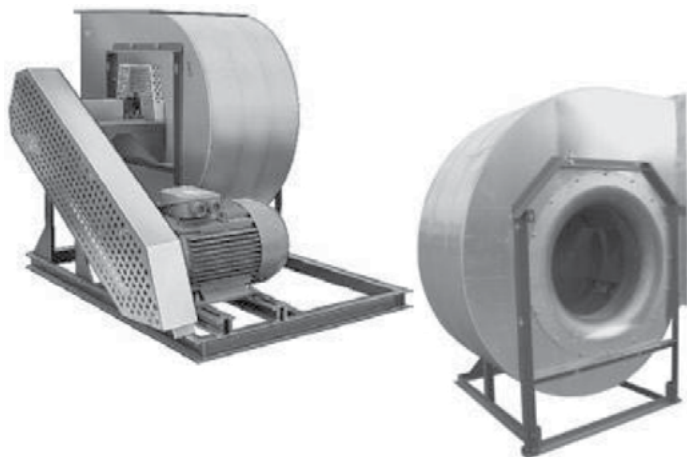


Вентиляторы радиальные ВАРВ



ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРТИФИЦИРОВАНЫ

ИСПОЛНЕНИЕ

Общепромышленное (Н)

НАЗНАЧЕНИЕ

Системы противодымной вентиляции

КОНСТРУКЦИЯ

Вентиляторы ВАРВ-ДУ имеют рабочее колесо барабанного типа левого или правого вращения с загнутыми вперед лопатками специальной формы.

Спиральный корпус - поворотный.

Вентиляторы ВАРВ-ДУ комплектуются стандартными 3-х фазными асинхронными односкоростными двигателями, рассчитанными на работу только в системах ДУ.

Для положения корпуса П0 и ЛО для 1-й категории размещения (уличное) предусмотрена защита от атмосферных осадков ЗОНТ (заказывается отдельно, как опция).

Предлагается дополнительная комплектация вентиляторов опциями - см. раздел каталога «Дополнительная комплектация».

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Вентиляторы могут эксплуатироваться в условиях умеренного (У), умеренного и холодного (УХЛ) и тропического (Т) климата 1-й и 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 45 до +40°C для умеренного климата, от минус 60 до +40°C для умеренного и холодного климата, от минус 10 до +50°C для тропического климата;
- среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с;
- условия по перемещаемой среде - в таблице 1.

МАРКИРОВКА

Пример:
Вентилятор радиальный ВАРВ; типоразмер 063; режим работы - ДУ400; исполнение общепромышленное; номинальная мощность $N_{ном}=7,5\text{ кВт}$, число полюсов 6; климатическое исполнение У2; конструктивное исполнение 5; положение корпуса П90; с ТШК:

ВАРВ—063—ДУ400—Н—00750/6—У2—5—П90—ТШК

Обозначение: •ВАРВ

Типоразмер вентилятора:

•050 •063
•080 •100 •125

Режим работы:

температура перемещаемой среды 400С°
режим работы ДУ: •ДУ400
температура перемещаемой среды 600С°
режим работы ДУ: •ДУ600

Исполнение:

•Н- общепромышленное

Параметры двигателя*: •И/Р

И** - индекс мощности - см. таблицу 1

Р - число полюсов: 2(3000 оборотов) 4 (1500оборотов) 6(1000 оборотов) 8(750 оборотов) 12(500 оборотов)

Климатическое исполнение: •У1*** •У2 •УХЛ1*** •УХЛ2 •Т1*** •Т2

Конструктивное исполнение: •1•5

Положение корпуса: •П0•П45•П90•П270•П315 •Л0•Л45•Л90•Л270•Л315

Вентилятор с ТШК: •ТШК

Вентилятор без ТШК: •0

*Все двигатели по умолчанию поставляются с напряжением питания 380В, 50Гц, прямой пуск. Исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию. Пуск двигателей от 15 кВт должен выполняться с применением софт стартера MCD.

**Индекс мощности - см. таблицу 1.

***Для климатического исполнения У1, УХЛ1, Т1 предусмотрена дополнительная защита двигателя и защита выхлопа вентилятора (ЗОНТ заказывается отдельной позицией).

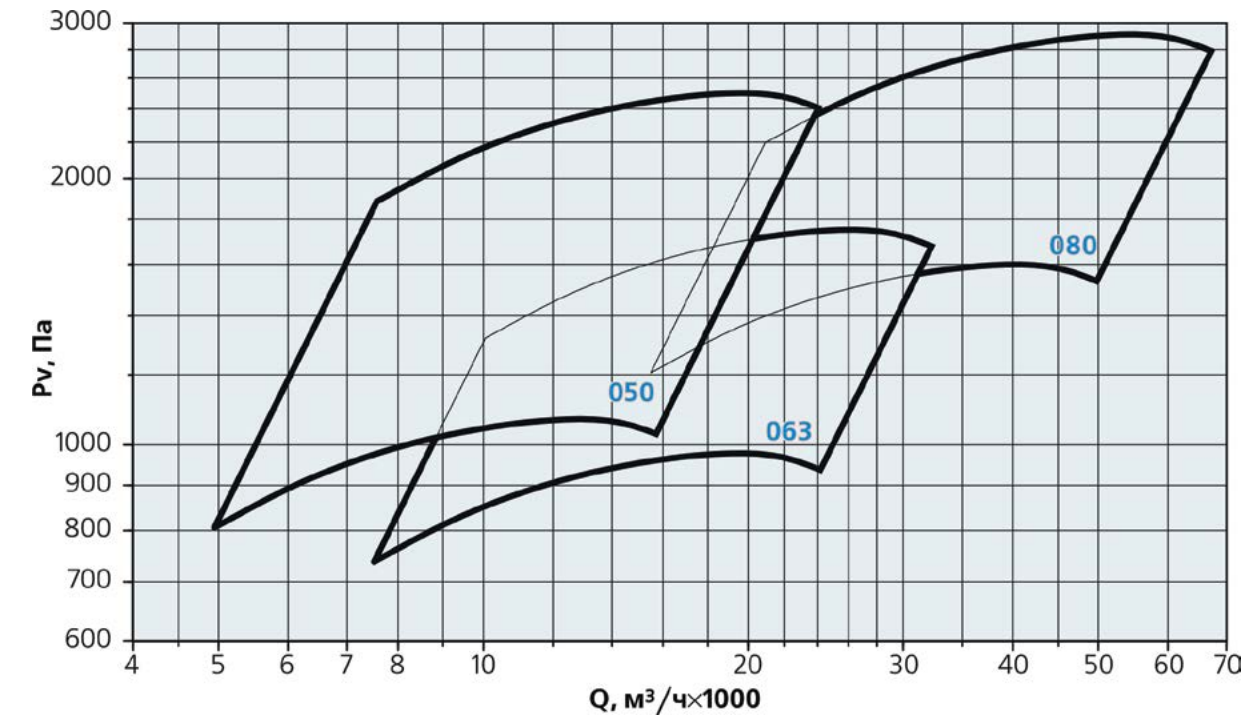
Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями, как опции (см. раздел «Дополнительная комплектация»).
Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно.

Таблица 1:

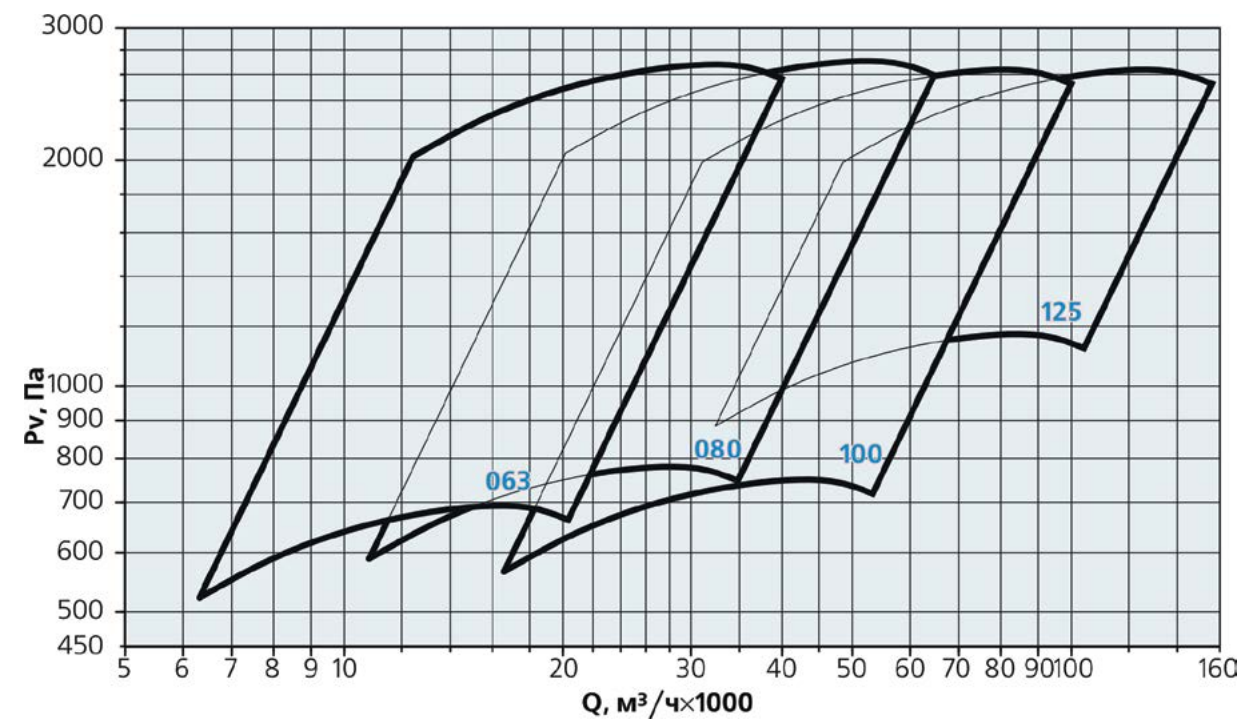
ВАРВ-ДУ			
Номинальная мощность ($N_{ном}$), кВт	0,25...0,75	1,1...7,5	11...90
Индекс мощности (И)	00025...00075	00110...00750	01100...09000

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

ВАРВ исполнение 1

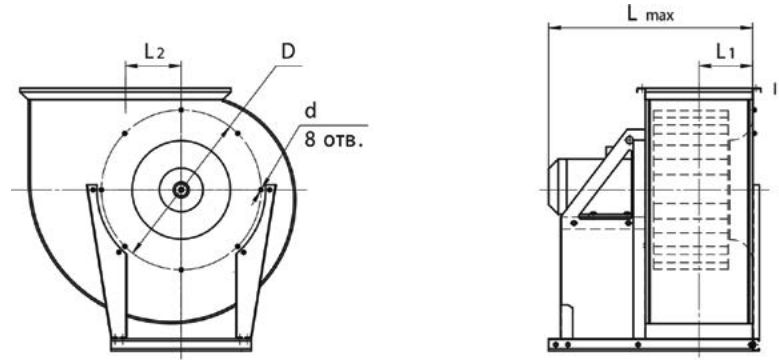


ВАРВ исполнение 5

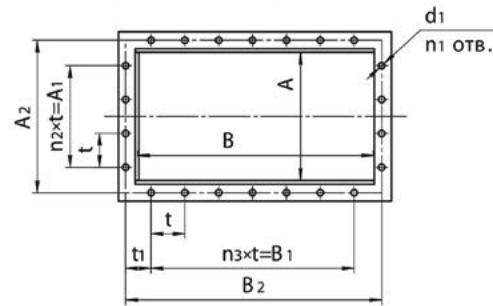


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

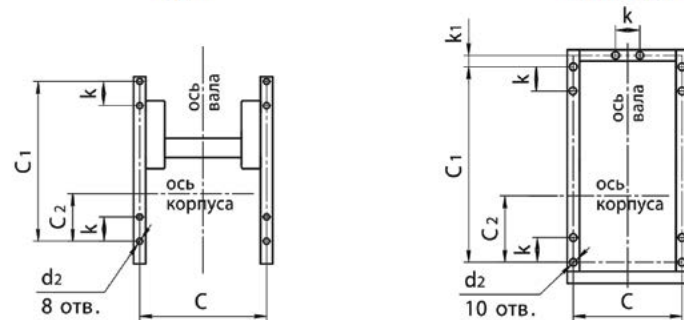
Исполнение 1



Выходной фланец вентиляторов



Расположение отверстий крепления вентиляторов
050 063 080

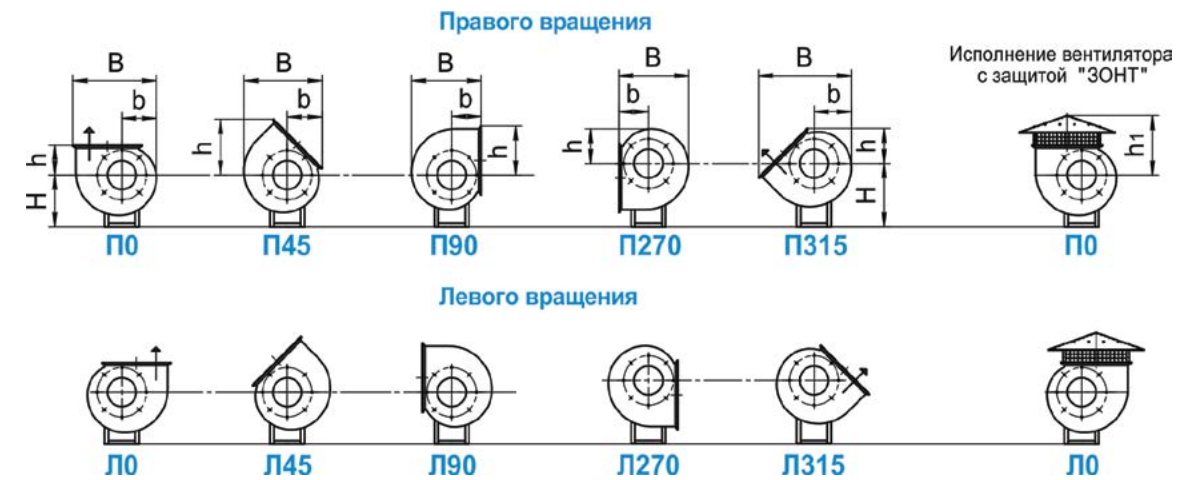


Типоразмер вентиля- тора	Присоединительные размеры, мм													n	n1	n2	n3	Габаритные размеры, мм		
	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	D	d	d1	t	t1					Lmax	L1	L2
050	353	300	380	-	643	600	668	-	530	M8	9	100	40	8	22	3	6	800	175	182
063	441	400	470	-	801	700	830	-	660	M8	9	100	35	8	26	4	7	989	222	231
080	563	300	600	-	1009	750	1047	-	835	M8	9	150	150	8	18	2	5	1133	282	297

Типоразмер вентиля- тора	Габарит двигателя	Установочные размеры, мм						Вставка гибкая	
		С	С1	С2	d2	k	k1	на стороне нагне- тания	на стороне всасы- вания
050	112...132	525	695	160	12x18	100	—	ВГ-Н-050	ВГ-В-050
	160...180	525	900	224	12x18	125	—		
063	132...200	460	850	150	14x30	120	—	ВГ-Н-063	ВГ-В-063
080	180...280	800	1200	225	14x30	155	40	ВГ-Н-080	ВГ-В-080

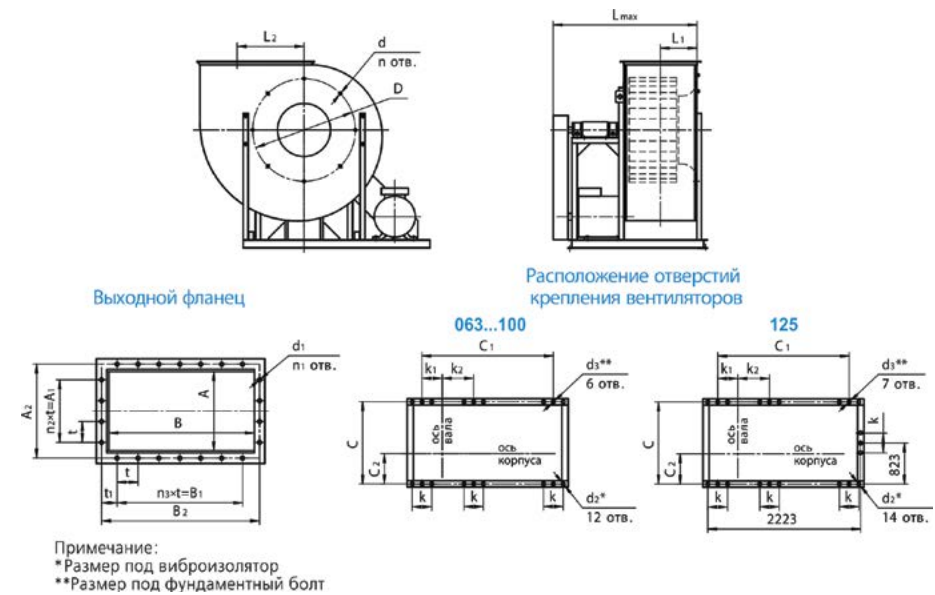
Оборудование для систем противодымной вентиляции

Исполнение 1



Типо-размер вентиллятора	Размеры, мм																				
	По, Л0					П45, Л45				П90, Л90				П270, Л270				П315, Л315			
	В	б	Н	h	h1	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h	В	б	Н	h
050	913	375	535	338	699	832	363	535	619	776	338	535	538	776	338	580	375	1026	406	580	363
063	1140	474	640	426	713	1034	442	640	768	973	420	640	667	973	420	746	474	1282	513	746	442
080	1440	602	795	536	1044	1304	553	795	972	1238	536	795	839	1238	536	895	602	1623	651	895	553

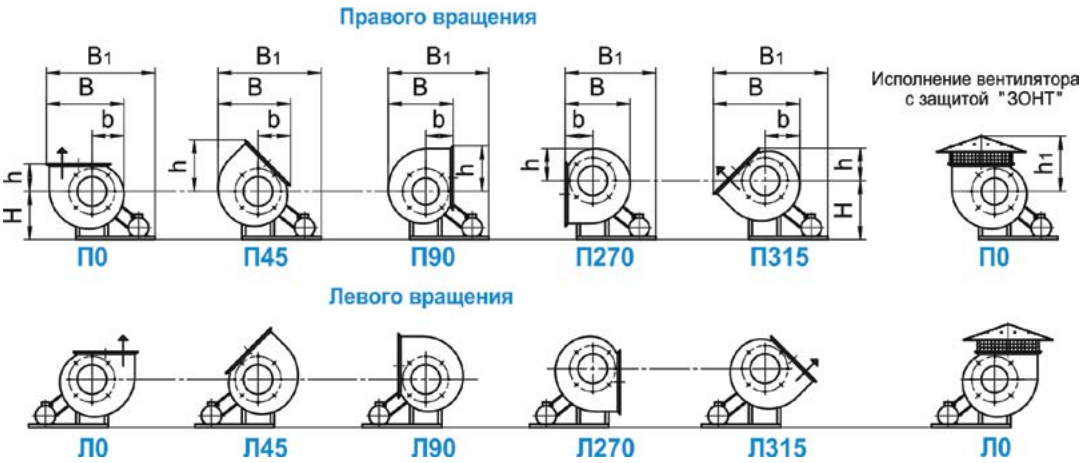
Исполнение 5



Типоразмер вентиля- тора	Габарит двигателя	Установочные размеры, мм								Габаритные размеры, мм		
		C	C1	C2	d2	d3	k	k1	k2	Lmax	L1	L2
063	112...225	980	1110	245	12x30	18	120	140	320	1150	222	231
080	160...200	1156	1190	310	12	18	130	301	294	1350	282	297
	225.280		1540		12x30		140					
100	160...315	1455	1900	446	12x30	18	150	381	904	1650	353	366
125	225...315	1645	2025	548	15	24	180	525	875	1900	440	455

Исполнение 5

Типоразмер вентиля- тора	Присоединительные размеры, мм											n	n1	n2	n3
	A	A1	A2	B	B1	B2	D	d	d1	t	t1				
063	441	400	470	801	700	830	660	M8	9	100	35	8	26	4	7
080	563	300	600	1009	750	1047	835	M8	9	150	150	8	18	2	5
100	703	450	750	1269	1050	1317	105	M8	12	150	150	16	24	3	7
125	877	750	925	1593	1500	1638	1280	M10	12	150	87,5	16	34	5	10



Типоразмер вентилятора	Размеры, мм																									
	По, л0						П45, л45					П90, л90					П270, л270					П315, л315				
	В	В1	б	Н	h	h1	В	В1	б	Н	h	В	В1	б	Н	h	В	В1	б	Н	h	В	В1	б	Н	h
063	1140	1736	474	670	426	713	1034	1662	442	671	768	973	1623	420	671	667	973	1490	420	751	474	1282	1839	513	751	442
080	1440	1833	602	843	536	1044	1304	1746	553	843	972	1238	1697	536	843	839	1238	1531	536	933	602	1623	1967	651	933	553
100	1797	2676	751	1050	656	1156	1627	2568	689	1050	1204	1533	2286	656	1150	1046	1533	2286	656	1150	751	2017	2833	814	1150	689
125	2235	2918	1230	1230	810	1525	2050	2811	869	1230	1487	1905	2725	810	1230	1302	1905	2440	810	1430	947	2512	3117	1025	1430	869

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

050

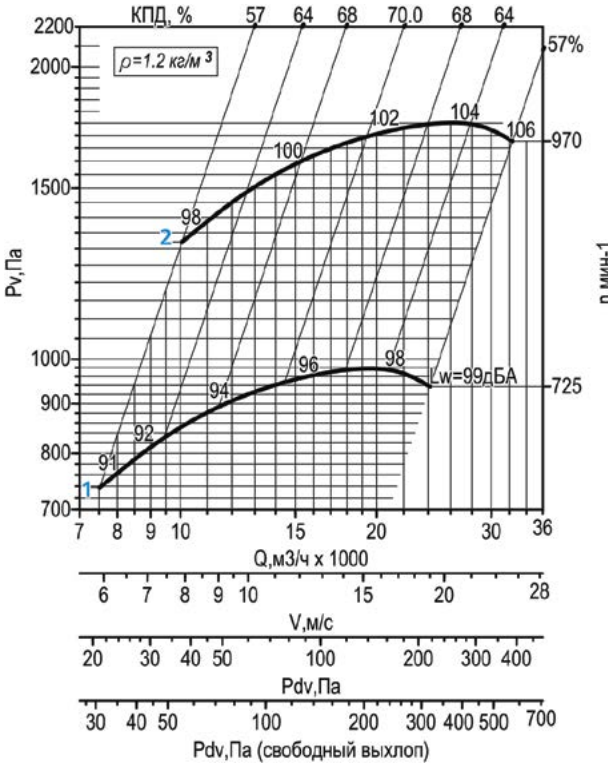
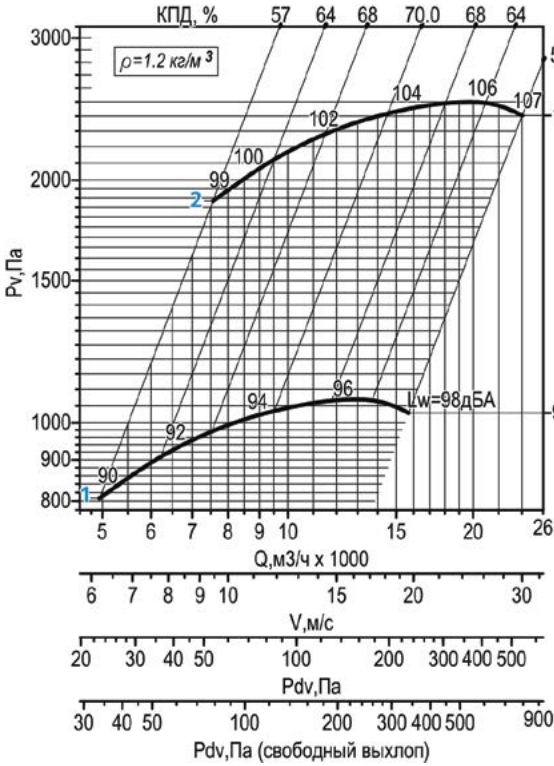
063

Исполнение 1

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{НОМ} ¹ кВт	Q _{max} , м³/ч	Ток при 380В, А	Масса, кг
Режим ДУ и ДУВ						
1	ВАРВ-ДУ	6	4	9785	9	127
			5,5	12660	12	133
			7,5	15500	17,5	138
2		4	15	15680	31	202
			18,5	18415	36	219
			22	20820	44	237
			30	24025	56	267

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	Q _{max} , м³/ч	Ток при 380В, А	Масса, кг
Режим ДУ и ДУВ						
1	ВАРВ-ДУ	6	5,5	15305	13,6	197
			7,5	18700	18	236
			11	24320	26	261
2		4	15	22045	32	267
			18,5	25760	37	271
			22	29055	44	306
			30	32315	60	336



f _i , Гц	№ кривой	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔLw _i дБ	1	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20
	2	-8	-7	-3	-1	-5	-9	-14	-22

f _i , Гц	№ кривой	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔLw _i дБ	1, 2	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК

Гибкие вставки

Защита ЗОНТ

Шкаф ШКОП

Виброизоляторы

Фланец обратный: • ФОВ • ФОН

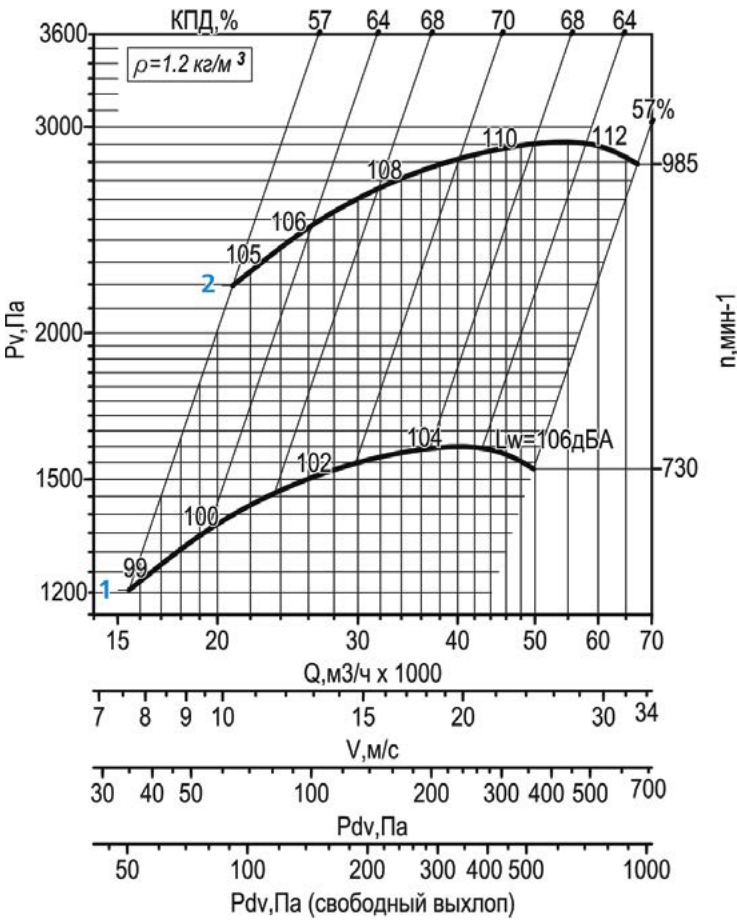
Преобразователь частоты

Устройство плавного пуска

080

Исполнение 1

Номер кривой	Тип вентилятора	Qmax, м³/ч	Число полюсов	Nном, кВт	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВАРВ-ДУ	30560	8	18,5	40	382
		35065		22	48	387
		43820		30	64	532
		50140		37	76	637
2		41210	6	45	85	637
		48260		55	103	692
		59840		75	140	862
		67400		90	163	972



f _i , Гц	№ кривой	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔLw_i дБ	1, 2	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

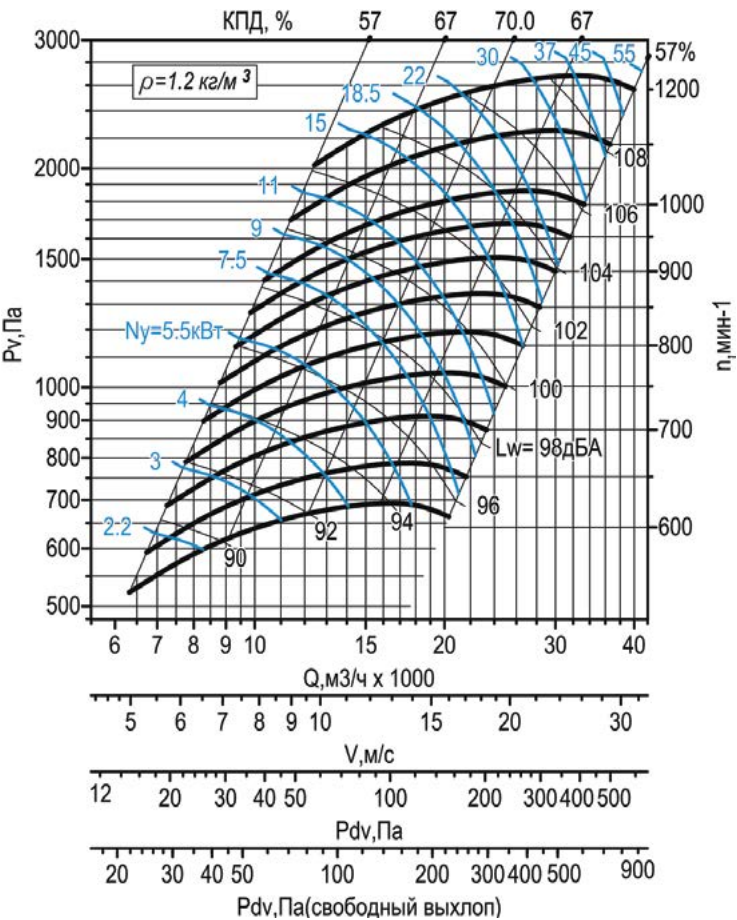
Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК	Гибкие вставки	Защита ЗОНТ	Шкаф ШКОП
Виброизоляторы	Фланец обратный: • ФОВ • ФОН	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска

063

Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	n _к , мин⁻¹	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВАРВ-ДУ	8	3	610...749	8	157
2			4		10.5	174
3			5.5		13.6	190
4			7.5		18	229
5		6	11	750...999	26	254
6			5.5		12	160
7			7.5		17.5	171
8			11		24	229
9		4	15	1000...1200	32	249
10			18.5		37	264
11			22		44	314
12			15		31	224
13			18.5		36	246
14			22		44	261
15			30		56	294
16			37		70	334
17			45		86	364
18			55		105	444



f _i , Гц	n _к , мин⁻¹	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔLw_i дБ	610...999	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20
	1000...1200	-8	-7	-3	-1	-5	-9	-14	-22

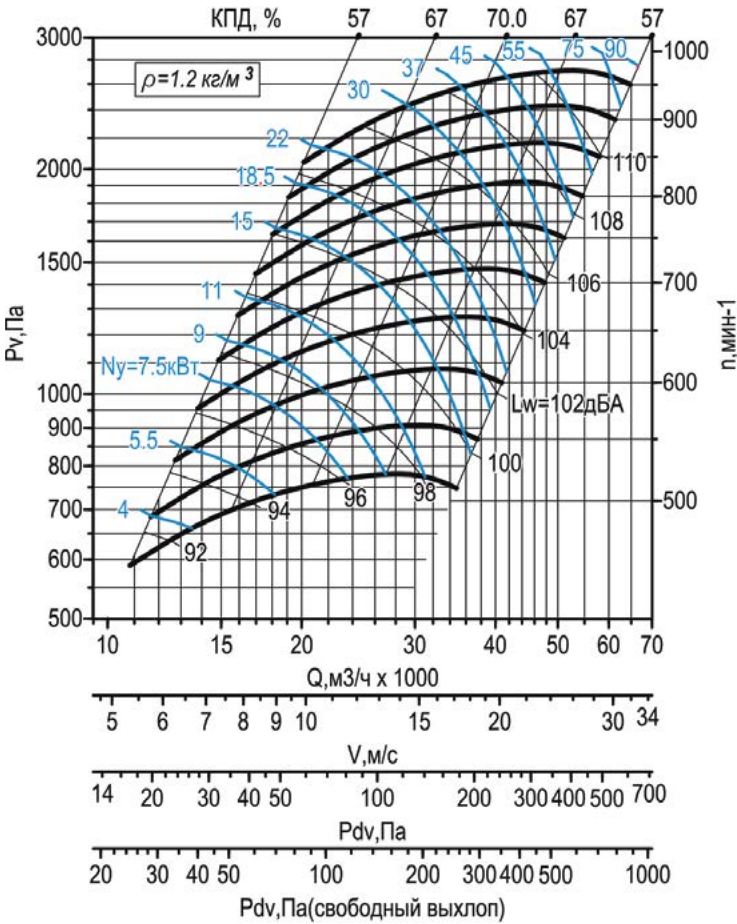
Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК	Гибкие вставки	Защита ЗОНТ	Шкаф ШКОП
Виброизоляторы	Фланец обратный: • ФОВ • ФОН	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска

080

Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	n _к , мин ⁻¹	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВАРВ-ДУ	8	7,5	518...725	18	291
2			11		26	316
3			15		35	346
4			18,5		40	376
5			22		48	391
6		6	30	726...950	64	482
7			37		76	601
8			18,5		37	326
9			22		44	376
10			30		60	411
11			37		71	474
12			45		85	606
13			55		103	646
14			75		140	736
15			90		163	871



f _i , Гц	n _к , мин ⁻¹	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔLw _i дБ	518...950	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

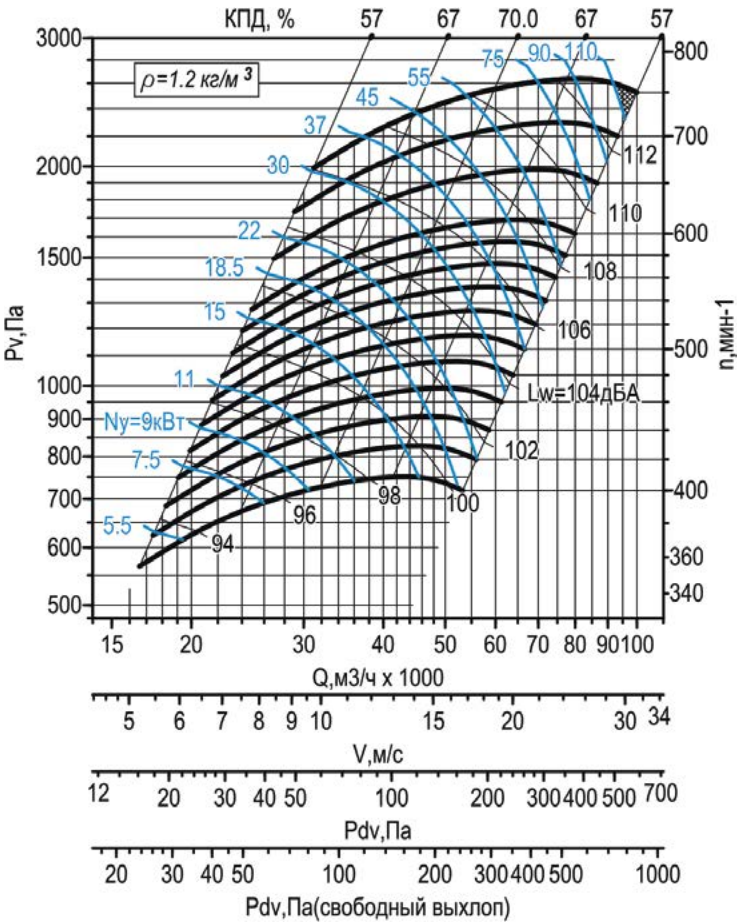
Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК	Гибкие вставки	Защита ЗОНТ	Шкаф ШКОП
Виброизоляторы	Фланец обратный: • ФОВ • ФОН	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска

100

Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	N _{ном} , кВт	n _к , мин ⁻¹	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВАРВ-ДУ	8	11	420...750	26	490
2			15		35	520
3			18,5		40	550
4			22		48	565
5			30		64	656
6			37		76	775
7			45		93	820
8			55		113	910
9			75		153	1040
10			90		177	1255
11		4	110	600...750	223	1335
12			55		105	820
13			75		136	910
14			90		161	1045
15			110		197	1255



f _i , Гц	n _к , мин ⁻¹	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔLw _i дБ	420...750	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

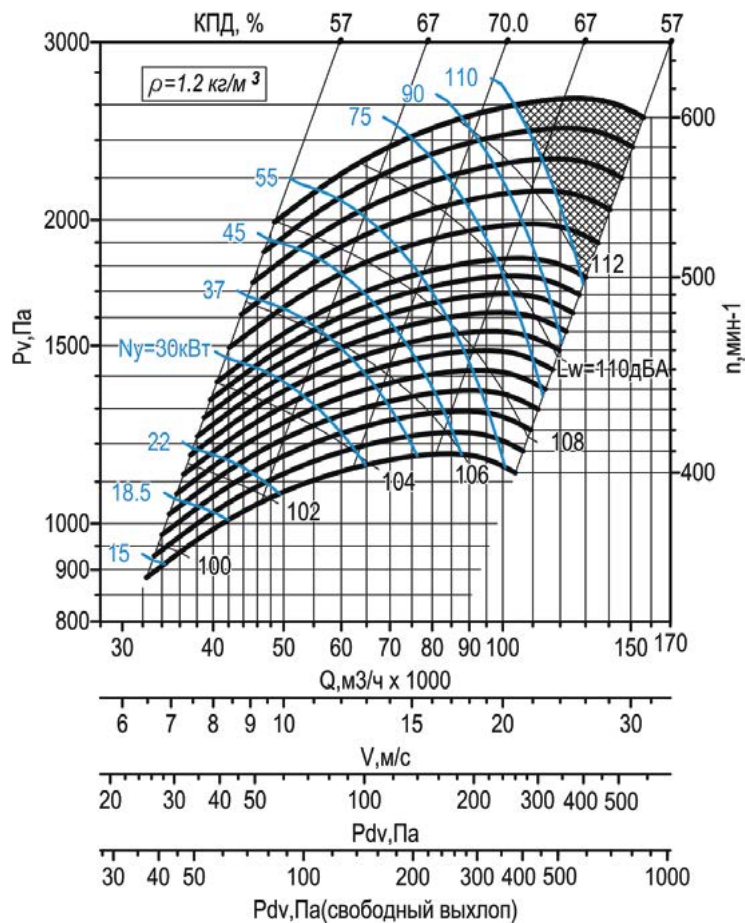
Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК	Гибкие вставки	Защита ЗОНТ	Шкаф ШКОП
Виброизоляторы	Фланец обратный: • ФОВ • ФОН	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска

125

Исполнение 5

Номер кривой	Тип вентилятора	Число полюсов	$N_{ном}^1$, кВт	n_k , мин ⁻¹	Ток при 380В, А	Масса, кг
1	ВАРВ-ДУ	8	30	400...600	64	785
2			37		76	904
3			45		93	949
4			55		113	1039
5			75		153	1169
6			90		177	1384
7			110		223	1464



f_i , Гц	n_k , мин ⁻¹	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔL_{wi} дБ	400...600	-7	-3	-1	-5	-9	-12	-16	-20

Дополнительная комплектация

Термо-шумоизолирующий кожух ТШК	Гибкие вставки	Защита ЗОНТ	Шкаф ШКОП
Виброизоляторы	Фланец обратный: • ФОВ • ФОН	Преобразователь частоты	Устройство плавного пуска