

ВРП-ДУ

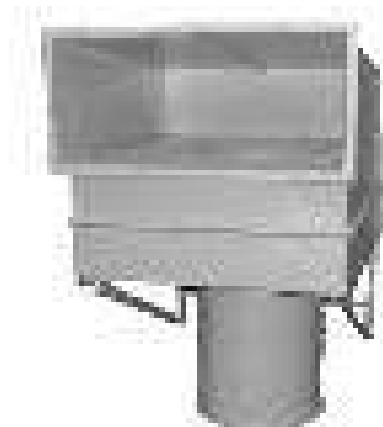
Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозвудушные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут. Использование в системах общеобменной вентиляции возможно при снижении частоты питающей сети на 25 %.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками.

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.

До № 6,3 крепление на кронштейнах к стенке, на остальных №№ установка на пол на раме.



	ВРП	- 5	- А	- ДУ	- 4	- 01 Н	- (600)	- У2
Тип вентилятора								
Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса в дм)								
Вариант исполнения рабочего колеса (А, Б)								
Область применения дымоудаление (ДУ)								
Количество полюсов электродвигателя								
Вариант исполнения: - 01 – входной патрубок + термоизолированный кожух Расположение входного патрубка относительно выходного: Н – напротив; Пр – справа; Лев – слева - 02 – только термоизолированный кожух - 03 – только входной патрубок								
Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600), °С								
Климатическое исполнение								

Конструкция

Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого вращения с назад загнутыми лопатками. Вентиляторы 1-ой конструктивной схемы (рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя) имеют две модификации (А, Б), отличающиеся конструкцией рабочего колеса. Предусмотрена возможность работы в режиме дымоудаления (ДУ). Использование в системах общеобменной вентиляции возможно при снижении частоты питающей сети на 25 %.

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	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	-2	-5	-10	-17	-26



Габаритные и присоединительные размеры

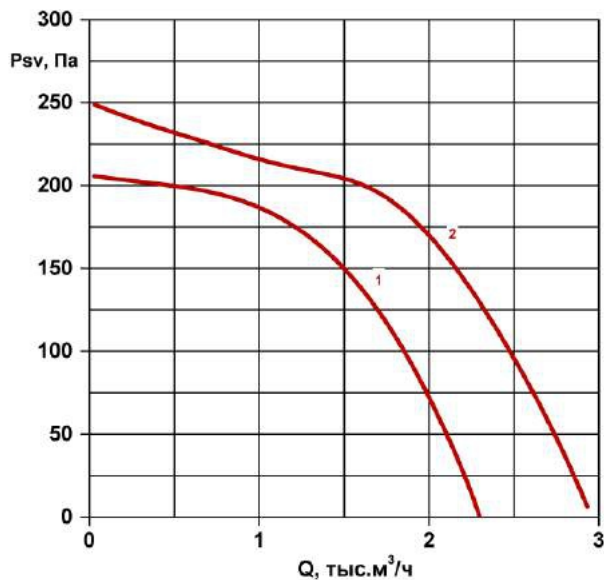
	Тип вентилятора	Размеры, мм																	
		D	A	B	A1	C	M	G	H	V	F	a	b	e	Q	k	W	E	H1
1	ВРП-3,15 А/Б-ДУ-4	315	220	500	247	350	250	280	350	371	460	80	160	125	10x20	40	245	245	195/200
2	ВРП-3,55 А/Б-ДУ-4	355	245	560	272	380	280	367	465	508	520	100	200	125	10x20	43	270	275	200/260
3	ВРП-4 А/Б-ДУ-4	400	275	630	302	415	315	367	465	523	590	100	200	150	12x30	48	300	310	260/260
4	ВРП-4,5 А/Б-ДУ-4	450	310	710	337	455	355	367	465	540	670	100	200	150	12x30	55	345	345	250x270
5	ВРП-5 А/Б-ДУ-4	500	340	800	374	500	400	412	525	600	760	125	250	175	12x30	66	375	380	270/320
6	ВРП-5,6 А/Б-ДУ-4	560	380	900	414	550	450	512	635	728	860	125	250	200	12x30	76	420	425	320/360
7	ВРП-6,3 А/Б-ДУ-6	630	430	1000	464	600	500	512	635	753	960	125	250	200	12x30	80	480	480	320/350
8	ВРП-6,3 А/Б-ДУ-4	630	430	1000	464	600	500	512	635	753	960	125	250	200	12x30	80	480	480	390/420
9	ВРП-7,1 А/Б-ДУ-6	710	500	1125	534	662	562	642	760	909	1085	140	315	225	14x30	90	550	560	390/390
10	ВРП-7,1 А/Б-ДУ-4	710	500	1125	534	662	562	642	760	909	1085	140	315	225	14x30	90	550	560	420/571
11	ВРП-8 А/Б-ДУ-8	800	560	1250	594	725	625	722	840	1017	1210	140	315	225	14x30	90	620	625	380
12	ВРП-8 А/Б-ДУ-6	800	560	1250	594	725	625	722	840	1017	1210	140	315	225	14x30	90	620	625	430/480
13	ВРП-8 А/Б-ДУ-4	800	560	1250	594	725	625	722	840	1017	1210	140	315	225	14x30	90	620	625	550/580

	Тип вентилятора	Размеры, мм																							
		A	B	A2	B2	t1	t2	N	n1	n2	K1	K2	d	a	b	a2	b2	t3	t4	n	n3	n4	K3	K4	d1
1	ВРП-3,15 А/Б-ДУ	220	500	270	550	132,5	125	12	4	2	530	250	8	80	160	188	268	82,5	84	10	3	2	247,5	168	8
2	ВРП-3,55 А/Б-ДУ	245	560	295	610	147,5	137,5	12	4	2	590	275	8	100	200	208	308	96	94	10	3	2	288	188	8
3	ВРП-4 А/Б-ДУ	275	630	325	680	132	152,5	14	5	2	660	305	8	100	200	208	308	96	94	10	3	2	288	188	8
4	ВРП-4,5 А/Б-ДУ	310	710	360	760	148	113	16	5	3	740	339	8	100	200	208	308	96	94	10	3	2	288	188	8
5	ВРП-5 А/Б-ДУ	340	800	390	850	166	123	16	5	3	830	369	8	125	250	247	372	116	111,5	10	3	2	348	223	10
6	ВРП-5,6 А/Б-ДУ	380	900	444	964	156,5	139	18	6	3	939	417	10	125	250	247	372	116	111,5	10	3	2	348	223	10
7	ВРП-6,3 А/Б-ДУ	430	1000	494	1064	173	156	18	6	3	1038	468	10	125	250	247	372	116	111,5	10	3	2	348	223	10
8	ВРП-7,1 А/Б-ДУ	500	1125	564	1189	166	179	20	7	3	1162	537	10	140	315	262	437	137	118	10	3	2	411	236	10
9	ВРП-8 А/Б-ДУ	560	1250	624	1314	184	199	20	7	3	1288	597	10	140	315	262	437	137	118	10	3	2	411	236	10



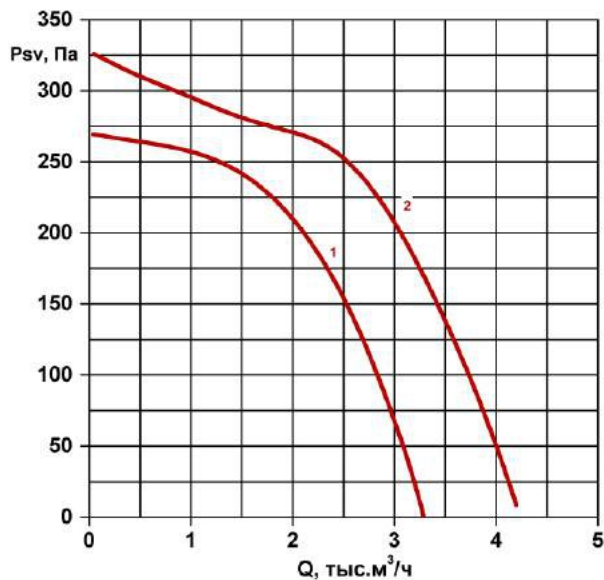
ВРП -3,15-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0.18	80	51
2		Б	0.25	81	53



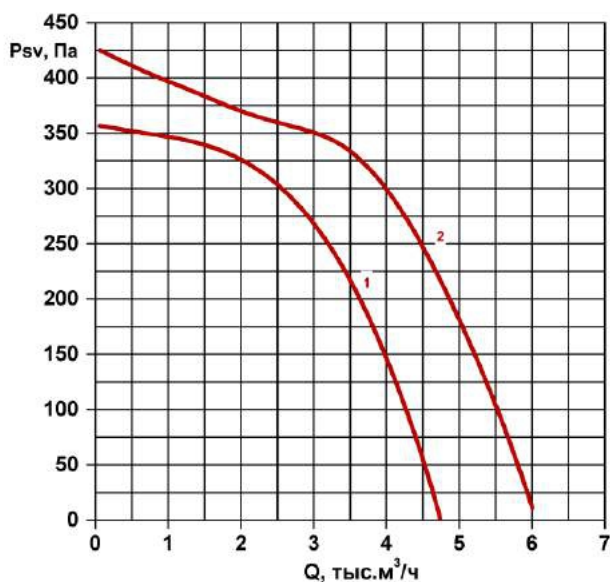
ВРП -3,55-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0.37	84	90
2		Б	0.55	85	91



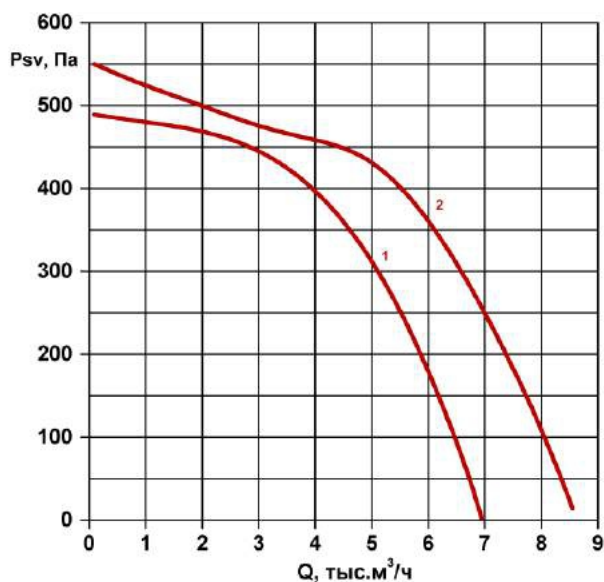
ВРП -4-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	0.55	87	113
2		Б	0.75	88	116



ВРП -4,5-ДУ

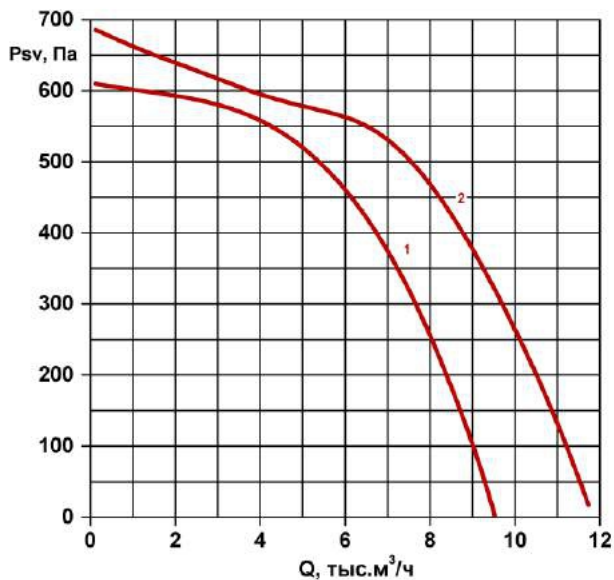
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	1.1	91	130
2		Б	1.5	92	134





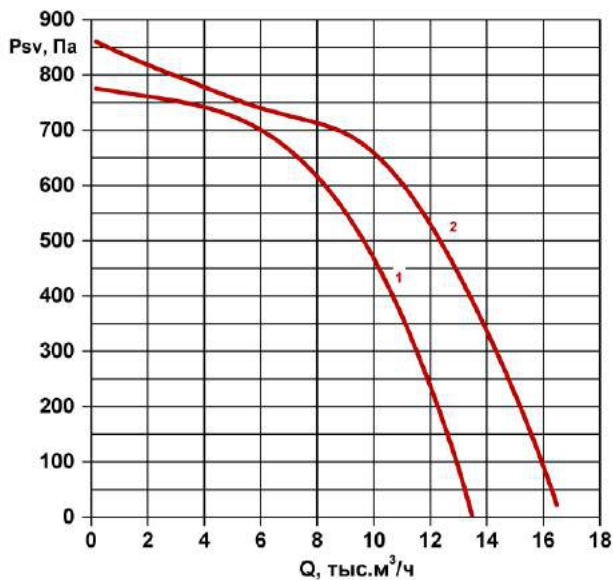
ВРП-5-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	1.5	94	164
2		Б	2.2	95	170



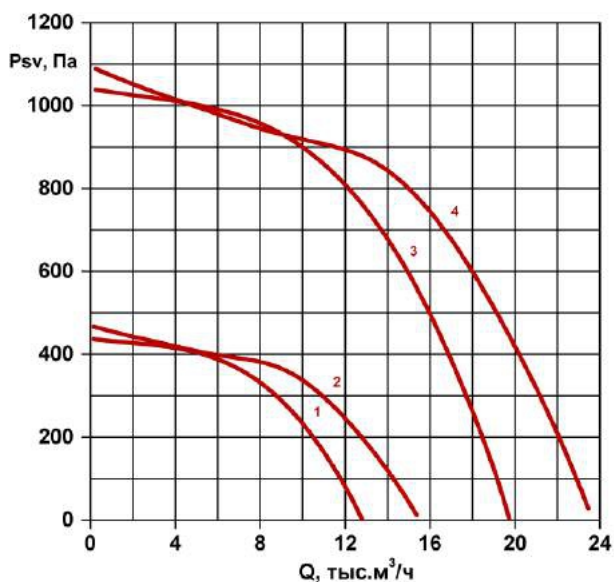
ВРП -5,6-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	А	3	97	240
2		Б	4	98	242



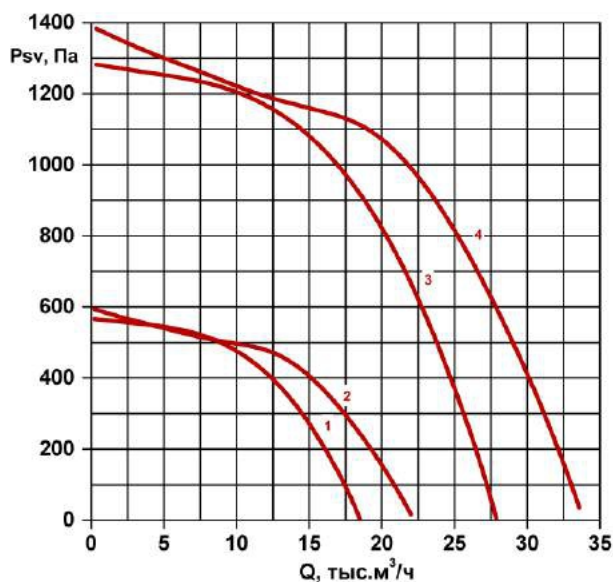
ВРП-6,3-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	1.5	92	237
2		Б	2.2	93	252
3	4	А	5.5	101	265
4		Б	7.5	102	291



ВРП -7,1-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	А	3	101	342
2		Б	4	102	345
3	4	А	11	105	382
4		Б	15	106	426





ВРП -8-ДУ

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	8	А	2.2	92	464
2	6	А	5.5	99	488
3		Б	7.5	100	509
4	4	А	15	108	541
5		Б	22	109	592

