РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ КВР

Назначение и конструкция

Вентиляторы КВР предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру от -30^{0}С до +40^{0}С, не содержит липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/куб.м.





Вентиляторы применяются для непосредственной установки в прямоугольный канал систем вентиляции жилых, промышленных и общественных зданий.

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150-69. Узлы и детали вентилятора изготовлены из оцинкованной стали. Вентиляторы состоят из корпуса, выполненного в виде воздуховода прямоугольного сечения, внутри которого находится переборка с диффузором и другими элементами вентилятора, а также рабочее колесо, установленное непосредственно на внешнем роторе двигателя. Рабочее колесо могут быть как с вперед, так и с назад загнутыми лопатками. Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками является «свободным». Рабочее колесо с загнутыми вперед лопатками располагается в спиральном кожухе. Рабочие колеса вентиляторов статически и динамически отбалансированы. Двигатель в вентиляторе закреплен на тарелке, установленной на стенке корпуса.

В вентиляторах 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 вентилятора более 40.000 часов без профилактики.

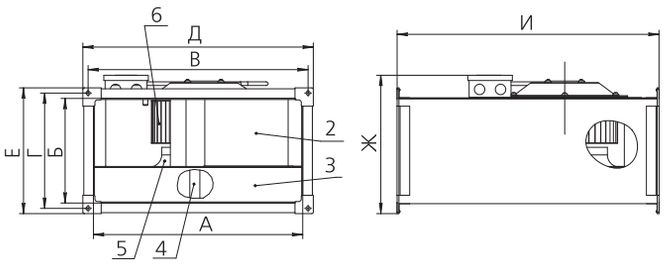
Корпус электродвигателя имеет изоляцию IP54. Обмотка оснащена дополнительной защитой от влажности. Стандартно электродвигатели имеют защиту при помощи термоконтакта, расположенного внутри обмотки электродвигателя. При перегреве обмоток электродвигателя в случае перегрузки, обрыва фазы, высокой температуры 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.

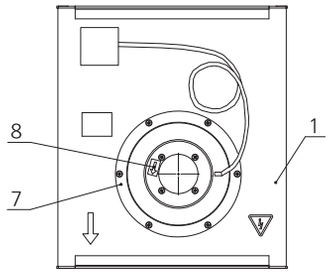
Поставщиками рабочих колес с электродвигателями являются фирмы «Ziehl-Abegg» и «EBMPAPST» (Германия).

Производительность вентиляторов КВР регулируется изменением числа оборотов электродвигателя. В зависимости от используемого электродвигателя, изменение числа оборотов электродвигателя достигается путем либо изменения напряжения, либо частотным преобразователем. Регулирование путем изменения напряжения является дискретным. Регуляторы числа оборотов дают следующие напряжения

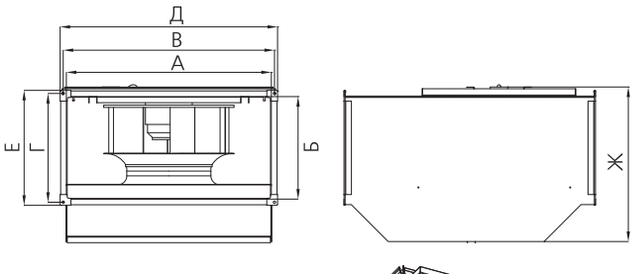
Ступень регулятора	1	2	3	4	5
1-фазный (Е)	220В	180В	160В	130В	105В
3- фазный (D)	380В	280В	230В	180В	140В

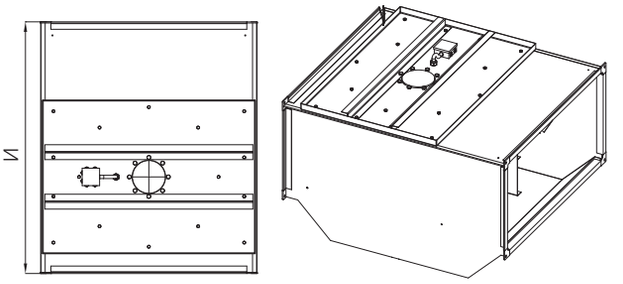
Регулирование при помощи частотного преобразователя является плавным. Максимальная скорость вращения ограничивается механической прочностью рабочего колеса. Электродвигатели, с выполненным заодно с частотным преобразователем, могут программироваться, управляться практически от любых внешних датчиков (температура воздуха, скорость потока, давление и т.д.), а также управляться климатическими системами.



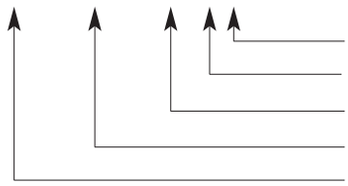


1. Корпус
2. Спираль
3. Фигурная переборка
4. Делитель
5. Диффузор
6. Рабочее колесо
7. Кронштейн
8. Стрелка





КВР 60-35/31.4 D ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ КВР



Электродвигатель (Е - однофазный, D - трехфазный)
Число полюсов электродвигателя (четырехполюсный, шестиполюсный, восьмиполюсный)
Диаметр рабочего колеса (см)
Присоединительные размеры фланца (см)
Вентилятор радиальный

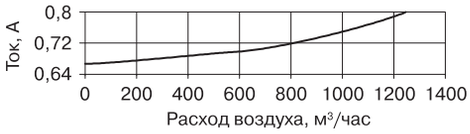
Основные геометрические характеристики

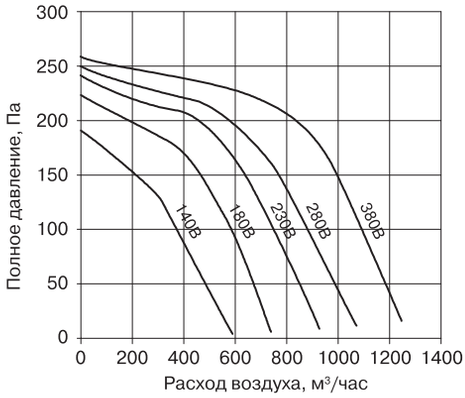
Обозначение	Размеры, мм							
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И
КВР 40-20/20.4Е КВР 40-20/20.4D	400	200	420	220	440	240	281	500
КВР 50-25/22.4Е КВР 50-25/22.4D	500	250	520	270	540	290	331	530
КВР 50-30/25.4Е КВР 50-30/25.4D	500	300	520	320	540	340	381	565
КВР 60-30/28.4Е КВР 60-30/28.4D КВР 60-30/28.6D	600	300	620	320	640	340	381	642
КВР 60-35/31.4D КВР 60-35/31.6D	600	350	620	370	640	390	431	720
КВР 70-40/35.4D КВР 70-40/35.6D КВР 70-40/35.8D	700	400	720	420	740	440	481	780
КВР 80-50/40.4D КВР 80-50/40.6D КВР 80-50/40.8D	800	500	820	520	840	540	581	885
КВР 90-50/45.4D КВР 90-50/45.6D КВР 90-50/45.8D	900	500	930	530	960	560	591	985
КВР 100-50/63.4D	1000	500	1030	530	1060	560	750	1225

Основные технические данные

Обозначение вентилятора	Макс, расход воздуха, $м^3/ч$	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, мин-1	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. электрическая мощность	Ток макс., А	Масса, кг
КВР 40-20/20.4Е КВР 40-20/20.4D	1198 1248	240,0 258,5	1410 1390	220 380	0,295 0,317	1,8 0,51	13,4 12,8
КВР 50-25/22.4Е КВР 50-25/22.4D	1640 1930	316,8 314,5	1418 1428	220 380	0,475 0,516	2,3 1,1	18,1 18,1
КВР 50-30/25.4Е КВР 50-30/25.4D	2302 2570	375,7 391,1	1390 1461	220 380	0,821 0,938	3,7 2,2	22,8 22,5
КВР 60-30/28.4Е КВР 60-30/28.4D КВР 60-30/28.6D	2489 3562 2576	488,8 494,7 224,4	1370 1415 955	220 380 380	1,15 1,74 0,580	5,1 2,6 1,58	31,8 31,5 25,9
КВР 60-35/31.4D КВР 60-35/31.6D	4510 3680	631,6 282,4	1415 930	380 380	2,48 0,94	4,1 1,8	38,9 31,2
КВР 70-40/35.4D КВР 70-40/35.6D КВР 70-40/35.8D	5787 4040 3672	776,7 380,1 213,4	1422 925 670	380 380 380	3,35 1,1 0,654	6 2 1,4	62 43,5 44,5
КВР 80-50/40.4D КВР 80-50/40.6D КВР 80-50/40.8D	6822 7360 4700	1020 501,2 306,2	1415 945 701	380 380 380	4,98 2,81 1,24	8,1 5,1 2,29	78 71 57,1
КВР 90-50/45.4D КВР 90-50/45.6D КВР 90-50/45.8D	6558 9213 7815	1544,3 671,2 383,2	1265 930 690	380 380 380	4,92 3,75 1,85	8,3 6,8 3,8	96 96 93
КВР 100-50/63.4D	14000	1100	1360	380	4	6,6	140

Технические данные вентилятора KBP 40–20/20.4D

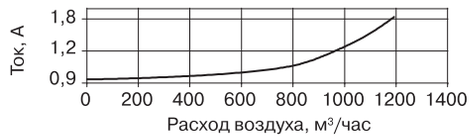


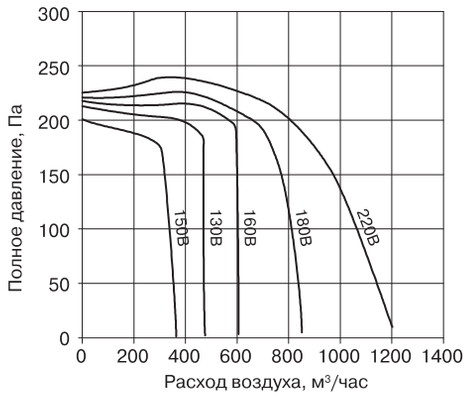


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	210	63,3	68,4	53,0	54,9	53,9	54,4	52,6	51,8	51,0	48,6
	35	71,5	75,1	56,7	58,0	58,2	61,1	60,8	59,8	59,9	58,1
Шум со стороны нагнетания	210	69,2	74,0	58,3	57,4	61,9	60,3	61,6	57,9	55,8	51,0
	35	77,6	80,7	63,0	64,2	67,7	67,0	69,9	66,4	65,5	62,3
Шум излучаемый через корпус	210	54,4	66,7	57,8	58,7	52,3	47,6	46,2	44,3	43,5	42,4
	35	58,4	71,0	61,5	63,4	54,7	51,0	49,6	47,8	46,6	45,4

Технические данные вентилятора KBP 40–20/20.4E

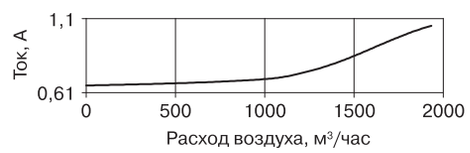


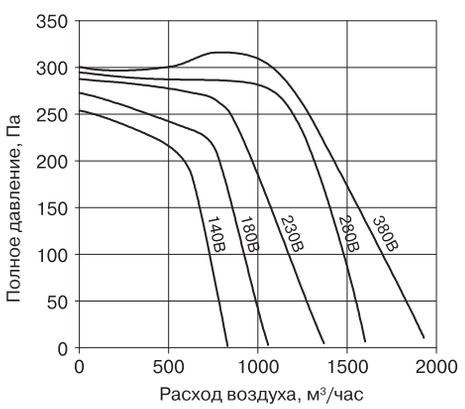


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	210	66,88	70,5	53,2	54,4	57,0	57,2	56,4	55,8	54,4	52,0
	35	71,3	74,7	58,4	57,7	57,7	62,3	60,7	60,4	60,1	58,2
Шум со стороны нагнетания	210	72,9	76,9	58,2	60,2	63,9	62,8	64,3	61,1	59,1	54,9
	35	74,8	81,6	63,1	67,2	67,2	67,3	70,3	66,5	65,3	62,7
Шум излучаемый через корпус	210	58,9	69,5	58,9	60,6	57,4	50,1	50,1	48,7	47,8	46,2
	35	62,1	71,4	57,7	62,7	57,3	52,2	52,8	51,0	48,9	46,1

Технические данные вентилятора KBP 50–25/22.4D

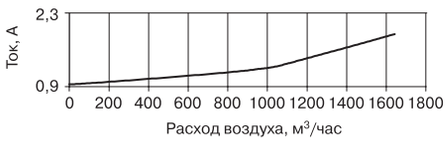


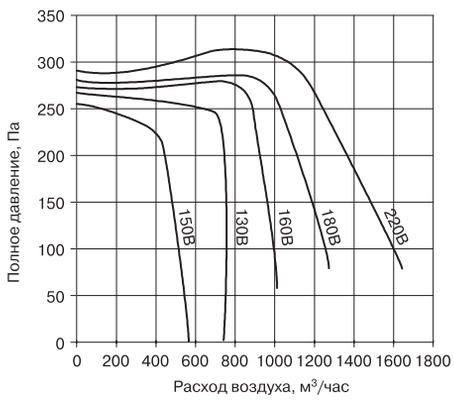


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	315	70,2	76,5	62,1	66,3	53,9	59,8	60,9	59,4	57,1	52,9
	100	76,7	81,6	68,2	73,2	67,2	65,1	66,9	65,5	64,7	59,5
Шум со стороны нагнетания	315	75,7	80,1	64,1	65,7	66,0	67,5	67,9	62,7	61,0	57,0
	100	82,4	86,2	69,0	71,2	71,1	71,9	75,4	70,8	69,7	64,9
Шум излучаемый через корпус	315	60,8	737	62,1	64,2	59,5	51,5	49,4	47,2	45,2	43,7
	100	63,9	76,2	65,1	68,0	63,0	55,4	51,9	48,1	44,7	43,5

Технические данные вентилятора KBP 50-25/22.4E

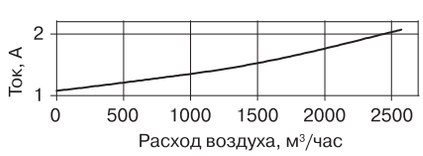


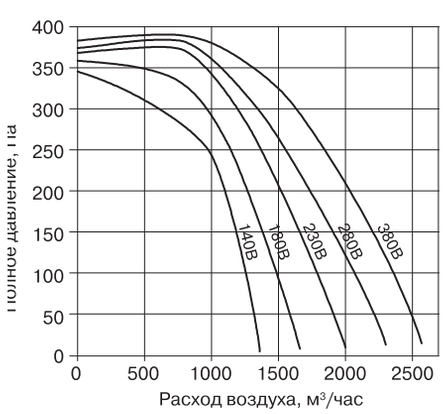


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	315	67,7	75,1	60,0	62,3	57,9	58,2	56,0	54,3	52,2	47,7
	70	74,4	78,1	58,8	63,7	64,5	62,8	64,3	64,4	62,6	59,2
Шум со стороны нагнетания	315	74,0	78,4	62,6	62,0	63,4	66,7	65,6	61,6	59,2	54,4
	70	81,4	84,4	67,0	68,9	70,0	68,6	74,4	68,4	68,3	64,2
Шум излучаемый через корпус	315	60,8	72,8	60,6	64,2	55,3	48,9	47,3	46,8	43,1	40,3
	70	63,0	76,9	64,8	69,5	59,7	53,2	50,1	47,8	45,1	42,6

Технические данные вентилятора KBP 50-30/25.4D

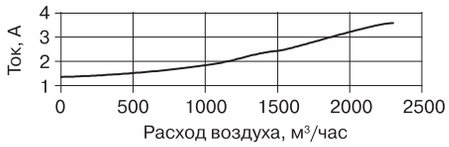


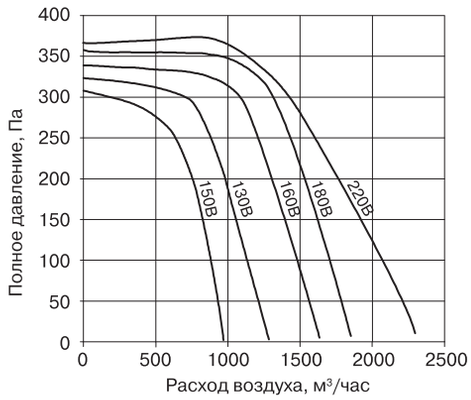


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	370	74,1	79,0	64,1	72,3	64,8	63,0	64,7	62,6	63,0	57,7
	115	82,4	85,7	65,8	78,1	72,5	68,8	72,6	71,8	71,8	67,9
Шум со стороны нагнетания	370	80,5	84,5	66,3	75,4	70,1	72,1	72,4	68,6	68,6	62,6
	115	89,5	91,8	71,9	82,1	77,2	79,1	81,1	78,0	77,6	72,0
Шум излучаемый через корпус	370	66,3	75,8	62,3	67,0	61,7	55,6	53,2	51,3	50,1	46,0
	115	69,1	79,7	68,4	70,7	65,9	58,9	60,9	55,6	53,9	49,7

Технические данные вентилятора КВР 50–30/25.4E

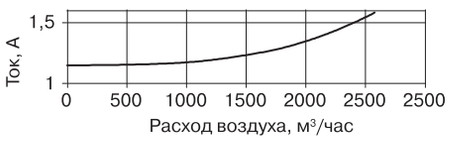


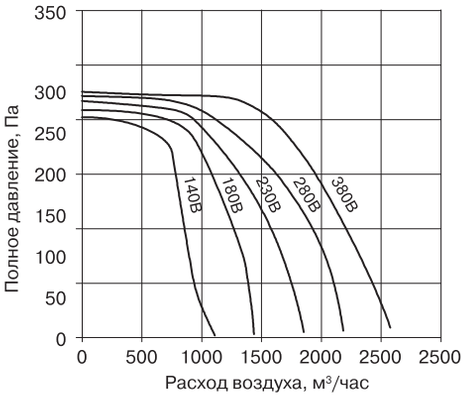


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	325	73,0	79,1	62,0	71,1	65,1	62,0	62,5	61,8	61,1	55,7
	100	78,9	81,9	62,8	74,6	69,6	67,4	67,7	68,3	67,5	63,6
Шум со стороны нагнетания	325	79,1	83,6	65,7	75,8	68,0	71,1	71,1	66,5	66,7	59,9
	100	86,5	89,2	68,3	78,5	74,1	76,8	78,4	74,7	74,4	68,0
Шум излучаемый через корпус	325	63,0	77,1	61,8	70,8	59,1	53,4	51,6	50,5	48,6	47,3
	100	65,5	77,9	64,5	69,0	64,1	55,7	54,0	51,5	49,7	46,8

Технические данные вентилятора КВР 60–30/28.6D

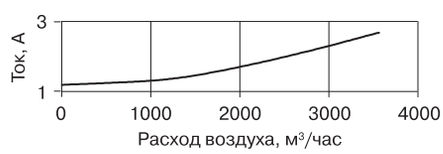


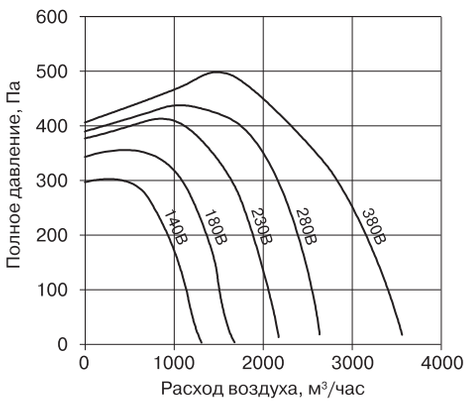


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	215	64,2	70,2	58,8	65,1	57,1	53,4	56,1	51,9	52,2	43,3
	10	75,1	79,6	66,3	71,7	66,9	64,8	66,5	63,1	63,7	59,6
Щум со стороны нагнетания	215	69,5	75,6	61,2	69,6	61,2	61,4	60,2	56,3	57,3	46,9
	10	80,6	85,2	63,8	78,5	70,5	72,1	714	63,8	63,8	63,8
Шум, излучаемый через корпус	215	58,8	68,5	56,8	60,5	54,7	52,0	47,2	44,6	39,4	35,6
	10	65,0	78,8	64,4	69,1	61,8	56,2	53,7	50,9	49,3	45,5

Технические данные вентилятора КВР 60–30/28.4D

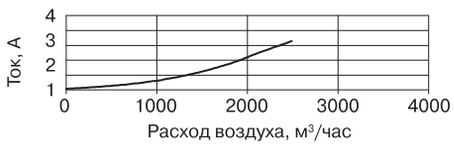


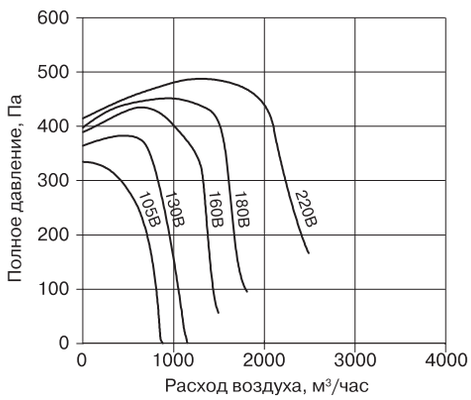


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	480	76,6	81,9	68,0	77,1	67,7	62,9	68,0	65,3	64,7	61,2
	30	83,6	86,9	68,2	80,4	73,8	71,2	74,9	73,1	71,6	69,0
Шум со стороны нагнетания	480	81,7	87,3	67,7	81,3	71,1	72,6	73,5	69,3	69,8	64,7
	30	90,3	93,8	75,1	86,7	80,9	80,2	81,5	79,0	78,5	73,6
Шум излучаемый через корпус	480	65,6	79,7	66,2	74,0	59,5	54,8	557	53,2	50,2	47,9
	30	72,1	83,1	70,1	78,7	68,2	59,8	60,5	58,5	58,0	54,1

Технические данные вентилятора KBP 60–30/28.4E

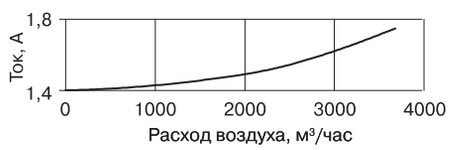


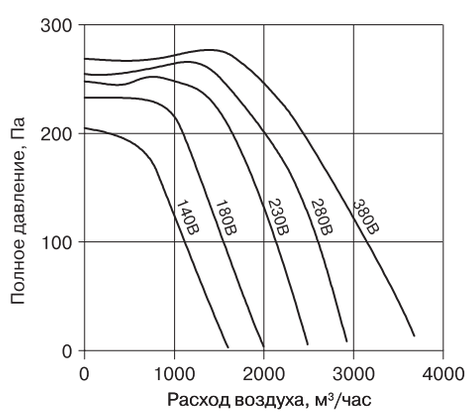


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	485	74,5	80,2	65,3	76,0	65,9	60,9	67,8	62,9	62,2	58,8
	160	77,7	81,6	64,6	75,6	68,0	65,8	69,9	67,0	66,3	60,9
Шум со стороны нагнетания	485	79,3	85,5	66,2	81,3	70,0	71,4	71,9	67,8	67,6	61,6
	160	82,8	73,9	73,9	82,4	73,9	73,9	73,9	73,9	73,9	66,3
Шум, излучаемый через корпус	485	62,8	77,5	65,2	71,9	56,4	49,0	49,7	45,9	45,6	41,0
	160	64,8	58,0	58,0	74,3	60,6	58,0	58,0	58,0	58,0	43,5

Технические данные вентилятора KBP 60–35/31.6D

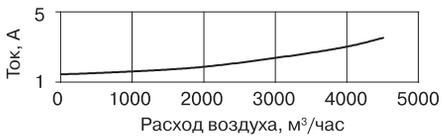


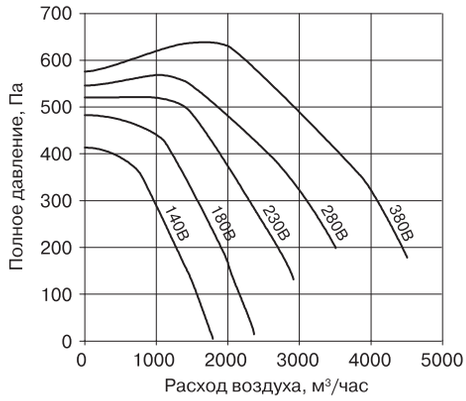


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	257	67,8	76,3	62,4	71,2	61,6	55,2	58,0	55,6	54,4	48,8
	40	76,2	81,7	65,0	74,2	68,4	63,9	66,1	64,5	64,3	60,4
Шум со стороны нагнетания	257	73,6	85,6	62,9	74,8	64,6	63,5	62,4	60,0	58,8	50,4
	40	81,2	85,6	67,0	78,5	71,3	73,7	71,6	68,6	68,7	63,1
Шум, излучаемый через корпус	257	64,7	72,3	63,0	65,7	54,6	49,2	47,7	45,6	43,6	41,7
	40	64,2	76,4	66,8	69,2	61,6	55,8	51,6	49,6	49,5	44,7

Технические данные вентилятора KBP 60–35/31.4D

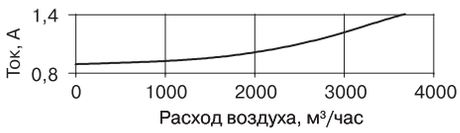


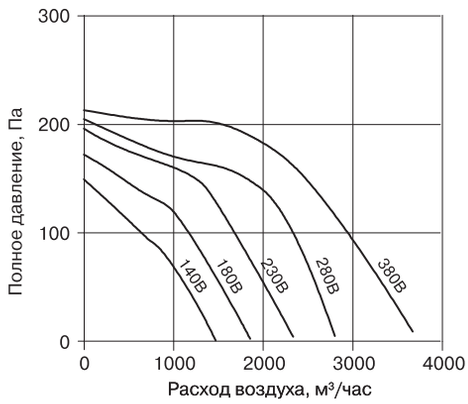


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	630	77,6	82,9	69,0	78,1	68,7	63,9	69,0	66,3	65,7	62,2
	180	86,7	89,8	72,1	83,3	74,2	63,9	77,7	76,1	74,6	72,0
Шум со стороны нагнетания	630	81,6	87,2	67,6	81,2	72,5	63,5	73,4	69,2	69,7	64,6
	180	92,3	95,8	77,1	88,7	82,2	73,7	83,5	81,0	80,5	75,6
Шум, излучаемый через корпус	630	69,5	83,6	70,1	78,0	58,7	49,2	59,6	57,1	54,1	51,8
	180	73,2	84,2	71,2	79,8	60,9	55,8	61,6	59,6	59,1	55,2

Технические данные вентилятора KBP 70–40/35.8D

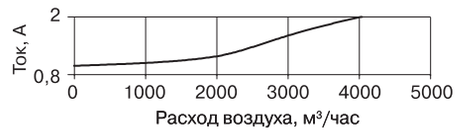


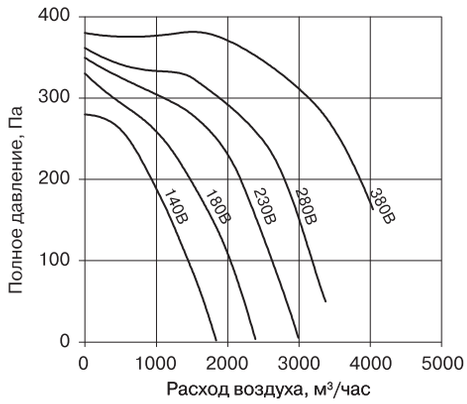


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	180	64,0	69,8	55,8	57,8	56,3	51,6	52,3	52,2	51,5	41,8
	15	72,0	76,0	63,4	62,5	61,8	60,4	60,4	60,4	59,1	54,9
Шум со стороны нагнетания	180	69,6	76,3	64,0	68,2	61,8	63,3	58,5	56,4	56,4	46,5
	15	78,3	82,1	67,8	70,7	67,5	70,3	67,4	64,8	65,3	58,3
Шум, излучаемый через корпус	180	56,7	70,5	62,2	58,6	55,4	44,3	42,2	39,8	36,5	32,5
	15	60,5	52,6	64,1	60,8	52,6	52,6	47,0	46,1	42,4	37,8

Технические данные вентилятора KBP 70–40/35.6D

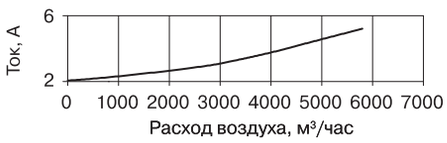


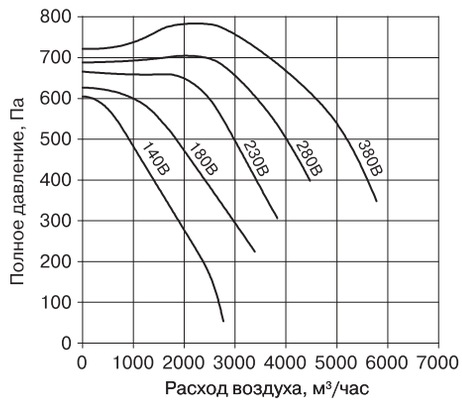


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	350	70,3	79,8	69,2	66,3	61,4	55,5	58,4	57,5	57,5	50,0
	175	77,4	81,4	68,1	68,0	65,4	63,3	65,2	64,5	64,0	59,5
Шум со стороны нагнетания	350	75,1	82,2	67,3	72,8	67,4	65,8	64,5	61,0	60,2	62,1
	175	81,6	85,5	68,4	75,4	71,2	74,4	71,3	68,7	68,6	62,1
Шум, излучаемый через корпус	350	61,6	75,5	66,9	64,4	55,2	52,0	48,1	48,3	43,5	40,9
	175	64,2	76,5	66,8	66,2	59,2	55,7	51,9	48,6	45,2	44,6

Технические данные вентилятора KBP 70–40/35.4D

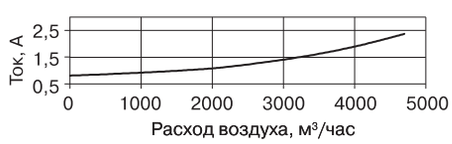


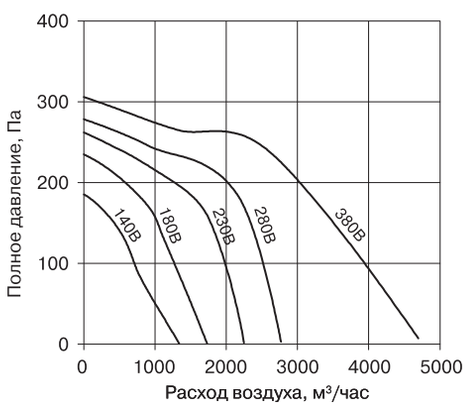


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	750	81,3	87,1	73,7	78,8	72,7	65,4	73,3	69,7	67,2	65,0
	300	90,2	93,1	76,3	82,0	78,8	75,0	81,2	80,5	77,3	73,6
Шум со стороны нагнетания	750	88,4	92,9	74,1	84,8	79,6	79,5	80,0	75,7	74,0	68,5
	300	96,0	99,0	76,6	87,4	85,6	85,8	88,5	85,5	83,1	78,3
Шум, излучаемый через корпус	750	68,1	83,4	73,9	74,5	63,5	56,4	58,5	51,8	49,8	47,1
	300	74,4	62,7	74,2	79,1	71,9	62,7	62,7	58,4	56,1	56,1

Технические данные вентилятора KBP 80–50/40.8D

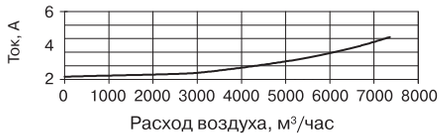


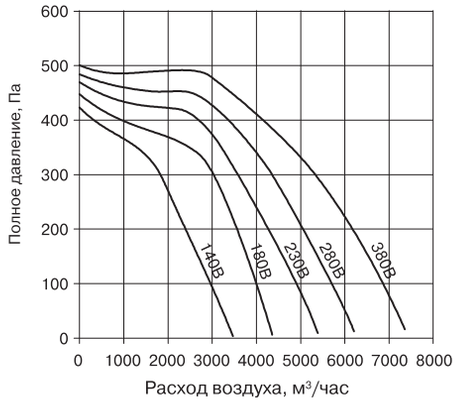


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	250	66,0	75,1	65,3	60,9	59,2	55,5	55,2	54,2	52,0	44,8
	20	70,8	75,2	61,6	58,5	61,8	60,3	60,3	59,8	57,3	50,8
Шум со стороны нагнетания	250	71,5	78,0	63,3	68,5	66,0	66,0	59,3	58,0	56,4	48,2
	20	76,2	80,8	63,3	69,3	69,9	68,8	64,7	63,4	61,5	54,4
Шум, излучаемый через корпус	250	59,9	71,6	64,6	60,7	55,6	51,5	47,0	43,8	40,5	36,0
	20	62,9	72,6	64,2	62,3	56,8	54,6	50,2	47,1	42,9	38,6

Технические данные вентилятора KBP 80–50/40.6D

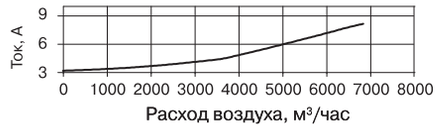


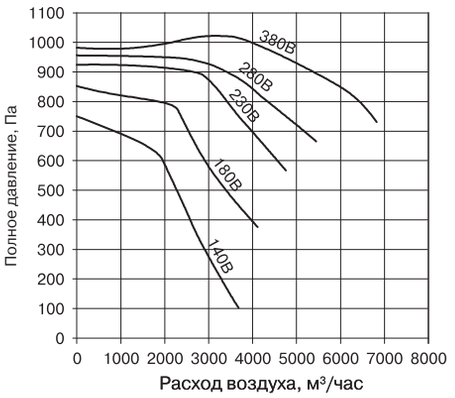


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	450	78,1	83,5	73,2	67,2	66,9	66,1	68,7	66,5	65,0	61,3
	60	86,6	89,8	76,4	75,5	74,8	75,2	77,7	75,7	72,6	70,0
Шум со стороны нагнетания	450	85,3	89,4	96,8	79,1	75,1	78,3	74,8	71,8	71,3	66,0
	60	92,4	95,4	75,8	84,5	81,5	85,0	82,9	79,9	77,6	74,7
Шум, излучаемый через корпус	450	65,7	79,2	71,1	72,7	58,6	57,3	52,2	50,6	49,5	47,1
	60	71,1	82,7	74,0	60,6	60,6	60,6	60,6	57,2	55,1	51,8

Технические данные вентилятора KBP 80–50/40.4D

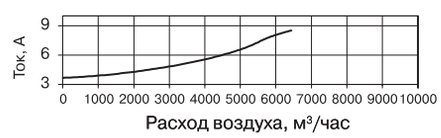


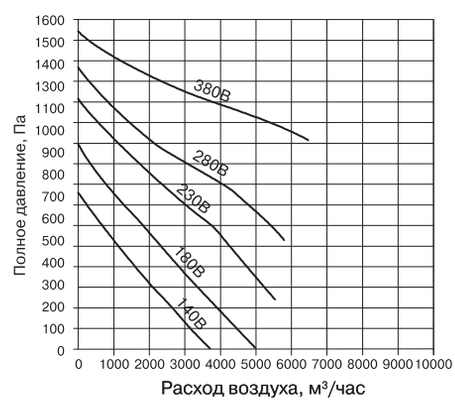


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	1016	83,3	89,6	80,1	78,2	75,9	68,6	74,7	71,4	69,1	66,0
	740	89,1	93,0	83,6	82,2	76,7	74,2	81,1	78,7	76,2	74,7
Шум со стороны нагнетания	1016	92,5	96,2	82,3	85,3	80,0	81,8	85,1	80,1	77,5	74,0
	740	95,6	98,5	83,0	87,2	82,9	84,6	86,9	83,0	81,2	78,1
Шум, излучаемый через корпус	1016	71,8	86,8	78,3	77,6	64,4	60,2	58,9	56,1	55,4	54,2
	740	75,0	88,1	79,4	79,4	66,0	66,0	66,0	59,1	57,9	55,7

Технические данные вентилятора KBP 90–50/45.4D

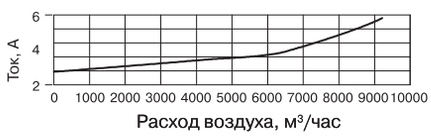


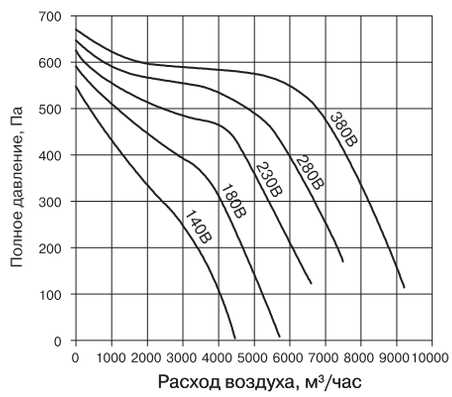


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	1010	85,7	93,5	85,9	76,6	77,3	73,3	75,2	74,3	72,3	68,6
	900	86,3	94,1	85,6	76,7	77,1	74,2	75,7	75,2	72,5	69,3
Шум со стороны нагнетания	1010	91,6	97,4	87,9	85,1	82,5	82,5	82,8	79,1	76,2	72,7
	900	92,7	97,8	86,1	85,8	82,3	83,1	83,2	80,6	77,5	73,9
Шум, излучаемый через корпус	1010	71,2	86,4	78,5	74,7	66,2	59,4	59,3	55,9	56,0	54,8
	900	73,7	86,9	79,4	74,8	67,0	60,0	61,7	59,9	62,5	58,9

Технические данные вентилятора KBP 90–50/45.6D

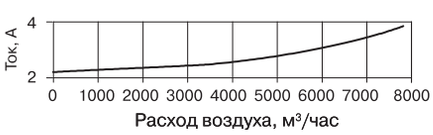


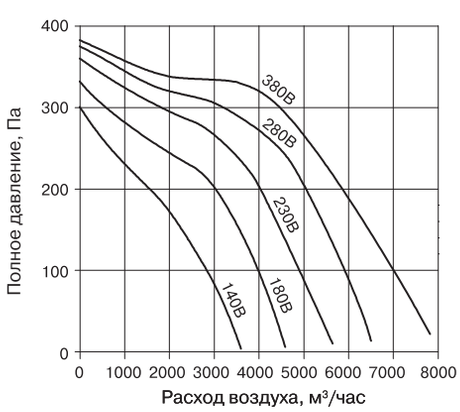


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	580	80,8	89,3	75,4	84,2	74,6	68,2	71,0	68,6	67,4	61,8
	120	91,2	96,1	80,0	89,2	83,4	78,9	81,1	79,5	79,3	75,4
Шум со стороны нагнетания	580	86,6	94,7	75,9	87,8	77,6	76,5	75,4	73,0	71,8	63,4
	120	95,2	99,6	80,2	92,5	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	77,1
Шум, излучаемый через корпус	580	67,7	75,3	86,0	86,0	57,6	52,2	50,7	86,0	86,0	44,7
	120	70,2	82,4	72,8	75,2	67,6	61,8	57,6	55,6	55,5	50,7

Технические данные вентилятора KBP 90–50/45.8D

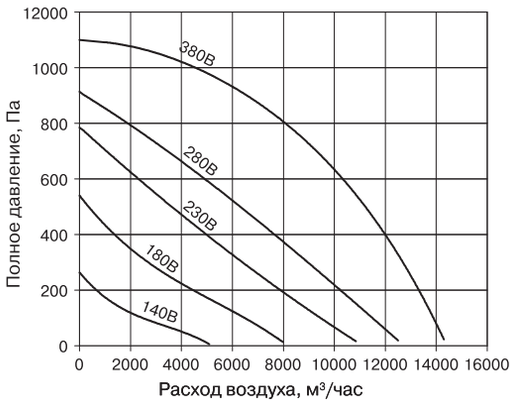




АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv, Па		Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lp, дБ) в октавныхполосах частот, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	360	70,4	80,2	71,8	63,5	65,5	60,8	60,1	58,1	55,9	48,9
	50	81,8	87,3	78,5	73,6	73,1	72,4	71,8	70,8	67,7	63,8
Шум со стороны нагнетания	360	75,6	83,5	71,1	70,7	72,4	66,4	65,2	62,2	58,1	51,1
	50	88,2	93,0	79,4	80,1	80,4	80,2	77,7	76,0	72,8	68,3
Шум излучаемый через корпус	360	62,8	74,8	68,3	75,1	75,1	75,1	75,1	48,2	51,6	45,8
	50	67,6	80,3	71,5	70,1	62,1	58,9	57,4	52,4	49,7	46,8

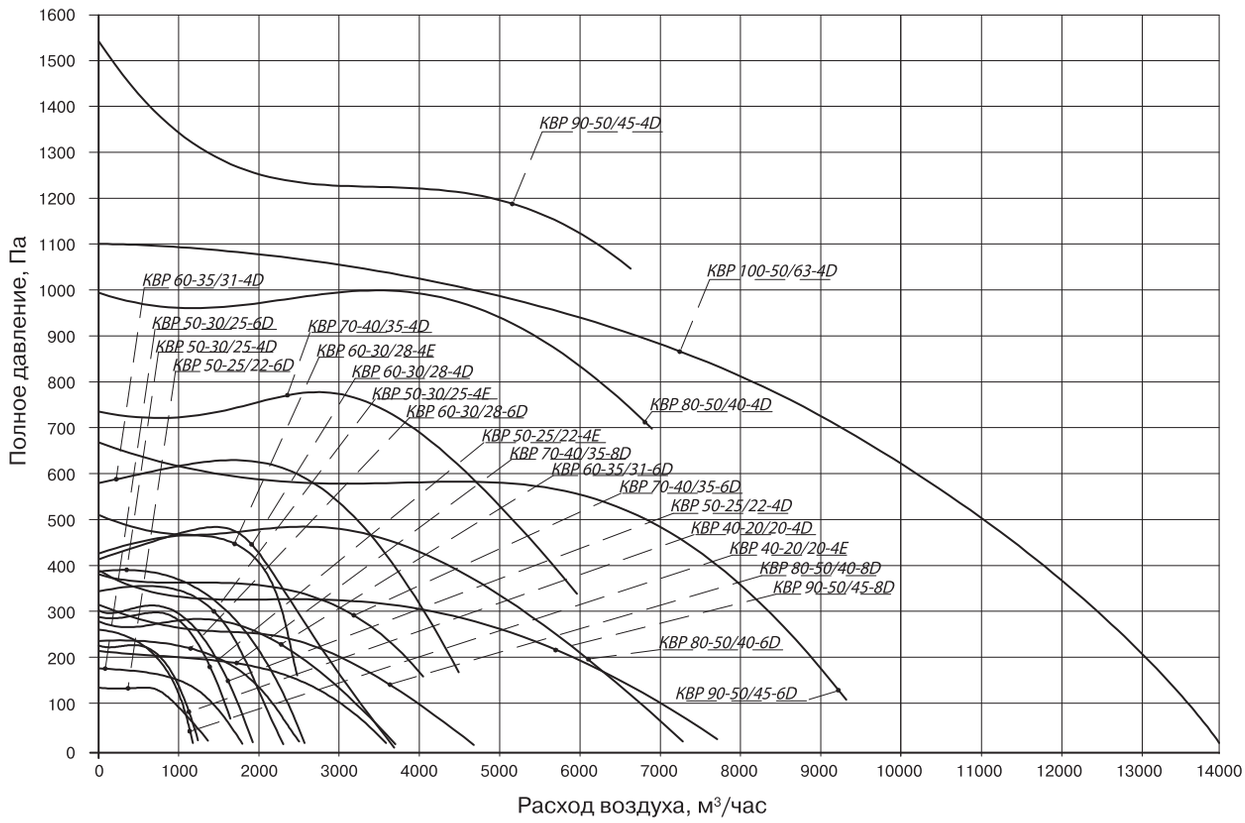
Технические данные вентилятора KBP 100–50/63.4D



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы Pv = 840 Па	Уровень звука Lpa, дБА	Суммарный уровень Lps, дБ	Уровень звуковой мощности (Lpi, дБ) в 1/3-октавных и октавных полосах частот, Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум со стороны всасывания	81,0	91,2	75,7	90,1	82,1	76,7	75,6	69,6	66,9	64,2
Шум со стороны нагнетания	85,5	93,6	83,2	90,8	87,3	82,6	80,6	73,9	70,3	66,7
Шум излучаемый через корпус	70,8	82,3	74,5	80,9	69,4	64,1	63,6	61,7	61,3	57,5

Диаграмма для быстрого подбора вентиляторов KBP



Трансформаторные регуляторы оборотов

Для регулирования числа оборотов двигателя вентилятора применяются трансформаторные регуляторы оборотов RE... и RET... предназначены для двигателей 220 В. Трансформаторные регуляторы оборотов RD..., RDT... и RTRD... предназначены для двигателей 380 В.

Функции регуляторов оборотов для двигателей 220 В.

- Управление производительностью вентилятора.
- Автотрансформаторное управление выходным напряжением с пятью фиксированными значениями, изменяемыми вручную.
- Включение и выключение регуляторов в установленном режиме с помощью управляющего контакта (для регуляторов типа RET...).
- Дополнительный контакт с напряжением на выходе 230 В и безпотенциальный операционный контакт с максималь-

ной нагрузочной способностью 1 А, 250 В переменного тока (для регуляторов типа RET...).
- Индикация работы с помощью сигнальной лампы.
- Максимально допустимая температура воздуха: +40^{0}C.
- Номинальное напряжение 1 ~ 230 В, 50/60 Гц. Степень защиты: IP 54. Установка внутри помещений.
- Монтаж с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.
- Возможно подключение к одному регулятору нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток регулятора.
- Регуляторы типа RE... без входа для подключения термоконтактов. Для безаварийной работы вентиляторов необходима дополнительная защита.
- Регуляторы типа RET... осуществляют защиту вентиляторов, оснащённых термоконтактами.

Автоматическое отключение вентиляторов при превышении допустимой температуры. Повторное включение после возвращения температуры двигателя к рабочим значениям. Последовательное соединение термоконтактов при подключении нескольких двигателей.

Функции регуляторов оборотов для двигателей 380 В

- Управление производительностью вентилятора.
- Автотрансформаторное управление выходным напряжением с пятью фиксированными значениями, изменяемыми вручную.
- Включение и выключение регуляторов в установленном режиме с помощью управляющего контакта (для регуляторов типа RDT...).
- Индикация работы с помощью сигнальной лампы.
- Максимально допустимая температура воздуха: +40^{0}C.
- Номинальное напряжение ~ 380 В, 50/60 Гц. Степень защиты: IP 54. Установка внутри помещений.
- Монтаж с учётом свободной рециркуляции воздуха для охлаждения внутренних цепей.
- Возможно подключение к одному регулятору нескольких вентиляторов, если общий ток всех двигателей не превышает номинальный ток регулятора.