

Вентиляторы крышные приточные

УВОК-30-160

Вентиляторы устанавливаются на крыше зданий для прямой подачи наружного воздуха в помещение. Основное их назначение – это работа в качестве вентиляторов подпора в системах противодымной защиты зданий.

В качестве движителя в установках используются осевые вентиляторы типа **VO-30-160**.



	УВОК-30-160	-	5	-	38gr	-	4
Тип вентилятора							
Номер вентилятора (диаметр рабочего колеса в дм)							
Угол установки лопаток, град							
Количество полюсов электродвигателя							

Конструкция

Вентиляторы высокого давления **УВОК-30-160** имеют большую долю динамического давления в полном. Для снижения потерь давления на напорных участках сети за рабочим колесом устанавливается спрямляющий аппарат (**СА**), обтекатель двигателя и внутренний диффузор. При этом достигается снижение динамического давления в 2,5 раза. Рабочее колесо имеет большой относительный диаметр втулки (0,7 от диаметра колеса), что связано с большими размерами двигателя и наличием обтекателя. Для охвата по возможности большего диапазона рабочих режимов лопатки рабочего колеса могут устанавливаться под разными углами.

Входная часть установки оснащена специальной крышей для защиты от атмосферных осадков и снижения потерь давления на входе.

Вентиляторные установки могут устанавливаться на стандартные стаканы типа **СК** и комплектоваться обратным клапаном с противовесом (**KLP**) и поддоном для сбора конденсата (**PD**).

Корпус вентилятора и рабочее колесо - сварные с покраской.

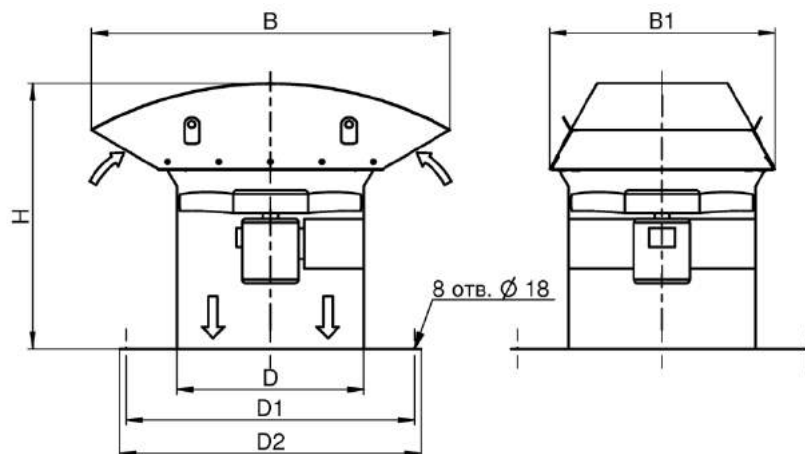
На приведенных ниже графиках динамическое давление рассчитано по скорости в кольцевой площади выходного сечения.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (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: $L_{wi} = L_w + \Delta L_{wi}$.

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



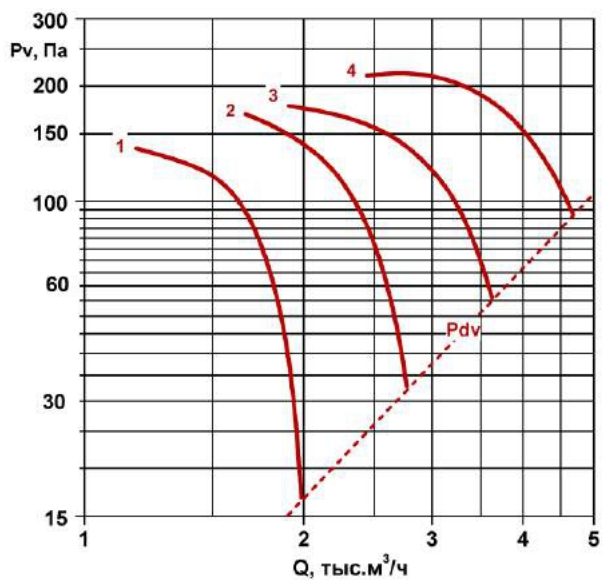
Габаритные и присоединительные размеры



	№ вентилятора	Размеры, мм					УВОК-30-160	
		D	D1	D2	B	B1	Hmax, мм	Mmax, кг
1	4	400	665	700	700	480	600	65
2	4,5	450	665	700	775	530	600	75
3	5	500	772	806	865	590	630	103
4	5,6	560	772	806	965	660	705	106
5	6,3	630	772	806	1090	745	840	167
6	7,1	710	1072	1042	1225	840	925	220
7	8	800	1072	1042	1380	945	1100	362
8	9	900	1272	1290	1550	1060	1340	496
9	10	1000	1272	1290	1700	1180	1380	611
10	11,2	1120	1522	1600	1900	1300	1650	668
11	12,5	1250	1522	1600	2160	1450	1700	1031

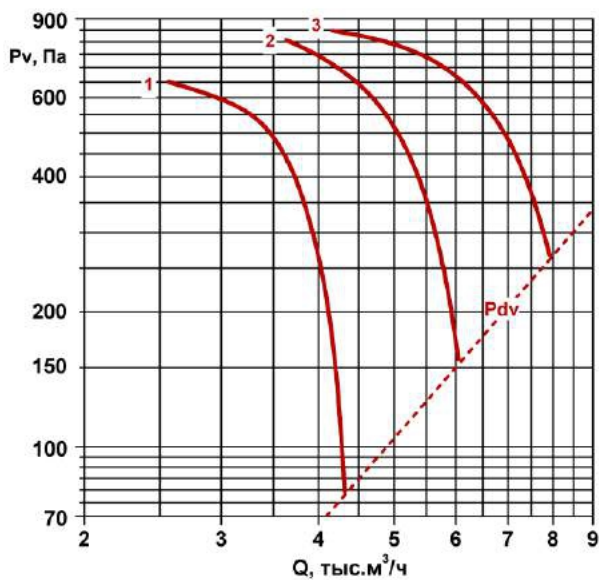
УВОК-30-160-4-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18gr	0.12	71	42
2		26gr	0.18	75	43
3		38gr	0.25	77	45
4		46gr	0.37	79	46



УВОК-30-160-4-2

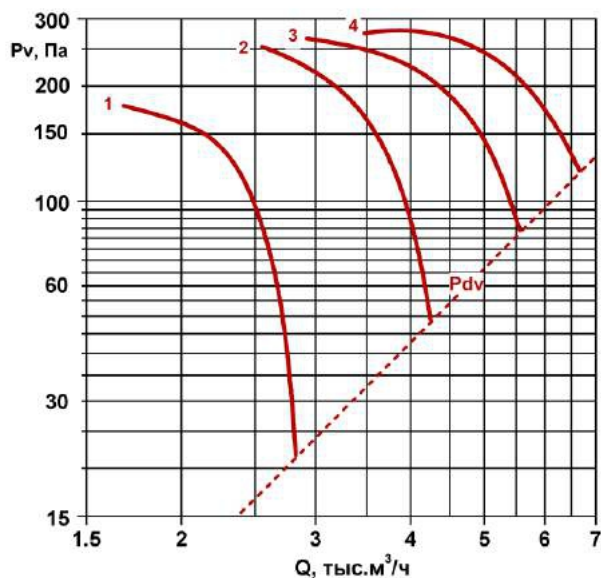
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18gr	1.1	86	54
2		26gr	1.5	90	62
3		38gr	2.2	92	65





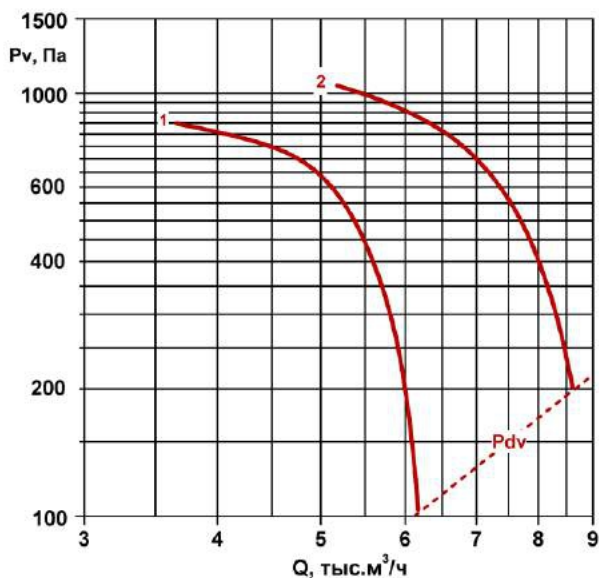
УВОК-30-160-4,5-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18gr	0.18	74	62
2		26gr	0.37	78	64
3		38gr	0.55	80	65
4		46gr	0.75	82	66



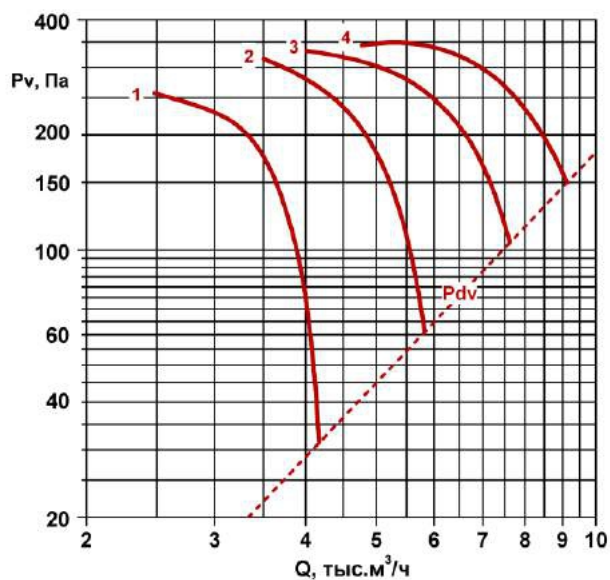
УВОК-30-160-4,5-2

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18gr	2.2	89	73
2		26gr	3	93	75



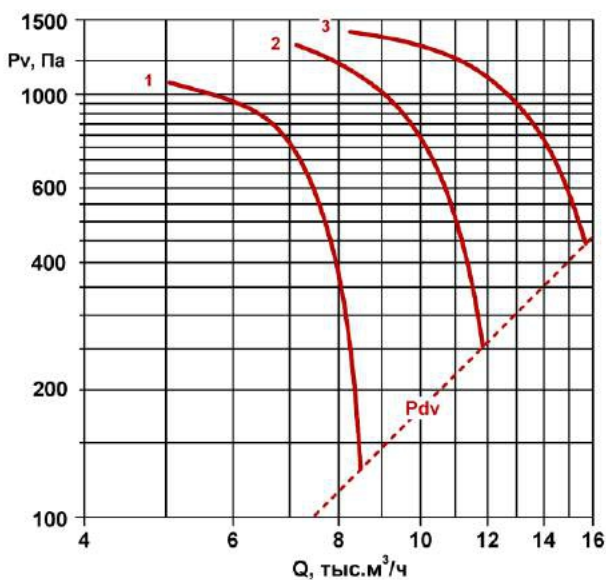
УВОК-30-160-5-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18gr	0.37	77	66
2		26gr	0.55	81	70
3		38gr	0.75	83	75
4		46gr	1.1	85	83



УВОК-30-160-5-2

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	2	18gr	3	92	89
2		26gr	4	96	103
3		38gr	7.5	99	120

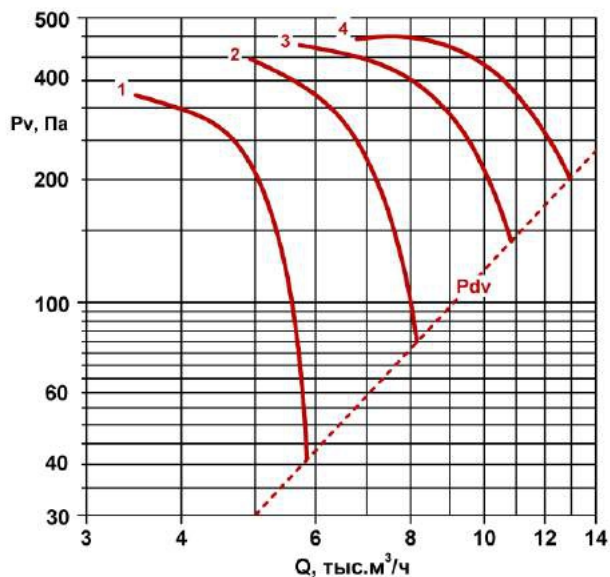


Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.



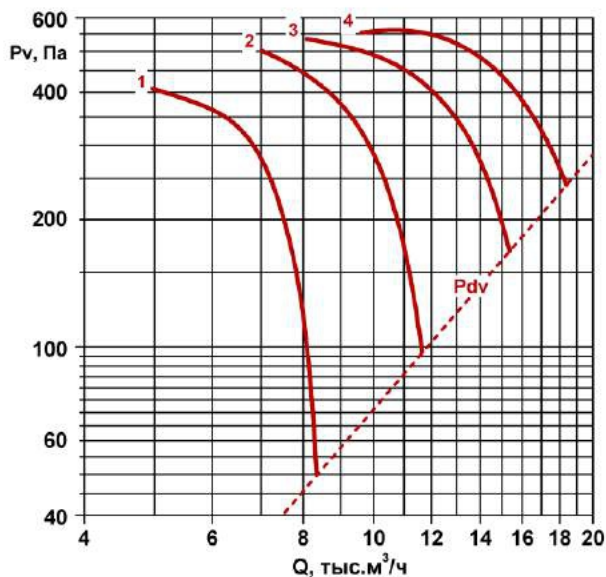
УВОК-30-160-5,6-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18гр	0.75	81	97
2		26гр	1.1	85	101
3		38гр	1.5	87	103
4		46гр	2.2	89	106



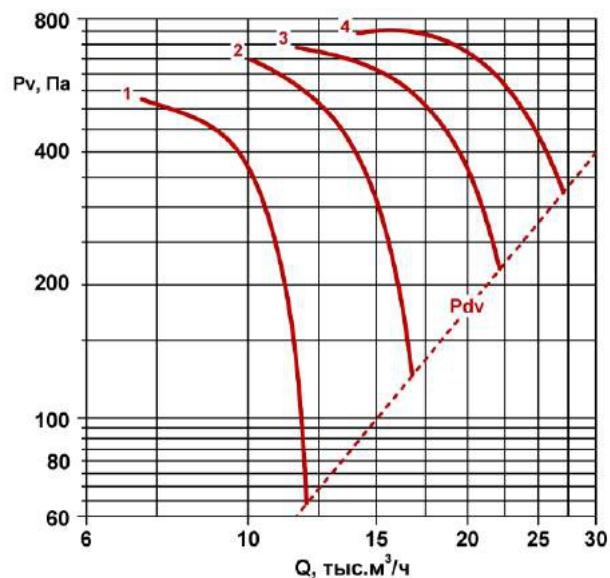
УВОК-30-160-6,3-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18гр	1.1	84	132
2		26гр	1.5	88	137
3		38гр	3	90	143
4		46гр	4	92	167



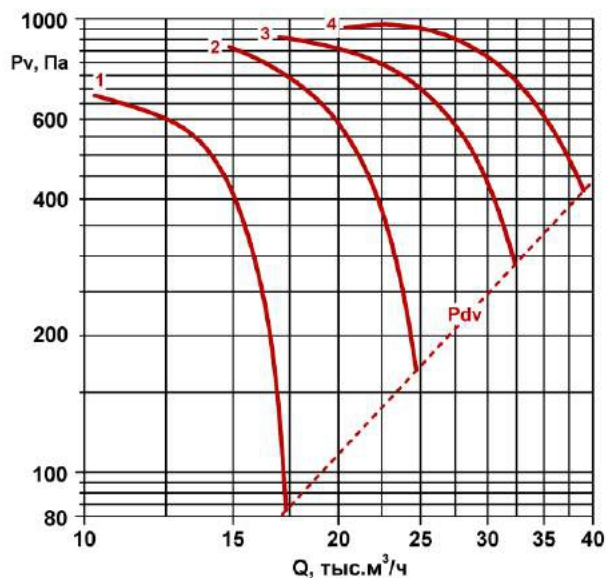
УВОК-30-160-7,1-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18гр	2.2	88	129
2		26гр	3	92	135
3		38гр	5.5	94	189
4		46гр	7.5	96	220



УВОК-30-160-8-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18гр	4	92	173
2		26гр	5.5	96	243
3		38гр	11	98	263
4		46гр	15	100	362

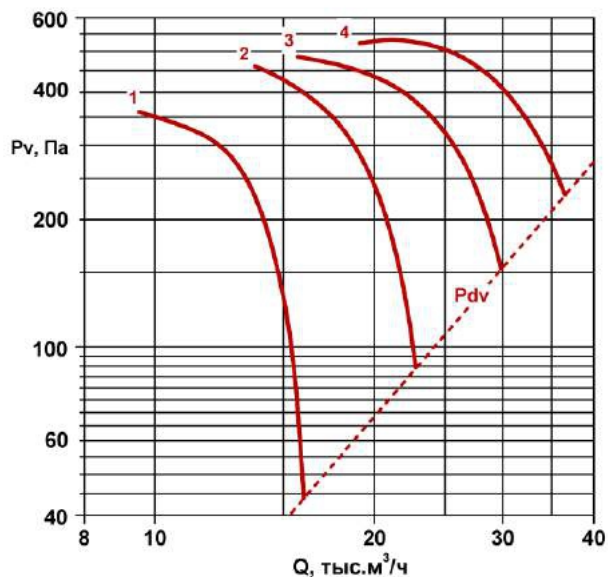


Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.



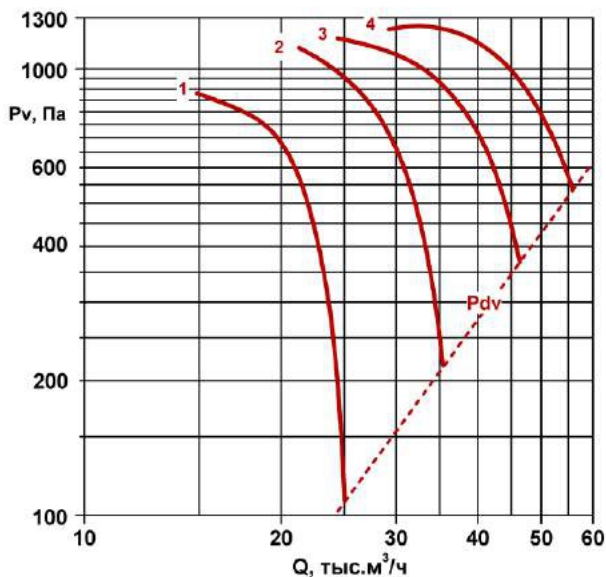
УВОК-30-160-9-6

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18gr	2.2	86	241
2		26gr	3	90	281
3		38gr	4	92	316
4		46gr	7.5	94	340



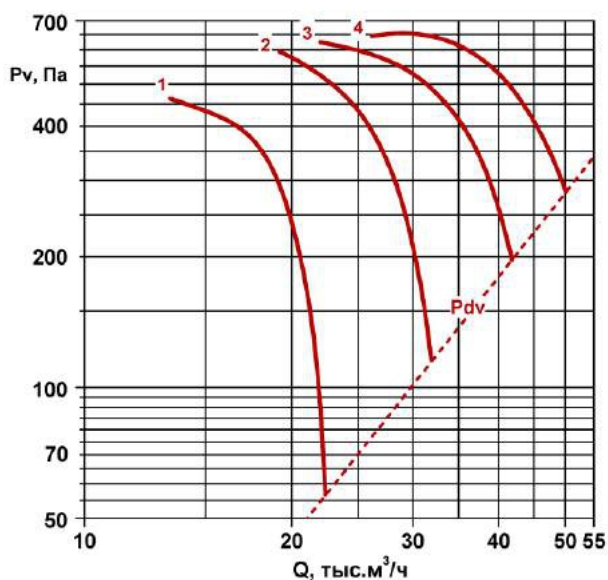
УВОК-30-160-9-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18gr	7.5	95	308
2		26gr	11	99	330
3		38gr	15	101	438
4		46gr	22	103	496



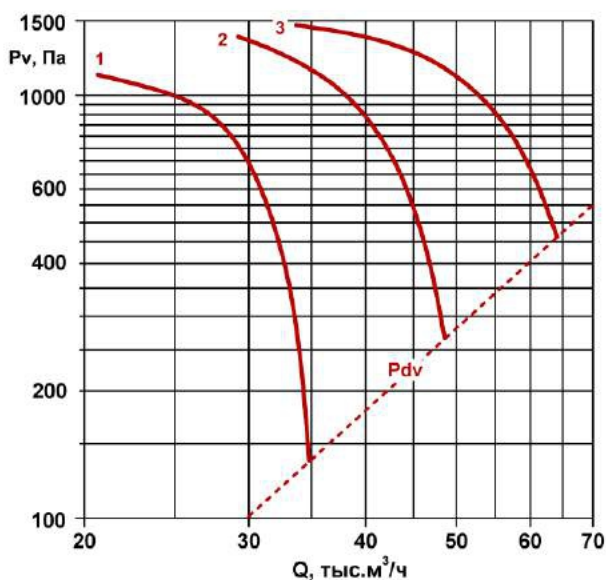
УВОК-30-160-10-6

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18gr	4	89	349
2		26gr	5.5	93	366
3		38gr	7.5	95	448
4		46gr	11	97	481



УВОК-30-160-10-4

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	4	18gr	15	98	476
2		26gr	18.5	102	515
3		38gr	30	104	611

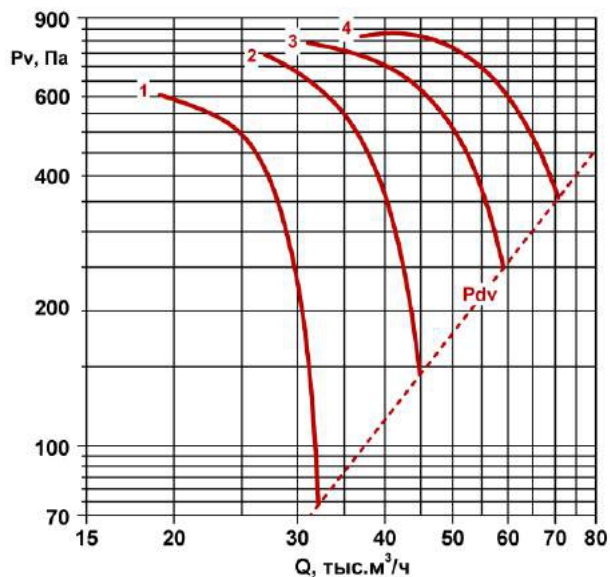


Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.



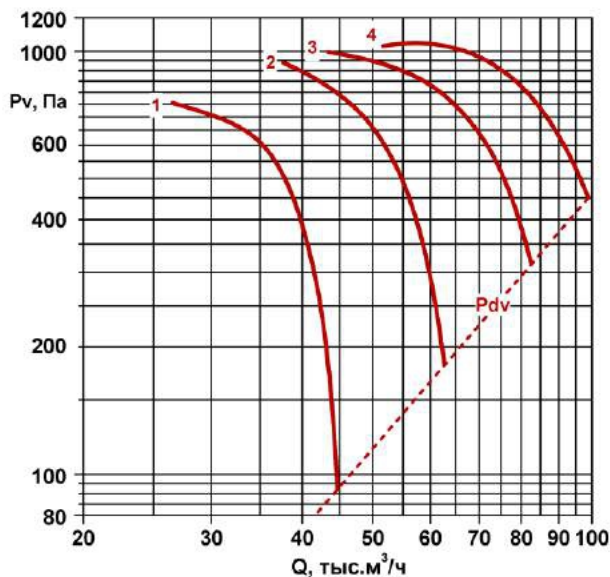
УВОК-30-160-11,2-6

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18гр	7.5	93	429
2		26гр	11	97	494
3		38гр	15	99	546
4		46гр	18.5	101	668



УВОК-30-160-12,5-6

Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Нном, кВт	Lw выход, дБА	Масса, кг
1	6	18гр	11	96	545
2		26гр	15	100	656
3		38гр	30	102	831
4		46гр	37	104	1031



Примечание: динамическое давление рассчитано по средней скорости в кольцевой площади выходного сечения.