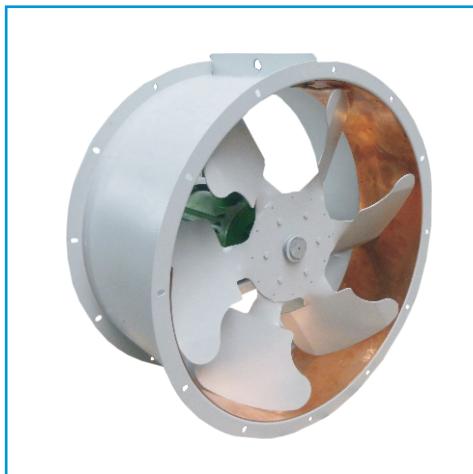


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Вентилятор осевой типа BO 25-188-B

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

Вентилятор BO 25-188-B/K предназначен для перемещения воздуха и других газо-паровоздушных 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 100 мг/м³.

Исполнение вентиляторов:

BO 25-188-B – взрывозащищенный;

BO 25-188-B/K – взрывозащищенный, коррозионностойкий.

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.

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.

Корпус и рабочее колесо изготовлены из углеродистой стали.

Взрывобезопасность вентилятора обеспечена конструкционной безопасностью “с” - II GbсT4, 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.

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

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-В

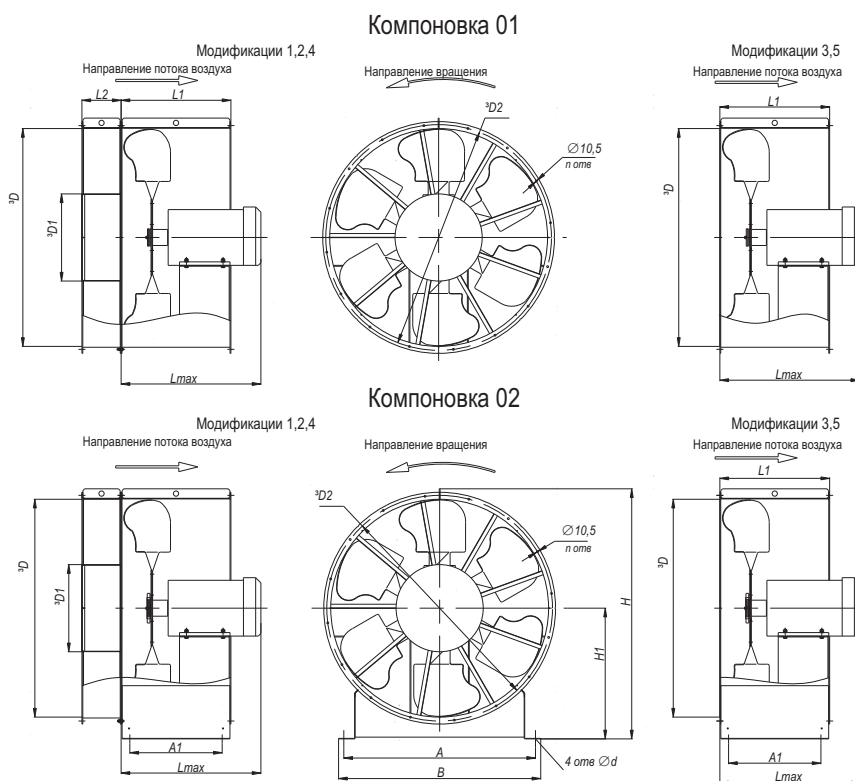
Наименование вентилятора	Номер кривой	Частота вращения рабочего колеса n , мин ⁻¹	Двигатель	Установочная мощность N_u , Вт	Масса, кг	
					компоновка	
					01	02
ВО-25-188-8-В-11х1500-02-35-10	1	1435	BA132M4	11,0	217	229
ВО-25-188-8-В-7,5х1500-02-35-5	2	1455	BA132S4	7,5	201	213
ВО-25-188-8-В-5,5х1500-02-35	3	1450	АИМ112М4	5,5	104	116
ВО-25-188-8-В-5,5х1500-02-30-5	4	1450	АИМ112М4	5,5*	155	167
ВО-25-188-8-В-4х1500-02-30	5	1435	АИМ100L4	4,0	107	119
ВО-25-188-9-В-11х1500-02-35-10	1	1435	BA132M4	11,0	231	245
ВО-25-188-9-В-11х1500-02-35-5	2	1435	BA132M4	11,0	231	245
ВО-25-188-9-В-7,5х1500-02-35	3	1455	BA132S4	7,5*	135	149
ВО-25-188-9-В-7,5х1500-02-30-5	4	1455	BA132S4	7,5	215	229
ВО-25-188-9-В-7,5х1500-02-30	5	1455	BA132S4	7,5	135	149
ВО-25-188-10-В-15х1500-02-35-10	1	1460	BA160S4	15,0*	323	338
ВО-25-188-10-В-15х1500-02-35-5	2	1460	BA160S4	15,0	323	338
ВО-25-188-10-В-15х1500-02-35	3	1460	BA160S4	15,0	291	306
ВО-25-188-10-В-11х1500-02-30-5	4	1435	BA132M4	11,0	257	272
ВО-25-188-10-В-11х1500-02-30	5	1435	BA132M4	11,0	225	240
ВО-25-188-11,2-В-7,5х1000-02-35-10	1	960	BA132M6	7,5*	277	295
ВО-25-188-11,2-В-7,5х1000-02-35-5	2	960	BA132M6	7,5	277	295
ВО-25-188-11,2-В-7,5х1000-02-35	3	960	BA132M6	7,5	237	255
ВО-25-188-11,2-В-5,5х1000-02-30-5	4	950	BA132S6	5,5*	254	272
ВО-25-188-11,2-В-5,5х1000-02-30	5	950	BA132S6	5,5	218	236
ВО-25-188-12,5-В-15х1000-02-35-10	1	970	BA160M6	15,0	431	448
ВО-25-188-12,5-В-15х1000-02-35-5	2	970	BA160M6	15,0	431	448
ВО-25-188-12,5-В-15х1000-02-35	3	970	BA160M6	15,0	391	408
ВО-25-188-12,5-В-11х1000-02-30-5	4	970	BA160S6	11,0	406	423
ВО-25-188-12,5-В-11х1000-02-30	5	970	BA160S6	11,0	366	383

Примечание

Варианты исполнения: 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-В

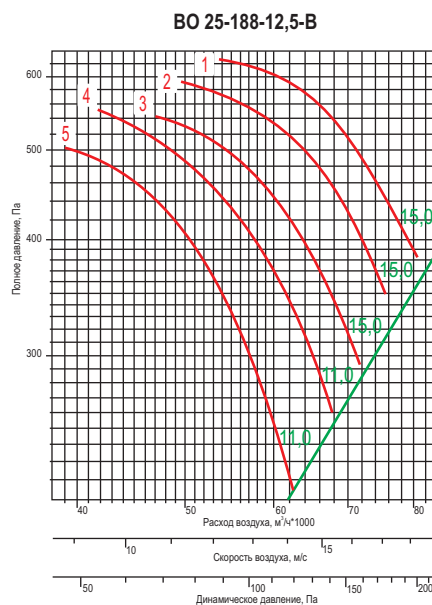
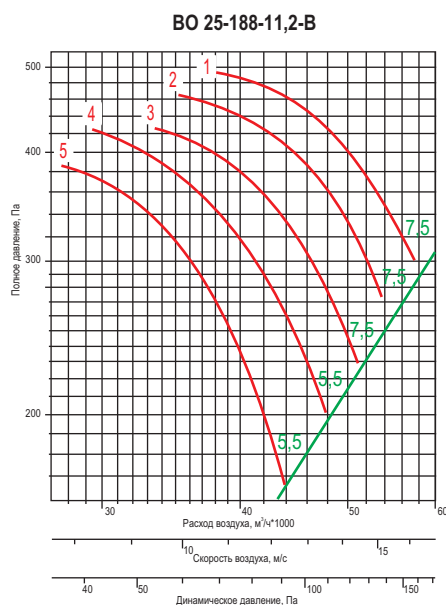
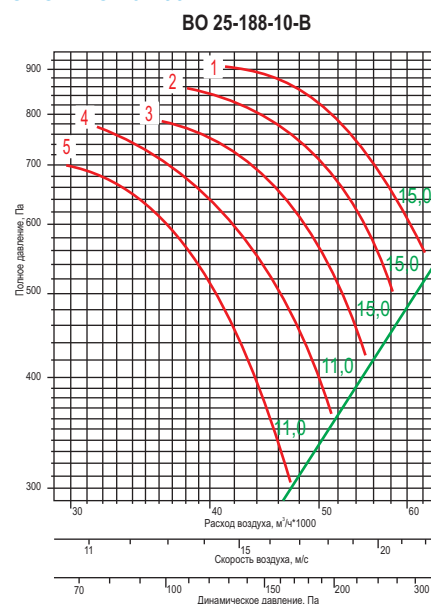
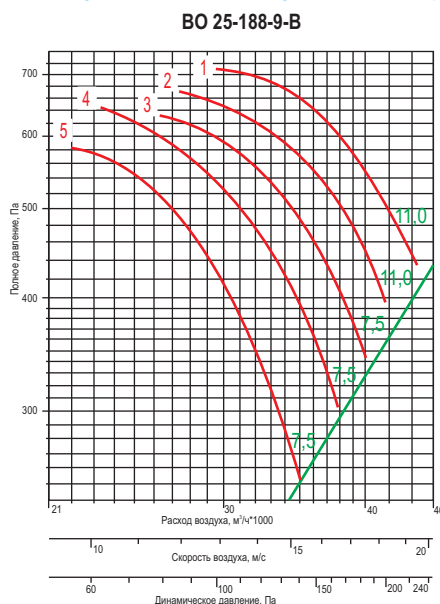
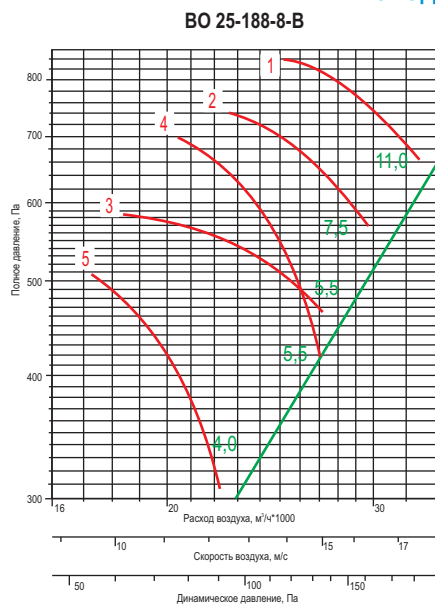
Наименование-номер вентилятора	Размеры, мм												n
	A	A1	B	D	D1	D2	d	H	H1	LMAX	L1	L2	
ВО 25-188-8	700	310	740	800	500	845	18	960	495	800	410	260	12
ВО 25-188-9	800	350	846	900	500	940	18	1060	550	840	450	260	12
ВО 25-188-10	900	415	946	1000	500	1045	20	1160	595	917	485	225	16
ВО 25-188-11,2	1000	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

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-В-11х1500-02-35-10	1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ВО-25-188-8-В-7,5х1500-02-35-5	2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
ВО-25-188-8-В-5,5х1500-02-35	3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
ВО-25-188-8-В-5,5х1500-02-30-5	4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
ВО-25-188-8-В-4х1500-02-30	5	103	84	92	103	102	98	92	84	78
ВО-25-188-9-В-11х1500-02-35-10	1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
ВО-25-188-9-В-11х1500-02-35-5	2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
ВО-25-188-9-В-7,5х1500-02-35	3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
ВО-25-188-9-В-7,5х1500-02-30-5	4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО-25-188-9-В-7,5х1500-02-30	5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
ВО-25-188-10-В-15х1500-02-35-10	1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
ВО-25-188-10-В-15х1500-02-35-5	2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
ВО-25-188-10-В-15х1500-02-35	3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
ВО-25-188-10-В-11х1500-02-30-5	4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
ВО-25-188-10-В-11х1500-02-30	5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО-25-188-11,2-В-7,5х1000-02-35-10	1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
ВО-25-188-11,2-В-7,5х1000-02-35-5	2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
ВО-25-188-11,2-В-7,5х1000-02-35	3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
ВО-25-188-11,2-В-5,5х1000-02-30-5	4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-25-188-11,2-В-5,5х1000-02-30	5	104	86	94	105	104	99	93	86	78
ВО-25-188-12,5-В-15х1000-02-35-10	1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
ВО-25-188-12,5-В-15х1000-02-35-5	2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
ВО-25-188-12,5-В-15х1000-02-35	3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-25-188-12,5-В-11х1000-02-30-5	4	109	89	98	108	107	104	98	91	83
ВО-25-188-12,5-В-11х1000-02-30	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.



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.).

Примечание:
динамическое давление рассчитано по средней скорости в полной площади выходного сечения вентилятора

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Вентилятор осевой ВО 25-188-.....х.....

Наименование вентилятора

Номер

Исполнение:

Параметры двигателя:

Компоновка:

Угол установки лопаток колеса, град (35, 30)

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

*Если без входного направляющего аппарата, то угол не указывается

Дополнительные опции:

В - взрывозащищенный,
В/К - взрывозащищенный, коррозионностойкий.

Ну - установочная мощность, кВт;
п - частота вращения рабочего колеса, мин⁻¹.

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

- Р - наличие распределительной коробки.