ВО 30-160





ПРИМЕНЕНИЕ

Осевые вентиляторы подпора применяются:
- в системах вентиляции и воздушного отопления производственных, общественных и жилых зданий, а также для других санитарно-технических и производственных целей;
-в системах противодымной защиты зданий;
- для работы, как с короткой сетью воздуховодов, так и без неё. При работе с сетью только на стороне всасывания вентилятора полное сопротивление воздуховодов должно соответствовать статическому давлению Psv, создаваемого вентилятором(Psv = Pv-Pdv).
Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
Вентиляторы работоспособны как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
Применение вентиляторов для обслуживания помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не допускается.
Питание электродвигателей от сети с напряжением 380В и частотой тока 50Гц, класс защиты IP54.

КОНСТРУКЦИЯ

Рабочее колесо с 16 лопатками с большим диаметром втулки, составляющим 70% от диаметра колеса. Особенностью вентиляторов является возможность установки лопаток под разными углами, благодаря этому вентилятор с одним диаметром колеса обеспечивает целую область режимов. Вентилятор имеет две компоновки, отличающиеся креплением обечайки: фланцевое (исполнение 01) и на стойке (исполнение 02).
Осевые вентиляторы изготавливаются из углеродистой стали.

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 1-й, 2-й и 3-ей категории размещения по ГОСТ15150.
1. Температура окружающей среды от -40°С до +45°С.
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 .
3. Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более2 мм/с.

ВО	-	30-160	-	063	-	1	-	3,0/1500	-	01	-	46
1		2		3		4		5		6		7

1 **ВО** - вентилятор осевой
2 **30-160** - серия высокого давления
3 **063** - типоразмер
4 **1** - номер характеристики на графике
5 **3,0** - мощность двигателя, кВт
1500 - обороты колеса, об/мин
6 **01** - исполнение обечайки фланцевое
02 - исполнение обечайки на стойке
7 **46** - угол наклона лопаток колеса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)

Обозначение	Угол наклона лопаток	Число оборотов колеса, об/мин	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Масса, кг	
					Исполнение 01	Исполнение 02
ВО-30-160-040-1	18	1350	АИР56В4	0,18	29,5	31,5
ВО-30-160-040-2	26	1350	АИР56В4	0,18	30,5	32,5
ВО-30-160-040-3	38	1320	АИР63А4	0,25	31,5	33,5
ВО-30-160-040-4	46	1320	АИР63В4	0,37	31,5	33,5
ВО-30-160-040-5	18	2800	А71В2	1,1	37,5	39,5
ВО-30-160-050-1	18	1320	АИР63А4	0,37	45,6	49
ВО-30-160-050-2	26	1400	А71В4	0,55	46,6	50
ВО-30-160-050-3	38	1400	А71В4	0,75	50,6	54
ВО-30-160-050-4	46	1420	А80А4	1,1	54,6	58
ВО-30-160-050-5	18	2835	А90L2	3	57,6	61
ВО-30-160-063-1	18	1420	А80А4	1,1	109	125
ВО-30-160-063-2	26	1390	А90L4	2,2	112	128
ВО-30-160-063-3	38	1390	А90L4	2,2	112	128
ВО-30-160-063-4	46	1395	А100S4	3	116	132
ВО-30-160-071-1	18	1390	А90L4	2,2	130	148
ВО-30-160-071-2	26	1395	А100S4	3	134	152
ВО-30-160-071-3	38	1450	А112М4	5,5	158	176
ВО-30-160-071-4	46	1455	А132S4	7,5	165	183
ВО-30-160-080-1	18	1435	А100L4	4	193	224
ВО-30-160-080-2	26	1450	А112М4	5,5	201	232
ВО-30-160-080-3	38	1435	А132М4	11	216	247
ВО-30-160-080-4	46	1435	А132М4	11	216	247
ВО-30-160-090-1	18	950	А100L6	2,2	165	170
ВО-30-160-090-2	26	960	А112МА6	3	176	181
ВО-30-160-090-3	38	950	А132S6	5,5	191	196
ВО-30-160-090-4	46	960	А132М6	7,5	202	207
ВО-30-160-090-5	18	1455	А132S4	7,5	187	192
ВО-30-160-090-6	26	1435	А132М4	11	197	202
ВО-30-160-090-7	38	1460	АИР160S4	15	233	238
ВО-30-160-090-8	46	1460	А180S4	22	263	268
ВО-30-160-100-1	18	960	А112МВ6	4	266	304
ВО-30-160-100-2	26	950	А132S6	5,5	272	310
ВО-30-160-100-3	38	960	А132М4	7,5	277	315
ВО-30-160-100-4	46	970	АИР160S4	11	341	379
ВО-30-160-100-5	18	1435	А132М4	11	276	314
ВО-30-160-100-6	26	1460	АИР160М4	18,5	358	396
ВО-30-160-100-7	38	1460	А180М4	30	406	444
ВО-30-160-112-1	18	950	А132S6	5,5	261	266
ВО-30-160-112-2	26	970	АИР160S4	11	298	303
ВО-30-160-112-3	38	970	АИР160М6	15	330	335
ВО-30-160-112-4	46	970	А180М6	18,5	337	342
ВО-30-160-125-1	18	970	АИР160S6	11	440	484
ВО-30-160-125-2	26	970	АИР160М6	15	471	515
ВО-30-160-125-3	38	970	А200М6	22	510	554
ВО-30-160-125-4	46	973	А200М6	37	675	719

ВО 30-160

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СВОДНЫЕ ДАННЫЕ)

Обозначение	Общ. LpA, дБА	Октавные полосы частот, Гц							
		Lw, для расчета уровня звуковой мощности (дБ) в октавных полосах со ср.геометрическими, Гц							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
ВО-30-160-040-1	82	70	75	83	83	81	74	68	61
ВО-30-160-040-2	87	74	79	87	86	83	77	76	63
ВО-30-160-040-3	88	71	76	87	86	85	78	71	65
ВО-30-160-040-4	91	72	80	90	90	86	80	72	65
ВО-30-160-040-5	94	74	84	94	94	88	81	75	68
ВО-30-160-050-1	86	74	79	87	87	85	78	72	65
ВО-30-160-050-2	91	78	83	91	90	87	81	80	67
ВО-30-160-050-3	92	74	80	90	90	89	82	75	69
ВО-30-160-050-4	95	75	84	94	94	90	84	76	69
ВО-30-160-050-5	98	77	88	98	98	92	85	79	72
ВО-30-160-063-1	92	78	83	91	91	89	82	76	69
ВО-30-160-063-2	95	82	87	95	94	91	85	84	71
ВО-30-160-063-3	96	77	84	95	94	93	86	79	73
ВО-30-160-063-4	99	79	88	98	97	94	88	80	73
ВО-30-160-071-1	96	82	87	95	95	93	86	80	73
ВО-30-160-071-2	99	86	97	99	98	95	89	83	75
ВО-30-160-071-3	101	82	89	100	99	98	91	84	78
ВО-30-160-071-4	104	84	93	103	102	99	93	86	78
ВО-30-160-080-1	100	86	91	99	99	97	90	84	77
ВО-30-160-080-2	103	90	95	103	102	99	93	87	79
ВО-30-160-080-3	104	85	92	103	102	101	94	87	81
ВО-30-160-080-4	107	87	96	106	105	102	96	89	81
ВО-30-160-090-1	93	79	85	93	93	91	84	78	71
ВО-30-160-090-2	97	84	89	97	96	93	87	81	73
ВО-30-160-090-3	100	81	88	99	98	97	90	83	77
ВО-30-160-090-4	103	83	92	102	101	98	92	85	77
ВО-30-160-090-5	105	91	96	104	104	102	95	89	82
ВО-30-160-090-6	108	95	100	108	107	104	98	98	84
ВО-30-160-090-7	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-30-160-090-8	110	88	101	110	109	108	101	96	88
ВО-30-160-100-1	97	83	88	96	96	94	87	81	74
ВО-30-160-100-2	100	87	92	100	99	96	90	84	76
ВО-30-160-100-3	102	83	90	101	100	99	92	85	79
ВО-30-160-100-4	105	85	94	104	103	100	94	87	79
ВО-30-160-100-5	107	93	98	106	106	104	97	91	84
ВО-30-160-100-6	110	97	102	110	109	106	100	100	86
ВО-30-160-100-7	111	92	99	110	109	108	101	94	88
ВО-30-160-112-1	101	87	92	100	100	98	91	94	88
ВО-30-160-112-2	104	91	96	104	103	100	94	85	78
ВО-30-160-112-3	106	87	94	105	104	103	96	88	80
ВО-30-160-112-4	109	89	98	108	107	104	98	89	83
ВО-30-160-125-1	105	91	96	104	104	102	95	91	83
ВО-30-160-125-2	108	95	100	108	107	104	98	92	82
ВО-30-160-125-3	109	90	97	108	107	106	99	92	86
ВО-30-160-125-4	112	92	101	111	110	107	101	94	86

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 30-160-040-1	0,18	ЩУВ3-0,18	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-040-2	0,18	ЩУВ3-0,18	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-040-3	0,25	ЩУВ3-0,25	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-040-4	0,37	ЩУВ3-0,37	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-040-5	1,1	ЩУВ3-1,1	-	ATV212HU15N4
ВО 30-160-050-1	0,37	ЩУВ3-0,37	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-050-2	0,55	ЩУВ3-0,55	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-050-3	0,75	ЩУВ3-0,75	-	ATV212H075N4
ВО 30-160-050-4	1,1	ЩУВ3-1,1	-	ATV212HU15N4
ВО 30-160-050-5	3,0	ЩУВ3-3	-	ATV212HU30N4
ВО 30-160-063-1	1,1	ЩУВ3-1,1	-	ATV212HU11N4
ВО 30-160-063-2	2,2	ЩУВ3-2,2	-	ATV212HU22N4
ВО 30-160-063-3	2,2	ЩУВ3-2,2	-	ATV212HU22N4
ВО 30-160-063-4	3	ЩУВ3-3	-	ATV212HU30N4
ВО 30-160-071-1	2,2	ЩУВ3-2,2	-	ATV212HU22N4
ВО 30-160-071-2	3	ЩУВ3-3	ATS01N209QN	ATV212HU30N4
ВО 30-160-071-3	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 30-160-071-4	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 30-160-080-1	4	ЩУВ3-4	ATS01N209QN	ATV212HU40N4
ВО 30-160-080-2	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 30-160-080-3	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-080-4	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-090-1	2,2	ЩУВ3-2,2	-	ATV212HU22N4
ВО 30-160-090-2	3	ЩУВ3-3	ATS01N209QN	ATV212HU30N4
ВО 30-160-090-3	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 30-160-090-4	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 30-160-090-5	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 30-160-090-6	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-090-7	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 30-160-090-8	22	ЩУВ3-22	ATS22D47Q	ATV212HD22N4
ВО 30-160-100-1	4	ЩУВ3-4	ATS01N209QN	ATV212HU40N4
ВО 30-160-100-2	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 30-160-100-3	7,5	ЩУВ3-7,5	ATS01N222QN	ATV212HU75N4
ВО 30-160-100-4	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-100-5	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-100-6	18,5	ЩУВ3-18,5	ATS22D47Q	ATV212HD18N4
ВО 30-160-100-7	30	ЩУВ3-30	ATS22D62Q	ATV212HD30N4
ВО 30-160-112-1	5,5	ЩУВ3-5,5	ATS01N212QN	ATV212HU55N4
ВО 30-160-112-2	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-112-3	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 30-160-112-4	18,5	ЩУВ3-18,5	ATS22D47Q	ATV212HD18N4
ВО 30-160-125-1	11	ЩУВ3-11	ATS01N222QN	ATV212HD11N4
ВО 30-160-125-2	15	ЩУВ3-15	ATS01N232QN	ATV212HD15N4
ВО 30-160-125-3	22	ЩУВ3-22	ATS22D47Q	ATV212HD22N4
ВО 30-160-125-4	37	ЩУВ3-37	ATS22D75Q	ATV212HD37N4