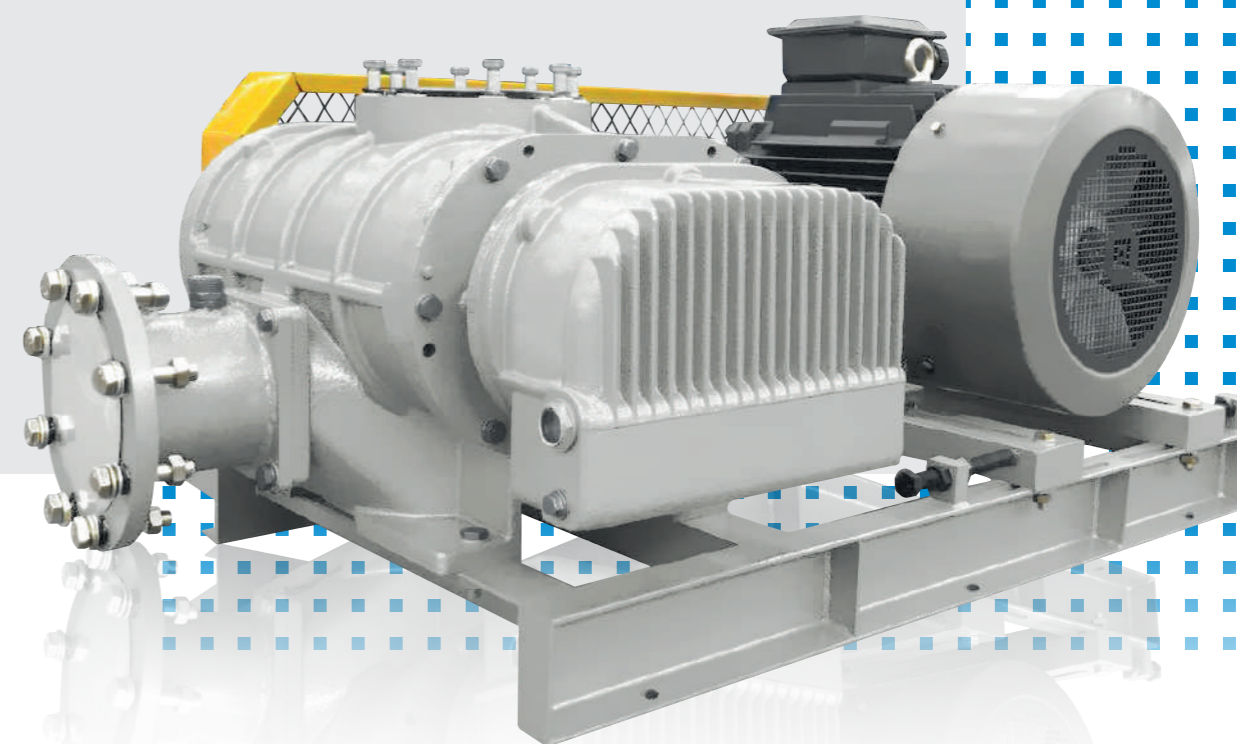


# RSP 3-ЛОПАСТНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ





## 3-ЛОПАСТНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ






**Воздуходувки Solidpump серии RSP оборудованы 3-лопастным ротором типа "рутс"**

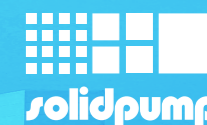


Устойчивая к коррозии, высоким температурам надежная конструкция ротора в комбинации с низким уровнем шума, вибрации, простотой эксплуатации и высокой эффективности обеспечивают стабильную и безотказную работу воздуходувки Solidpump в течение продолжительного времени.

Модельный ряд воздуходувок Solidpump серии RSP включает модели с выпускным отверстием диаметром от 50 до 350 мм. Подходящая модель может быть подобрана как для работы в режиме низкого давления (58.8КПА и ниже), так и в режиме высокого давления (от 63.7КПА до 98.0КПА).

### Основные сферы применения воздуходувок серии RSP:

-  аэрация в очистных сооружениях
-  подача кислорода на рыбных фермах
-  транспортировка сыпучих и дробленых материалов
-  размешивание жидкостей и предотвращение их сгущения
-  чистка труб



### Как использовать таблицу подбора

Последующие таблицы указывают на соотношение модели воздуховодки, диаметра отверстия, частоты вращения, давления на выходе, производительности и электрической мощности.

1. Объем воздуха в таблицах соответствует следующим стандартным условиям всасывания: температура 20°C, номинальное давление 101,3 кПа, относительная влажность 65%.
2. Объем воздуха для нижеуказанных условий всасывания (температура 0°C, номинальное давление 101,3 кПа, сухо) может быть конвертировано в стандартные условия по следующей формуле:

$$Q_s = Q_n \times \frac{273 + t_s}{273}$$

где  $Q_s$  – объем воздуха (м<sup>3</sup>/мин) в стандартных условиях всасывания указанных в таблицах;  $Q_n$  – объем воздуха (м<sup>3</sup>/мин) для особых условий всасывания; Давление всасывания среднее – 101,3 кПа;  $T_s$  – температура всасывания °C

3. Для конвертации объема воздуха на выходе в объем воздуха на выходе в стандартных условиях, указанных в таблицах надо использовать следующую формулу:

$$Q_s = Q_n \times \frac{101.3 + P_d}{101.3} \times \frac{273 + t_s}{273 + t_d}$$

- где  $Q_d$  – объем воздуха (м<sup>3</sup>/мин) в условиях выхода;  $P_d$  – давление на выходе (кПа)  $t_s$  – температура всасывания в °C  $t_d$  – температура на выходе в °C
4. Используя объем воздуха и необходимое давление, полученные из вычислений, необходимо определить модель воздуховодки, отверстие, частоту вращения, мощность в стандартных таблицах.
  5. Ваш выбор может выпасть на несколько похожих моделей. Общая рекомендация заключается в выборе «нижней» модели для экономии средств или «верхней/большей» модели для уменьшения уровня шума.
  6. Мощность двигателя определяется соответствующим цветом в стандартных таблицах.





# Серия RSP

## 3-лопастные воздуходувки

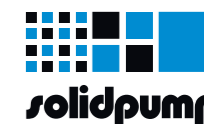


Таблица подбора

Модель	Отверстие	Об./мин.	Объем всасываемого воздуха в стандартных условиях (Qs в м3/мин)					
			63.7кПа		68.6кПа		73.5кПа	
			Qs	La	Qs	La	Qs	La
RSP 50	50A	1240	0,78	2,01	0,73	2,10	0,69	2,49
		1350	0,95	2,23	0,85	2,28	0,86	2,76
		1450	1,06	2,35	1,00	2,42	0,97	2,90
		1530	1,22	2,55	1,18	2,52	1,16	3,18
		1640	1,38	2,75	1,35	2,63	1,32	3,32
		1730	1,50	2,93	1,46	2,92	1,42	3,54
RSP 65	65A	1240	1,13	2,89	1,10	2,88	1,03	3,49
		1360	1,39	3,08	1,31	3,05	1,28	3,76
		1450	1,60	3,35	1,51	3,42	1,47	4,05
		1530	1,74	3,50	1,70	3,60	1,64	4,14
		1640	1,98	3,74	1,90	3,94	1,86	4,42
		1740	2,18	4,13	2,10	4,27	2,06	5,05
RSP 80	80A	1140	2,27	4,09	2,25	4,22	2,19	4,83
		1230	2,52	4,49	2,49	4,71	2,37	5,30
		1300	2,77	4,82	2,71	5,11	2,61	5,69
		1360	2,95	5,18	2,87	5,27	2,77	5,99
		1460	3,07	5,67	3,22	5,76	2,92	6,44
		1560	3,44	6,17	3,38	6,25	3,30	6,97
		1650	3,73	6,55	3,68	6,72	3,62	7,45
		1730	4,01	6,94	3,96	7,05	3,88	7,84
RSP 100	100A	1060	3,17	6,36	3,07	6,71	3,01	7,51
		1140	3,65	6,90	3,59	7,32	3,51	8,15
		1220	4,06	7,52	3,93	8,02	3,90	8,88
		1310	4,43	8,15	4,36	8,56	4,26	9,62
		1460	5,28	9,23	5,19	9,37	5,10	10,44
		1560	5,70	9,75	5,63	10,35	5,55	11,12
		1680	6,44	10,77	6,37	11,50	6,25	12,21
		1780	6,95	11,52	6,88	11,98	6,83	13,07
RSP 125	125A	980	5,24	8,92	5,19	9,34	5,08	10,98
		1050	5,54	9,71	5,42	10,15	5,32	11,98
		1200	6,83	11,05	6,77	11,84	6,66	12,56
		1300	7,55	12,22	7,45	13,15	7,38	13,92
		1390	8,14	13,14	8,03	13,95	7,92	14,91
		1450	8,50	13,73	8,42	14,62	8,33	15,62
		1530	9,05	14,63	8,97	15,60	8,87	16,63
		1630	9,75	15,65	9,68	16,81	9,55	17,82
		1750	10,55	16,94	10,46	18,18	10,35	19,14

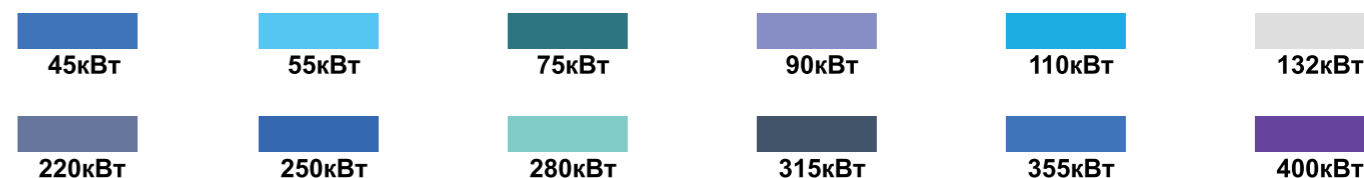
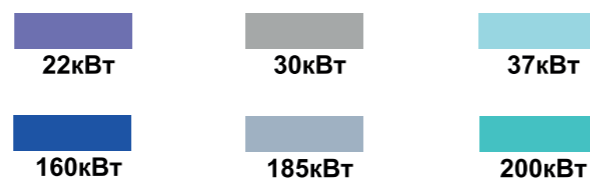
(Qs в м3/мин) требуемая мощность на валу (La в кВт)									
78.4кПа		83.3кПа		88.2кПа		93.1кПа		98.0кПа	
Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
0,62	2,79	0,61	3,37	0,56	3,95	0,50	4,17	0,45	4,41
0,79	3,01	0,78	3,40	0,76	3,92	0,73	4,37	0,69	4,81
0,93	3,21	0,90	3,68	0,87	4,05	0,83	4,60	0,79	5,07
1,13	3,56	1,08	3,88	1,03	4,20	0,90	4,61	0,85	5,10
1,29	3,75	1,24	4,27	1,18	4,43	1,13	4,80	1,06	5,20
1,39	3,91	1,31	4,38	1,26	4,70	1,22	5,12	1,14	5,50
0,98	4,01	0,89	4,20	0,88	4,56	0,83	4,92	0,78	5,28
1,19	4,12	1,17	4,40	1,15	5,02	1,12	5,40	1,08	5,87
1,40	4,21	1,41	4,85	1,38	5,23	1,35	5,51	1,31	5,96
1,57	4,39	1,53	5,10	1,48	5,40	1,42	5,62	1,35	6,01
1,79	4,54	1,75	5,25	1,70	5,40	1,65	5,78	1,60	6,10
2,00	4,65	1,92	5,80	1,84	6,10	1,75	6,35	1,70	6,50
2,14	4,73	2,01	5,61	1,96	5,97	1,89	6,33	1,82	6,69
2,35	5,32	2,25	6,10	2,19	6,45	2,12	6,81	2,06	7,17
2,55	5,85	2,48	6,40	2,40	6,71	2,35	7,26	2,29	7,66
2,73	5,93	2,62	6,80	2,57	7,21	2,49	7,53	2,46	7,93
3,10	6,46	2,78	7,03	2,65	7,38	2,60	7,90	2,55	8,10
3,24	7,05	3,18	7,40	3,15	7,70	3,10	8,12	3,07	8,35
3,55	7,63	3,40	8,00	3,32	8,20	3,27	8,40	3,21	8,70
3,79	7,95	3,70	8,40	3,65	8,71	3,61	8,98	3,52	9,10
2,87	7,62	2,87	8,53	2,79	8,89	2,72	9,25	2,65	9,61
3,46	8,35	3,40	8,90	3,36	9,10	3,54	9,50	3,48	9,86
3,82	9,12	3,75	10,10	3,68	10,40	3,61	11,32	3,55	11,96
4,18	9,65	4,10	10,82	4,03	11,50	3,90	11,71	3,82	12,10
5,00	10,06	4,78	11,32	4,61	11,85	4,48	12,30	4,30	12,75
5,45	11,75	5,38	11,98	5,32	12,21	5,24	12,80	5,15	13,20
6,20	12,61	6,00	12,90	5,85	13,20	5,71	13,67	5,49	14,10
6,70	13,45	6,55	13,92	6,38	14,10	6,10	14,52	5,91	14,88
5,01	10,65	4,86	13,20	4,78	14,10	4,71	15,30	4,64	16,40
5,27	11,60	5,11	14,08	5,01	15,11	4,92	16,01	4,80	16,71
6,45	13,44	6,21	14,23	6,06	15,38	5,80	16,26	5,55	16,91
7,26	14,93	7,01	15,66	6,53	16,43	6,56	17,01	6,22	17,85
7,85	15,72	7,61	16,20	7,32	17,15	7,06	17,68	6,71	18,03
8,24	16,53	8,08	17,10	7,90	17,72	7,73	18,20	7,46	19,21
8,80	17,52	8,61	18,01	8,48	18,71	8,21	19,40	8,00	21,10
9,50	19,01	9,31	19,60	9,15	20,30	8,93	20,98	8,80	21,60
10,29	20,53	10,05	21,00	9,87	21,80	9,80	22,35	9,62	23,10

# Серия RSP

## 3-лопастные воздуходувки



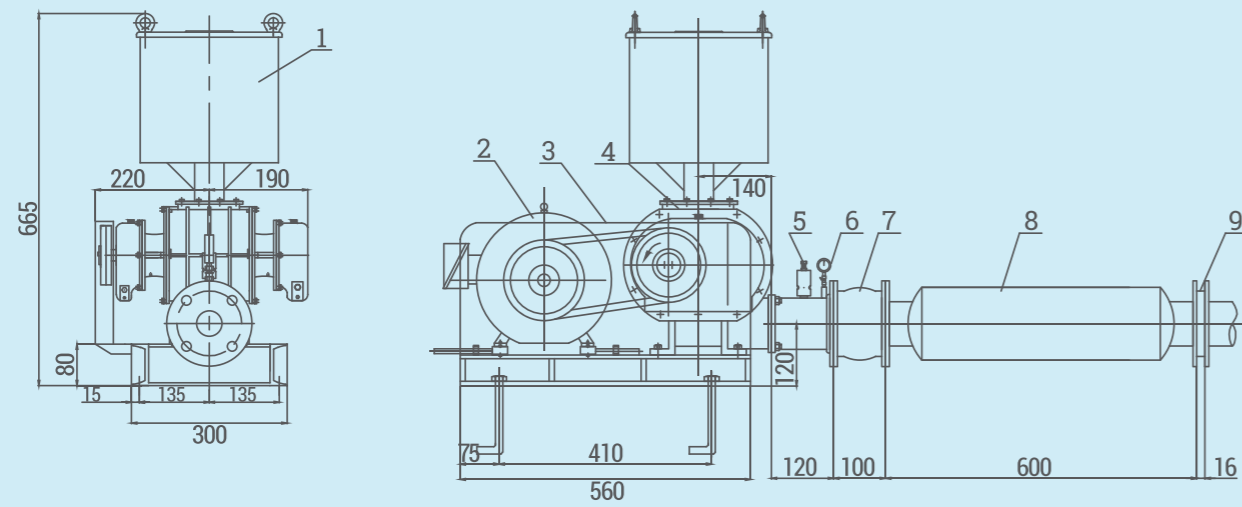
Таблица подбора



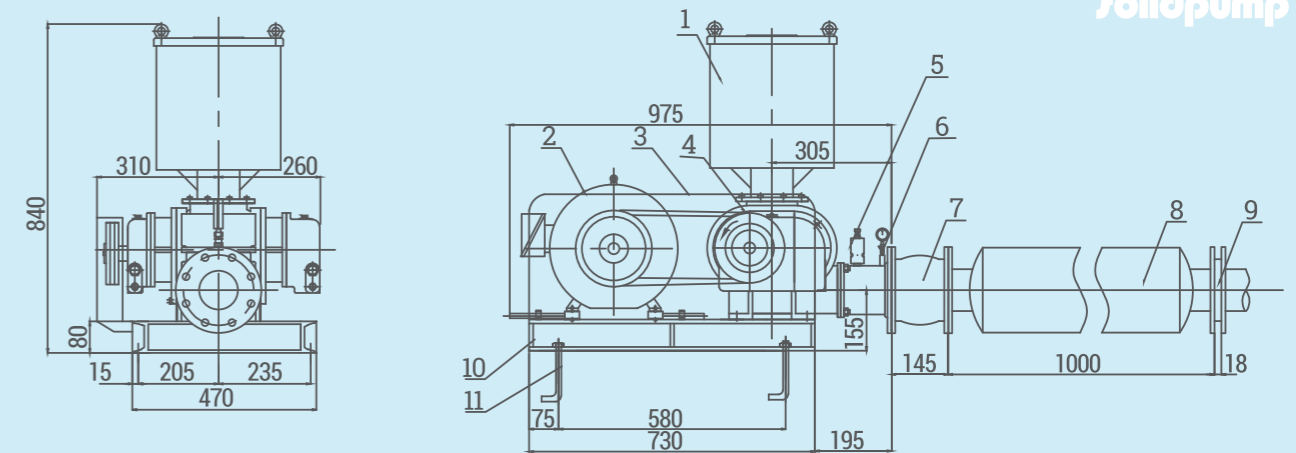
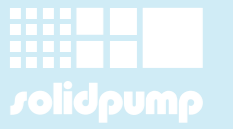
Модель	От верстие	Об./мин.	Объем всасываемого воздуха в стандартных условиях (Qs в м3/мин)							
			63.7кПа		68.6кПа		73.5кПа		78.4кПа	
			Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
RSP 150	150A	810	10,26	17,16	10,11	18,00	10,06	20,73	9,84	20,40
		860	11,16	17,77	11,00	19,42	10,85	20,87	10,37	22,03
		970	13,12	21,45	12,95	22,15	12,86	24,34	12,67	24,91
		1110	15,55	25,07	15,45	26,02	15,33	28,45	15,20	29,21
		1180	16,88	26,34	16,76	27,35	16,55	30,15	16,40	30,65
		1240	17,92	27,73	17,82	29,20	17,66	31,43	17,62	32,60
		1400	20,76	33,34	20,68	33,60	20,45	37,97	20,30	37,50
		1450	21,70	33,95	21,65	35,65	21,51	38,54	21,42	39,80
		1520	22,92	34,57	22,75	37,70	21,69	39,12	21,50	42,10
		1620	24,12	40,07	24,05	41,71	23,85	45,83	23,70	46,60
		1730	25,76	44,85	25,65	46,10	25,45	50,27	25,25	51,40
RSP 200	200A	810	27,26	47,34	26,93	43,35	26,62	48,52	26,33	51,73
		900	31,45	47,64	31,14	51,23	30,85	54,52	30,54	57,85
		980	35,05	53,03	34,72	56,75	34,38	60,55	34,05	64,23
		1070	39,35	58,83	39,13	63,73	38,92	67,37	38,75	71,44
		1150	43,03	64,33	42,74	68,63	42,45	73,34	42,25	77,66
		1230	46,41	69,32	46,21	74,22	46,02	78,81	45,83	83,52
		1310	49,72	74,81	49,53	79,71	49,32	84,72	49,11	89,76
		1390	53,03	79,65	52,82	84,91	52,71	90,24	52,52	95,55
RSP 250	250A	990	61,80	83,20	61,20	88,90	60,40	93,60	59,80	99,70
		1170	71,20	96,10	69,60	101,50	69,40	108,50	69,20	115,10
		1250	76,40	103,50	76,10	110,80	75,60	118,20	75,10	125,20
		1360	86,50	112,50	86,20	125,60	85,70	133,90	85,40	142,40
		1480	93,70	126,90	93,40	136,20	93,20	145,60	92,60	154,30
RSP 300	300A	990	86,90	114,70	86,70	123,60	86,40	127,10	86,10	135,10
		1170	102,50	135,30	102,30	145,30	102,10	150,10	101,80	159,80
		1250	110,40	145,40	110,20	155,80	110,00	161,70	109,80	172,40
		1360	123,20	162,60	123,10	176,60	122,70	180,40	122,50	192,30
		1480	134,40	177,80	134,20	190,60	133,80	196,70	133,50	209,90
RSP 350	350A	990	110,65	158,50	109,40	170,70	108,15	181,80	106,90	195,10
		1170	135,95	187,30	134,70	201,70	133,50	216,15	132,30	230,60
		1250	147,25	200,00	146,00	215,50	144,80	230,90	143,60	246,30
		1360	162,65	217,75	161,40	234,50	160,25	251,25	159,10	268,00
		1480	179,55	236,95	178,30	254,50	177,10	273,40	175,90	291,60

требуемая мощность на валу (La в кВт)							
83.3кПа		88.2кПа		93.1кПа		98.0кПа	
Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
9,80	24,38	9,75	25,98	9,64	27,28	9,53	28,58
10,62	25,67	10,51	26,97	10,40	28,27	10,29	29,57
12,51	26,50	12,23	30,30	11,97	33,40	11,65	37,20
15,00	32,60	14,78	35,00	14,42	38,60	14,01	42,30
16,27	33,20	16,10	36,30	15,89	41,10	15,71	44,23
17,21	36,21	17,10	39,38	16,80	44,45	16,63	47,78
20,11	43,00	19,87	46,10	19,63	49,80	19,48	52,00
21,30	44,80	21,11	47,10	20,90	50,90	20,71	54,00
21,12	46,80	21,01	49,30	20,70	53,20	20,32	58,10
23,50	51,10	23,31	54,00	23,13	57,80	22,90	60,10
25,14	55,95	25,00	58,10	24,80	61,00	24,61	65,00
26,12	55,20	25,87	58,20	25,61	61,40	25,34	64,61
30,21	60,80	29,90	64,01	29,58	67,20	29,26	70,41
33,80	66,80	33,62	69,10	33,36	74,87	33,01	80,09
38,58	74,01	38,37	77,20	38,11	80,50	37,90	84,20
42,03	80,10	41,81	84,20	41,63	87,50	41,45	90,70
45,60	86,10	45,42	89,10	45,20	92,30	45,02	96,10
48,90	92,10	48,68	95,30	48,41	99,20	48,25	105,10
52,18	98,70	52,10	103,20	51,90	107,20	51,72	112,10
56,21	106,30	56,10	110,10	55,75	115,20	55,40	120,00
59,20	112,10	58,80	120,10	58,30	129,60	58,01	137,20
68,60	126,20	68,20	134,40	67,70	140,10	67,10	152,10
74,50	142,20	74,10	149,10	73,40	155,20	73,20	165,20
85,10	154,10	84,70	165,20	84,30	177,10	84,20	183,10
92,20	170,10	91,80	184,10	91,50	192,10	91,20	205,20
85,50	150,10	85,10	165,10	84,60	172,30	83,80	181,50
101,50	170,50	101,10	182,10	100,80	200,00	100,50	227,20
109,30	187,10	108,90	203,10	108,60	220,10	108,30	234,10
122,20	206,10	122,10	217,50	121,70	232,10	121,50	254,50
132,80	213,10	132,00	235,10	131,50	250,10	130,8	270,1
105,70	207,30	104,50	219,50	103,35	231,70	102,20	243,90
131,15	245,00	130,00	259,40	128,85	273,80	127,70	288,20
142,45	261,70	141,30	277,10	140,15	292,50	139,00	307,90
157,95	284,75	156,80	301,50	155,65	318,00	154,50	335,00
174,75	309,85	173,60	328,10	172,50	346,30	171,40	364,00

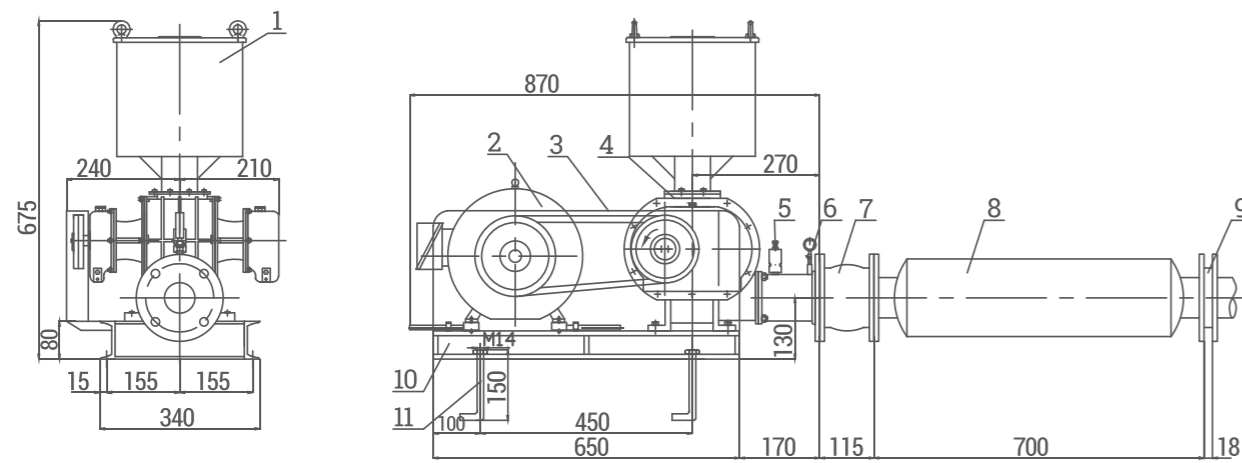
### RSP 50



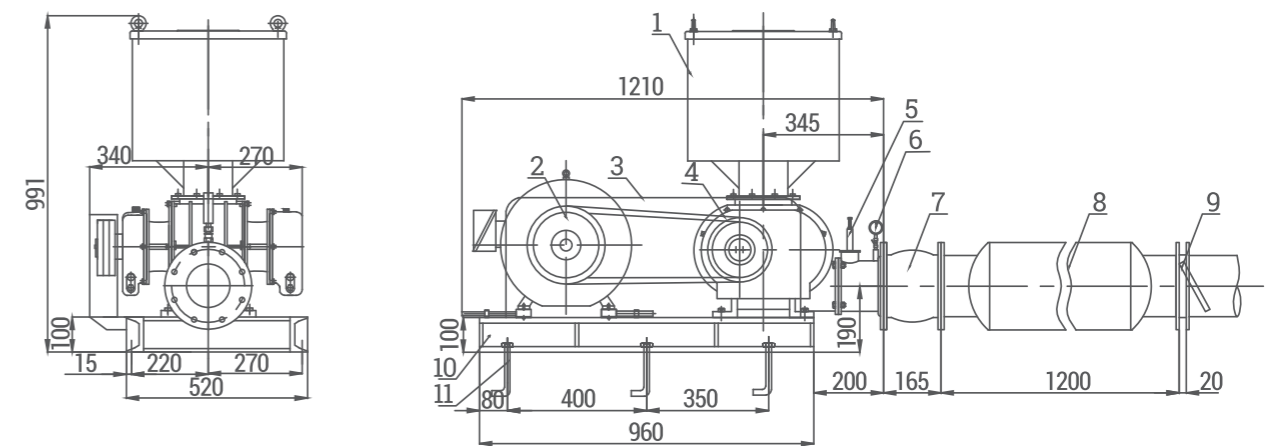
### RSP 100



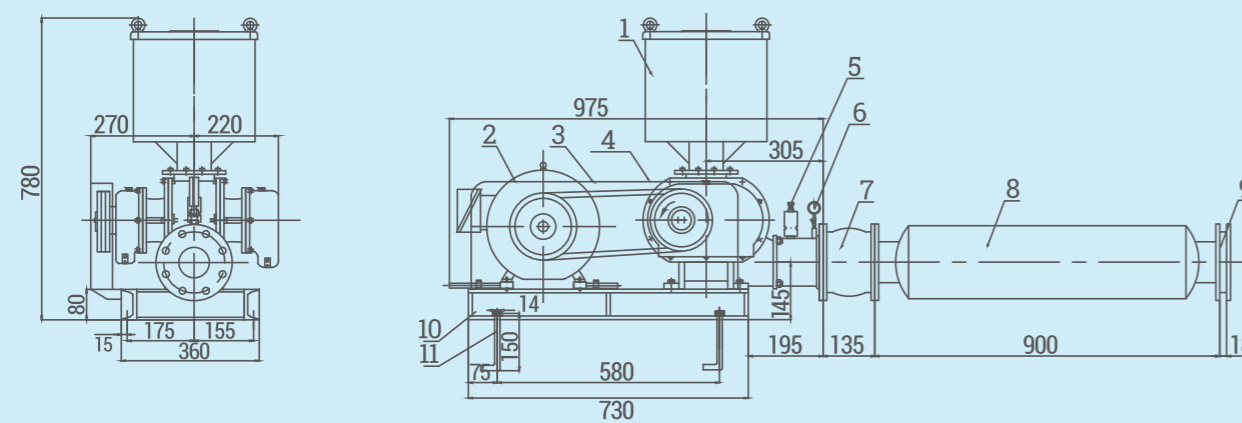
### RSP 65



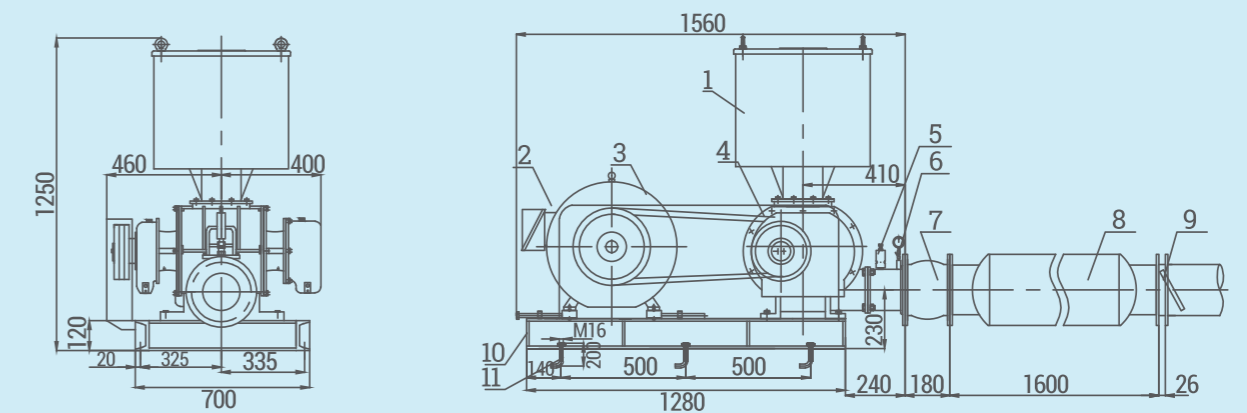
### RSP 125



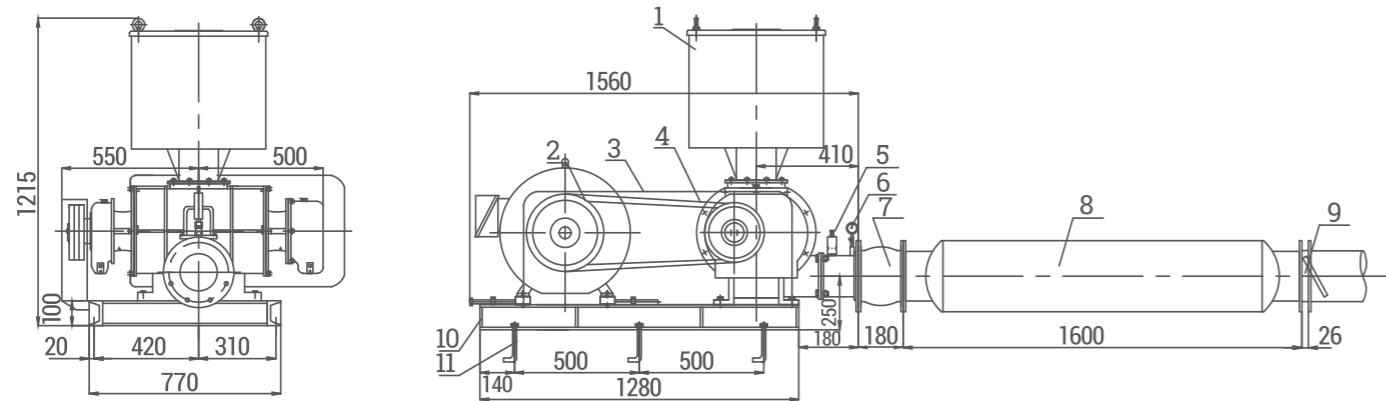
### RSP 80



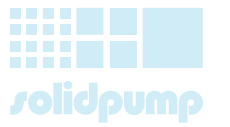
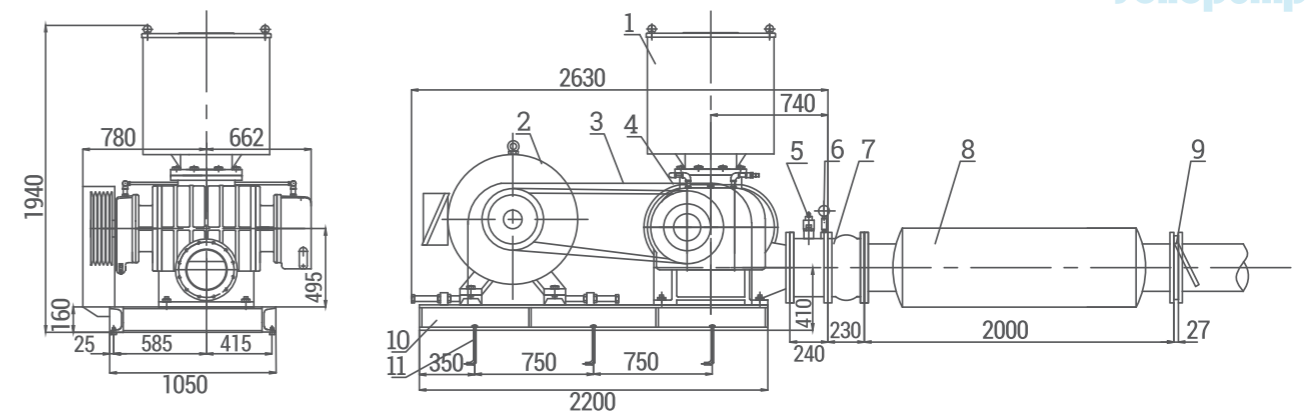
### RSP 150



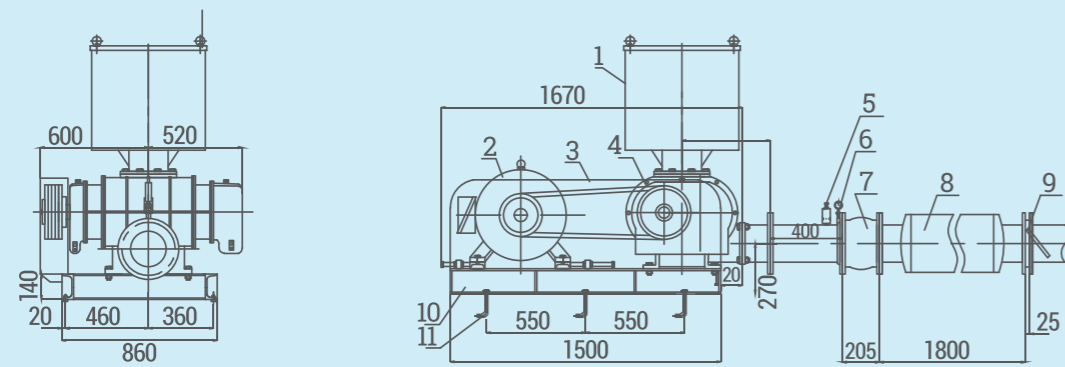
## RSP 175



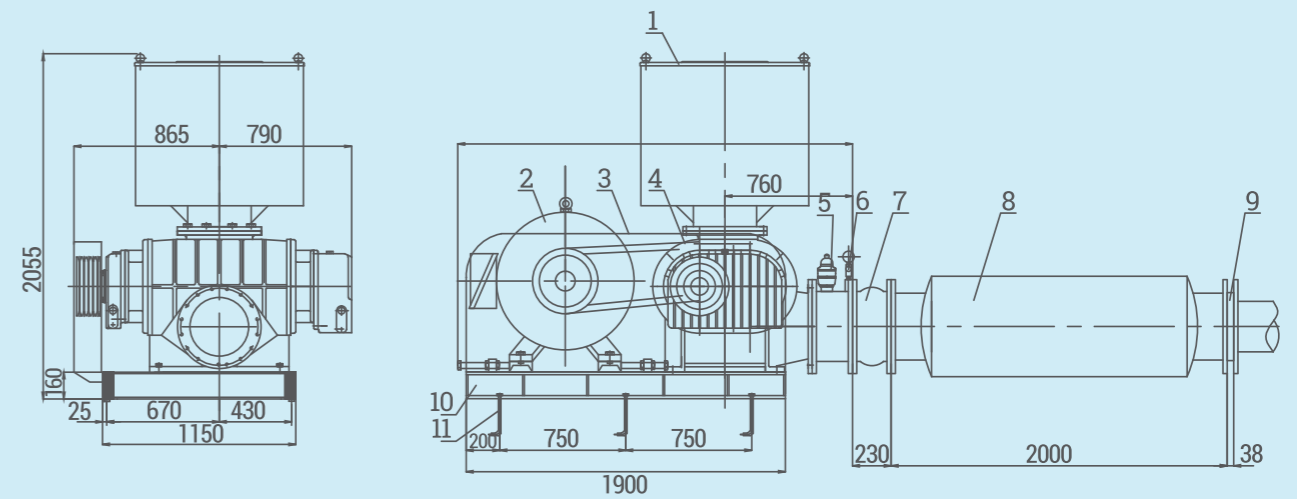
## RSP 300



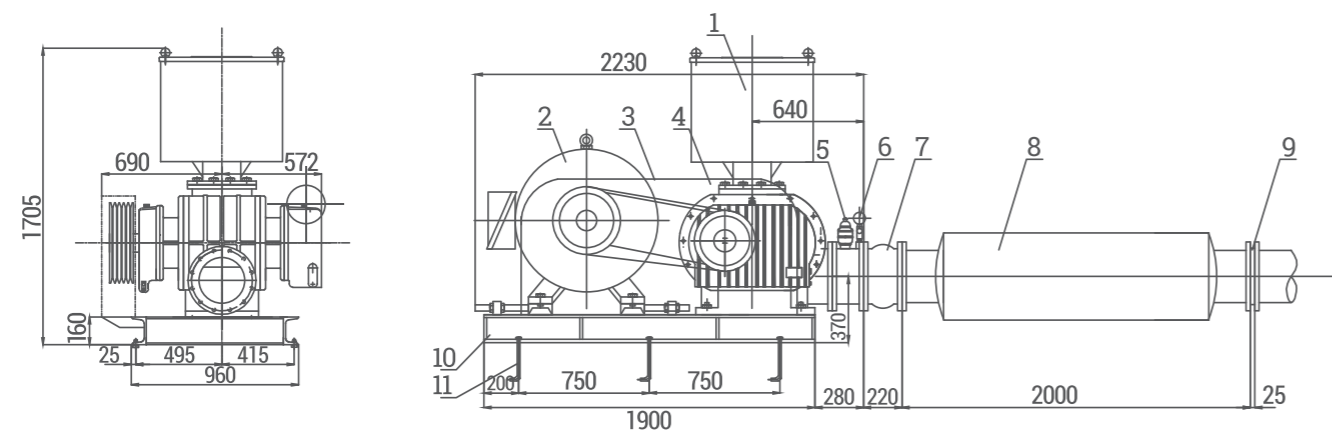
## RSP 200



## RSP 350



## RSP 250



### Стандартная комплектация:

- 1 - Глушитель на входе; 2 - Двигатель; 3 - Крышка ремня; 4 - Воздуходувка;
- 5 - Предохранительный клапан; 6 - Манометр; 7 - Гибкое соединение;
- 8 - Глушитель на выходе; 9 - Обратный клапан; 10 - Рама; 11 - Анкерный болт

Дополнительная комплектация: шумозащитный кожух, панель управления, частотный преобразователь.