

Крышные вентиляторы дымоудаления с факельным выбросом потока ВКРФ ДУ



Вентиляторы предназначены для использования в вытяжных системах противодымной вентиляции (вентиляторы дымоудаления). Могут перемещать газозвушнные смеси с температурой до 400 °С и до 600 °С в течение не менее 120 минут.

Вентиляторы оснащаются радиальными рабочими колесами с назад загнутыми листовыми лопатками. Выброс потока осуществляется вертикально вверх (факельный выброс).

Вентиляторы изготавливаются по 1-ой конструктивной схеме.

Корпус вентилятора и рабочее колесо сварные с покрытием порошковой краской.

Конструкция

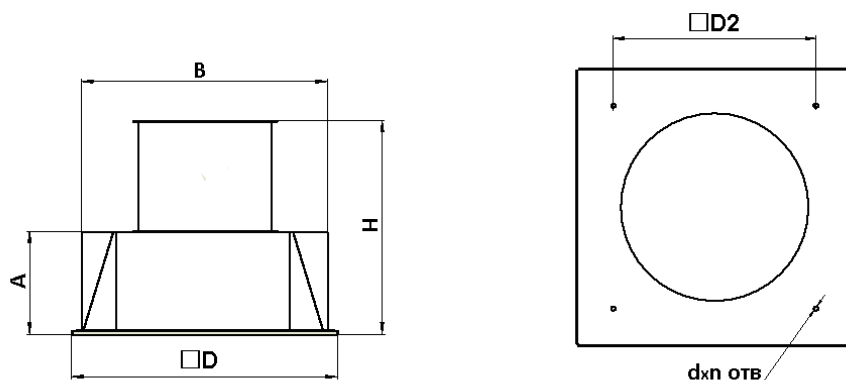
Вентиляторы оснащаются рабочими колесами правого вращения с назад загнутыми лопатками.

Вентиляторы 1-ой конструктивной схемы (рабочее колесо непосредственно устанавливается на вал электродвигателя) имеют четыре модификации 0,95 Дн, 1,0Дн, 1,05Дн и 1,1 Дн, отличающиеся фактическим диаметром рабочего колеса. Предусмотрена возможность работы в режиме дымоудаления (ДУ), совмещенном режиме (дымоудаление и общеобменная вентиляция) или общеобменной вентиляции.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности L_w (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания. Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше. Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + A_{wi}$

	ВКРФ - 5	ДУ - 4	5.5 кВт - 1,05Дн	(600) - У2
Тип вентилятора				
Номер вентилятора (номинальный диаметр рабочего колеса в дм)				
Область применения: ДУ - дымоудаление ДУВ - дымоудаление + общеобменная вентиляция; по умолчанию – общеобменная вентиляция				
Количество полюсов электродвигателя.				
Установочная мощность, кВт				
Относительный диаметр рабочего колеса				
Максимальная температура перемещаемой среды (400 или 600), °С				
Климатическое исполнение				

Габаритные и присоединительные размеры

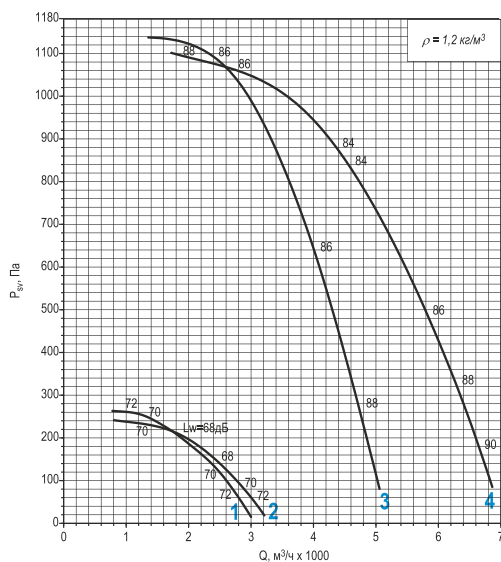


Номер вентилятора	Размеры, мм						n
	H	A	B	D	d	D2	
2,5	473	230	572	610	14	448	4
3,15	507	257	632	650	14	490	4
3,55	566	255	652	690	14	504	4
4	606	307	692	730	14	533	4
4,5	696	346	752	790	14	575	4
5	765	363	786	820	14	600	4
5,6	820	420	852	890	14	646	4
6,3	882	461	1030	1010	14	848	4
7,1	1014	511	1110	1176	16	840	4
8	1166	561	1390	1440	16	1050	4
9	1318	613	1390	1440	16	1050	4
10	1379	647	1600	1792	16	1350	4
11,2	1630	728	1698	1792	16	1350	4
12,5	1605	773	1850	2000	18	1464	4
14	1790	857	1900	1940	18	1388	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

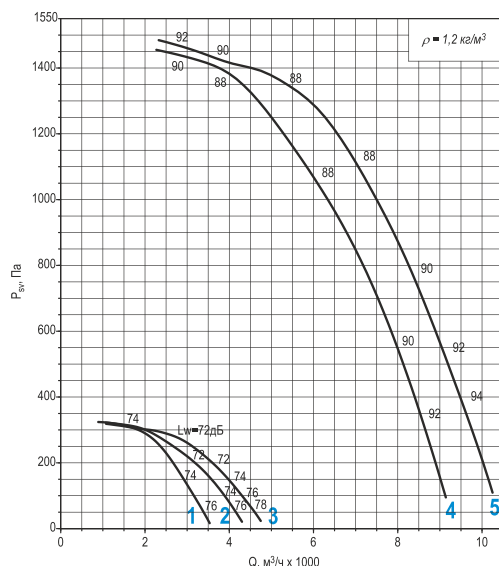
035

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса*, кг
Режим ДУ					
1	ВКРФ-ДУ	0,18**	4	0,73	64
2	ВКРФ-ДУ	0,25		0,83	65
3	ВКРФ-ДУ	1,5	2	3,2	73
4	ВКРФ-ДУ	2,2		4,6	75



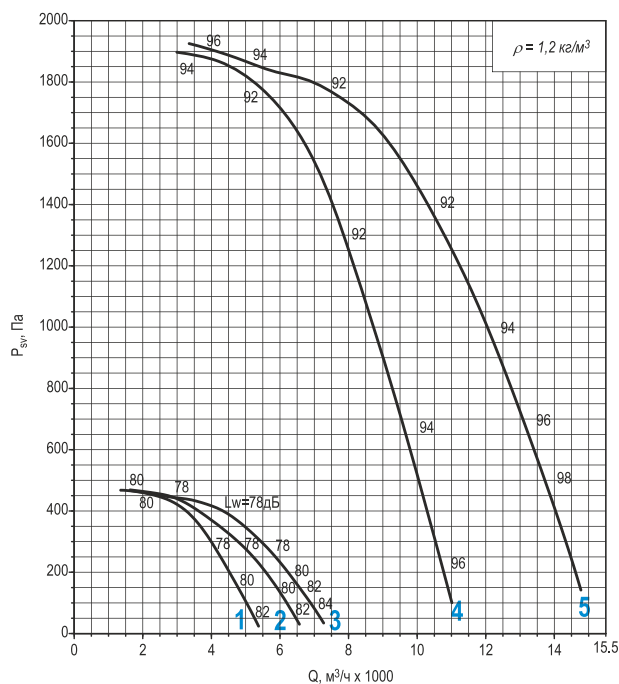
040

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса*, кг
Режим ДУ					
1	ВКРФ-ДУ	0.25	4	0,83	80
2	ВКРФ-ДУ	0.37		1,18	81
3	ВКРФ-ДУ	0.55		1,5	83
Режим только ДУ					
4	ВКРФ-ДУ	3	2	6,5	92
5	ВКРФ-ДУ	4		8.4	97



045

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса*, кг
Режим ДУ					
1	ВКРФ-ДУ	0.55	4	1,5	94
2	ВКРФ-ДУ	0.75		2,2	95
3	ВКРФ-ДУ	1.1		2,6	98
Режим только ДУ					
4	ВКРФ-ДУ	5.5	2	11	117
5	ВКРФ-ДУ	7.5		14.7	137

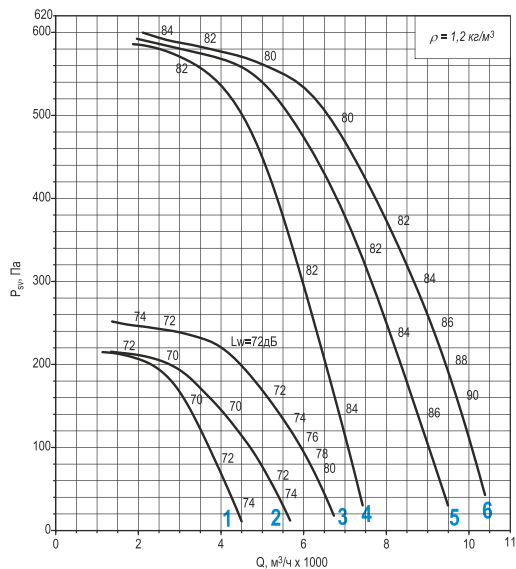


050

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ

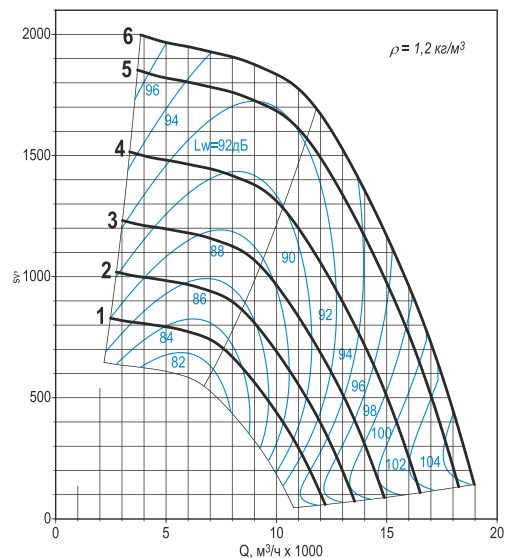
1	ВКРФ-ДУ	0,25	6	1,04	102
2	ВКРФ-ДУ	0,37		1,31	105
3	ВКРФ-ДУ	0,55		1,74	106
4	ВКРФ-ДУ	1,1	4	2,6	110
5	ВКРФ-ДУ	1,5		3,6	112
6	ВКРФ-ДУ	2,2		5,1	115



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-Ф	1669	2,2	4	115
2		1851	3		117
3		2035	4		126
4		2257	5,5		147
5		2496	7,5		171
6		2592	11		183

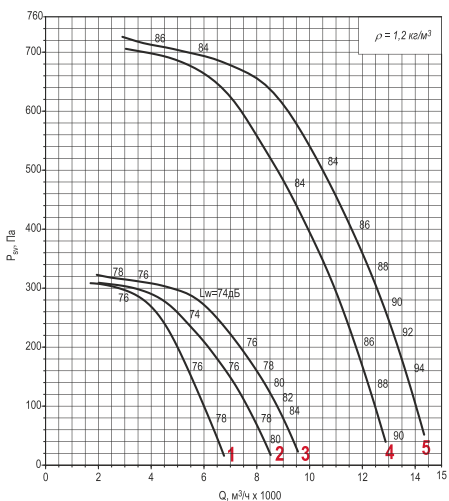


056

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ

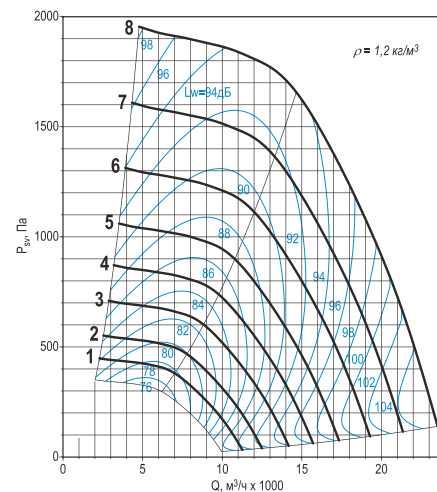
1	ВКРФ-ДУ	0,55	6	1,74	157
2	ВКРФ-ДУ	0,75		2,3	161
3	ВКРФ-ДУ	1,1		3,2	163
4	ВКРФ-ДУ	2,2	4	5,1	166
5	ВКРФ-ДУ	3		7,3	168



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-Ф	1096	1,1	6	163
2		1216	1,5		166
3		1379	2,2		174
4		1528	3	4	168
5		1686	4		177
6		1876	5,5		198
7		2077	7,5		222
8		2289	11		234



063

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	-----------

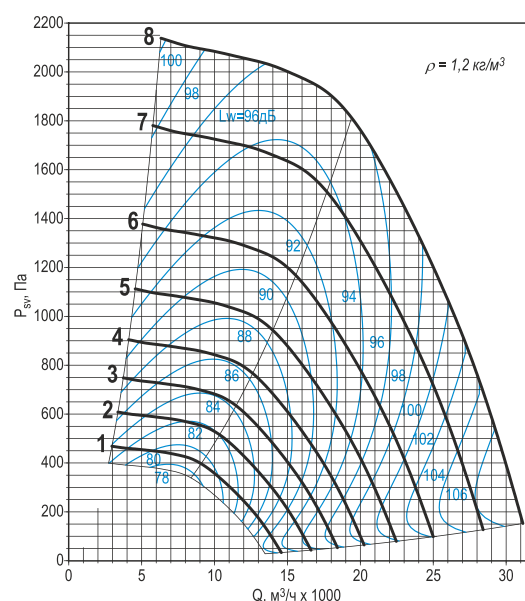
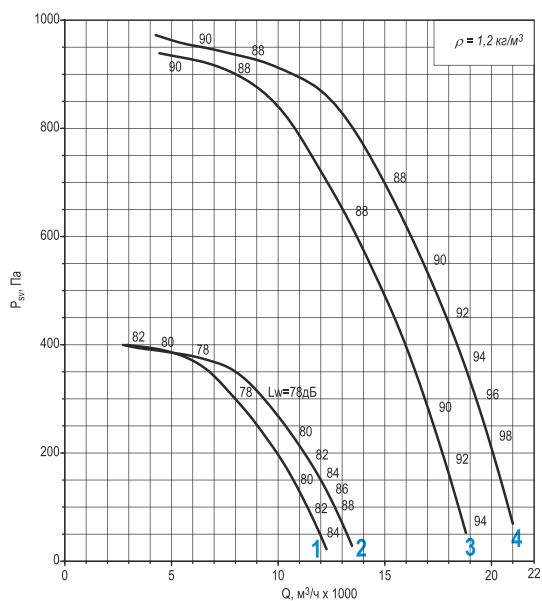
Режим ДУ

1	ВКРФ-ДУ	1,1	6	3,2	191
2	ВКРФ-ДУ	1,5		4,1	194
3	ВКРФ-ДУ	4	4	8,6	205
4	ВКРФ-ДУ	5,5		11,7	226

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса, кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	-----------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-F	996	1,5	6	194
2		1135	2,2		202
3		1259	3		206
4		1384	4		217
5		1535	5,5	4	226
6		1708	7,5		250
7		1942	11		262
8		2128	15		295



071

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	-----------

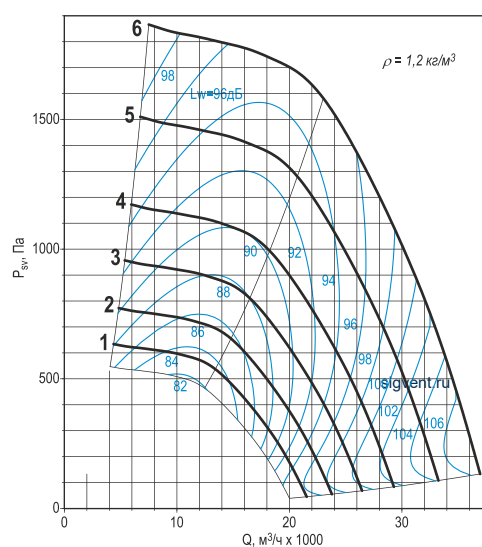
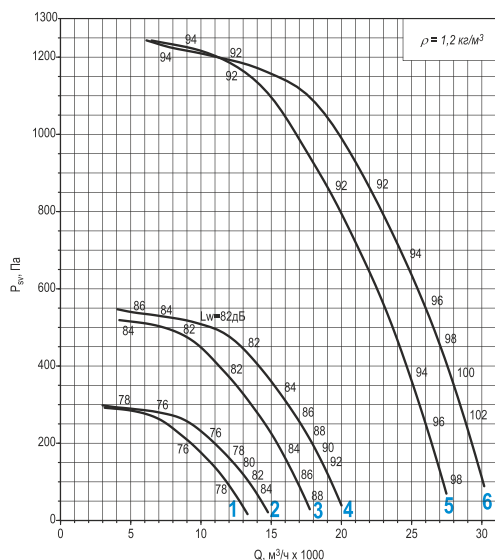
Режим ДУ

1	ВКРФ-ДУ	0,75	8	2,1	223
2	ВКРФ-ДУ	1,1		3	226
3	ВКРФ-ДУ	2,2	6	5,8	232
4	ВКРФ-ДУ	3		7	236
5	ВКРФ-ДУ	7,5	4	15,6	280
6	ВКРФ-ДУ	11		23	292

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса, кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	-----------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-F	1028	3	6	236
2		1135	4		247
3		1263	5,5		261
4		1398	7,5	4	272
5		1587	11		292
6		1764	15		325



080

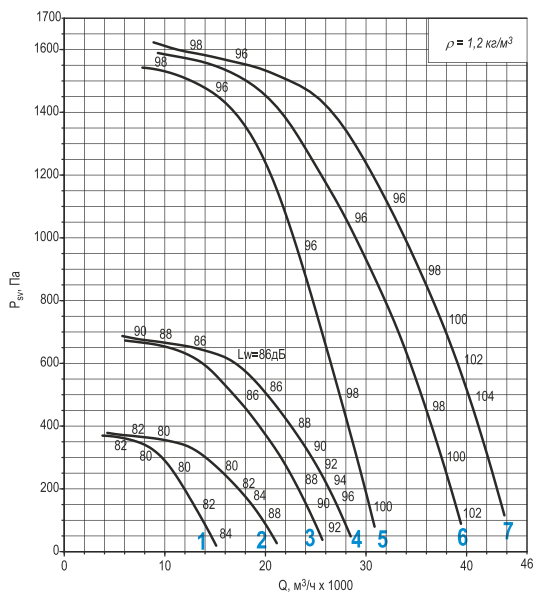
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	-----------

Режим ДУ

1	ВКРФ-ДУ	1,5	8	4,6	324
2	ВКРФ-ДУ	2,2		6,3	333
3	ВКРФ-ДУ	4	6	9	342
4	ВКРФ-ДУ	5,5		12	356

Режим только ДУ

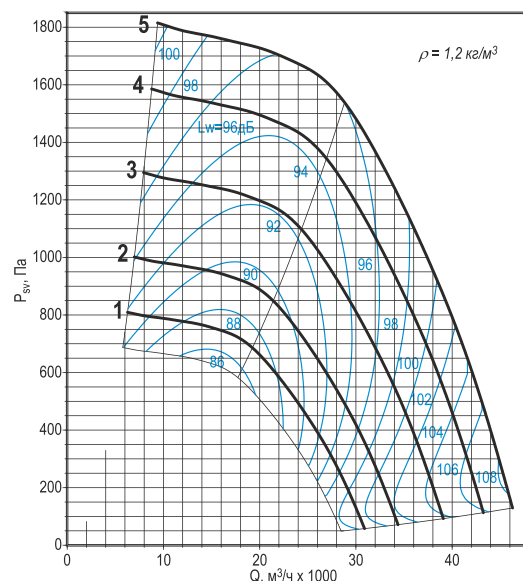
5	ВКРФ	11	4	23	387
6	ВКРФ	15		31	420
7	ВКРФ	18,5		36	438



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса, кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	-----------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-F	1031	5,5	6	356
2		1147	7,5		367
3		1304	11		393
4		1443	15	4	395
5		1544	18,5		438



090

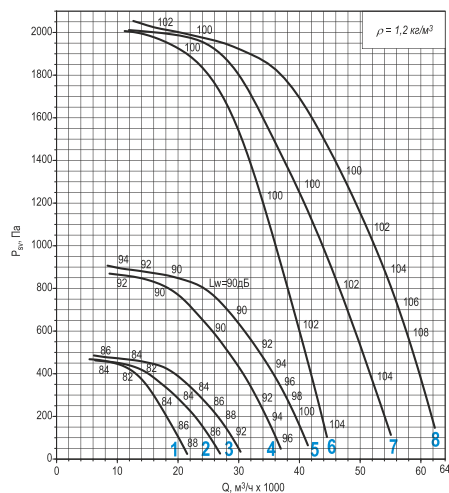
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	-----------

Режим ДУ

1	ВКРФ-ДУ	2,2	8	6,3	390
2	ВКРФ-ДУ	3		8	396
3	ВКРФ-ДУ	4		10,5	409
4	ВКРФ-ДУ	7,5	6	17,5	424
5	ВКРФ-ДУ	11		24	450

Режим только ДУ

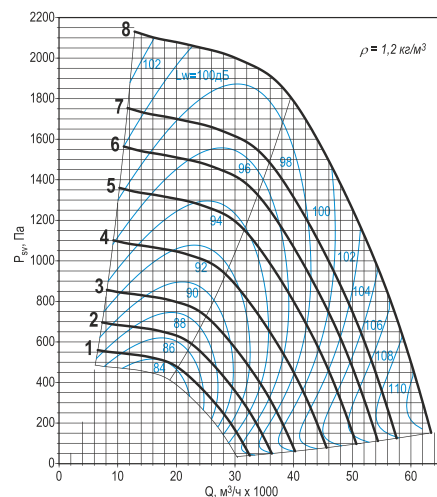
6	ВКРФ-ДУ	22	4	44	514
7	ВКРФ-ДУ	30		56	547
8	ВКРФ-ДУ	37		70	587



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса, кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	-----------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-F	762	4	8	409
2		850	5,5		419
3		943	7,5		450
4		1069	11	6	450
5		1188	15		482
6		1274	18,5		489
7		1349	22	4	527
8		1487	30		562

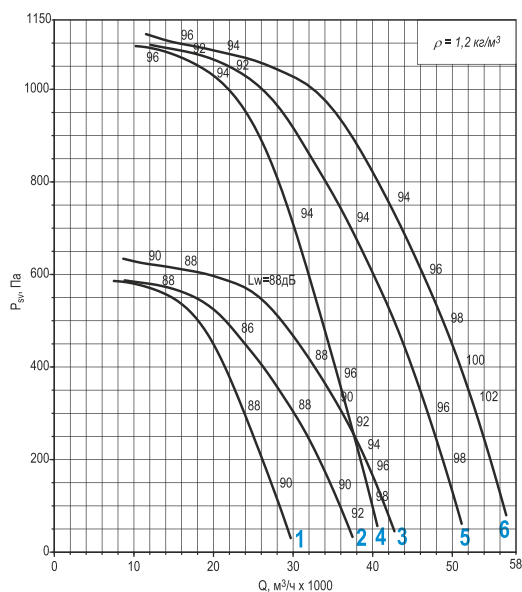


100

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	-----------

Режим ДУ

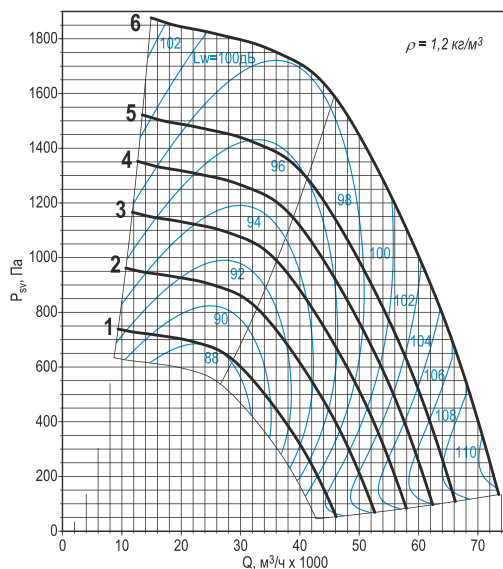
1	ВКРФ-ДУ	4	8	10,5	589
2	ВКРФ-ДУ	5,5		13,6	599
3	ВКРФ-ДУ	7,5		18	630
4	ВКРФ-ДУ	11	6	24	632
5	ВКРФ-ДУ	15		32	662
6	ВКРФ-ДУ	18,5		37	669



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мГц	Нном, кВт	Число полюсов	Масса, кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	-----------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-F	788	7,5	8	630
2		899	11		657
3		990	15		662
4		1066	18,5	6	669
5		1131	22		707
6		1256	30		742



112

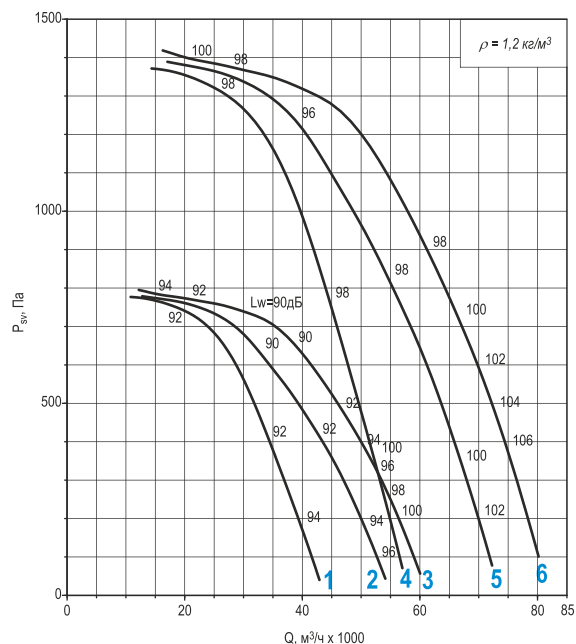
Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса, кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	-----------

Режим ДУ

1	ВКРФ-ДУ	7.5	8	18	749
2	ВКРФ-ДУ	11		26	806
3	ВКРФ-ДУ	15		35	836

Режим только ДУ

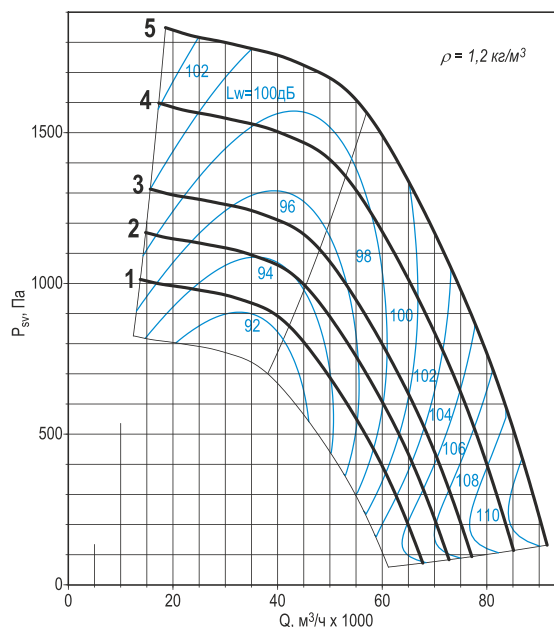
4	ВКРФ-ДУ	18.5	6	37	788
5	ВКРФ-ДУ	22		44	826
6	ВКРФ-ДУ	30		60	861



Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мГц	Нном, кВт	Число полюсов	Масса, кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	-----------

Режим ДУ с преобразователем частоты

1	ВКРФ-ДУ-F	824	15	8	836
2		885	18.5		866
3		938	22		888
4		1035	30	6	861
5		1113	37		964



125

Номер кривой	Тип вентилятора	Нном, кВт	Число полюсов	Ток при 380В, А	Масса,* кг
--------------	-----------------	-----------	---------------	-----------------	------------

Режим ДУ и ДУВ

1	ВОРК60-ДУ/ ДУВ	15	8	35	963
2	ВОРК61-ДУ/ ДУВ	18,5		40	993
3	ВОРК91-ДУ/ ДУВ	22		48	1018

Режим только ДУ

4	ВОРК60-ДУ	37	6	71	1091
5	ВОРК61-ДУ	45		85	1223
	ВОРК91-ДУ	55		103	1263

Номер кривой	Тип вентилятора	пк, мин	Нном, кВт	Число полюсов	Масса,* кг
--------------	-----------------	---------	-----------	---------------	------------

Режим ДУВ с преобразователем частоты

1	ВОРК91-ДУВ-F	777	22	8	1018
2		865	30		1099
3		929	37		1218
4		985	45		1263
5		1056	55	6	1353

