

Вентилятор осевой ОСА®-ЭВО (ЭВОЛЮЦИЯ)

Вентилятор нового поколения ОСА®-ЭВО имеет высокие показатели энергоэффективности и низкую шумовую нагрузку.

Конструктивная схема вентилятора комбинированная и состоит из рабочего колеса со встроенным коком (обтекателем) и изменяемым углом установки лопаток и спрямляющего аппарата (СА).

Такая компоновка преобразовывает высокое динамическое давление вентилятора в полезное статическое и приближает коэффициент давления к радиальному вентилятору. Дополнительно рабочее колесо в месте расположения лопаток имеет не цилиндрическую, а коническую форму, что придает ОСА®-ЭВО свойства вентиляторов с меридиональным ускорением потока, то есть дополнительно повышается осевая составляющая скорости потока вблизи втулки (ступицы) рабочего колеса, что в совокупности с формой лопатки приводит к уменьшению градиента статического давления и, как результат, к предотвращению отрыва потока и более высоким коэффициентам давления в широком диапазоне рабочих характеристик.

Так же стоит упомянуть еще про одну немаловажную конструктивную особенность нового вентилятора ОСА®-ЭВО. Как известно поток воздуха после рабочего колеса осевого вентилятора закручен, то есть имеет тангенциальную составляющую, которая является «паразитной» и не несет реальной пользы при перемещении воздуха по сети. Для преобразования этой «паразитной» энергии в полезную используется спрямляющий аппарат, представляющий собой набор неподвижных лопаток с встроенным двигателем, что позволяет уменьшить отрицательное влияние последнего на выходящий поток с колеса.

Конструкция крепления лопаток к ступице обеспечивает возможность регулирования угла поворота лопаток (в пределах установочной мощности электродвигателя!) без применения специальных навыков и приспособлений обычным шестигранным ключом. Данная особенность актуальна для вентиляторов, эксплуатируемых в системах подпора воздуха, когда при отсутствии частотного преобразователя возможно возникновение избыточного напора вентилятора. Наличие размерной сетки на обтекателе и специальных рисок в основании лопаток дают возможность регулировать угол поворота с точностью до градуса, непосредственно на объекте строительства без разбора вентилятора и без риска внести дисбаланс в рабочее колесо.

Совокупность всего вышеперечисленного позволила создать вентилятор с максимальным полным КПД до 90%. Диапазон расходов воздуха, в зависимости от диаметра ступицы и габарита колеса варьируется от 500 до 160 000 м³/ч. А максимальное статическое давление, создаваемое вентилятором ОСА®-ЭВО, достигает до 3000 Па.

На данный момент компания «ВЕЗА» готова предложить своим клиентам широкую линейку вентиляторов ОСА®-ЭВО с диаметром рабочих колес от 280 до 1400 мм и тремя диаметрами носового обтекателя — 180 мм, 280 мм, 460 мм. Материал колеса и носового обтекателя, в зависимости от исполнения вентилятора — высокопрочный композитный материал или алюминий.

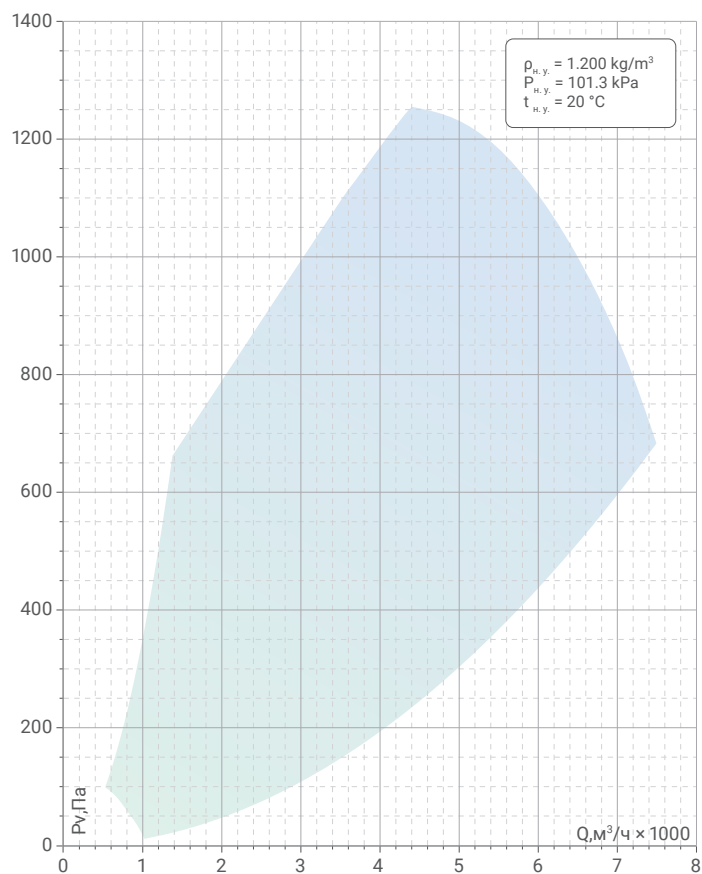


ОСА-E16...-028

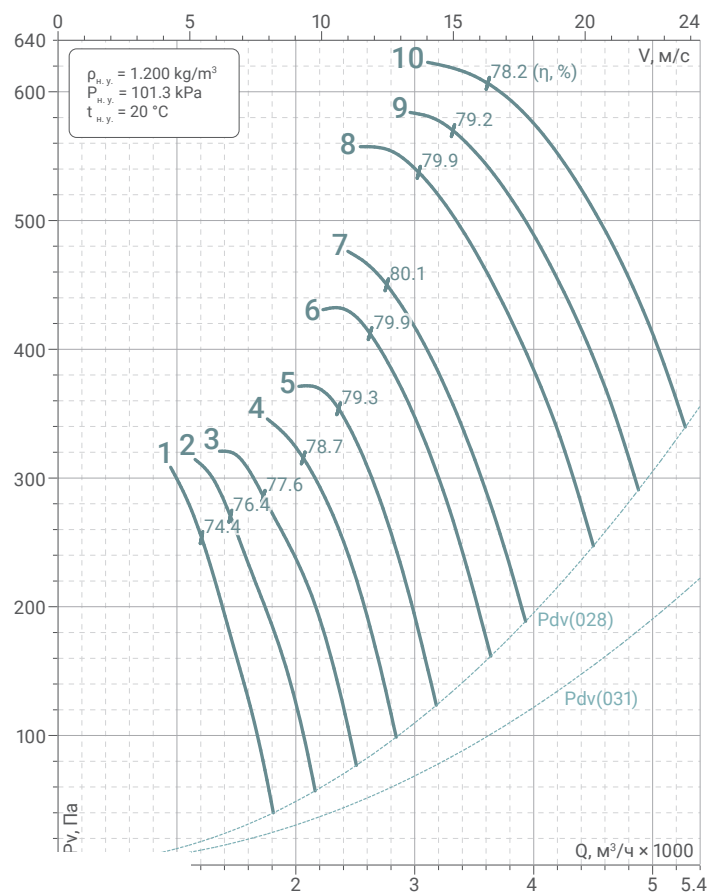


Модификация 4 с алюминиевыми лопатками

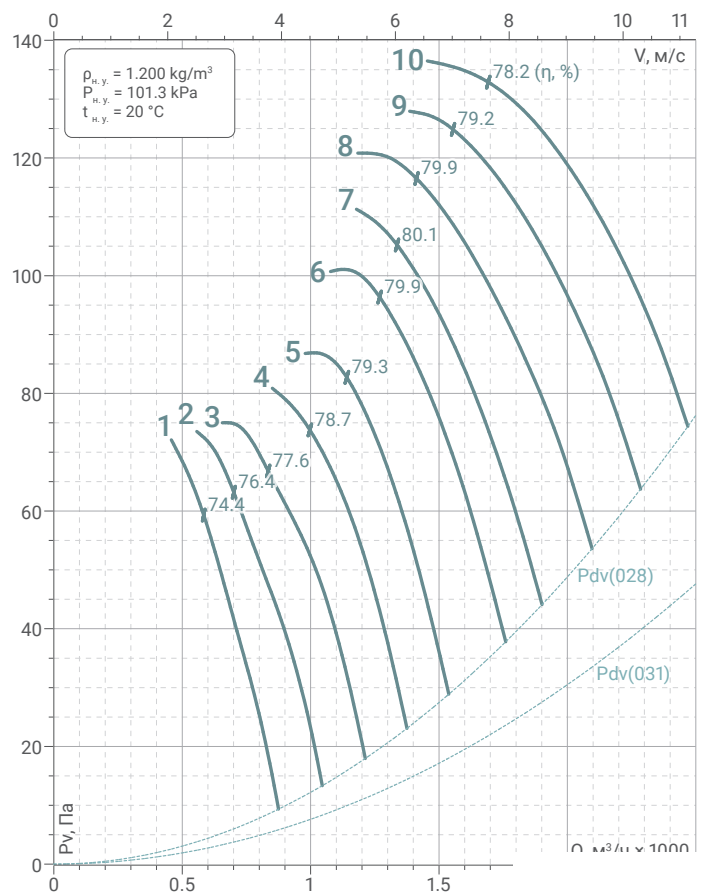
С преобразователем частоты



2 ПОЛЮСА



4 ПОЛЮСА

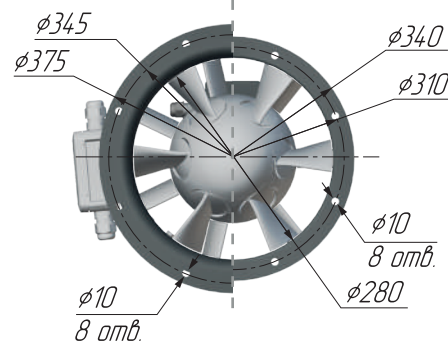
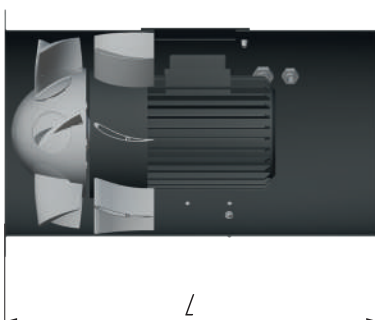
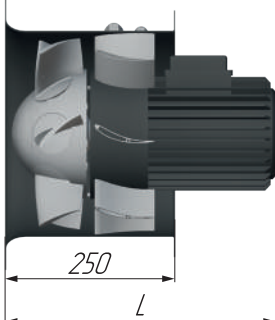
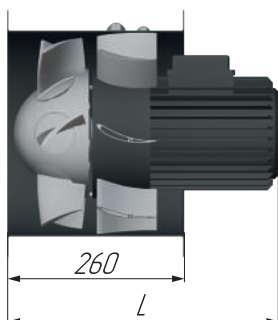


Модификация •0
СА (спрямляющий
аппарат), короткий
корпус

Модификация •4
СА, короткий корпус
с радиусным входом

Модификация •6
СА, длинный корпус

Модификация •4 | Модификации •0 •6



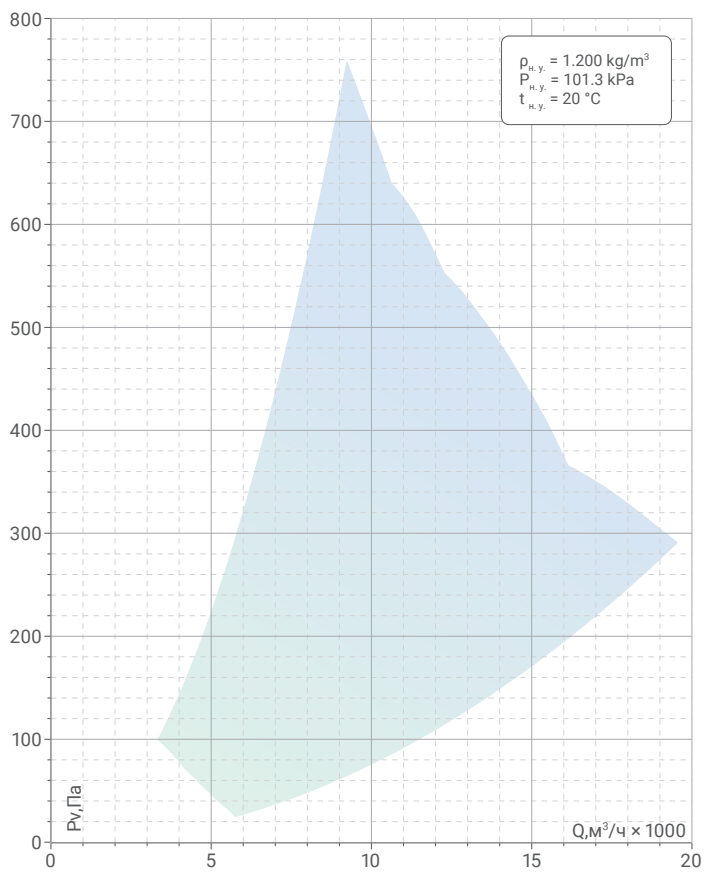
Номер кривой	α, град	Нном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 400 В, А	L, мм			Масса ¹⁾ , кг			КИВ
						Модификация вентилятора			Модификация вентилятора			
						0	4	6	0	4	6	
2 ПОЛЮСА												
1	25	0,37	00037	63A2	0,9	380	380	550	17	17	21	102-04
2	30	0,37	00037	63A2	0,9	380	380	550	17	17	21	
3	35	0,37	00037	63A2	0,9	380	380	550	17	17	21	
4	40	0,37	00037	63A2	0,9	380	380	550	17	17	21	
5	45	0,37	00037	63A2	0,9	380	380	550	17	17	21	
6	50	0,55	00055	63B2	1,3	380	380	550	18	18	22	
7	55	0,55	00055	63B2	1,3	380	380	550	18	18	22	
8	60	0,75	00075	71A2	1,7	425	425	550	21	21	25	
9	65	1,1	00110	71B2	2,5	425	425	550	22	22	26	
10	70	1,1	00110	71B2	2,5	425	425	550	22	22	26	
4 ПОЛЮСА												
1	25	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	102-04
2	30	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
3	35	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
4	40	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
5	45	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
6	50	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
7	55	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
8	60	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
9	65	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	
10	70	0,25	00025	63A4	1,0	380	380	550	17	17	21	

типа двигателя масса может изменяться.

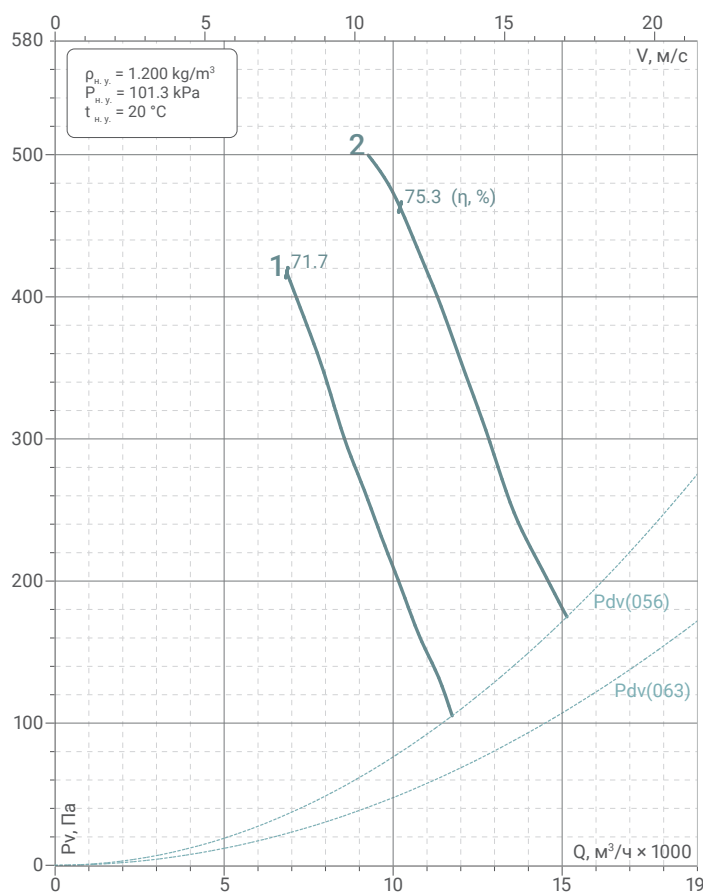
-E16...-028 не имеет исполнения В, ВК, ВП, ВПК, ВС, ВСК.

OCA-E16...-056

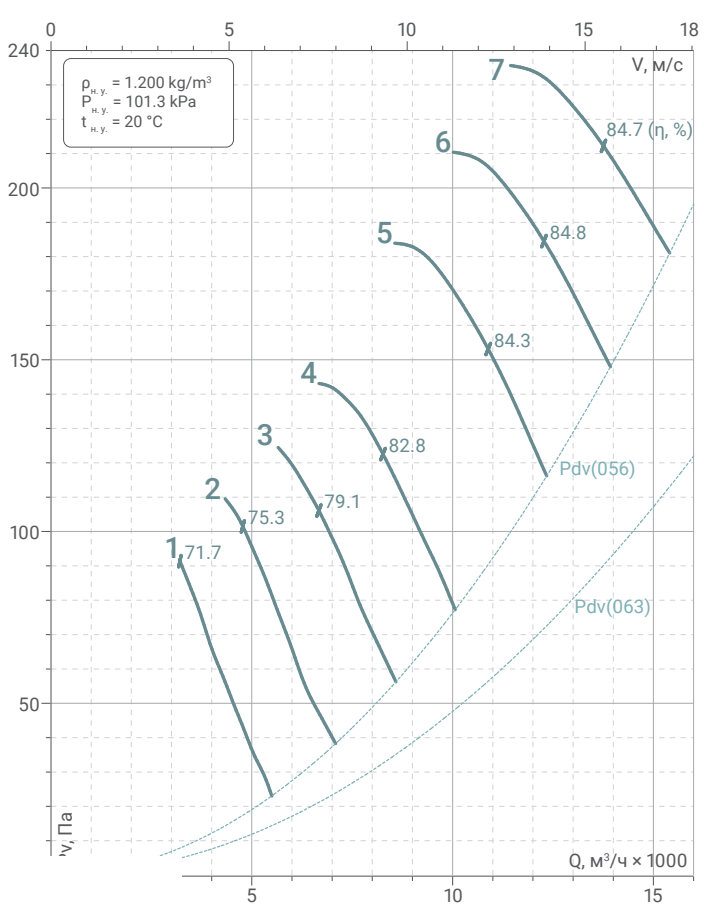
С преобразователем частоты



2 ПОЛЮСА



4 ПОЛЮСА



6 ПОЛЮСОВ

