

Вентиляторы радиальные ВР-280-46



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/м³, не содержащих липких и волокнистых материалов
- Другие производственные и санитарно-технические цели

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

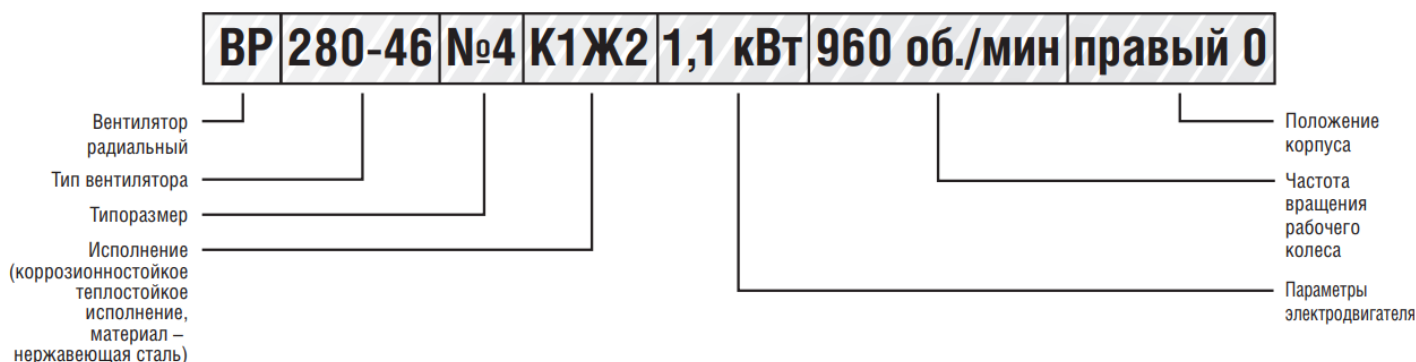
индекс	Назначение и материалы
-	Общепромышленное исполнение, материал – углеродистая сталь
Ж2	Общепромышленное теплостойкое исполнение (допустимая температура перемещаемой среды – до +200 °С), материал – углеродистая сталь
К1	Коррозионностойкое исполнение, материал – нержавеющая сталь
К1Ж2	Коррозионностойкое 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 м³/ч до 120 000 м³/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

Условное обозначение вентилятора радиального низкого давления (пример):

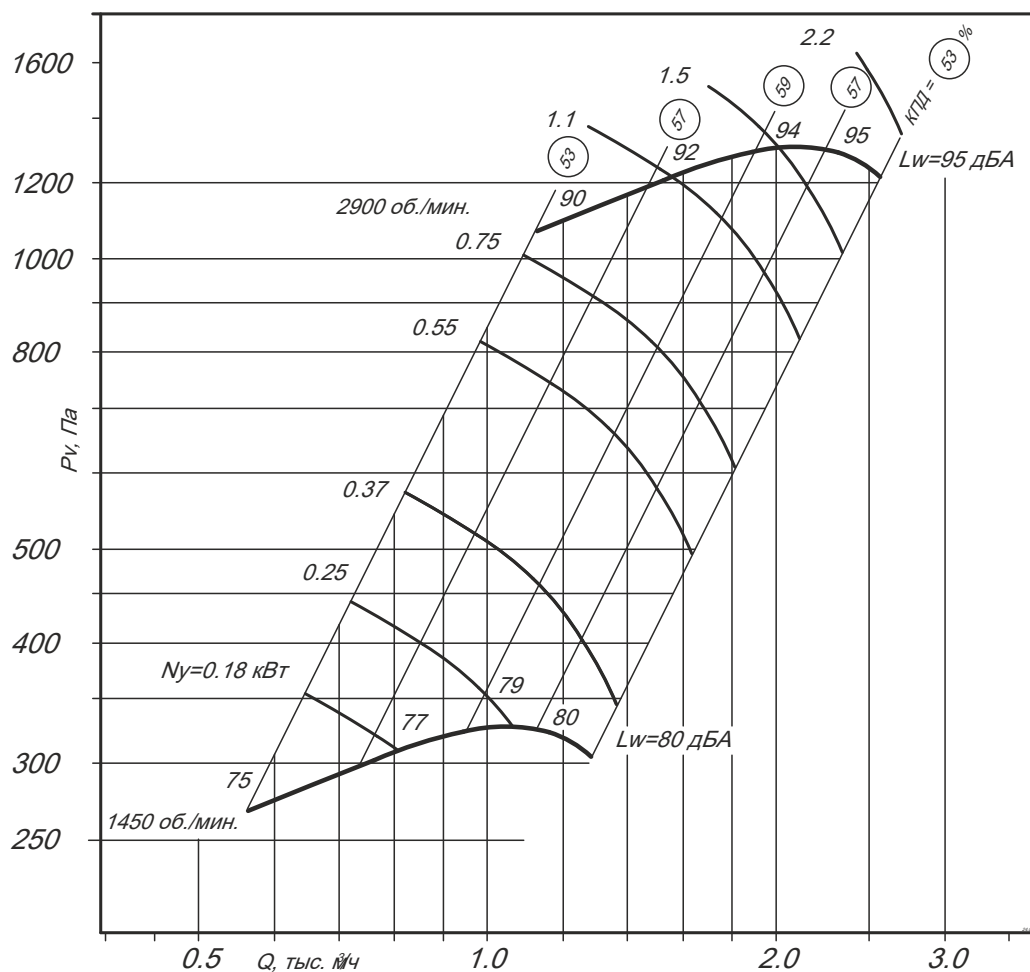


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №2	1	1450	0,18	56A4	0,57 - 0,80	270 - 310	21	ДО-38	4
		1450	0,25	63A4	0,57 - 1,07	270 - 330	21		
		1450	0,37	63B4	0,57 - 1,30	270 - 305	21		
		2900	1,1	71B2	1,11 - 1,57	1080 - 1210	25		
		2900	1,5	80A2	1,11 - 2,00	1080 - 1310	29		
		2900	2,2	80B2	1,11 - 2,55	1080 - 1220	23		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2, исполнение 1

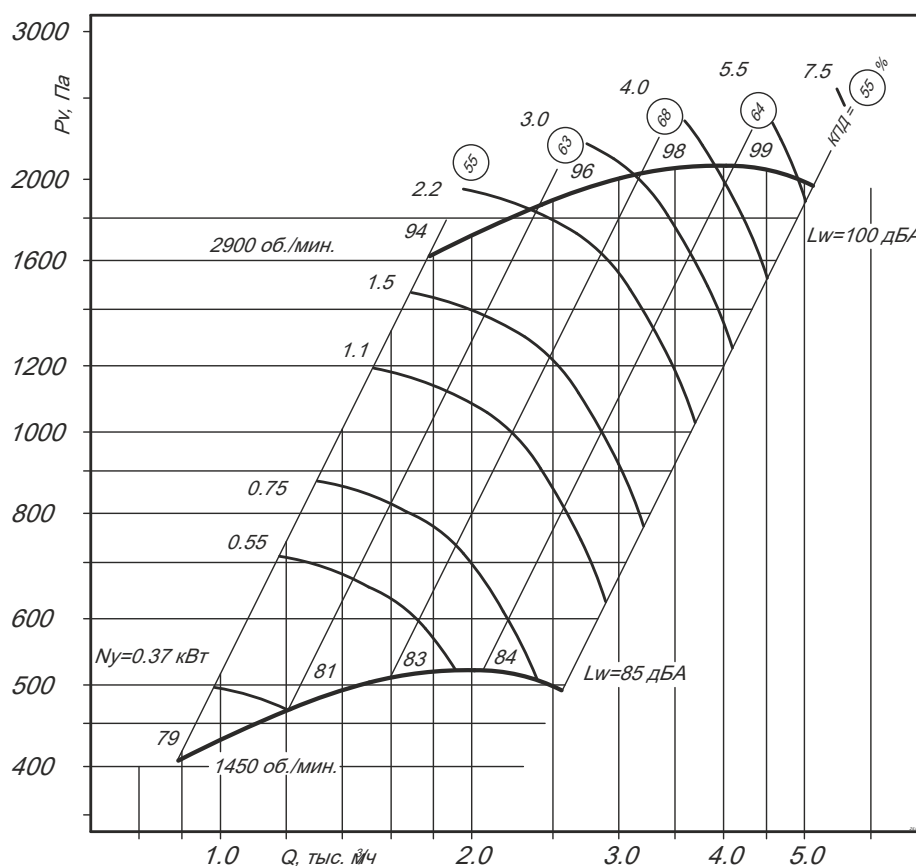


АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2.5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №2,5	1	1450	0,37	63B4	0,89 - 1,20	410 - 470	25	ДО-38	4
		1450	0,55	71A4	0,89 - 1,90	410 - 520	28		
		1450	0,75	71B4	0,89 - 2,40	410 - 510	29		
		1450	1,1	80A4	0,89 - 2,55	410 - 495	33		
		2900	2,2	80B2	1,80 - 2,45	1600 - 1830	27		
		2900	3	90L2	1,80 - 3,20	1600 - 2040	43		
		2900	4	100S2	1,80 - 3,90	1600 - 2100	51		
		2900	5,5	100L2	1,80 - 4,90	1600 - 2000	56		
		2900	7,5	112M2	1,80 - 5,10	1600 - 2000	71	ДО-39	

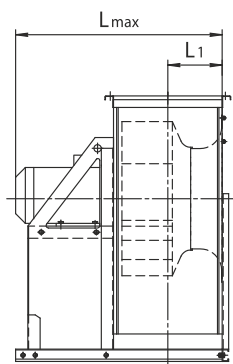
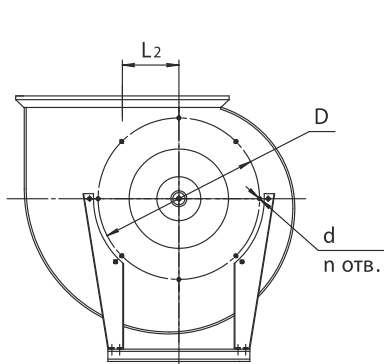
*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-2.5, исполнение 1

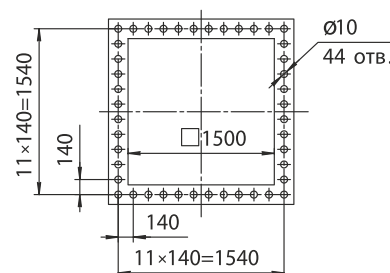


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Исполнение 1



Входной фланец вентилятора
140

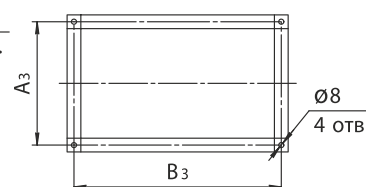
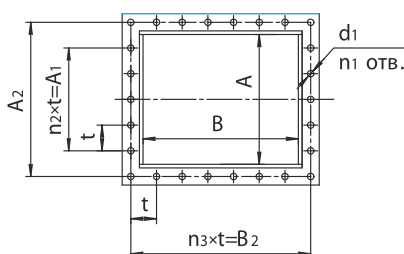
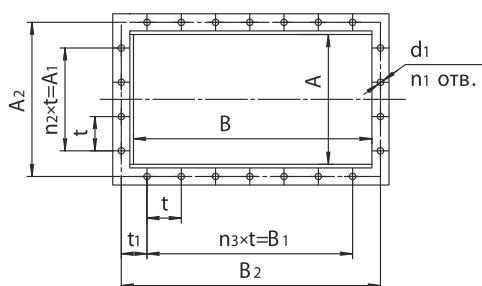


Выходной фланец вентиляторов

Исполнение вентиляторов:
все кроме •К1 •ВК 1(3)
Климатическое исполнение: У1(2)
040...045

040...125

140



Расположение отверстий крепления вентиляторов

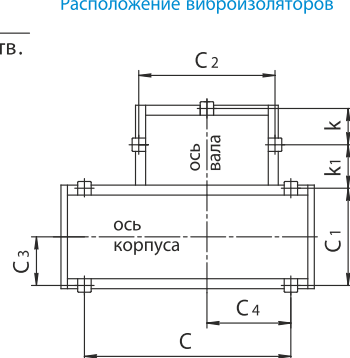
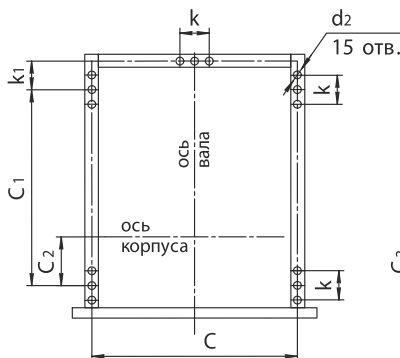
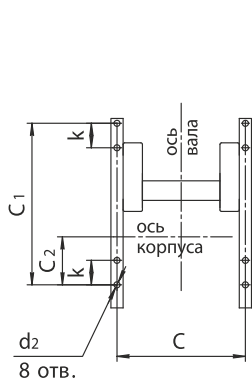
040...080

090... 100

112... 125

140

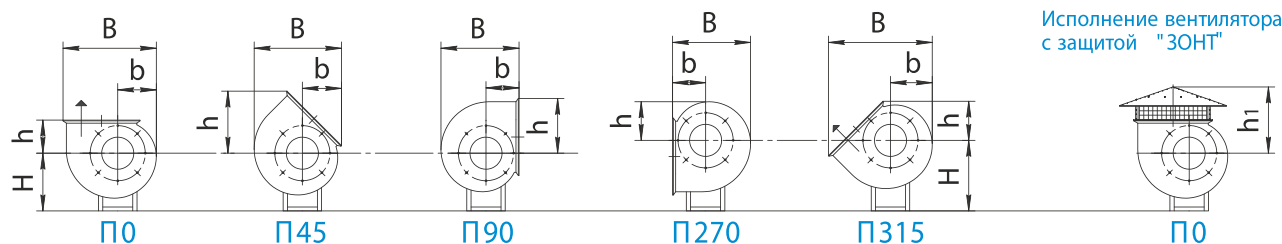
Расположение виброизоляторов



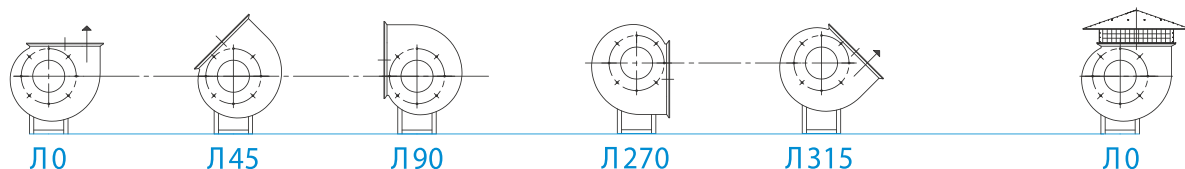
Типоразмер вентилятора	Присоединительные размеры, мм													n	n ₁	n ₂	n ₃	Габаритные размеры, мм		
	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	D	d	d ₁	t	t ₁					Lmax	L ₁	L ₂
040	281	200	310	307	512	400	538	535	430	M8	9	100	55	8	16	2	4	760	143	145
045	318	240	350	340	574	480	604	596	480	M8	9	120	55	8	16	2	4	770	160	164
050	353	300	380	-	643	600	668	-	530	M8	9	100	40	8	22	3	6	800	175	182
056	394	300	426	-	719	600	749	-	600	M8	9	100	63	8	22	3	6	865	198	202
063	441	400	470	-	801	700	830	-	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	989	222	231
071	497	270	540	-	900	675	941	-	740	M8	9	135	135	8	18	2	5	1070	250	260
080	563	300	600	-	1009	750	1047	-	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1133	282	297
090	630	600	670	-	1132	1050	1170	-	940	M8	9	150	35	16	26	4	7	1283	318	335
100	703	450	750	-	1269	1050	1317	-	105	M8	12	150	150	16	24	3	7	1501	353	366
112	784	750	830	-	1424	1350	1463	-	1170	M1	12	150	40	16	32	5	9	1560	395	409
125	877	750	925	-	1593	1500	1638	-	1285	M10	2	150	87,5	16	34	5	10	1770	440	455
140	980	672	1040	-	1460	-	1512	-	-	-	12	168	-	-	30	4	9	2150	594	980

Типоразмер вентилятора	Установочные размеры, мм								Соединитель мягкий	
	C	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	d ₂	k	k ₁	на стороне нагнетания	на стороне всасывания
040	520	610	127	-	-	11x25	90	-	COM-040Б	COM-040А
045	525	660	140	-	-	12x18	100	-	COM-045Б	COM-045А
050	525	695	160	-	-	12x18	100	-	COM-050Б	COM-050А
056	550	720	188	-	-	12x25	110	-	COM-056Б	COM-056А
063	550	830	253	-	-	12x25	110	-	COM-063Б	COM-063А
071	710	750	200	-	-	14x30	125	-	COM-071Б	COM-071А
080	800	845	222	-	-	14x30	125	-	COM-080Б	COM-080А
090	870	950	258	-	-	14x30	130	100	COM-090Б	COM-090А
100	960	960	218	-	-	20x65	130	245	COM-100Б	COM-100А
112	1070	1090	245	-	-	20x65	180	175	COM-112Б	COM-112А
125	1230	1200	235	-	-	20x65	180	105	COM-125Б	COM-125А
140	2250	1060	1485	530	915	-	395	474	COM-140Б	COM-140А

Правого вращения



Левого вращения



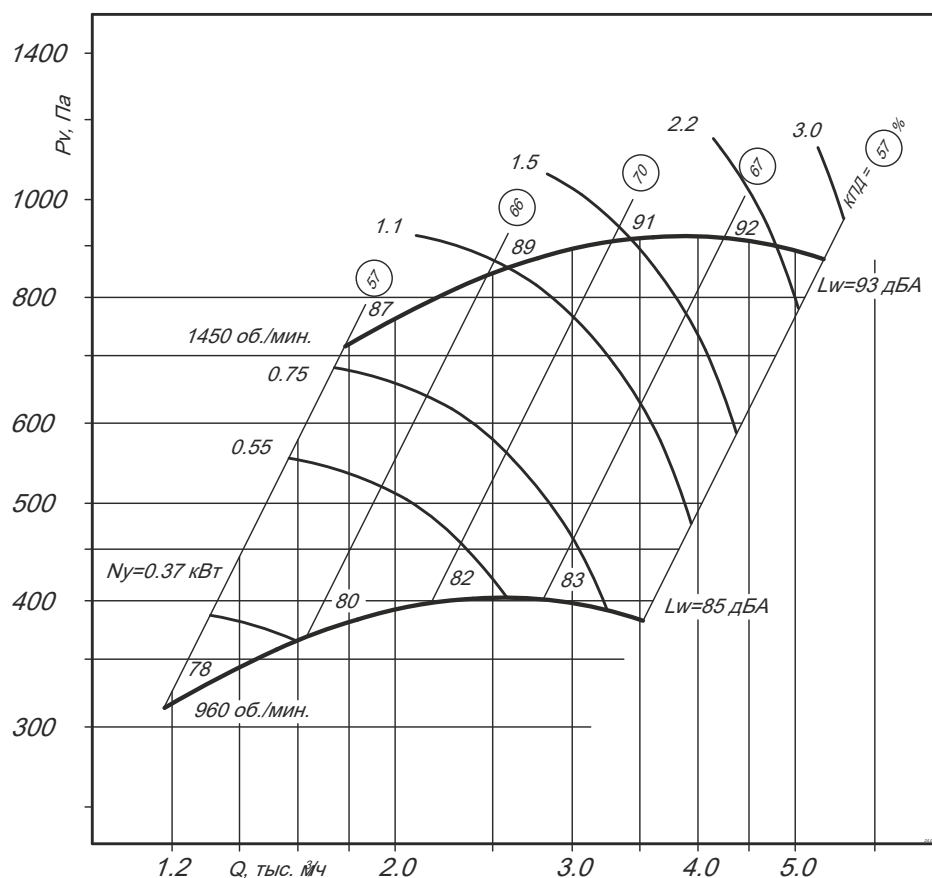
Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																				
	П0, Л0					П45, Л45				П90, Л90				П270, Л270				П315, Л315			
	В	b	Н	h	h ₁	В	b	Н	h	В	b	Н	h	В	b	Н	h	В	b	Н	h
040	738	301	390	290	593	686	310	390	514	641	290	390	437	641	290	470	301	840	326	470	310
045	821	338	435	325	715	761	339	435	570	719	325	435	483	719	325	535	338	936	366	535	339
050	913	375	535	338	699	832	363	535	619	776	338	535	538	776	338	580	375	1026	406	580	363
056	1020	420	570	375	705	924	399	570	688	865	375	570	600	865	375	665	420	1143	455	665	399
063	1140	474	640	426	713	1034	442	640	768	973	420	640	667	973	420	746	474	1282	513	746	442
071	1282	534	745	480	933	1167	499	745	869	1103	480	745	748	1103	480	845	534	1447	578	845	500
080	1440	602	795	536	1044	1304	553	795	972	1238	536	795	839	1238	536	895	602	1623	651	895	553
090	1615	677	890	590	1100	1467	621	890	1078	1379	590	890	938	1379	590	1010	677	1811	733	1010	621
100	1797	751	970	656	1156	1627	689	970	1204	1533	656	970	1046	1533	656	1100	751	2017	814	1100	689
112	2004	841	1100	735	1396	1822	764	1100	1342	1716	735	1100	1163	1716	735	1250	841	2254	911	1250	764
125	2235	947	1230	810	1525	2050	869	1230	1487	1905	810	1230	1302	1905	810	1430	947	2512	1025	1430	869
140	2760	1170	1365	965	1790	-	-	-	-	2350	965	1365	1590	2350	965	1635	1170	-	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №3,15	1	960	0,37	71A6	1,18 - 1,60	320 - 370	38	ДО-38	4
		960	0,55	71B6	1,18 - 2,61	320 - 405	40		
		960	0,75	80A6	1,18 - 3,35	320 - 390	47		
		960	1,1	80B6	1,18 - 3,55	320 - 380	50		
		1450	1,1	80A4	1,79 - 2,60	710 - 860	43		
		1450	1,5	80B4	1,79 - 3,40	710 - 910	46		
		1450	2,2	90L4	1,79 - 4,80	710 - 900	53		
		1450	3	100S4	1,79 - 5,4	710 - 890	65	ДО-39	

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-3,15, исполнение 1

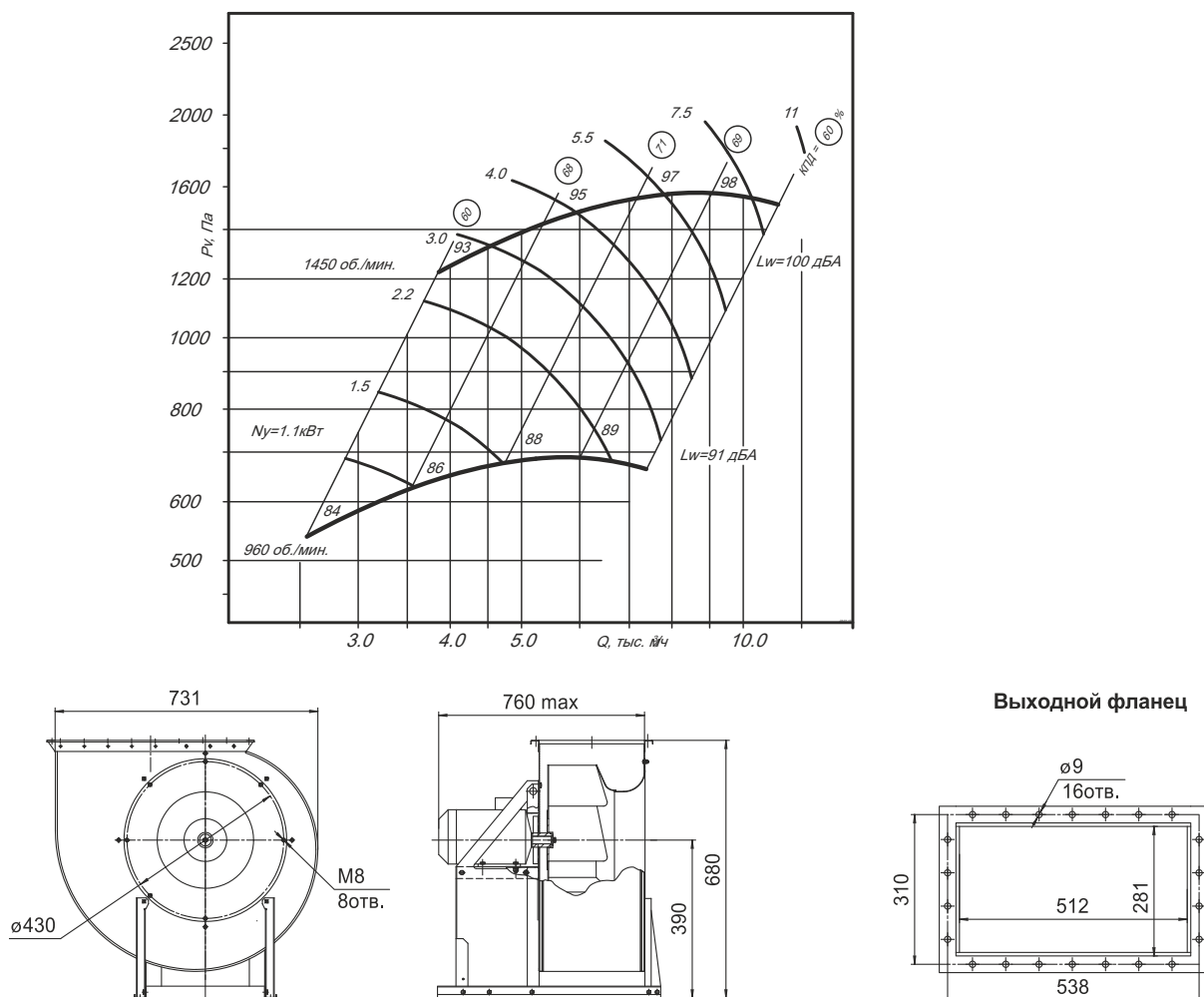


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электро- двигателя	Произво- дительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №4	1	960	1,1	80B6	2,55 - 3,55	540 - 625	65	ДО-39	4
		960	1,5	90L6	2,55 - 4,75	540 - 680	67		
		960	2,2	100L6	2,55 - 6,60	540 - 690	77		
		960	3	112MA6	2,55 - 7,55	540 - 660	87		
		1450	4	100L4	3,81 - 5,45	1230 - 1480	77		
		1450	5,5	112M4	3,81 - 6,85	1230 - 1580	89		
		1450	7,5	132S4	3,81 - 10,3	1230 - 1565	117	ДО-40	
		1450	11	132M4	3,81 - 11,4	1230 - 1550	129		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-4, исполнение 1

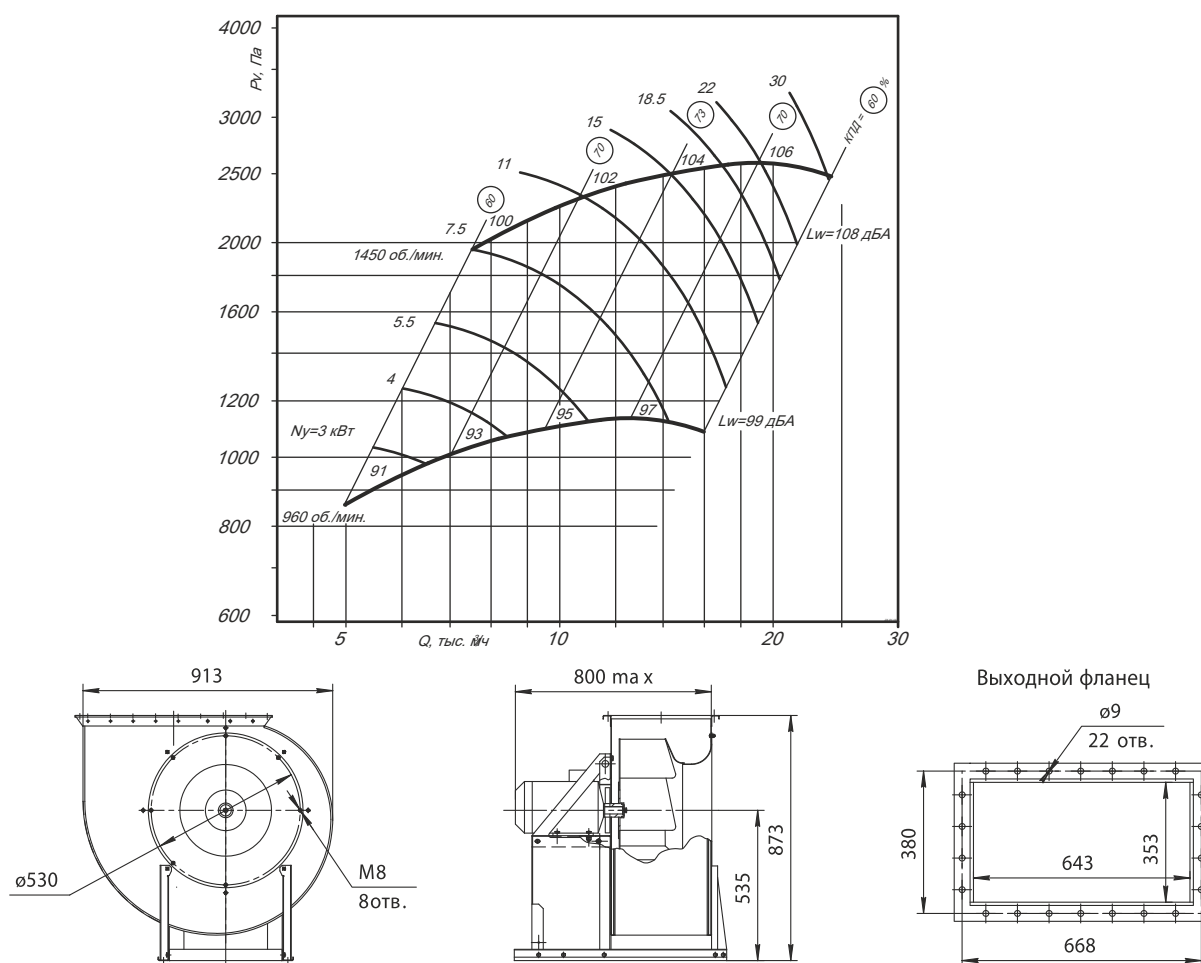


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №5	1	960	4	112MB6	5,0 - 8,40	860 - 1070	131	ДО-40	5
		960	5,5	132S6	5,0 - 11,15	860 - 1150	153		
		960	7,5	132M6	5,0 - 14,15	860 - 1120	162		
		960	11	160S6	5,0 - 16,0	860 - 1095	217		
		1450	11	132M4	7,50 - 10,8	1980 - 2380	163	ДО-41	5
		1450	15	160S4	7,50 - 14,5	1980 - 2500	214		
		1450	18,5	160M4	7,50 - 17,0	1980 - 2540	223		
		1450	22	180S4	7,50 - 19,0	1980 - 2580	253		
		1450	30	180M4	7,50 - 24,5	1980 - 2500	276		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-5, исполнение 1



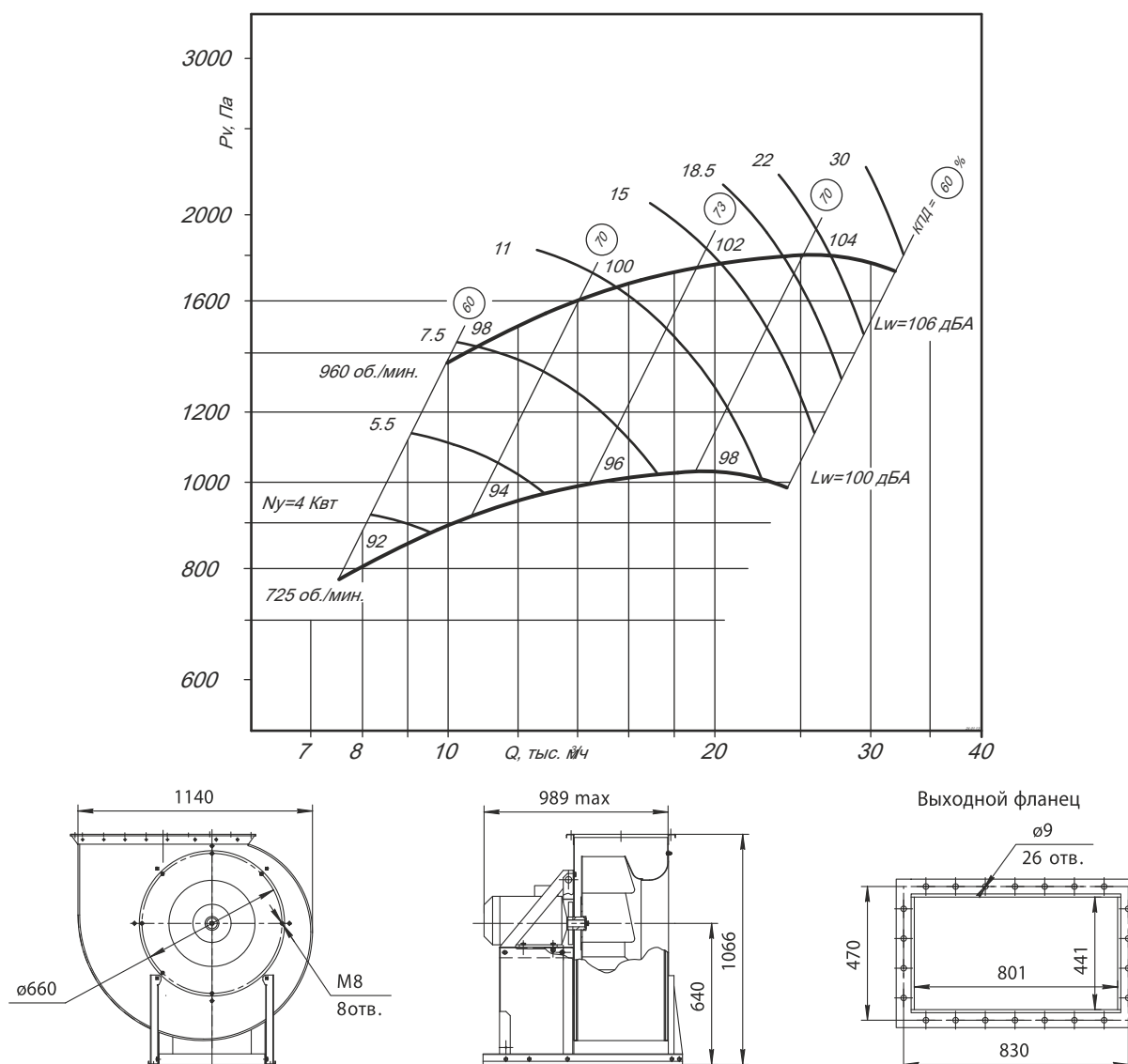
Q, тыс. м³/ч

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6.3, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №6,3	1	725	5,5	132M8	7,50 - 12,6	790 - 980	192	ДО-41	5
		725	7,5	160S8	7,50 - 17,3	790 - 1040	252		
		725	11	160M8	7,50 - 23,0	790 - 1020	268		
		725	15	180M8	7,50 - 24,6	790 - 990	308		
		960	11	160S6	10,1 - 15,6	1390 - 1640	253	ДО-42	5
		960	15	160M6	10,1 - 20,5	1390 - 1790	263		
		960	18,5	180M6	10,1 - 24,4	1390 - 1820	312		
		960	22	200M6	10,1 - 28,0	1390 - 1810	346		
		960	30	200L6	10,1 - 33,1	1390 - 1780	380		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-6.3, исполнение 1



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

Марка вентилятора	Конструктивное исполнение	Электродвигатель			Параметры в рабочей зоне			Виброизоляторы	
		Частота вращения, об/мин.	Установленная мощность, кВт	Тип электродвигателя	Производительность, 1000 х м³/ч	Полное давление, Па	Масса*, кг	Марка	Количество в комплекте
ВР 280-46 №8	1	725	15	180M8	15,3 - 24,1	1250 - 1530	433	ДО-42	5
		725	18,5	200M8	15,3 - 27,5	1250 - 1580	469		
		725	22	200L8	15,3 - 32,0	1250 - 1640	503		
		725	30	225M8	15,3 - 41,0	1250 - 1630	575	ДО-43	6
		725	37	250S8	15,3 - 48,1	1250 - 1600	666		
		960	37	225M6	20,5 - 33,8	2200 - 2750	568		
		960	45	250S6	20,5 - 40,0	2200 - 2850	645		
		960	55	250M6	20,5 - 47,1	2200 - 2900	678		
		960	75	280S6	20,5 - 59,1	2200 - 2850	1037		
		960	90	280M6	20,5 - 65,4	2200 - 2800	963		

*При изменении типа двигателя масса может меняться

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВР 280-46-8, исполнение 1

