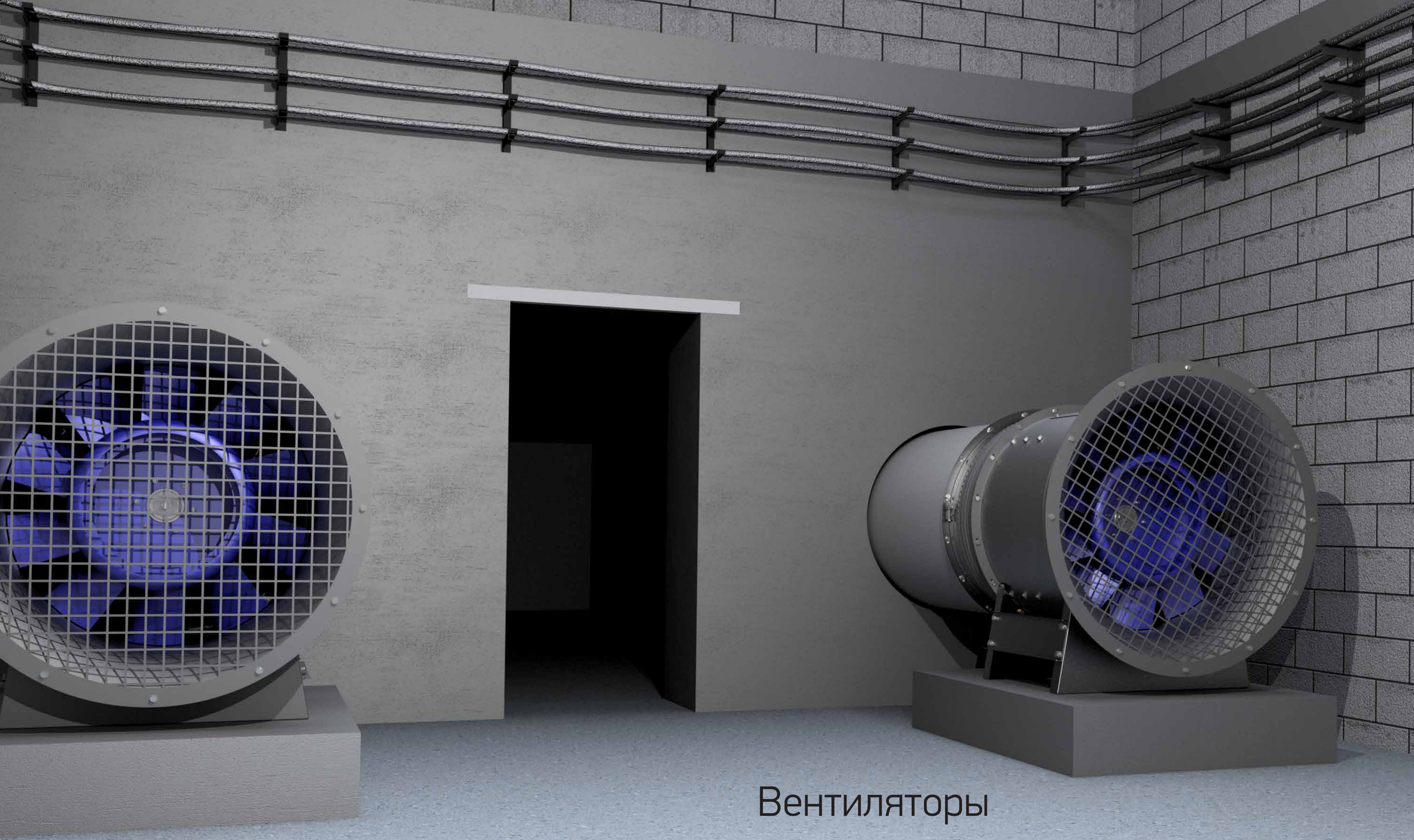


Вентиляторы встраиваемые осевые POV

Вентиляторы встраиваемые осевые POV

Конструкция

Корпус вентилятора изготовлен из малоуглеродистой стали с полимерным покрытием.

При заборе перемещаемой среды без посредства воздуховодов рекомендуется комплектовать вентилятор входным коллектором (конфузором) с защитной сеткой.

При выходной скорости потока, превышающей 16 м/с, желательно на выходе из вентилятора устанавливать диффузор для преобразования существенной доли динамического давления в дополнительное статическое давление, которое будет использоваться для преодоления сопротивления сети.

При необходимости вентиляторная установка комплектуется опорами. Состав комплектации указывается при заказе.

Для пристенной установки вентилятор может быть установлен с горизонтальным положением оси путем опоры на кронштейны, крепящиеся к стене.

Колесо

Вентиляторы POV оснащаются осевыми рабочими колесами со стальными листовыми лопатками. Рабочее колесо устанавливается непосредственно на валу электродвигателя.

Двигатель

Вентиляторы POV комплектуются общепромышленными трехфазными асинхронными электродвигателями под питающее напряжение 380В/50Гц, прямой пуск.

Эксплуатация

Вентиляторы должны устанавливаться вне обслуживаемого помещения и за пределом зоны постоянного пребывания людей.

Условия эксплуатации

Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (УХЛ) климата 2-ой категории размещения по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от –45°С до +40°С для умеренного климата и от -60°С до +40°С для холодного климата, относительной влажности до 75 % при температуре 25°С для умеренного климата и относительной влажности 60% при температуре 20°С для холодного климата.

Исполнение

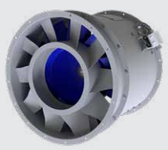
Общепромышленное (Н)

ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА

POV - 8 А - 4 - У2

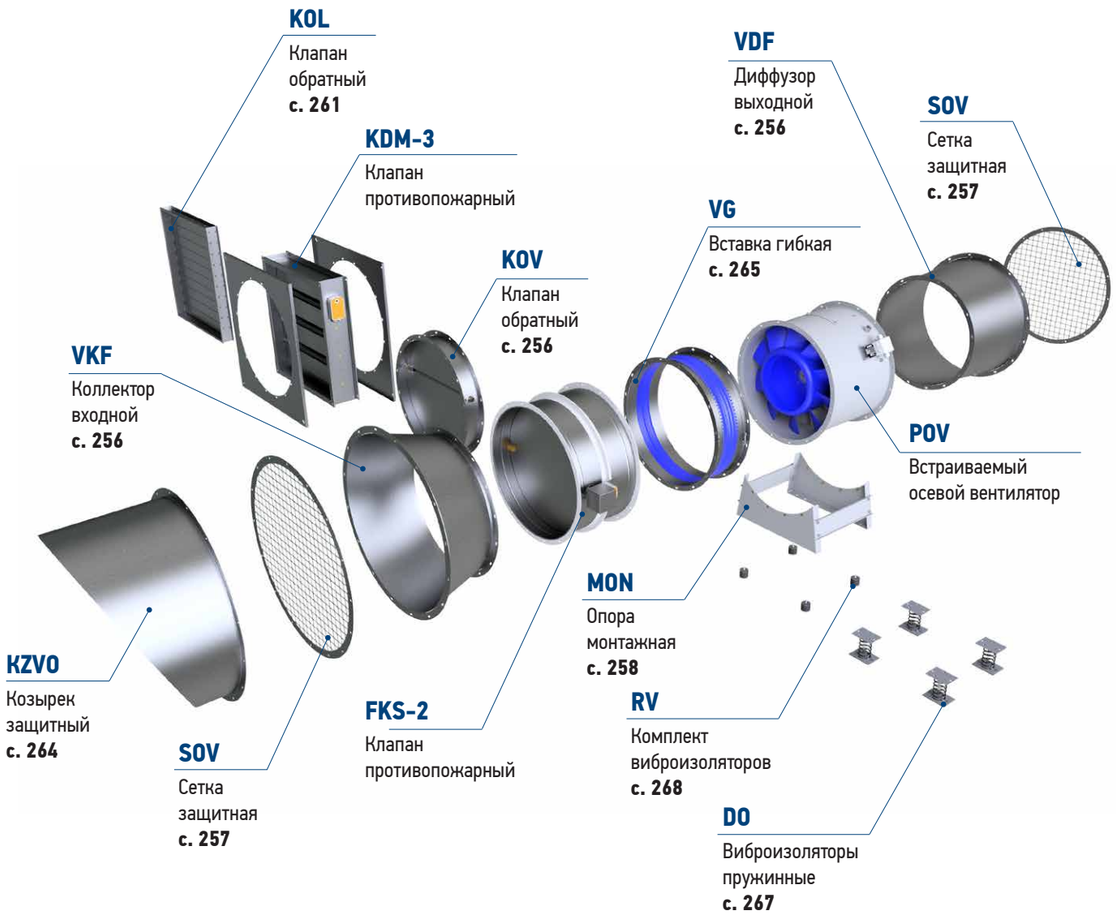
- У2 — Климатическое исполнение
- 4 — Количество полюсов электродвигателя
- А — Код исполнения колеса вентилятора
- 8 — Номер вентилятора
- POV — Тип вентилятора

Исполнение 1



Исполнение 2

Комплексное решение с использованием встраиваемых осевых вентиляторов POV



Технические характеристики

Аэродинамические характеристики установок POV приведены для работы без диффузора. Динамическое давление приведено к площади сечения выходного фланца вентилятора. Пояснения по учету влияния диффузора приведены в разделе 6.
В таблицах технических вентиляторов приведены их шумовые характеристики (корректированный уровень средней звуковой мощности) со стороны всасывания и нагнетания при работе в средней части рабочего участка. На его границах уровень звуковой мощности ~ на 3 дБ выше. Уровень звуковой мощности в октавной полосе частот вычисляется по формуле **Lwi = Lw + ΔLwi**. Поправки даны для соответствующих синхронных частот вращения. Поправки для расчета уровня звуковой мощности в полосе приведены в таблице.

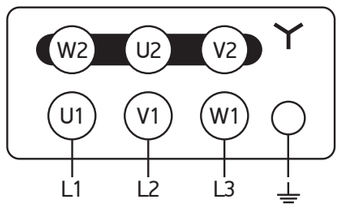
Поправки ΔLwi для вычисления звуковой мощности в полосе

n синх, мин$^{-1}$	Среднегеометрическая частота октавы, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Поправки уровня звуковой мощности ΔLwi							
3000	-25	-21	-12	-4	-4	-7	-12	-20
1500	-23	-14	-6	-6	-9	-14	-22	-31
1000	-13	-3	1	-1	-5	-12	-22	-27
750	-6	2	2	-1	-6	-14	-23	-26

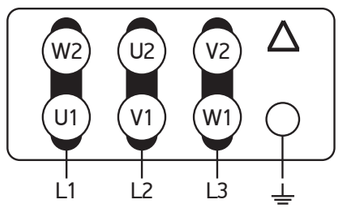
Рекомендации по монтажу

Электродвигатели, установленные в вентиляторах, по умолчанию подготовлены для работы в трехфазной сети с питающим напряжением 380В. Для работы в сети с питающим напряжением 380В перемычки в распределительной коробке электродвигателя устанавливаются как показано на схемах ниже.

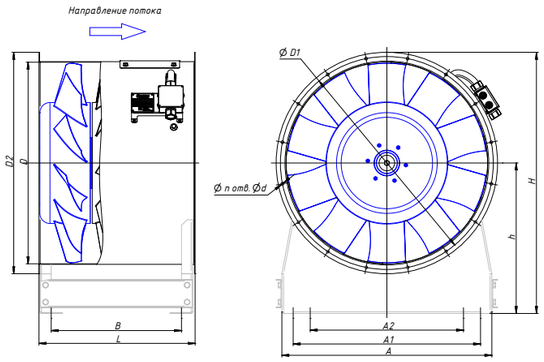
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 220/380 В — подключение звездой:



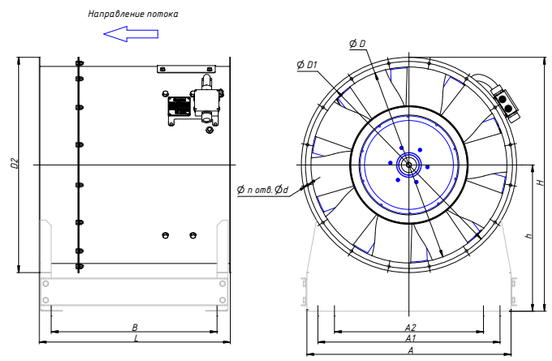
Для электродвигателей с номинальным напряжением Δ/Y 380/660 В — подключение треугольником:



Габаритные и присоединительные размеры



Исполнение 1



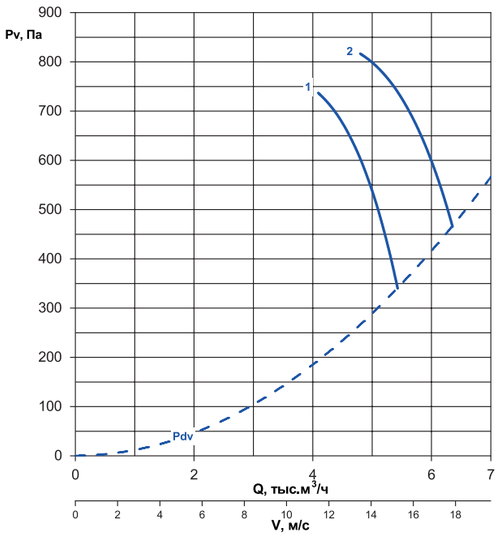
Исполнение 2

Тип вентилятора	Размеры, мм															К-во, шт.
	D	D1	D2	d	A	A1	A2	-01			-02			H	h	n
								B	L	Lmax	B	L	Lmax			
POV-3,55	355	395	425	8	260	335	-	165	210	350	320	365	455	512	300	8
POV-4	400	440	470	10	470	390	-	175	230	410	345	400	510	555	320	8
POV-4,5	450	490	520	10	520	440	-	195	250	460	385	440	565	620	360	8
POV-5	500	540	570	10	520	440	-	225	280	490	435	490	650	675	390	12
POV-5,6	560	600	630	10	620	520	420	245	310	630	375	440	850	745	430	12
POV-6,3	630	670	700	10	690	590	490	285	350	710	460	525	930	830	480	12
POV-7,1	710	750	790	10	780	660	540	305	390	-	520	605	-	925	530	16
POV-8	800	840	880	10	870	750	630	345	430	-	570	655	-	1020	580	16
POV-9	900	950	990	10	970	850	730	395	480	-	785	870	-	1135	640	16
POV-10	1000	1050	1090	10	1070	930	790	405	530	-	835	960	-	1245	700	16
POV-11,2	1120	1170	1210	12	1190	1050	910	465	590	-	925	1050	-	1385	780	20
POV-12,5	1250	1300	1340	12	1320	1160	1000	565	690	-	960	1085	-	1550	880	20

$n_{синх}$=3000 об/мин (двухполюсные двигатели)

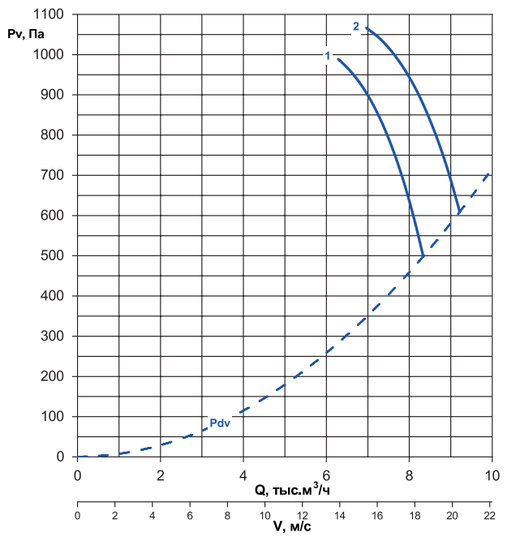
POV-3,55-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-3,55A-2	71B2	1,1	И1	75	31
2	POV-3,55B-2	80MA2	1,5	И2	75	38



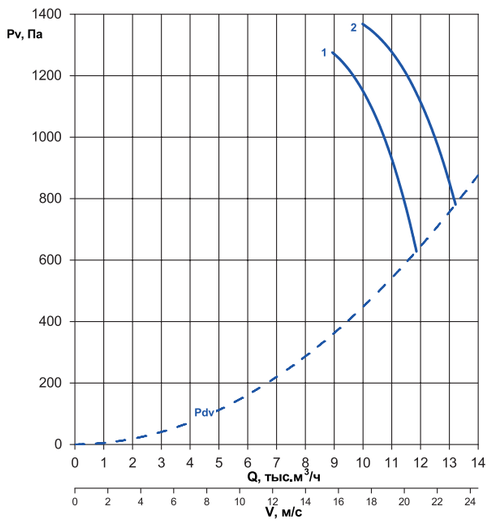
POV-4-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4A-2	80MB2	2,2	И1	79	40
2	POV-4B-2	90L2	3	И2	79	48



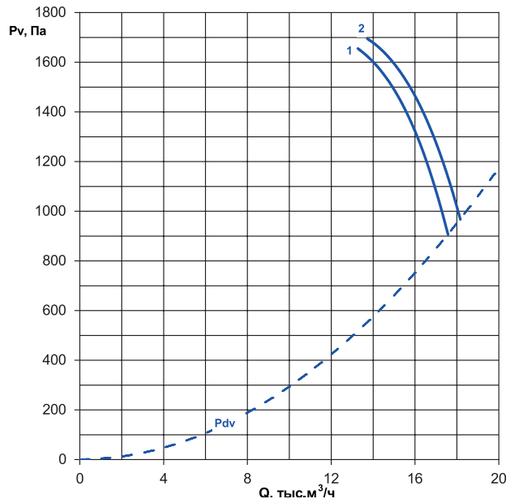
POV-4,5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4,5A-2	100S2	4	И2	83	61
2	POV-4,5B-2	100L2	5,5	И2	83	70



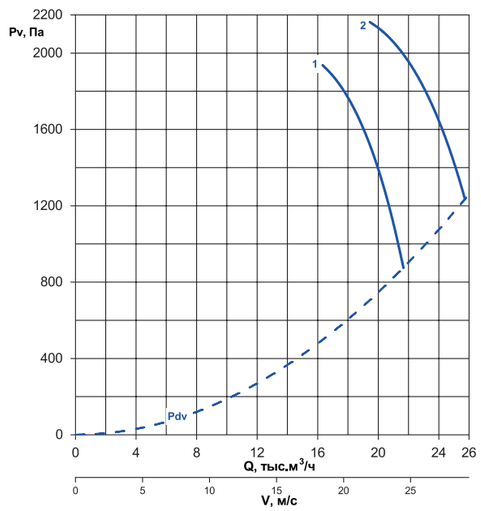
POV-5-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5A-2	112M2	7,5	И2	86	100
2	POV-5B-2	132M2	11	И2	86	127



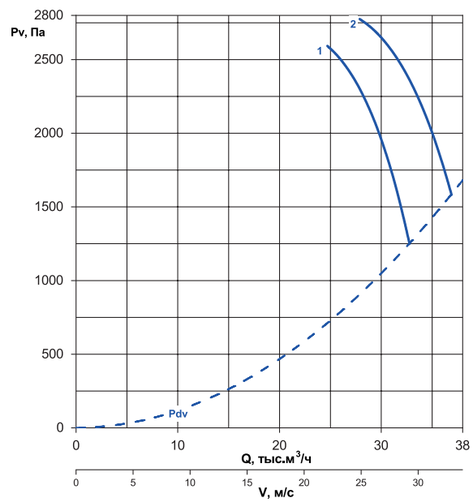
POV-5,6-2

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5,6A-2	132M2	11	И2	89	139
2	POV-5,6B-2	160S2	15	И2	90	177



POV-6,3-2

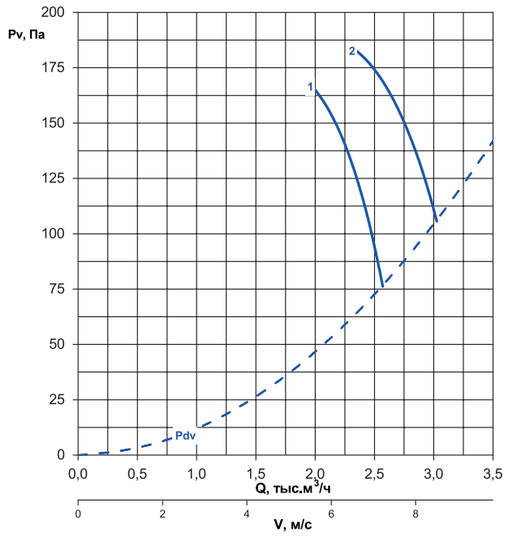
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-6,3A-2	180S2	22	И2	93	224
2	POV-6,3B-2	180M2	30	И2	93	247



$n_{синх}$=1500 об/мин (четырехполюсные двигатели)

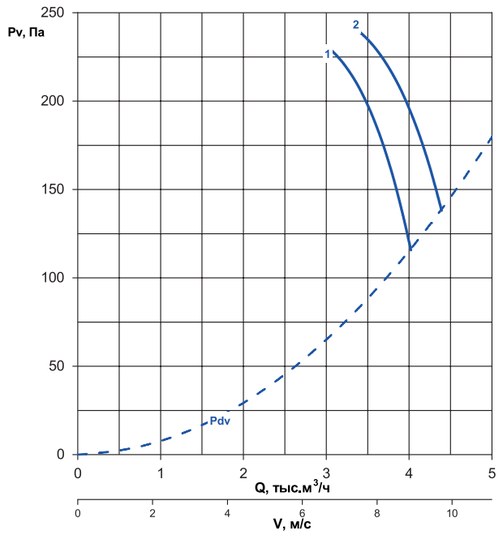
POV-3,55-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-3,55A-4	56A4	0,12	И1	59	23
2	POV-3,55B-4	56B4	0,18	И1	59	24



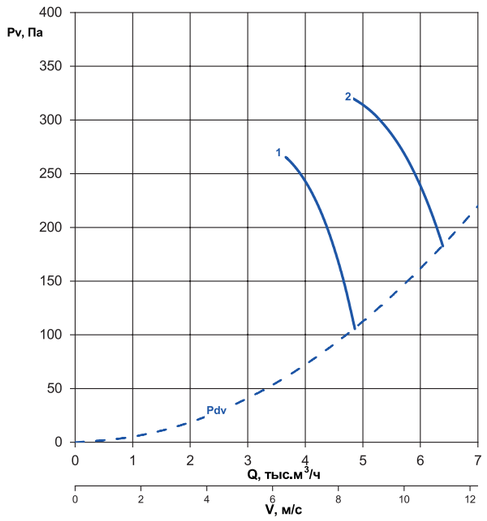
POV-4-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4A-4	63A4	0,25	И1	63	30
2	POV-4B-4	63B4	0,37	И1	63	30



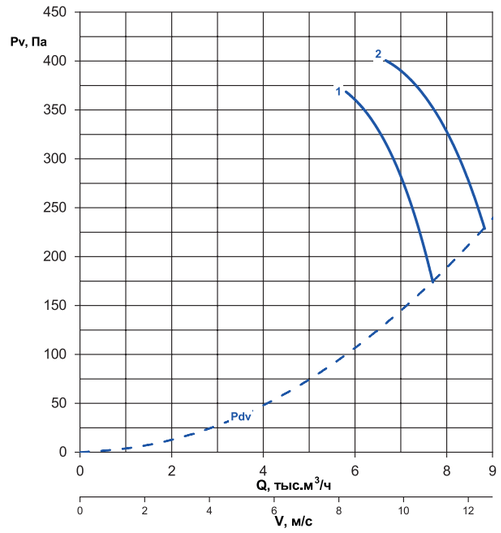
POV-4,5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-4,5A-4	63B4	0,37	И1	66	36
2	POV-4,5B-4	71A4	0,55	И1	67	40



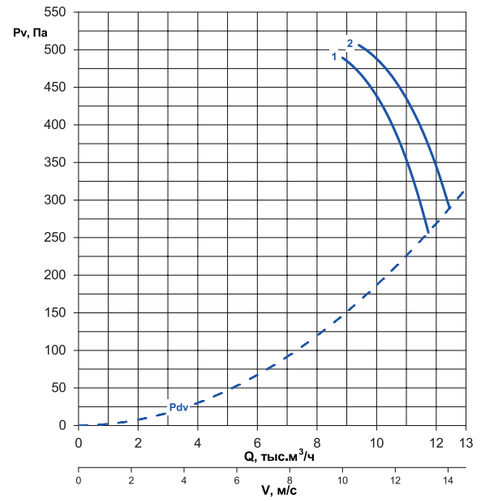
POV-5-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5A-4	71B4	0,75	И1	70	48
2	POV-5B-4	80MA4	1,1	И1	70	52



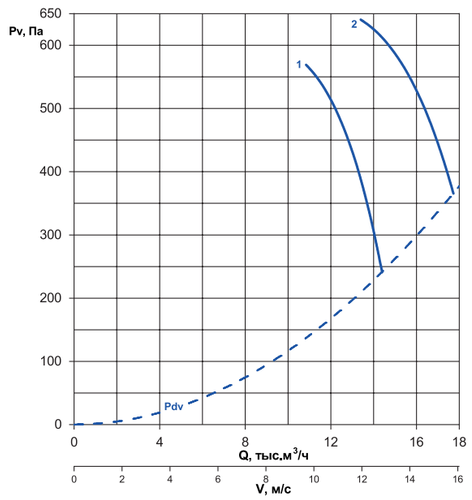
POV-5,6-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-5,6A-4	80MB4	1,5	И1	74	64
2	POV-5,6B-4	90L4	2,2	И1	74	67



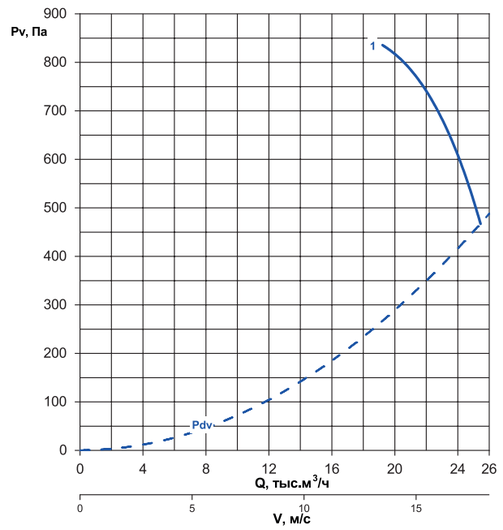
POV-6,3-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-6,3A-4	90L4	2,2	И1	77	80
2	POV-6,3B-4	100S4	3	И1	77	82



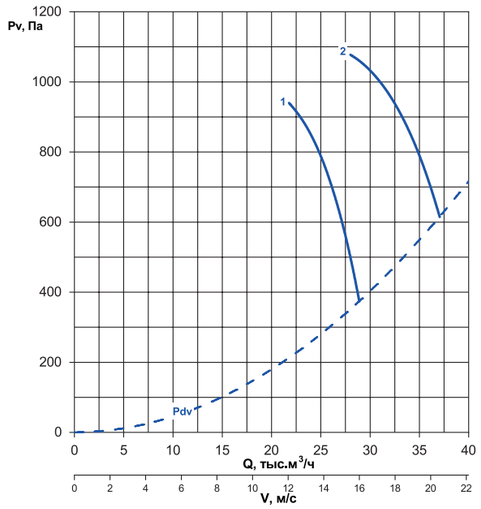
POV-7,1-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-7,1A-4	112M4	5,5	И1	81	129



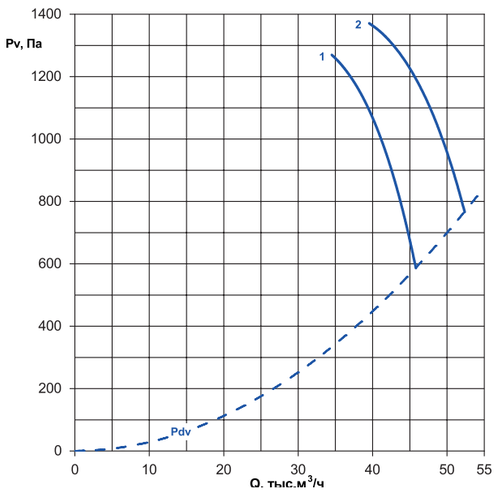
POV-8-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-8A-4	132S4	7,5	И1	85	174
2	POV-8B-4	132M4	11	И1	85	186



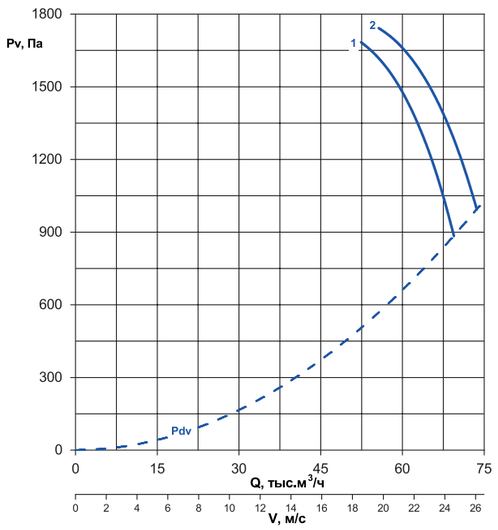
POV-9-4

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-9A-4	160S4	15	И1	89	252
2	POV-9B-4	160M4	18,5	И1	89	269



POV-10-4

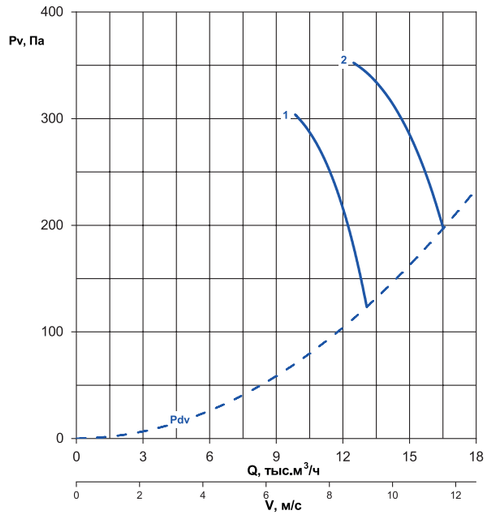
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-10A-4	180M4	30	И1	92	350
2	POV-10B-4	200M4	37	И1	92	405



$n_{синх}$=1000 об/мин (шестиполюсные двигатели)

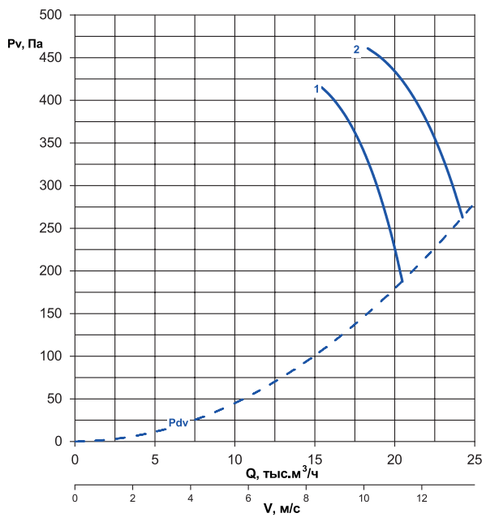
POV-7,1-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-7,1A-6	80MB6	1,1	И1	72	94
2	POV-7,1B-6	90L6	1,5	И1	72	97



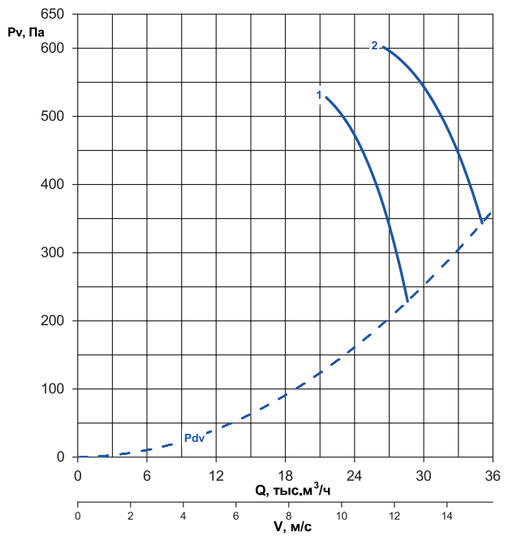
POV-8-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-8A-6	100L6	2,2	И1	76	127
2	POV-8B-6	112MA6	3	И1	76	133



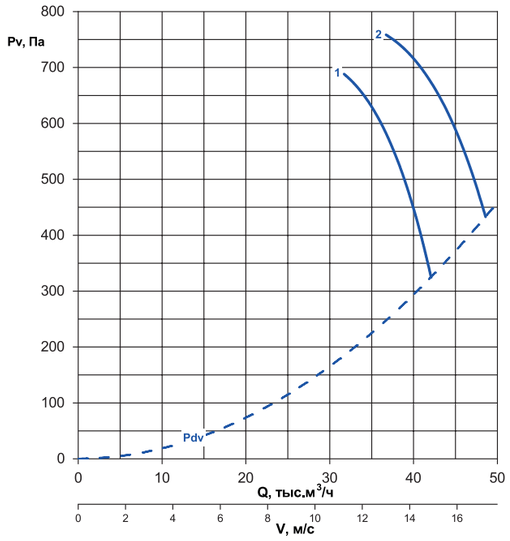
POV-9-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-9A-6	112MB6	4	И1	80	169
2	POV-9B-6	132S6	5,5	И1	80	196



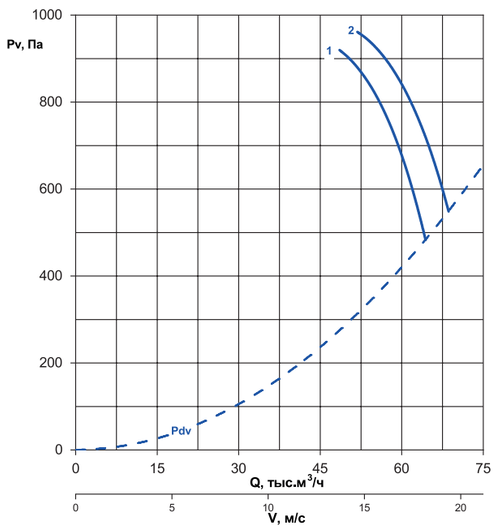
POV-10-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-10A-6	132M6	7,5	И1	83	242
2	POV-10B-6	160S6	11	И1	83	285



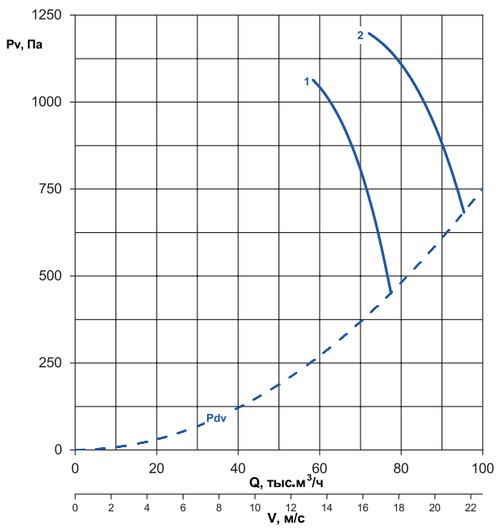
POV-11,2-6

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-11,2A-6	160M6	15	И1	87	365
2	POV-11,2B-6	180M6	18,5	И1	87	391



POV-12,5-6

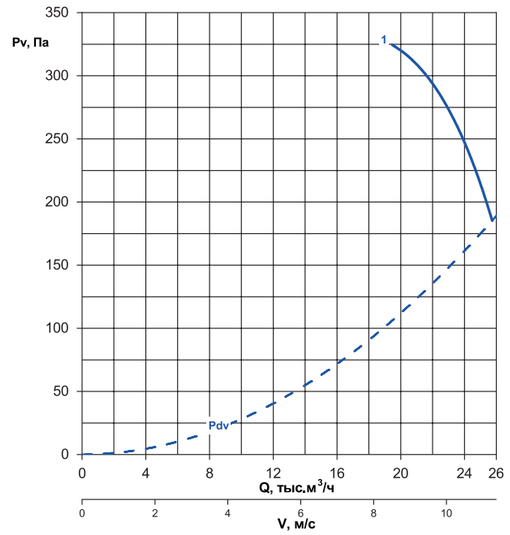
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-12,5A-6	200M6	22	И1	90	492
2	POV-12,5B-6	200L6	30	И1	90	527



$n_{синх}$=750об/мин (восьмиполюсные двигатели)

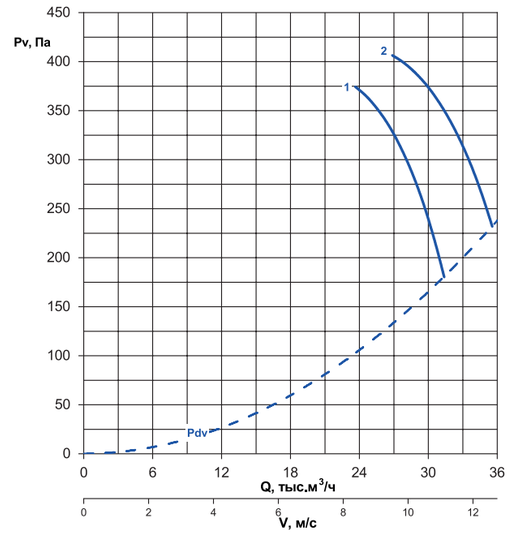
POV-9-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-9A-8	112MA8	2,2	И1	73	161



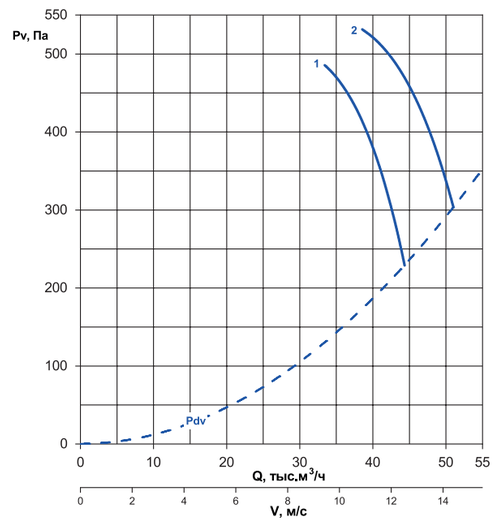
POV-10-8

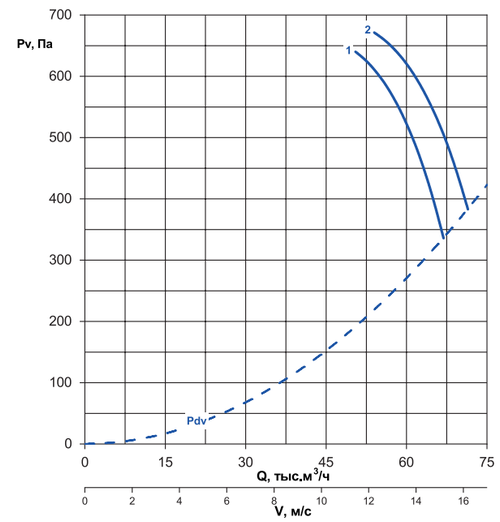
№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-10A-8	112MB8	3	И1	76	199
2	POV-10B-8	132S8	4	И1	76	229



POV-11,2-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-11,2A-8	132M8	5,5	И1	80	293
2	POV-11,2B-8	160S8	7,5	И1	80	336



POV-12,5-8

№	Вентилятор	Электродвигатель		Исп. корп.	Lw, дБА	Масса, кг
		тип	Ny, кВт			
1	POV-12,5A-8	160M8	11	И1	84	432
2	POV-12,5B-8	180M8	15	И1	84	462