ВР 280-46 ДУ



ПРИМЕНЕНИЕ

Для отведения дыма в противодымных вентиляционных системах, особенно в зданиях повышенной этажности, производственных и складских помещениях необходима установка специальных вентиляторов дымоудаления. Вентиляторы дымоудаления серии ВР ДУ предназначены для удаления дымогазовоздушных не взрывоопасных смесей, возникающих при пожаре и других аварийных ситуациях, в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009. Применяются в аварийных системах вытяжной вентиляции зданий и помещений (кроме категорий А и Б по НПБ 105-95), надежно работают не менее 90 минут при температуре перемещаемых газов до 400 °С и 600 °С.

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы радиальные ВР 280-46 ДУ для дымоудаления представляют собой вентиляторы одностороннего всасывания с рабочими лопатками, загнутыми вперед. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованной стали или углеродистой стали с покрытием. Рабочее колесо изготавливается из жаростойкой стали - исп. 01 (до 600°С); исп. 02 (до 400°С).
Привод — трехфазный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо расположено на валу электродвигателя. Специальное конструктивное исполнение обеспечивает надежное охлаждение и защиту электродвигателя от перегрева.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

По ГОСТ 5976-90. Изготавливаются по ТУ 4861-020-15185548-04.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Исполнение 01: рабочее колесо — из жаростойкой стали, корпус — из оцинкованной стали.
- Исполнение 02: рабочее колесо изготавливается из жаростойкой углеродистой стали со специальным покрытием, корпус — из оцинкованной стали.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - 18 МЕСЯЦЕВ

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ (по ГОСТ 5976-90) ВР ДУ

ВР	280-46	-	4,0	ДУ	01	-	1,1/1000
1	2		3	4	5		6

1 **ВР** - вентилятор радиальный (центробежный)

2 **280** - округленная до целого числа стократная величина коэффициента полного давления
46 - величина быстроходности округленная до целого числа

3 **4,0** - номер вентилятора, число соответствующее наружному диаметру рабочего колеса, в дециметрах

4 **ДУ** - дымоудаление

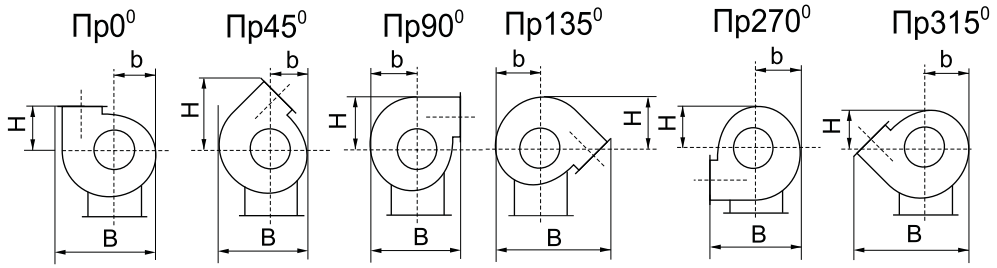
5 **01, 02** - исполнение вентилятора

6 **1,1/1000** - мощность двигателя (кВт) и обороты (об/мин)

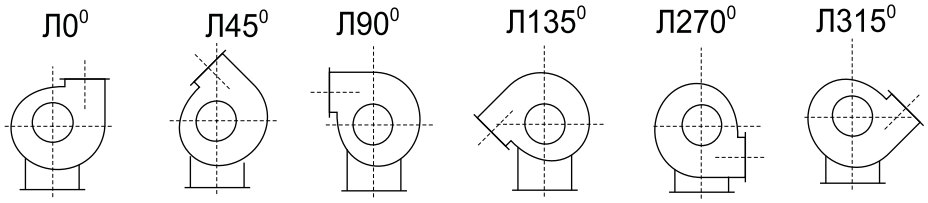
Индекс вентилятора	Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	Тип эл.дв	Мощность эл.дв, кВт	Ток, А	Производительность, тыс. м³/ч	Полное давление, Па			Масса, кг
						t=20 °C	t=400 °C	t=600 °C	
ВР-280-46-4,0 ДУ	1000	АИР80В6	1,1	3,2	3,4-4,0	530-580	229-250	176-192	55
		АИР90L6	1,5	4,5	3,4-5,4	530-620	229-268	176-205	63
		АИР100L6	2,2	5,8	3,4-7,3	330-630	229-272	205-209	72
	1500	АИР100L4	4,0	8,95	4,6-6,0	1250-1380	540-596	415-458	75
		АИР112М4	5,5	11,3	4,6-8,6	1250-1500	540-650	415-498	83
		АИР132S4	7,5	15,6	4,6-11,07	1250-1480	540-640	415-492	99
ВР-280-46-5,0 ДУ	1000	АИР112М6	4,0	9,0	6,0-8,8	940-1050	410-454	312-366	139
		АИР132S6	5,5	12,0	6,0-11,5	940-1120	410-485	312-372	153
		АИР132М6	7,5	17,5	6,0-14,0	1140-1150	492-497	378-360	165
	1500	АИР132М4	11,0	22,0	9,4-14,6	2200-2300	950-994	730-767	169
		АИР160S4	15,0	29,0	9,4-14,5	2200-2550	950-1102	730-846	197
		АИР160М4	18,5	35,0	9,4-17,0	2200-2540	950-1098	730-843	210
		АИР180S4	22,0	42,0	9,4-19,0	2200-2580	950-1115	730-857	233
		АИР180М4	30,0	56,0	9,4-21,0	2200-2540	950-1198	730-843	255
ВР-280-46-6,3 ДУ	750	АИР132М8	5,5	13,0	9,2-13,0	900-1000	389-432	300-332	180
		АИР160S8	7,5	18,0	9,2-17,5	1000-1050	432-454	332-350	215
		АИР160М8	11,0	26,0	9,2-29,3	1050-1000	454-432	350-332	240
	1000	АИР160S6	11,0	23,0	11,0-19,3	1300-1600	562-700	432-538	219
		АИР160М6	15,0	31,0	11,0-23,0	1300-1600	562-700	432-538	270
		АИР180М6	18,5	37,0	11,0-26,0	1300-1620	562-700	432-538	295
		АИР200М6	22,0	46,0	11,0-28,5	1300-1600	562-691	432-532	370

ПОЛОЖЕНИЕ КОРПУСА ВЕНТИЛЯТОРА

ПРАВОГО ВРАЩЕНИЯ



ЛЕВОГО ВРАЩЕНИЯ



Вентилятор	0°			45°			90°			135°			270°			315°		
	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B	H	b	B
ВР280-46-4,0 ДУ	306	305	710	503	280	660	533	355	661	380	330	833	305	355	661	280	355	661
ВР280-46-5,0 ДУ	356	376	876	605	345	814	647	438	794	469	407	1012	376	438	794	345	438	794
ВР280-46-6,3 ДУ	436	469	1090	747	431	1014	801	545	981	583	507	1254	469	545	981	431	545	981