

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Вентиляторы радиальные ВР 280-46-В, ВР 280-46-В/К предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей.

Вентиляторы радиальные ВР 280-46-В/ДУ, ВР 280-46-В/К/ДУ предназначены для перемещения газо-паровоздушных смесей или удаления возникших при пожаре высокотемпературных дымовоздушных смесей и одновременного отвода тепла за пределы обслуживаемого помещения (режим ДУ).

Исполнение вентиляторов:

- ВР 280-46-В - взрывозащищенный;
- ВР 280-46-В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий;
- ВР 280-46-В/ДУ - взрывозащищенный, режим ДУ;
- ВР 280-46-В/К/ДУ - взрывозащищенный, коррозионностойкий, режим ДУ.

Вентилятор предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, группы T1...T4 (классификацию - см. ГОСТ 30852.9-2002, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 30852.13-2002, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Взрывобезопасность вентилятора обеспечена конструкционной безопасностью "с" - IIGbcT4, применением искробезопасных пар материалов латунь (медь) - сталь, в местах возможного соприкосновения стационарных и вращающихся частей вентилятора, а также обеспечением соответствующих зазоров между вращающимися компонентами и корпусом вентилятора согласно ГОСТ Р 55026-2012.

Электродвигатель вентилятора взрывозащищенного исполнения, с видом взрывозащиты "d" взрывонепроницаемая оболочка. Ех маркировка электродвигателей должна соответствовать области применения, согласно ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующим применение электро-оборудования во взрывоопасных зонах.

Вентилятор устанавливается в вентиляционных камерах зданий и сооружений вне обслуживаемых помещений и за пределами зон постоянного пребывания людей. В месте установки вентилятора среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации не должно превышать 2 мм/с.

Вид климатического исполнения – У, категория размещения – 2, по ГОСТ 15150. Нормальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации вентиляторов:

- верхнее значение +40°С, нижнее значение -45°С;
- значение относительной влажности – 80% при 25°С.

Вентиляторы также могут быть изготовлены в климатическом исполнении УХЛ2 и Т2 по ГОСТ 15150, при условии комплектования соответствующим электродвигателем

При защите электродвигателя от атмосферных воздействий и солнечной радиации допускается использование вентилятора по категориям размещения У1, УХЛ1 и Т1 (в соответствии с исполнением электродвигателя).

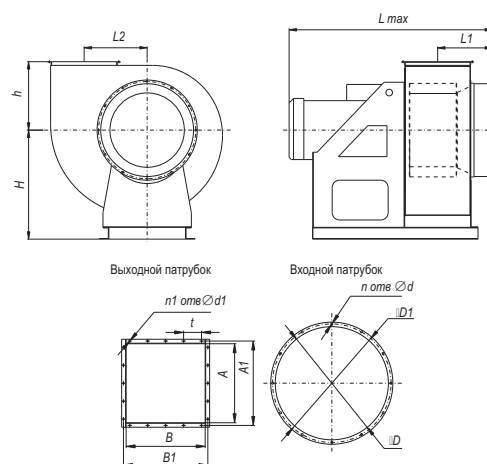
Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям (к нержавеющей сталям, в случае коррозионно-стойкого исполнения) выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

Средняя квадратическая виброскорость не более 6,3 м/с.

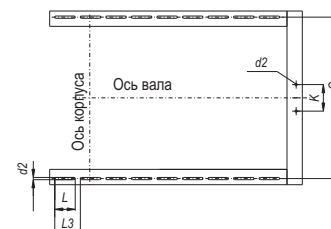
Предел огнестойкости при температуре перемещаемой среды:

t = 400°С 2 часа, не менее (120 мин);

t = 600°С 2 часа, не менее (120 мин).



Вентилятор радиальный ВР-280-46-В,



Расположение отверстий крепления вентилятора ВР-280-46-В

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-В

Номер вентилятора	Размеры, мм																			п, шт	п1, шт
	H	h	L1	L2	Lmax	A	A1	B	B1	t	D	D1	d	d1	C	L	L3	K	d2		
050	620	380	327	347	1160	350	380	350	380	100	500	530	7	7	600	120	175	120	11	10	16
063	790	465	372	428	1380	440	470	440	470	100	630	660	10	7	600	120	175	120	11	12	20
080	980	580	433	543	1710	560	590	560	590	150	800	830	10	7	760	120	175	150	11	12	16

Примечание: Габаритные размеры вентиляторов с положением корпуса, отличным от 0° уточняются у изготовителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-В

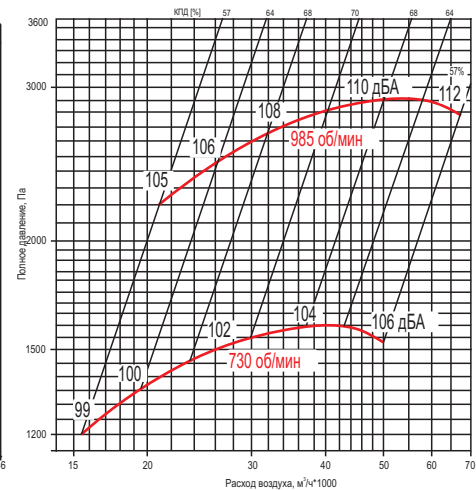
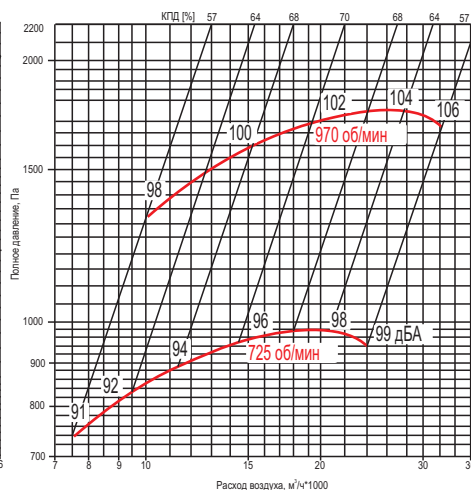
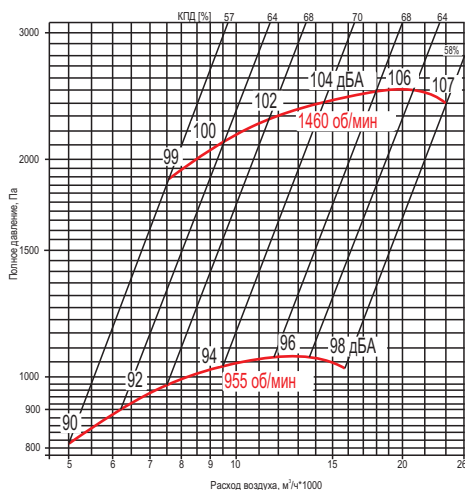
Номер вентилятора	Частота вращения двигателя, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность, Вт	Максимальный расход воздуха, м³/ч	Масса вентилятора, не более кг
050	950	АИМ 112 МВ6	4	9750	134
050	950	ВА 132 S6	5,5	12600	163
050	960	ВА 132 М6	7,5	15500	184
050	1460	ВА 160 S4	15	15700	260
050	1460	ВА 160 М4	18,5	18400	273
050	1460	ВА 180 S4	22	20800	290
050	1460	ВА 180 М4	30	24050	324
063	710	ВА 132 М8	5,5	15300	218
063	730	ВА 160 S8	7,5	18700	293
063	730	ВА 160 М8	11	24300	313
063	970	ВА 160 М6	15	22050	320
063	970	ВА 180 М6	18,5	25750	345
063	970	ВА 200 М6	22	29050	405
063	970	ВА 200 L6	30	32300	430
080	730	ВА 200 М8	18,5	30550	465
080	730	ВА 200 L8	22	35050	480
080	730	ВА 225 М8	30	43800	560
080	735	ВА 250 S8	37	50150	755
080	980	ВА 250 S6	45	41200	750
080	980	ВА 250 М6	55	48250	780
080	985	ВА 280 S6	75	59850	1005
080	990	ВА 280 М6	90	67400	1225

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР 280-46-В

ВР 280-46-5-В...

ВР 280-46-6,3-В...

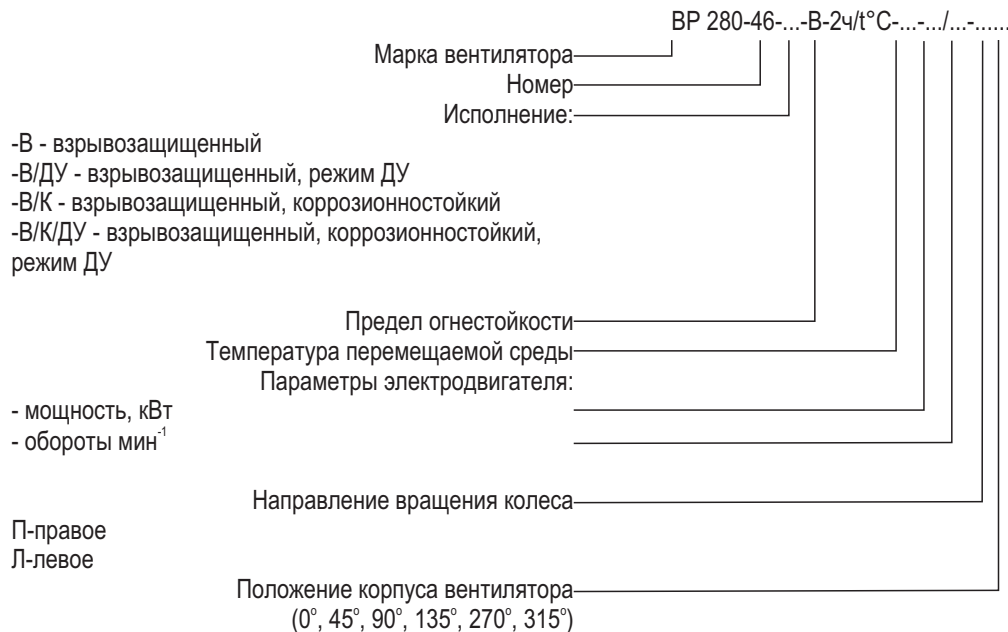
ВР 280-46-8-В...



Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:

- плотность воздуха $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$;
- температура воздуха $t = 20^\circ \text{C}$;
- атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВР...-В

Вентиляторы ВР...-В могут комплектоваться вставками гибкими, виброизоляторами, ответными фланцами (описание см. в каталоге ВКТ "Оборудование для противопожарной вентиляции"). Вентиляторы ВР...-В в режиме ДУ комплектуются вставками гибкими термостойкими. В качестве клапанов обратных для ВР...-В применяются клапаны обратные ВКО- взрывозащищенные, информация по ним представлена на странице 65.