



ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ



МАГИСТРАЛЬНЫЕ

ВИОС-160

Вентиляторы осевые магистральные серии ВИОС-160 предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; В3; В3К1

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ), тропического (Т) климата 1-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Температура окружающей среды от -45°C до +40°C для умеренного климата, от -60°C до +40°C для умеренного и холодного климата, от -10°C до +50°C для тропического климата.



ВИОС-160-4,0-38Гр-В3-00,25/4-КДО-У1

Расшифровка обозначения

Пример: Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-160, номер вентилятора 4,0, угол установки лопаток рабочего колеса 38 градусов, взрывозащищенное исполнение (группа IIA, IIB).

Двигатель с номинальной мощностью 0,25 кВт, с числом полюсов 4 и скоростью вращения 1500 об/мин, дополнительная комплектация конфузор, диффузор и опора, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

ВИОС-160 — Тип вентилятора

4,0 — Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса, дм):
4,0; 4,5; 5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5.

38 гр — Угол установки лопаток рабочего колеса:
18; 26; 38; 46.

В3 — Вариант исполнения:
общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается;
К1 - коррозионностойкое; В3 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); В3К1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

00,25/4 — Мощность электродвигателя, кВт:
от 00,12 до 37,00.

Число полюсов:
2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

КДО — Дополнительная комплектация:
по умолчанию не указывается; О - опора; ДО - диффузор и опора; КО - конфузор и опора; КДО - конфузор, диффузор и опора.

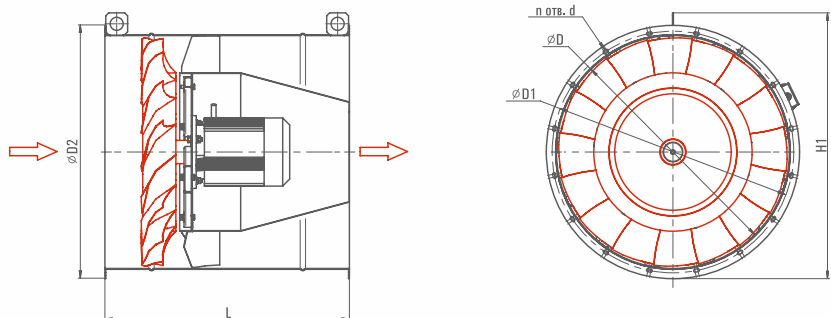
У1 — Климатическое исполнение и категория размещения:
У1 - умеренный климат 1-я категория размещения;
УХЛ1 - умеренный и холодный климат 1-я категория размещения;
Т1 - тропический климат 1-я категория размещения.



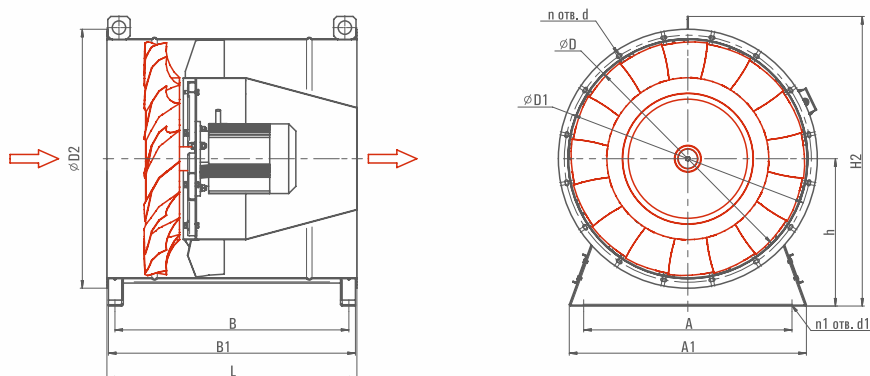
ВИОС-160

Габаритные и присоединительные размеры

ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ



ИСПОЛНЕНИЕ НА ОПОРЕ (О)



Скачать BIM модель по ссылке: bimlib.pro/model/vios-160airone/38428/

Групповые характеристики ВИОС-160 в AirClick:

Тип вентилятора	Размеры, мм														
	A	A1	B	B1	D	D1	D2	d	d1	H1	H2	h	L	n	n1
ВИОС-160-4,0	360	458	364	408	400	440	460	10	16	502		250	420	8	4
ВИОС-160-4,5	405	503	416	460	450	490	520	10	16	557		280	472	8	4
ВИОС-160-5,0	450	548	469	513	500	540	560	10	16	622		320	525	12	4
ВИОС-160-5,6	505	602	534	578	560	600	630	10	16	713		355	588	12	4
ВИОС-160-6,3	550	647	608	652	630	670	700	10	18	793		400	662	12	4
ВИОС-160-7,1	640	737	691	735	710	750	780	10	18	883		450	745	16	4
ВИОС-160-8,0	700	797	786	830	800	840	870	10	18	973		495	840	16	4
ВИОС-160-9,0	790	887	891	935	900	950	980	10	18	1078		550	945	16	4
ВИОС-160-10,0	900	997	996	1040	1000	1050	1080	10	18	1198		595	1050	16	6
ВИОС-160-11,2	980	1077	1122	1166	1120	1170	1220	12	22	1333		670	1176	20	6
ВИОС-160-12,5	1100	1197	1258	1302	1250	1300	1350	12	22	1478		750	1312	20	6

Технические характеристики

В таблицах приводится уровень звуковой мощности L_w (дБА) вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

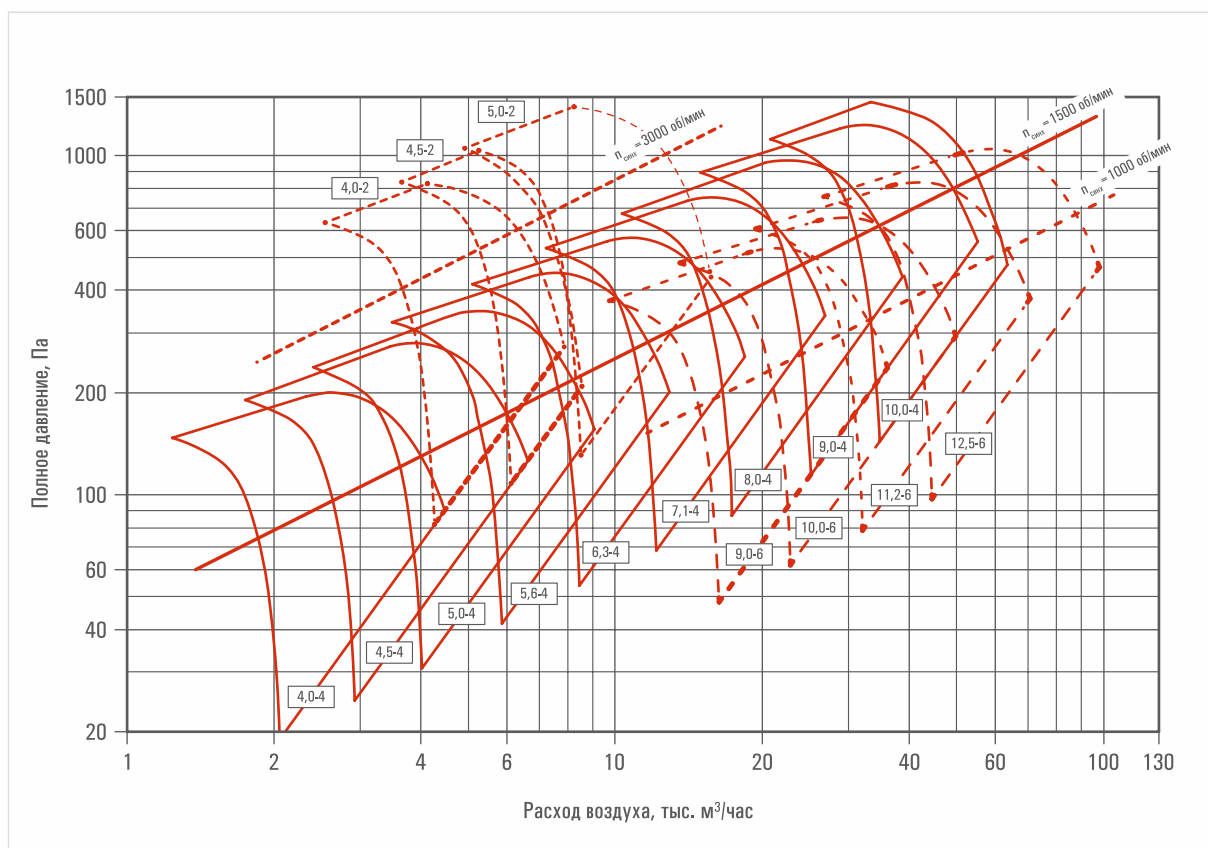
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 4 дБ меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

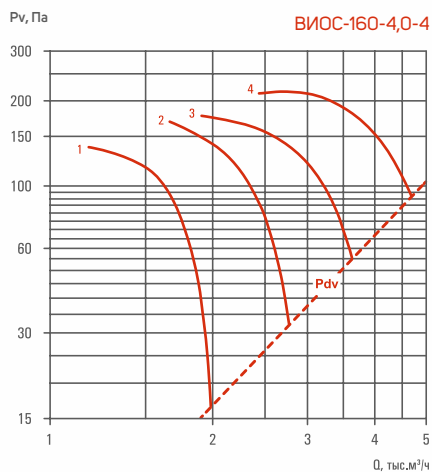
Число полюсов двигателя	Поправки ΔL_{wi} , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-28	-18	-10	-6	-5	-9	-9	-14
4	-11	-9	-5	-4	-8	-8	-13	-13
6	-10	-6	-5	-9	-9	-14	-14	-24



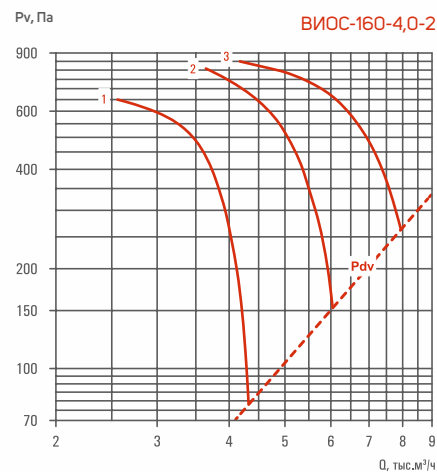
Сводные диаграммы рабочих областей



Аэродинамические характеристики



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,12	0,25	71	35
2		26	0,18	0,25	75	36
3		38	0,25		77	38
4		46	0,37		79	39



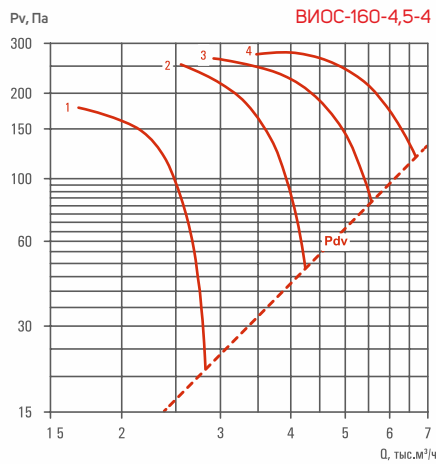
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18	1,1		86	47
2		26	1,5		90	55
3		38	2,2		92	58

Дополнительная комплектация

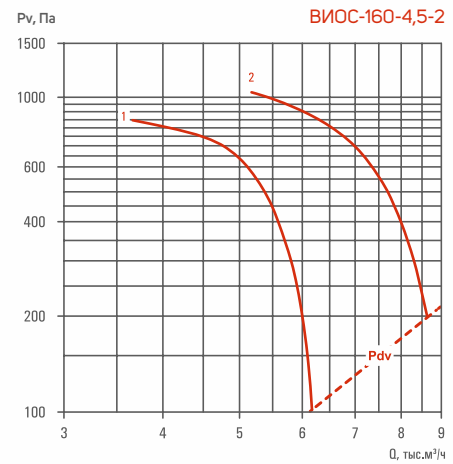
Конфузор входной КВ	(стр. 218)	Козырек защитный	(стр. 217)	Вставка гибкая для круглых воздуховодов	(стр. 210)
Диффузор выходной ДВ	(стр. 219)	Сетка защитная	(стр. 216)	Контрольно-пусковой шкаф	(стр. 231)



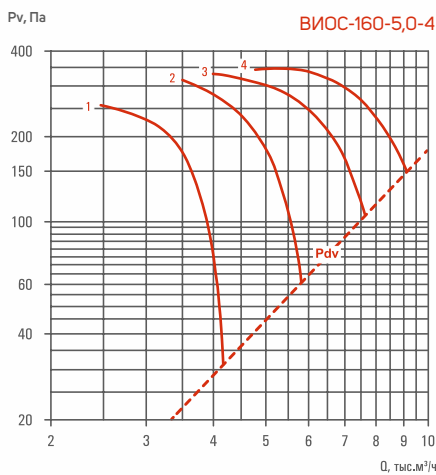
Аэродинамические характеристики



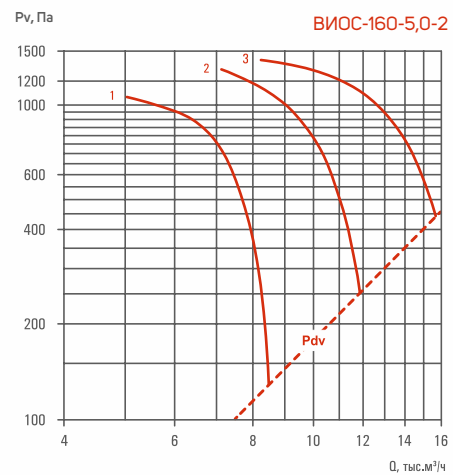
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,18		74	52
2		26	0,37		78	55
3		38	0,55	0,55	80	56
4		46	0,75	0,75	82	57



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18	2,2		89	64
2		26	3		93	66



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,37		77	55
2		26	0,55		81	59
3		38	0,75		83	64
4		46	1,1		85	72



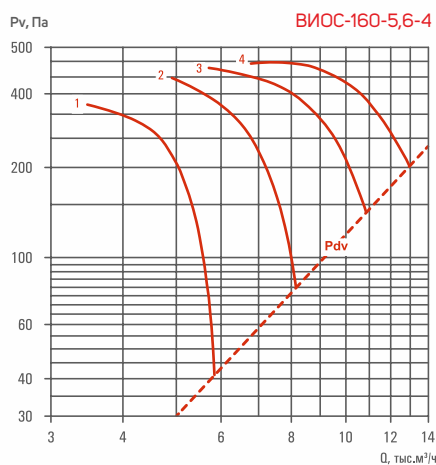
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18	3		92	78
2		26	4		96	92
3		38	7,5		99	105

Дополнительная комплектация

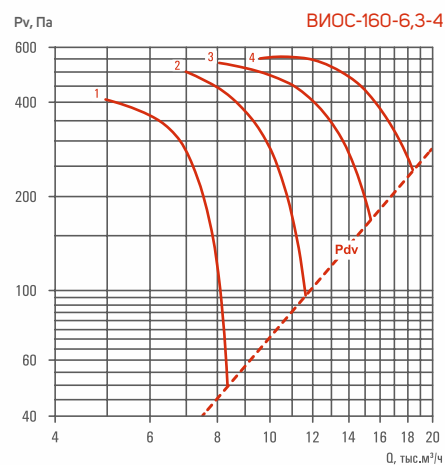
Конфузор входной КВ	(стр. 218)	Козырек защитный	(стр. 217)	Вставка гибкая для круглых воздуховодов	(стр. 210)
Диффузор выходной ДВ	(стр. 219)	Сетка защитная	(стр. 216)	Контрольно-пусковой шкаф	(стр. 231)



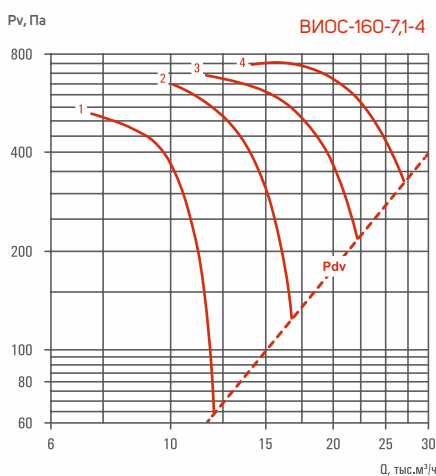
Аэродинамические характеристики



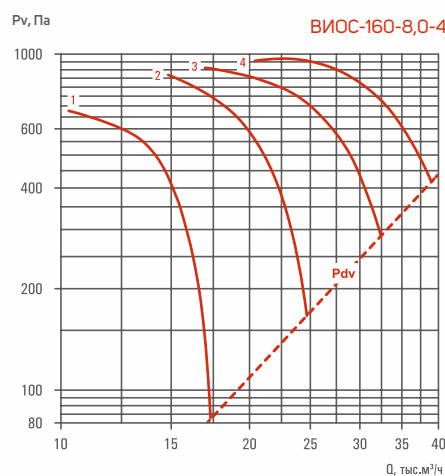
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	0,75		81	83
2		26	1,1		85	87
3		38	1,5		87	89
4		46	2,2		89	92



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	1,1		84	112
2		26	1,5		88	114
3		38	3		90	125
4		46	4		92	149



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	2,2		88	106
2		26	3		92	112
3		38	5,5		94	166
4		46	7,5		96	197



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	4		92	144
2		26	5,5		96	200
3		38	11		98	234
4		46	15		100	333

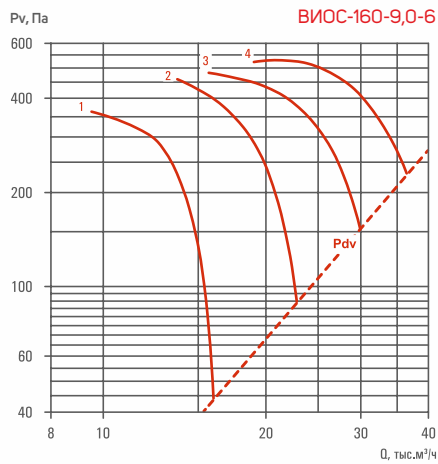
Дополнительная комплектация

Конфузор входной КВ	(стр. 218)	Козырек защитный	(стр. 217)	Вставка гибкая для круглых воздуховодов	(стр. 210)
Диффузор выходной ДВ	(стр. 219)	Сетка защитная	(стр. 216)	Контрольно-пусковой шкаф	(стр. 231)

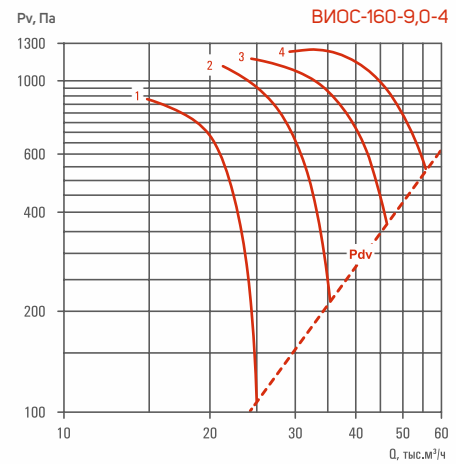




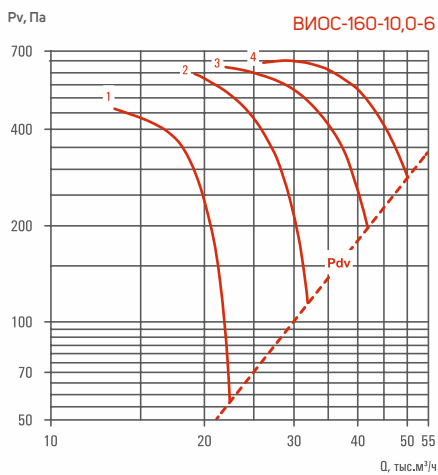
Аэродинамические характеристики



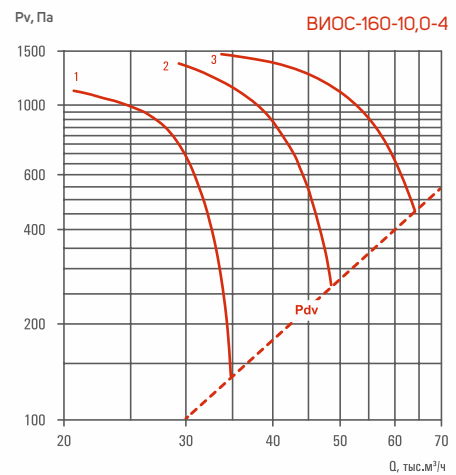
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18	2,2		86	205
2		26	3		90	245
3		38	4	4	92	260
4		46	7,5		94	304



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	7,5		95	272
2		26	11		99	294
3		38	15		101	390
4		46	22		103	460



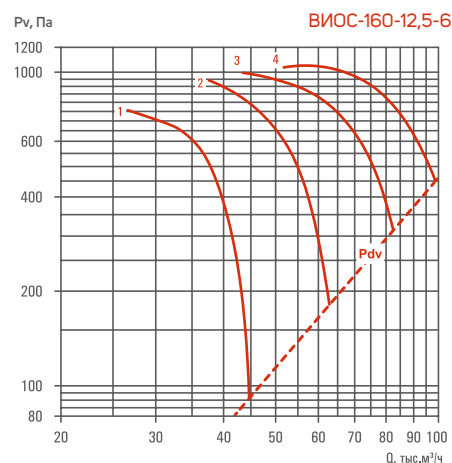
Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18	4		89	394
2		26	5,5		93	321
3		38	7,5		95	403
4		46	11		97	436



Номер кривой	Число полюсов	Угол установки лопаток, град	Нном, кВт Н	Нном, кВт Вэ	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18	15		98	431
2		26	18,5		102	470
3		38	30		104	566

Дополнительная комплектация

Конфузор входной КВ	(стр. 218)	Козырек защитный	(стр. 217)	Вставка гибкая для круглых воздуховодов	(стр. 210)
Диффузор выходной ДВ	(стр. 219)	Сетка защитная	(стр. 216)	Контрольно-пусковой шкаф	(стр. 231)



Конфузор входной КВ	(стр. 218)	Козырек защитный	(стр. 217)	Вставка гибкая для круглых воздуховодов	(стр. 210)
Диффузор выходной ДВ	(стр. 219)	Сетка защитная	(стр. 216)	Контрольно-пусковой шкаф	(стр. 231)