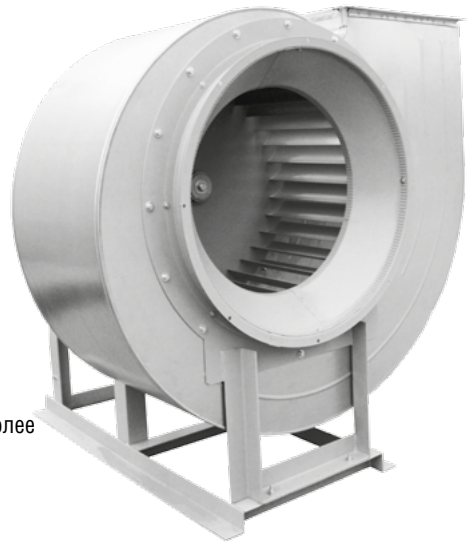
Общие сведения

- Среднего давления
- Одностороннего всасывания
- Корпус спиральный поворотный
- Лопатки рабочего колеса-загнутые вперед
- Количество лопаток рабочего колеса – 32
- Направление вращения – правое и левое



Назначение

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы вентиляции производственных, общественных и жилых зданий
- Технологические установки различного назначения: перемещение воздуха и других газопаровоздушных смесей, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 0,1 г/м^3, не содержащих липких и волокнистых материалов
- Другие производственные и санитарно-технические цели

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

индекс	Назначение и материалы
–	**Общепромышленное** исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	**Общепромышленное теплостойкое** исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	**Коррозионностойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	**Коррозионностойкое теплостойкое** исполнение, материал – нержавеющая сталь (допустимая температура – до +200 °С)
В	**Взрывозащищенное** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь
ВЖ2	**Взрывозащищенное теплостойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – углеродистая сталь, латунь (допустимая температура – до +200 °С)
ВК1	**Взрывозащищенное коррозионностойкое** исполнение из разнородных металлов, материал – нержавеющая сталь, латунь
ВК3	**Взрывозащищенное** исполнение, материал – алюминиевые сплавы

Вентиляторы радиальные среднего давления ВР 280-46 и аналоги изготавливаются по 1-ой и 5-ой схемам исполнения. Производительность от 600 м^3/ч до 120 000 м^3/ч, полное давление от 250 Па до 3000 Па. Вентиляторы среднего давления применяют в системах, где требуется стабильность аэродинамических параметров и введены жесткие ограничения на габаритные размеры. Не рекомендуется использовать эти вентиляторы при работе на всасывание и для параллельной работы без элементов сети.

Условия эксплуатации

- Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У), тропического (Т) первой (1),второй (2) и третьей (3) категории размещения, согласно ГОСТ 15150-69.
- Допустимая температура окружающей среды от – 60°С до + 40°С

Нормативные документы

- ТУ 4861-005-85589750-2010
- ТУ 4861-001-85589750-2008

Условное обозначение вентилятора радиального среднего давления (пример):

ВР	280-46	№4	К1Ж2	1,1 кВт	960 об./мин	правый 0

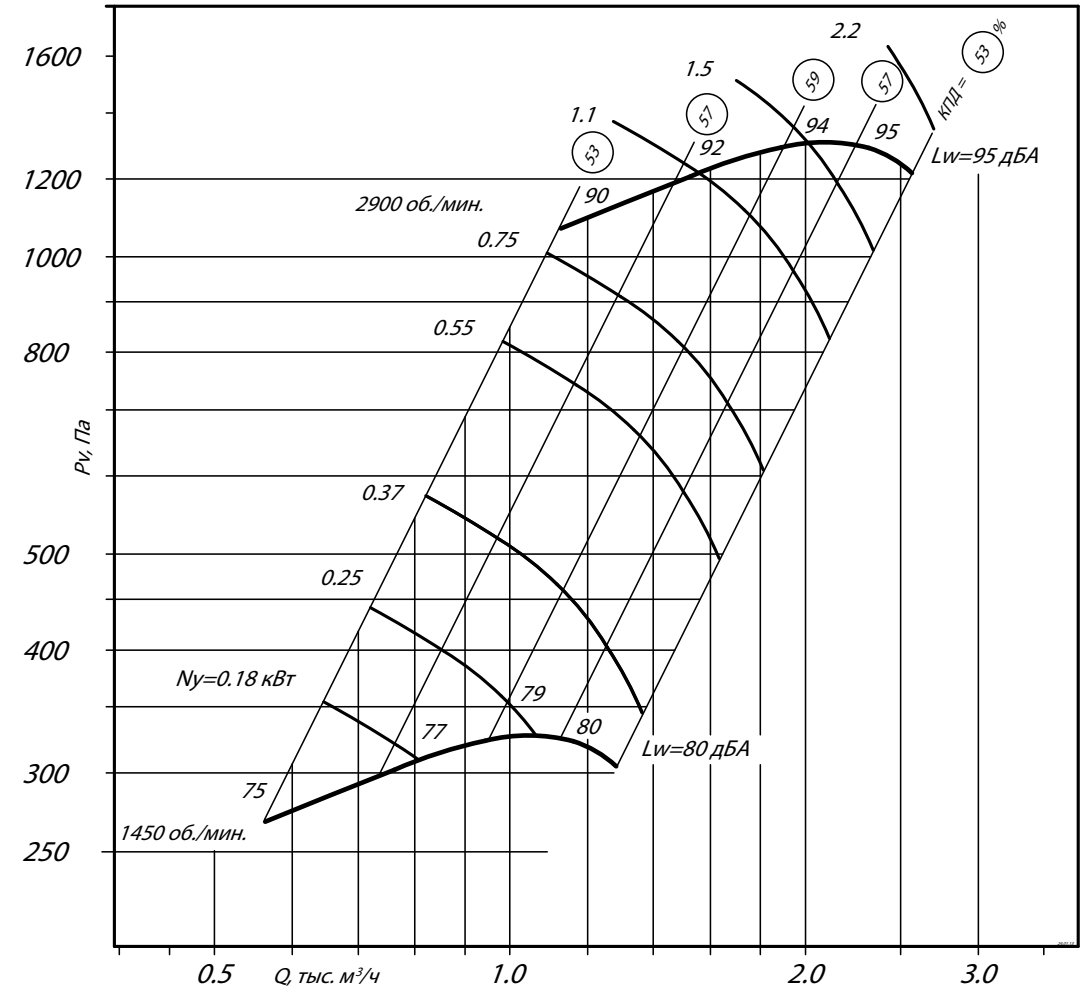
- ВР – Вентилятор радиальный
- 280-46 – Тип вентилятора
- №4 – Типоразмер
- К1Ж2 – Исполнение (коррозионностойкое теплостойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь)
- 1,1 кВт – Параметры электродвигателя
- 960 об./мин – Частота вращения рабочего колеса
- правый 0 – Положение корпуса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

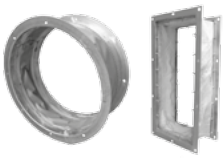
Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне		Масса*, кг	Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро-двигателя	Произво-дительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па		Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №2	1	1450	0,18	56В4	0,57 - 0,80	270 - 310	20	ДО-38	4
		1450	0,25	63А4	0,57 - 1,07	270 - 330	22		
		1450	0,37	63В4	0,57 - 1,30	270 - 305	22		
		2900	1,1	71В2	1,11 - 1,57	1080 - 1210	25		
		2900	1,5	80А2	1,11 - 2,00	1080 -1310	25		
		2900	2,2	80В2	1,11 - 2,55	1080 - 1220	31		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1



Аксессуары и комплектующие



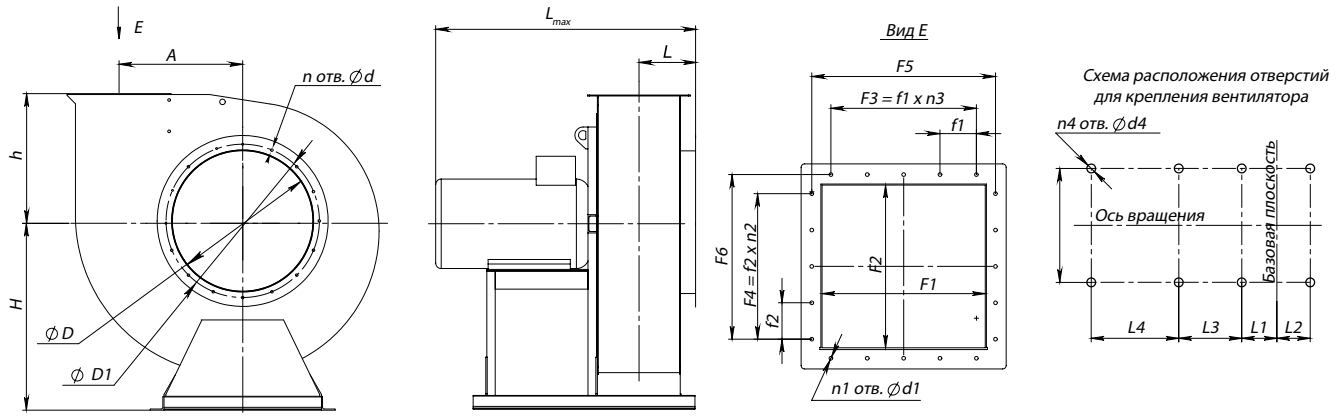
Гибкие вставки, *стр. 240*

Виброизоляторы, *стр. 242*

Преобразователи частоты, *стр. 249*

Клапаны, *стр. 250*

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2, исполнение 1



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2, исполнение 1

Типоразмер вентилятора	A, мм	D, мм	D1, мм	F1, мм	F2, мм	F3, мм	F4, мм	F5, мм	F6, мм	H, мм	L_{max}, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм
ВР 280-46 №2	130	212	245	140	140	-	-	162	162	250	600	148	58	-	210	-

Типоразмер вентилятора	L5, мм	S, мм	S1, мм	S2, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	d4, мм	f1, мм	f2, мм	h, мм	n, мм	n1, мм	n2, мм	n3, мм	n4, мм
ВР 280-46 №2	-	220	-	-	8	8	-	-	12	-	-	166	6	4	-	-	4

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВР 280-46-2 исполнение 1, зависящие от положения корпуса (см. чертеж на стр. 8)

Типоразмер вентилятора	ПР0°/Л0°				ПР45°/Л45°				ПР90°/Л90°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №2	373	153	416	166	330	140	522	272	343	177	470	220

Типоразмер вентилятора	ПР135°/Л135°				ПР270°/Л270°				ПР315°/Л315°			
	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм	B, мм	B1, мм	H1, мм	H2, мм
ВР 280-46 №2	437	165	440	190	343	166	403	153	438	272	390	140

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Частота вращения, об/мин	Значение Lpi в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР 280-46 №2	схема 1	1500	71	75	77	84	70	67	60	86	90
		3000	83	88	91	94	95	87	84	99	93

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровня, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамические уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.