

ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ КРУГЛЫЕ СЕРИИ VC



Описание

- Вентиляторы канальные
- Компактная конструкция для круглых воздуховодов
- Предназначены для общеобменной системы вентиляции
- Монтаж в любом положении
- Типоразмерный ряд по диаметру присоединения, мм:

100 125 160 200 250 315 355

Конструктив

- Возможна комплектация с кронштейном
- Корпус из оцинкованной стали
- Мотор-колесо из алюминиевого сплава

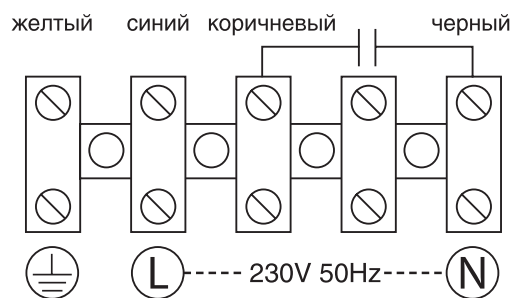
Двигатель

- Однофазный электродвигатель 220В
- Класс защиты электродвигателя IP 54
- Возможность регулирования скорости
- Биметаллическая защита двигателя

Условия эксплуатации

- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: УЗ. Может ограниченно эксплуатироваться на улице (в местах, защищенных от прямого воздействия струй воды и пылевых потоков, например под навесом)
- Температура окружающей среды от -40°C до +40°C
- Температура перемещаемой среды от -40°C до +40°C
- Перемещаемая среда не должна содержать:
 - взрывчатые и/или липкие вещества, волокнистые материалы, пыль и другие твердые примеси в концентрации более 100 мг/м³
 - пары и газы с агрессивностью к металлам, покрытиям и изоляции выше агрессивности воздуха

Электрические схемы подключения вентиляторов



Маркировка

Наименование:
вентилятор канальный круглый серии VC

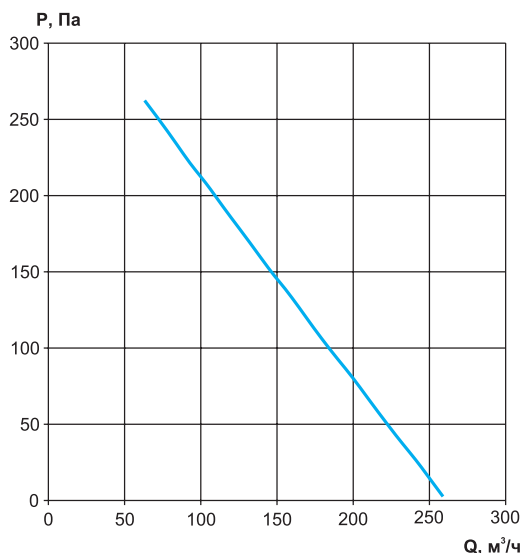
Типоразмер, мм: от 100 до 355

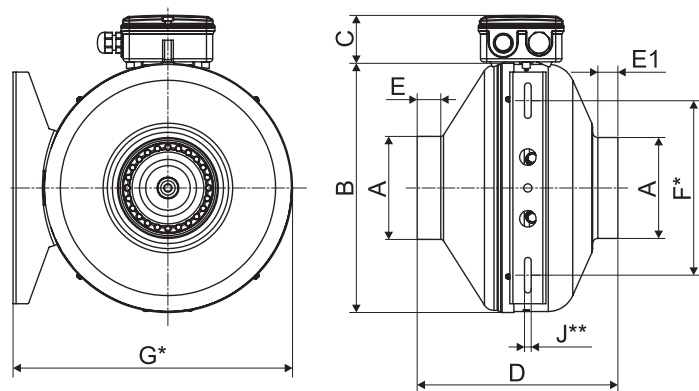
VC-100

Технические характеристики VC-100

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*
						без кроншт.	с кроншт.	
VC-100	220	1	0,07	0,3	2500	2,9	3,4	CPM 250W

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **CPM W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

Аэродинамические характеристики VC-100

Дополнительная комплектация

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-100


Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-100	97	242	47	195	23	23	170	275	6,5

* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено вертикально.

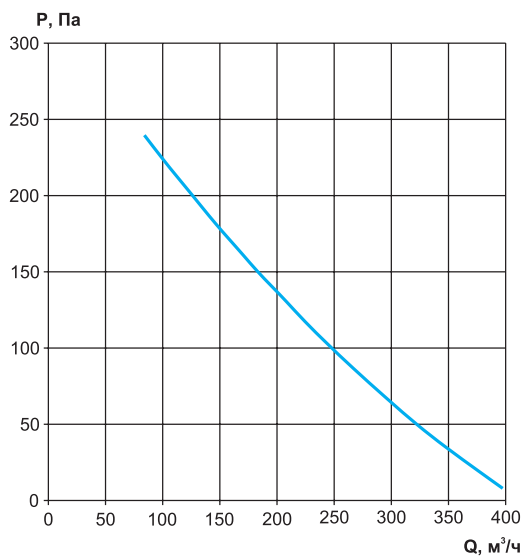
Шумовые характеристики VC-100

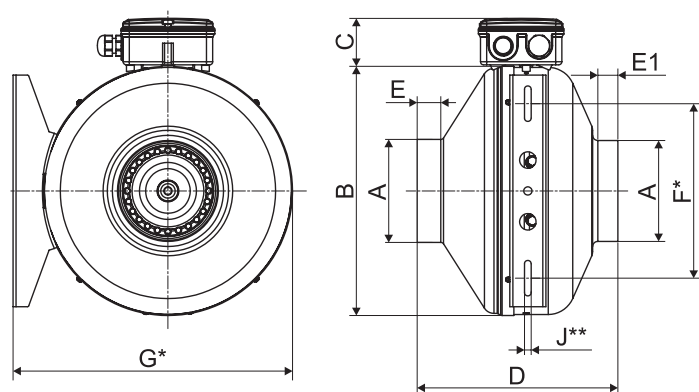
Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-100	в канал	71	57	60	69	65	59	55	48	41
	к окружению	55	39	41	42	48	52	47	37	30

Технические характеристики VC-125

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*
						без кроншт.	с кроншт.	
VC-125	220	1	0,07	0,3	2400	2,9	3,0	CPM 250W

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **CPM W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

Аэродинамические характеристики VC-125

Дополнительная комплектация

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-125


Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-125	125	242	47	195	26	26	170	275	6,5

* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено вертикально.

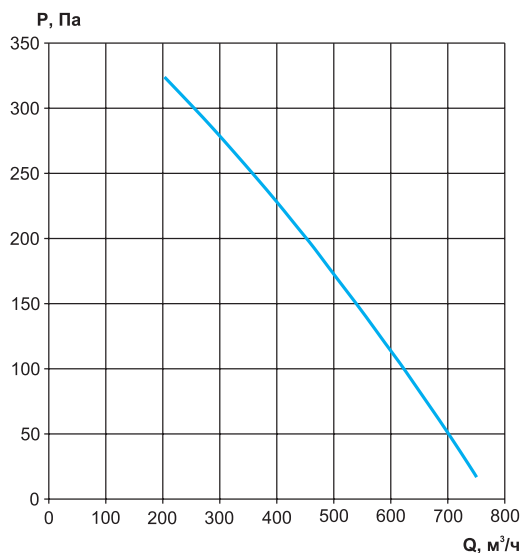
Шумовые характеристики VC-125

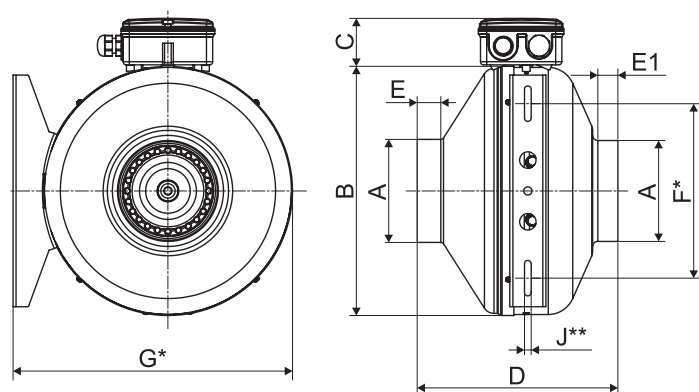
Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-125	в канал	70	60	60	67	64	58	57	51	51
	к окружению	51	38	42	38	45	40	44	39	40

Технические характеристики VC-160

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*	
						без кроншт.	с кроншт.	СРМ 250W	СРМ 500W/M
VC-160	220	1	0,115	0,5	2550	4,5	4,7	СРМ 250W	СРМ 500W/M

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **СРМ W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

Аэродинамические характеристики VC-160

Дополнительная комплектация

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-160


Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-160	160	332	47	232	26	26	170	365	6,5

* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено вертикально.

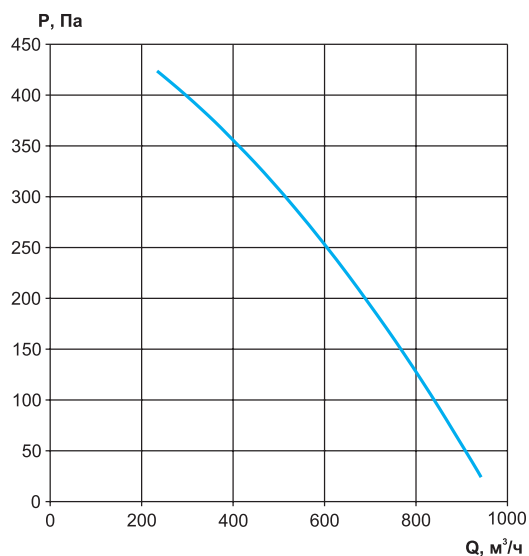
Шумовые характеристики VC-160

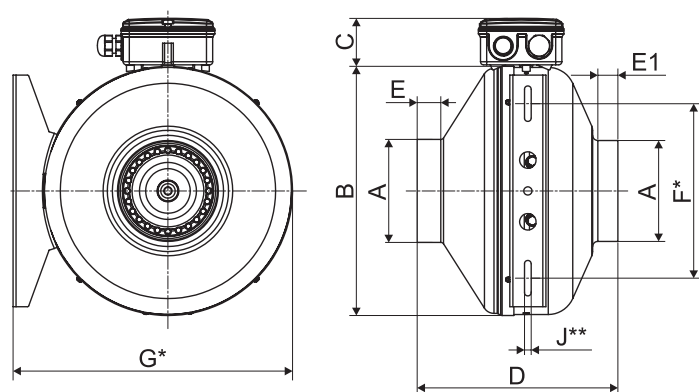
Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-160	в канал	74	52	60	67	71	65	62	60	50
	к окружению	59	29	38	37	56	55	49	47	37

Технические характеристики VC-200

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*	
						без кроншт.	с кроншт.	СРМ 250W	СРМ 500W/M
VC-200	220	1	0,150	0,7	2600	5,3	5,5	СРМ 250W	СРМ 500W/M

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **СРМ W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

Аэродинамические характеристики VC-200

Дополнительная комплектация

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-200


Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-200	198	332	47	228	26	26	170	365	6,5

* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено вертикально.

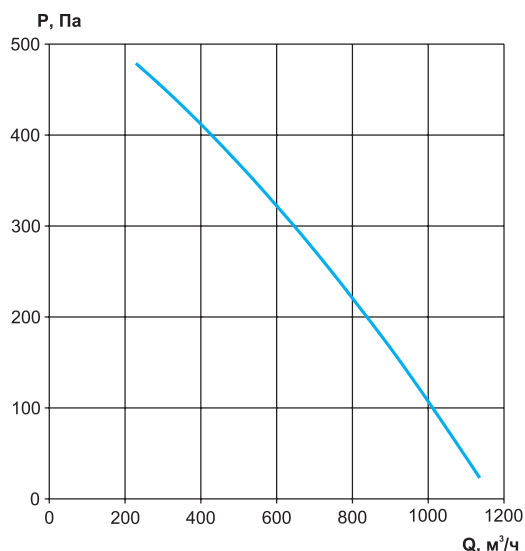
Шумовые характеристики VC-200

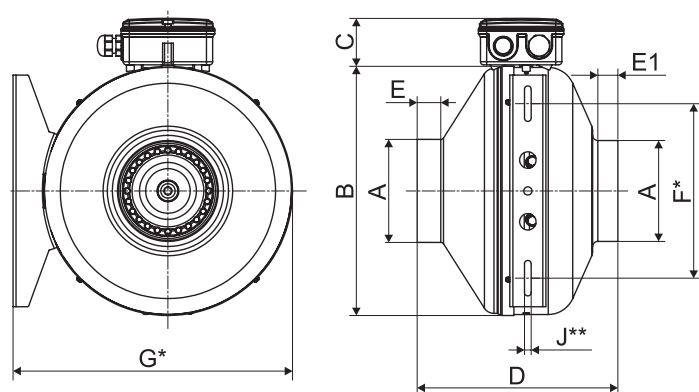
Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-200	в канал	73	56	59	67	67	66	64	60	53
	к окружению	58	41	37	43	48	56	48	43	36

Технические характеристики VC-250

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*	
						без кроншт.	с кроншт.	СРМ 500W	СРМ 500W/M
VC-250	220	1	0,20	0,9	2500	5,7	6,0	СРМ 500W	СРМ 500W/M

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **СРМ W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

Аэродинамические характеристики VC-250

Дополнительная комплектация

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-250


Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-250	248	332	48	217	30	25	170	365	6,5

* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено вертикально.

Шумовые характеристики VC-250

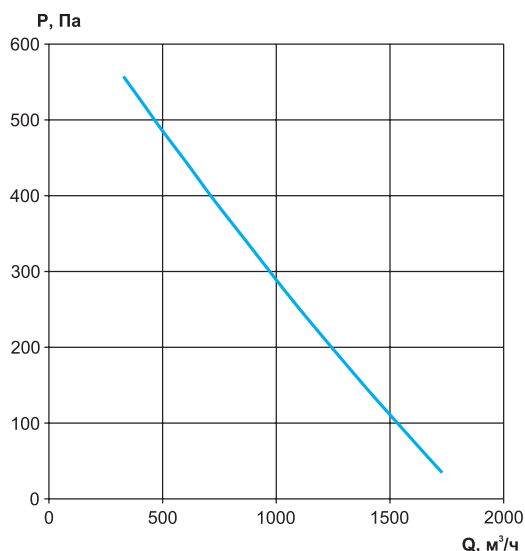
Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-250	в канал	74	54	60	67	66	67	67	63	55
	к окружению	53	39	32	35	46	49	48	44	32

Технические характеристики VC-315

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*	
						без кроншт.	с кроншт.	СРМ 500W	СРМ 500W/M
VC-315	220	1	0,28	1,3	2500	7,0	7,2	СРМ 500W	СРМ 500W/M

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **СРМ W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

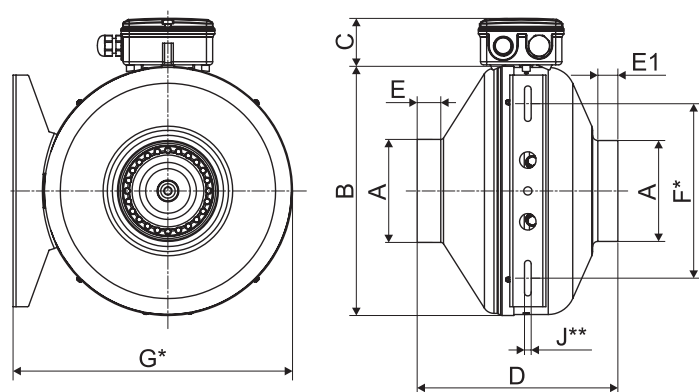
Аэродинамические характеристики VC-315



Дополнительная комплектация



Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-315



Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-315	315	402	48	255	26	26	170	435	6,5

* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено вертикально.

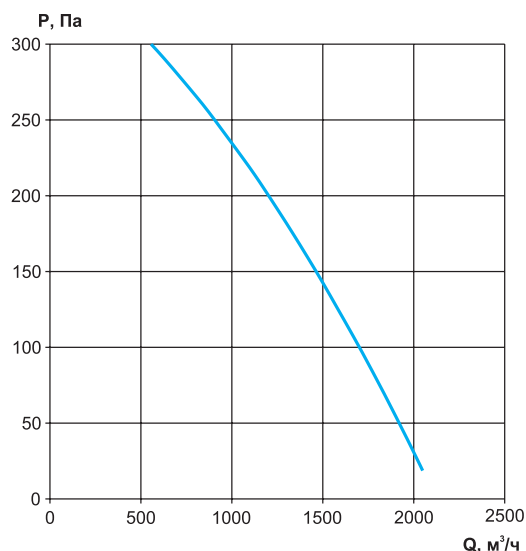
Шумовые характеристики VC-315

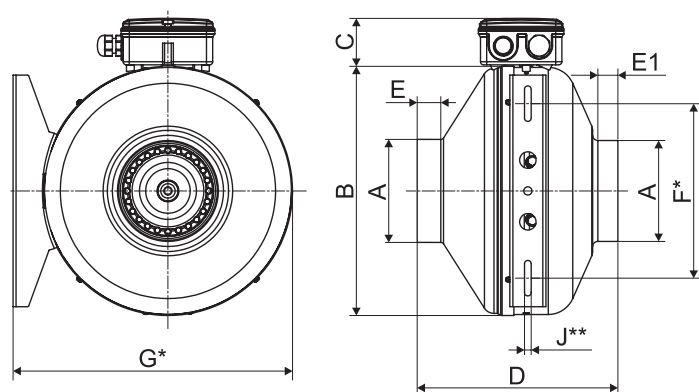
Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-315	в канал	77	56	59	67	67	71	72	68	66
	к окружению	56	35	24	34	43	50	53	48	41

Технические характеристики VC-355

Модель	Напряжение/ частота, В/50Гц	Число фаз	Потребляемая мощность, кВт	Ток, А	Частота вращения, об/ мин	Масса, кг		Регулятор скорости*	
						без кроншт.	с кроншт.	СРМ 500W	СРМ 500W/M
VC-355	220	1	0,22	0,93	1360	-	12,3	СРМ 500W	СРМ 500W/M

* Подробная информация по регуляторам скорости представлена в разделе «Смесительные узлы и приборы автоматики». Регуляторы **СРМ W/M** предназначены для работы с круглыми канальными вентиляторами от диаметра 160 мм.

Аэродинамические характеристики VC-355

Дополнительная комплектация

Габаритные и присоединительные размеры вентиляторов VC-355


Модель	A	B	C	D	E	E1	F*	G*	J*
VC-355**	355	500	49	400	32	32	420	533	8,5

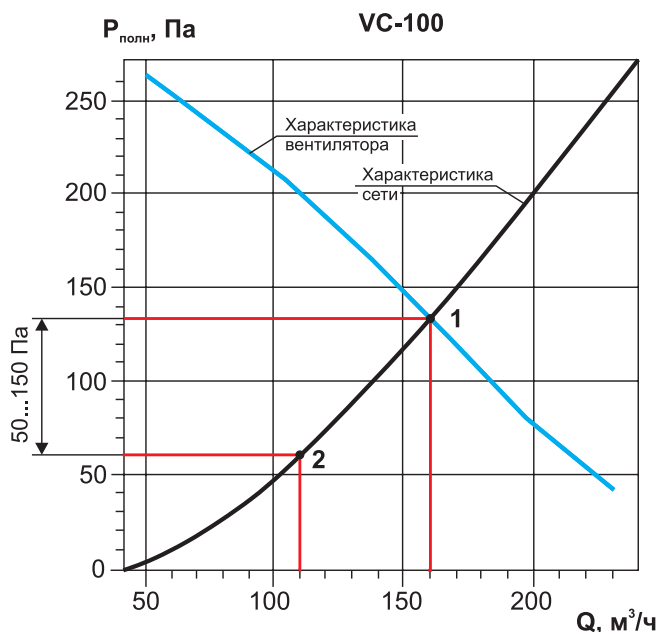
* Размеры F, G и J в случае комплектации вентилятора кронштейном.

** Вентилятор VC-355 поставляется только с кронштейном. Отверстие в кронштейне (J) под крепление расположено горизонтально.

Шумовые характеристики VC-355

Модель	Зона измерения	Общий, дБА	Уровень звуковой мощности, дБ в октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VC-355	в канал	80	56	69	70	75	74	72	70	68
	к окружению	60	32	32	39	59	49	48	49	40

Пример подбора вентилятора канального круглого, на примере VC



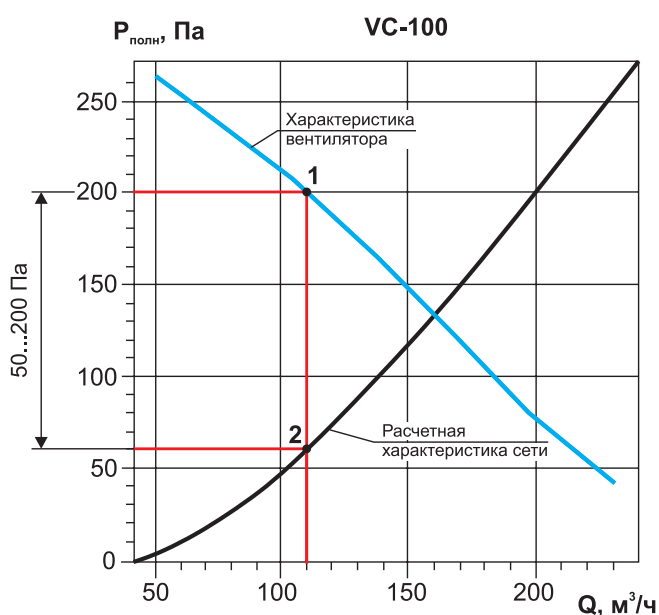
Пример 1. Работа вентилятора без регулировки

Задано: расход воздуха 110 м³/ч; потери давления 60 Па.

Необходимо подобрать: канальный вентилятор.

Последовательность подбора

1. Находим подходящий вентилятор и откладываем на графике заданную точку. Нам подходит VC-100. Для данных значений на характеристике это точка под номером 2.
2. Если установить данный вентилятор в заданной сети без регулировки, то точка сместится на графике к точке 1, это рабочая точка вентилятора. Реальный расход и потери давления воздуха будут отличаться. Значения давления точки 2 не должно отличаться от точки 1 не более чем на 150 Па.



Пример 2. Работа вентилятора с регулированием сети при помощи заслонки

Задано: расход воздуха 110 м³/ч; потери давления 60 Па.

Необходимо подобрать: канальный вентилятор с поддержанием требуемого расхода.

Последовательность подбора

1. Находим подходящий вентилятор и откладываем на графике заданную точку. Нам подходит VC-100. Для данных значений на характеристике это точка под номером 2.
2. Применяем ручную заслонку, например АЗД-133м-РП, соответствующего диаметра. Поднимаем перпендикуляр из точки 2 до графика характеристики вентилятора, получаем точку 1. Это рабочая точка вентилятора с учетом регулирования сети при помощи заслонки АЗД-133м-РП (дросселирование).
3. Не рекомендуется осуществлять регулирование сети заслонкой на величину более 200 Па.
4. Указанный метод регулирования требует наличия навыков по пуско-наладке вентиляционной сети, а так же специальных приборов для измерения.
5. При уменьшении сечения воздуховода возможно появление дополнительного шума в сечении заслонки, это не всегда подходит заказчику.

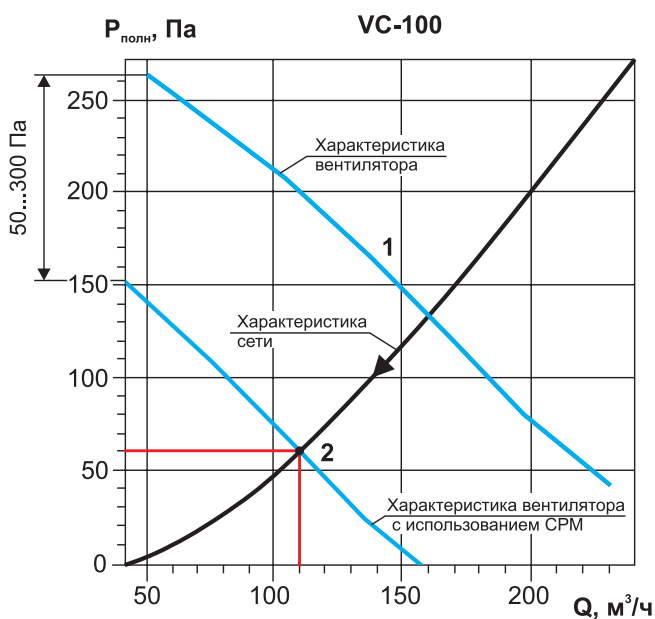


Вентилятор VC



Заслонка АЗД-133м-РП

Пример подбора вентилятора канального круглого, на примере VC



Вентилятор VC



Регулятор скорости

Пример 3. Работа вентилятора с регулятором скорости СРМ

Задано: расход воздуха 110 $\text{м}^3/\text{ч}$; потери давления 60 Па.

Необходимо подобрать: канальный вентилятор с поддержанием требуемого расхода.

Последовательность подбора

1. Находим подходящий вентилятор и откладываем на графике заданную точку. Нам подходит VC-100. Для данных значений на характеристике это точка под номером 2.
2. Применяем симисторный регулятор скорости СРМ, соответствующей мощности, изменяем скорость вращения вентилятора до требуемого значения расхода воздуха. При этом график вентилятора переместится к точке 2. Это рабочая точка при измененной скорости вращения вентилятора.
3. Глубина регулирования вентилятора не должна превышать 300 Па от номинальной скорости вращения вентилятора.
4. При изменении скорости вращения вентилятора в n -раз, расход воздуха вентилятора изменится в n -раз, давление изменится в n^2 .