

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные **ФАВЕЙ®-В**



ФАВЕЙ-В – взрывозащищенные вентиляторы из разнородных металлов – **ТУ 4861-011-52770486-2008**

Общие сведения

- Вентилятор имеет радиальное рабочее колесо с назад загнутыми лопатками и корпус квадратного сечения; рабочее колесо смонтировано непосредственно на валу двигателя.
- Выход воздуха производится горизонтально веерно.
- Вентиляторы имеют запас по давлению и допускают подсоединение воздуховодов на входе.
- Вентиляторы могут комплектоваться (по специальному заказу) глушителями шума. Перечень комплектов поставки см. раздел «Комплекты поставки крышных вентиляторов ККП-ИННОВЕНТ».
- Взрывозащищенные вентиляторы комплектуются электродвигателями только на напряжение 380 Вт и трехфазный ток.

Назначение и условия эксплуатации

- Крышные вентиляторы **ФАВЕЙ®-В** применяются в системах вытяжной вентиляции производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических целей.
- Вентиляторы предназначены для перемещения взрывоопасных газозвушных смесей категорий IIA, IIB или категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1, групп самовоспламенения T1, T2, T3 и T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1, не вызывающих ускоренной коррозии материалов проточной части вентиляторов, не содержащих липких и волокнистых материалов, с запыленностью не более 100 мг/м³, с температурой не выше 40°C, диапазоном значений абсолютного давления от 0,8 до 1,1 бар, объемным содержанием кислорода не более 21% из взрывоопасных зон классов 1 и 2 ГОСТ IEC 60079-10-1 или классов B-I; B-Ia; B-Iб; B-Iг; B-II; B-IIa «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

- Вентиляторы предназначены для размещения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 (в исполнении для зоны класса 1) или класса 2 (в исполнении для зоны класса 2) по ГОСТ IEC 60079-10-1 (B-I; B-Ia; B-Iб; B-Iг; B-II; B-IIa по ПУЭ).
- Вентиляторы не допускается применять в условиях, где взрывоопасные смеси:
 - нагреваются выше температуры их самовоспламенения, уменьшенной на 10 °С;
 - находятся под избыточным давлением;
 - максимальное объемное содержание кислорода в смеси превышает 21%;
 - находятся в состоянии насыщения или пересыщения, и могут привести к скоплению конденсата внутри вентилятора.
- Вентиляторы **ФАВЕЙ-В**, в зависимости от их исполнения, предназначены для применения во взрывоопасных зонах согласно таблице 1.
- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного и холодного (УХЛ), умеренного (У) и тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150. Температура окружающей среды:
 - от минус 40 до +40 °С для исполнения У;
 - от минус 60 до +40 °С для исполнения УХЛ;
 - от минус 10 до +50 °С для исполнения Т;Температура перемещаемой среды:
 - от минус 40 до +40 °С для исполнения У;
 - от минус 60 до +40 °С для исполнения УХЛ;
 - от минус 10 до +40 °С для исполнения Т.
- Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.
- Возможность применения вентиляторов для конкретных сред, определяется проектной организацией заказчика.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: innovent.pro-solution.ru | эл. почта: int@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В

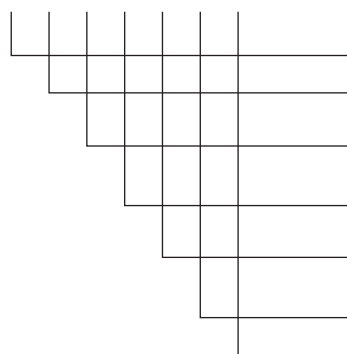
Таблица 1

Классы взрывоопасных зон по ГОСТ ИЕС 60079-10-1	Классы взрывоопасных зон по «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)»	Категория взрывоопасной смеси	Маркировка взрывозащиты	Уровень взрывозащиты комплектующих изделий, не ниже			
				Электродвигатель	Кабельный ввод	Коробка клеммная	Кабель силовой
1	В-I; В-II	IIB	Ex II Gb с T4 X	1ExdII BT4, 1ExdII CT4 ст. защиты IP54	ExdII C IP66	1ExdII CT6, ст. защиты IP65	Бронированный, типа ВБ6Шв
		Без клеммной коробки				Устанавливается при монтаже на объекте	
IIC	1ExdII CT4, ст. защиты IP54	1ExdII CT6, ст. защиты IP65		Бронированный, типа ВБ6Шв			
		Без клеммной коробки		Устанавливается при монтаже на объекте			
2	В-Ia; В-Iб; В-IIa	IIB	Ex II Gb с T4 X	1ExdII BT4, 1ExdII CT4 2ExdII BT4, 2ExdII CT4 ст. защиты IP54	ExdII C IP66	2ExeII T5, ст. защиты IP65	Гибкий с медными жилами масло-стойкий, не распространяющий горения, типа ВВГзнг
						Без клеммной коробки	Устанавливается при монтаже на объекте
		IIC		2ExdII CT4, ст. защиты IP54		2ExeII T5, ст. защиты IP65	Гибкий с медными жилами масло-стойкий, не распространяющий горения, типа ВВГзнг
						Без клеммной коробки	Устанавливается при монтаже на объекте

1. Вентиляторы применяются в подгруппах газов (IIA, IIB, IIC) и во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 в зависимости от маркировки взрывозащиты электродвигателя.
2. Базовое исполнение вентилятора по взрывозащите – для зоны класса 2, категория взрывоопасной смеси IIB – без клеммной коробки и силового кабеля.

Обозначение вентилятора:

ФАВЕЙ-В -x -x -x -x -x -x -x



Номер вентилятора (номинальный диаметр колеса в дм)
 Число полюсов двигателя
 Исполнение по ширине рабочего колеса
 (1 – широкое; 2 – среднее; 3 – узкое)
 Относительный диаметр рабочего колеса в % (100, 110)
 Установочная мощность (кВт) x частота вращения двигателя (об/мин)
 x напряжение питания (В)
 Климатическое исполнение (У1, УХЛ1, Т1)
 Обозначение ТУ

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В

Основные параметры вентиляторов ФАВЕЙ-В

Обозначение вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Производительность, тыс. м ³ /ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, не более, кг
ФАВЕЙ-В -2,5-2-1	1	АИМ71А2	1,0 – 3,3	590 – 0	3000	0,75	30
	1,1	АИМ71В2	1,0 – 3,5	720 – 0		1,1	
ФАВЕЙ-В -2,5-2-2	1	АИМ63В2	0,8 – 2,6	590 – 0	3000	0,55	
	1,1		АИМ71А2	0,8 – 1,5		720 – 640	
ФАВЕЙ-В -2,5-4-1	1	АИМ63А4	0,5 – 1,6	150 – 0	1500	0,25	
	1,1		0,5 – 1,75	180 – 0			
ФАВЕЙ-В -2,5-4-2	1		0,4 – 1,3	150 – 0			
	1,1		0,4 – 1,4	180 – 0			
ФАВЕЙ-В -3,15-2-1	1	АИМ80В2	2,0 – 6,7	950 – 0	3000	2,2	
	1,1	АИМ90Л2	2,0 – 7,1	1200 – 0		3,0	
ФАВЕЙ-В -3,15-2-2	1	АИМ80А2	1,45 – 5,3	970 – 0	3000	1,5	
	1,1	АИМ80В2	1,5 – 5,6	1190 – 0		2,2	
ФАВЕЙ-В -3,15-2-3	1	АИМ80А2	1,0 – 4,0	980 – 0	1500	1,5	
	1,1		1,0 – 4,4	1100 – 0			
ФАВЕЙ-В -3,15-4-1	1	АИМ63В4	1,0 – 3,3	225 – 0	1500	0,37	
	1,1		1,0 – 3,5	290 – 0			
ФАВЕЙ-В -3,15-4-2	1	АИМ63А4	0,5 – 2,6	230 – 0	1500	0,25	
	1,1		0,5 – 2,75	290 – 0			
ФАВЕЙ-В -4-4-1	1	АИМ80А4	2,0 – 6,8	370 – 0	1500	1,1	
	1,1		2,0 – 7,1	470 – 0			
ФАВЕЙ-В -4-4-2	1		1,5 – 5,4	370 – 0			
	1,1		1,5 – 5,6	470 – 0			
ФАВЕЙ-В -4-4-3	1	АИМ71А4	1,0 – 4,0	350 – 0	1500	0,55	
	1,1		1,0 – 4,3	450 – 0			
ФАВЕЙ-В -4-6-1	1	АИМ71А6	1,5 – 4,5	160 – 0	1000	0,37	
	1,1		1,5 – 4,7	200 – 0			
ФАВЕЙ-В -4-6-2	1		1,0 – 3,6	165 – 0			
	1,1		1,0 – 3,75	200 – 0			
ФАВЕЙ-В -4-6-3	1		0,5 – 2,7	160 – 0			
	1,1		0,5 – 2,9	210 – 0			

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В

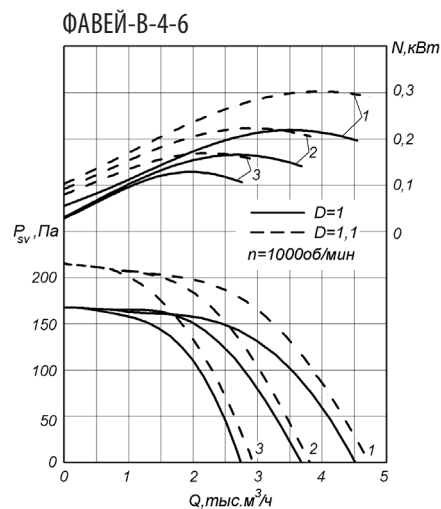
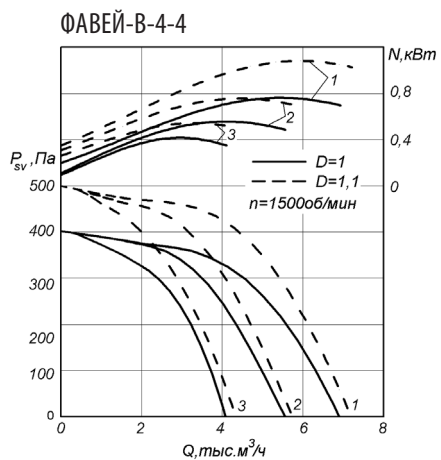
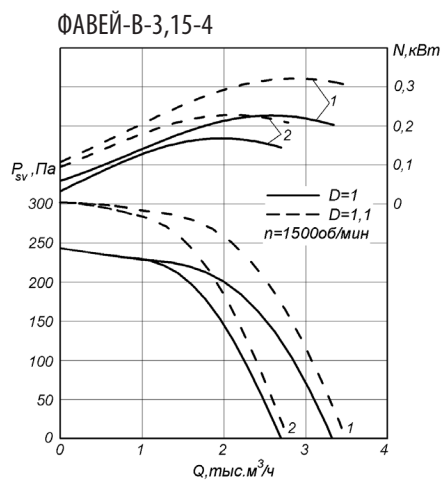
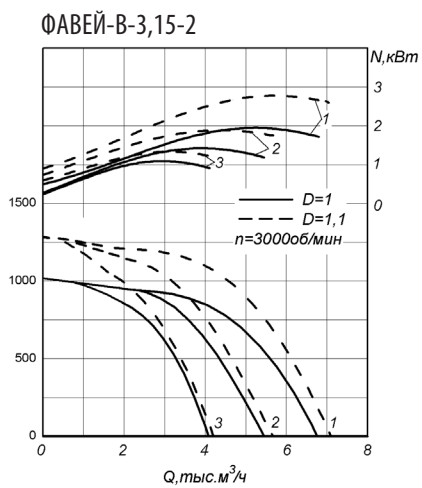
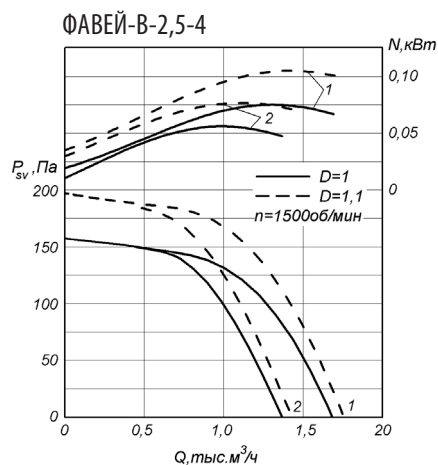
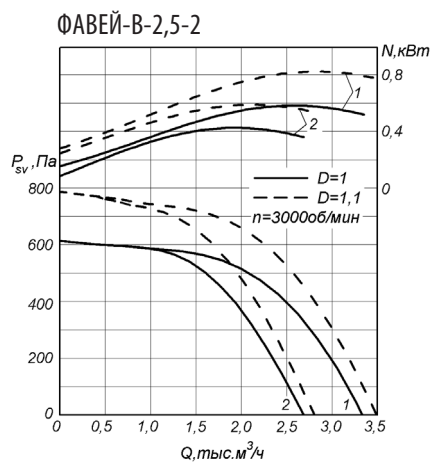
Обозначение вентилятора	Относительный диаметр рабочего колеса	Типоразмер двигателя	Производительность, тыс. м ³ /ч	Статическое давление, Па	Синхронная частота вращения рабочего колеса, об/мин	Мощность установочная, кВт	Масса, не более, кг
ФАВЕЙ-В -5-4-1	1	АИМ100S4	4,0 – 13,4	590 – 0	1500	3,0	115
	1,1		4,0 – 13,8	740 – 0			
ФАВЕЙ-В -5-4-2	1	АИМ90L4	3,0 – 10,6	590 – 0	1500	2,2	
	1,1		3,0 – 11,0	720 – 0			
ФАВЕЙ-В -5-4-3	1	АИМ80B4	2,0 – 7,9	550 – 0	1500	1,5	
	1,1	АИМ90L4	2,0 – 4,0	700 – 620		2,2	
			2,0 – 8,25	700 – 0			
ФАВЕЙ-В -5-6-1	1	АИМ80A6	3,0 – 8,7	250 - 0	1000	0,75	
	1,1	АИМ80B6	3,0 – 4,5	310 - 290		1,1	
			3,0 – 9,1	310 - 0			
ФАВЕЙ-В -5-6-2	1	АИМ80A6	2,5 – 6,9	250 - 0		0,75	
	1,1		2,5 – 7,3	310 - 0			
ФАВЕЙ-В -5-6-3	1		1,5 – 5,3	250 - 0			
	1,1		1,5 – 5,6	305 - 0			
ФАВЕЙ-В -6,3-4-1	1	АИМ132M4	7,0 – 26,0	980 - 0	1500	11,0	
	1,1		7,0 – 28,0	1200 - 0			
ФАВЕЙ-В -6,3-4-2	1	АИМ132S4	6,0 – 21,5	980 - 0		7,5	
	1,1		6,0 – 22,5	1190 - 0			
ФАВЕЙ-В -6,3-4-3	1	АИМ112M4	5,0 – 16,0	910 - 0		5,5	
	1,1		5,0 – 17,0	1150 - 0			
ФАВЕЙ-В -6,3-6-1	1	АИМ112MB6	6,0 – 18,0	405 - 0	1000	3,0	
	1,1		6,0 – 18,5	510 - 0			
ФАВЕЙ-В -6,3-6-2	1	АИМ100L6	4,0 – 14,0	400 - 0		2,2	
	1,1		4,0 – 15,0	500 - 0			
ФАВЕЙ-В -6,3-6-3	1		3,0 – 8,4	420 - 0			
	1,1		3,0 – 11,0	500 - 0			



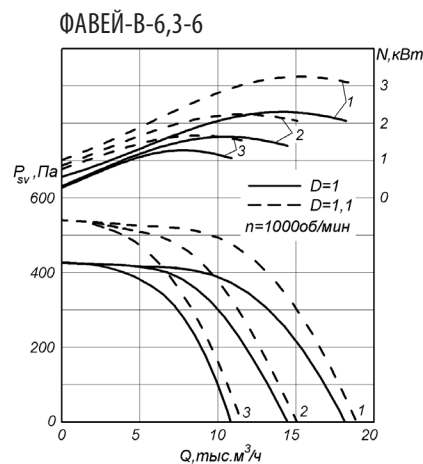
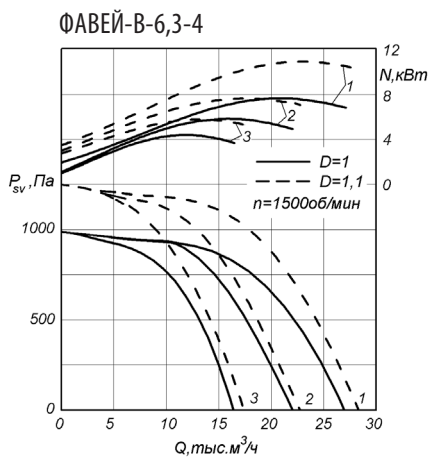
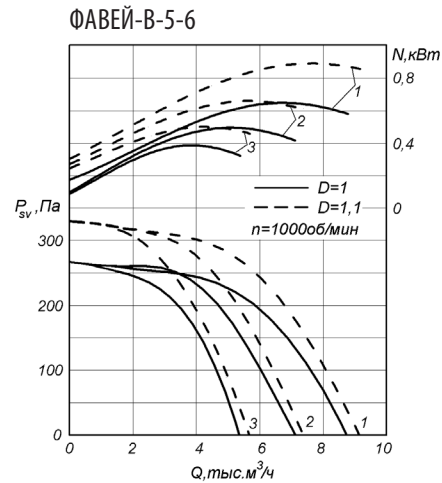
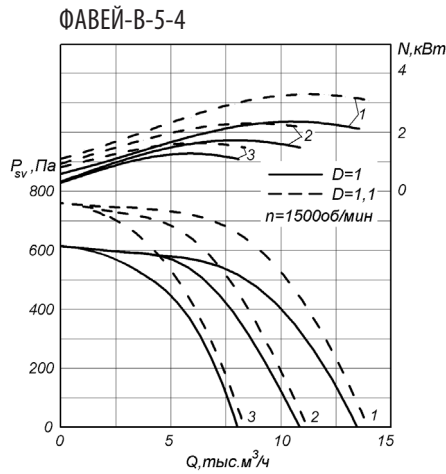
Производитель оставляет за собой право комплектовать вентиляторы другими двигателями без ухудшения аэродинамических характеристик вентиляторов.

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В

Аэродинамические характеристики



Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В



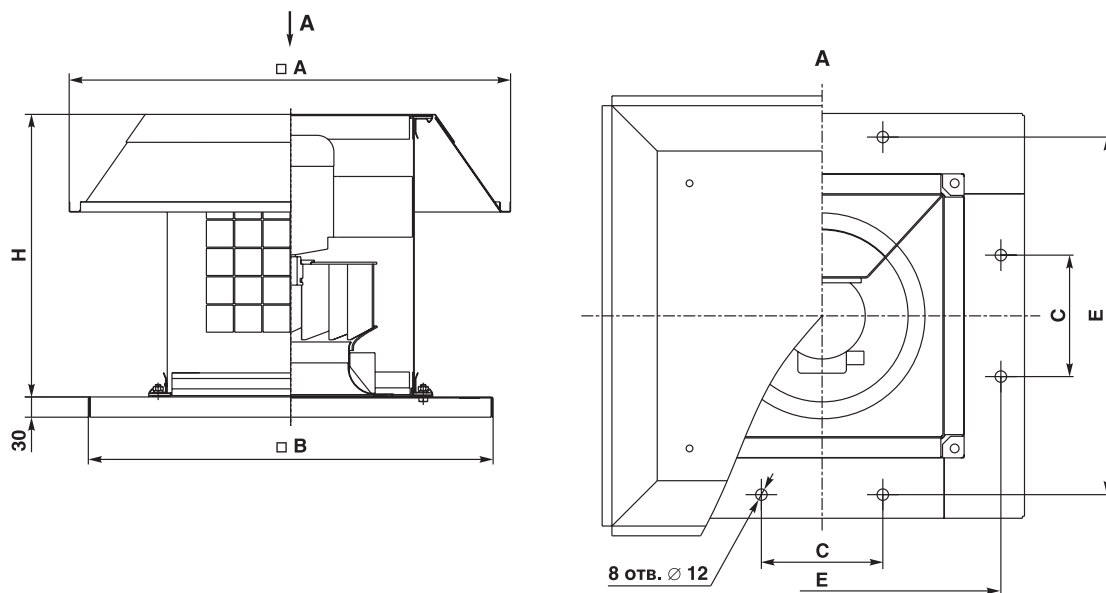
Примечание:
номер кривой на графике
соответствует исполнению
колеса в обозначении
вентилятора.

Аэродинамические характеристики и табличные данные приведены к нормальным атмосферным условиям (20 °С; 101,34 кПа), для реальных частот вращения двигателей.

При применении вентиляторов, перемещающих газозадушные смеси с температурой отличной от +20 °С, необходимо удостовериться, что потребляемая мощность вентилятора не превышает установленную мощность электродвигателя (см. стр. 7).

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В

Габаритные и присоединительные размеры



Вентилятор	Размеры, мм					Масса, кг, не более
	A	B	C	E	H	
ФАВЕЙ-В-2,5	620	600	200	530	420	30
ФАВЕЙ-В-3,15	780	840	420	750	480	42
ФАВЕЙ-В-4	970				620	52
ФАВЕЙ-В-5	1240	1240	680	1150	830	115
ФАВЕЙ-В-6,3	1500				990	200

Вентиляторы крышные радиальные взрывозащищенные ФАВЕЙ®-В

Акустические характеристики

Вентилятор	n, мин ⁻¹	Место измерения шума	Значения уровней звуковой мощности L _{wi} , дБ в октавных полосах f, Гц							L _{WA} , дБА
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ФАВЕЙ-В-2,5-2-1	3000	Всасывание	88	82,5	82	78	72,5	69,5	63	83,5
		Нагнетание	87,5	83	84,5	77,5	75	71,5	62	84,5
ФАВЕЙ-В-2,5-4-1	1500	Всасывание	69	67	66	60,5	57,5	50	48,5	67
		Нагнетание	69	69	68	62,5	63	54	48	69,5
ФАВЕЙ-В-3,15-2-1	3000	Всасывание	82,5	84,5	89,5	82,5	79	75	70,5	89
		Нагнетание	90	86,0	89	87	84	78,5	72	91,5
ФАВЕЙ-В-3,15-4-1	1500	Всасывание	71	70,5	69	60,5	58,5	54,5	50,5	69
		Нагнетание	73,5	69	72,5	64	61,5	54,5	48,5	72
ФАВЕЙ-В-4-4-1	1500	Всасывание	73	77	75	76	69,5	63,5	59,5	79
		Нагнетание	80,5	81,5	78	77	73	65,5	62,5	81,5
ФАВЕЙ-В-4-6-1	1000	Всасывание	68	69	68,5	59	54	50	46,5	67,5
		Нагнетание	71,5	68	70	63	59	51	47,5	69,5
ФАВЕЙ-В-5-4-1	1500	Всасывание	80	87	83,5	80	77,5	71,5	67,5	85,5
		Нагнетание	85	88,5	85	84	80	72,5	69,5	88,5
ФАВЕЙ-В-5-6-1	1000	Всасывание	71,5	76,5	73,5	69	65	58	53,5	75
		Нагнетание	75	84	77	72	68	58	54	79
ФАВЕЙ-В-6,3-4-1	1500	Всасывание	90	96	90	87	81	77,5	76,5	92,5
		Нагнетание	93	99	94	90	85	75	72	96
ФАВЕЙ-В-6,3-6-1	1000	Всасывание	77,5	81	76	71,5	69	64,5	59	78,5
		Нагнетание	79,5	85	81	76	73	65	58	82,5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
 Астана +7 (7172) 69-68-15
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76
 Белгород +7 (4722) 20-58-80
 Брянск +7 (4832) 32-17-25
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85
 Владимир +7 (4922) 49-51-33
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
 Иваново +7 (4932) 70-02-95
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09
 Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
 Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
 Калуга +7 (4842) 33-35-03
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70
 Киров +7 (8332) 20-58-70
 Краснодар +7 (861) 238-86-59
 Красноярск +7 (391) 989-82-67
 Курск +7 (4712) 23-80-45
 Липецк +7 (4742) 20-01-75
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
 Москва +7 (499) 404-24-72
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70
 Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48
 Омск +7 (381) 299-16-70
 Орел +7 (4862) 22-23-86
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35
 Пенза +7 (8412) 23-52-98
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
 Пермь +7 (342) 233-81-65
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
 Рязань +7 (4912) 77-61-95
 Самара +7 (846) 219-28-25
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
 Саранск +7 (8342) 22-95-16
 Саратов +7 (845) 239-86-35
 Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
 Сургут +7 (3462) 77-96-35
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
 Тверь +7 (4822) 39-50-56
 Томск +7 (3822) 48-95-05
 Тула +7 (4872) 44-05-30
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
 Уфа +7 (347) 258-82-65
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
 Челябинск +7 (351) 277-89-65
 Череповец +7 (8202) 49-07-18
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: innovent.pro-solution.ru | эл. почта: int@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70