

ВР-86-77 вентилятор радиальный



Радиальный вентилятор «ВР-86-77» предназначен для:

- замены вентиляторов В-Ц4-75, ВР-80-75 соответствующих типов-размеров;
- систем кондиционирования воздуха;
- систем вентиляции производственных, общественных и жилых зданий;
- других производственных и санитарно-технических целей.

Особенности

- низкого и среднего давления;
- одностороннего всасывания;
- корпус спиральный поворотный;
- назад загнутые лопадки;
- количество лопаток -13;
- направление вращения - правое и левое.

Варианты изготовления

ТУ 4861-038-00270366-96:

Общего назначения из оцинкованной* или углеродистой стали.

Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали.

Коррозионностойкие из нержавеющей стали.

Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали.

ТУ 4861-040-00270366-96:

Взрывозащищенные из разнородных металлов.

Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов.

Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов.

Взрывозащищенные коррозионностойкие из нержавеющей стали.

Взрывозащищенные коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали.

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды от -40 до 40 °С (до 45 °С для вентиляторов тропического исполнения). Умеренный и тропический климат; 2-я и 3-я категории размещения. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков для умеренного климата 1-я категория размещения.

Ограничения условий эксплуатации взрывозащищенных вентиляторов см. раздел 4 таблица 3.

Примечание: * - Только для №№ 2,5; 3,15; 4 с относительным диаметром рабочего колеса 1 и частотой вращения до 1380 мин-1.



Технические характеристики

Общего назначения из углеродистой стали.

Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж).

Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1).

Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж).

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Вибро-изоляторы				
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во			
BP-86-77-2,5 BP-86-77-2,5Ж BP-86-77-2,5К1 BP-86-77-2,5К1Ж	1	1	AIP56A4	0,12	1350	0,45-0,85	170-110	20,7	Д038*	4*			
			AIP63B2	0,55	2750	0,85-1,75	720-450	22,2					
		0,9	AIP56A4	0,12	1350	0,4-0,8	120-70	20,7					
			AIP63A2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	22,0					
		0,95	AIP63B2	0,55	2750	0,85-1,65	490-300	22,0					
			AIP56A4	0,12	1350	0,44-0,85	150-95	20,7					
		1,05	AIP63B2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	22,2					
			AIP56A4	0,12	1350	0,45-0,85	190-130	20,7					
		1,1	AIP71A2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	27,0					
			AIP56A4	0,12	1350	0,47-0,85	230-170	20,7					
		1	AIP71A2	0,75	2750	0,9-1,75	960-740	27,0					
			AIP63A4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30,8					
BP-86-77-3,15 BP-86-77-3,15Ж BP-86-77-3,15К1 BP-86-77-3,15К1Ж	1	0,9	AIP80A2	1,5	2850	1,8-4,0	1220-680	38,9	Д038	4			
			AIP56A4	0,12	1350	0,76-1,15	185-175	30					
		0,95	AIP56B4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30					
			AIP71B2	1,1	2850	1,65-3,80	830-480	37					
		1,05	AIP56B4	0,18	1350	0,76-1,82	185-110	30					
			AIP80A2	1,5	2850	1,9-3,85	1080-640	40,9					
		1,1	AIP63A4	0,25	1350	0,9-1,9	320-190	29,9					
			AIP80B2	2,2	2850	1,7-4,0	1350-880	40,1					
		1	AIP63B4	0,37	1350	0,9-1,95	370-230	29,9					
			AIP80B2	2,2	2850	1,7-4,1	1650-1070	40,1					
		BP-86-77-4 BP-86-77-4Ж BP-86-77-4К1 BP-86-77-4К1Ж	1	1	AIP63B6	0,25	880	1,4-2,7			210-120	46,2	Д038
					AIP71B4	0,75	1380	2,2-4,1			500-300	51,5	Д038
AIP100L2	5,5				2850	4,3-8,3	2200-1250	72,2	Д039				
0,9	AIP63A6			0,18	880	1,2-2,6	140-75	46,2	Д038				
	AIP71A4			0,55	1380	1,95-4,0	340-190	52	Д038				
0,95	AIP63A6			0,18	880	1,4-2,6	175-100	46,3	Д038				
	AIP71A4			0,55	1380	2,3-4,0	430-250	52,2	Д038				
1,05	AIP71B4			0,75	1380	2,3-4,0	430-250	52,4	Д038				
	AIP63B6			0,25	880	1,3-2,75	230-140	46,6	Д038				
1,1	AIP71B4			0,75	1380	2,0-4,2	560-330	51,5	Д038				
	AIP80A4			1,1	1380	2,0-4,2	560-330	54,8	Д038				
1	AIP112M2			7,5	2850	4,3-8,6	2350-1500	89,8	Д039				
	AIP71A6	0,37	880	1,3-2,7	270-180	51,6	Д038						
1,1	AIP80A4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	54,5	Д038						
	AIP112M2	7,5	2850	4,2-8,8	2850-1800	89,8	Д039						

* Рекомендуется применять виброизоляторы при комплектации двигателями на 3000 об/мин.



Взрывозащищенные из разнородных металлов (В).

Взрывозащищенные теплостойкие из разнородных металлов (ВЖ).

Взрывозащищенные коррозионнотстойкие из нержавеющей стали (ВК1).

Взрывозащищенные коррозионнотстойкие теплостойкие из нержавеющей стали (ВК1Ж).

Типоразмер вентилятора	Конструк- тивное ис- полнение	Относит. диаметр ко- леса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса венти- лятора не бо- лее, кг	Вибро- изоляторы		
			Типоразмер	Мощ- ность, кВт		Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное дав- ление, Па		Тип	Кол-во	
ВР-86-77-5 ВР-86-77-5Ж ВР-86-77-5К1 ВР-86-77-5К1Ж	1	1	АИР71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	92	Д039	5	
			АИР80А6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	95			
			АИР90Л4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	107			
		0,9	АИР71В6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	91			
			АИР80В4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	95			
			АИР71В6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	92			
		0,95	АИР80В4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	96			
			АИР90Л4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	101			
			АИР80А6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	95			
		1,05	АИР100S4	3	1420	4,2-8,5	880-620	107			
			1,1	АИР80В6	1,1	920	3,0-5,7	460-315			97
				АИР100S4	3	1420	4,6-8,8	1100-730			107
ВР-86-77-6,3 ВР-86-77-6,3Ж ВР-86-77-6,3К1 ВР-86-77-6,3К1Ж	1	1	АИР100Л6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	162	Д040	5	
			АИР112М4	5,5	1435	8,6-12,0	1320-1250	179			
			АИР132S4	7,5	1435	8,6-17,5	1320-800	200			
		0,9	АИР80В6	1,1	935	4,7-7,3	380-350	144			
			АИР90Л6	1,5	935	4,7-11,0	380-230	148			
			АИР100Л4	4	1435	7,2-12,3	885-780	160			
		0,95	АИР112М4	5,5	1435	7,2-17,0	885-530	178			
			АИР90Л6	1,5	935	5,8-8,6	470-430	149			
			АИР100Л6	2,2	935	5,8-11,5	470-280	161			
		1,05	АИР112М4	5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	178			
			АИР100Л6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	163			
			АИР132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	201			
		1,1	АИР112МА6	3	935	6,2-11,5	750-530	180			
			АИР132М4	11	1435	9,2-17,8	1750-1200	201			
			1	АИР132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880			277
АИР132М6	7,5	960		12,0-23,0	950-580	293					
ВР-86-77-8 ВР-86-77-8Ж ВР-86-77-8К1 ВР-86-77-8К1Ж	1	0,9	АИР112МВ6	4	960	9,5-17,0	640-570	257	Д041	6	
			АИР132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	277			
		0,95	АИР132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	277			
		1,05	АИР132М6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	293			
		1,1	АИР160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	337			



Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора не более, кг	Виброизоляторы					
			Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во				
BP-86-77-2,5B BP-86-77-2,5BЖ BP-86-77-2,5BK1 BP-86-77-2,5BK1Ж	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	31,5	BP-201	4				
			АИМ63B2	0,55	2750	0,85-1,75	720-440	31,5						
		0,9	АИМ63А4	0,25	1350	0,4-0,8	120-70	31,5						
			АИМ63А2	0,37	2750	0,85-1,65	490-300	31,5						
		0,95	АИМ63А4	0,25	1350	0,44-0,85	150-95	31,5						
			АИМ63B2	0,55	2750	0,9-1,75	620-380	31,5						
		1,05	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	190-130	31,5						
			АИМ71А2	0,75	2750	0,85-1,7	800-540	34,5						
		1,1	АИМ63А4	0,25	1350	0,47-0,85	230-170	31,5						
			АИМ71А2	0,75	2750	0,9-1,75	960-740	34,5						
		BP-86-77-3,15B BP-86-77-3,15BЖ BP-86-77-3,15BK1 BP-86-77-3,15BK1Ж	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,85-1,84			280-170	40	BP-201	4
					АИМ80А2	1,5	2750	1,8-4,0			1220-680	49,5		
0,9	АИМ63А4			0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40						
	АИМ71B2			1,1	2750	1,55-3,7	800-480	44,7						
0,95	АИМ63А4			0,25	1350	0,76-1,82	185-110	40						
	АИМ80А2			1,5	2750	1,9-3,85	1080-640	50,6						
1,05	АИМ63А4			0,25	1350	0,9-1,9	320-190	40						
	АИМ80B2			2,2	2750	1,7-4,0	1350-880	52,4						
1,1	АИМ63B4			0,37	1350	0,9-1,9	380-220	39,8						
	АИМ80B2			2,2	2750	1,9-4,1	1650-1070	52,4						
BP-86-77-4B BP-86-77-4BЖ BP-86-77-4BK1 BP-86-77-4BK1Ж	1			1	АИМ71А6	0,37	880	1,4-2,7	210-120	59	BP-201	4		
					АИМ71B4	0,75	1380	2,2-4,1	500-300	59				
		АИМ100L2	5,5		2850	4,3-8,3	2200-1250	107	BP-202	4				
		0,9	АИМ71А6	0,37	880	1,2-2,6	140-75	59	BP-201	4				
			АИМ71А4	0,55	1380	1,95-4,0	340-190	59						
		0,95	АИМ71А6	0,37	880	1,4-2,6	175-100	59						
			АИМ71А4	0,55	1380	2,3-4,0	430-250	59						
		1,05	АИМ71B4	0,75	1380	2,3-4,0	430-250	60						
			АИМ71А6	0,37	880	1,3-2,75	230-140	59						
		1,1	АИМ71B4	0,75	1380	2,0-4,2	560-330	59						
			АИМ80А4	1,1	1380	2,0-4,2	560-330	65			BP-201	4		
		1,1	АИМ112M2	7,5	2850	4,1-8,5	2380-1450	121			BP-201	4		
АИМ71А6	0,37		880	1,3-2,7	270-180	59	BP-201	4						
1,1	АИМ80А4	1,1	1380	2,1-4,2	670-440	59	BP-202	4						
	АИМ112M2	7,5	2850	4,4-8,6	2900-1900	121								



Типоразмер вентилятора	Конструк- тивное ис- полнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса вентиля- тора не более, кг	Виброизоляторы					
			Типоразмер	Мощ- ность, кВт		Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во				
BP-86-77-5B BP-86-77-5BЖ BP-86-77-5BK1 BP-86-77-5BK1Ж	1	1	АИМ71B6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	99	BP-202	4				
			АИМ80A6	0,75	920	2,75-5,6	340-215	106						
			АИМ90L4	2,2	1420	4,3-8,6	810-500	137						
		0,9	АИМ71B6	0,55	920	2,4-5,3	230-140	99						
			АИМ80B4	1,5	1420	3,6-8,2	550-340	106						
		0,95	АИМ71B6	0,55	920	2,8-5,6	280-170	99						
			АИМ80B4	1,5	1420	4,5-5,3	700-680	106						
		1,05	АИМ90L4	2,2	1420	4,5-8,7	700-400	131						
			АИМ80A6	0,75	920	2,7-5,6	370-270	107						
		1,1	АИМ100S4	3	1420	4,2-8,5	880-620	142						
			АИМ80B6	1,1	920	3,0-5,7	460-315	108						
		BP-86-77-6,3B BP-86-77-6,3BЖ BP-86-77-6,3BK1 BP-86-77-6,3BK1Ж	1	1	АИМ100L6	2,2	935	5,6-11,3			560-350	197	BP-202	6
					АИМ112M4	5,5	1435	8,6-12,0			1320-1250	210	BP-203	4
				0,9	АИМ132S4	7,5	1435	8,6-17,5			1320-800	248	BP-202	6
АИМ80B6	1,1				935	4,7-7,3	380-350	155						
0,95	АИМ90L6			1,5	935	4,7-11,0	380-230	178	BP-203	4				
	АИМ100L4			4	1435	7,2-12,3	885-780	194						
1,05	АИМ112M4			5,5	1435	7,2-17,0	885-530	208	BP-202	6				
	АИМ90L6			1,5	935	5,8-8,6	470-430	179						
1,1	АИМ100L6			2,2	935	5,8-11,5	470-280	196	BP-203	4				
	АИМ112M4			5,5	1435	9,0-17,5	1130-670	209						
BP-86-77-8B BP-86-77-8BЖ BP-86-77-8BK1 BP-86-77-8BK1Ж	1			1	АИМ100L6	2,2	935	5,4-11,5	610-400	198	BP-202	6		
					АИМ132S4	7,5	1435	8,3-17,5	1430-940	249				
				0,9	АИМ112MA6	3	935	6,2-11,5	750-530	217	BP-203	4		
					АИМ132M4	11	1435	9,2-17,8	1750-1200	249				
		0,95	АИМ132S6	5,5	960	12,0-17,0	950-880	338	BP-203	5				
			АИМ132M6	7,5	960	12,0-23,0	950-580	338						
		1,05	АИМ112MB6	4	960	9,5-17,0	640-570	289	BP-203	5				
			АИМ132S6	5,5	960	9,5-23,0	640-380	338						
		1,1	АИМ132S6	5,5	960	12,5-23,0	800-470	338	BP-203	5				
			АИМ132M6	7,5	960	11,0-24,0	1020-720	337						
1,1	АИМ160S6	11	960	13,0-24,0	1280-900	372	BP-203	5						



Взрывозащищенные из алюминиевых сплавов (ВКЗ)

Типоразмер вентилятора	Конструк- тивное ис- полнение	Относит. диаметр колеса	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин ⁻¹	Параметры в рабочей зоне		Масса венти- лятора не бо- лее, кг	Виброизоляторы	
			Типоразмер	Мощ- ность, кВт		Производи- тельность, тыс. м ³ /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
BP-86-77-2,5BKЗ	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,45-0,85	170-110	25	BP-201	4
			АИМ63В2	0,55		0,85-1,75	720-450	26		
BP-86-77-3,15BKЗ	1	1	АИМ63А4	0,25	1350	0,85-1,84	280-170	30	BP-202	4
BP-86-77-4BKЗ	1	1	АИМ71А6	0,37	880	1,4-2,7	210-120	42	BP-201	4
			АИМ71В4	0,75		2,2-4,1	500-300	44		
BP-86-77-5BKЗ	1	1	АИМ71В6	0,55	920	2,75-4,1	340-315	79	BP-201	5
			АИМ80А6	0,75		2,75-5,6	340-215	85		
BP-86-77-6,3BKЗ	1	1	АИМ100L6	2,2	935	5,6-11,3	560-350	141	BP-202	4
BP-86-77-8BKЗ	1	1	АИМ132S6	5,5	960	10,5-17,0	950-870	227	BP-203	4
			АИМ132M6	7,5		10,5-24,0	950-550	254		