

Общие сведения

- Исполнение вентиляторов – общепромышленное, взрывозащищенное.
- Корпус вентилятора выполнен из окрашенной углеродистой стали, лопатки выполнены из усиленного стекловолокном полиамида.

Назначение

- Линейка осевых вентиляторов серии ВО 21-12 разработана для использования в системах приточной и вытяжной общеобменной и технологической вентиляции зданий и сооружений различного типа.



Конструктивные особенности

- Осевые вентиляторы ВО 21-12 поставляются в полностью собранном и готовом к монтажным работам виде в заводской упаковке. Вентиляторы поставляются с внешней клеммной коробкой для простого подключения к трёхфазной питающей сети 380 В.
- Функцию корпуса выполняет вальцованная из конструкционной стали цилиндрическая обечайка. Для подсоединения вентилятора ВО 21-12 к воздуховодам сети предусмотрены фланцы с отверстиями под болтовое крепление.
- Корпус вентилятора окрашен.
- Внутри корпуса расположено рабочее колесо с армированными стекловолокном лопатками из полиамида. Лопатки вентилятора имеют аэродинамический профиль, что придаёт вентиляторам высокую энергоэффективность. Разнообразие комплектов рабочих колёс позволяет подобрать вентилятор с минимальным отклонением характеристики от заданных параметров сети во всём диапазоне серии.
- Втулка крыльчатки напрессована непосредственно на ротор электрического асинхронного двигателя.

Условия эксплуатации

- Осевые вентиляторы подпора серии ВО 21-12 могут эксплуатироваться в регионах с умеренным климатом при температуре окружающего воздуха $-40^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, а также в регионах с умеренно-холодным и холодным климатом $-60^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ первой и второй категории размещения по ГОСТ 15150-69.
- Предельные значения температуры перемещаемой среды соответствуют значениям диапазонам температуры окружающего воздуха.
- Предельное значение среднеквадратичных вибраций в месте установки вентилятора ВО 21-12 не должно превышать 2мм/с.

Условное обозначение осевого вентилятора (пример):

ВО 21-12 №4 1-А У1 0,18 кВт 1500 об./мин.						
Тип и серия вентилятора		Типоразмер		Индекс рабочего колеса		Частота вращения рабочего колеса
						Мощность электродвигателя
						Климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4

Индекс рабочего колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Q min, м³/ч	Q max, м³/ч	Pv max, Па	Pv min, Па	Масса, кг
1-A	0,18	1500	1010	2480	87	19	19
1-E	0,18	1500	1030	2880	103	25	19
1-M	0,18	1500	1510	3280	100	34	19
4-M	0,18	1500	2151	3597	129	40	20
4-C	0,25	1500	2440	4790	133	70	22
4-T	0,37	1500	2830	5270	144	84	22
1-A	0,55	3000	2530	5160	351	82	22
1-E	0,75	3000	2220	6070	451	112	26
1-M	1,1	3000	3830	6910	414	148	29
4-M	1,5	3000	4508	7594	576	179	32
4-C	2,2	3000	5261	9674	592	291	34

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4

Индекс колеса	Мощность двигателя, кВт	Частота, об/мин	Значение Lp1, дБ в октавных полосах f, Гц								Lpa, дБА
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1-A	0,18	1500	69	66	64	61	60	59	59	53	73
1-E	0,18	1500	70	67	65	64	62	61	63	57	74
1-M	0,18	1500	69	65	64	63	64	61	63	56	73
4-M	0,18	1500	71	69	67	65	64	62	64	57	76
4-C	0,25	1500	74	72	70	67	69	69	70	64	79
4-T	0,37	1500	75	72	70	70	70	70	71	64	80
1-A	0,55	3000	85	82	80	77	76	75	75	69	88
1-E	0,75	3000	86	83	81	80	77	76	78	72	90
1-M	1,1	3000	85	81	80	79	80	77	79	72	89
4-M	1,5	3000	87	86	84	82	81	79	80	73	92
4-C	2,2	3000	87	85	83	81	82	81	83	75	93

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287

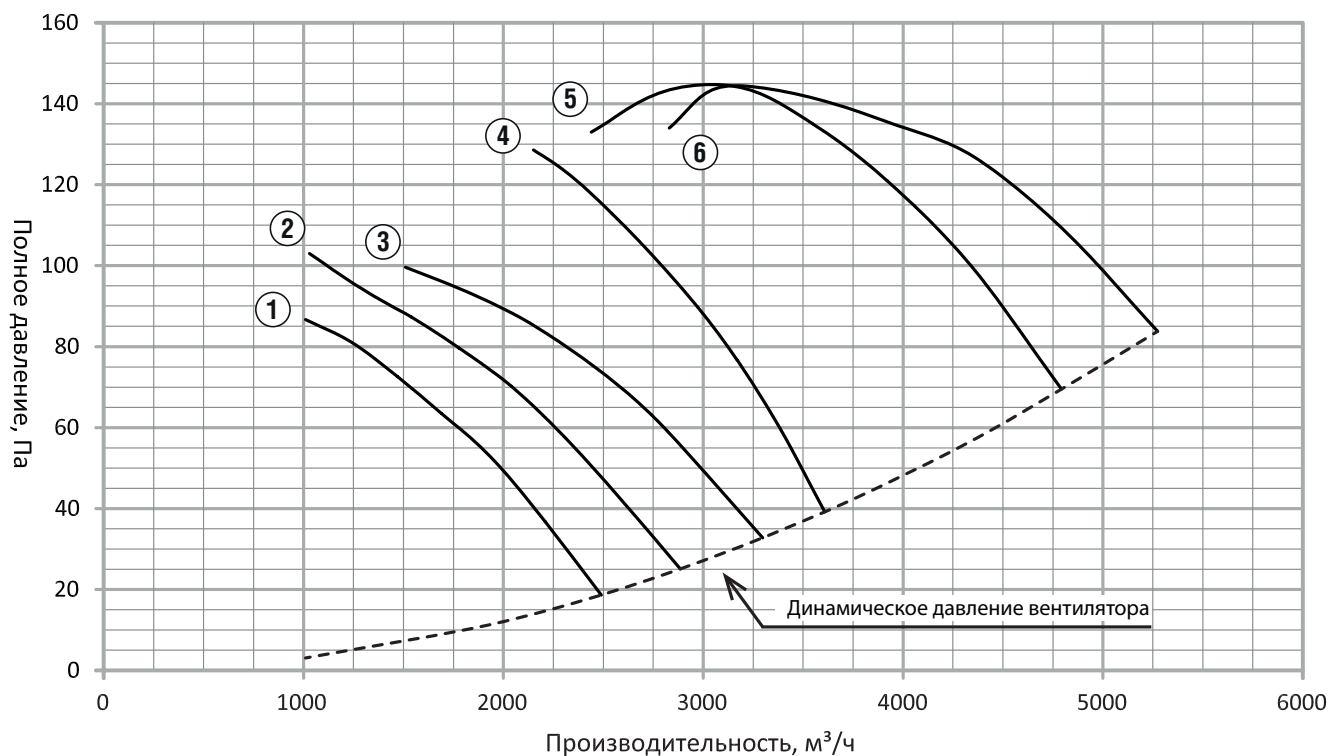


Клапаны, стр. 290

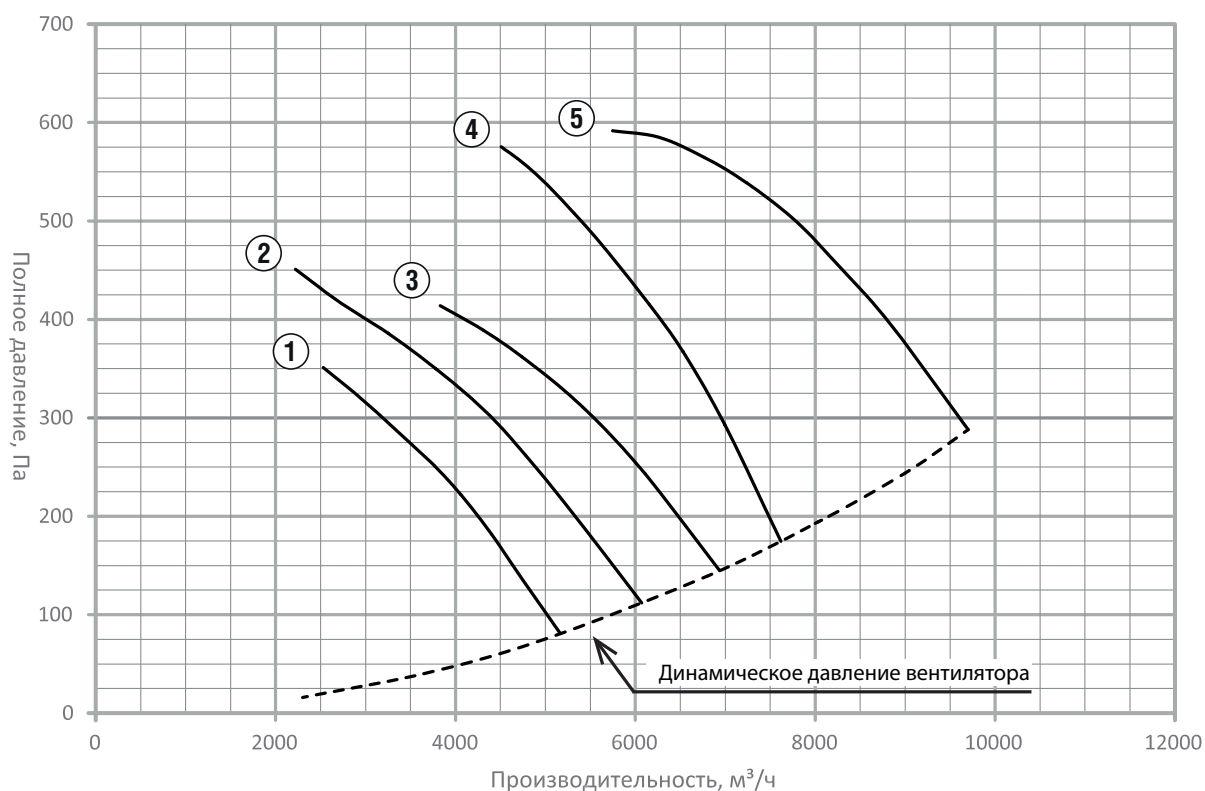


Регулятор скорости, стр. 294

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВО 21-12 №4



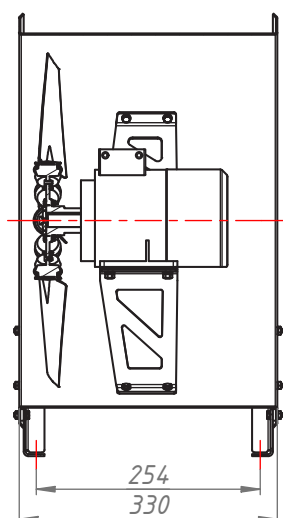
- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ① ВО 21-12 №4 1-A (0,18/1500) | ③ ВО 21-12 №4 1-M (0,18/1500) | ⑤ ВО 21-12 №4 4-C (0,25/1500) |
| ② ВО 21-12 №4 1-E (0,18/1500) | ④ ВО 21-12 №4 4-M (0,18/1500) | ⑥ ВО 21-12 №4 4-T (0,37/1500) |



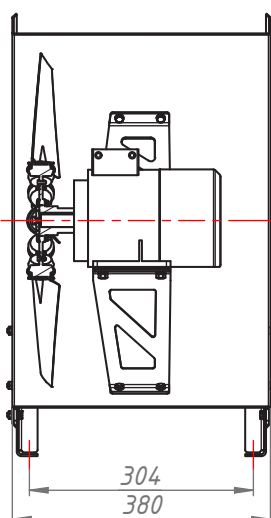
- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ① ВО 21-12 №4 1-A (0,55/3000) | ③ ВО 21-12 №4 1-M (1,1/3000) | ⑤ ВО 21-12 №4 4-C (2,2/3000) |
| ② ВО 21-12 №4 1-E (0,75/3000) | ④ ВО 21-12 №4 4-M (1,5/3000) | |

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВО 21-12 №4

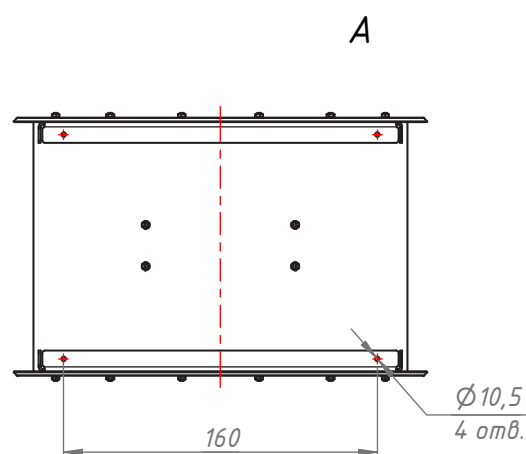
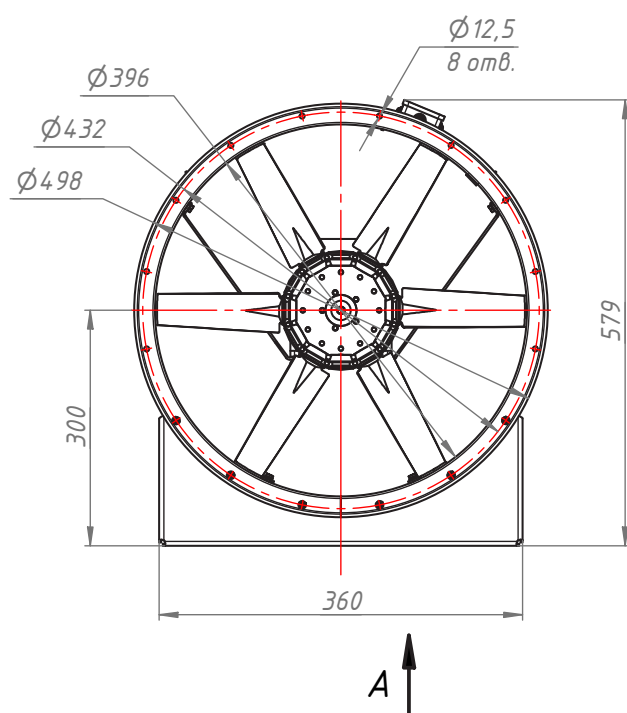
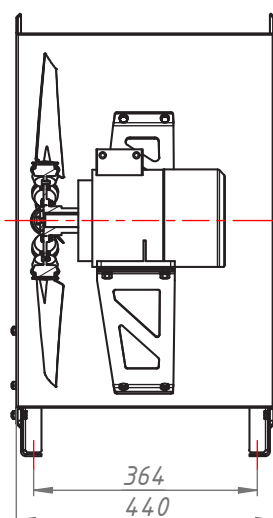
56 габарит ЭД



63 габарит ЭД



71/80 габарит ЭД



Конструкторский отдел оставляет за собой право, для улучшения качества выпускаемой продукции, вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.

Аксессуары и комплектующие

Преобразователи частоты, стр. 287



Клапаны, стр. 290



Регулятор скорости, стр. 294