируемый по сигналу напряжения.

Геометрия рабочего колеса

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками также изготовлено из оцинкованной стали.

Регулирование производительности

Скорость регулируется 5-ступенчатым трансформатором.

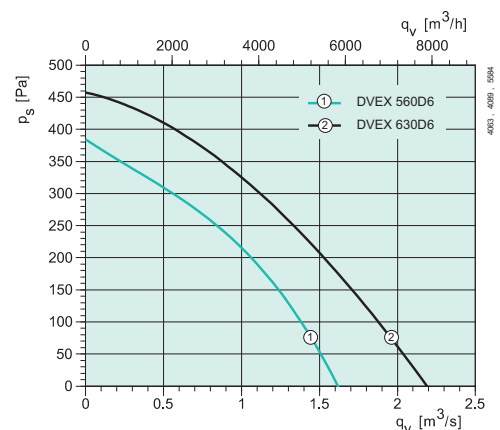
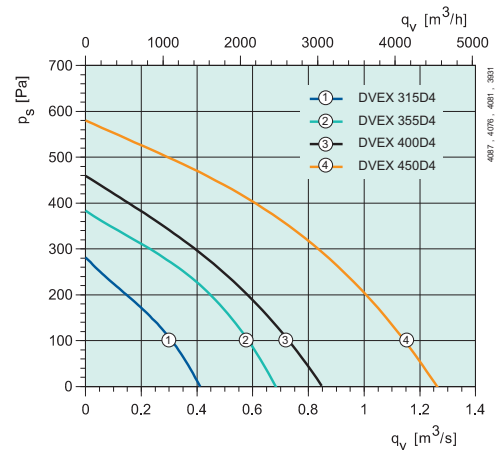
Защита электродвигателя

Для защиты электродвигателя служат встроенные позисторы совместно с устройством защиты.

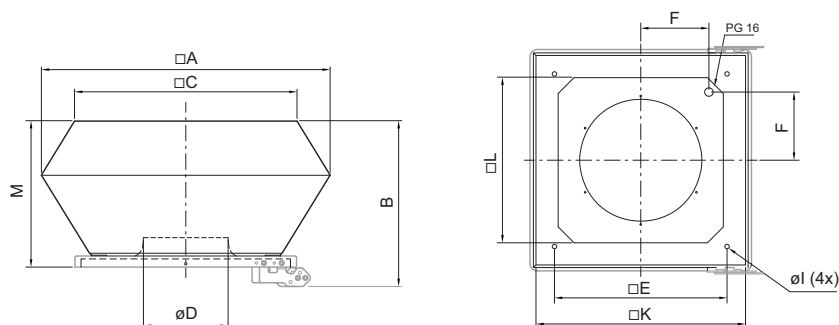
Классификация согласно директиве АТЕХ 94/9/EU

Вентиляторы рассчитаны на условия, соответствующие температурным классам Т1, Т2 и Т3. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для удаления потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA и IIB.

Быстрый подбор



Размеры



DVEX	□A	B	□C	øD	□E	F	øl	□K	□L	M
DVEX 315	560	382	470	192	330	146	12	406	304	330
DVEX 355	720	442	618	226	450	199	12	566	466	390
DVEX 400	720	442	618	255	450	199	12	566	466	390
DVEX 450	900	517	730	289	535	237	12	636	490	465
DVEX 560	1150	-	955	364	750	293	12	939	-	560
DVEX 630	1150	-	955	410	750	293	12	939	-	560

Технические характеристики

DVEX		DVEX 315D4 (EX-RU)	DVEX 355D4 (EX-RU)	DVEX 400D4 (EX-RU)
Артикул		37430	37431	37432
Напряжение	B	400	400	400
Подключение цепи электродвигателя		Y	Y	Y
Частота	Гц	50	50	50
Фаза	~	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	120	260	390
Ток	A	0.23	0.81/0.47	1.31/0.76
Макс. расход воздуха	м³/ч	1480	2480	3050
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1340	1340	1350
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°C	-20..40	-20..40	-20..40
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м (свободное пространство)	дБ (A)	44.4	49	53.6
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (свободное пространство)	дБ (A)	36.4	41	45.6
Вес	кг	15.5	28	29
Класс изоляции		F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44
Защита электродвигателя		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Класс взрывозащиты		II 2G c Ex e IIB T3		
5-позиционный регулятор скорости ⁽¹⁾	Трансформатор	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 2 *
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость ⁽¹⁾	Трансформатор	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *

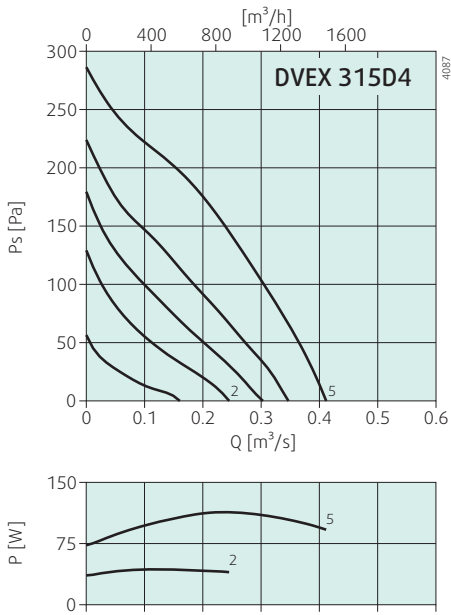
DVEX		DVEX 450D4 (EX-RU)	DVEX 560D6 (EX-RU)	DVEX 630D6 (EX-RU)
Артикул		37433	37434	37435
Напряжение	B	400	400	400
Подключение цепи электродвигателя		Y	Y	Y
Частота	Гц	50	50	50
Фаза	~	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	720	620	1070
Ток	A	2.46/1.42	2.13/1.23	3.72/2.15
Макс. расход воздуха	м³/ч	4550	5820	7925
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1360	900	880
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°C	-20..40	-20..40	-20..40
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м (свободное пространство)	дБ (A)	57	52.1	54.5
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (свободное пространство)	дБ (A)	49	44.1	46.5
Вес	кг	40	62	78
Класс изоляции		F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44
Защита электродвигателя		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Класс взрывозащиты		II 2G c Ex e IIB T3		
5-позиционный регулятор скорости ⁽¹⁾	Трансформатор	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 4 *
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость ⁽¹⁾	Трансформатор	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 4 *

* Только в сочетании с U-EK230E EX

⁽¹⁾ Рекомендация компании Systemair. Другие варианты представлены в разделе "Электрические принадлежности".

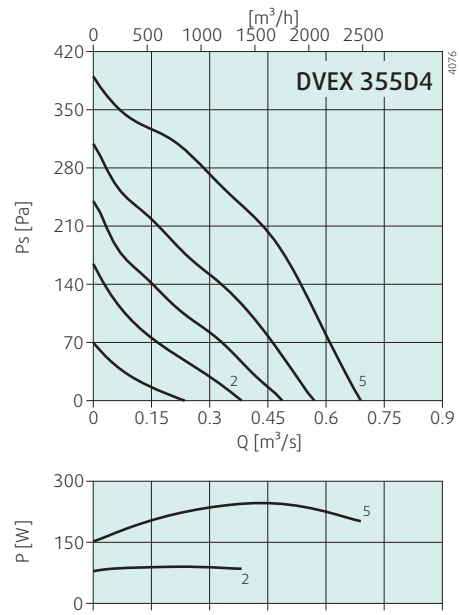


Рабочие характеристики



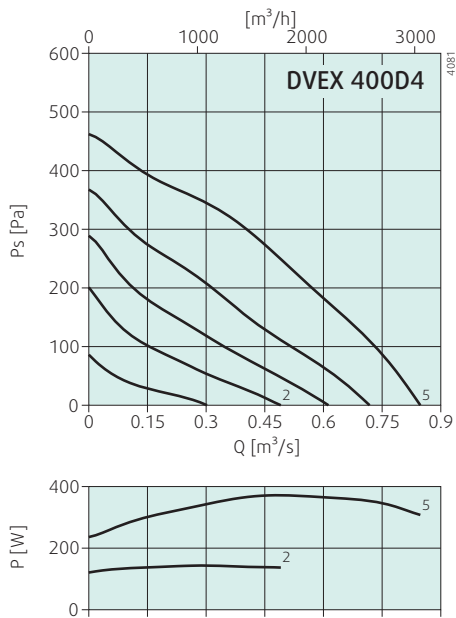
Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LWA вход дБ (A)	65	47	52	56	62	58	59	49	38
LWA выход дБ (A)	70	47	53	56	65	65	65	52	42

Условия измерения: 1242 м³/ч; 67.5 Па



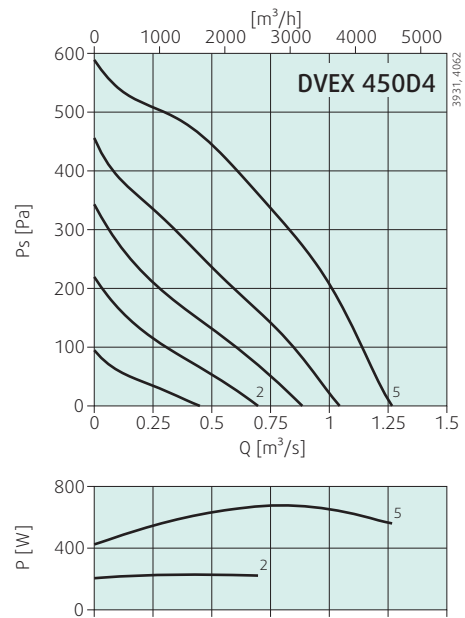
Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LWA вход дБ (A)	69	47	55	60	64	62	61	54	45
LWA выход дБ (A)	74	48	55	64	68	69	66	56	49

Условия измерения: 2214 м³/ч 64.9 Па



Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LWA вход дБ (A)	73	55	61	66	69	66	64	57	47
LWA выход дБ (A)	78	54	61	69	73	73	69	61	51

Условия измерения: 2408 м³/ч; 141 Па



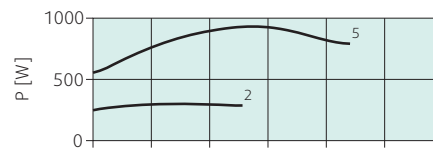
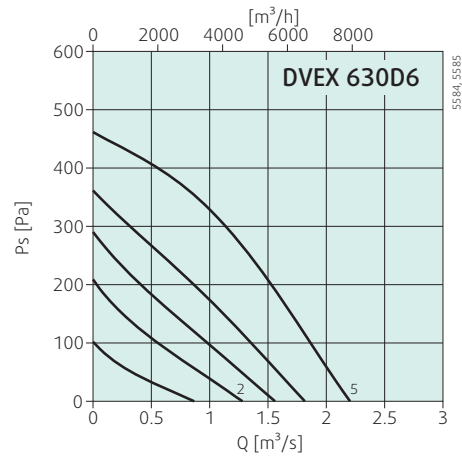
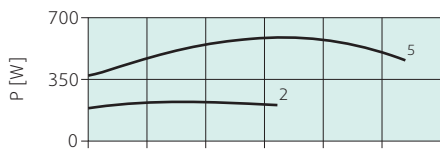
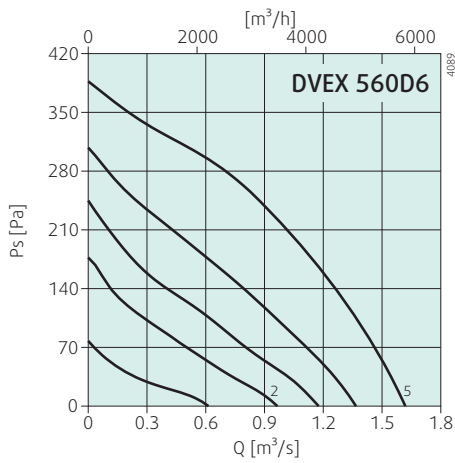
Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LWA вход дБ (A)	77	56	66	71	73	69	68	60	51
LWA выход дБ (A)	81	56	69	74	76	77	72	63	53

Условия измерения: 3571 м³/ч; 213 Па

Взрывозащитные вентиляторы



Рабочие характеристики



Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LwA вход дБ (A)	72	57	60	68	65	65	62	55	53
LwA выход дБ (A)	77	57	62	70	72	71	66	60	66

Условия измерения: 4766 м³/ч; 120 Па

Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
LwA вход дБ (A)	74	54	65	70	67	65	62	60	54
LwA выход дБ (A)	78	53	66	72	74	72	66	65	57

Условия измерения: 5767 м³/ч; 179 Па

DVV-EX



- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Предварительно установленная взрывозащищенная клеммная коробка
- Электродвигатель с классом взрывозащиты Ex d, отвечает требованиям стандарта IEC
- Позисторы для защиты электродвигателя
- Шумоглушитель поставляется в качестве дополнительной принадлежности

Взрывозащищенные вентиляторы

Дополнительные принадлежности



ASFV
Входной фланец
Стр. 540



ASSV-EX
Гибкие соединительные вставки
Стр. 539



FDG-EX
Крышный короб
онлайн каталог



SSG-EX
Крышный шумоглушитель
онлайн каталог



VKG-EX
Автоматический воздушный клапан
онлайн каталог

Электрические принадлежности



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. 489



FRQ
Преобразователь частоты
Стр. 477



FC102
Преобразователь частоты
Стр. 479



REV-ATEX
Выключатель
Стр. 497

Крышный вентилятор

Корпус

Корпус изготовлен из алюминия морского исполнения. Опорная рама с медным входным патрубком изготовлена из оцинкованной стали. Корпус оснащен встроенной решеткой из оцинкованной стали с порошковым покрытием для защиты от птиц.

Двигатель

Электродвигатель с классом взрывозащиты Ex d, регулируемый частотным преобразователем и отвечающий требованиям стандарта IEC.

Геометрия рабочего колеса

Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками также изготовлено из оцинкованной стали.

Регулирование производительности

Регулирование скорости преобразователем частоты.

Защита электродвигателя

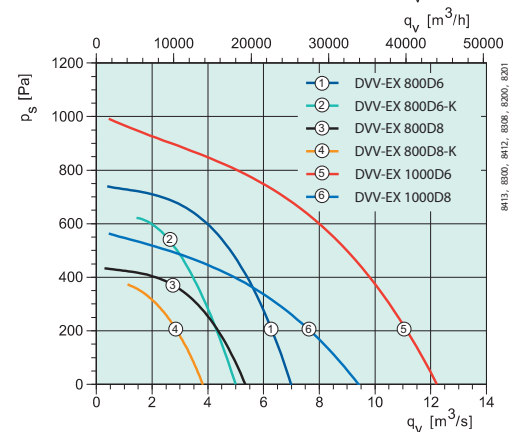
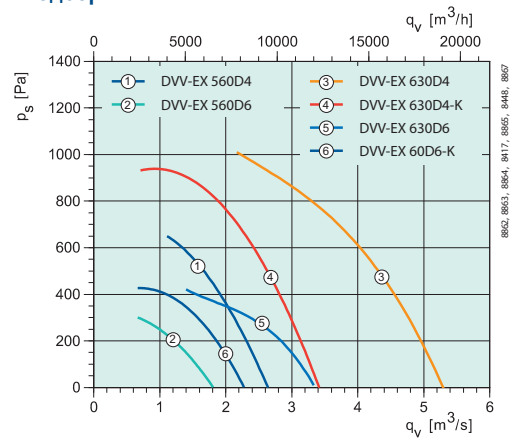
Для защиты электродвигателя служат встроенные позисторы совместно с устройством защиты.

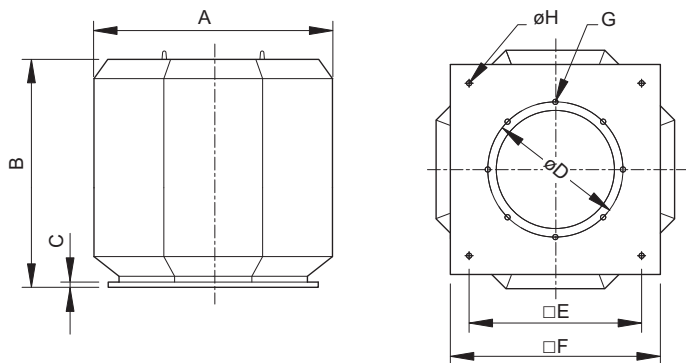
Классификация согласно директиве АТЕХ 94/9/ЕС

Вентиляторы отвечают требованиям температурных классов с Т1 по Т4. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для удаления потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA и IIB. Также возможно удаление водородосодержащих сред.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru

Быстрый подбор



Размеры


DVV-EX	A	B	C	øD	□E	□F	G	øH
560D4	892	990	20	620	750	943	12xM8	14
630D4/D4-K/D6/D6-K	1100	964	40	690	840	1039	12xM8	18
800D6/D6-K/D8/D8-K	1350	1105	40	860	1050	1255	16xM10	18
1000D6/D8	1500	1490	70	860	1050	1255	16xM10	18

Технические характеристики

DVV-EX		DVV-EX 560D4-XS	DVV-EX 560D4-XL	DVV-EX 560D6-XS	DVV-EX 560D6-XL	DVV-EX 560D4-XM	DVV-EX 630D4-XL
Артикул		95416	95417	95418	95419	95433	95420
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	1349	2769	521	861	1850	5667
Ток	А	2.4	4.8	1.5	1.8	3.4	9.9
Пусковой ток	А	11.5	21.6	7.8	7.8	17.7	55.1
Макс. расход воздуха	м³/ч	7900	7100	5350	7100	10200	19345
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1410	1429	915	947	1419	1448
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м (свободное пространство)	дБ (А)	66	69	56	59	68	75
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (свободное пространство)	дБ (А)	59	62	49	52	61	69
Вес	кг	103	114	103	103	106	183
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIB T4					

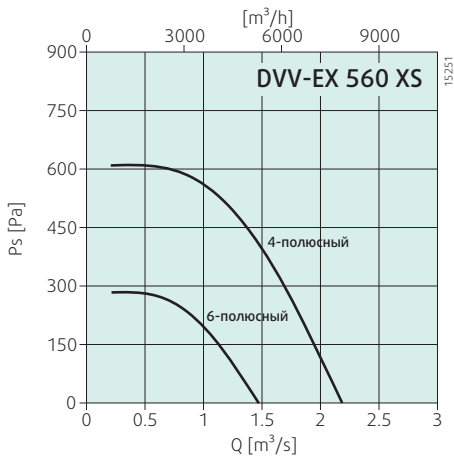
DVV-EX		DVV-EX 630D6-XL	DVV-EX 630D4-XS	DVV-EX 630D6-XS	DVV-EX 630D4-XM	DVV-EX 800D6-XS	DVV-EX 800D8-XS
Артикул		95421	95422	95423	95424	95425	95426
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	1842	3773	1193	4507	3377	1491
Ток	А	3.6	6.6	2.6	8.0	6.5	3.57
Пусковой ток	А	17.4	32.5	12.3	50.6	41.6	17.8
Макс. расход воздуха	м³/ч	12780	15000	9900	17000	19370	14500
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	946	1424	950	1444	966	718
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м (свободное пространство)	дБ (А)	64	71	61	73	66	59
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (свободное пространство)	дБ (А)	58	63	53	66	60	53
Вес	кг	145	145	134	159	260	236
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIB T4					

Технические характеристики

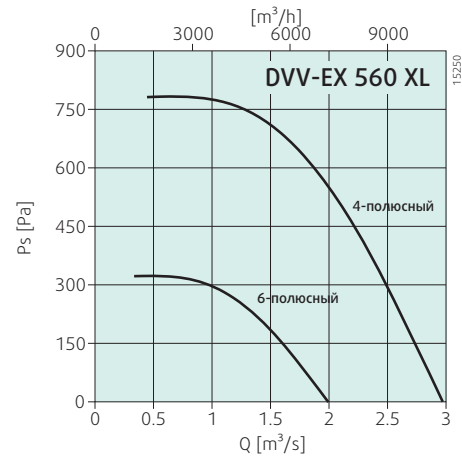
DVV-EX		DVV-EX 800D6-XL	DVV-EX 800D8-XL	DVV-EX 1000D6-XL	DVV-EX 1000D8-XL	DVV-EX 1000D6-XM	DVV-EX 1000D8-XM
Артикул		95427	95428	95429	95430	95431	95432
Напряжение	В	400	400	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	-	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	5141	2221	10368	4594	5860	2517
Ток	А	9.9	4.7	18.7	9.0	12.1	6.7
Пусковой ток	А	72.0	23.7	141	48.0	106.0	48.0
Макс. расход воздуха	м³/ч	25400	18800	45000	34000	30600	23000
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	966	717	964	727	980	741
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Уровень звукового давления на расстоянии 4 м (свободное пространство)	дБ (А)	71	65	74	66	73	65
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м (свободное пространство)	дБ (А)	64	57	66	58	65	57
Вес	кг	274	257	405	369	379	364
Класс изоляции		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIB T4					



Рабочие характеристики



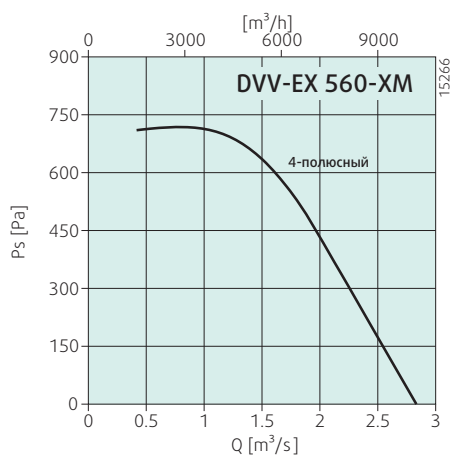
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 560D4 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} вход дБ (А)	83	46	75	75	74	74	76	74	66
L_{WA} окружение дБ (А)	84	56	66	74	78	78	79	75	67
Условия измерения: $qv = 6840 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_s = 160 \text{ Па}$									
DVV-EX 560D6 XS	73	36	65	65	64	64	66	64	56
L_{WA} вход дБ (А)	74	46	56	64	68	68	69	65	57
L_{WA} окружение дБ (А)	74	46	56	64	68	68	69	65	57
Условия измерения: $qv = 4680 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_s = 75 \text{ Па}$									



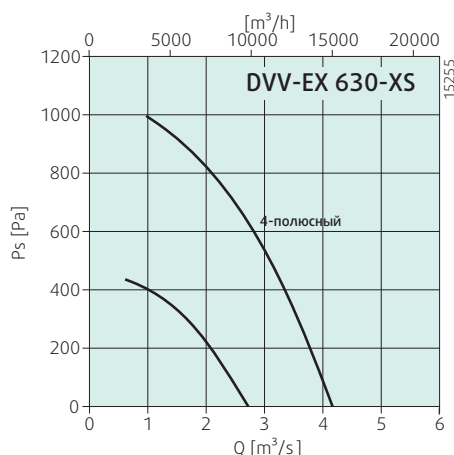
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 560D4 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} вход дБ (А)	97	68	79	91	90	92	87	81	72
L_{WA} окружение дБ (А)	98	68	87	88	91	91	91	89	79
Условия измерения: $qv = 16766 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_s = 375 \text{ Па}$									
DVV-EX 560D6 XL	80	50	72	73	73	72	73	64	57
L_{WA} вход дБ (А)	80	56	70	73	74	75	69	55	44
L_{WA} окружение дБ (А)	80	56	70	73	74	75	69	55	44
Условия измерения: $qv = 5940 \text{ м}^3/\text{ч}$, $P_s = 122 \text{ Па}$									



Рабочие характеристики

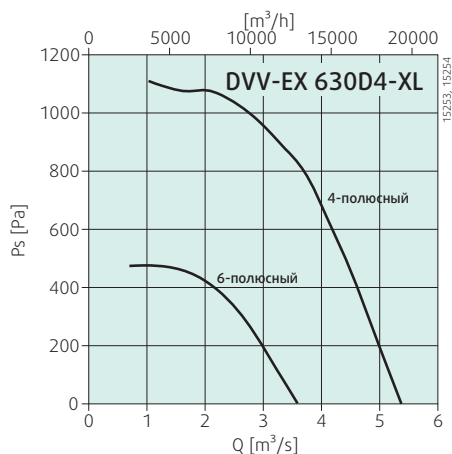


Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 560D4 XM	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	86	49	78	78	77	79	77	69
L _{WA} окружение дБ (A)	87	59	69	77	81	81	82	78
Условия измерения: qv = 8280 м³/ч, Ps = 290 Па								



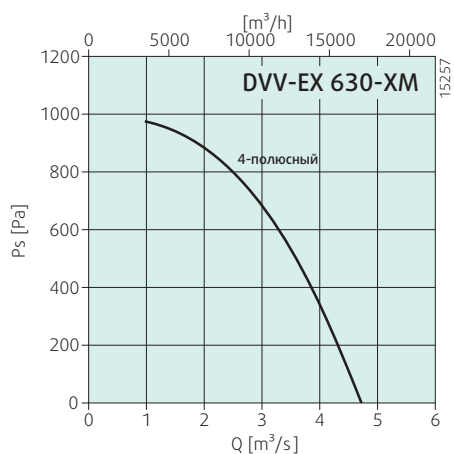
Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 630D4 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	92	65	77	85	86	85	83	72
L _{WA} окружение дБ (A)	94	67	79	87	88	87	85	74
Условия измерения: qv = 11196 м³/ч, Ps = 495 Па								

DVV-EX 630D6 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	82	58	69	71	78	73	72	68
L _{WA} окружение дБ (A)	84	60	71	73	80	75	74	57
Условия измерения: qv = 4968 м³/ч, Ps = 350 Па								



Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 630D4 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	97	68	79	90	92	87	81	72
L _{WA} окружение дБ (A)	98	68	87	88	91	91	89	79
Условия измерения: qv = 16766 м³/ч, Ps = 375 Па								

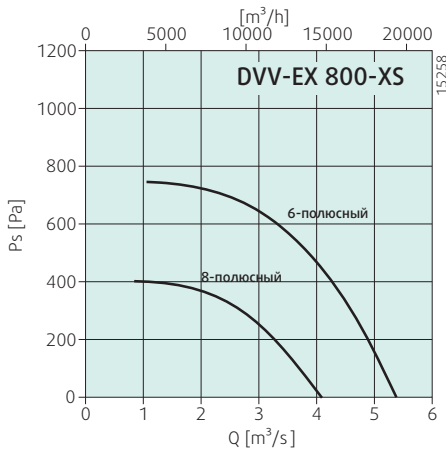
DVV-EX 630D6 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	87	64	73	79	83	78	76	62
L _{WA} окружение дБ (A)	88	65	74	80	84	79	77	63
Условия измерения: qv = 8892 м³/ч, Ps = 333 Па								



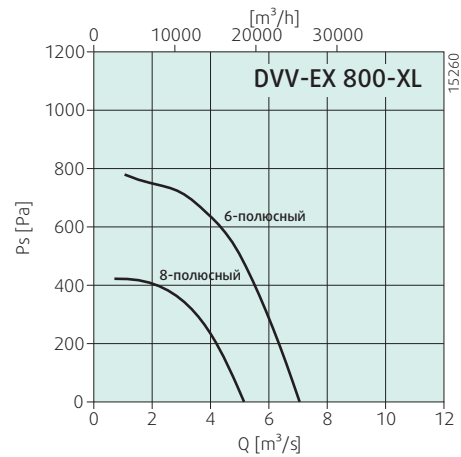
Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 630D4 XM	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	94	57	86	86	85	85	87	77
L _{WA} окружение дБ (A)	96	68	78	86	90	91	87	79
Условия измерения: qv = 11880 м³/ч, Ps = 600 Па								



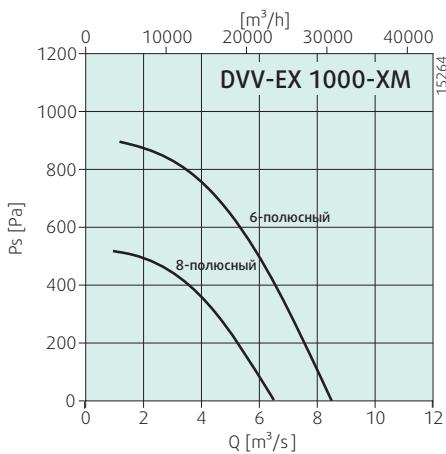
Рабочие характеристики



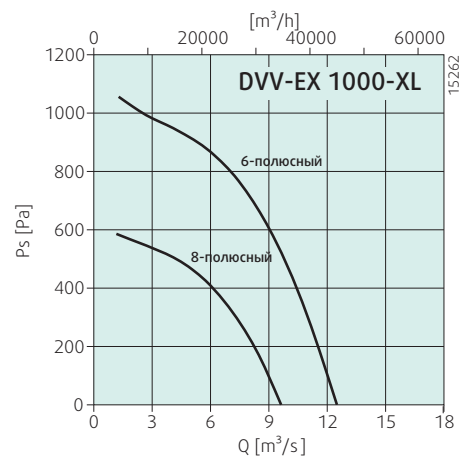
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 800D6 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} вход дБ (A)	84	60	71	73	80	75	74	70	57
L_{WA} окружение дБ (A)	86	62	73	75	82	77	76	72	59
Условия измерения: $qv = 16020 m^3/ч$, $P_s = 350 Pa$									
DVV-EX 800D8 XS	78	61	67	69	73	71	71	63	52
L_{WA} окружение дБ (A)	80	63	69	71	75	73	73	65	54
Условия измерения: $qv = 11700 m^3/ч$, $P_s = 190 Pa$									



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 800D6 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} вход дБ (A)	91	67	78	80	87	82	81	77	64
L_{WA} окружение дБ (A)	93	69	80	82	89	84	83	79	66
Условия измерения: $qv = 20772 m^3/ч$, $P_s = 340 Pa$									
DVV-EX 800D8 XL	85	68	74	76	80	78	78	70	59
L_{WA} окружение дБ (A)	87	70	76	78	82	80	80	72	61
Условия измерения: $qv = 15552 m^3/ч$, $P_s = 195 Pa$									



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 1000D6 XM	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} вход дБ (A)	92	75	81	83	87	85	85	80	69
L_{WA} окружение дБ (A)	95	78	84	86	90	88	88	83	72
Условия измерения: $qv = 17280 m^3/ч$, $P_s = 670 Pa$									
DVV-EX 1000D8 XM	84	66	72	75	79	76	76	71	60
L_{WA} окружение дБ (A)	85	67	73	76	80	77	77	72	61
Условия измерения: $qv = 11160 m^3/ч$, $P_s = 425 Pa$									



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
DVV-EX 1000D6 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} вход дБ (A)	92	69	78	84	88	83	81	79	67
L_{WA} окружение дБ (A)	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Условия измерения: $qv = 24984 m^3/ч$, $P_s = 650 Pa$									
DVV-EX 1000D8 XL	84	66	72	75	79	76	76	71	60
L_{WA} окружение дБ (A)	86	68	74	77	81	78	78	73	62
Условия измерения: $qv = 21780 m^3/ч$, $P_s = 390 Pa$									

Взрыво-защищенные вентиляторы



Объект: Отель Emirates Pearl Tower, Абу-Даби

AW-EX



- Имеет сертификат соответствия требованиям директивы 94/9/ЕС
- Класс взрывозащиты Ex e (повышенная надежность)
- Возможность двухступенчатого регулирования скорости переключением по схеме «звезда-треугольник»
- Позисторы для защиты электродвигателя
- Квадратная пластина для простоты настенного монтажа

Электрические принадлежности



Ex e
Клеммная коробка
Стр. 498



RTRDU
Регулятор скорости
Стр. 473



RTRD
Регулятор скорости
Стр. 472



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. 489



REV-ATEX
Выключатель
Стр. 497

Осевой вентилятор

Корпус

Квадратная пластина для настенного монтажа из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием черного цвета. Оснащаются защитной решеткой, устанавливаемой на стороне забора воздуха.

Двигатель

Электродвигатель, регулируемый по сигналу напряжения, с внешним ротором и кабелем.

Геометрия рабочего колеса

Легко вращающееся рабочее колесо осевого типа из оцинкованной листовой стали с порошковым покрытием черного цвета.

Регулирование производительности

Регулирование скорости по сигналу напряжения от трансформатора. Предусмотрена возможность двухступенчатого регулирования скорости переключением по схеме «звезда-треугольник».

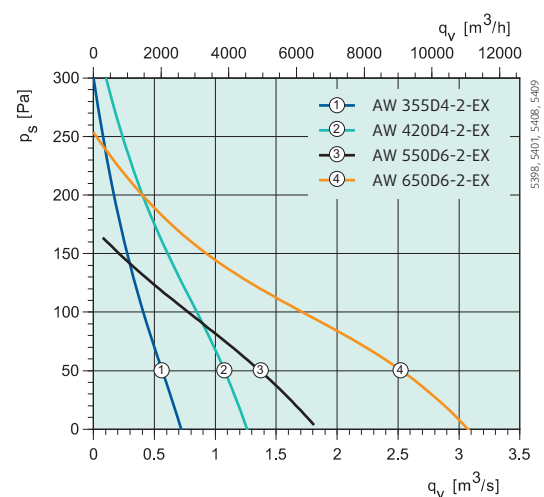
Защита электродвигателя

Для защиты электродвигателя служат встроенные позисторы и отдельно подключаемое устройство защиты.

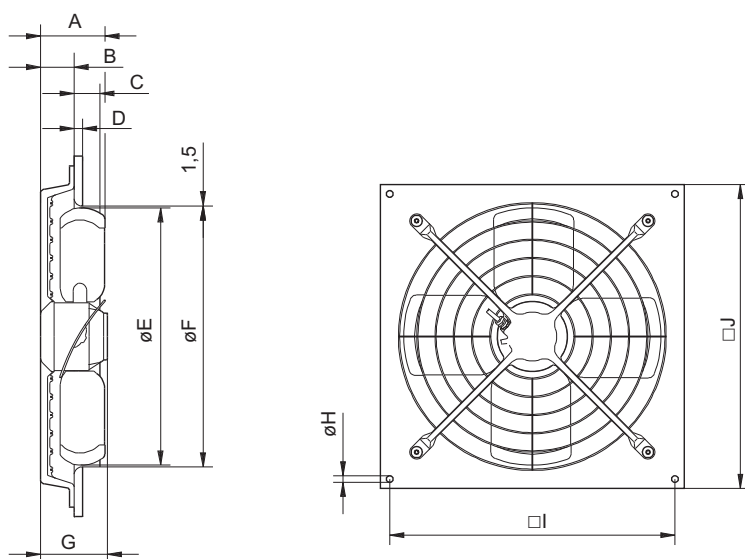
Вентиляторы отвечают требованиям температурных классов с T1 по T3 согласно классификации, представленной в директиве АTEX 94/9/ЕС, а также требованиям температурного класса T4 (AW 355 и AW 420). Кроме этого, данные вентиляторы подходят для удаления потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA и IIB.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru.

Быстрый подбор



Размеры



AW-EX	A	B	C	D	øE	øF	G	øH	I	J
355 D4-2-EX	138	48	70	16	350.5	356	125	12	385	423
420 D4-2-EX	138	71	70	16	419	426	125	14.5	460	503
550 D6-2-EX	138	72	55	18	551	558	143	14.5	610	650
650 D6-2-EX	162	66	78	18	651	658	161	14.5	730	770

Технические характеристики

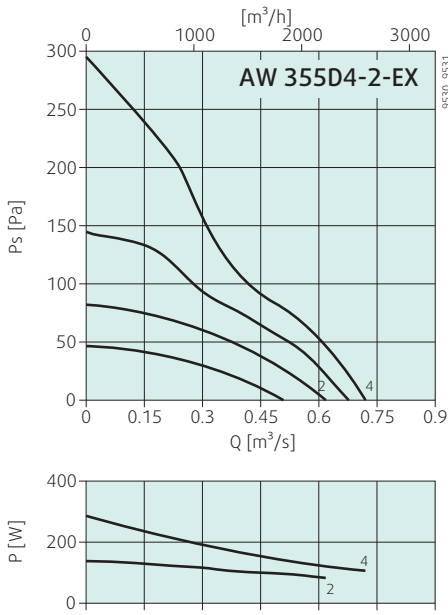
AW-EX		AW 355 D4-2 EX (EX-RU)	AW 420D4-2-EX (EX-RU)	AW 550D6-2-EX (EX-RU)	AW 650D6-2-EX (EX-RU)
Артикул		37436	37437	37438	37439
Напряжение	В	400	400	400	400
Частота	Гц	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	286	536	579	1077
Ток	А	0.493	0.943	1.15	1.78
Макс. расход воздуха	м³/ч	2592	4662	6628	10940
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1341	1269	697	790
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	40	40	40	40
* при регулировании по сигналу напряжения	°С	40	40	40	40
Уровень звукового давления на расстоянии 3 м (20 м² Сэбин)	дБ (А)	61.7	69.2	67.2	71.7
Вес	кг	9	10	13	20
Класс изоляции		F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	44	44	44	44
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex e IIB T4	II 2G с Ex e IIB T4	II 2G с Ex e IIB T3	II 2G с Ex e IIB T3
5-позиционный регулятор скорости (1)	Трансформатор	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 2 *
5-позиционный регулятор скорости, высокая/низкая скорость (1)	Трансформатор	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *

* Только в сочетании с U-EK230E EX

(1) Рекомендация компании Systemair. Другие варианты представлены в разделе "Электрические принадлежности"

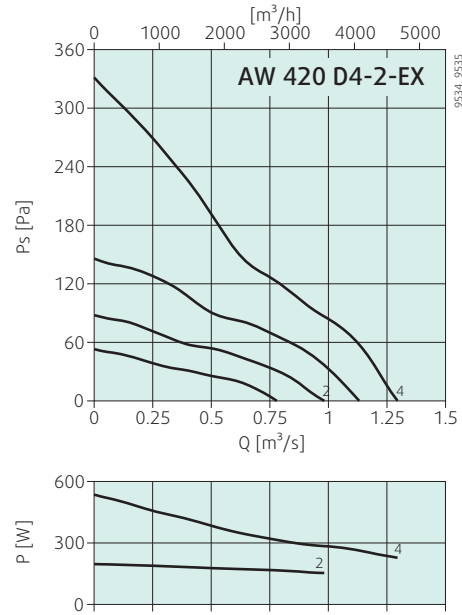


Рабочие характеристики



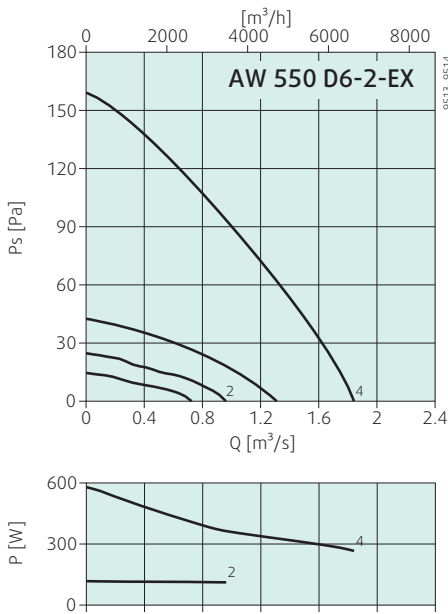
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	69	38	51	64	60	64	62	56	49
L _{WA} выход дБ (A)	69	38	52	64	60	64	62	56	49

Условия измерения: 2587 м³/ч; 90 Па



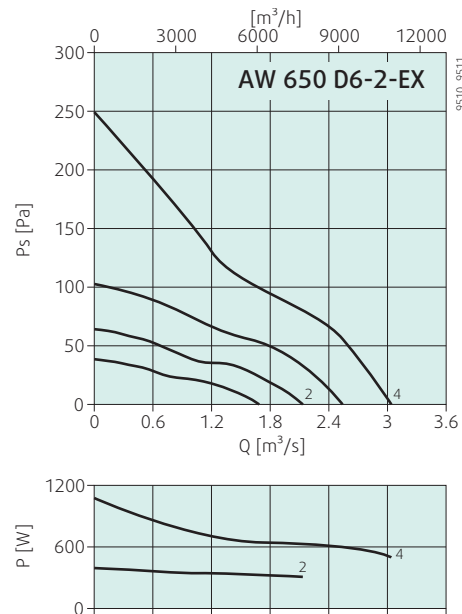
Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	76	47	63	68	71	70	69	63	55
L _{WA} выход дБ (A)	76	43	64	68	69	71	70	63	54

Условия измерения: 4664 м³/ч; 96 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	72	40	60	61	66	68	66	58	49
L _{WA} выход дБ (A)	73	41	61	61	66	68	66	58	50

Условия измерения: 5599 м³/ч; 40 Па



Тип	Общ.	Диапазон частот [Гц]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} вход дБ (A)	76	46	58	67	70	71	70	63	55
L _{WA} выход дБ (A)	76	46	58	67	70	71	71	64	55

Условия измерения: 9296 м³/ч; 52.5 Па

Взрыво-защитные вентиляторы



Объект: Аэропорт "Пулково", г.Санкт-Петербург, Россия

АХС-ЕХ



- Рабочее колесо обтекаемой формы
- Смотровое отверстие для контроля направления вращения
- Взрывозащищенная клеммная коробка (Ex e) снаружи на корпусе вентилятора
- Алюминиевое противоискровое кольцо
- Позисторы для защиты электродвигателя
- Сварные фланцы, отвечающие требованиям стандарта Eurovent 1/2

Осевой вентилятор

Корпус

Осевые вентиляторы среднего давления имеют удлиненный корпус из стали горячего цинкования, сварные фланцы (стандарт Eurovent 1/2) и алюминиевое противоискровое кольцо.

Двигатель

Электродвигатель с классом взрывозащиты Ex d, регулируемый частотным преобразователем и отвечающий требованиям стандарта IEC. Взрывозащищенная клеммная коробка (Ex e) установлена на корпусе вентилятора.

Геометрия рабочего колеса

Легко вращающееся рабочее колесо осевого типа. Ступица и лопасти рабочего колеса изготовлены из литого алюминия. Возможность изменения угла установки лопаток позволяет точно отрегулировать расход воздуха в соответствии с желаемым режимом работы.

Регулирование производительности

Регулирование скорости преобразователем частоты.

Защита электродвигателя

Для защиты электродвигателя служат встроенные позисторы совместно с устройством защиты.

Классификация согласно директиве АТЕХ 94/9/ЕС

Вентиляторы отвечают требованиям температурных классов с Т1 по Т4. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для удаления потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA, IIB и IIC.

Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru.

Дополнительные принадлежности



ESD-F
Входной фланец
Стр. 547



EV-EX
Гибкие соединительные вставки
Стр. 544



FSD-AXC
Пружинная опора
Стр. 545



GFL-AR/AXC
Контрфланец
Стр. 547



LRK-EX
Автоматический воздушный клапан
онлайн каталог



MFA-AR/AXC
Монтажная опора
Стр. 543



RSA(F)
Шумоглушитель
Стр. 541



SG AR/AXC
Защитная решетка
Стр. 542

Электрические принадлежности



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. <?>

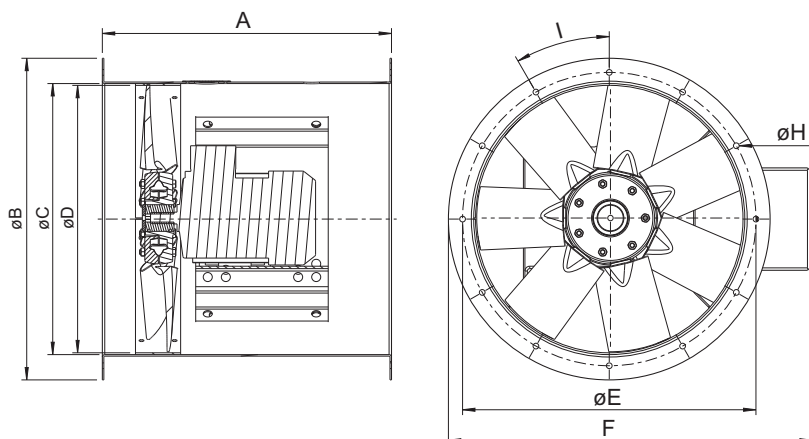


FRQ
Преобразователь частоты
Стр. <?>



REV-ATEX
Выключатель
Стр. <?>

Размеры



АХС-ЕХ	A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	Ø H	W
АХС-ЕХ 355	375	435	355	343	395	500	10	8 x 45°
АХС-ЕХ 400	450	480	400	387	450	550	12	8 x 45°
АХС-ЕХ 450	500	530	450	436	500	605	12	8 x 45°
АХС-ЕХ 500	540	590	500	486	560	659	12	12 x 30°
АХС-ЕХ 560	500	650	560	546	620	730	12	12 x 30°
АХС-ЕХ 630	750	720	630	614	690	800	12	12 x 30°
АХС-ЕХ 710	500	800	710	693	770	880	12	12 x 22.5°
АХС-ЕХ 800	700	890	800	783	860	975	12	16 x 22.5°
АХС-ЕХ 900	850	1005	900	875	970	1075	15	16 x 22.5°

Технические характеристики

АХС-ЕХ (ЕХ-RU)		355-7/32°-4	355-7/12°-4	400-7/32°-4	400-7/14°-4	450-7/24°-2	450-7/32°-4
Артикул		37452	37451	37454	37453	37457	37459
Напряжение	В	415	415	415	415	415	415
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	225	177	337	234	2532	473
Пусковой ток	А	3.9	3.9	3.9	3.9	26.2	6.8
Ток	А	0.837	0.797	0.845	0.8	4.81	1.16
Макс. расход воздуха	м³/ч	3312	1372	4615	2354	10130	6476
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1471	1488	1461	1476	2924	1441
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Вес	кг	40	30	75	34	63	55
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G c Ex d IIC T4					

АХС-ЕХ (ЕХ-RU)		450-7/17°-2	450-7/28°-2	450-7/14°-4	500-9/16°-2	500-9/22°-4	500-9/26°-2
Артикул		37456	37458	37455	37460	37461	37462
Напряжение	В	415	415	415	415	415	415
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	1400	2757	225	3396	546	4753
Пусковой ток	А	19.8	35.1	6.8	35.1	6.8	64.8
Ток	А	2.44	5.52	0.894	5.61	1.21	7.87
Макс. расход воздуха	м³/ч	7614	11365	3301	9994	6314	14519
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2911	2934	1481	2905	1428	2945
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...+40	-20...+40
Вес	кг	62	77	62	82	65	130
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G c Ex d IIC T4					

Технические характеристики

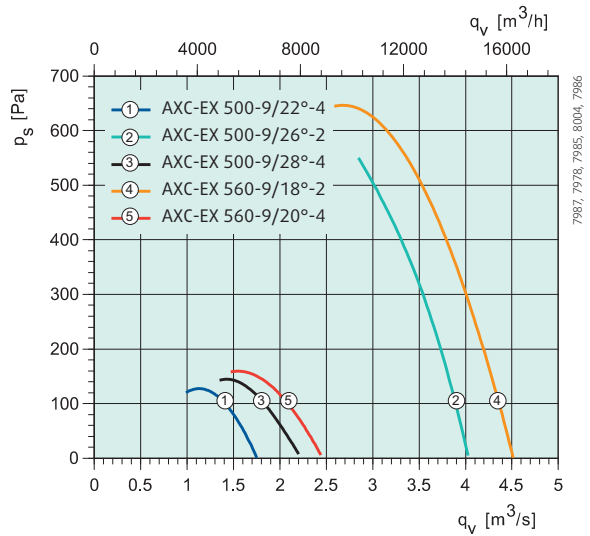
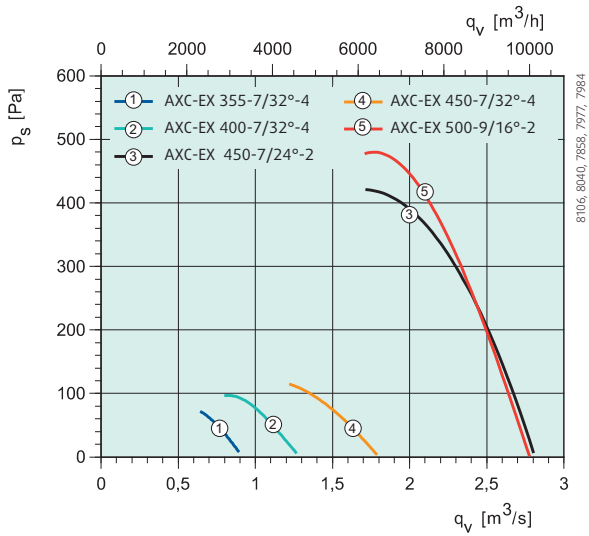
АХС-ЕХ (ЕХ-RU)		500-9/28°-4	500-9/36°-2	560-9/18°-2	560-9/24°-2	560-9/20°-4	560-9/26°-4
Артикул		37463	37464	37465	33005	37466	37468
Напряжение	В	415	415	415	415	415	415
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	2532	7323	5502	6977	779	1088
Пусковой ток	А	26.2	96	64.8	96	8.4	11.6
Ток	А	4.81	11.8	8.76	11.5	1.68	2.04
Макс. расход воздуха	м³/ч	10130	18616	16254	19534	8860	11434
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2924	2934	2932	2944	1428	1434
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Вес	кг	65	135	155	155	90	93
Класс изоляции		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIC T4					

АХС-ЕХ (ЕХ-RU)		560-9/30°-2	630-9/16°-2	630-9/18°-4	630-9/30°-4	630-9/20°-2	710-9/30°-4
Артикул		37469 *	37470	37471	37473	37472 *	37475
Напряжение	В	415	415	415	415	415	400
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	7441	7862	1156	2181	9132	3360
Пусковой ток	А	140	96	11.6	32.6	140	51.5
Ток	А	14.8	12.6	2.15	4.69	17.4	6.03
Макс. расход воздуха	м³/ч	23857	22230	12395	18500	25672	24102
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2972	2936	1429	1465	2970	1457
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Вес	кг	167	155	95	105	169	130
Класс изоляции		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIC T4					

АХС-ЕХ (ЕХ-RU)		710-9/26°-4	800-9/18°-4	800-9/28°-4	900-10/18°-4	900-10/26°-4	900-10/30°-4
Артикул		37474	37476	37477 *	37478	37479	37480
Напряжение	В	415	415	415	415	415	415
Частота	Гц	50	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	3101	2716	5339	6212	11964	12052
Пусковой ток	А	23.4	51.5	92	92	142.6	223.2
Ток	А	5.31	5.27	11.8	12.5	16.7	22.4
Макс. расход воздуха	м³/ч	22529	23638	32774	36000	44568	52070
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1398	1467	1480	1476	1479	1478
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Вес	кг	106	130	158	255	330	316
Класс изоляции		F	F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIC T4					

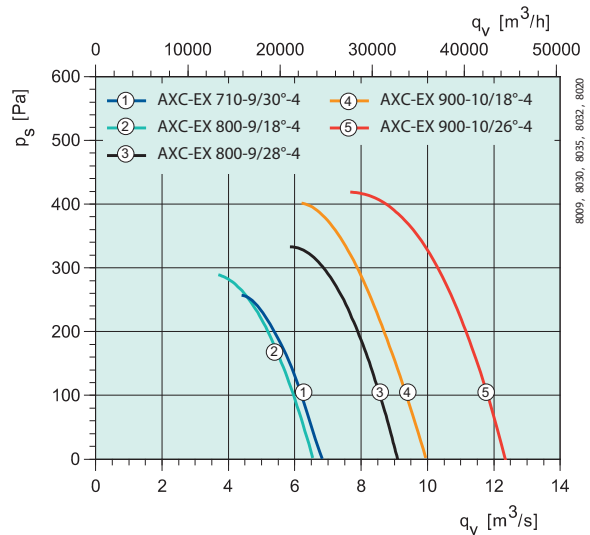
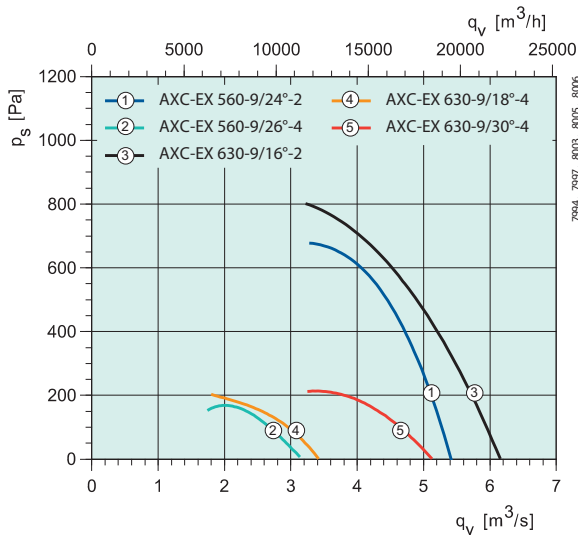
* Без функции регулирования частотным преобразователем

Быстрый подбор



Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
L _{WA} вход/выход	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXС-ЕХ								
355-7/32°-4	74	69	68	69	68	67	64	59
400-7/32°-4	77	72	71	72	71	70	67	62
450-7/24°-2	96	91	86	89	91	88	88	84
450-7/32°-4	82	77	76	77	76	75	72	67
500-9/16°-2	100	95	90	93	95	93	92	88

Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
L _{WA} вход/выход	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXС-ЕХ								
500-9/22°-4	86	81	80	81	80	79	76	71
500-9/26°-2	102	97	92	95	97	95	94	90
500-9/28°-4	87	82	81	82	81	80	77	72
560-9/18°-2	106	101	96	99	101	99	98	94
560-9/20°-4	91	86	85	86	85	84	81	76



Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
L _{WA} вход/выход	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXС-ЕХ								
560-9/24°-2	108	103	98	101	103	101	100	96
560-9/26°-4	93	88	87	88	87	86	83	78
630-9/16°-2	111	106	101	104	106	104	103	99
630-9/18°-4	96	91	90	91	90	89	86	81
630-9/30°-4	99	94	93	94	93	92	89	84

Тип	Общ. Диапазон частот [Гц]							
L _{WA} вход/выход	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXС-ЕХ								
710-9/30°-4	93	88	87	88	87	86	83	78
800-9/18°-4	97	92	91	92	91	90	87	82
800-9/28°-4	100	95	94	95	94	93	90	85
900-10/18°-4	101	91	89	95	96	94	91	86
900-10/26°-4	104	94	97	99	97	96	92	86

Взрыво-
защищенные
вентиляторы

АХСВФ-ЕХ



- Рабочее колесо обтекаемой формы
- Корпус с раздвоенным воздушным каналом из стали горячего цинкования
- Алюминиевое противоискровое кольцо
- Позисторы для защиты электродвигателя
- Сварные фланцы, отвечающие требованиям стандарта Eurovent 1/2

Взрыво-
защитные
вентиляторы

Дополнительные принадлежности



EV-EX
Гибкие соединительные вставки
Стр. 544



FSD-AXC
Пружинная опора
Стр. 545



RSA(F)
Шумоглушитель
Стр. 541



GFL-AR/AXC
Контрфланец
Стр. 547



LRK-EX
Автоматический воздушный клапан
онлайн каталог



MFA-AR/AXC
Монтажная опора
Стр. 543



SG AR/AXC
Защитная решетка
Стр. 542

Электрические принадлежности



Ex e
Клеммная коробка
Стр. 498



U-EK230E
Защита электродвигателя
Стр. 489



FRQ
Преобразователь частоты
Стр. 477



REV-ATEX
Выключатель
Стр. 497

Осевой вентилятор

Корпус

Осевые вентиляторы среднего давления имеют корпус с раздвоенным воздушным каналом, изготовленный из стали горячего цинкования, сварные фланцы (стандарт Eurovent 1/2) и алюминиевое противоискровое кольцо.

Двигатель

Электродвигатель со свободными концами проводов, регулируемый частотным преобразователем, имеет класс взрывозащиты Ex d и отвечает требованиям стандарта IEC.

Геометрия рабочего колеса

Легко вращающееся рабочее колесо осевого типа. Ступица и лопасти рабочего колеса изготовлены из литого алюминия.

Регулирование производительности

Регулирование скорости преобразователем частоты.

Защита электродвигателя

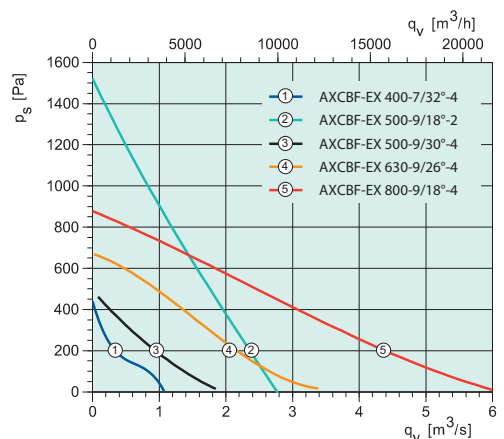
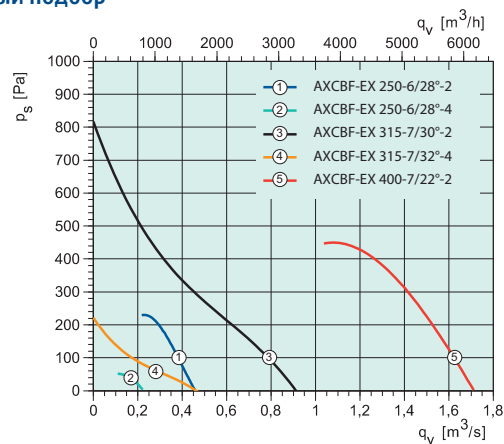
Для защиты электродвигателя служат встроенные позисторы совместно с устройством защиты.

Классификация согласно директиве АТЕХ 94/9/ЕС

Вентиляторы отвечают требованиям температурных классов с T1 по T4. Кроме этого, данные вентиляторы подходят для удаления потенциально взрывоопасных газов в зоне 1 и 2, а также сред с содержанием веществ группы IIA, IIB и IIC.

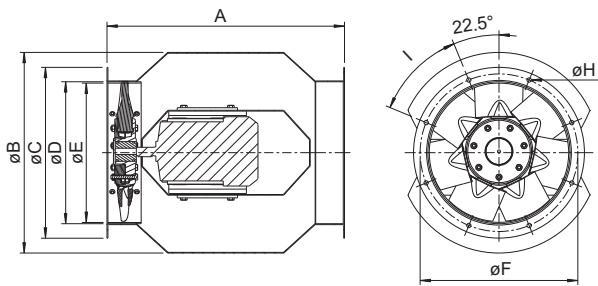
Более подробная информация в нашем онлайн-каталоге на сайте www.systemair.ru

Быстрый подбор

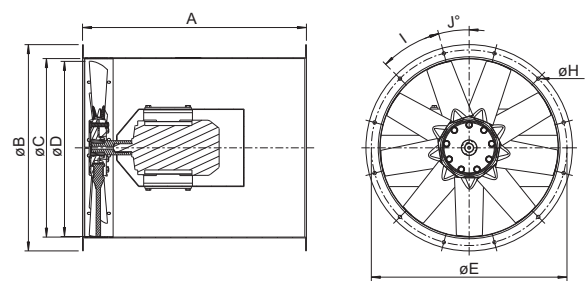


Размеры

АХСВФ-EX 250 - АХСВФ-EX 500



АХСВФ-EX 630 - АХСВФ-EX 800



АХСВФ-EX	A	ø B	ø C	ø D	ø E	ø F	ø H	I	J
АХСВФ-EX 250	535	448	328	250	238	302	10	8 x 90°	-
АХСВФ-EX 315	535	452	385	315	303	355	10	8 x 45°	-
АХСВФ-EX 400	625	585	480	400	387	450	10	8 x 45°	-
АХСВФ-EX 500	660	695	590	500	486	560	12	12 x 30°	15
АХСВФ-EX 630	790	728	630	614	690	-	12	12 x 30°	15
АХСВФ-EX 800	880	890	800	783	860	-	12	16 x 22.5°	11.25

Технические характеристики

АХСВФ-EX		250-6/28°-2	250-6/28°-4	315-7/30°-2	315-7/32°-4	400-7/22°-2
Артикул		37441	37442	37443	37444	37445
Напряжение	В	415	415	415	415	415
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	309	93.4	693	155	1911
Пусковой ток	А	4.5	2.9	8.4	2.9	26.2
Ток	А	0.79	0.563	1.43	0.609	3.16
Макс. расход воздуха	м³/ч	1667	810	3280	1652	6160
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	2916	1487	2885	1476	2918
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20..40	-20..40	-20..40	-20..40	-20..40
Вес	кг	30	30	45	65	64
Класс изоляции		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIC T4				

АХСВФ-EX		400-7/32°-4	500-9/20°-2	500-9/30°-4	630-9/26°-4	800-9/18°-4
Артикул		37446	37447	37448	37449	37450
Напряжение	В	415	415	415	415	415
Частота	Гц	50	50	50	50	50
Фаза	~	3	3	3	3	3
Мощность потребления (P1)	Вт	444	3054	863	2187	3403
Пусковой ток	А	6.8	26.2	11.6	23.4	51.6
Ток	А	1.1	4.78	1.85	4.27	6.02
Макс. расход воздуха	м³/ч	3884	9756	6674	12236	21164
Скорость вращения рабочего колеса	об/мин	1444	2840	1450	1459	1457
Диапазон температуры (окружающей и в воздуховоде)	°С	-20..40	-20..40	-20..40	-20..40	-20..40
Вес	кг	58	85	77	112	185
Класс изоляции		F	F	F	F	F
Класс защиты двигателя	IP	55	55	55	55	55
Класс взрывозащиты		II 2G с Ex d IIC T4				