

RBM

solidpump

80

100

125

150

200

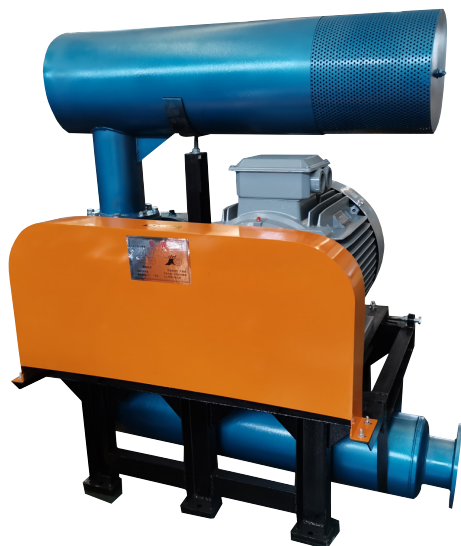


**РОТОРНЫЕ
ВОЗДУХОДУВКИ
SOLIDPUMP
СЕРИИ RBM**

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



3 ЛОПАСТНЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ



Модельный ряд воздуходувок **Solidpump** серии RBM включает модели с выпускным отверстием диаметром от 80 до 200 мм. Подходящая модель может быть подобрана как для работы в режиме низкого давления (58.8 кПа и ниже), так и в режиме высокого давления (от 63.7 до 98 кПа).



Как использовать таблицу подбора

Последующие таблицы указывают на соотношение модели воздуходувки, диаметра напорного 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 условий всасывания, отличных от стандартных может быть конвертирован в стандартные условия по следующей формуле:

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

Q_s - объем воздуха (м³/мин) в стандартных условиях всасывания указанных в таблицах;

Q_n - объем воздуха (м³/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:

$$Q_s = Q_n \times \frac{101.3 + P_d}{101.3} \times \frac{273 + T_s}{273 + T_d}$$

Q_d - объем воздуха (м³/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 воздуходувки, желаемый диаметр напорного отверстия, 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.

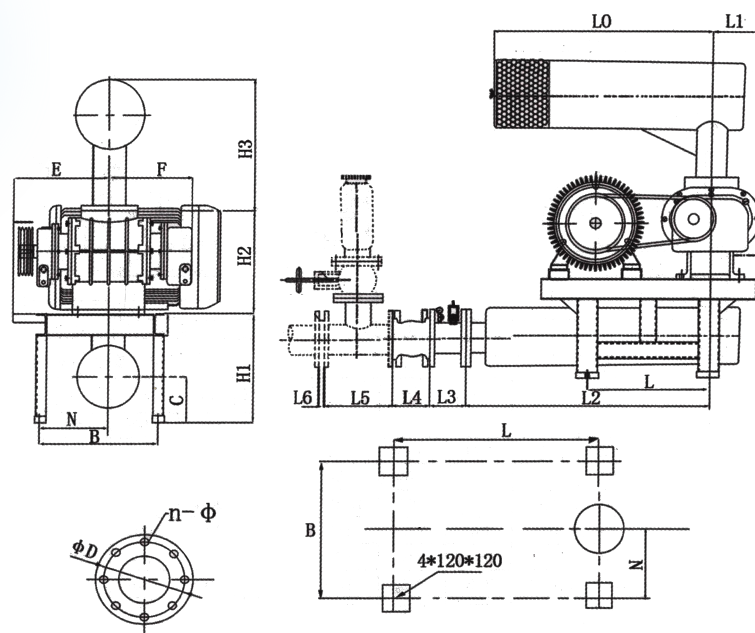
6. Мощность двигателя определяется соответствующим цветом в стандартных таблицах.

ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Модель	Отверстие (мм)	Об/ мин	9.8 кПа			19.6 кПа			29.4 кПа			39.2 кПа			49 кПа			58.8 кПа			68.6 кПа			78.4 кПа			88.2 кПа			98 кПа		
			Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po
RBM 80	80A	1230	3.66	1.05	1.5	3.15	1.56	2.2	3.29	2.49	3	3.15	3.11	4	3.03	3.98	5.5	2.92	4.66	5.5	2.82	5.43	7.5	2.73	6.21	7.5	2.54	6.98	7.5	2.35	7.76	11
		1300	3.80	1.12	1.5	3.59	1.64	2.2	3.43	2.46	3	3.29	3.28	4	3.17	4.10	5.5	3.06	4.92	5.5	2.96	5.74	7.5	2.87	6.56	7.5	2.78	7.58	11	2.61	8.20	11
		1360	3.91	1.11	1.5	3.70	1.72	2.2	3.54	2.58	3	3.40	3.43	4	3.28	4.29	5.5	3.17	5.15	5.5	3.07	6.01	7.5	2.98	6.86	7.5	2.89	7.72	11	2.70	8.58	11
		1460	4.26	1.19	1.5	4.05	2.17	3	3.88	3.10	4	3.75	3.99	5.5	3.63	4.61	5.5	3.52	5.53	7.5	3.32	6.45	7.5	3.23	7.47	11	3.04	8.29	11	2.81	9.21	11
		1560	4.70	1.10	1.5	4.49	2.21	3	4.33	2.96	4	4.12	3.94	5.5	3.97	4.92	5.5	3.77	5.91	7.5	3.57	6.89	7.5	3.42	7.87	11	3.23	8.86	11	3.03	9.84	11
		1650	4.60	1.56	2.2	4.48	2.29	3	4.34	3.13	4	4.24	4.17	5.5	4.15	5.51	7.5	4.03	6.25	7.5	3.68	7.59	11	3.55	8.33	11	3.40	9.37	11	3.09	10.50	15
		1730	5.11	1.30	2.2	4.82	2.39	3	4.68	3.28	4	4.55	4.37	5.5	4.40	5.46	7.5	4.26	6.55	7.5	4.16	7.64	11	4.06	8.73	11	3.98	9.82	11	3.65	11.91	15
		1820	5.51	1.58	2.2	5.30	2.95	4	5.13	3.98	5.5	5.00	4.59	5.5	4.88	5.74	7.5	4.77	6.89	7.5	4.47	8.04	11	4.28	9.18	11	4.09	10.83	15	3.92	11.48	15
		1900	5.59	1.54	2.2	5.37	3.08	4	5.21	4.05	5.5	5.08	4.80	5.5	4.96	5.99	7.5	4.85	7.59	11	4.75	8.39	11	4.65	9.59	11	4.53	10.98	15	4.38	11.98	15
		2100	6.28	2.25	3	6.07	3.41	4	5.91	4.48	5.5	5.77	5.52	7.5	5.65	7.51	11	5.54	7.95	11	5.44	9.27	11	5.35	10.95	15	5.26	12.92	15	5.18	13.24	15
		2300	6.43	2.47	3	6.26	3.50	5.5	6.10	4.85	5.5	5.97	5.80	7.5	5.85	7.25	11	5.74	8.70	11	5.64	10.15	11	5.54	11.60	15	5.46	13.92	18.5	5.37	15.36	18.5
RBM 100	100A	1140	5.02	1.78	2.2	4.74	2.26	3	4.51	3.39	4	4.33	4.52	5.5	4.16	5.65	7.5	4.02	6.78	7.5	3.88	7.91	11	3.75	9.04	11						
		1220	5.46	1.83	2.2	5.17	2.42	3	4.95	4.13	5.5	4.76	4.84	5.5	4.60	6.05	7.5	4.45	7.46	11	4.32	8.46	11	4.19	9.67	11						
		1310	5.85	1.46	2.2	5.56	2.92	4	5.34	3.90	5.5	5.16	5.46	7.5	4.99	6.49	7.5	4.84	7.79	11	4.71	9.09	15	4.52	10.39	15						
		1460	6.67	2.03	3	6.38	3.25	4	6.16	4.34	5.5	5.97	5.79	7.5	5.81	7.24	11	5.66	8.68	11	5.53	10.13	15	5.40	11.58	15						
		1540	7.11	2.12	3	6.82	4.04	5.5	6.60	4.58	5.5	6.41	6.11	7.5	6.25	7.63	11	6.10	9.16	11	5.96	10.68	15	5.84	12.21	15						
		1680	7.77	2.28	3	7.48	3.95	5.5	7.26	5.62	7.5	7.08	6.66	7.5	6.91	8.33	11	6.76	10.50	15	6.63	11.65	15	6.50	13.32	15						
		1780	8.22	3.19	4	7.93	4.53	5.5	7.71	5.99	7.5	7.52	7.46	11	7.36	8.82	11	7.21	10.58	15	7.07	12.35	15	6.95	15.11	18.5						
		1880	8.76	3.10	4	8.47	4.73	5.5	8.25	5.59	7.5	8.07	7.75	11	7.90	9.32	11	7.76	11.18	15	7.62	13.04	15	7.49	14.90	18.5						
		1980	9.31	3.29	4	9.02	5.40	7.5	8.80	6.19	7.5	8.61	7.85	11	8.45	10.39	15	8.30	11.77	15	8.16	13.73	15	8.04	15.70	18.5						
		2100	9.76	4.41	5.5	9.48	5.76	7.5	9.25	7.49	11	9.07	8.33	11	8.90	10.41	15	8.76	12.49	15	8.62	14.57	18.5	8.49	16.65	18.5						
		2200	10.31	4.51	5.5	10.06	5.60	7.5	9.85	8.41	11	9.71	8.72	11	9.55	11.54	15	9.40	13.08	15	9.27	15.26	18.5	9.14	17.44	18.5						
		980	6.61	3.07	4	6.23	4.17	5.5	5.93	4.71	5.5	5.68	5.48	7.5	5.46	6.85	7.5	5.26	8.22	11	5.08	9.59	11	4.91	10.96	15						
RBM 125	125A	1200	8.30	3.12	4	7.92	4.31	5.5	7.62	5.66	7.5	7.38	6.71	7.5	7.16	8.39	11	6.96	10.06	11	6.78	11.74	15	6.61	13.42	15	6.45	15.09	18.5	6.30	16.77	18.5
		1310	9.15	3.05	4	8.77	4.71	5.5	8.47	5.79	7.5	8.22	7.32	11	8.00	9.16	11	7.80	10.99	15	7.62	12.82	15	7.45	14.65	18.5	7.29	16.48	18.5	7.14	18.45	22
		1390	9.77	3.12	4	9.38	3.89	5.5	9.09	5.83	7.5	8.81	7.77	11	8.62	9.72	11	8.42	11.66	15	8.24	14.40	18.5	8.07	15.54	18.5	7.91	17.88	22	7.76	19.43	22
		1450	10.03	3.11	4	9.64	4.56	5.5	9.35	6.08	7.5	9.10	8.11	11	8.89	10.53	15	8.68	12.16	15	8.50	14.69	18.5	8.33	16.21	18.5	8.17	18.24	22	8.02	20.26	22
		1530	10.54	2.96	4	10.16	5.56	7.5	9.86	7.52	11	9.62	8.56	11	9.40	10.69	15	9.20	12.83	15	9.02	14.97	18.5	8.85	17.49	22	8.69	19.24	22	8.54	21.38	30
		1630	11.21	2.93	4	10.83	6.13	7.5	10.53	7.69	11	10.29	9.11	11	10.07	11.39	15	9.87	14.67	18.5	9.69	15.95	18.5	9.52	18.22	22	9.36	21.45	30	9.21	22.78	8
		1750	11.94	4.15	5.5	11.55	6.28	7.5	11.26	8.26	11	11.01	10.36	15	10.79	12.23	15	10.59	14.68	18.5	10.41	17.82	22	10.24	19.57	22	10.08	22.01	30	9.93	24.46	30
		1850	12.61	4.18	5.5	12.22	7.46	11	11.93	9.76	11	11.68	11.34	15	11.16	14.29	18.5	11.26	15.51	18.5	11.08	18.10	22	10.91	20.68	30	10.75	23.27	30	10.60	25.85	37
		2000	13.66	6.03	7.5	13.28	8.03	11	12.98	10.45	15	12.73	11.18	15	12.51	15.98	18.5	12.32	17.77	22	12.13	20.57	30	11.96	22.36	30	11.80	25.15	30	11.65	31.59	37

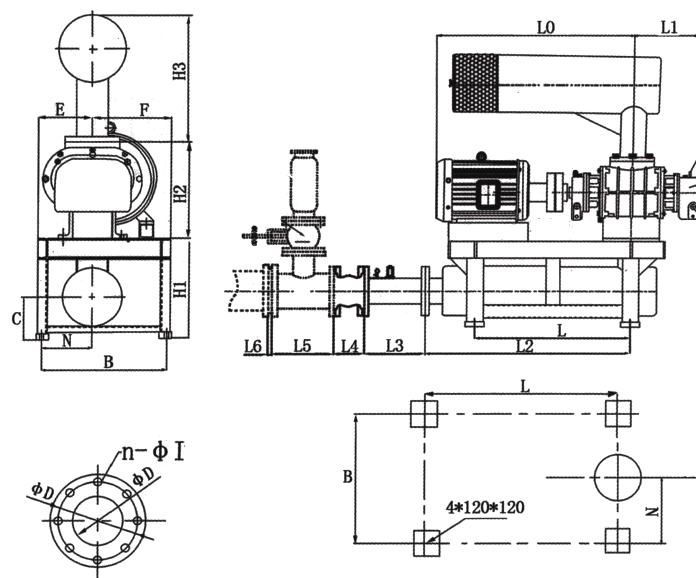
Модель	Отверстие (мм)	Об/ мин	9.8 кПа			19.6 кПа			29.4 кПа			39.2 кПа			49 кПа			58.8 кПа			68.6 кПа			78.4 кПа			88.2 кПа			98 кПа			
			Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po	Qs	La	Po				
RBM 150	150A	970	15.05	4.27	5.5	14.38	7.92	11	14.06	10.57	15	13.72	13.06	15	13.55	16.32	18.5	13.39	19.58	22	13.13	22.85	30	12.97	26.11	30	12.81	29.37	37	12.63	32.64	37	
		1100	17.34	5.80	7.5	17.10	7.47	11	16.75	11.21	15	16.32	14.94	18.5	15.96	18.68	22	15.79	22.41	30	15.57	26.14	30	15.37	29.88	37	15.19	33.61	37	14.93	37.55	45	
		1180	18.66	5.51	7.5	18.32	10.21	15	17.99	11.91	15	17.70	16.82	22	17.46	21.02	30	17.23	23.82	30	17.02	27.79	30	16.82	31.76	37	16.50	35.73	45	16.25	39.70	45	
		1240	19.55	5.61	7.5	19.37	11.02	15	19.03	14.08	18.5	18.83	17.66	22	18.65	21.86	30	18.43	25.03	30	18.11	29.21	37	17.93	33.38	37	17.62	37.55	45	17.34	43.72	55	
		1400	22.32	7.70	11	22.05	13.05	15	21.82	18.17	22	21.60	21.20	30	21.43	23.55	30	21.07	28.46	37	20.93	35.07	45	20.73	37.68	45	20.48	43.39	55	20.12	47.10	55	
		1470	24.23	7.42	11	24.08	14.84	18.5	23.82	19.08	22	23.61	22.95	30	23.44	24.73	30	23.09	29.68	37	22.01	35.62	45	21.88	39.57	45	21.65	44.51	55	21.38	49.46	55	
		1620	26.31	11.81	15	25.55	17.35	22	25.23	21.03	30	25.03	23.09	30	24.88	32.86	37	24.53	35.63	45	24.35	44.92	55	24.13	48.60	55	23.86	53.19	75	23.63	55.12	75	
		1730	27.81	14.58	18.5	27.16	19.47	22	26.88	22.45	30	26.62	30.19	37	26.42	32.82	37	26.21	37.93	45	26.04	45.14	55	25.72	51.39	75	25.55	55.47	75	25.31	61.21	75	
		1900	30.19	11.51	15	29.75	23.01	30	29.55	28.76	37	29.23	34.53	37	29.15	40.84	45	28.84	45.61	55	28.55	49.75	55	28.29	54.14	75	28.05	57.53	75	27.86	63.92	75	
		970	19.05	5.25	7.5	17.9	8.16	11	17.01	12.24	15	16.31	16.32	18.5	15.6	22.4	30	14.9	24.48	30	14.42	29.56	37	14.01	34.91	45	13.88	39.27	45				
RBM 175	150A	1150	23.1	6.21	7.5	21.98	11.61	15	20.95	14.51	18.5	20.34	20.35	22	19.62	24.18	30	18.91	29.02	37	18.33	33.86	37	17.86	40.96	45	17.19	46.08	55				
		1450	30.65	7.32	11	29.48	12.2	15	28.61	18.3	22	27.87	24.4	30	27.18	30.49	37	26.61	36.59	45	25.95	43.69	55	25.36	51.65	75	24.85	58.11	75				
		1750	37.32	7.56	11	36.05	16.72	18.5	35.15	22.08	30	34.45	29.44	37	33.75	36.8	45	33.04	44.16	55	32.61	53.52	75										
		2000	42.78	11.09	15	41.67	18.83	22	40.78	25.24	30	39.95	33.65	37	39.26	42.06	45	38.68	50.47	55													
		970	32.1	8.3	11	31.0	16.5	18.5	30.1	23.2	30	29.1	25.7	30	28.2	32.2	37	27.8	38.6	45	27.2	45.0	55	26.6	53.4	75	26.3	57.9	75	25.7	64.3	75	
		1170	39.9	10.6	15	38.7	18.6	22	37.7	27.9	37	36.8	35.8		36.0	38.8	45	35.4	46.5	55	34.7	54.3	75	34.4	62.0	75	33.8	69.8	90	33.5	77.5	90	
		1250	42.8	11.5	15	41.7	18.6	22	40.7	29.0	37	39.7	40.1	45	38.9	44.4	55	38.4	54.7	75	36.7	57.0	75	36.1	60.3	75	35.7	75.6	90	35.4	86.8	110	
		1350	46.5	11.1	15	45.3	23.1	30	44.4	30.8	37	43.7	41.8	45	42.7	44.7	55	42.2	53.7	75	41.6	62.6	75	41.1	74.6	90	40.6	80.5	90	40.3	89.5	110	
		1450	50.2	10.8	15	49.0	24.7	30	48.1	32.4	37	47.4	38.4	45	46.7	48.1	55	46.1	57.7	75	45.5	67.3	75	45.0	76.9	90	44.6	89.5	110	44.1	96.1	110	
		970	39.1	10.6	15	38.4	18.4	22	37.7	24.7	30	37.1	32.9	37	36.5	44.1	55	35.7	49.3	55	35.0	57.6	75	34.3	65.8	75	33.7	77.0	90	33.0	82.2	90	
RBM 200H	200A	1150	46.8	14.7	18.5	45.9	21.7	30	45.4	29.0	37	45.0	38.6	45	44.1	48.2	55	43.5	57.9	75	43.1	67.5	75	42.6	77.2	90	42.1	86.8	110	41.0	96.5	110	
		1230	50.7	18.3	22	49.1	25.6	30	48.6	35.8	45	48.1	44.3	55	47.4	54.6	75	46.8	61.9	75	46.6	74.2	90	46.2	82.6	90	45.7	92.9	110	44.8	103.2	110	
		1390	55.5	18.3	22	55.2	28.2	37	54.9	41.0	45	54.5	54.5	75	54.0	68.3	75	53.6	74.0	90	53.1	81.6	90	52.9	93.3	110	52.5	105.0	110	52.0	116.6	132	
		1480	59.3	19.0	22	58.8	28.9	37	58.4	44.9	55	58.1	55.9	75	57.7	64.1	75	57.5	74.5	90	57.1	86.9	110	56.9	99.3	110	56.5	111.7	132	56.0	126.2	160	
		RBM 200	200A																														

чертеж
воздуходувки
ременный
привод

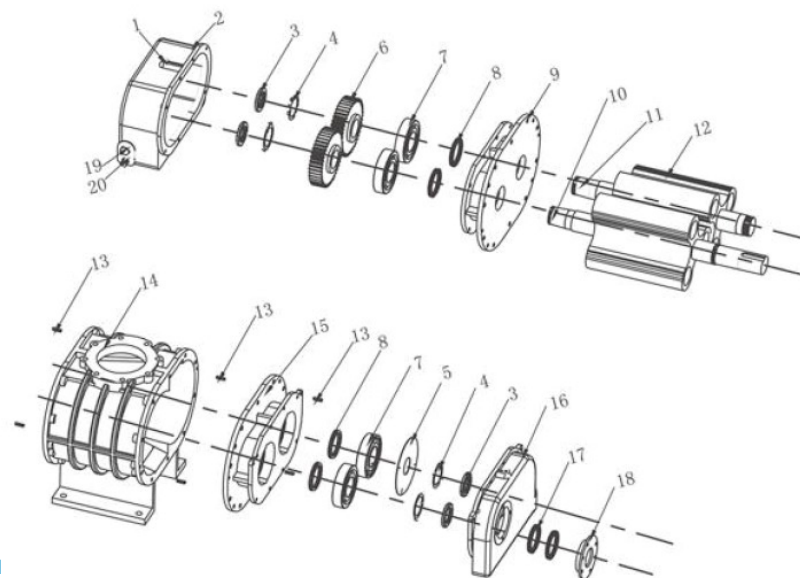


Модель	L	B	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Nd	Ns	C	Ed	Es	F	H1	H2	H3	D	nΦI
RBM80	500	450	780	175	800	150	135	320	19	165	220	150	245	300	240	375	305	420	160	8-18
RBM100	800	450	820	175	1050	150	150	320	19	205	260	160	285	340	280	400	305	450	180	8-18
RBM125	840	540	1000	200	1100	150	165	320	21	200	260	185	290	356	290	450	370	453	210	8-18
RBM150A	860	850	1000	240	1200	180	180	400	24	215	295	210	335	400	320	500	470	600	240	8-22
RBM150	860	850	1200	240	1200	180	180	400	24	270	335	210	390	450	375	500	440	600	240	8-22
RBM200H	1240	755	1580	330	1700	225	190	400	29	325	400	250	485	555	465	580	570	730	295	8-22
RBM200	1240	755	1700	330	1700	225	190	400	29	380	460	250	536	605	515	580	570	730	295	8-22

чертеж
воздуходувки
привод через
муфту



Модель	L	B	L0	L1	L2	L3	L4	L5	L6	N	C	E	F	H1	H2	H3	D	nΦI
RBM80	500	450	780	240	800	150	135	320	19	190	150	190	260	375	305	420	160	8-18
RBM100	600	450	820	280	1050	150	150	320	19	190	160	190	260	400	305	450	180	8-18
RBM125	640	540	1000	290	1100	150	165	320	21	220	185	220	320	450	370	453	210	8-18
RBM150A	860	650	1000	320	1200	180	180	400	24	265	210	265	320	500	470	600	240	8-22
RBM150	860	650	1200	375	1200	180	180	400	24	265	210	265	385	500	470	600	240	8-22
RBM200H	1240	755	1560	465	1700	225	190	400	29	320	250	320	530	580	570	730	295	8-22
RBM200	1240	755	1700	515	1700	225	190	400	29	320	250	320	435	580	570	730	295	8-22



**вид
с разнесенными
частями**

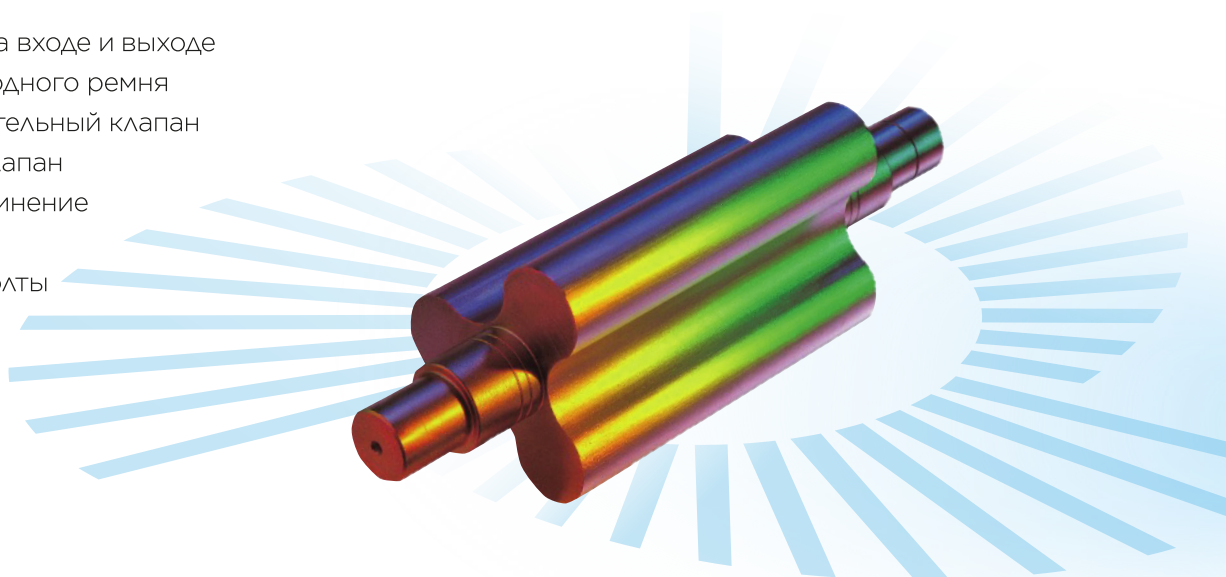
№	Наименование	Материал	Кол-во	№	Наименование	Материал	Кол-во
1	Смазочная заглушка	A3	2	11	Ведомый вал	45#	1
2	Редуктор	HT250	1	12	Ротор	QT400	2
3	Контргайка	A3	4	13	Направляющий болт	45#	6
4	Шайба	A3	4	14	Корпус	HT250	1
5	Маслоразбрызгиватель	A4	2	15	Боковая стенка привода	HT250	1
6	Шестерня	20CrMnTi	2	16	Бак сброса	HT250	1
7	Подшипники	SUJ2	4	17	Сальник	NBR	2
8	V-ring	NBR	4	18	Крышка масляного бака	HT250	1
9	Боковая крышка	HT250	1	19	Смотровое окошко	Стекло	2
10	Приводной вал	45#	1	20	Пробка	A3	2

стандартная комплектация:

- воздуходувка
- двигатель
- основание
- глушитель на входе и выходе
- кожух приводного ремня
- предохранительный клапан
- обратный клапан
- гибкое соединение
- манометр
- анкерные болты

дополнительные опции:

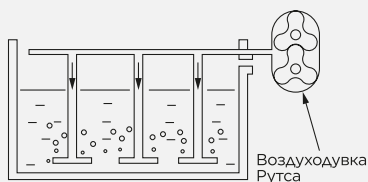
- шумозащитный кожух
- вибрационные опоры



01

Очистка воды

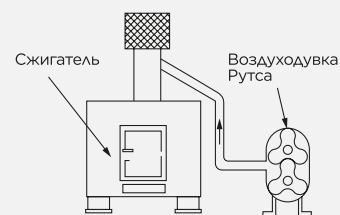
Воздуходувки используются для очистки воды и перемешивания осадка на водоочистных сооружениях.



02

Мусоросжигатели

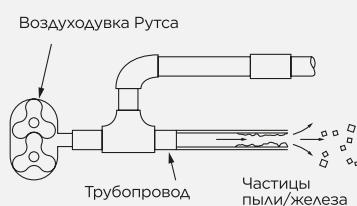
Воздуходувки повышают эффективность горения и помогают удалять продукты горения.



03

Чистка труб

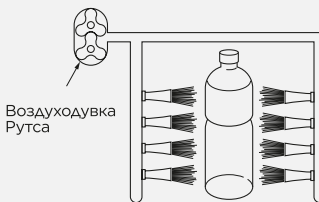
Воздуходувки можно использовать для удаления пыли и частиц железа при замене или периодическом осмотре труб. Их также можно использовать для подачи различных материалов внутреннего покрытия труб.



04

Обдувка воздухом

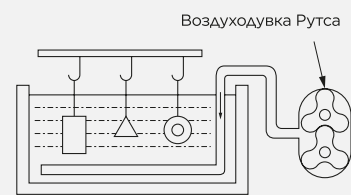
Воздуходувки применяются для удаления капель воды с поверхностей банок, бутылок, деталей машин и т.д., а также в качестве источников воздуха для охлаждения и сушки.



05

Ванна для нанесения гальванических покрытий

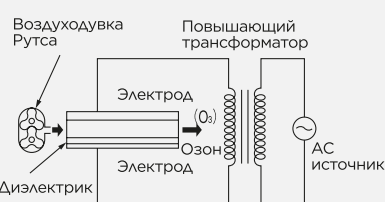
Качество покрытия можно повысить с использованием воздуходувки для циркуляции электролитов в ванне, в результате толщина покрытия становится более однородной. Воздуходувка служит для подачи воздуха.



06

Озонатор

Воздуходувка используется в качестве источника воздуха для озонатора высокой концентрации.



07

Машина для производства снега

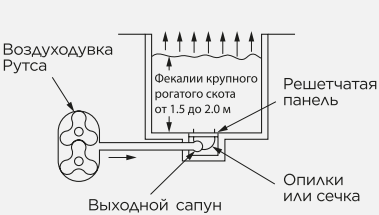
На горнолыжных курортах воздуходувки используются для подачи воздуха к машинам искусственного снега.



08

Компостирование животных экскрементов ферментацией

Поток воздуха от воздуходувки способствует ферментации животных экскрементов и т.п. для эффективного компостирования.



09

Распыление детергентов

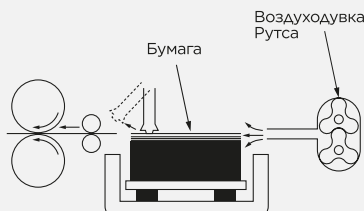
Воздуходувки позволяют экономить энергию на автомойках путем распыления смеси воды и детергента.



10

Подача бумаги в принтерах

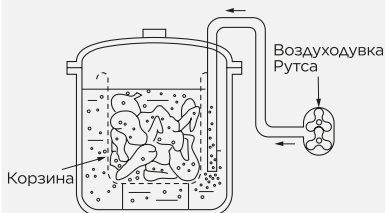
Воздух из воздуходувки облегчает разделение листов бумаги, а также их аккуратную раскладку в стопки после печати.



11

Замороженные продукты

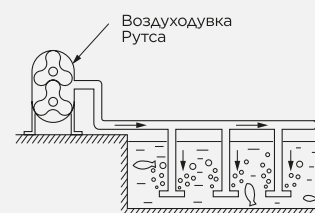
Воздуходувки полезны при замораживании продуктов перемешиванием в воде.



12

Подача кислорода на рыбных фермах

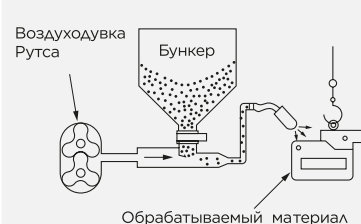
На фермах, где выращиваются различные виды рыб и моллюсков, воздуходувки используются для насыщения кислородом и циркуляции воды в емкостях. Кроме того, компрессоры используются в аквариумах и баках с живой рыбой.



13

Пескоструйная обработка

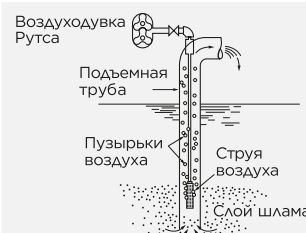
Обеспечивает подачу сжатого воздуха для пескоструйной обработки.



14

Эрлифт

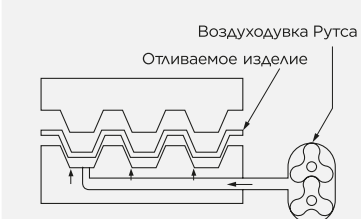
Пузыри, образованные струей воздуха, поднимают воду по трубе за счет уменьшения удельной плотности стока.



15

Пресс

Воздуходувка используется для подъема при извлечении отлитого изделия из-под пресса.



16

Медицинские ванны

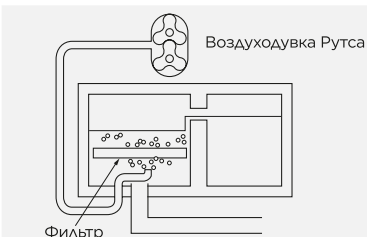
Воздуходувки подают воздух, создающий водовороты в гидромассажных ваннах. Во многих оздоровительных центрах и подобных учреждениях используются терапевтические эффекты гидромассажных ванн.



17

Обратная промывка

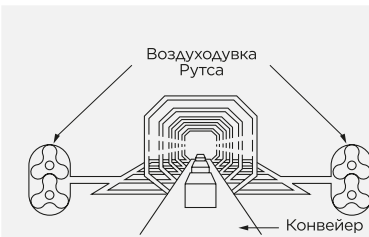
Воздуходувки используются для улучшения характеристик фильтров и фильтруемых материалов путем обратной промывки.



18

Линии сушки

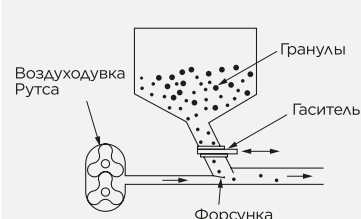
Наши воздуходувки используются для повышения эффективности небольших сушильных линий.



19

Транспортировка дробленых материалов

Воздуходувка используется для пневматической транспортировки гранулированного сырья, например, винилхлорида и полиэтилена (возможно использование для этих целей и разрезания).



20

Различные газы

Воздуходувки выполняют важные функции городского газоснабжения и т.п.



+7 (499) 430 0730
www.solidpump.ru

solidpump

ООО «РК-Трейд»
г. Москва, ул. Гиляровского, д.57, стр.1
solidpump@solidpump.ru

