

Вентиляторы высокого давления ВР 12-26



ВР 12-26 №2,5
ВР 12-26 №3,15
ВР 12-26 №4,0
ВР 12-26 №5

Назначение

Вентилятор ВР 12-26 предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих ускоренной коррозии **углеродистой стали** (скорость коррозии не выше 0,1 мм в год), с содержанием пыли и других твердых примесей не более $0,1\text{г/м}^3$, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

По исполнению вентиляторы бывают: из углеродистой, нержавеющей стали, из разнородных металлов.

Максимальная температура перемещаемой среды для вентиляторов общего назначения - 80°C , для теплостойких (Ж) – 200°C .

По направлению вращения рабочего колеса вентиляторы подразделяются на вентиляторы правого вращения – колесо вращается по часовой стрелке, если смотреть со стороны всасывания и левого – колесо вращается против часовой стрелки.

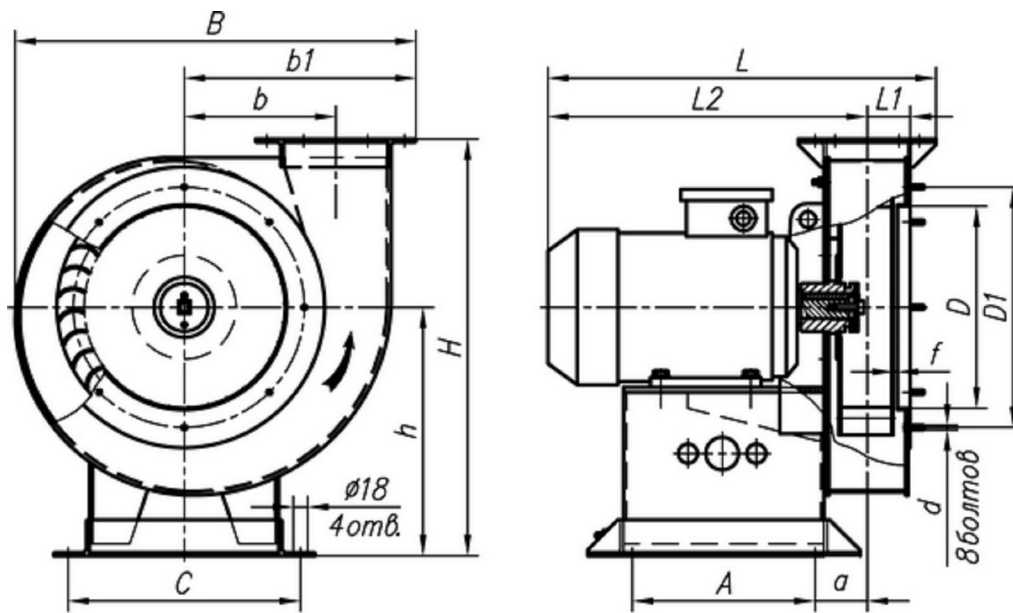
Технические характеристики

Типоразмер вентилятора	Электродвигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин^{-1}	Параметры в рабочей зоне		масса вентилятора, не более, кг
	Типо-размер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. $\text{м}^3/\text{час}$	Полное давление, Па	
№2,5	АИР71А2	0,75	2810	0,59-0,67	1650-1700	27,5
	АИР71В2	1,1		0,59-1,01	1650-1660	29
№3,15	5А80МВ2	2,2	2840	1,1-1,39	2700-2900	45
	АИР90L2	3		1,1-1,85	2700-3000	46
	АИР100S2	4		1,1-2,3	2700-2900	56
№4	5М112М2	7,5	2905	2,35-3,23	4400-4750	111
	АИРМ132М2L6	11		2,35-4,4	4400-4700	132
№5	АИР180S2	22	2940	4,5-5,75	7200-7800	248
	АИР180М2	30		4,5-7,8	7200-8000	268
	5А200М2	37		4,5-9,0	7200-7800	322

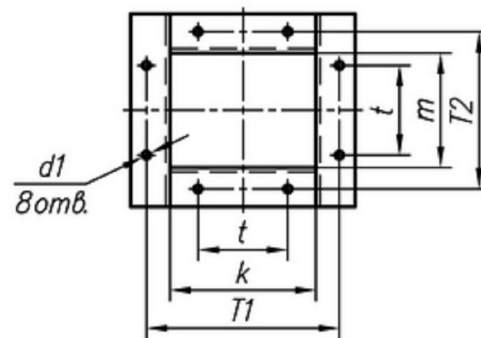
Устройство вентилятора

Вентиляторы состоят из следующих основных узлов: спирального корпуса, рабочего колеса, станины, коллектора, электродвигателя. Спиральный корпус представляет собой неразъемный узел и его в любое положение, предусмотренных ГОСТ 5976-73. Рабочее колесо состоит из переднего и заднего дисков, 32-х радиусных лопаток и ступицы. Станина вентилятора сварная. Основание имеет отверстие для установки вентилятора на виброизоляторы или фундамент. На станине крепятся электродвигатель и кожух. Коллектор конической формы для подвода воздуха к рабочему колесу закреплен во входном патрубке. Перекрытие между коллектором и передним диском рабочего колеса регулируется осевым перемещением коллектора во входном патрубке.

Габаритные и присоединительные размеры



Выходной патрубок



№ ВЕНТ.	Размеры, мм									
	A	a	C	B	b	b1	L	L1	L2	H
2,5	195	39	240	403	150	234	385	41,5	313,5	420
3,15	228	70	290	500	189	289	406,5	54	352,5	520
4	300	91	400	625	240	357	468,5	66	382,5	640
5	470	103,5	500	781	300	447	484,5	81	398,5	790
№ ВЕНТ.	Размеры, мм									
	D	D1	d	d1	T1	T2	t	k	m	h
2,5	200	240	M6	7,3	104	104	80	100	75	250
3,15	252	300	M6		130	130		126	96	310
4	320	370	M8		204	164		160	120	380
5	400	460	M10	10	252	202	100	200	150	470

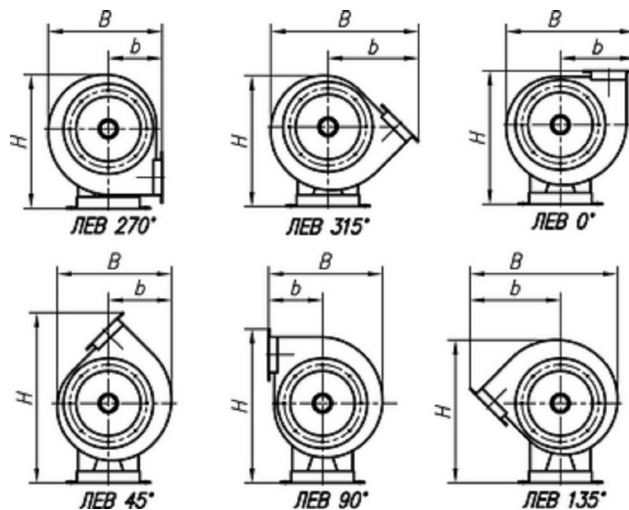


Рис. Схема положений корпуса вентилятора левого вращения (правого – зеркальное отражение)

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
№2,5	532	208	240	407	224	193	532	208	177
№3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
№4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
№5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355

№ вент.	Размеры, мм								
	Пр135°, Л135°			Пр270°, Л270°			Пр315°, Л315°		
	В	б	Н	В	б	Н	В	б	Н
№2,5	532	208	240	407	224	193	532	208	177
№3,15	664	262	301	507	282	243	664	262	223
№4	824	330	380	633	355	305	824	330	280
№5	1035	417	479	795	448	386	1035	417	355

Аэродинамические характеристики

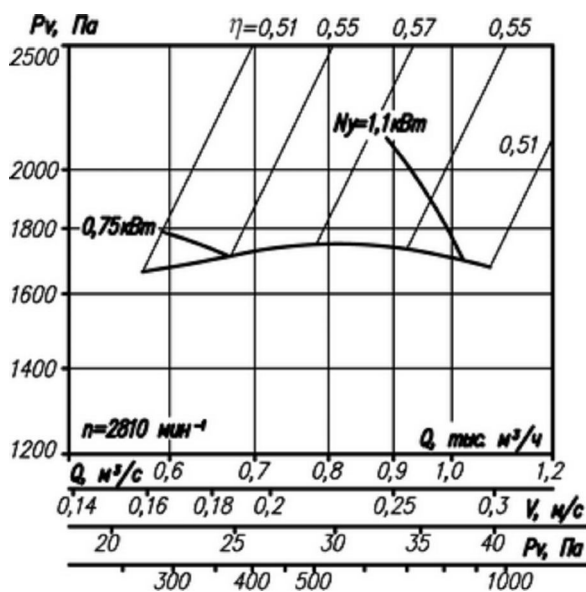


Рис. Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 12-26-2,5

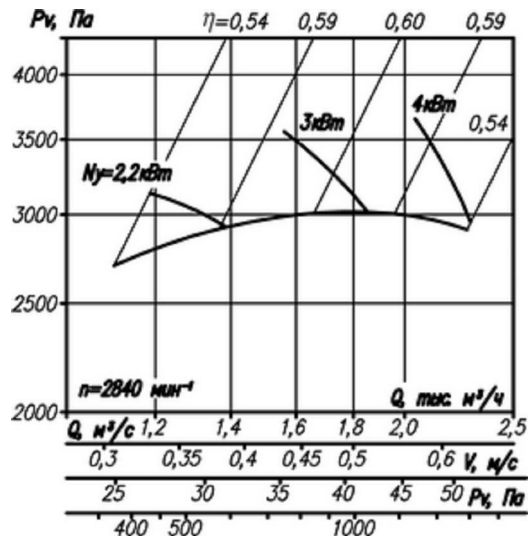


Рис. Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 12-26-3,15

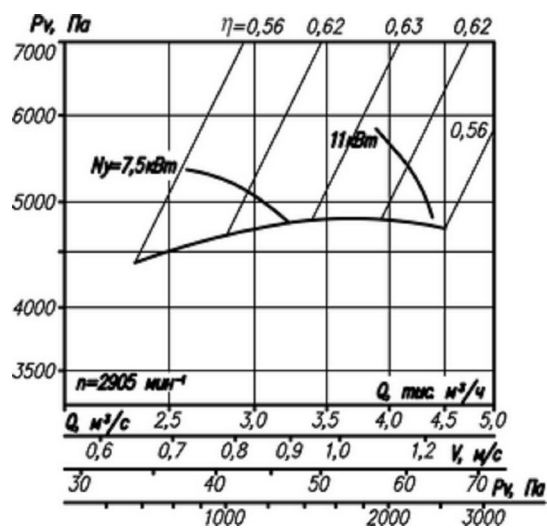


Рис. Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 12-26-4

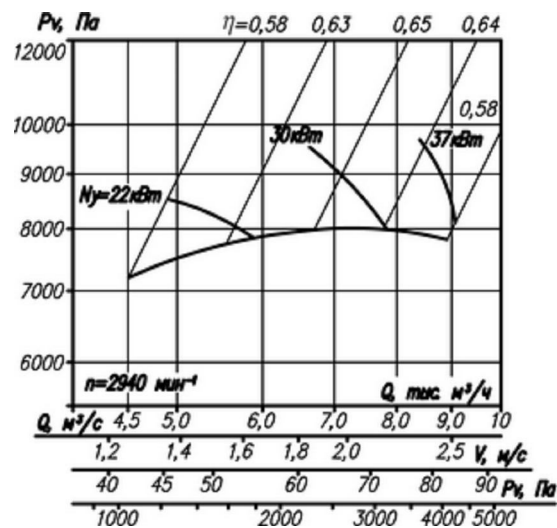


Рис. Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 12-26-5

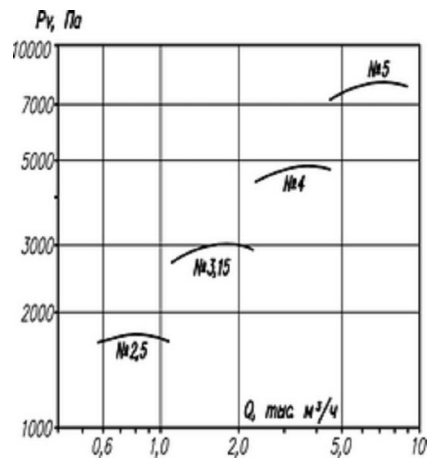


Рис. Аэродинамические характеристики вентилятора ВР 12-26