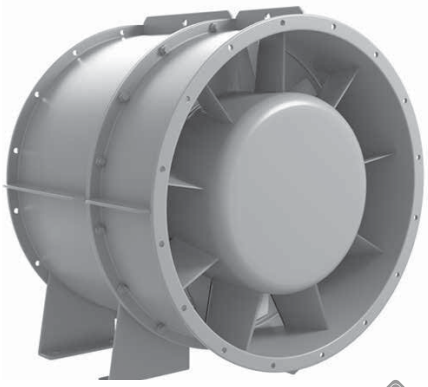
ВО 25-188



НОВИНКА!

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентиляторы для систем противодымной вентиляции устанавливаются в специальных приточных системах дымоудаления для создания избыточного давления в лестничные клетки, тамбуры-шлюзы и шахты лифтов зданий, чтобы предотвратить проникновение дыма в эти помещения и создать возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

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.
Все элементы вентилятора имеют защитно-декоративное лакокрасочное покрытие.
Вентилятор осевой имеет две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (исполнение 01) и на стойке (исполнение 02).
Питание электродвигателей от сети с напряжением 380 В и частотой 50 Гц, класс защиты IP54.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Вентиляторы ВО 25-188 общего назначения изготавливаются по ТУ 4861-042-15185548-04; ГОСТ 11442-90.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей. Они предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата и тропического (Т) климата 3-ей категории размещения по ГОСТ15150–69.
1. Температура окружающей среды от -40 °С до +45 °С . (от -10 °С до +50 °С для тропического климата)
2. Перемещаемая среда в обычных условиях не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, паров или пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать пыль и другие твердые примеси в концентрации более100мг/м^2.
3. Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2 мм/с.
Вентилятор может быть смонтирован, как вертикальном, так и в горизонтальном положении.

ВО	-	25-188	-	8	-	1	-	7,5/1500	-	01	-	30/5
1		2		3		4		5		6		7

1 **ВО** - вентилятор осевой
2 **25-188** - серия среднего давления
3 **8** - типоразмер
4 **1** - номер характеристики на графике
5 **7,5** - мощность двигателя, кВт
1500 - обороты колеса, об/мин
6 **01** - исполнение обечайки фланцевое
02 - исполнение обечайки на стойке
7 **30** - угол наклона лопаток колеса (град)
5 - угол наклона лопаток НА (град)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)

Обозначение	Угол наклона лопаток		Число оборотов колеса, об/мин	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг	
	Колесо	НА				Исполнение 01	Исполнение 02
ВО-25-188-8-1	35	10	1435	А132М4	11,0	175	187
ВО-25-188-8-2	35	5	1455	А132S4	7,5	167	179
ВО-25-188-8-3	35	-	1450	А112М4	5,5	109	121
ВО-25-188-8-4	30	5	1450	А112М4	5,5*	160	172
ВО-25-188-8-5	30	-	1435	А100L4	4,0	101	113
ВО-25-188-9-1	35	10	1435	А132М4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-2	35	5	1435	А132М4	11,0	189	203
ВО-25-188-9-3	35	-	1455	А132S4	7,5*	101	115
ВО-25-188-9-4	30	5	1455	А132S4	7,5	181	195
ВО-25-188-9-5	30	-	1455	А132S4	7,5	101	115
ВО-25-188-10-1	35	10	1460	АИР160S4	15,0*	273	288
ВО-25-188-10-2	35	5	1460	АИР160S4	15,0	273	288
ВО-25-188-10-3	35	-	1460	АИР160S4	15,0	241	256
ВО-25-188-10-4	30	5	1435	А132М4	11,0	215	230
ВО-25-188-10-5	30	-	1435	А132М4	11,0	183	198
ВО-25-188-11,2-1	35	10	960	А132М6	7,5*	238	256
ВО-25-188-11,2-2	35	5	960	А132М6	7,5	238	256
ВО-25-188-11,2-3	35	-	960	А132М6	7,5	198	216
ВО-25-188-11,2-4	30	5	950	А132S6	5,5*	229	247
ВО-25-188-11,2-5	30	-	950	А132S6	5,5	193	211
ВО-25-188-12,5-1	35	10	970	АИР160S6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-2	35	5	970	АИР160S6	15,0	386	403
ВО-25-188-12,5-3	35	-	970	АИР160S6	15,0	346	363
ВО-25-188-12,5-4	30	5	970	АИР160S6	11,0	356	373
ВО-25-188-12,5-5	30	-	970	АИР160S6	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.

ВО 25-188

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)

Обозначение	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц							
		Lw, для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВО-25-188-8-1	107	92	97	105	105	103	96	90	83
ВО-25-188-8-2	105	86	94	104	104	101	95	88	83
ВО-25-188-8-3	105	86	93	104	103	102	95	88	83
ВО-25-188-8-4	103	82	92	102	101	99	94	85	78
ВО-25-188-8-5	103	84	92	103	102	98	92	84	76
ВО-25-188-9-1	111	97	102	110	110	108	101	95	88
ВО-25-188-9-2	110	97	102	110	109	106	100	94	86
ВО-25-188-9-3	110	91	98	109	108	107	100	93	87
ВО-25-188-9-4	108	88	97	107	106	103	97	90	82
ВО-25-188-9-5	107	89	97	108	107	102	96	89	81
ВО-25-188-10-1	114	100	105	113	113	111	104	98	91
ВО-25-188-10-2	113	100	105	113	112	109	103	97	89
ВО-25-188-10-3	113	94	101	112	111	110	103	96	90
ВО-25-188-10-4	111	91	100	110	109	106	100	93	85
ВО-25-188-10-5	110	92	100	111	110	105	99	92	84
ВО-25-188-11,2-1	108	94	99	107	107	105	98	92	85
ВО-25-188-11,2-2	107	94	99	107	106	103	97	91	83
ВО-25-188-11,2-3	107	88	95	106	105	104	97	90	84
ВО-25-188-11,2-4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-25-188-11,2-5	104	86	94	105	104	99	93	86	78
ВО-25-188-12,5-1	112	98	103	111	111	109	102	96	89
ВО-25-188-12,5-2	111	98	103	111	110	107	101	95	87
ВО-25-188-12,5-3	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-25-188-12,5-4	109	89	89	108	107	104	98	91	83
ВО-25-188-12,5-5	108	90	90	109	108	103	97	90	82

ПРИМЕЧАНИЕ

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при нормальном 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.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)

Обозначение	Мощность, кВт	Щит управления	Устройство плавного пуска	Частотный преобразователь
ВО 25-188-8-1	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4
ВО 25-188-8-2	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-8-3	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 25-188-8-4	5,5*	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 25-188-8-5	4	ЩУВ3-4	ATS01N209QN	ATV212HU40N4
ВО 25-188-9-1	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4
ВО 25-188-9-2	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4
ВО 25-188-9-3	7,5*	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-9-4	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-9-5	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-10-1	15*	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 25-188-10-2	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 25-188-10-3	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 25-188-10-4	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4
ВО 25-188-10-5	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4
ВО 25-188-11,2-1	7,5*	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-11,2-2	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-11,2-3	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 25-188-11,2-4	5,5*	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 25-188-11,2-5	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 25-188-12,5-1	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 25-188-12,5-2	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 25-188-12,5-3	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 25-188-12,5-4	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4
ВО 25-188-12,5-5	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HU11N4

ПРИМЕЧАНИЕ

Щит управления ЩУВ3:
- дистанционное вкл/выкл вентилятора;
- индикация работы вентилятора;
- защита двигателя вентилятора по току;
- откр/закр вентиляционной заслонки.

Устройство плавного пуска обеспечивает оптимальную работу питающей сети и двигателя вентилятора за счет безударного плавного пуска и торможения.
Частотный преобразователь управляет скоростью вращения вентилятора, может быть подключен к ЩУВ3.