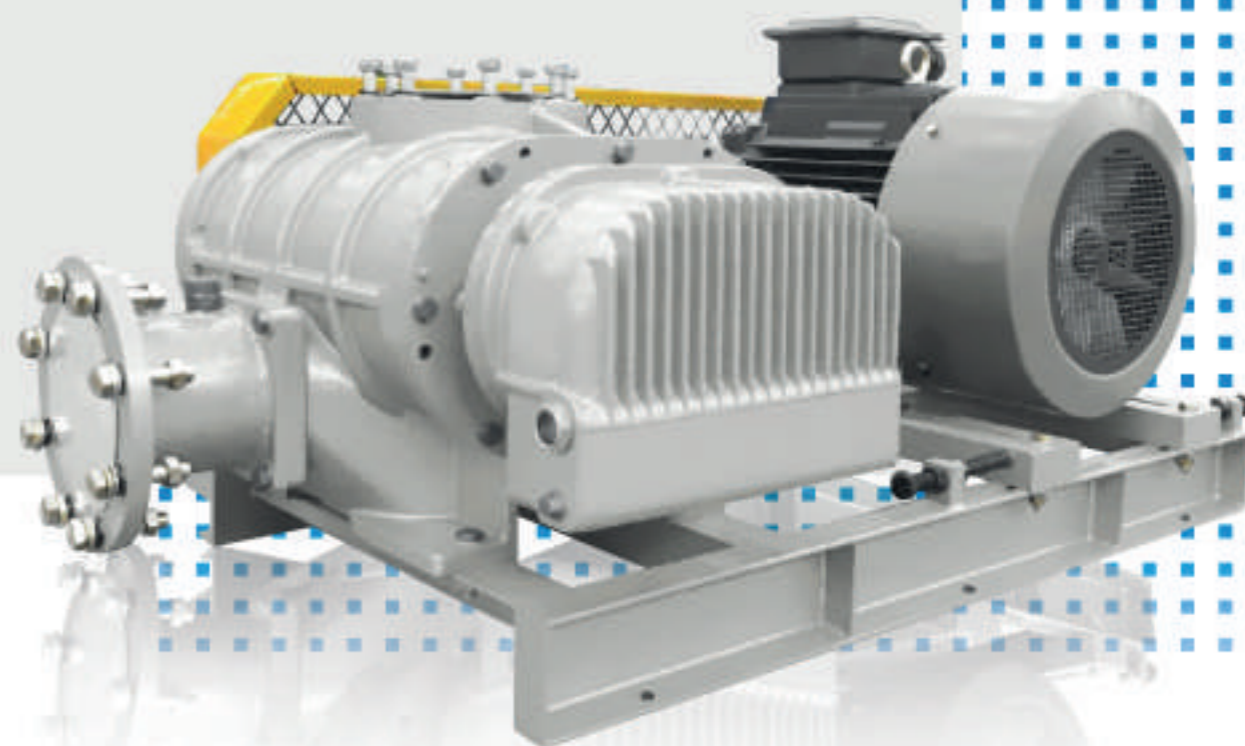



# RSP 3 LOBES AIR BLOWERS





### Main applications for RSP series blowers are:

-  aeration at wastewater treatment facilities
-  oxygen supply at fish farms
-  pneumatic conveyance of pelletized rawmaterials
-  decomposition and scum prevention
-  cleaning of pipes

## 3 LOBES AIR BLOWERS

**Solidpump RSP series air blowers are equipped with a three lobe roots-type rotor**

Corrosion resistant, heat resistant and durable design of the rotor, in addition to low noise, low vibration, ease of maintenance and high efficiency, provide for stable performance, and ensure smooth operation of the blower for a long period of time.

The product line of the Solidpump RSP series is comprised of the models with discharge bore diameter from 50 to 350 mm. Whether used under low pressure (58.8KPA or less) or high pressure (63.7KPA to 98.0KPA), the appropriate model can be selected according to application.



### How to use the selection chart

The Selection Chart indicates the relationships between blower model, bores, revolutions, discharge pressures, actual air flow rates, and the shaft powers.

1. The amount of air indicated in the Selection Chart represents the suction amount under the following standard conditions: temperature 20°C, absolute pressure 101.3kPa, and relative humidity 65%.
2. The amount of air under reference conditions (0°C, absolute pressure 101.3kPa, dry) can be converted to amounts of air under standard suction conditions by the formula below if the suction pressures are the same:

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

where  $Q_s$ , amount of air (m<sup>3</sup>/min) under standard suction conditions indicated on the Selection Chart;  $Q_n$ , amount of air (m<sup>3</sup>/min) under reference suction conditions; Suction pressure is ambient pressure, 101.3kPa;  $t_s$ , suction temperature in °C

3. To convert amounts of air under discharge conditions to amounts of air under standard suction conditions indicated on the Selection Chart, use the following formula:

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

4. Using the amount of air and the necessary discharge pressure obtained from the above calculations, determine your blower model, bore, revolution, and shaft power referring to the Selection Chart.
5. Your selectable range can overlap several models. It is recommended that one with a smaller model number be selected for cost economy, or one with a larger model number be selected for lower noise.
6. For necessary motor output, refer to required power ( $L_a$ ) in the Selection Chart.

# RSP series 3 lobes air blowers



## Selection Chart



Model	Bore	RPM	Suction air volume at standard condition (Qs in m <sup>3</sup> /min)									
			9.8KPA		14.7KPA		19.6KPA		24.5KPA		29.4KPA	
			Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
RSP 50	50A	1100	1,22	0,30	1,14	0,41	1,12	0,52	1,03	0,67	0,99	0,78
		1240	1,38	0,38	1,30	0,50	1,27	0,64	1,18	0,79	1,14	0,92
		1350	1,53	0,44	1,45	0,61	1,42	0,74	1,32	0,85	1,28	1,04
		1450	1,66	0,50	1,55	0,64	1,54	0,82	1,43	0,96	1,40	1,14
		1530	1,75	0,56	1,66	0,75	1,63	0,90	1,53	1,07	1,49	1,24
		1640	1,89	0,64	1,79	0,81	1,76	1,01	1,71	1,15	1,62	1,37
		1730	2,00	0,71	1,91	0,95	1,87	1,10	1,82	1,25	1,73	1,48
1840	2,13	0,80	2,11	1,03	2,00	1,20	1,99	1,39	1,86	1,62		
RSP 65	65A	1140	1,67	0,38	1,55	0,63	1,48	0,80	1,42	1,02	1,32	1,16
		1240	1,92	0,48	1,84	0,72	1,73	0,92	1,63	1,14	1,58	1,33
		1360	2,16	0,56	2,08	0,83	1,98	1,04	1,85	1,26	1,82	1,48
		1450	2,31	0,63	2,24	0,85	2,14	1,12	2,05	1,36	2,00	1,60
		1530	2,45	0,70	2,35	0,98	2,28	1,20	2,23	1,47	2,14	1,72
		1640	2,66	0,80	2,59	1,05	2,49	1,33	2,44	1,62	2,36	1,89
		1740	2,86	0,89	2,93	1,20	2,69	1,46	2,64	1,76	2,56	2,04
1820	3,02	0,96	3,01	1,25	2,85	1,56	2,83	1,88	2,72	2,16		
RSP 80	80A	1140	3,09	1,04	3,02	1,34	2,90	1,60	2,82	1,95	2,78	2,14
		1230	3,37	1,14	3,25	1,44	3,18	1,76	3,08	2,04	3,06	2,35
		1300	3,59	1,22	3,52	1,55	3,41	1,89	3,35	2,23	3,27	2,51
		1360	3,77	1,29	3,99	1,65	3,59	1,99	3,82	2,35	3,46	2,64
		1460	4,08	1,40	4,00	1,80	3,90	2,17	3,88	2,53	3,76	2,87
		1560	4,38	1,52	4,19	1,95	4,10	2,32	4,03	2,76	4,00	3,10
		1650	4,66	1,62	4,55	2,13	4,48	2,50	4,43	2,94	4,36	3,31
		1730	4,90	1,71	4,80	2,25	4,73	2,64	4,69	3,05	4,60	3,50
1820	5,18	1,81	5,12	2,35	5,00	2,80	4,96	3,25	4,88	3,70		
RSP 100	100A	1060	4,57	1,35	4,42	1,83	4,27	2,31	4,07	2,72	3,95	3,10
		1140	4,97	1,52	4,82	2,03	4,65	2,46	4,52	2,94	4,36	3,41
		1220	5,37	1,68	5,15	2,22	5,03	2,70	4,87	3,23	4,76	3,71
		1310	5,73	1,87	5,60	2,43	5,44	2,96	5,34	3,52	5,18	4,05
		1460	6,53	2,18	6,35	2,75	6,25	3,40	6,13	3,95	6,00	4,62
		1560	6,91	2,40	6,79	3,04	6,64	3,67	6,55	4,32	6,40	4,98
		1680	7,63	2,78	7,47	3,45	7,36	4,18	7,26	4,92	7,13	5,62
		1780	8,09	3,05	7,94	3,83	7,84	4,56	7,75	5,35	7,62	6,10
1880	8,57	3,33	8,43	4,15	8,36	4,93	8,23	5,77	8,15	6,55		
RSP 125	125A	980	6,50	1,65	6,32	2,25	6,15	2,80	6,03	3,42	5,95	4,10
		1050	6,95	1,90	6,75	2,53	6,63	3,15	6,52	3,83	6,42	4,53
		1200	8,00	2,50	7,82	3,22	7,65	3,92	7,53	4,72	7,45	5,50
		1300	8,75	2,90	8,53	3,63	8,40	4,50	8,25	5,33	8,19	6,20
		1390	9,30	3,20	9,12	4,02	8,95	4,90	8,85	5,82	8,74	6,70
		1450	9,72	3,45	9,48	4,23	9,35	5,20	9,23	6,13	9,15	7,10
		1530	10,27	3,80	10,09	4,72	9,90	5,65	9,82	6,63	9,70	7,65
1630	10,96	4,30	10,73	5,23	10,57	6,25	10,45	7,23	10,37	8,35		
1750	11,78	4,90	11,52	5,82	11,38	6,95	11,27	7,93	11,18	9,18		

required shaft power (La in kW)											
34.3KPA		39.2KPA		44.1KPA		49KPA		53.9KPA		58.8KPA	
Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
0,92	0,91	0,90	1,04	0,83	1,16	0,78	1,32	0,70	1,54	0,67	1,60
1,07	1,05	1,05	1,20	0,98	1,37	0,94	1,49	0,88	1,65	0,84	1,78
1,25	1,17	1,19	1,34	1,15	1,53	1,09	1,65	1,03	1,80	0,99	1,95
1,34	1,30	1,30	1,47	1,21	1,63	1,20	1,79	1,12	1,91	1,14	2,15
1,45	1,41	1,39	1,58	1,33	1,74	1,30	1,92	1,28	2,12	1,24	2,29
1,67	1,54	1,55	1,74	1,50	1,88	1,43	2,10	1,40	2,28	1,38	2,49
1,79	1,68	1,62	1,86	1,70	2,03	1,53	2,25	1,64	2,47	1,48	2,66
1,92	1,79	1,75	2,02	1,83	2,25	1,67	2,43	1,77	2,65	1,62	2,86
1,23	1,37	1,18	1,52	1,14	1,74	1,07	1,82	0,99	2,02	0,95	2,16
1,52	1,55	1,44	1,74	1,35	1,94	1,32	2,10	1,25	2,32	1,21	2,48
1,77	1,73	1,68	1,94	1,64	2,20	1,56	2,35	1,51	2,55	1,42	2,72
1,95	1,83	1,86	2,10	1,82	2,34	1,74	2,54	1,70	2,75	1,63	3,00
2,09	1,95	2,02	2,25	1,97	2,52	1,90	2,72	1,86	2,95	1,79	3,20
2,32	2,15	2,24	2,41	2,20	2,75	2,12	2,95	2,08	3,24	2,01	3,46
2,53	2,32	2,44	2,64	2,41	2,96	2,32	3,16	2,28	3,47	2,21	3,70
2,68	2,44	2,60	2,79	2,56	3,12	2,48	3,33	2,44	3,65	2,37	3,90
2,68	2,45	2,63	2,69	2,52	3,02	2,48	3,22	2,38	3,45	2,36	3,74
2,95	2,63	2,91	2,94	2,80	3,25	2,76	3,53	2,65	3,83	2,63	4,11
3,22	2,85	3,12	3,14	3,05	3,47	2,97	3,77	2,92	4,07	2,84	4,41
3,69	2,97	3,30	3,31	3,53	3,65	3,16	3,98	3,40	4,32	3,02	4,65
3,72	3,22	3,62	3,60	3,56	3,91	3,46	4,32	3,42	4,65	3,34	5,06
3,98	3,46	3,93	3,88	3,88	4,41	3,77	4,66	3,70	5,25	3,65	5,48
4,22	3,75	4,16	4,14	4,10	4,74	4,05	4,98	4,00	5,62	3,92	5,85
4,54	3,94	4,46	4,36	4,42	4,82	4,30	5,26	4,26	5,72	4,18	6,18
4,80	4,13	4,74	4,62	4,65	5,06	4,58	5,57	4,50	6,04	4,45	6,56
3,84	3,55	3,70	3,97	3,57	4,46	3,48	4,95	3,35	5,42	3,28	5,86
4,25	3,93	4,12	4,38	4,03	4,86	3,90	5,38	3,83	5,85	3,71	6,38
4,63	4,22	4,53	4,76	4,44	5,27	4,32	5,76	4,25	6,35	4,13	6,90
5,05	4,63	4,95	5,18	4,86	5,77	4,74	6,30	4,66	6,95	4,55	7,48
5,87	5,22	5,78	5,87	5,66	6,54	5,58	7,10	5,45	7,76	5,39	8,45
6,30	5,65	6,19	6,30	6,07	6,97	5,99	7,61	5,89	8,35	5,81	9,00
7,04	6,33	6,92	7,08	6,84	7,85	6,73	8,50	6,65	9,32	6,55	10,03
7,54	6,84	7,42	7,63	7,34	8,45	7,23	9,15	7,16	9,95	7,06	10,71
8,03	7,35	7,95	8,18	7,88	9,03	7,77	9,80	7,65	10,64	7,60	11,42
5,80	4,73	5,75	5,40	5,62	6,13	5,55	6,70	5,45	7,22	5,37	8,05
6,32	5,22	6,22	5,95	6,13	6,63	6,03	7,30	5,93	7,93	5,85	8,75
7,32	6,25	7,25	7,10	7,12	7,92	7,00	8,65	6,95	9,43	6,90	10,25
8,07	7,03	8,00	7,90	7,93	8,83	7,82	9,65	7,76	10,03	7,64	11,40
8,65	7,62	8,54	8,50	8,42	9,42	8,37	10,35	8,25	11,27	8,20	12,20
9,03	8,03	8,95	9,00	8,82	9,93	8,77	10,90	8,73	11,82	8,60	12,80
9,62	8,62	9,50	9,60	9,43	10,62	9,33	11,60	9,23	12,63	9,15	13,60
10,25	9,33	10,17	10,35	10,08	11,33	10,01	12,40	9,95	13,53	9,85	14,60
11,07	10,22	10,99	11,26	10,93	12,35	10,83	13,38	10,73	14,72	10,66	15,80

# RSP series 3 lobes air blowers



### Selection Chart



Model	Bore	RPM	Suction air volume at standard condition (Qs in m3/min)									
			9.8KPA		14.7KPA		19.6KPA		24.5KPA		29.4KPA	
			Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
RSP 150	150A	810	12,01	3,85	11,74	5,03	11,54	6,20	11,33	7,32	11,15	8,50
		860	12,80	4,40	12,64	5,63	12,40	6,86	12,23	8,03	12,03	9,30
		970	14,70	5,58	14,52	7,02	14,30	8,30	14,13	9,63	13,95	11,05
		1110	17,08	7,00	16,92	8,62	16,70	10,15	16,54	11,72	16,37	13,10
		1180	18,25	7,80	18,13	9,43	17,92	11,10	17,75	12,73	17,59	14,40
		1240	19,27	8,45	19,12	10,21	18,95	11,90	18,75	13,62	18,63	15,40
		1400	22,00	10,20	21,85	12,12	21,70	14,00	21,53	15,93	21,40	17,90
		1450	22,85	10,70	22,70	12,75	22,58	14,68	22,45	16,68	22,33	18,70
		1520	23,93	11,65	23,84	13,38	23,68	15,90	23,52	17,43	23,40	20,15
		1620	25,42	13,40	25,32	15,62	25,15	18,00	25,02	20,42	24,86	22,60
		1730	27,05	15,30	26,94	17,63	26,77	20,20	26,63	22,92	26,48	
RSP 175	150A	970	22,73	7,90	22,20	10,19	22,13	11,25	21,63	13,35	21,05	15,46
		1110	26,75	12,21	26,54	11,94	26,33	13,14	25,83	15,53	25,50	17,93
		1180	28,65	13,23	28,50	12,54	28,35	13,84	27,96	16,35	27,55	18,95
		1240	30,25	12,65	30,10	13,43	29,94	14,75	29,53	17,47	29,15	20,16
		1400	34,22	16,75	33,93	16,70	33,65	18,54	33,35	21,65	33,26	25,54
		1460	35,26	17,47	35,10	17,25	35,04	19,09	34,69	22,45	34,50	25,79
		1520	36,65	17,51	36,54	17,80	36,43	19,64	36,03	22,94	35,73	26,23
		1620	38,67	18,72	38,52	21,13	38,36	22,87	38,03	26,43	37,84	29,94
RSP 200	200A	810	31,17	11,26	30,81	12,94	30,54	14,63	29,95	17,62	29,52	20,66
		900	35,01	13,41	34,71	15,27	34,41	17,12	34,01	20,42	33,62	24,22
		980	38,52	15,52	38,42	17,42	38,10	19,31	37,62	22,91	37,31	27,15
		1070	42,53	17,81	42,29	19,52	42,03	21,22	41,63	25,82	41,43	30,12
		1150	46,01	19,92	45,76	21,82	45,51	23,71	45,31	28,12	45,01	32,74
		1230	49,13	21,91	48,93	24,16	48,72	26,42	48,42	31,23	48,23	36,22
		1310	52,21	24,32	52,01	26,76	51,81	29,23	51,51	34,21	51,32	39,62
		1390	55,33	26,61	54,43	29,22	54,73	31,82	54,63	37,41	54,41	42,92
		1480	58,81	28,92	58,61	31,58	58,41	34,23	58,21	40,41	58,03	46,52
				990	63,60	15,50	63,40	21,20	63,10	28,80	62,90	35,80
RSP 250	250A	1170	75,00	19,10	74,70	25,80	74,30	33,90	74,10	42,20	73,60	49,10
		1250	80,30	19,60	80,00	26,80	79,60	36,30	79,20	45,20	78,80	52,60
		1360	90,40	21,60	90,00	29,60	88,70	40,50	88,50	50,40	88,30	58,90
		1480	97,10	23,20	96,50	31,50	96,50	44,10	96,20	54,80	96,00	64,10
RSP 300	300A	990	89,30	21,90	89,20	30,10	88,90	32,10	88,70	46,10	88,50	55,30
		1170	105,80	25,00	105,40	34,60	105,10	43,70	104,70	54,40	104,30	65,20
		1250	112,90	29,40	112,50	40,30	112,20	46,70	112,10	58,20	111,80	69,80
		1360	125,80	30,20	125,40	41,50	125,10	52,10	124,80	64,50	124,60	77,50
		1480	136,70	31,60	136,30	43,80	135,90	56,20	135,70	70,60	135,60	
RSP 350	350A	990	129,40	24,40	127,40	36,60	125,40	48,80	123,80	61,00	122,20	73,20
		1170	154,70	28,80	152,65	43,20	150,60	57,60	149,00	72,05	147,40	86,50
		1250	165,70	30,80	163,75	46,20	161,80	61,60	160,20	77,00	158,60	92,40
		1360	181,30	33,50	179,30	50,25	177,30	67,00	175,70	83,75	174,10	100,50
		1480	198,10	36,50	196,10	54,70	194,10	72,90	192,50	91,15	190,90	

required shaft power (La in kW)											
34.3KPA		39.2KPA		44.1KPA		49KPA		53.9KPA		58.8KPA	
Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
11,02	9,62	10,86	10,80	10,74	11,97	10,65	13,20	10,45	14,42	10,39	15,60
11,84	10,47	11,75	11,70	11,63	13,03	11,54	14,25	11,42	15,53	11,27	16,80
13,82	12,43	13,70	13,80	13,62	15,23	13,50	16,60	13,33	18,03	13,23	19,40
16,23	14,84	16,15	16,50	16,07	18,03	15,95	19,60	15,82	21,23	15,70	22,80
17,46	16,03	17,37	17,80	17,25	19,42	17,17	21,10	17,05	22,82	16,97	24,40
18,55	17,05	18,43	18,90	18,35	20,72	18,23	22,40	18,15	24,23	18,03	25,80
21,32	19,92	21,20	21,90	21,15	23,83	21,05	25,80	20,95	27,93	20,87	29,70
22,23	20,80	22,12	22,90	22,01	24,85	21,92	26,88	21,83	29,00	21,74	30,90
22,56	21,59	23,21	24,60	23,13	25,84	23,04	28,90	22,95	30,20	22,82	33,30
24,74	25,03	24,68	27,40	24,55	29,63	24,48	32,05	24,32	34,42	24,27	36,90
26,33	27,92	26,27	30,40	26,15	33,02	26,08	35,55	25,95	38,02	25,87	40,89
20,85	17,57	20,53	19,65	20,21	21,75	20,12	23,87	19,83	26,03	19,65	28,14
25,24	20,33	24,83	22,73	24,55	25,10	24,23	27,53	24,07	29,93	23,95	32,33
27,17	21,47	26,83	24,07	26,57	26,63	26,34	29,15	26,15	31,74	25,95	34,26
28,85	22,58	28,55	25,54	28,27	28,24	28,05	30,93	27,84	33,65	27,63	36,26
32,83	27,57	32,55	30,64	32,33	33,63	32,03	36,65	31,82	39,71	31,62	42,76
34,09	28,55	33,86	31,74	33,64	34,85	33,34	38,01	33,18	41,68	32,94	44,36
35,35	29,52	35,17	32,83	34,95	36,07	34,65	39,37	34,52	43,65	34,25	45,95
37,43	33,42	37,15	36,96	36,96	40,43	36,65	43,95	36,55	47,75	36,35	50,97
29,23	23,85	28,87	26,96	28,55	29,97	28,24	33,14	27,93	36,07	27,65	39,07
33,34	27,55	33,03	30,95	32,75	34,42	32,36	37,85	32,05	41,04	31,73	44,35
37,07	30,76	36,75	34,53	36,44	38,25	36,05	42,04	35,66	45,55	35,25	49,35
41,11	34,45	40,95	38,66	40,58	42,63	40,17	46,84	39,75	50,73	39,45	54,97
44,82	37,24	44,62	42,04	44,23	46,64	44,75	50,97	43,44	55,07	43,18	59,76
48,11	41,23	47,71	46,02	47,41	50,72	47,01	55,52	46,82	59,81	46,62	64,81
51,13	44,81	50,92	50,11	50,62	55,02	50,42	59,91	50,13	64,52	49,81	69,72
54,31	48,53	54,12	54,22	53,93	59,21	53,61	64,42	53,42	69,11	53,22	74,62
57,82	52,33	57,71	58,11	57,51	63,62	57,36	68,92	57,22	74,22	57,14	80,12
62,50	48,60	62,20	55,30	62,10	62,10	61,80	66,70	61,60	73,30	61,40	76,70
73,10	56,90	72,70	64,60	72,30	72,50	72,01	77,80	71,70	85,30	71,30	89,20
78,50	61,10	78,20	69,50	77,90	78,10	77,40	83,60	77,10	91,70	76,80	96,10
88,10	68,50	87,80	78,10	87,50	87,60	87,20	94,20	86,90	103,40	86,60	108,30
95,80	74,50	95,50	84,90	95,20	95,80	95,10	102,60	94,50	112,50	94,40	117,30
88,30	64,30	88,10	73,40	87,90	73,20	87,60	77,10	87,40	94,30	87,10	108,80
104,10	75,90	103,80	86,40	103,50	90,60	103,20	101,10	102,90	110,10	102,70	128,40
111,60	81,30	111,40	92,80	111,20	97,80	110,90	108,80	110,50	119,60	110,20	138,20
124,40	90,70	124,20	103,40	124,10	109,10	123,80	121,30	123,60	133,50	123,40	154,20
135,30	98,60	135,10	112,50	134,90	118,70	134,70	132,10	134,50	145,30	134,30	167,80
120,80	85,36	119,40	97,50	118,10	109,70	116,80	121,90	114,35	134,10	111,90	146,30
146,00	100,90	144,60	115,30	143,35	129,70	142,10	144,10	139,65	158,50	137,20	172,90
157,20	107,80	155,80	123,20	154,55	138,55	153,30	153,90	150,90	169,30	148,50	184,70
172,70	117,25	171,30	134,00	170,00	150,75	168,70	167,50	166,30	184,25	163,90	201,00
189,50	127,60	188,10	145,80	186,85	164,05	185,60	182,30	183,20	200,50	180,80	218,70

# RSP series 3 lobes air blowers



## Selection Chart



Model	Bore	RPM	Suction air volume at standard condition (Qs in m3/min)					
			63.7KPA		68.6KPA		73.5KPA	
			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

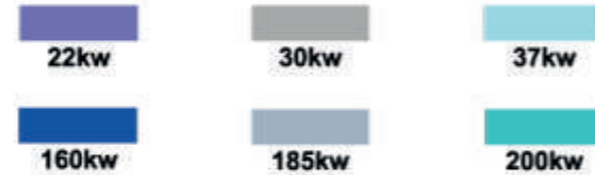


required shaft power (La in kW)									
78.4KPA		83.3KPA		88.2KPA		93.1KPA		98.0KPA	
Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
0,62	2,79	0,61	3,37	0,56	3,95	0,50	4,17	0,45	4,41
0,79	3,01	0,78	3,40	0,76	3,92	0,73	4,37	0,69	4,81
0,93	3,21	0,90	3,68	0,87	4,05	0,83	4,60	0,79	5,07
1,13	3,56	1,08	3,88	1,03	4,20	0,90	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

# RSP series 3 lobes air blowers



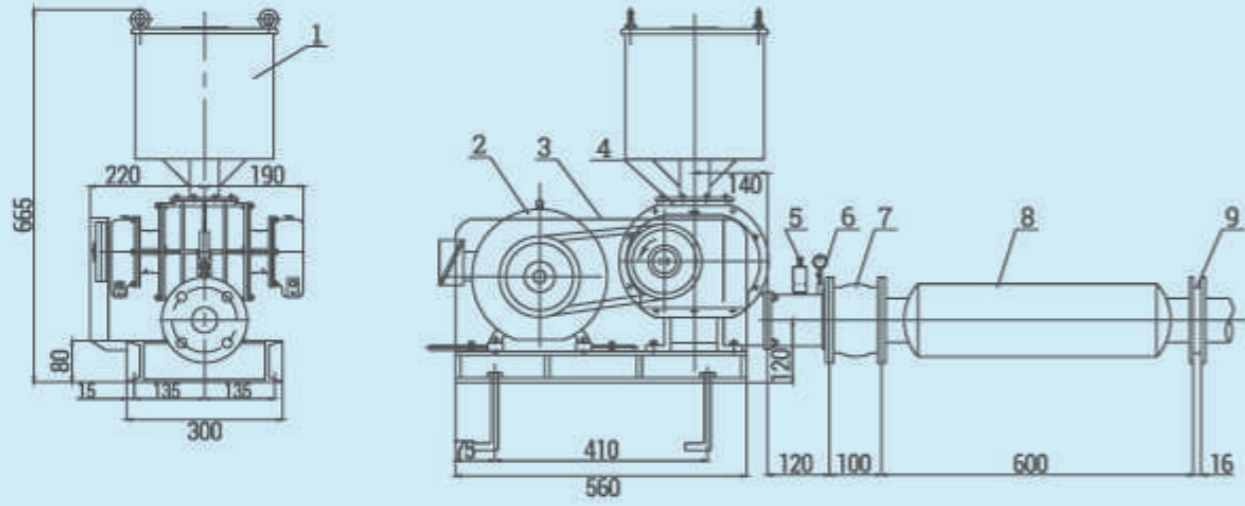
## Selection Chart



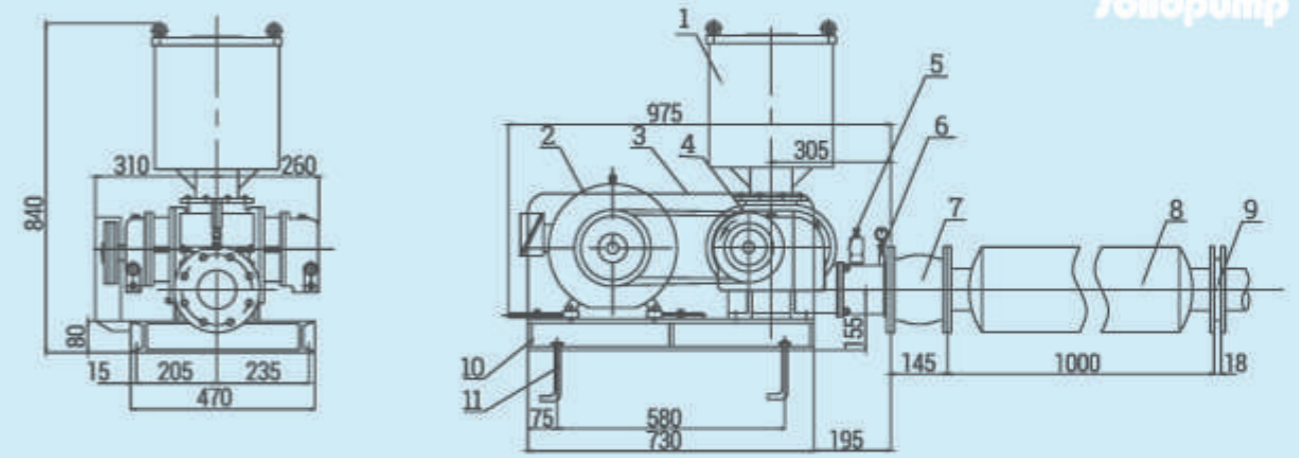
Model	Bore	RPM	Suction air volume at standard condition (Qs in m <sup>3</sup> /min)							
			63.7KPA		68.6KPA		73.5KPA		78.4KPA	
			Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
RSP 150	150A	810	10,26	17,16	10,11	18,00	10,06	20,73	9,84	20,40
		860	11,16	17,77	11,00	19,42	10,85	20,87	10,37	22,03
		970	13,12	21,45	12,95	22,15	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
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	1480	56,92	85,61	56,82	91,32	56,71	96,72	56,53	102,40
		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
RSP 300	300A	1480	93,70	126,90	93,40	136,20	93,20	145,60	92,60	154,30
		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
RSP 350	350A	1480	134,40	177,80	134,20	190,60	133,80	196,70	133,50	209,90
		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		

required shaft power (La in kW)							
83.3KPA		88.2KPA		93.1KPA		98.0KPA	
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

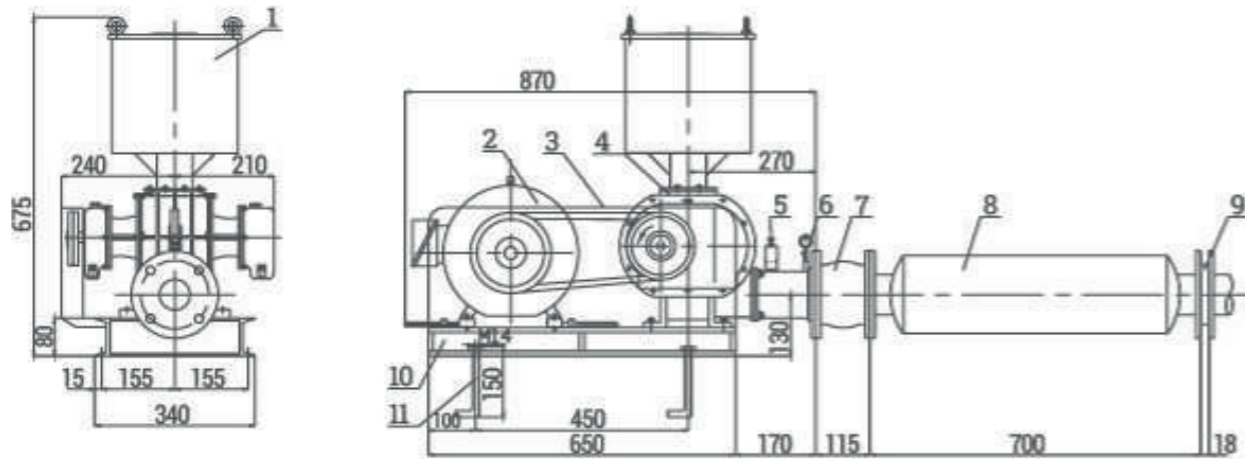
### RSP 50



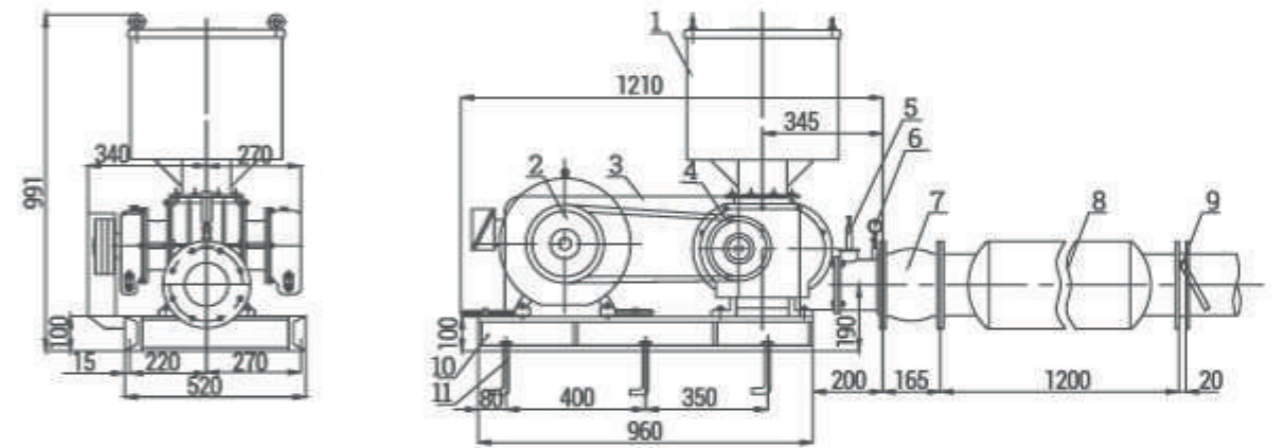
### RSP 100



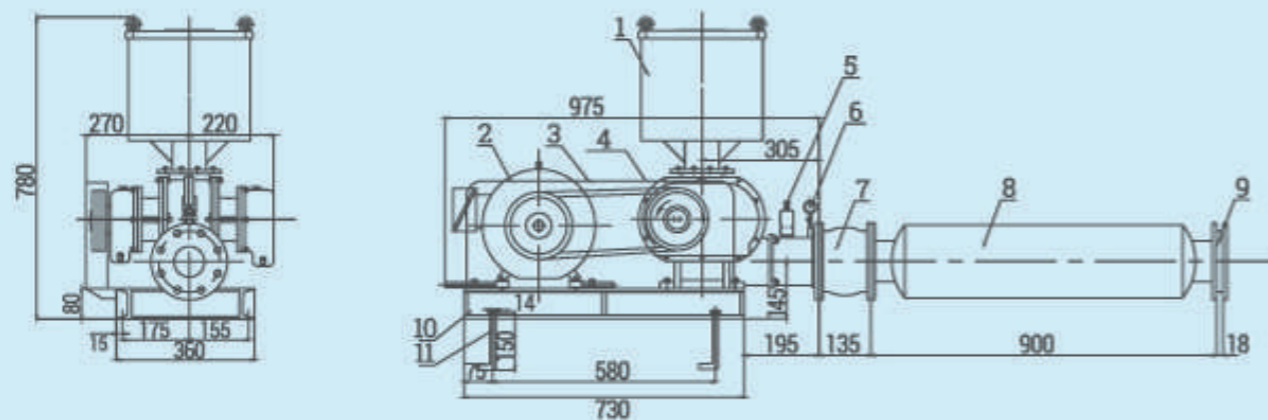
### RSP 65



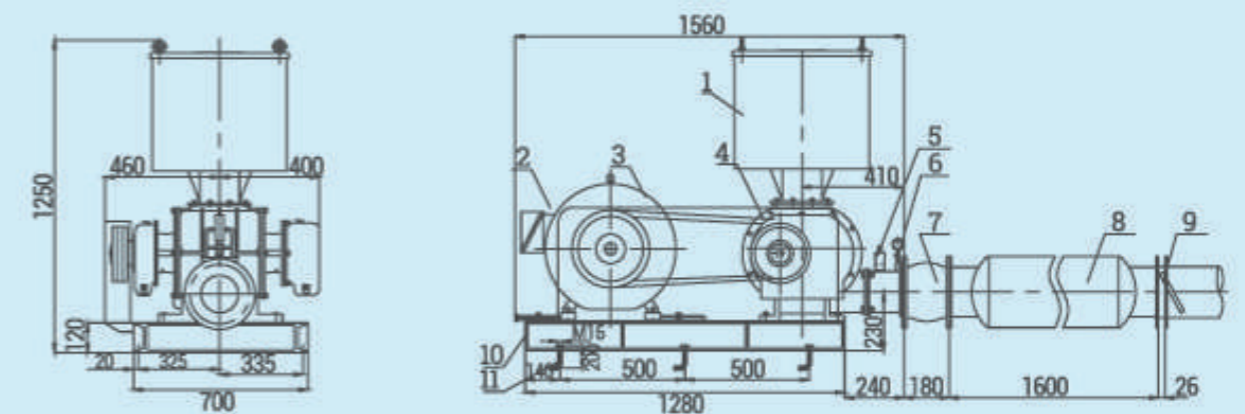
### RSP 125



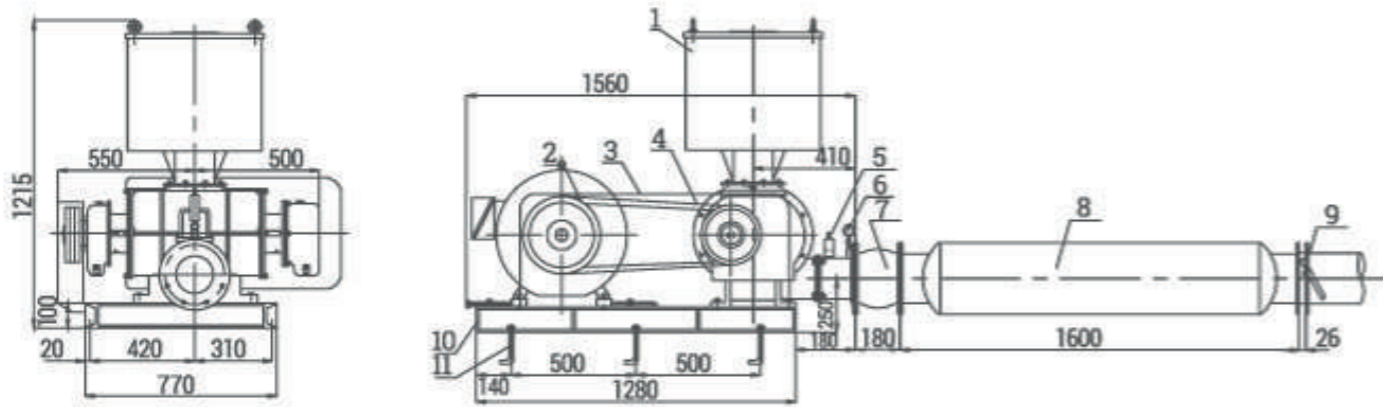
### RSP 80



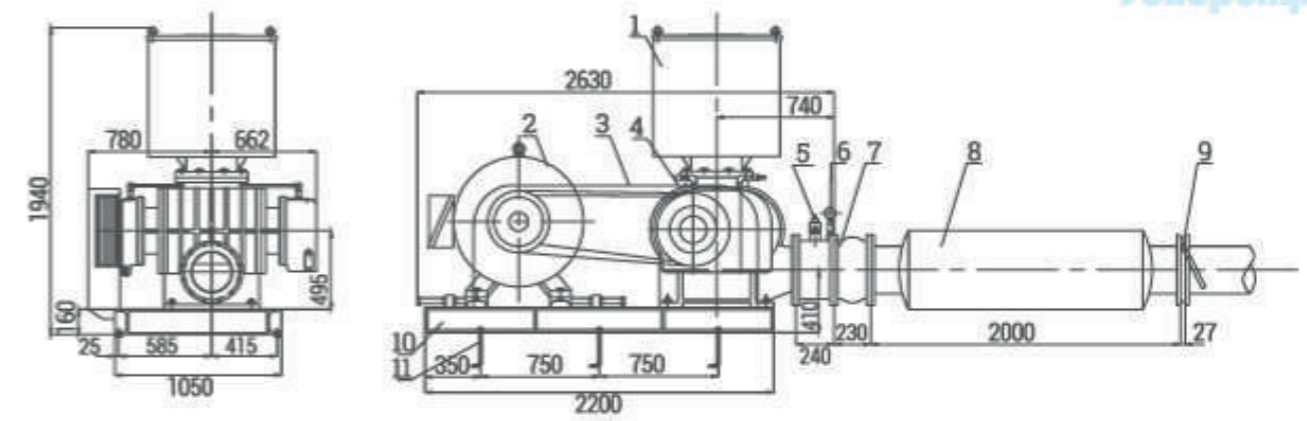
### RSP 150



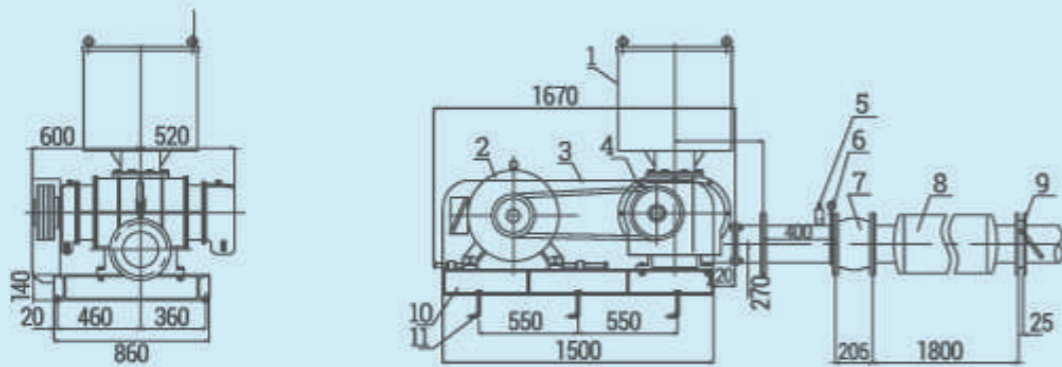
## RSP 175



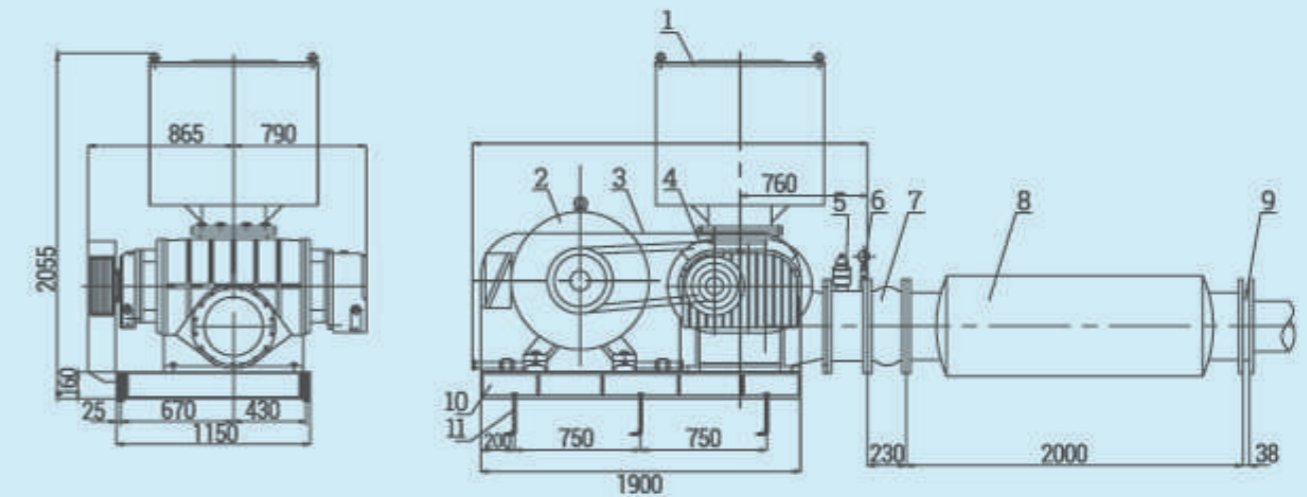
## RSP 300



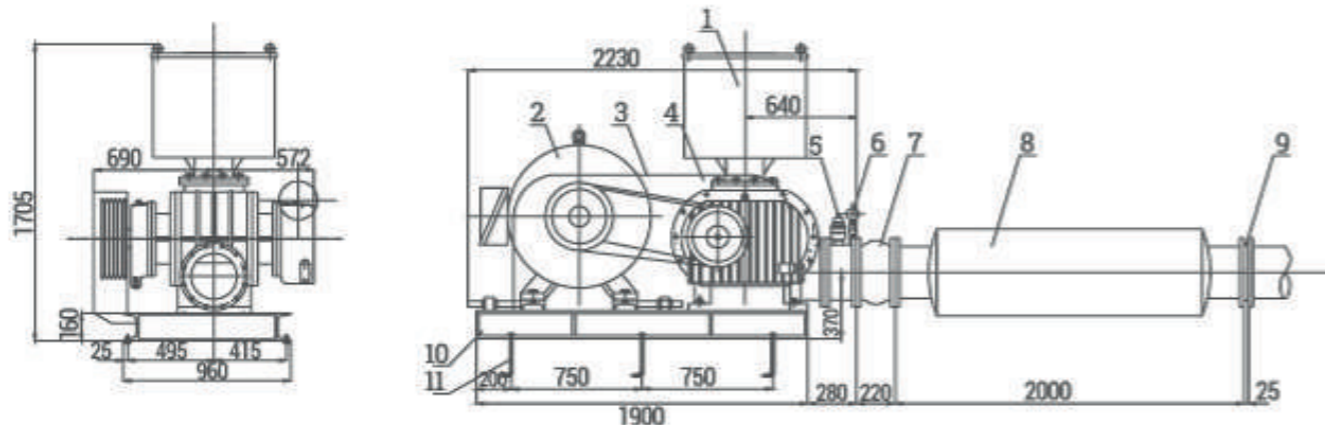
## RSP 200



## RSP 350



## RSP 250



### Standard Equipment:

- 1 - Inlet Silencer; 2 - Motor; 3 - Belt Cover; 4 - Blower; 5 - Safety Valve;  
6 - Pressure Gauge; 7 - Flexible Joint; 8 - Discharge Silencer; 9 - Check Valve;  
10 - Base; 11 - Foundation Bolts

Noise reduction enclosure boxes, control panels, frequency inverters are available for all blowers models as options.