ВЕНТИЛЯТОРЫ ОСЕВЫЕ

КРЫШНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ

КРУП крышная приточная установка

Вентиляторные устновки осевые крышные приточные серии КРУП предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

Комплектация электродвигателями для исполнений Н (Н; К1) и Вз (Вз; ВзК1) приведена в таблицах в разделе аэродинамические характеристики.

Выпускаются в вариантах исполнения: Н; К1; Вз; ВзК1.

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°С до +40°С для умеренного климата, от -60°С до +40°С для умеренного и холодного климата, от -10°С до +50°С для тропического климата.

Вентилятор состоит из:
- квадратного корпуса;
- рабочего колеса (профильные лопатки из армированного полиамида);
- асинхронного двигателя;
- монтажного стакана.

КРУП-7,1-А-К1-03,00/2-Кпр/AironeFSE24-У1

Расшифровка обозначения

Пример: Вентиляторная устновка осевая крышная приточная серии КРУП, номер вентилятора 7,1, вариант исполнения рабочего колеса А, коррозионностойкое исполнение, двигатель с номинальной мощностью 3 кВт.

С числом полюсов 2 и скоростью вращения 3000 об/мин, дополнительная комплектация противопожарный НЗ(КЛ) клапан с приводом AironeFSE, напряжение питания реверсивного электропривода 24 В, для эксплуатации в умеренном климате (У) 1-й категории размещения.

КРУП — Тип вентилятора

7,1 — 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.

А — Вариант исполнения рабочего колеса:
А; Б; В; Г; Д; Е; Ж; И; Ам; Бм; Вм; Гм; Дм; Ем; Жм.

К1 — Вариант исполнения:
общепромышленное (Н) по умолчанию не указывается;
К1 - коррозионностойкое; Вз - взрывозащищенное (группа IIA, IIB); ВзК1 - взрывозащищенное (группа IIA, IIB) коррозионностойкое.

03,00/2
Мощность электродвигателя, кВт:
от 00,75 до 45,00.
Число полюсов:
2 - 3000 об/мин; 4 - 1500 об/мин; 6 - 1000 об/мин.

Кпр/AironeFSE24
Дополнительная комплектация:
Кп - с клапаном на приток; Кпр - с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом; УКп - утепленный кожух с клапаном на приток; УКпр - утепленный кожух с противопожарным НЗ(КЛ) клапаном с приводом.

Марка и модель реверсивного электропривода (при наличии Кпр): AironeFSE или BelimoBE.

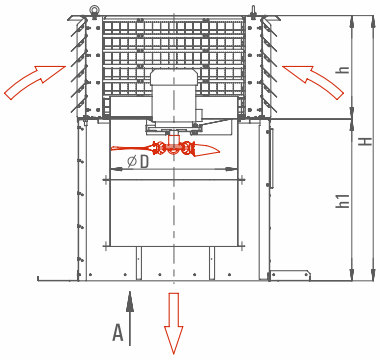
Электропитание реверсивного электропривода (при наличии Кпр): 24 - 24 В; 220 - 220 В.

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.

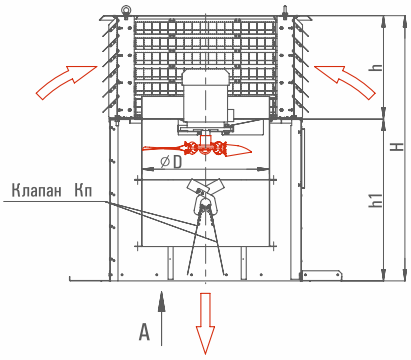
КРУП крышная приточная установка

Габаритные и присоединительные размеры

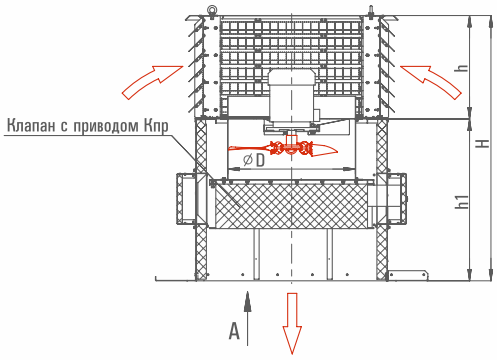
ИСПОЛНЕНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ



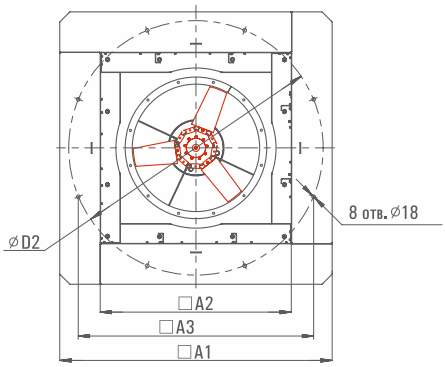
ИСПОЛНЕНИЕ Кп



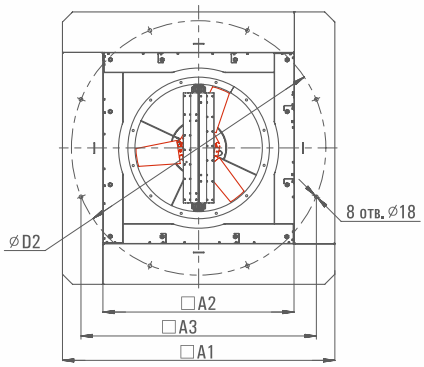
ИСПОЛНЕНИЕ Кпр



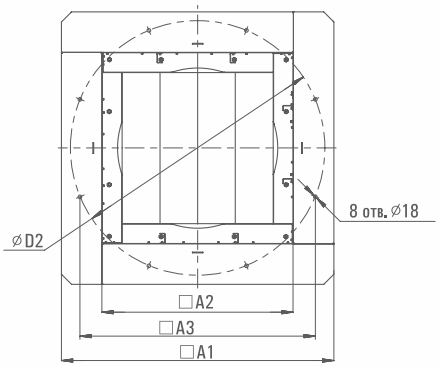
Вид А



Вид А

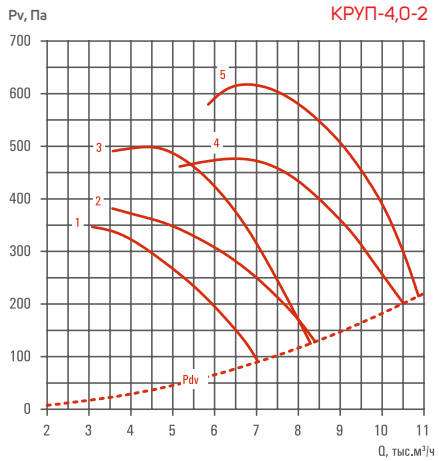


Вид А

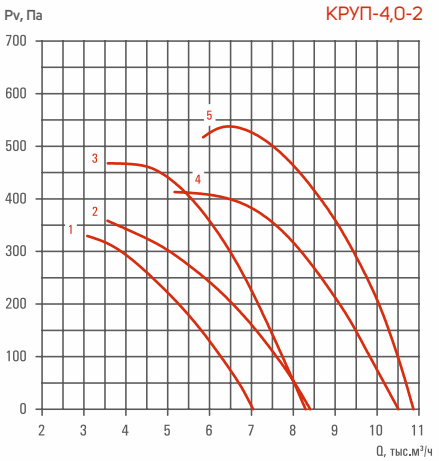


Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A1	A2	A3	D	D2	H	h	h1
КРУП-4,0	1002	602	740	400	800	923	323	600
КРУП-4,5	1077	677	831,5	450	900	963	363	600
КРУП-5,0	1152	752	924,5	500	1000	1003	403	600
КРУП-5,6	1243	843	1035	560	1120	1052	452	600
КРУП-6,3	1348	948	1164	630	1260	1308	508	800
КРУП-7,1	1468	1061	1312	710	1420	1372	573	800
КРУП-8,0	1603	1203	1478	800	1600	1444	644	800
КРУП-9,0	1754	1353	1663	900	1800	1544	744	800
КРУП-10,0	1904	1504	1847	1000	2000	1805	805	1000
КРУП-11,2	2183	1684	2068,5	1120	2237	1901	901	1000
КРУП-12,5	2378	1879	2309	1250	2497	2005	1005	1000

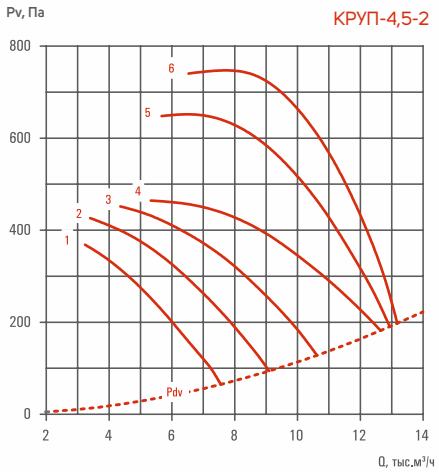
Аэродинамические характеристики



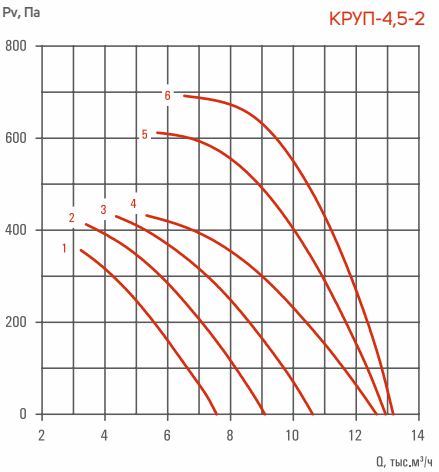
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	110,0
2		Б	1,1	1,1	110,0
3		В	1,5	1,5	118,7
4		Г	2,2	2,2	118,7
5		Д	3	3	121,5
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-470	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	76	83	79	78	76	73	70	67	81
2	78	85	81	80	78	75	72	69	83
3	81	82	90	83	81	78	75	72	87
4	83	84	92	85	83	80	77	74	89
5	85	86	88	93	85	82	79	76	92



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	0,75	0,75	120,3
2		Б	1,1	1,1	120,3
3		В	1,5	1,5	128,3
4		Г	2,2	2,2	128,3
5		Д	3	3	130,6
6		Е	4	4	143,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-530	

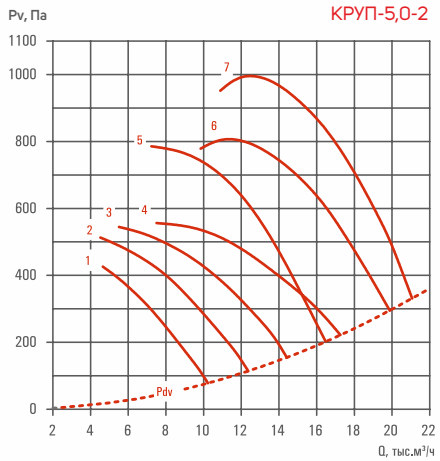


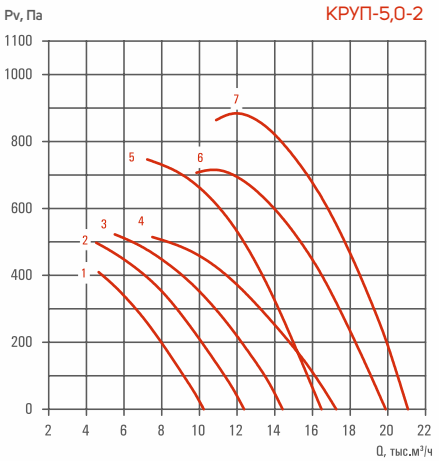
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	77	84	80	79	77	74	71	68	82
2	79	86	82	81	79	76	73	70	84
3	80	87	83	82	80	77	74	71	85
4	82	89	85	84	82	79	76	73	87
5	85	86	94	87	85	82	79	76	91
6	86	87	89	94	86	83	80	77	93

Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

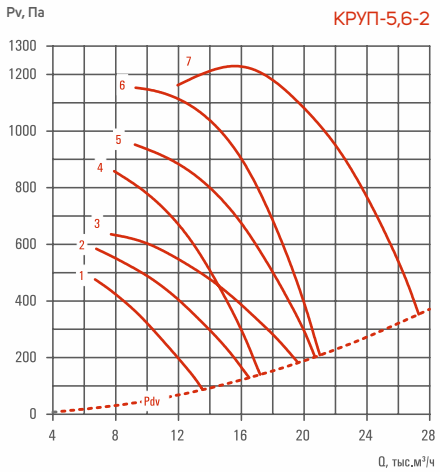
Аэродинамические характеристики

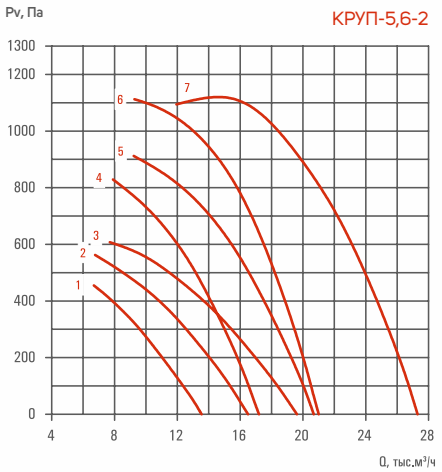




Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	1,1	1,1	149,5
2		Б	1,5	1,5	157,5
3		В	2,2	2,2	157,5
4		Г	3	3	159,5
5		Д	4	4	172,0
6		Е	5,5	5,5	172,0
7		Ж	7,5	7,5	180,4
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-600	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	79	86	82	81	79	76	73	70	84
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	89	85	84	82	79	76	73	87
4	84	91	87	86	84	81	78	75	89
5	87	88	96	89	87	84	81	78	93
6	89	90	98	91	89	86	83	80	95
7	91	92	94	99	91	88	85	82	98





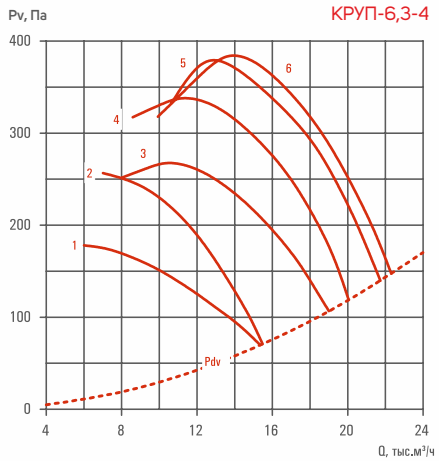
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	1,5	1,5	173,7
2		Б	2,2	2,2	173,7
3		В	3	3	175,7
4		Г	4	4	188,2
5		Д	5,5	5,5	188,2
6		Е	7,5	7,5	196,6
7		Ж	11	11	227,6
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-675	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	85	92	88	87	85	82	79	76	90
4	87	88	96	89	87	84	81	78	93
5	89	90	98	91	89	86	83	80	95
6	91	92	94	99	91	88	85	82	98
7	93	94	96	101	93	90	87	84	100

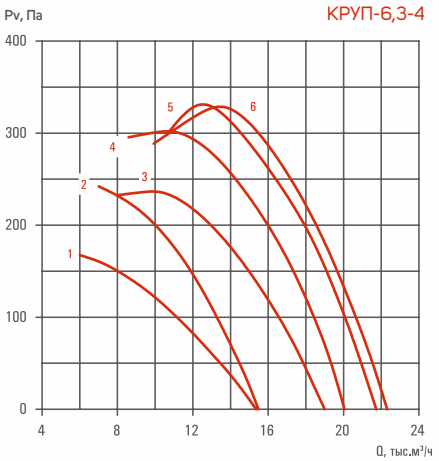
Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

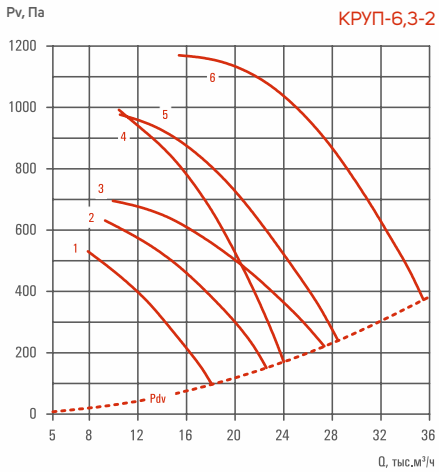
Аэродинамические характеристики



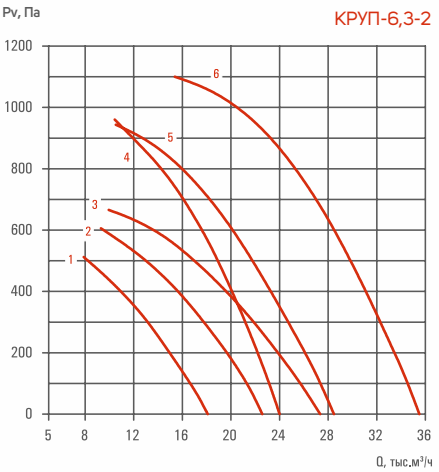
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	0,75	0,75	239,5
2		Б	1,1	1,1	248,0
3		В	1,5	1,5	248,0
4		Г	2,2	2,2	250,5
5		Д	3	3	264,0
6		Е	4	4	264,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-750	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	80	75	77	76	74	71	68	65	79
2	77	84	80	79	77	74	71	68	82
3	78	85	81	80	78	75	72	69	83
4	81	82	90	83	81	78	75	72	87
5	82	83	91	84	82	79	76	73	88
6	83	84	92	85	83	80	77	74	89



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	2,2	2,2	247,5
2		Б	3	3	249,5
3		В	4	4	261,5
4		Г	5,5	5,5	262,3
5		Д	7,5	7,5	270,3
6		Е	11	11	301,3
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-750	

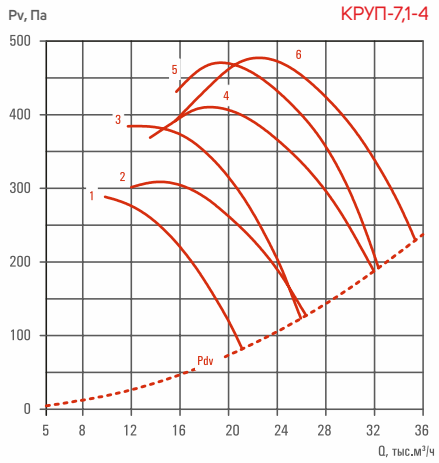


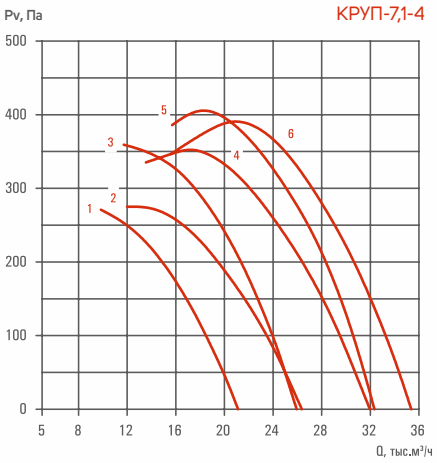
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	83	90	86	85	83	80	77	74	88
2	85	92	88	87	85	82	79	76	90
3	87	94	90	89	87	84	81	78	92
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	93	94	102	95	93	90	87	84	99

Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

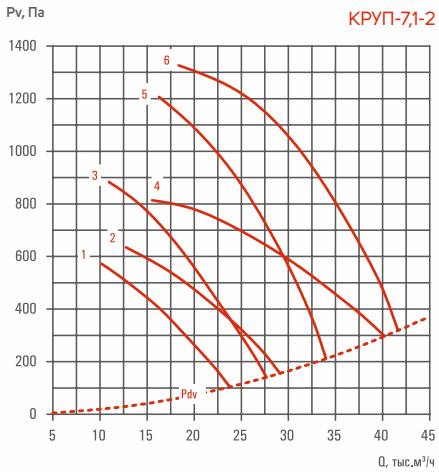
Аэродинамические характеристики

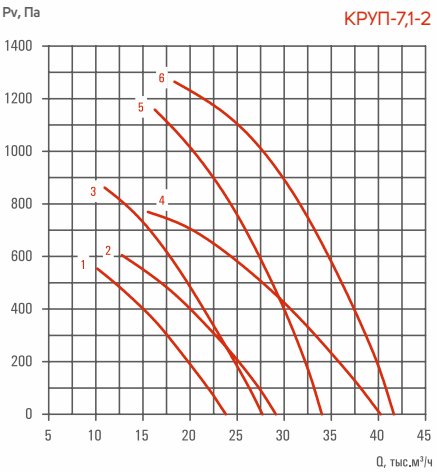




Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	1,5	1,5	314,5
2		Б	2,2	2,2	314,5
3		В	3	3	328,8
4		Г	4	4	328,8
5		Д	5,5	5,5	338,2
6		Е	7,5	7,5	389,2
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-840	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	79	86	82	81	79	76	73	70	84
2	81	88	84	83	81	78	75	72	86
3	82	83	91	84	82	79	76	73	88
4	85	86	94	87	85	82	79	76	91
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92
6	87	88	96	89	87	84	81	78	93





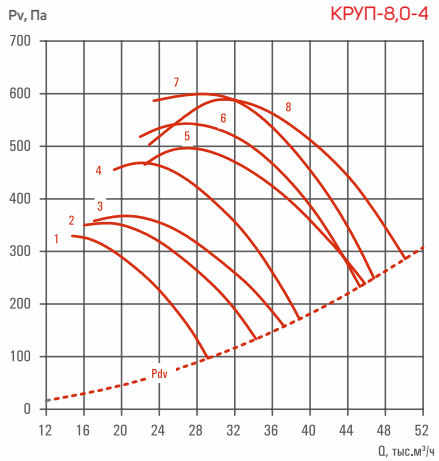
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	3	3	316,3
2		Б	4	4	328,3
3		В	5,5	5,5	328,3
4		Г	7,5	7,5	330,3
5		Д	11	11	369,3
6		Е	15	15	409,3
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-840	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	91	87	86	84	81	78	75	89
2	86	93	89	88	86	83	80	77	91
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	90	97	93	92	90	87	84	81	95
5	93	94	102	95	93	90	87	84	99
6	94	95	103	96	94	91	88	85	100

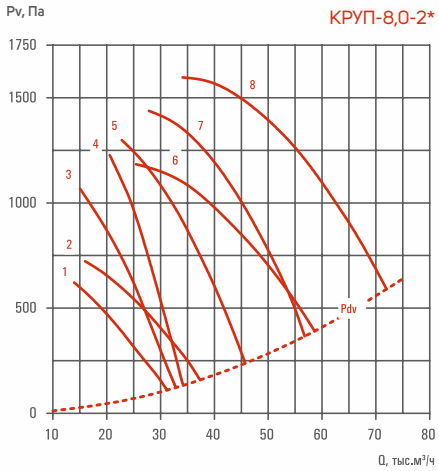
Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

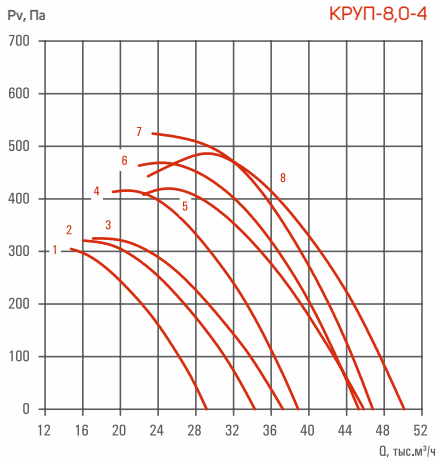
Аэродинамические характеристики



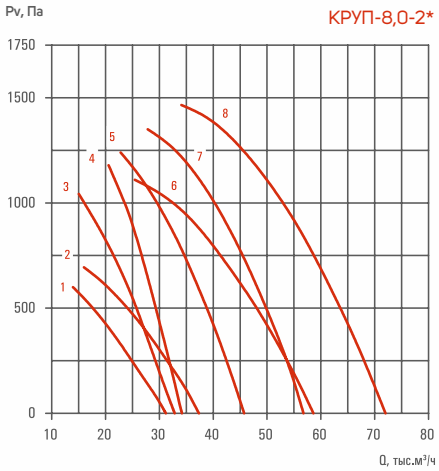
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	2,2	2,2	324,0
2		Б	3	3	336,6
3		В	4	4	336,6
4		Г	5,5	5,5	344,0
5		Д	7,5	7,5	395,0
6		Е	11	11	379,9
7		Ж	11	11	378,9
8		И	15	15	423,3
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-945	



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	2	А	4	4	336,8
2		Б	5,5	5,5	336,8
3		В	7,5	7,5	345,3
4		Г	11	11	379,0
5		Д	15	15	421,0
6		Е	18,5	18,5	485,0
7		Ж	22	22	470,4
8		И	30	30	527,4
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-945	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	84	91	87	86	84	81	78	75	89
4	86	87	95	88	86	83	80	77	92
5	88	89	97	90	88	85	82	79	94
6	89	90	98	91	89	86	83	80	95
7	90	91	99	92	90	87	84	81	96
8	91	92	100	93	91	88	85	82	97



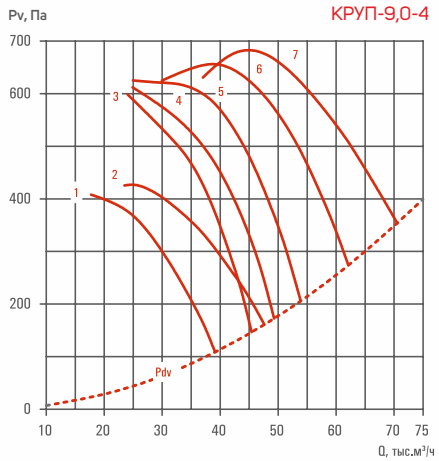
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	86	93	89	88	86	83	80	77	91
2	88	95	91	90	88	85	82	79	93
3	91	92	100	93	91	88	85	82	97
4	94	95	97	102	94	91	88	85	101
5	94	95	103	96	94	91	88	85	100
6	95	96	104	97	95	92	89	86	101
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103
8	99	100	108	101	99	96	93	90	105

Дополнительная комплектация

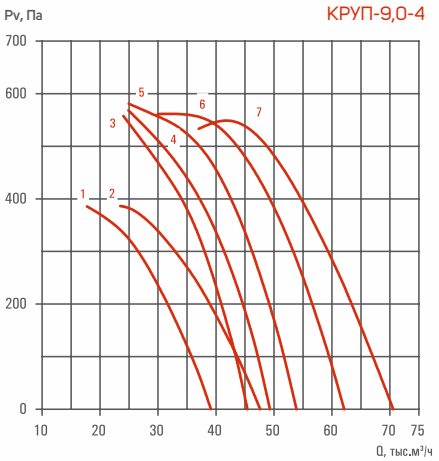
Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

* Вентиляторы предназначены для работы в приточных системах противодымной вентиляции зданий и не могут использоваться для длительной непрерывной эксплуатации в системах общеобменной вентиляции.

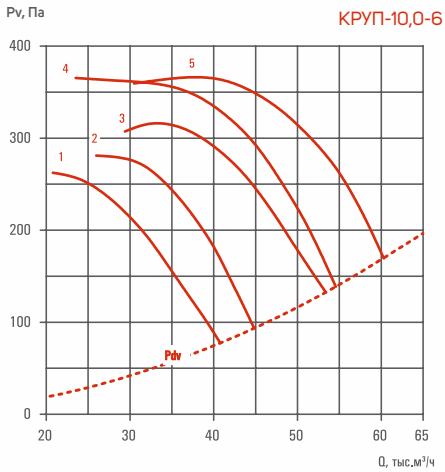
Аэродинамические характеристики



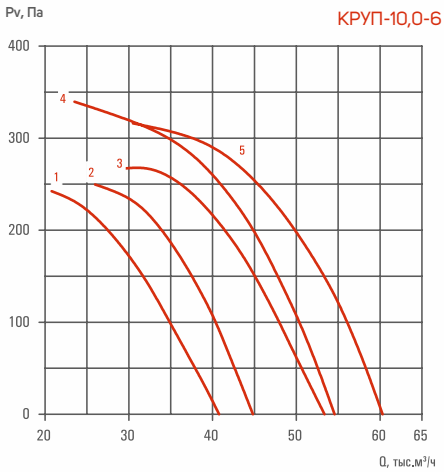
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	4	4	416,0
2		Б	5,5	5,5	424,0
3		В	7,5	7,5	477,7
4		Г	11	11	457,7
5		Д	11	11	458,2
6		Е	15	15	500,4
7		Ж	18,5	18,5	575,4
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1065	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	84	91	87	86	84	81	78	75	89
2	86	93	89	88	86	83	80	77	91
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	90	91	99	92	90	87	84	81	96
6	91	92	100	93	91	88	85	82	97
7	93	94	102	95	93	90	87	84	99



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	6	А	3	3	605,7
2		Б	4	4	606,5
3		В	5,5	5,5	646,2
4		Г	7,5	7,5	667,2
5		Д	11	11	744,7
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1200	

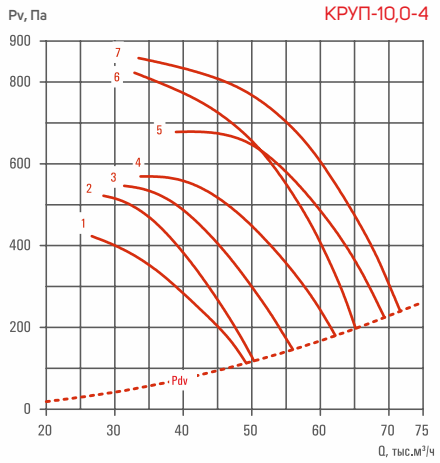


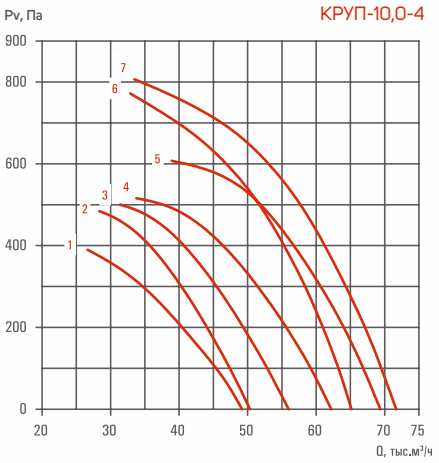
№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	80	87	83	82	80	77	74	71	85
2	82	83	91	84	82	79	76	73	88
3	84	85	93	86	84	81	78	75	90
4	86	87	95	88	86	83	80	77	92
5	86	87	95	88	86	83	80	77	92

Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

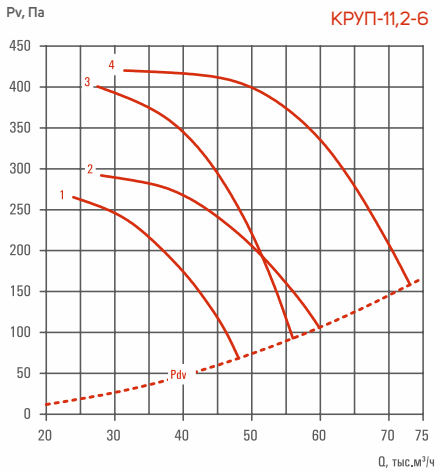
Аэродинамические характеристики

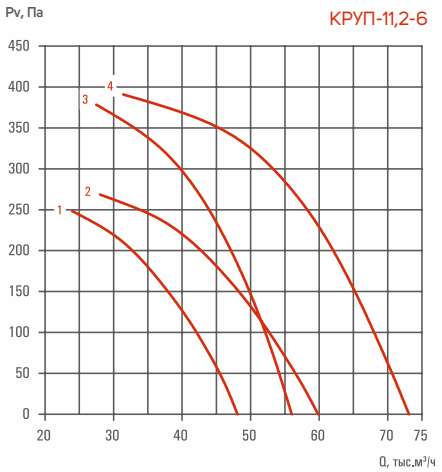




Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	5,5	5,5	604,7
2		Б	7,5	7,5	658,8
3		В	11	11	638,8
4		Г	11	11	639,8
5		Д	15	15	682,8
6		Е	18,5	18,5	760,0
7		Ж	22	22	776,2
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1200	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	86	93	89	88	86	83	80	77	91
2	88	89	97	90	88	85	82	79	94
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	89	90	98	91	89	86	83	80	95
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	92	93	95	100	92	89	86	83	99
7	93	94	96	101	93	90	87	84	100





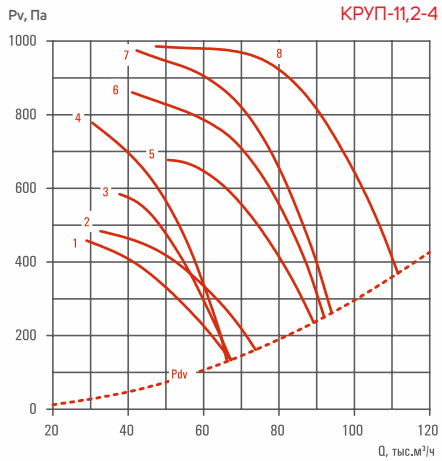
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	6	А	4	4	721,7
2		Б	5,5	5,5	762,2
3		В	7,5	7,5	782,2
4		Г	11	11	860,2
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1350	

№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	81	88	84	83	81	78	75	72	86
2	83	90	86	85	83	80	77	74	88
3	86	87	95	88	86	83	80	77	92
4	88	89	97	90	88	85	82	79	94

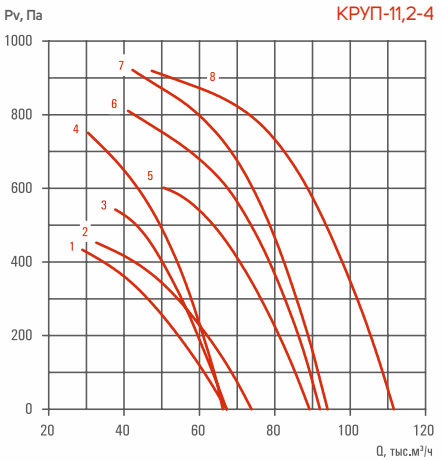
Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

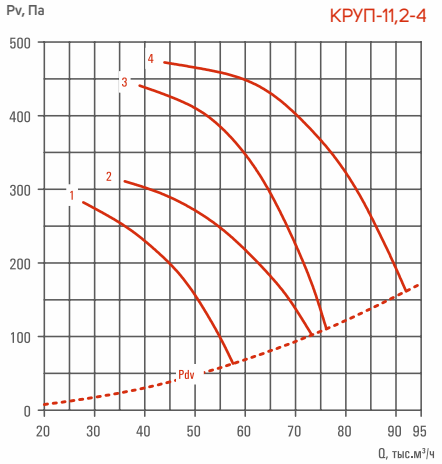
Аэродинамические характеристики



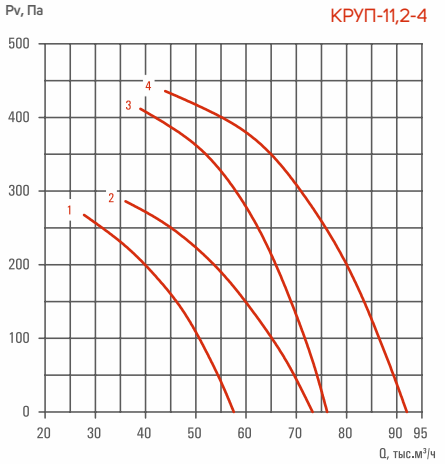
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	7,5	7,5	774,0
2		Б	11	11	754,0
3		В	11	11	754,7
4		Г	15	15	798,0
5		Д	18,5	18,5	873,0
6		Е	22	22	891,0
7		Ж	30	30	922,0
8		И	37	37	991,5
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1350	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	87	94	90	89	87	84	81	78	92
2	88	95	91	90	88	85	82	79	93
3	89	90	98	91	89	86	83	80	95
4	91	92	100	93	91	88	85	82	97
5	92	93	101	94	92	89	86	83	98
6	94	95	103	96	94	91	88	85	100
7	96	97	99	104	96	93	90	87	103
8	97	98	100	105	97	94	91	88	104



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	6	А	5,5	5,5	887,0
2		Б	7,5	7,5	906,0
3		В	11	11	982,0
4		Г	15	15	1007,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1500	

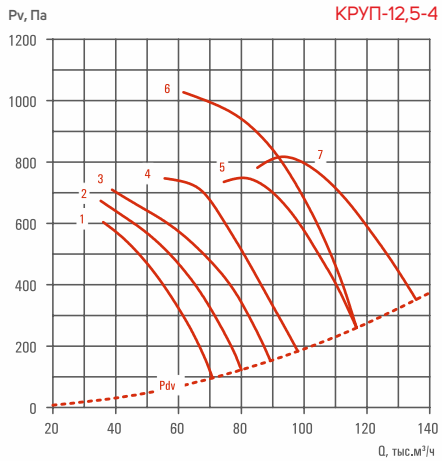


№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	82	89	85	84	82	79	76	73	87
2	84	91	87	86	84	81	78	75	89
3	88	89	97	90	88	85	82	79	94
4	90	91	99	92	90	87	84	81	96

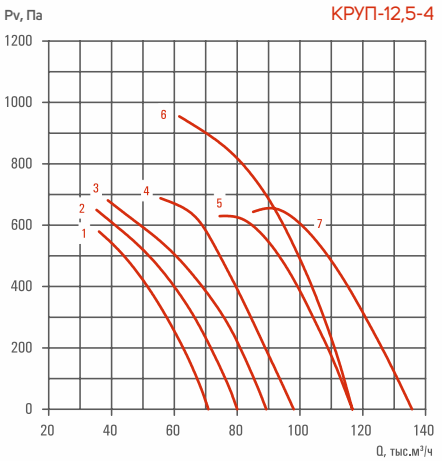
Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф

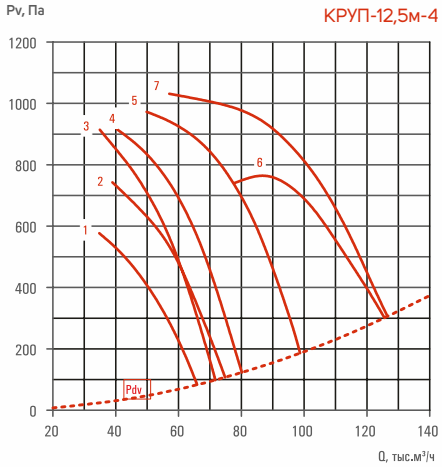
Аэродинамические характеристики



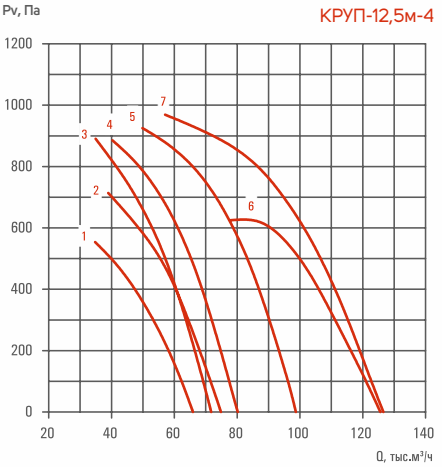
Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	А	11	11	881,0
2		Б	15	15	921,0
3		В	18,5	18,5	996,0
4		Г	22	22	1012,0
5		Д	30	30	1041,0
6		Е	37	37	1111,0
7		Ж	45	45	1122,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1500	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	90	91	99	92	90	87	84	81	96
2	90	91	99	92	90	87	84	81	96
3	92	93	101	94	92	89	86	83	98
4	94	95	103	96	94	91	88	85	100
5	95	96	104	97	95	92	89	86	101
6	97	98	100	105	97	94	91	88	104
7	97	98	106	99	97	94	91	88	103



Номер кривой	Число полюсов	Исполнение	Nном, кВт Н	Nном, кВт Вз	Масса, кг max
1	4	Ам	11	11	881,0
2		Бм	15	15	921,0
3		Вм	18,5	18,5	996,0
4		Гм	22	22	1012,0
5		Дм	30	30	1041,0
6		Ем	37	37	1111,0
7		Жм	45	45	1122,0
Вставка гибкая ВГ				Поддон	
				ПоДр-1500	



№	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								Lw, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровень звуковой мощности в полосе, дБ								
1	89	90	98	91	89	86	83	80	95
2	92	93	101	94	92	89	86	83	98
3	93	94	96	101	93	90	87	84	100
4	94	95	97	102	94	91	88	85	101
5	96	97	99	104	96	93	90	87	103
6	97	98	106	99	97	94	91	88	103
7	98	99	101	106	98	95	92	89	105

Дополнительная комплектация

Вставки гибкие	Поддон ПоДр	Контрольно-пусковой шкаф