

BP-280-46

Вентиляторы радиальные серии BP-280-46 предназначены для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции.

Режим работы вентилятора: общеобменная вентиляция (ОВ), дымоудаление (ДУ) и совмещенный режим (ДУВ). Комплектация электродвигателями для вариантов ДУ, ДУВ и ОВ одинакова и приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения:
ОВ; К1; К2; Ж; ЖК1; В3; В32; В3К1; В3К2; В32К1; В32К2.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



Вентилятор состоит из:

- спирального корпуса;
- опорной рамы;
- рабочего колеса (32 вперед загнутые листовые лопасти);
- асинхронного двигателя.

BP-280-46-2,25-ДУ400-К2-03,00/2-ЛевО-ТШК-У2

Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор радиальный со спиральным корпусом серии BP-280-46, номер вентилятора 2,25, режим работы дымоудаление, температура перемещаемой среды 400°C 2 часа, кислотостойкое исполнение.

Двигатель с номинальной мощностью 3 кВт, с числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, вентилятор левого направления вращения с углом поворота корпуса 0°, теплоизолированное исполнение корпуса, для эксплуатации в умеренном климате (У) 2-й категории размещения.

BP-280-46 – Тип вентилятора

2,25

Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм): 2,0; 2,25; 2,5; 2,8; 3,15; 3,55; 4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0.

ДУ400

Режим работы: общеобменная вентиляция (ОВ), по умолчанию не указывается; **ДУ** - дымоудаление; **ДУВ** - совмещенный режим.

Температура перемещаемой среды: для ОВ по умолчанию не указывается; **400** - 400°C 2 часа; **600** - 600°C 2 часа.

К2

Вариант исполнения: общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается; **К1** - коррозионностойкое; **К2** - кислотостойкое; **В3** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); **В32** - предназначены для перемещения агрессивных газопаровоздушных взрывоопасных смесей категории IIC групп T1-T4; **В3К1** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое; **В3К2** - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) кислотостойкое; **В32К1** - взрывозащищенное (группа IIC) коррозионностойкое; **В32К2** - взрывозащищенное (группа IIC) кислотостойкое; **Ж** - термостойкое (только для ОВ); **ЖК1** - термостойкое коррозионностойкое (только для ОВ).

03,00/2

Мощность электродвигателя, кВт: от 00,18 до 45,00.

Число полюсов: **2** - 3000 об/мин; **4** - 1500 об/мин; **6** - 1000 об/мин; **8** - 750 об/мин.

ЛевО

Направление вращения: **Пр** - правое; **Лев** - левое.

Угол поворота корпуса, град: **0**; 45; 90; 135; 270; 315.

ТШК

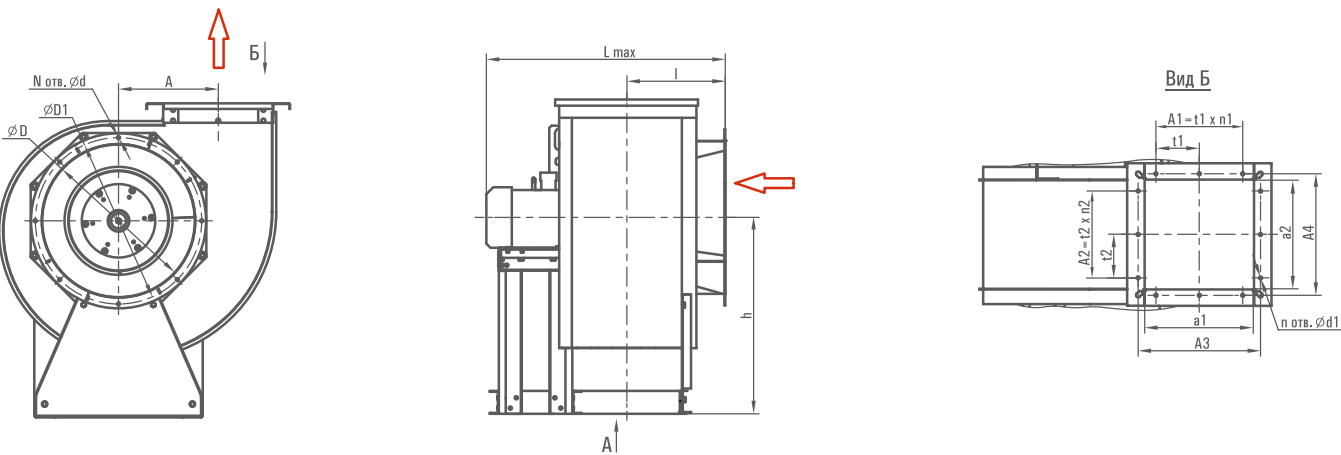
Исполнение корпуса: по умолчанию не указывается; **ТШК** - теплошумоизолированное.

У2

Климатическое исполнение и категория размещения: **У2** - умеренный климат 2-я категория размещения; **УХЛ2** - умеренный и холодный климат 2-я категория размещения; **Т2** - тропический климат 2-я категория размещения.

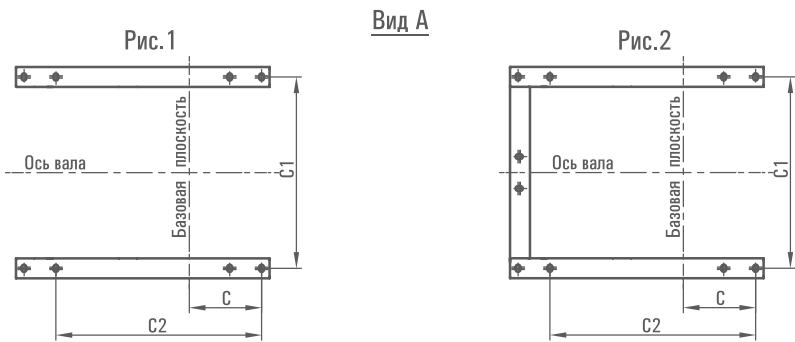
BP-280-46

Габаритные и присоединительные размеры



Групповые характеристики BP-280-46 в AirQlick: airqlick.su/vent_lines/29?_=1683101982558

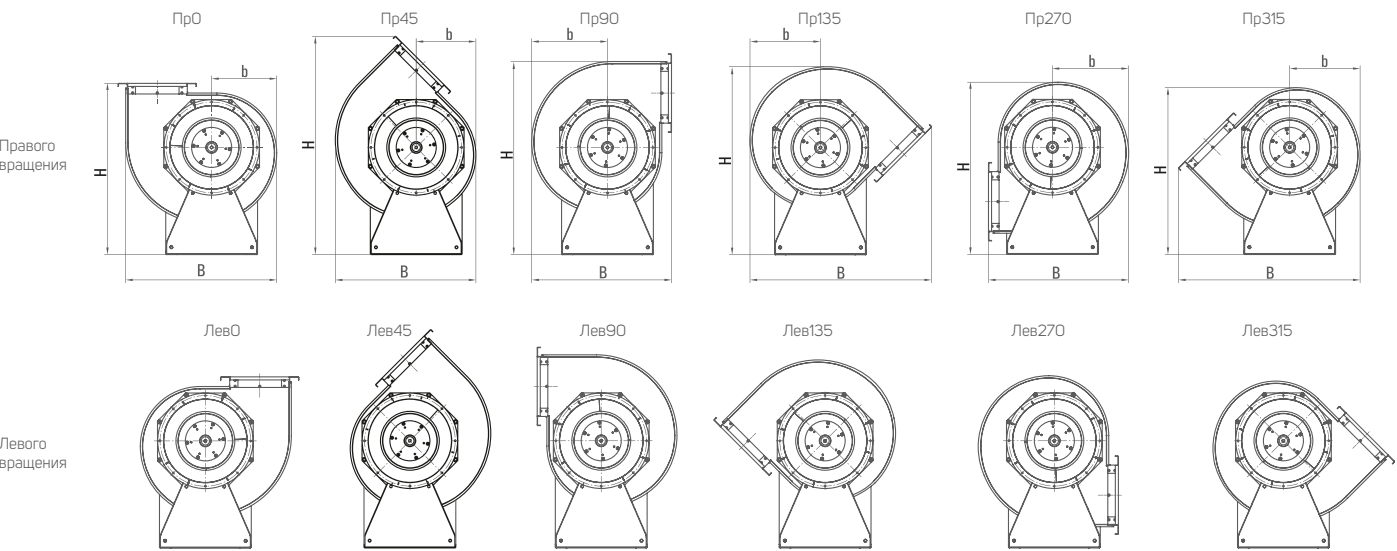
Расположение отверстий под крепление вентиляторов



Тип вентилятора	Размеры, мм																							
	Рис.	A	A1	A2	A3	A4	a1	a2	C	C1	C2	D	D1	d	d1	h	L _{max}	l	N	n	n1	n2	t1	t2
BP-280-46-2,0	1	130	100	100	160	160	140	140	61	223	250	200	220	7	7	256	476	121	6	8	1	1	100	100
BP-280-46-2,25		147	100	100	178	178	158	158	64	283	322	225	245	7	7	288	521	130	4	8	1	1	100	100
BP-280-46-2,5		163	100	100	205	205	175	175	80	270	300	250	270	7	7	320	568	139	4	8	1	1	100	100
BP-280-46-2,8		182	100	100	225	225	196	196	96	260	360	280	310	7	7	360	599	149	8	8	1	1	100	100
BP-280-46-3,15		205	200	200	255	255	221	221	96	420	390	315	345	7	7	410	655	212	8	12	2	2	100	100
BP-280-46-3,55		231	200	200	280	280	249	249	116	420	450	355	385	7	7	450	726	226	8	12	2	2	100	100
BP-280-46-4,0		260	200	200	310	310	280	280	129	430	460	400	440	7	7	520	834	242	8	12	2	2	100	100
BP-280-46-4,5		294	200	200	345	345	315	315	129	380	440	450	490	7	7	576	992	259	8	12	2	2	100	100
BP-280-46-5,0	2	325	200	200	380	380	350	350	132	500	632	500	540	7	7	650	1038	275	16	12	2	2	100	100
BP-280-46-5,6		364	200	200	425	425	392	392	47	460	510	560	600	10	7	720	1126	298	12	12	2	2	100	100
BP-280-46-6,3		410	300	300	470	470	441	441	184	574	788	630	670	10	7	720	1274	322	12	16	3	3	100	100
BP-280-46-7,1		461	300	300	530	530	497	497	214	645	788	710	750	10	7	800	1363	350	12	16	3	3	100	100
BP-280-46-8,0		519	450	450	600	600	560	560	245	680	1015	800	840	10	12	905	1473	382	16	16	3	3	150	150

BP-280-46

Положение корпуса вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н	В	b	Н
BP-280-46-2,0	386	165	431	352	153	535	365	190	472	456	177	455	365	190	421	456	177	409
BP-280-46-2,25	430	184	479	396	170	596	403	212	529	506	198	514	403	212	472	506	198	458
BP-280-46-2,5	468	203	526	436	187	665	440	234	585	563	218	569	440	234	523	563	218	509
BP-280-46-2,8	520	225	574	485	207	739	485	260	655	621	242	637	485	260	585	621	242	568
BP-280-46-3,15	581	251	657	542	232	835	538	291	740	696	271	720	538	291	661	696	271	642
BP-280-46-3,55	651	281	727	607	259	926	598	326	825	774	303	803	598	326	736	774	303	714
BP-280-46-4,0	730	315	820	680	290	1043	665	365	935	863	340	910	665	365	835	863	340	810
BP-280-46-4,5	818	353	907	761	324	1156	740	409	1041	960	380	1013	740	409	929	960	380	900
BP-280-46-5,0	905	390	1013	843	359	1288	815	453	1163	1059	421	1134	815	453	1040	1059	421	1009
BP-280-46-5,6	1010	435	1120	941	400	1427	905	505	1295	1177	470	1260	905	505	1155	1177	470	1120
BP-280-46-6,3	1133	488	1164	1053	448	1507	1010	566	1363	1314	527	1325	1010	566	1208	1314	527	1168
BP-280-46-7,1	1273	548	1294	1183	503	1679	1130	636	1525	1471	592	1480	1130	636	1348	1471	592	1303
BP-280-46-8,0	1430	615	1455	1330	565	1893	1265	715	1720	1653	665	1670	1265	715	1520	1653	665	1470

При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы. Тип и количество виброизолятров (ВИ) указаны в таблицах комплектации для каждого исполнения вентилятора.

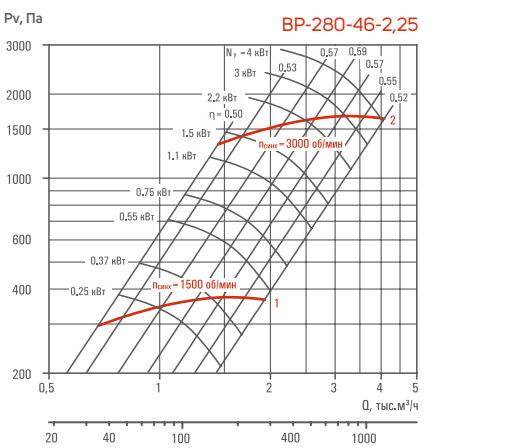
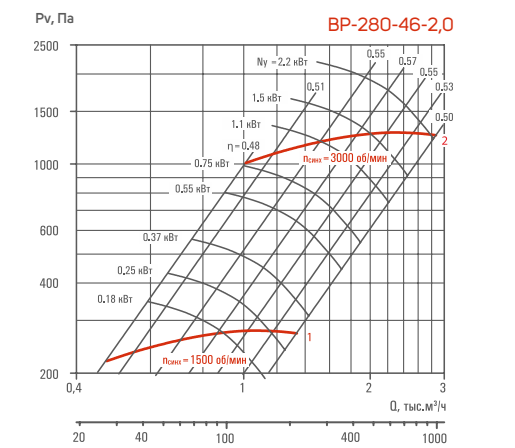
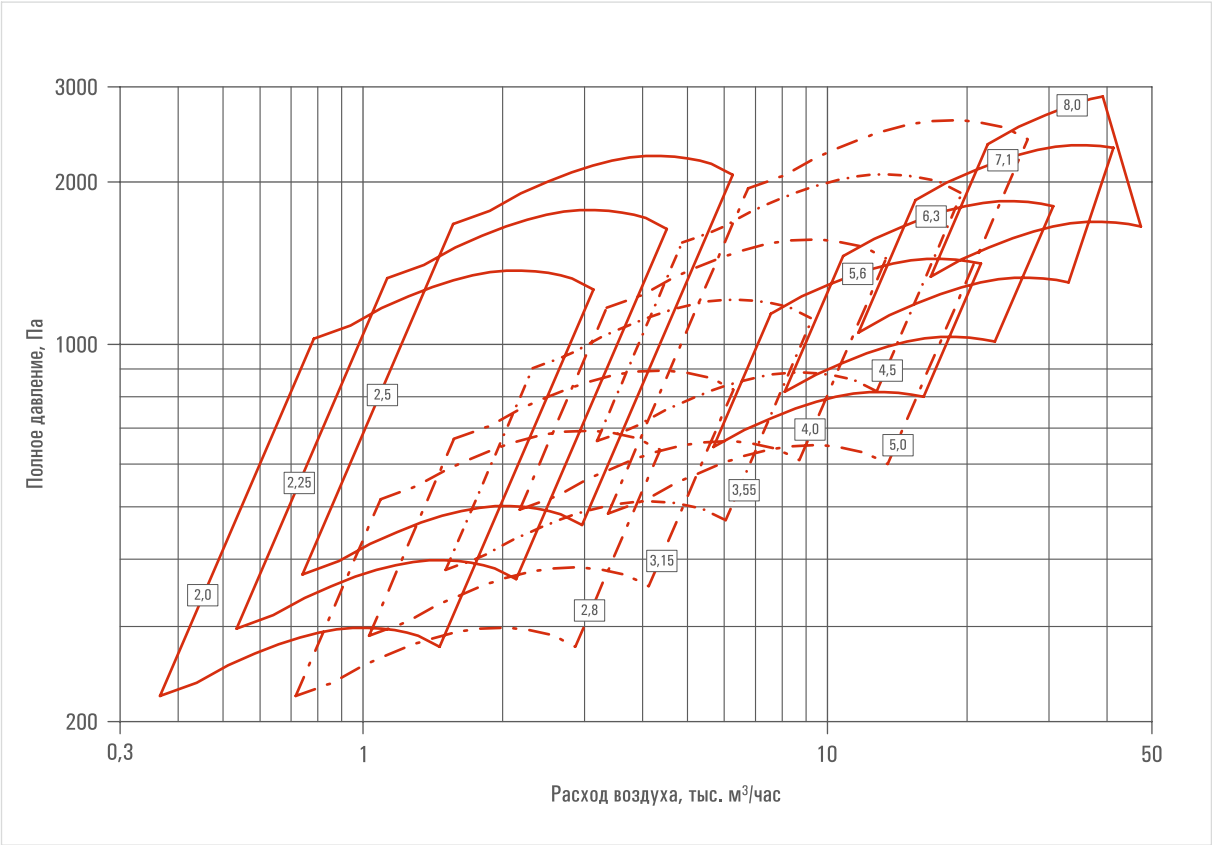
Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **Lwi = Lw + Δ Lwi**.

Число полюсов двигателя	Поправки Δ Lwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-15	-15	-11	-9	-2	-16	-19	-26
4	-7	-7	-6	-5	-4	-9	-11	-13
6	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27
8	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27

BP-280-46

Сводные диаграммы рабочих областей



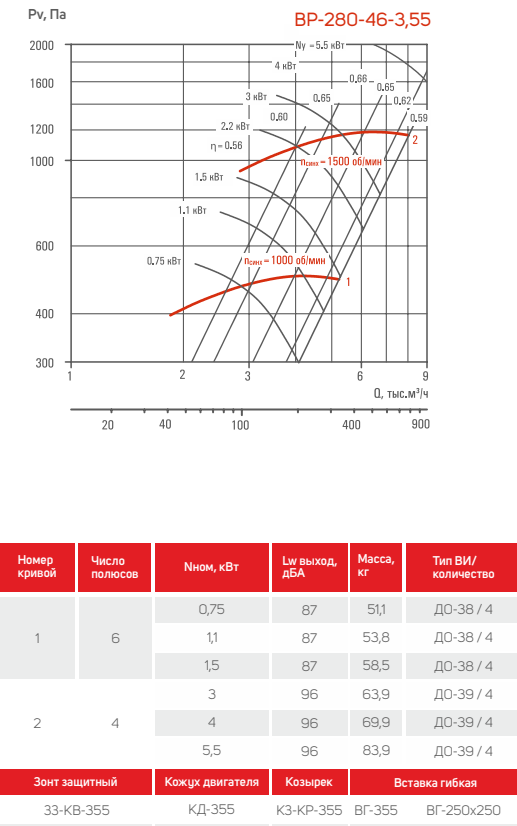
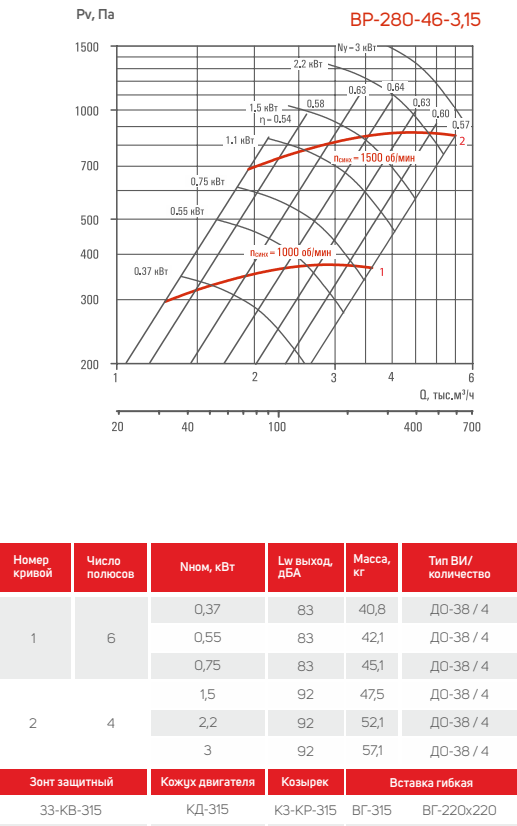
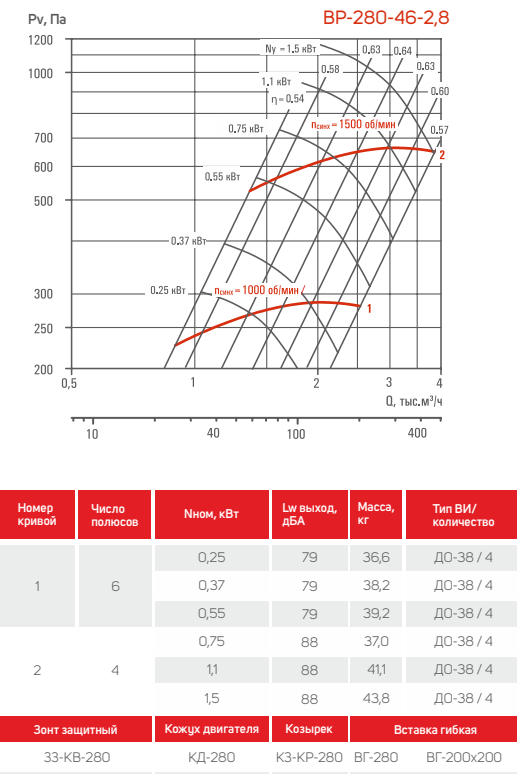
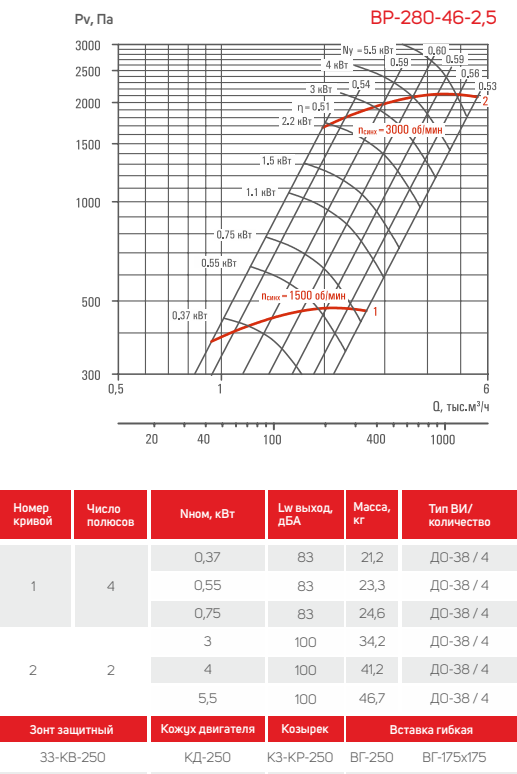
Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,18	76	15,4	ДО-38 / 4
		0,25	76	16,3	ДО-38 / 4
		1,1	93	20,7	ДО-38 / 4
2	2	1,5	93	23,3	ДО-38 / 4
		2,2	93	25,9	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-200		КД-200	КЗ-КР-200	ВГ-200	ВГ-140х140

Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,25	80	19,1	ДО-38 / 4
		0,37	80	20,0	ДО-38 / 4
		0,55	80	22,1	ДО-38 / 4
2	2	2,2	97	29,0	ДО-38 / 4
		3	97	33,0	ДО-38 / 4
		4	97	40,0	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-225		КД-225	КЗ-КР-225	ВГ-225	ВГ-160х160

Дополнительная комплектация

Зонт защитный (стр. 213)	Кожух защитный электродвигателя (стр. 215)	Вставки гибкие (стр. 210-212)	Виброизоляторы (стр. 221-222)	Козырек защитный (стр. 217)
Клапан обратный (стр. 202)	Клапан КЗФ (стр. 214)	Контрольно-пусковой шкаф (стр. 231)	Сетка защитная (стр. 216)	Фланец ответный (стр. 205)

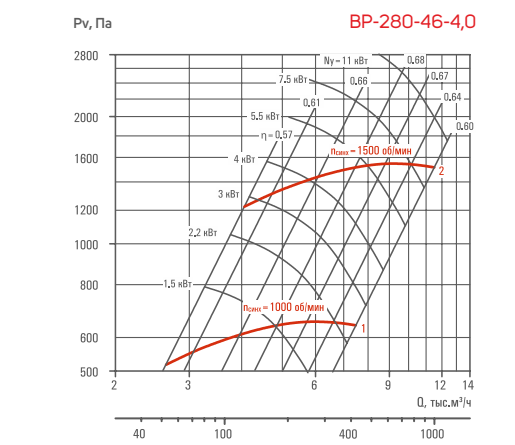
Аэродинамические характеристики



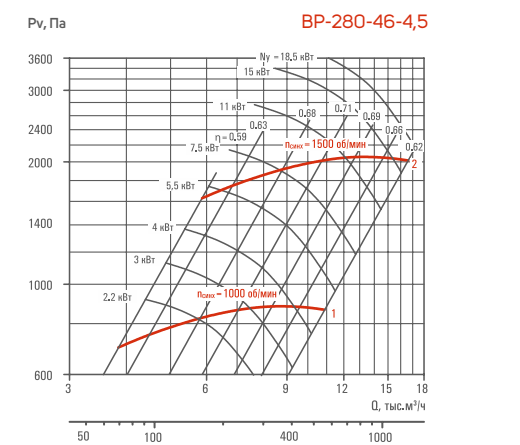
Дополнительная комплектация

Зонт защитный (стр. 213)	Кожух защитный электродвигателя (стр. 215)	Вставки гибкие (стр. 210-212)	Виброизоляторы (стр. 221-222)	Козырек защитный (стр. 217)
Клапан обратный (стр. 202)	Клапан КЗФ (стр. 214)	Контрольно-пусковой шкаф (стр. 231)	Сетка защитная (стр. 216)	Фланец ответный (стр. 205)

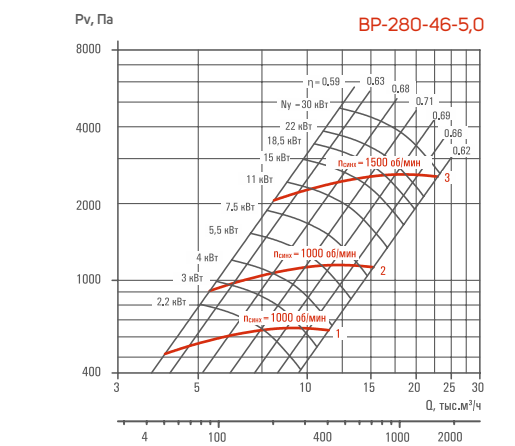
Аэродинамические характеристики



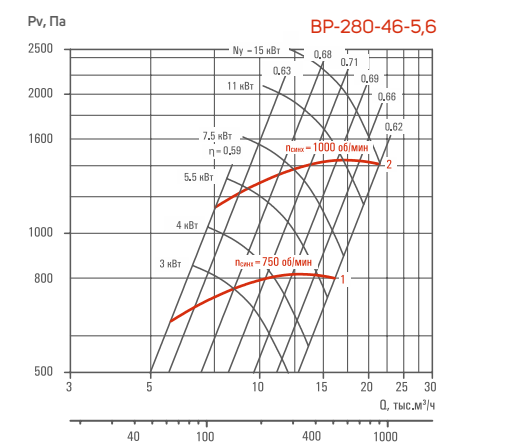
Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1,5	87	67,0	ДО-39 / 4
		2,2	87	74,1	ДО-39 / 4
		3	87	90,0	ДО-39 / 4
		4	96	78,1	ДО-39 / 4
2	4	5,5	96	92,1	ДО-39 / 4
		7,5	96	119,1	ДО-40 / 4
		11	96	128,1	ДО-40 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-400		КД-400	КЗ-КР-400	ВГ-400	ВГ-280х280



Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	2,2	91	104,0	ДО-39 / 4
		3	91	119,0	ДО-40 / 4
		4	91	124,0	ДО-40 / 4
		5,5	91	143,0	ДО-40 / 4
2	4	7,5	103	140,5	ДО-40 / 4
		11	103	151,0	ДО-40 / 4
		15	103	202,0	ДО-41 / 4
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-450		КД-450	КЗ-КР-450	ВГ-450	ВГ-315х315



Номер кривой	Число полюсов	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	2,2	86	136,9	ДО-40 / 4
		3	86	141,9	ДО-40 / 4
		4	86	158,4	ДО-40 / 4
2	6	4	94	141,4	ДО-40 / 4
		5,5	92	161,9	ДО-40 / 4
		7,5	94	174,9	ДО-40 / 5
3	4	15	106	213,4	ДО-40 / 5
		18,5	106	231,4	ДО-41 / 5
		22	106	258,4	ДО-41 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-500		КД-500	КЗ-КР-500	ВГ-500	ВГ-350х350

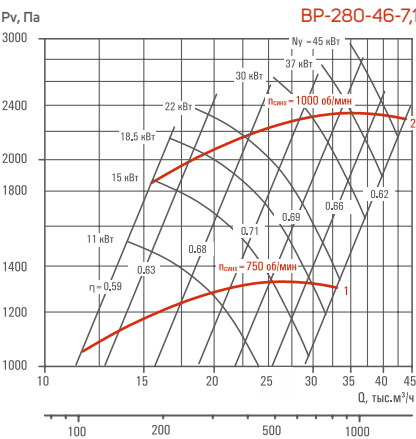
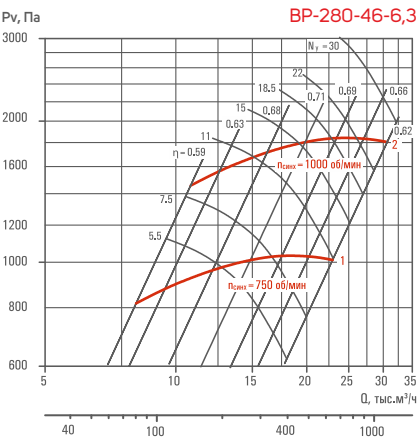


Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	4	89	172,4	ДО-41 / 4
		5,5	89	183,4	ДО-41 / 4
		7,5	89	232,4	ДО-41 / 5
2	6	7,5	99	188,9	ДО-41 / 4
		11	99	231,8	ДО-41 / 5
		15	99	251,8	ДО-41 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-560		КД-560	КЗ-КР-560	ВГ-560	ВГ-390х390

Дополнительная комплектация

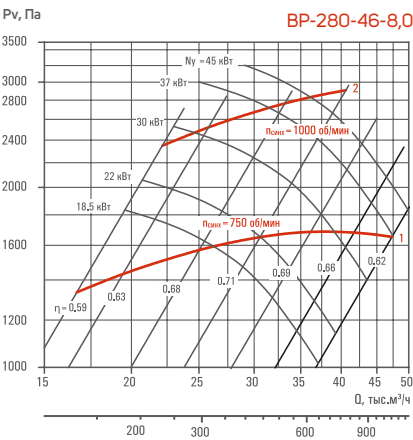
Зонт защитный (стр. 213)	Кожух защитный электродвигателя (стр. 215)	Вставки гибкие (стр. 210-212)	Виброизоляторы (стр. 221-222)	Козырек защитный (стр. 217)
Клапан обратный (стр. 202)	Клапан КЗФ (стр. 214)	Контрольно-пусковой шкаф (стр. 231)	Сетка защитная (стр. 216)	Фланец ответный (стр. 205)

Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	5,5	93	208,0	ДО-41 / 4
		7,5	93	256,7	ДО-41 / 5
		11	93	281,7	ДО-41 / 5
2	6	15	103	276,7	ДО-41 / 5
		18,5	103	301,0	ДО-41 / 5
		22	103	355,0	ДО-42 / 5
		30	103	375,0	ДО-42 / 5
		Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек
33-КВ-630		КД-630	КЗ-КР-630	ВГ-630	ВГ-440х440

Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВМ/ количество
1	8	11	99	311,0	ДО-42 / 4
		15	99	341,0	ДО-42 / 4
		18,5	99	386,0	ДО-42 / 5
		22	99	411,0	ДО-42 / 5
2	6	22	106	386,0	ДО-42 / 5
		30	106	406,0	ДО-42 / 5
		37	106	466,0	ДО-42 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-710		КД-710	КЗ-КР-710	ВГ-710	ВГ-500х500



Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВМ/ количество
1	8	15	103	407,0	ДО-42 / 5
		18,5	103	452,0	ДО-42 / 5
		22	103	477,0	ДО-42 / 5
		30	103	543,0	ДО-42 / 5
		37	103	662,0	ДО-43 / 5
2	6	37	110	535,0	ДО-43 / 5
		45	110	667,0	ДО-43 / 5
Зонт защитный		Кожух двигателя	Козырек	Вставка гибкая	
33-КВ-800		КД-800	КЗ-КР-800	ВГ-800	ВГ-560х560

Дополнительная комплектация

Зонт защитный (стр. 213)	Кожух защитный электродвигателя (стр. 215)	Вставки гибкие (стр. 210-212)	Виброизоляторы (стр. 221-222)	Козырек защитный (стр. 217)
Клапан обратный (стр. 202)	Клапан КЗФ (стр. 214)	Контрольно-пусковой шкаф (стр. 231)	Сетка защитная (стр. 216)	Фланец ответный (стр. 205)