

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Вентилятор осевой типа ВО 25-188

Вентилятор осевой ВО 25-188 (далее по тексту «вентилятор») предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха.

Вентилятор коррозионностойкого исполнения предназначен для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих усиленную коррозию углеродистой стали.

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов с содержанием пыли и других твердых примесей в количестве не более 100мг/м.

Исполнение вентиляторов:

ВО 25-188... – общепромышленный;

ВО 25-188...-К – коррозионностойкий;

Возможно изготовление вентилятора ВО 25-188 во взрывозащищенном исполнении (см. каталог VKT на взрывозащищенное оборудование).

Конструкция

Вентилятор осевой имеет рабочее колесо с шестью листовыми лопатками, которые установлены под углом 30° или 35°. Перед рабочим колесом может быть установлен направляющий аппарат (НА) с углами установки лопаток 5° и 10°.

Направляющий аппарат создает подкрутку потока перед входом на лопатки колеса и обеспечивает повышение создаваемого вентилятором давления. Возможна работа вентилятора без направляющего аппарата.

Таким образом, каждый вентилятор одного типоразмера имеет пять модификаций, отличающихся положением лопаток колеса и НА.

Корпус и рабочее колесо изготовлены из углеродистой стали.

Допускается эксплуатация вентилятора с вертикальным расположением оси.

Вентиляторы производятся в двух модификациях: исполнение <01> и <02>. Монтаж вентиляторов исполнения <01> (без основания) производится непосредственно по фланцу вентилятора. Вентиляторы исполнения <02> выполняются с основанием. Таким образом, упрощается установка вентилятора в горизонтальном положении.

Эксплуатация

Вентилятор применяется:

- в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а так же для других санитарно-технических и производственных целей;

- в системах противодымной защиты зданий в качестве вентилятора подпора;

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным (У) климатом 2-й категории размещения по ГОСТ 15150 и комплектуются электродвигателями в климатическом исполнении У2 по ГОСТ 15150.

- Температура окружающей среды от –45° С до +40° С.

- Температура перемещаемой среды не должна превышать +50° 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 допускается использование вентилятора в условиях умеренного, холодного и тропического климата (в соответствии с климатическим исполнением электродвигателя) по 1-й категории размещения.

Среднее квадратическое значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

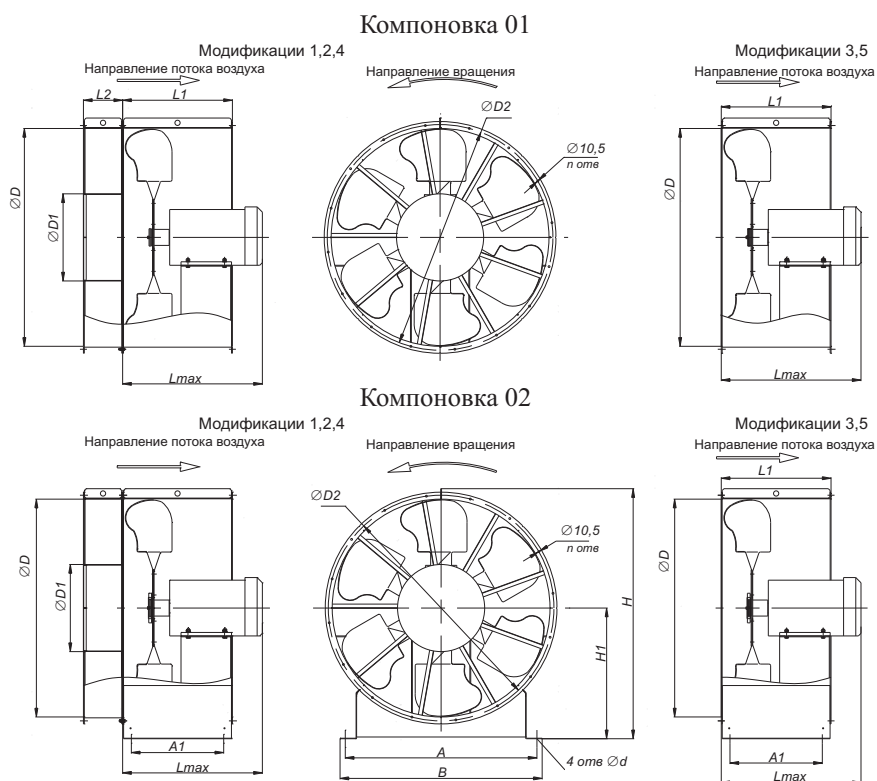
Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса n, мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N _у , Вт	Масса, кг	
					компоновка	
					01	02
ВО-25-188-8-11x1500-02-35-10	1	1435	A132M4	11,0	175	187
ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5	2	1455	A132S4	7,5	167	179
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35	3	1450	A112M4	5,5	109	121
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5	4	1450	A112M4	5,5*	160	172
ВО-25-188-8-4x1500-02-30	5	1435	A100L4	4,0	101	113
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10	1	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5	2	1435	A132M4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35	3	1455	A132S4	7,5*	101	115
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5	4	1455	A132S4	7,5	181	195
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30	5	1455	A132S4	7,5	101	115
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-10	1	1460	AIP160S4	15,0*	273	288
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-5	2	1460	AIP160S4	15,0	273	288
ВО-25-188-10-15x1500-02-35	3	1460	AIP160S4	15,0	241	256
ВО-25-188-10-11x1500-02-30-5	4	1435	A132M4	11,0	215	230
ВО-25-188-10-11x1500-02-30	5	1435	A132M4	11,0	183	198
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10	1	960	A132M6	7,5*	238	256
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5	2	960	A132M6	7,5	238	256
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35	3	960	A132M6	7,5	198	216
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5	4	950	A132S6	5,5*	229	247
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30	5	950	A132S6	5,5	193	211
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10	1	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5	2	970	AIP160M6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35	3	970	AIP160M6	15,0	346	363
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5	4	970	AIP160S6	11,0	356	373
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30	5	970	AIP160S6	11,0	316	333

Примечание

Варианты исполнений: 1, 2, 4 — с входным направляющим аппаратом; 3, 5 — без входного направляющего аппарата.

* Возможны временные перегрузки двигателя, что необходимо учитывать при разработке автоматики.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм												n
	A	A1	B	D	D1	D2	d	H	H1	LMAX	L1	L2	
ВО 25-188-8	700	310	740	800	500	845	18	960	495	800	410	260	12
ВО 25-188-9	800	350	846	900	500	940	18	1060	550	840	450	260	12
ВО 25-188-10	900	415	946	1000	500	1045	20	1160	595	917	485	225	16
ВО 25-188-11,2	1000	460	1060	1120	500	1170	22	1290	670	970	560	225	16
ВО 25-188-12,5	1100	530	1160	1250	500	1295	22	1435	750	1150	630	225	16

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

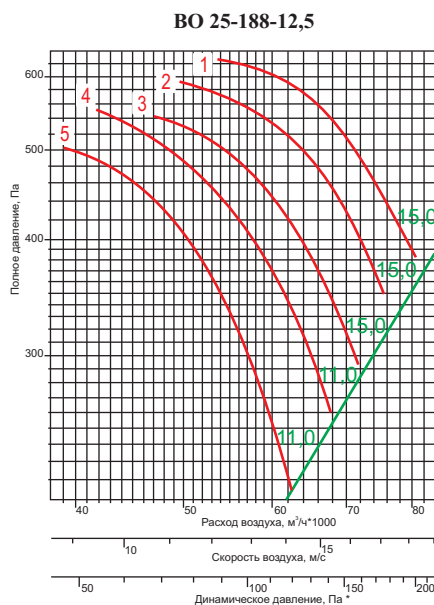
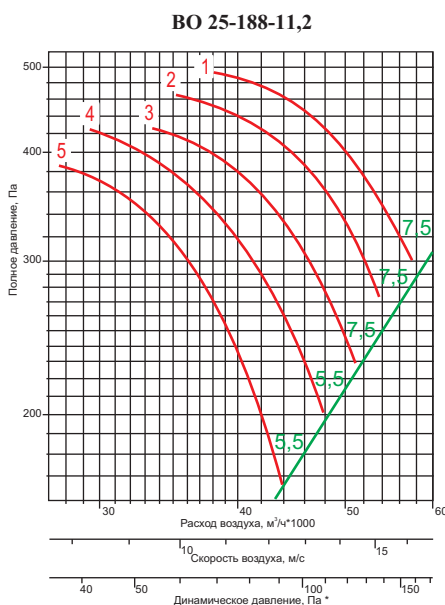
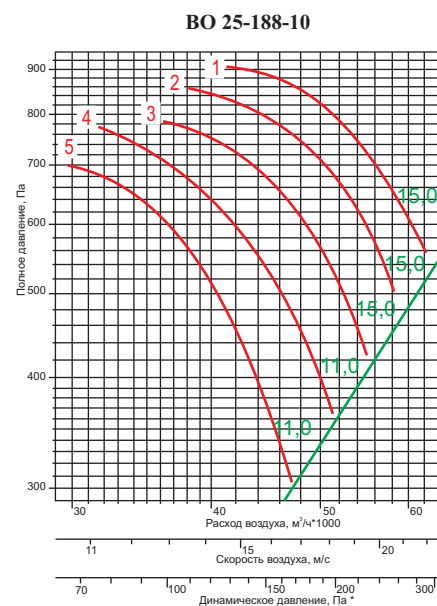
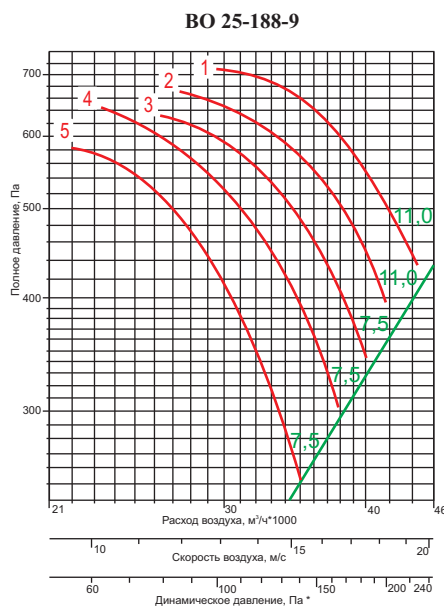
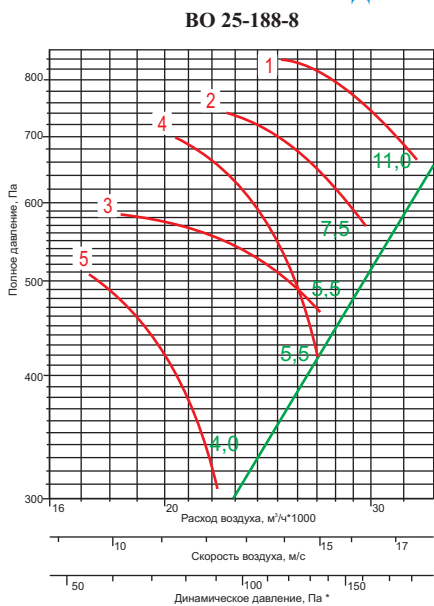
Наименование вентилятора	Номер кривой	Суммарный уровень звуковой мощности, дБА	Уровни звуковой мощности в Дб в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ВО-25-188-8-11x1500-02-35-10	1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ВО-25-188-8-7,5x1500-02-35-5	2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-35	3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
ВО-25-188-8-5,5x1500-02-30-5	4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
ВО-25-188-8-4x1500-02-30	5	103	84	92	103	102	98	92	84	78
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-10	1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
ВО-25-188-9-11x1500-02-35-5	2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-35	3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30-5	4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО-25-188-9-7,5x1500-02-30	5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-10	1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
ВО-25-188-10-15x1500-02-35-5	2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
ВО-25-188-10-15x1500-02-35	3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
ВО-25-188-10-11x1500-02-30-5	4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
ВО-25-188-10-11x1500-02-30	5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-10	1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35-5	2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
ВО-25-188-11,2-7,5x1000-02-35	3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30-5	4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-25-188-11,2-5,5x1000-02-30	5	104	86	94	105	104	99	93	86	78
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-10	1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35-5	2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
ВО-25-188-12,5-15x1000-02-35	3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30-5	4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
ВО-25-188-12,5-11x1000-02-30	5	108	90	98	109	108	103	97	90	82

Примечание

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ВО 25-188

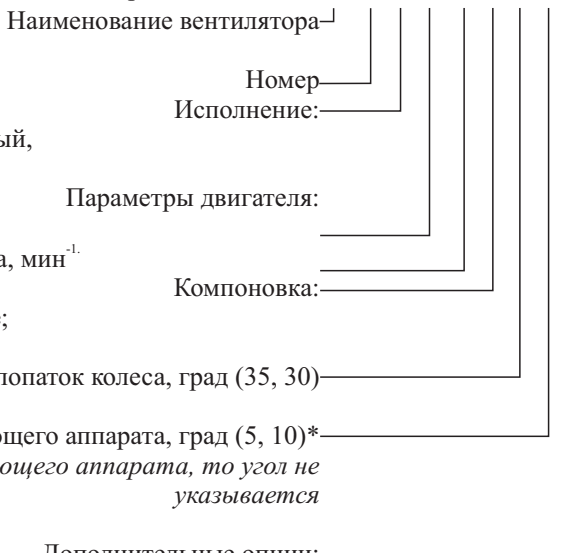


Все характеристики вентиляторов приведены при нормальных атмосферных условиях:
 - плотность воздуха $\rho=1,2 \text{ кг/м}^3$;
 - температура воздуха $t=20^\circ\text{C}$;
 - атмосферное давление 101320 Па (760 мм рт.ст.).

* - динамическое давление для любого осевого вентилятора указано в справочных данных (стр 174), (рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора)

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор осевой ВО 25-188-...x...-...-...-...



(по умолчанию) - общепромышленный,
К - коррозионностойкий.

N_u - установочная мощность, кВт;
 n - частота вращения рабочего колеса, мин^{-1} .

01 - крепление обечайки - фланцевое;
 02 - крепление обечайки - на стойке.

Угол установки лопаток колеса, град (35, 30)

Угол установки лопаток направляющего аппарата, град (5, 10)*

*Если без входного направляющего аппарата, то угол не указывается

- Р - наличие распределительной коробки.