

Вентиляторы пылевые ВРП-120-45

Пылевые вентиляторы **ВРП-120-45** предназначены для перемещения крупнодисперсных пылегазовоздушных смесей с содержанием пыли и других механических твердых примесей не более 1 кг/м^3 при отсутствии липких веществ и волокнистых материалов.

Обозначение вентилятора

ВРП-120-45 – 4,5 – 4 – 02 – Пр 45

Угол разворота корпуса, град.
 Направление вращения:
 Пр – правое; Лев – левое
 Модификация мощности двигателя
 Количество полюсов электродвигателя
 Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)
 Тип вентилятора

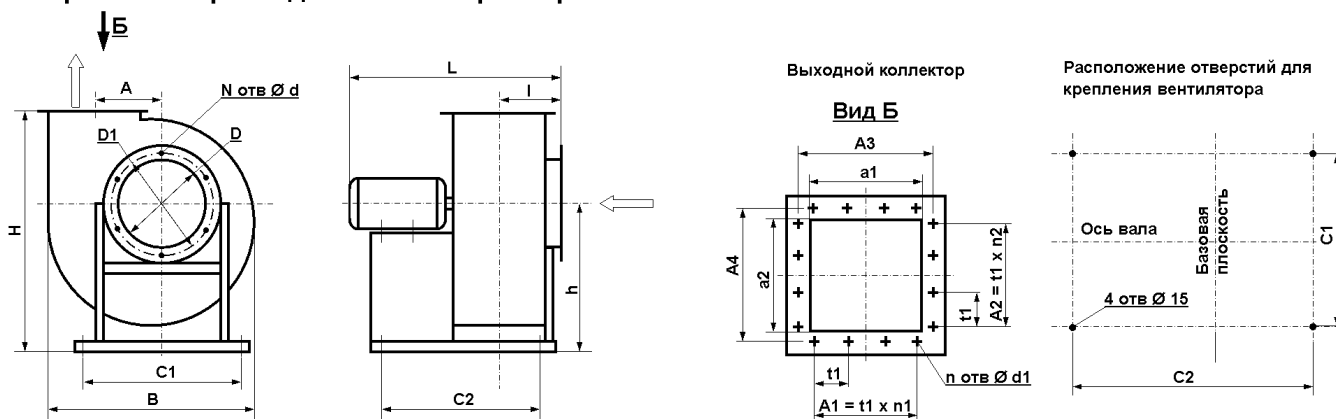


Вентиляторы предназначены в основном для работы в системах пылеочистных установок, пневмотранспорта, для удаления древесной пыли и стружки от деревообрабатывающих станков, металлической пыли от металлообрабатывающих станков, транспортирования зерна и его отходов и т.п.

Вентиляторы оснащаются рабочими колесами с радиальными лопатками, которые устанавливаются непосредственно на вал электродвигателя (схема 1).

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.

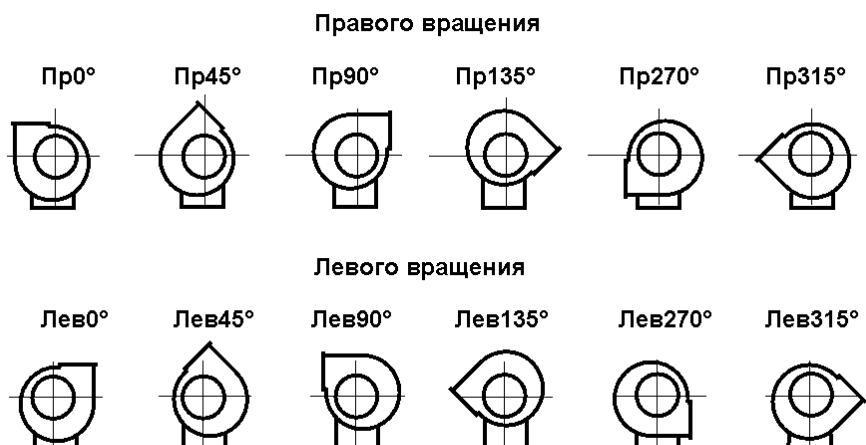
Габаритные и присоединительные размеры



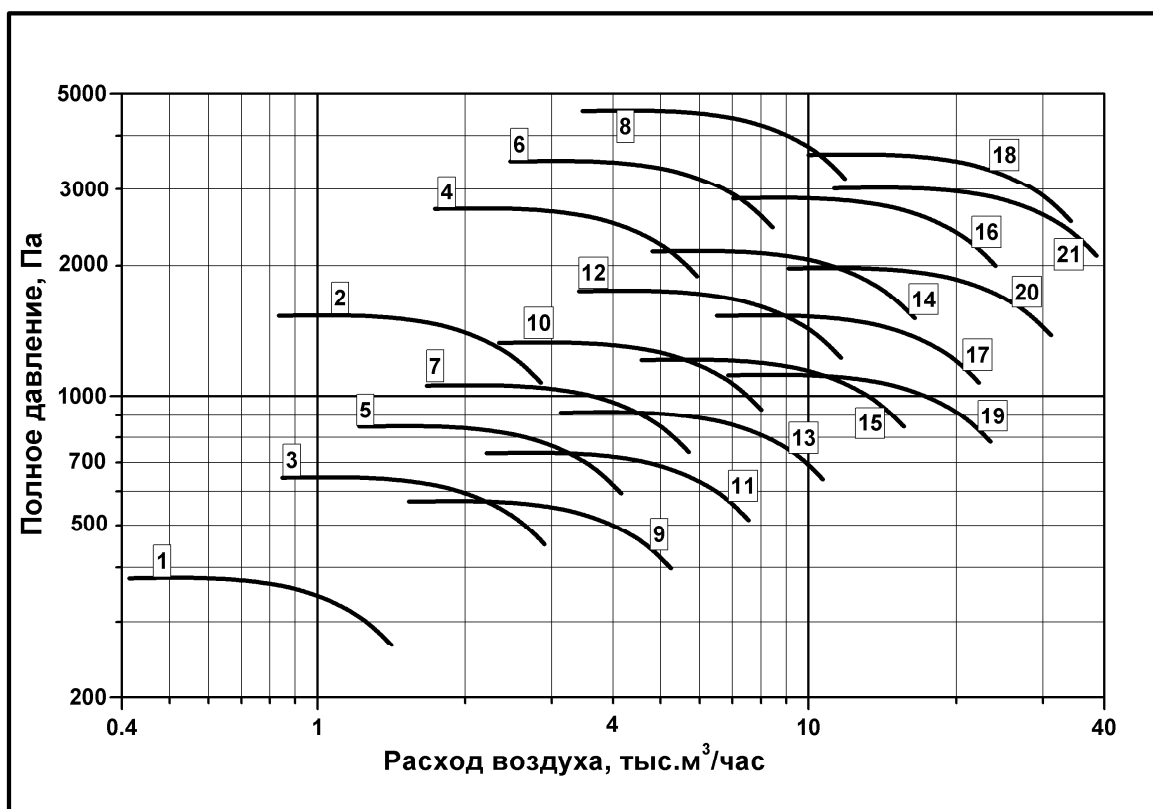
Тип вентилятора	Размеры, мм																						
	h	I	L _{max}	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	B	H	C1	C2	N	n	n1	n2
ВРП-120-45-3,15	335	97	480	190	197	230	9	9	195	195	100	100	235	235	100	545	540	240	330	8	8	1	1
ВРП-120-45-4	425	123	640	238	280	315	9	9	264	264	100	100	290	290	100	675	675	340	460	8	8	1	1
ВРП-120-45-4,5	466	137	715	270	315	335	9	9	270	270	200	200	300	300	100	747	731	455	495	8	12	2	2
ВРП-120-45-5	525	153	900	300	350	385	9	9	300	300	200	200	350	350	100	840	840	410	640	8	12	2	2
ВРП-120-45-5,6	580	170	890	336	392	415	9	9	336	336	200	200	385	385	100	930	910	566	616	8	12	2	2
ВРП-120-45-6,3	655	192	820	379	440	480	9	9	378	378	200	200	430	430	100	1050	1025	470	710	8	12	2	2
ВРП-120-45-7,1	734	216	1130	426	497	530	9	9	426	426	300	300	480	480	100	1180	1155	718	780	8	16	3	3
ВРП-120-45-8	805	243	1100	479	560	600	9	9	480	480	300	300	530	530	100	1340	2300	560	830	16	16	3	3
ВРП-120-45-9	932	274	1430	540	630	670	9	9	540	540	400	400	600	600	100	1495	1465	900	990	16	16	4	4
ВРП-120-45-10	1035	304	1590	600	700	745	9	9	600	600	400	400	660	660	100	1660	1625	1010	1100	16	16	4	4

Вентиляторы пылевые ВРП-120-45

Положения корпуса вентилятора



Аэродинамические характеристики:



Вентиляторы пылевые ВРП-120-45

№	Тип вентилятора	Электродвигатель			Максимальный расход, тыс.м ³ /ч	Масса, кг
		тип	частота вращения, мин ⁻¹	мощность, кВт		
1	ВРП-120-45-3,15-4-00	АИР56В4	1350	0,18	0,8	35
	ВРП-120-45-3,15-4-01	АИР63А4	1350	0,25	1,42	35.8
2	ВРП-120-45-3,15-2-00	АИР80А2	2840	1,5	1,9	43.5
	ВРП-120-45-3,15-2-01	АИР80В2	2840	2,2	2,9	46.1
3	ВРП-120-45-4-4-00	АИР71А4	1410	0,55	1,7	62
	ВРП-120-45-4-4-01	АИР71В4	1410	0,75	2,95	63.3
4	ВРП-120-45-4-2-00	АИР100S2	2885	4	2,89	80
	ВРП-120-45-4-2-01	АИР100L2	2885	5,5	4,53	85.4
	ВРП-120-45-4-2-02	АИР112M2	2885	7,5	6	94
5	ВРП-120-45-4,5-4-00	АИР80А4	1410	1,1	2,7	82.5
	ВРП-120-45-4,5-4-01	АИР80В4	1410	1,5	4,2	83.6
6	ВРП-120-45-4,5-2-00	АИР112M2	2885	7,5	4,45	110.6
	ВРП-120-45-4,5-2-01	АИР132M2	2885	11	8,5	148
7	ВРП-120-45-5-4-00	АИР80В4	1420	1,5	2,85	103
	ВРП-120-45-5-4-01	АИР90L4	1420	2,2	5,71	105
8	ВРП-120-45-5-2-00	АИР160S2	2940	15	7,5	206
	ВРП-120-45-5-2-01	АИР160M2	2940	18,5	10,4	220
	ВРП-120-45-5-2-01	АИР180S2	2940	22	11,85	250
9	ВРП-120-45-5,6-6-00	АИР80А6	930	0,75	2,26	128.5
	ВРП-120-45-5,6-6-01	АИР80В6	930	1,1	4,48	130.7
	ВРП-120-45-5,6-6-02	АИР90L6	930	1,5	5,25	135.8
10	ВРП-120-45-5,6-4-00	АИР90L4	1420	2,2	3,15	132
	ВРП-120-45-5,6-4-01	АИР100S4	1420	3	4,85	140
	ВРП-120-45-5,6-4-02	АИР100L4	1420	4	8,05	146
11	ВРП-120-45-6,3-6-00	АИР90L6	930	1,5	4	172
	ВРП-120-45-6,3-6-01	АИР100L6	930	2,2	7,56	180
12	ВРП-120-45-6,3-4-00	АИР112M4	1420	5,5	7,05	192
	ВРП-120-45-6,3-4-01	АИР132S4	1420	7,5	11,66	223
13	ВРП-120-45-7,1-6-00	АИР112МА6	930	3	7,33	235
	ВРП-120-45-7,1-6-01	АИР112МВ6	930	4	10,7	254
14	ВРП-120-45-7,1-4-00	АИР132М4	1430	11	12,15	285
	ВРП-120-45-7,1-4-01	АИР160S4	1430	15	16,45	327
15	ВРП-120-45-8-6-00	АИР132S6	950	5,5	10,5	334
	ВРП-120-45-8-6-01	АИР132М6	950	7,5	15,64	347
16	ВРП-120-45-8-4-00	АИР160М4	1460	18,5	14,5	407
	ВРП-120-45-8-4-01	АИР180S4	1460	22	18,65	435
	ВРП-120-45-8-4-02	АИР180М4	1460	30	24,1	455
17	ВРП-120-45-9-6-00	АИР132М6	950	7,5	9,95	429
	ВРП-120-45-9-6-01	АИР160S6	950	11	17,85	473
	ВРП-120-45-9-6-02	АИР160М6	950	15	22,26	503
18	ВРП-120-45-9-4-00	АИР180М4	1460	30	17,7	538
	ВРП-120-45-9-4-01	АИР200М4	1460	37	24,1	593
	ВРП-120-45-9-4-02	АИР200L4	1460	45	34,21	618
19	ВРП-120-45-10-8-00	АИР160S8	730	7,5	15,3	568
	ВРП-120-45-10-8-01	АИР160М8	730	11	23,5	593
20	ВРП-120-45-10-6-00	АИР160М6	970	15	16,2	598
	ВРП-120-45-10-6-01	АИР180М6	970	18,5	22,1	623
	ВРП-120-45-10-6-02	АИР200М6	970	22	31,2	668
21 *)	ВРП-120-45-10-4-00	АИР180М4	1200	30	22	633
	ВРП-120-45-10-4-01	АИР200М4	1200	37	29,7	688
	ВРП-120-45-10-4-02	АИР200L4	1200	45	38,6	713

*) Применяется только с частотным преобразователем

Вентиляторы пылевые ВРП-120-45

Акустические характеристики

№	Тип вентилятора	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
		Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	ВРП-120-45-3,15-4	76	78	82	81	78	77	71	62	83
2	ВРП-120-45-3,15-2	91	93	97	96	93	92	86	77	98
3	ВРП-120-45-4-4	83	85	89	88	85	84	78	69	90
4	ВРП-120-45-4-2	99	101	105	104	101	100	94	85	106
5	ВРП-120-45-4,5-4	87	89	93	92	89	88	82	73	94
6	ВРП-120-45-4,5-2	102	104	108	107	104	103	97	88	109
7	ВРП-120-45-5-4	90	92	96	95	92	91	85	76	97
8	ВРП-120-45-5-2	105	107	111	110	107	106	100	91	112
9	ВРП-120-45-5,6-6	87	91	90	87	86	80	71	63	92
10	ВРП-120-45-5,6-4	94	96	100	99	96	95	89	80	101
11	ВРП-120-45-6,3-6	90	94	93	90	89	83	74	66	95
12	ВРП-120-45-6,3-4	97	99	103	102	99	98	92	83	104
13	ВРП-120-45-7,1-6	94	98	97	94	93	87	78	70	99
14	ВРП-120-45-7,1-4	101	103	107	106	103	102	96	87	108
15	ВРП-120-45-8-6	98	102	101	98	97	91	82	74	103
16	ВРП-120-45-8-4	105	107	111	110	107	106	100	91	112
17	ВРП-120-45-9-6	101	105	104	101	100	94	85	77	106
18	ВРП-120-45-9-4	108	110	114	113	110	109	103	94	115
19	ВРП-120-45-10-8	98	102	101	98	97	91	82	74	103
20	ВРП-120-45-10-6	105	109	108	105	104	98	89	81	110
21	ВРП-120-45-10-4	108	112	111	108	107	101	92	84	113

Примечание: В таблице приведены акустические характеристики вентиляторов со стороны нагнетания при работе на номинальном режиме. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже приведенных в таблице. На границах рабочего участка уровни звуковой мощности на ~3 дБ выше, чем на номинальном режиме.