

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

ÖSTBERG
THE FAN COMPANY

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX

Центробежные взрывозащищенные вентиляторы с односторонним всасыванием RFTX предназначены для перемещения и удаления газообразных смесей из взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты – 2ExeIIТЗ X.

Вентиляторы RFTX оборудованы вынесенным взрывозащищенным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками. Корпус вентилятора и рабочее колесо изготовлены из оцинкованной стали, конфузор из меди. Вентилятор оснащен монтажным кронштейном. Степень защиты электродвигателя IP 54.

Установка

Вентиляторы можно устанавливать в любом положении. При вертикальном монтаже необходимо обеспечить защиту вентиляторов от попадания посторонних предметов со степенью защиты IP 10 для выхода, а при горизонтальном монтаже IP 20 для входа.

Регулирование скорости

Регулирование скорости вентиляторов не допускается.

Защита двигателя

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

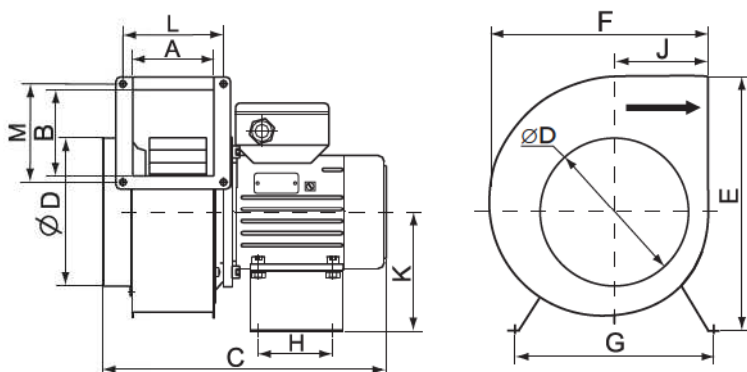
Автомат должен соответствовать категории помещения, в котором он установлен.

Аксессуары

Шумоглушители, инерционные и защитные решётки, воздухораспределительные и регулирующие устройства и т.д.



Вентиляторы



Размеры, мм

Модель	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M
RFTX 140 A	94	90	284	160	266	218	193	71	98	122	117	105
RFTX 140 C	94	90	284	160	266	218	193	71	98	122	117	105
RFTX 160 A	88	92	286	160	267	233	193	71	100	122	109	105
RFTX 160 C	88	92	305	160	272	233	213	80	100	128	109	105

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Исполнение	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
RFTX 140 A	400/50	110	0,52	1300	40	правое	7,3	2ExeII T3 X	8
RFTX 140 C	400/50	300	0,53	2810	40	правое	7,7	2ExeII T3 X	8
RFTX 160 A	400/50	143	0,53	1300	40	правое	7,9	2ExeII T3 X	8
RFTX 160 C	400/50	590	0,97	2740	40	правое	9,5	2ExeII T3 X	8

Шумовые характеристики

Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFTX 140 A	К входу	51	58	39	52	52	52	49	46	38	26
	К выходу	52	59	42	53	53	52	51	43	37	26
	К окружению	50	57	28	25	39	47	54	52	40	39
RFTX 140 C	К входу	68	75	55	64	70	70	64	67	60	54
	К выходу	71	78	60	68	72	73	69	70	62	57
	К окружению	60	64	32	35	50	55	59	60	56	50
RFTX 160 A	К входу	53	60	39	54	54	53	52	50	42	29
	К выходу	54	61	41	54	54	54	55	52	43	33
	К окружению	50	57	24	23	36	48	52	54	42	39
RFTX 160 C	К входу	69	76	61	70	71	68	66	66	61	50
	К выходу	69	76	64	67	70	70	67	68	63	57
	К окружению	60	67	33	34	50	54	60	63	61	53

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

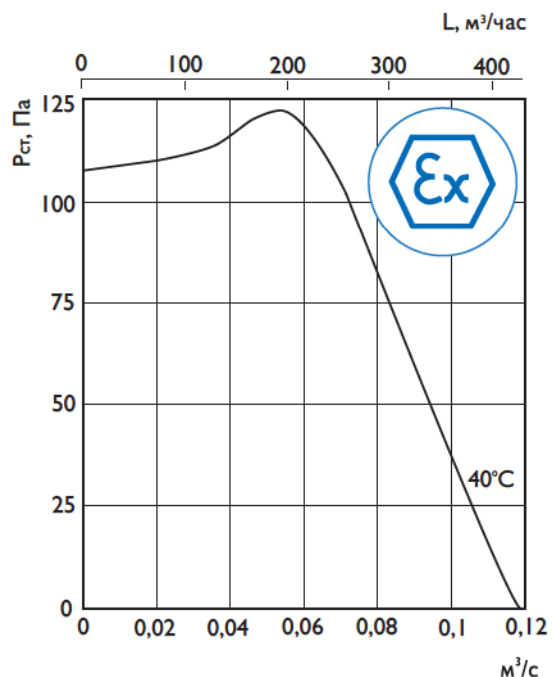
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

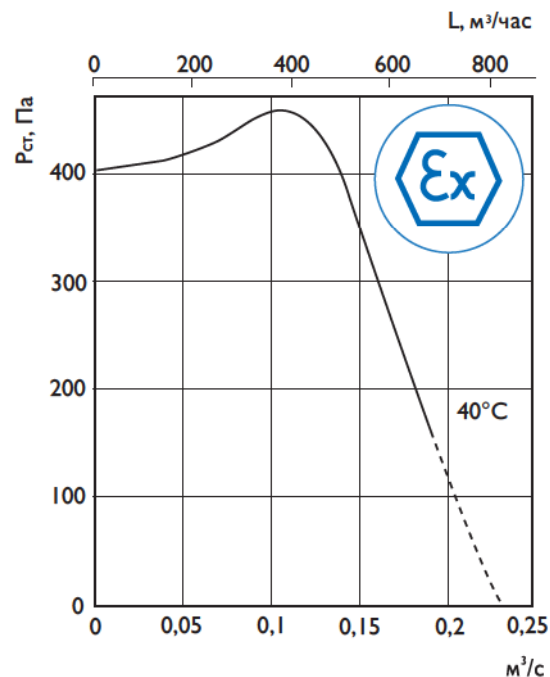
Центробежные взрывозащищенные вентиляторы RFTX



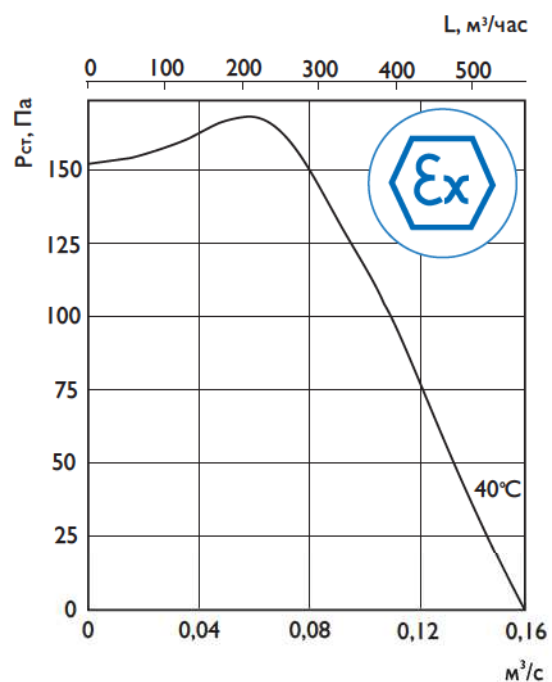
RFTX 140 A



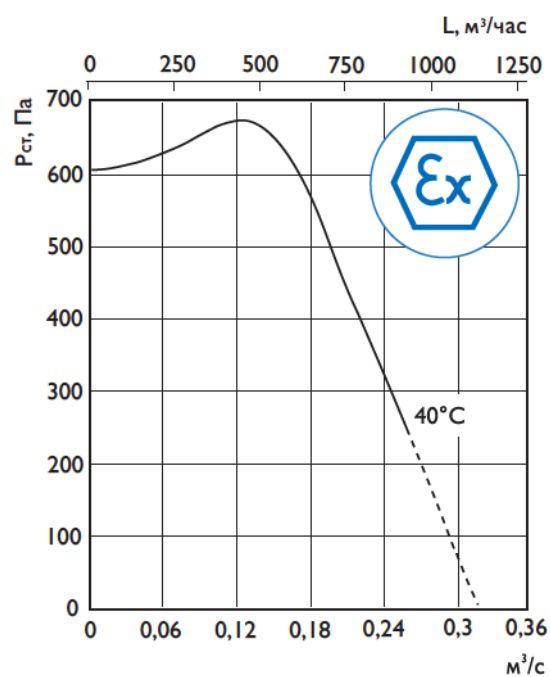
RFTX 140 C

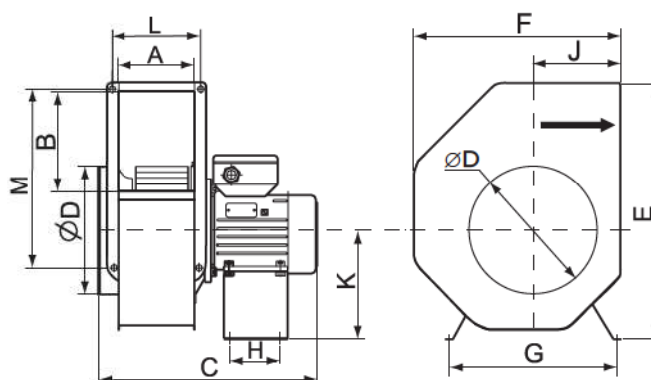


RFTX 160 A



RFTX 160 C





Размеры, мм

Модель	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M
RFTX 200 A	89	156	292	200	399	320	241	71	135	169	109	250
RFTX 200 B	89	156	312	200	399	320	262	80	135	169	109	250
RFTX 200 C	119	156	342	200	399	320	262	80	135	169	139	250

Технические характеристики

Модель	Напряжение, В/Гц	Ном. мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об/мин	Макс. t, °C	Исполнение	Вес, кг	Ex	Схема эл. подкл.
RFTX 200 A	400/50	270	0,60	1300	40	правое	9,5	2ExeII T3 X	8
RFTX 200 B	400/50	388	0,79	1380	40	правое	11,0	2ExeII T3 X	8
RFTX 200 C	400/50	385	0,79	1380	40	правое	11,2	2ExeII T3 X	8

Шумовые характеристики

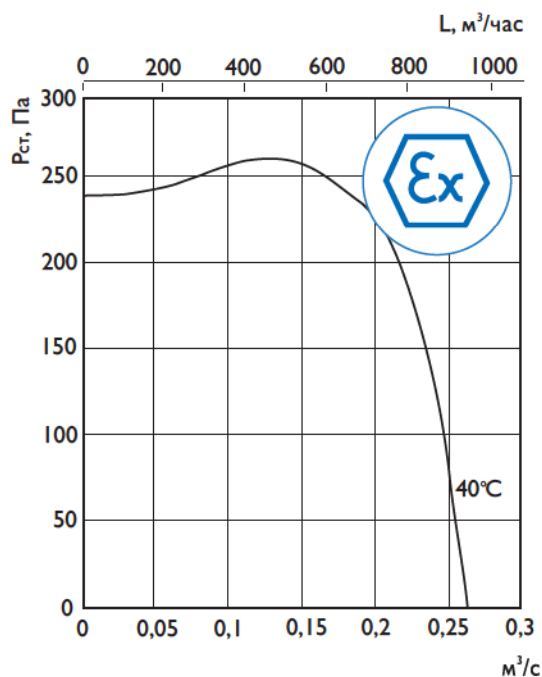
Модель		L _{PA} дБ(А)	L _{WA tot}	L _{WA}							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFTX 200 A	К входу	61	68	58	60	57	60	63	60	57	49
	К выходу	63	70	59	63	61	61	64	60	60	52
	К окружению	52	59	28	30	43	51	54	54	48	44
RFTX 200 B	К входу	61	68	52	61	60	59	63	60	56	48
	К выходу	62	69	56	61	62	61	64	59	58	50
	К окружению	51	58	29	31	43	52	53	52	48	43
RFTX 200 C	К входу	69	76	63	71	72	62	65	61	58	50
	К выходу	70	77	63	73	73	64	67	63	60	53
	К окружению	53	60	30	31	45	51	56	54	51	44

L_{WA tot} – общий уровень шума, дБ(А);

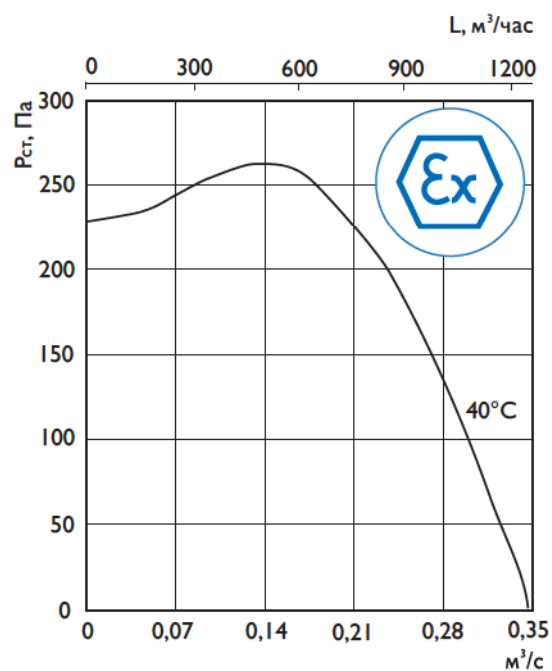
L_{WA} – уровень шума в октавном диапазоне, дБ(А);

L_{PA} – уровень звукового давления на расстоянии 3,0 м в помещении с эквивалентной площадью звукопоглощения 20 м², дБ(А).

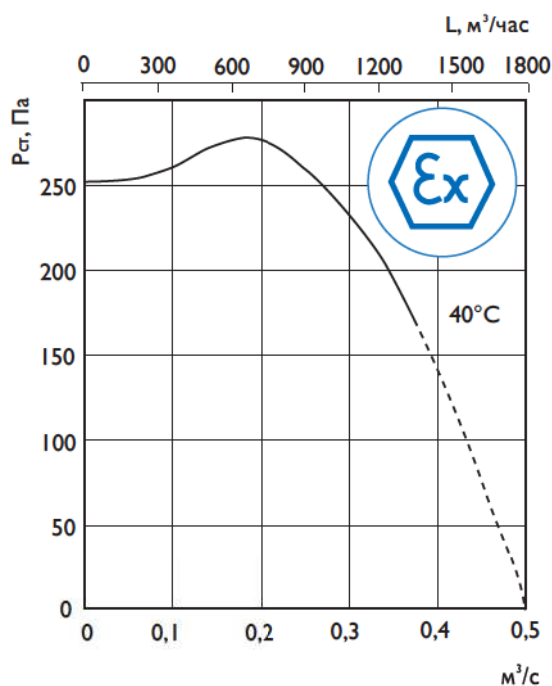
RFTX 200 A



RFTX 200 B



RFTX 200 C



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 готовы 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.
- * В случае возврата вентилятора — очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

Схема подключения

Схема №8

~ 400 В, 3 фазы

