

Прямоугольные каналные вентиляторы со свободным рабочим колесом SVF*

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

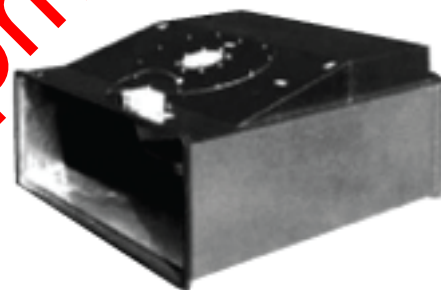
Регулируемые радиальные каналные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками, типа SVF, применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции, промышленных и общественных зданий. Для внутреннего и наружного применения, для перемещения воздуха без твердых, волокнистых и абразивных материалов в условиях умеренного климата.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

В вентиляторах SVF применяются асинхронные 1-фазные и 3-фазные компактные электродвигатели с внешним ротором и якорем с высоким омическим сопротивлением. Конструкция вентилятора позволяет охлаждать электродвигатель при работе потоком воздуха. Применяемые электродвигатели позволяют достичь рабочего ресурса вентиляторов более 40.000 часов без профилактики. Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности. Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя, в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры воздуха и т.п., термоконтакт обеспечивает размыкание цепи защиты защитного реле. Защита электродвигателя при помощи термоконтакта является наиболее надежной и точной, в отличие от других видов защиты.

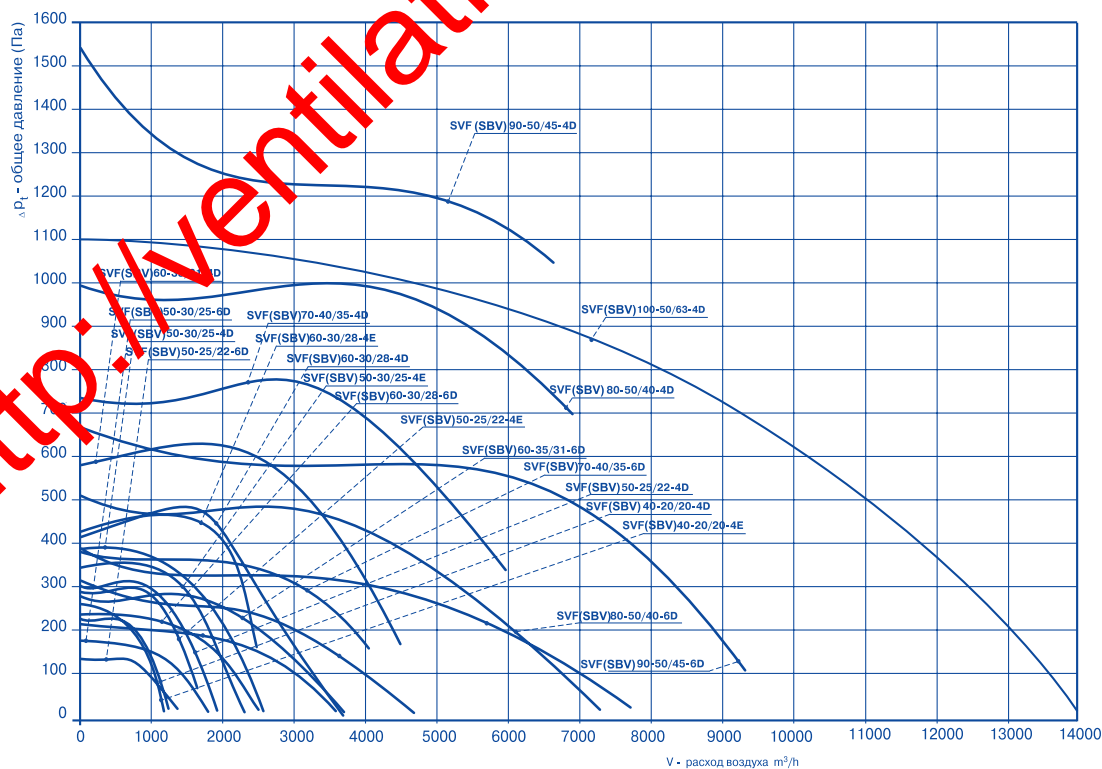


SVF



SVF 100/50

Диаграмма быстрого подбора вентилятора



Прямоугольные каналные вентиляторы с лопатками загнутыми вперед SVF



Описание

Производительность вентиляторов SVF регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. Изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем изменения напряжения. Для вентиляторов SVF регулирование оборотов электродвигателя путем изменения напряжения является наиболее предпочтительным, так как не вызывает электропомех, шумов и вибраций электродвигателя и уменьшает нагрев.

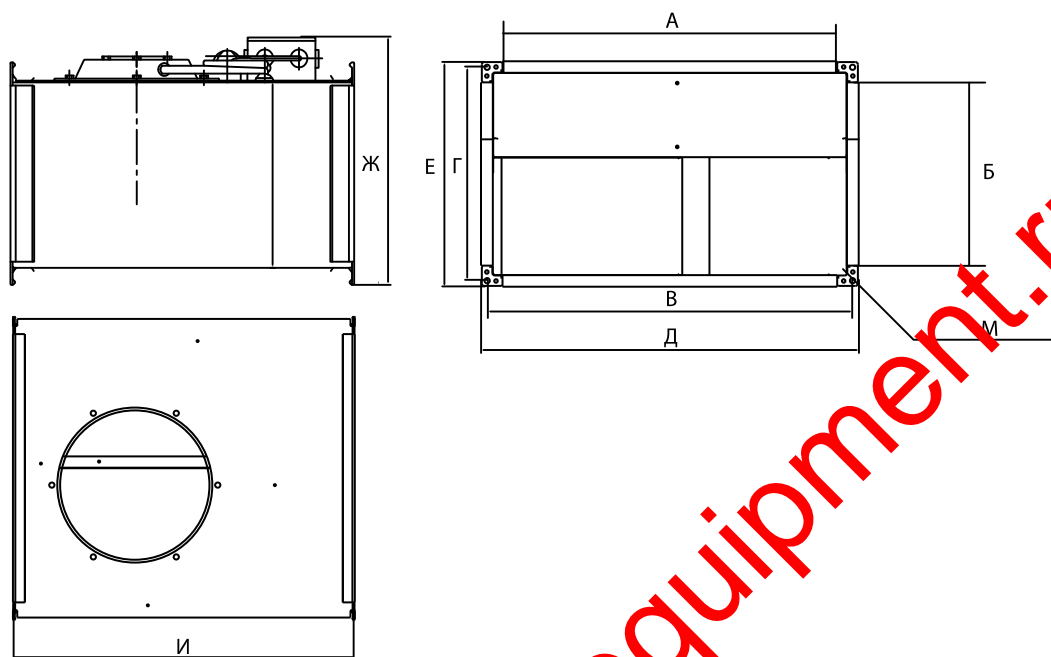
В таблице, приведенной ниже, указаны пять вариантов величины напряжения, соответствующие пяти характеристикам (скоростям) вентиляторов.

Тип электродвигателя	Кривые характеристики (ступень регулятора)				
	5	4	3	2	1
1-фазный	220v	180v	160v	130v	105v
3-фазный	380v	280v	250v	180v	140v

Вентиляторы SVF изготавливаются в девяти типоразмерах. В каждом типоразмере имеется несколько моделей вентиляторов, в зависимости от вида применяемого двигателя.

типоразмер	обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Макс. полезное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин ⁻¹	Напрвление электродвигателя, В	Макс. электр-ая мощность, кВт	Ток макс., А	Масса, кг
40-20	SVF 40-20/20.4E	1195	240.0	1410	220	0.295	1.8	13.4
	SVF 40-20/20.4D	1198	258.5	1390	380	0.317	0.51	12.8
50-25	SVF 50-25/22.4E	1640	316.8	1418	220	0.475	2.3	18.1
	SVF 50-25/22.4D	1930	314.5	1428	380	0.516	1.1	18.1
	SVF 50-25/22.6D	1380	139.3	952	380	0.225	0.46	16
50-30	SVF 50-30/25.4E	2302	375.7	1390	220	0.821	3.7	22.8
	SVF 50-30/25.4D	2570	391.1	1461	380	0.938	2.2	22.5
	SVF 50-30/25.6D	1811	179.2	930	380	0.355	0.92	18.8
60-30	SVF 60-30/28.4D	3562	494.7	1415	380	1.74	2.6	31.5
	SVF 60-30/28.6D	2576	224.9	955	380	0.580	1.58	25.8
	SVF 60-30/28.4E	2435	487.0	1370	220	1.15	4.4	31.5
60-35	SVF 60-35/31.4D	4510	631.6	1415	380	2.48	4.1	38.9
	SVF 60-35/31.6D	3680	282.4	930	380	0.94	1.8	31.2
70-40	SVF 70-40/35.4D	5787	776.7	1422	380	3.35	6	62
	SVF 70-40/35.6D	4040	380.1	925	380	1.1	2	43.5
80-50	SVF 80-50/40.4D	6822	1020	1415	380	4.98	8.1	78
	SVF 80-50/40.6D	7360	501.2	945	380	2.81	5.1	71
90-50	SVF 90-50/45.4D	6558	1544.3	1265	380	4.92	8.3	96
	SVF 90-50/45.6D	9213	671.2	930	380	3.75	6.8	96
100-50	SVF 100-50/63.4D	14000	1100	1320	380	3.80	7.3	150

Прямоугольные канальные вентиляторы с лопатками загнутыми вперед SVF



Размеры и вес вентиляторов SVF

Обозначение	Размеры, мм								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М
SVF 40-20/20.4E SVF 40-20/20.4D	400	200	420	220	440	240	281	500	11x9
SVF 50-25/22.4E SVF 50-25/22.4D SVF 50-25/22.6D	500	250	520	270	540	290	331	530	11x9
SVF 50-30/25.4E SVF 50-30/25.4D SVF 50-30/25.6D	500	300	520	320	540	340	381	565	11x9
SVF 60-30/28.4E SVF 60-30/28.4D SVF 60-30/28.6D	600	300	620	320	640	340	381	642	11x9
SVF 60-35/31.4D SVF 60-35/31.6D	600	350	620	370	640	390	431	720	11x9
SVF 70-40/35.4D SVF 70-40/35.6D	700	400	720	420	740	440	481	780	11x9
SVF 80-50/40.4D SVF 80-50/40.6D	800	500	830	530	860	560	591	885	Ø13
SVF 90-50/45.4D SVF 90-50/45.6D	900	500	930	530	960	560	591	985	Ø13