

Прямоугольные канальные вентиляторы со свободным рабочим колесом SVF*

Область применения:

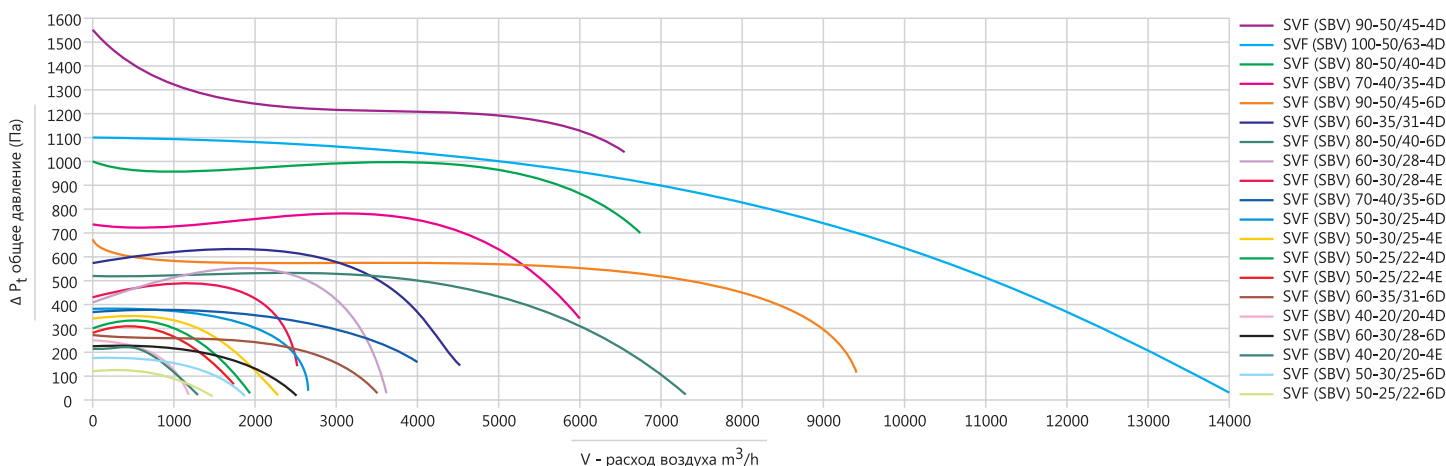
В каталоге представлено три типа прямоугольных вентиляторов. Регулируемые радиальные канальные вентиляторы с вперед загнутыми лопатками, типа SVF, применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей. Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем кондиционирования воздуха и вентиляции, промышленных и общественных зданий. Для внутренне-го 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. 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	Ступени трансформаторного регулятора				
	5	4	3	2	1
1-фазный	220В	180В	160В	130В	105В
3-фазный	380В	280В	230В	180В	140В

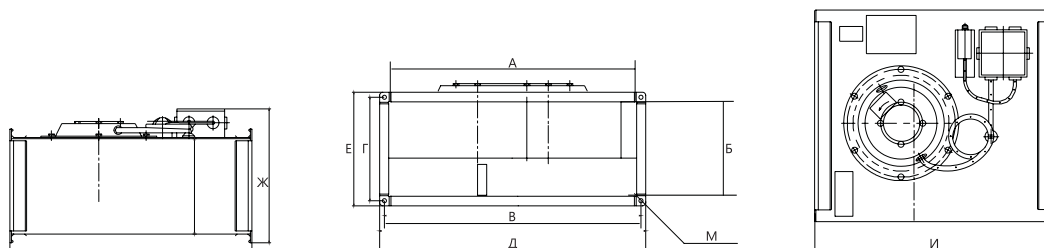
График быстрого подбора вентиляторов SVF



*Square ventilator forward

Основные размеры вентиляторов

Обозначение	Габариты (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
SVF 100-50/63.4D	1000	500	1030	530	1060	560	686	1210	Ø13



Основные параметры и номинальные значения вентиляторов

Обозначение	Макс. расход воздуха, м³/час	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. ККД, хв -1	Напряжение электродвигателя, В	Макс. электромощность, кВт	Ток макс., А	Масса, А
SVF 40-20/20.4E	1198	226	1473	230	0,295	1,8	13,4
SVF 40-20/20.4D	1248	259	1470	380	0,317	0,8	12,8
SVF 50-25/22.4E	1640	291	1479	230	0,475	1,9	18,1
SVF 50-25/22.4D	1930	300	1305	380	0,516	1,1	18,1
SVF 50-25/22.6D	1380	139	1010	380	0,225	0,5	16
SVF 50-30/25.4E	2302	364	1160	230	0,821	3,6	22,8
SVF 50-30/25.4D	2570	381	1485	380	0,938	2,1	25,5
SVF 50-30/25.6D	1811	179	975	380	0,355	0,9	18,8
SVF 60-30/28.4E	2488	415	1470	230	1,150	4,0	31,5
SVF 60-30/28.4D	3562	407	1160	380	1,740	2,7	25,8
SVF 60-30/28.6D	2576	225	985	380	0,580	1,6	31,5
SVF 60-35/31.4D	4510	577	1478	380	2,480	3,2	38,9
SVF 60-35/31.6D	3680	269	974	380	0,940	1,8	31,2
SVF 70-40/35.4D	5787	722	1480	380	3,350	5,2	62
SVF 70-40/35.6D	4040	380	980	380	1,100	2,0	43,5
SVF 80-50/40.4D	6822	983	1470	380	4,987	8,2	78
SVF 80-50/40.6D	7360	501	990	380	2,810	4,6	71
SVF 90-50/45.4D	9213	1544	1395	380	4,920	8,4	96
SVF 90-50/45.6D	6558	671	970	380	3,752	6,8	96
SVF 100-50/63.4D	13634	1102	1432	380	4,330	9,5	150