



Назначение

Вентилятор ВЦ 4-75 радиальный, низкого давления, одностороннего всасывания, является вентилятором общего назначения и применяется в различных системах вентиляции и кондиционирования, в системах отопления воздухом, в производственных установках и технологических линиях легкой и тяжелой промышленности.

Аналог: ВР 80-75, ВР 86-77, ВРАН9, ВРАН6

Условное обозначение вентилятора ВЦ 4-75

ВЦ	ВЦ-вентилятор радиальный, центробежный
4-75	Тип
	4-75- тип вентилятор
X	Номер
	2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5
X	Назначение
	О; К; Ж; КЖ; В; ВК; ВА.
X	Исполнение
	исп.1
X/X	Параметры электродвигателя
	кВт/мин ⁻¹ (n _{рк})*
X	Положение корпуса
	Правое: Пр0; Пр45; Пр90; Пр135; Пр180; Пр270; Пр315 Левое: Л0; Л45; Л90; Л135; Л180; Л270; Л315
X	Климатическое исполнение
	У1, У2, У3; УХЛ1

Примеры обозначения вентиляторов при заказе:

ВЦ 4-75-4-0-1-0,75/1500-Пр0 -У1 Вентилятор центробежный типа ВЦ 4-75 №4 в общепромышленном исполнении, конструктивное исполнение 1 по ГОСТ 5976, двигатель N=0,75 кВт, n=1500 об/мин, положение корпус Правое 0°, климатическое исполнение У1.

Описание

Вентилятор ВЦ 4-75 имеет спиральный поворотный корпус в виде "улитки" и рабочее колесо с 12-ю назад загнутыми лопатками, комплектуется трехфазным электродвигателем.

Радиальные вентиляторы промышленные используются для перемещения невоспламеняющихся воздушно-газовых смесей с температурой не выше 80°C, содержащих твердые примеси не более 0,1 г/м³ и не содержащих липких и волокнистых веществ.

Вентилятор центробежный ВЦ 4-75



Стандартное заводское исполнение угла поворота корпуса варьируется от 0° до 315° (кратность =45°). Направление вращения рабочего колеса правое или левое

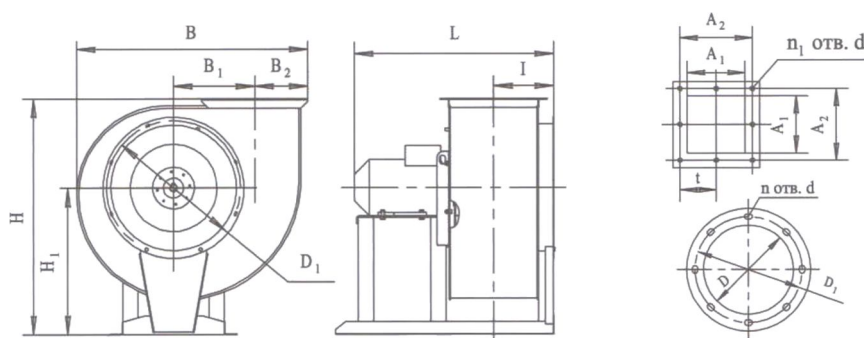
Исполнение 1 (схема 1) рабочее колесо вентилятора расположено на валу электродвигателя

По желанию заказчика вентиляторы ВЦ 4-75 и ВЦ 4-75 ДУ комплектуются гибкими вставками, виброизоляторами и ниппельным соединением вместо фланцевого.

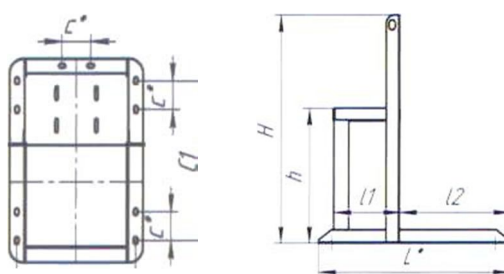
Вентилятор может эксплуатироваться при температурах рабочей среды от -40 °С до +45 °С.

Окружающая среда и воздух не должны содержать агрессивных газов и паров, разрушающих материалы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию изделия.

Вентилятор изготавливается в климатических исполнениях для эксплуатации в районах с умеренным У и УХЛ климатом и категории размещения 2 и 3 согласно ГОСТ 15150. При защите двигателя от прямого воздействия солнечного излучения и осадков допускается для эксплуатации 1-й категории размещения.



Модель	Размеры, мм														
	H	H1	L	B	B1	B2	D	D1	A1	A2	d	n	n1	t	I
ВЦ4-75-2,5	484	300	468	438	162	85	260	280	175	202	9x20	8	8	100	149
ВЦ4-75-3,15	619	395	546	551	205	107	325	345	220	247		12	181		
ВЦ4-75-4	769	483	644	700	260	137	410	430	280	312		211			
ВЦ4-75-5	921	571	726	875	325	172	510	530	350	383		16	16		247
ВЦ4-75-6,3	1188	745	887	1103	410	218	640	660	440	480		20	265		
ВЦ4-75-8	1450	900	1180	1440	520	316	800	850	560	600	12x20	24	16	150	350
ВЦ4-75-10	1830	1140	1410	1800	650	400	1000	1050	700	750			20		430
ВЦ4-75-12,5	2135	1350	1755	2230	800	952	1250	1285	875	925			28	125	560



Типоразмеры	C	C1	c*	H	h	L*	l1	l2	Масса кг
ВЦ4-75-2,5	183,0	280	70,0	431,2	237,0	430,0	212,0	183,0	2,10
ВЦ4-75-3,15	250,0	357	70,0	571,2	332,0	517,0	264,0	213,0	3,14
ВЦ4-75-4	302,0	440	80,0	691,2	402,0	620,0	328,0	247,0	5,63
ВЦ4-75-5	371,0	496	100,0	792,0	480,0	706,0	403,0	253,0	8,16
ВЦ4-75-6,3	463,0	655	100,0	1006,0	613,0	875,0	503,0	317,0	12,88
ВЦ4-75-8	524,0	752,0	130,0	1285,0	740,0	1155,0	457,0	630,0	32,0
ВЦ4-75-10	1068,0	1138,0	150,0	1650,0	950,0	1440,0	612,0	763,0	82,0
ВЦ4-75-12,5	1342,0	1459,0	730,0	1961,0	1112,0	1760,0	718,0	960,0	144,0

Вентилятор центробежный ВЦ 4-75

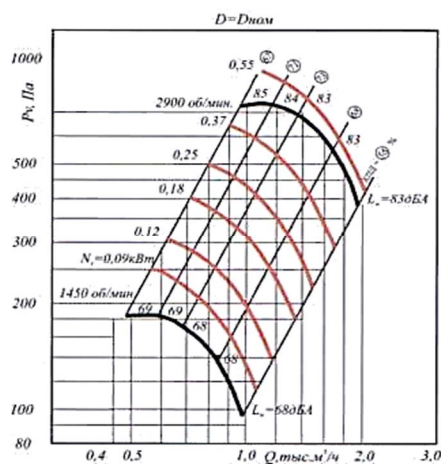


Общего назначения

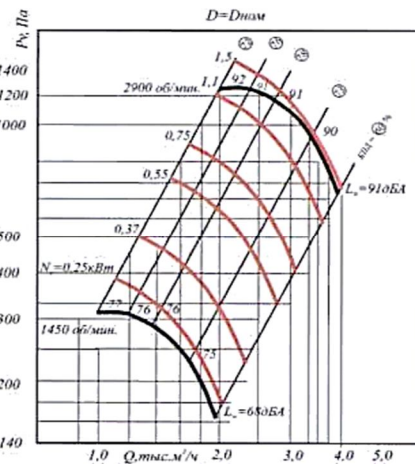
Модель	Двигатель				Производи- тельность, тыс.м³/час	Полное давление, Па	Масса, кг не более	Виброизолятор	
	Марка	Мощность кВт	Частота вращения об/мин	Частотное регулирова- ние				Тип	Кол
ВЦ4-75-2,5-1-0,12/1500	АИР56А4	0,12	1500		0,37-1,12	230-55	15	ДО-38	5
ВЦ4-75-2,5-1-0,18/1500	АИР56В4	0,18	1500	необходимо	0,75-1,7	230-90	15	ДО-38	5
ВЦ4-75-2,5-1-0,25/1500	АИР63А4	0,25	1500	необходимо	0,75-1,95	310-160	15	ДО-38	5
ВЦ4-75-2,5-1-0,55/3000	АИР63В2	0,55	3000		0,96-2,15	740-330	16	ДО-38	5
ВЦ4-75-2,5-1-0,75/3000	АИР71А2	0,75	3000	необходимо	1,02-2,25	1020-480	19	ДО-38	5
ВЦ4-75-3,15-1-0,25/1500	АИР63А4	0,25	1500		1,0-1,95	315-160	24	ДО-38	5
ВЦ4-75-3,15-1-0,37/1500	АИР63В4	0,37	1500	необходимо	1,0-2,25	445-170	24	ДО-38	5
ВЦ4-75-3,15-1-1,5/3000	АИР80А2	1,5	3000		1,8-4,0	1300-680	28	ДО-39	5
ВЦ4-75-3,15-1-2,2/3000	АИР80В2	2,2	3000	необходимо	1,7-4,5	1790-700	30	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-0,37/1000	АИР71А6	0,37	1000		1,3-3,1	325-130	34	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-0,55/1500	АИР71А4	0,55	1500		1,55-4,0	460-155	34	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-0,75/1500	АИР71В4	0,75	1500		1,75-4,2	550-270	35	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-1,1/1500	АИР80А4	1,1	1500	необходимо	2,0-4,6	750-300	39	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-4,0/3000	АИР100S2	4,0	3000		2,8-7,5	2060-1275	46	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-5,5/3000	АИР100L2	5,5	3000		3,8-8,8	2100-1190	53	ДО-39	5
ВЦ4-75-4-1-7,5/3000	АИР112M2	7,5	3000	необходимо	4,1-9,2	2950-1250	74	ДО-39	5
ВЦ4-75-5-1-0,75/1000	АИР80А6	0,75	1000		2,6-5,9	450-195	56	ДО-40	5
ВЦ4-75-5-1-1,1/1000	АИР80В6	1,1	1000	необходимо	2,97-5,8	530-245	58	ДО-40	5
ВЦ4-75-5-1-2,2/1500	АИР90L4	2,2	1500		3,8-7,7	1050-440	59	ДО-40	5
ВЦ4-75-5-1-3,0/1500	АИР100S4	3,0	1500	необходимо	3,8-9,0	1200-450	63	ДО-40	5
ВЦ4-75-6,3-1-1,5/1000	АИР90L6	1,5	1000		5,6-8,8	520-260	95	ДО-41	5
ВЦ4-75-6,3-1-2,2/1000	АИР100L6	2,2	1000		5,2-11,8	720-310	111	ДО-41	5
ВЦ4-75-6,3-1-3,0/1000	АИР112МА6	3,0	1000	необходимо	5,85-12,0	830-400	118	ДО-41	5
ВЦ4-75-6,3-1-5,5/1500	АИР112М4	5,5	1500		8,0-15,8	1380-600	122	ДО-41	5
ВЦ4-75-6,3-1-7,5/1000	АИР132S4	7,5	1500	необходимо	8,5-17,8	1650-770	129	ДО-41	5
ВЦ4-75-8-1-3,0/750	АИР112МВ8	3,0	750		8,8-18,1	520-265	226	ДО-42	5
ВЦ4-75-8-1-4,0/750	АИР132S8	4,0	750	необходимо	8,9-18,2	780-360	243	ДО-42	5
ВЦ4-75-8-1-7,5/1000	АИР132М6	7,5	1000		11,6-24,5	1350-540	234	ДО-42	5
ВЦ4-75-8-1-11,0/1000	АИР160S6	11,0	1000	необходимо	11,8-24,5	1350-640	298	ДО-42	5
ВЦ4-75-8-1-18,5/1500	АИР160М4	18,5	1500		17,1-32,4	2150-1400	315	ДО-42	5
ВЦ4-75-10-1-7,5/750	АИР160S8	7,5	750		15,9-31,5	860-550	425	ДО-43	5
ВЦ4-75-10-1-11,0/750	АИР160М8	11,0	750	необходимо	17,0-35,5	1070-480	450	ДО-43	5
ВЦ4-75-10-1-15,0/1000	АИР160М6	15,0	1000		23,0-38,5	1300-660	455	ДО-43	5
ВЦ4-75-10-1-18,5/1000	АИР180М6	18,5	1000		21,5-42,0	1500-790	460	ДО-43	5
ВЦ4-75-10-1-22,0/1000	АИР200М6	22,0	1000		23,1-46,5	1800-840	495	ДО-43	5
ВЦ4-75-12,5-1-18,5/750	АИР200М8	18,5	750		33,7-58,1	1170-590	760	ДО-44	5
ВЦ4-75-12,5-1-22,0/750	АИР200LS	22,0	750		31,1-61,5	1350-700	775	ДО-44	5
ВЦ4-75-12,5-1-30,0/750	АИР225М8	30,0	750		34,1-69,1	1600-750	910	ДО-44	5
ВЦ4-75-12,5-1-37,0/750	АИР250S8	37	750		34,1-70,5	1870-895	1015	ДО-44	5

Аэродинамические характеристики

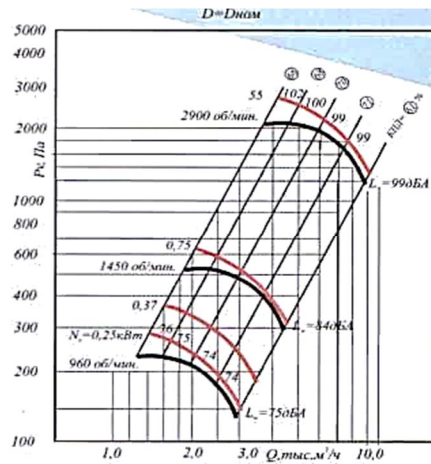
ВЦ 4-75 №2,5



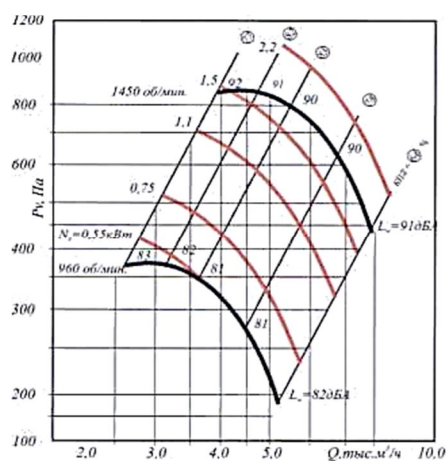
ВЦ 4-75 №3,15



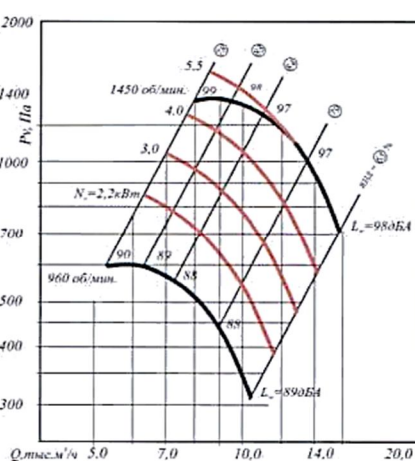
ВЦ 4-75 №4



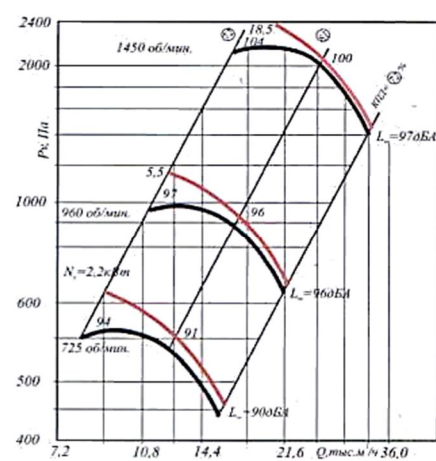
ВЦ 4-75 №5



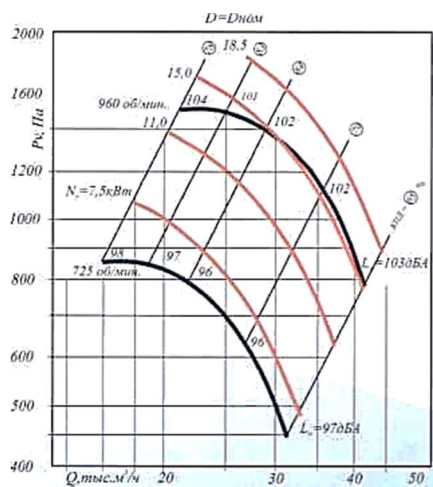
ВЦ 4-75 №6,3



ВЦ 4-75 №8



ВЦ 4-75 №10



ВЦ 4-75 №12,5

