

ВР-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

Предназначены для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции. Выпускаются в исполнениях ДУВ и ОВ. Комплектация двигателями одинакова для обоих исполнений.

Исполнение по назначению Н; ВЗ; К1; К2; Ж; ВЗК2; ВЗК1; ВЗК2; ВЗ2К2.

Вентилятор состоит из:

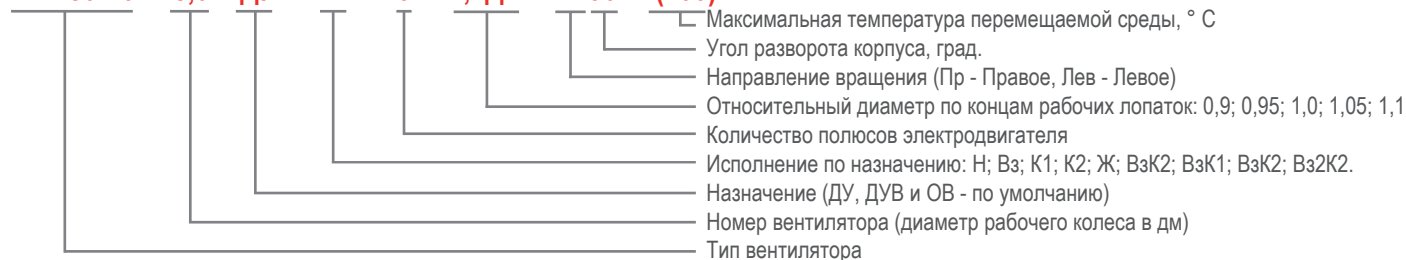
- спирального корпуса;
- опорной рамы;
- рабочего колеса (32 вперед загнутые листовые лопатки);
- асинхронного двигателя.



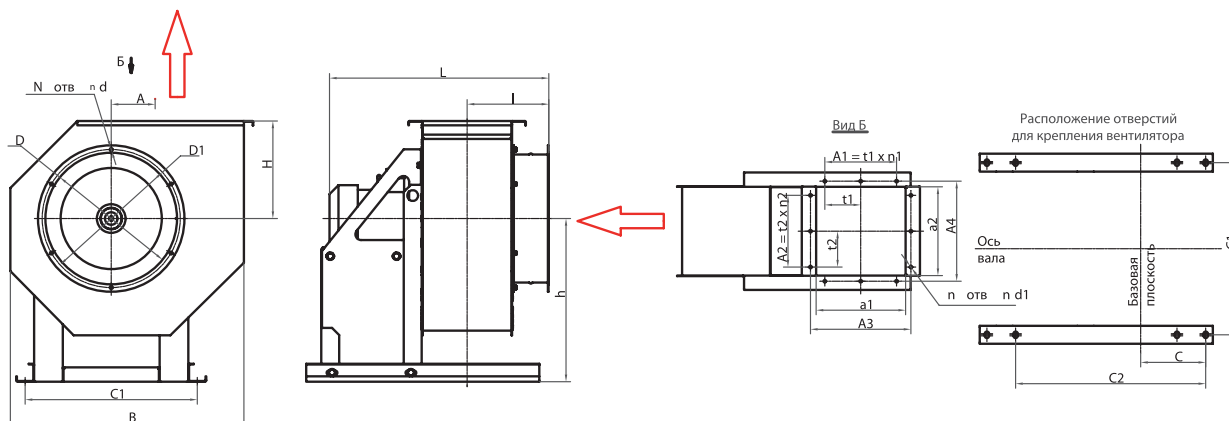
400/600°C
120 мин

Расшифровка обозначения

ВР-280-46 - 5,0 - ДУ - К1 - 6 - 1,1Дн - Пр90 - (400)



Габаритные характеристики



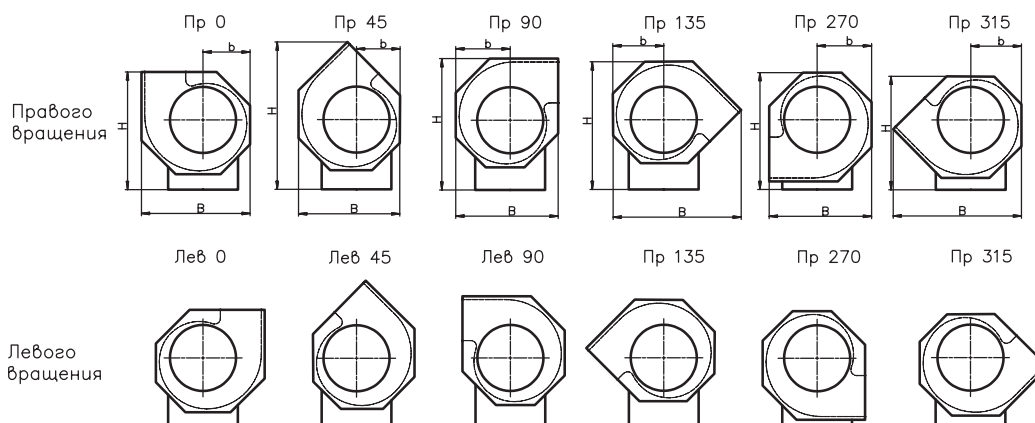
Тип вентилятора	Размеры, мм																						
	h	l	L _{MAX}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1	n2
BP-280-46-2,0	256	112	500	130	200	220	7	7	140	140	100	100	160	160	100	100	69	210	250	6	8	1	1
BP-280-46-2,25	288	126	563	146	225	245	7	7	158	158	100	100	178	178	100	100	77	240	280	6	8	1	1
BP-280-46-2,5	320	187	625	162	250	270	7	7	175	175	100	100	205	205	100	100	86	260	315	8	8	1	1
BP-280-46-2,8	360	198	625	182	280	310	7	7	196	196	100	100	225	225	100	100	96	260	350	8	8	1	1
BP-280-46-3,15	410	210	625	205	315	345	7	7	221	221	200	200	255	255	100	100	148	260	400	8	12	2	2
BP-280-46-3,55	455	225	750	231	355	385	7	7	249	249	200	200	280	280	100	100	155	340	400	8	12	2	2
BP-280-46-4,0	520	240	820	260	400	440	7	7	280	280	200	200	310	310	100	100	165	350	410	8	12	2	2
BP-280-46-4,5	576	257	950	292	450	490	7	7	315	315	200	200	345	345	100	100	190	380	430	8	12	2	2
BP-280-46-5,0	650	275	1025	324	500	540	7	7	350	350	300	300	380	380	100	100	211	410	460	12	16	3	3
BP-280-46-5,6	690	296	1150	364	560	600	7	7	392	392	300	300	425	425	100	100	230	460	510	12	16	3	3
BP-280-46-6,3	720	310	1250	410	630	670	7	7	441	441	400	400	470	470	100	100	247	520	660	12	16	4	4
BP-280-46-7,1	800	350	1350	461	710	750	7	7	497	497	400	400	530	530	100	100	280	590	810	16	16	4	4
BP-280-46-8,0	905	380	1500	520	800	840	10	11	560	560	600	600	600	600	150	150	316	660	1050	16	16	4	4

Дополнительная комплектация

Зонт защитный	Кожух защитный электродвигателя	Вставка гибкая для кв. воздуховодов	Виброизоляторы	Козырек защитный
Клапан обратный	Вставка гибкая для круг. воздуховодов	Контрольно-пусковой шкаф	Сетка защитная	Фланец ответный

ВР-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

Положение корпуса вентилятора



Тип вентилятора	Размеры, мм																	
	Пр0; Лев0			Пр45; Лев45			Пр90; Лев90			Пр135; Лев135			Пр270; Лев270			Пр315; Лев315		
	V	b	H	V	b	H	V	b	H	V	b	H	V	b	H	V	b	H
ВР-280-46-2,0	168	385	389	155	360	504	193	325	474	180	428	461	193	325	424	180	428	411
ВР-280-46-2,25	185	426	435	171	398	562	213	360	529	199	473	515	213	360	473	199	473	459
ВР-280-46-2,5	466	202	480	435	187	621	234	394	585	218	518	569	234	394	522	218	518	507
ВР-280-46-2,8	515	223	536	480	205	693	258	435	653	240	573	635	258	435	583	240	573	565
ВР-280-46-3,15	572	247	607	533	227	780	286	484	736	267	636	716	286	484	657	267	636	637
ВР-280-46-3,55	637	274	675	593	252	867	319	539	818	297	709	796	319	539	730	297	709	707
ВР-280-46-4,0	710	305	765	660	280	980	355	600	925	330	790	900	355	600	825	330	790	800
ВР-280-46-4,5	792	340	850	735	312	1089	394	669	1028	368	880	1000	394	669	916	368	880	888
ВР-280-46-5,0	873	374	952	810	343	1216	437	738	1149	405	971	1118	437	738	1024	405	971	993
ВР-280-46-5,6	970	415	1025	900	380	1320	485	820	1245	450	1080	1210	485	820	1105	450	1080	1070
ВР-280-46-6,3	1084	463	1095	1005	424	1424	542	917	1341	503	1206	1302	542	917	1184	503	1206	1144
ВР-280-46-7,1	1214	518	1220	1125	474	1588	607	1027	1496	563	1350	1452	607	1027	1319	563	1350	1274
ВР-280-46-8,0	1360	580	1375	1260	530	1789	680	1150	1685	630	1514	1635	680	1150	1485	630	1514	1435

При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы.

Тип и количество виброизоляторов (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 3 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

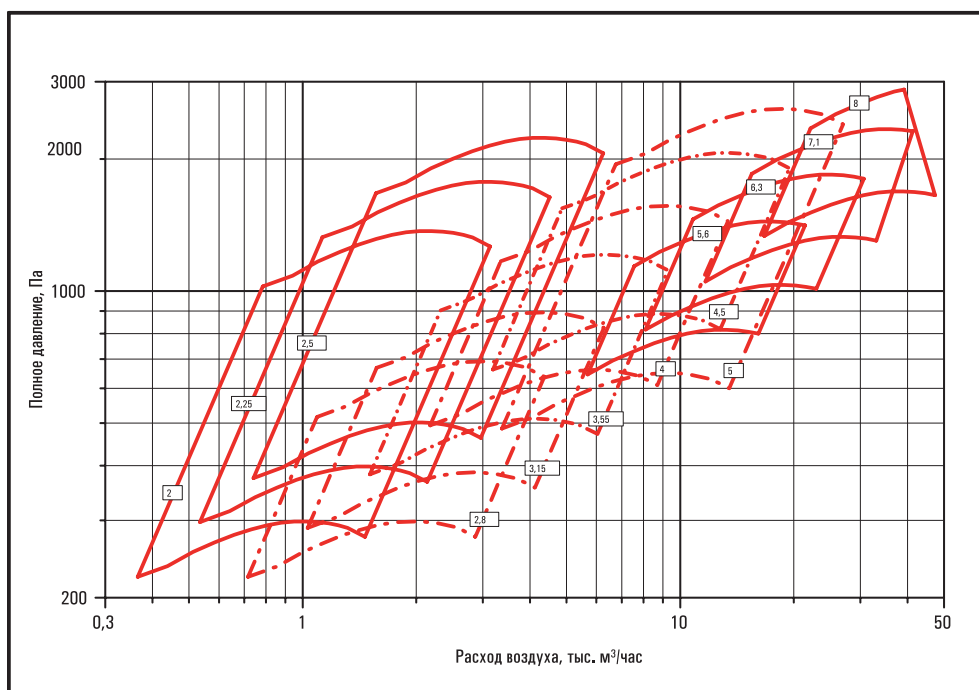
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-15	-15	-11	-9	-2	-16	-19	-26
4	-7	-7	-6	-5	-4	-9	-11	-13
6	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27
8	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27

Дополнительная комплектация

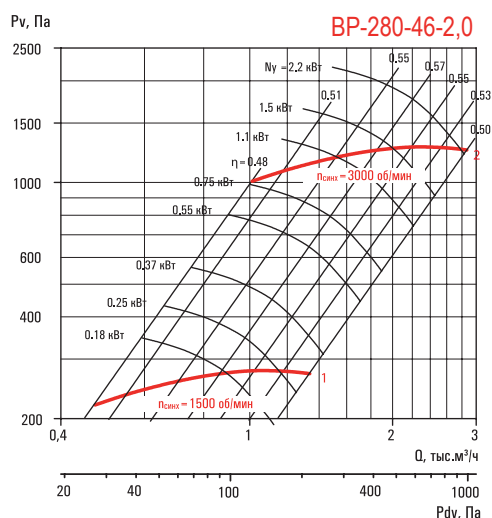
Зонт защитный	Кожух защитный электродвигателя	Вставка гибкая термостойкая	Виброизоляторы
Выходной диффузор		Контрольно-пусковой шкаф	

BP-280-46 ДУ / ДУВ / ОВ

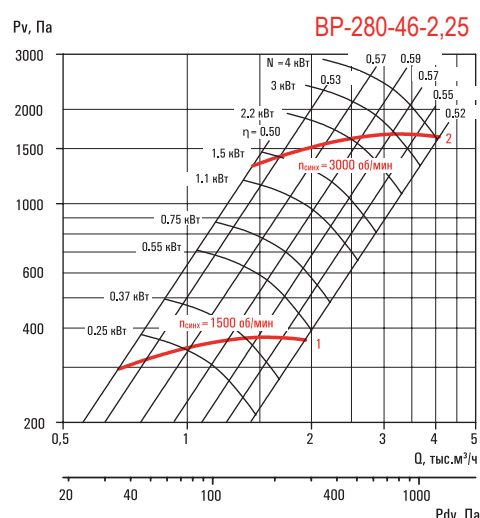
Сводные диаграммы рабочих областей



Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	00	0,18	76	19.3	ДО-38 / 4
		01	0,25	76	23.7	ДО-38 / 4
2	2	00	1,1	93	26.3	ДО-38 / 4
		01	1,5	93	30.1	ДО-38 / 4
		02	2,2	93	34.2	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-2.0		КД-2.0		ВГ-2.0		ВГ-140х140

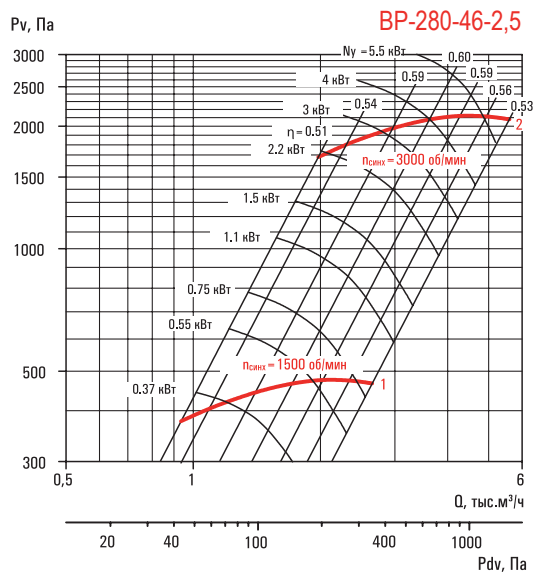


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	00	0,25	80	25.3	ДО-38 / 4
		01	0,37	80	25.8	ДО-38 / 4
		02	0,55	80	25.9	ДО-38 / 4
2	2	00	2,2	97	36	ДО-38 / 4
		01	3	97	40.1	ДО-38 / 4
		02	4	97	49.2	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-2.25		КД-2.25		ВГ-2.25		ВГ-160х160

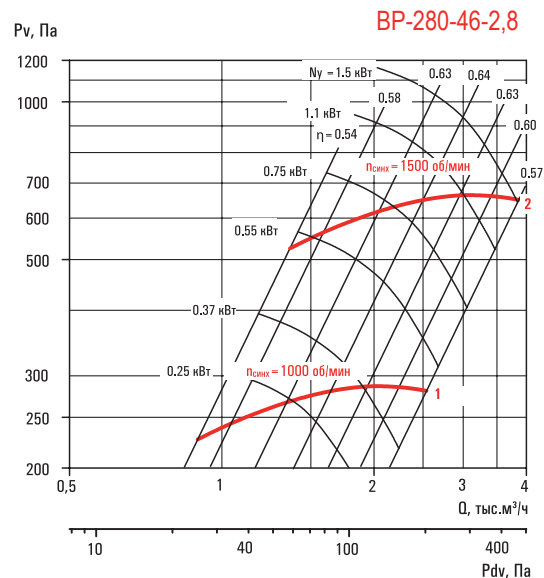
Дополнительная комплектация

Зонт защитный	Кожух защитный электродвигателя	Вставка гибкая термостойкая	Виброизоляторы
Выходной диффузор		Контрольно-пусковой шкаф	

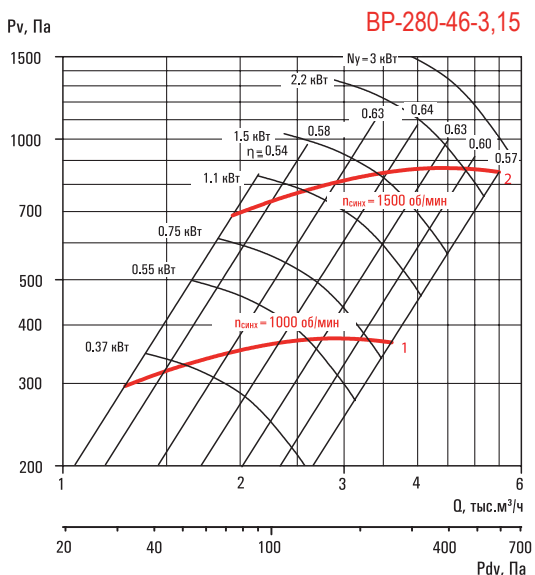
Аэродинамические характеристики



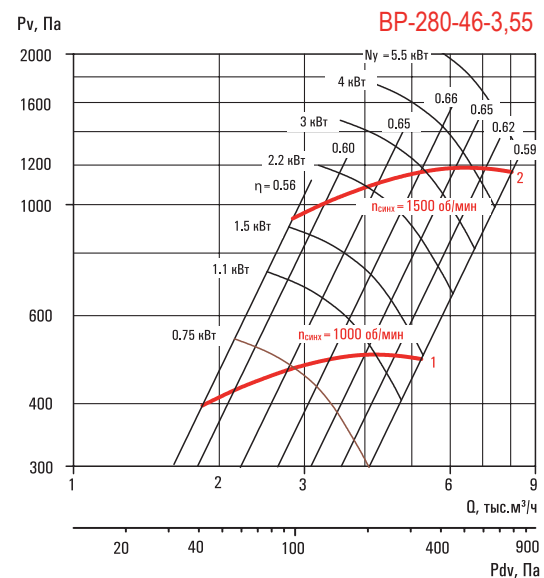
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw Выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	00	0,37	83	31.1	ДО-38 / 4
		01	0,55	83	31.3	ДО-38 / 4
		02	0,75	83	33.4	ДО-38 / 4
2	2	00	3	100	42	ДО-38 / 4
		01	4	100	51	ДО-38 / 4
		02	5,5	100	53	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-2,5		КД-2,5		ВГ-2,5		ВГ-175x175



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	00	0,25	79	36.6	ДО-38 / 4
		01	0,37	79	38.2	ДО-38 / 4
		02	0,55	79	39.2	ДО-38 / 4
2	4	00	0,75	88	37	ДО-38 / 4
		01	1,1	88	41.1	ДО-38 / 4
		02	1,5	88	43.8	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-2,8		КД-2,8		ВГ-2,8		ВГ-200x200



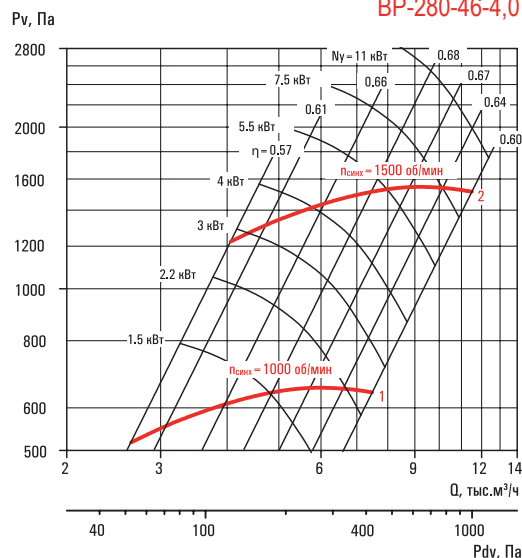
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	00	0,37	83	41.7	ДО-38 / 4
		01	0,55	83	42.6	ДО-38 / 4
		02	0,75	83	46	ДО-38 / 4
2	4	00	1,5	92	47	ДО-38 / 4
		01	2,2	92	51	ДО-38 / 4
		02	3	92	52	ДО-38 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-3,15		КД-3,15		ВГ-3,15		ВГ-220x220



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	00	0,75	87	52.3	ДО-38 / 4
		01	1,1	87	56.1	ДО-38 / 4
		02	1,5	87	61.1	ДО-38 / 4
2	4	00	3	96	80.3	ДО-39 / 4
		01	4	96	83	ДО-39 / 4
		02	5,5	96	113.5	ДО-39 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-3,55		КД-3,55		ВГ-3,55		ВГ-250х250

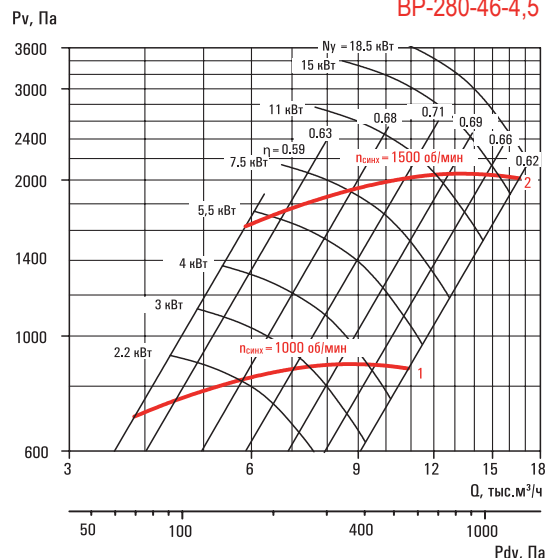
Аэродинамические характеристики

BP-280-46-4,0



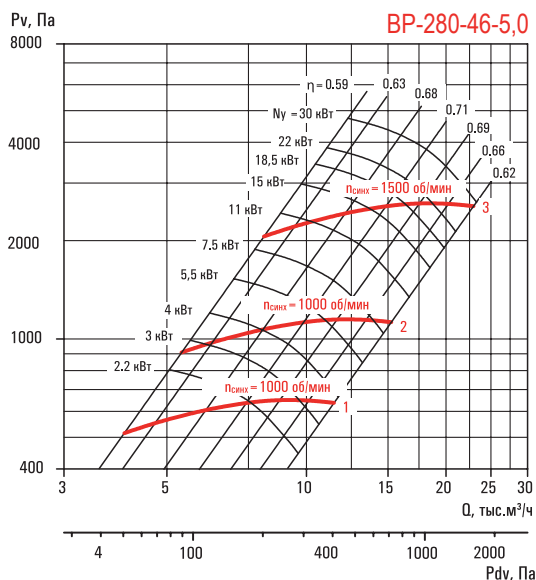
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	00	1,5	87	71	ДО-39 / 4
		01	2,2	87	78.8	ДО-39 / 4
		02	3	87	93.8	ДО-39 / 4
2	4	00	4	96	95.5	ДО-39 / 4
		01	5,5	96	126	ДО-40 / 4
		02	7,5	96	133	ДО-40 / 4
		03	11	96	143	ДО-40 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-4.0		КД-4.0		ВГ-4.0		ВГ-280x280

BP-280-46-4,5



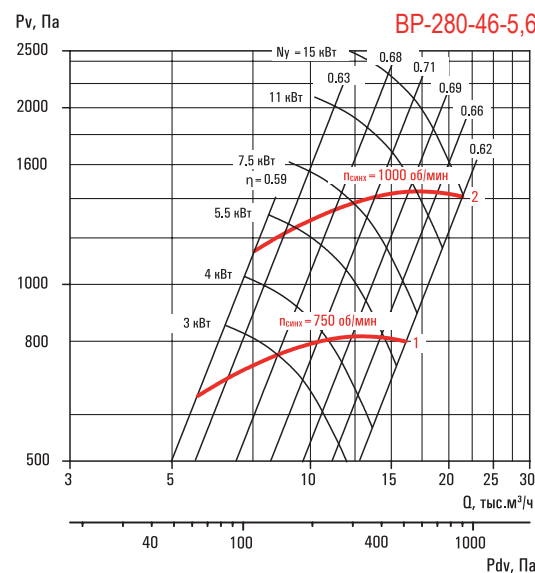
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	00	2,2	91	104	ДО-39 / 4
		01	3	91	119	ДО-40 / 4
		02	4	91	124	ДО-40 / 4
		03	5,5	91	143	ДО-40 / 4
2	4	00	7,5	103	140.5	ДО-40 / 4
		01	11	103	151	ДО-40 / 4
		02	15	103	202	ДО-41 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-4.5		КД-4.5		ВГ-4.5		ВГ-315х315

BP-280-46-5,0



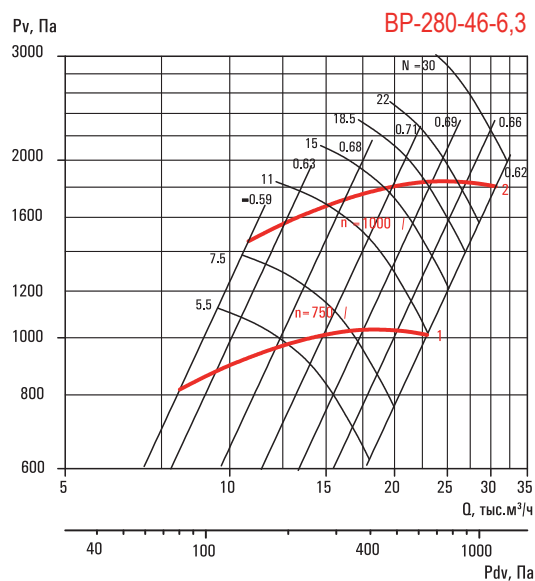
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw Выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	00	2,2	86	141	ДО-40 / 4
		01	3	86	146	ДО-40 / 4
		02	4	86	157.5	ДО-40 / 4
2	6	00	4	94	141	ДО-40 / 4
		01	5,5	94	160	ДО-40 / 4
		02	7,5	94	176	ДО-41 / 4
3	4	00	15	106	218	ДО-41 / 4
		01	18,5	106	243	ДО-41 / 4
		02	22	106	268	ДО-41 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-5.0		КД-5.0		ВГ-5.0		ВГ-350х350

BP-280-46-5,6

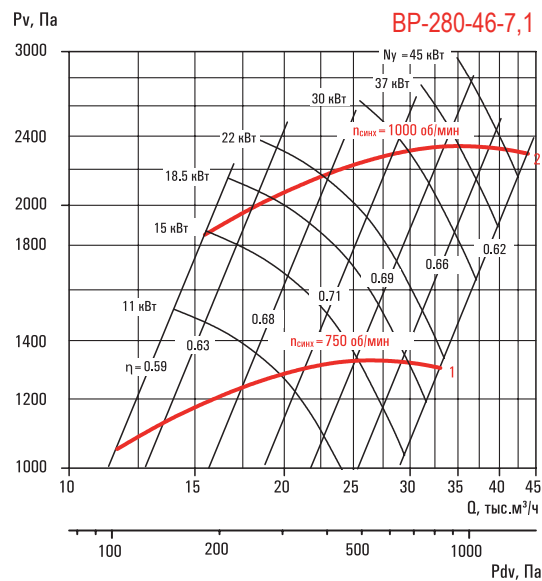


Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	00	4	89	172	ДО-41 / 4
		01	5,5	89	186	ДО-41 / 4
		02	7,5	89	226	ДО-41 / 4
2	6	00	7,5	99	189	ДО-41 / 4
		01	11	99	243	ДО-41 / 4
		02	15	99	263	ДО-41 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-5.6		КД-5.6		ВГ-5.6		ВГ-390х390

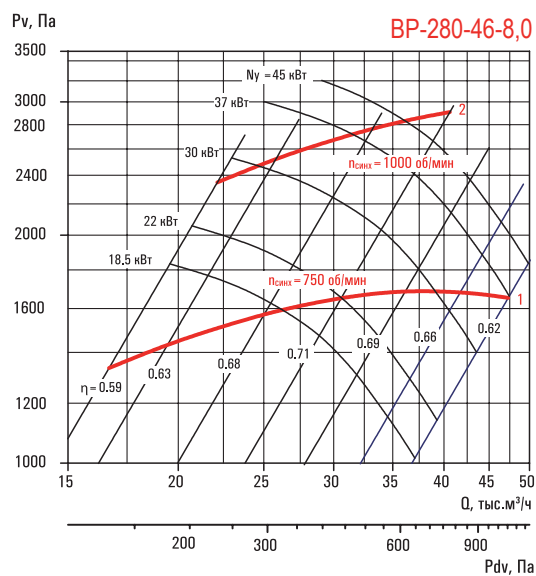
Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	00	5,5	93	214	ДО-41 / 4
		01	7,5	93	256	ДО-41 / 4
		02	11	93	281	ДО-42 / 4
2	6	00	15	103	293	ДО-42 / 4
		01	18,5	103	388	ДО-42 / 4
		02	22	103	403	ДО-42 / 4
		03	30	103	460	ДО-42 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-6,3		КД-6,3		ВГ-6,3		ВГ-440х440



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	00	11	99	347	ДО-42 / 4
		01	15	99	382	ДО-42 / 4
		02	18,5	99	423	ДО-42 / 4
		03	22	99	438	ДО-42 / 4
2	6	00	22	106	401	ДО-42 / 4
		01	30	106	436	ДО-42 / 4
		02	37	106	508	ДО-43 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-7,1		КД-7,1		ВГ-7,1		ВГ-500х500



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	00	15	103	418	ДО-42 / 4
		01	18,5	103	473	ДО-42 / 4
		02	22	103	489	ДО-43 / 4
		03	30	103	558	ДО-43 / 4
		04	37	103	618	ДО-43 / 4
2	6	00	37	110	562	ДО-43 / 4
		01	45	110	664	ДО-43 / 4
Зонт защитный		Кожух ЭД		Вставка гибкая		
33-8.0		КД-8.0		ВГ-8.0		ВГ-560х560