

PARS

ROBUSCHI®

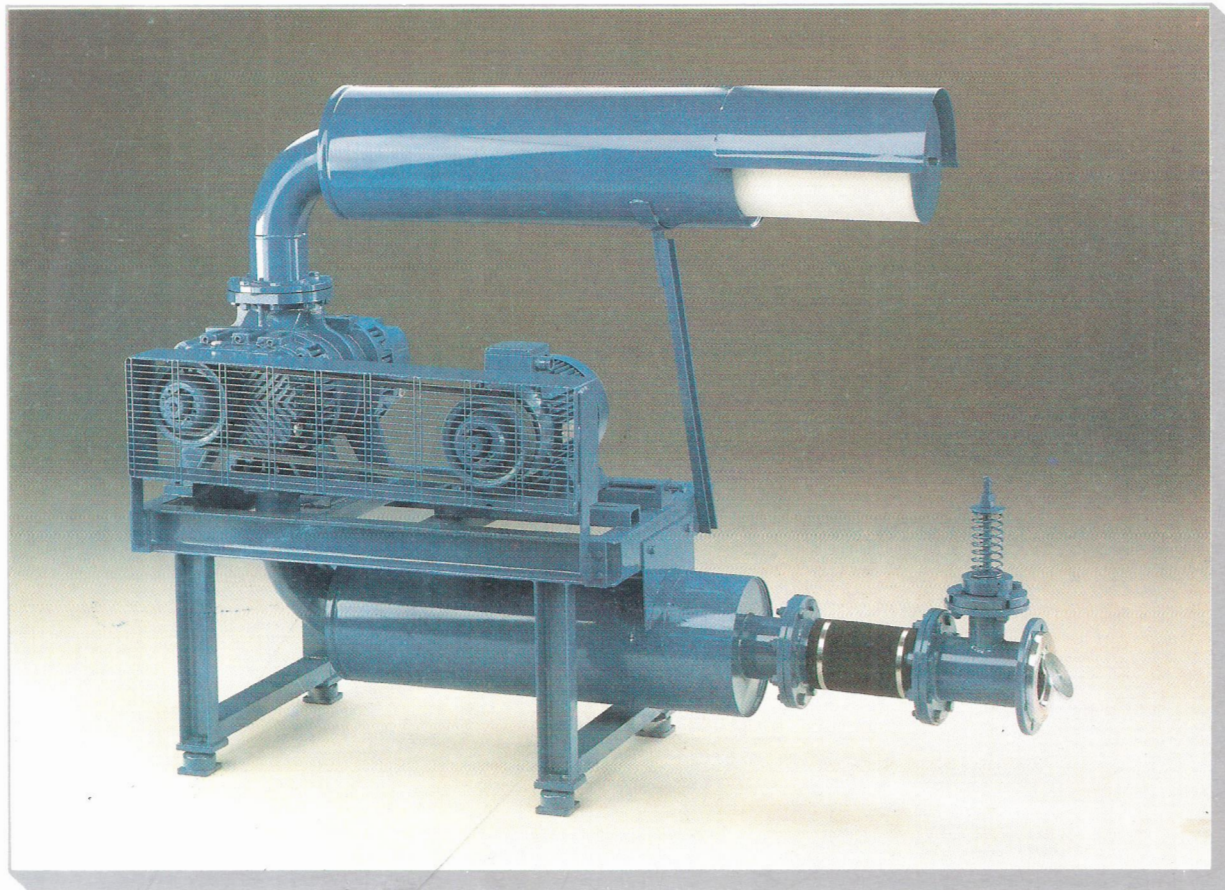
بلوئر هوا- پمپ واکیوم

نوع دورانی غلطکی

ROTARY PISTON TYPE



ابینه پایدار سبز



صنایع  
واکیوم  
پارس

PARS VACUUM INDUSTRIES

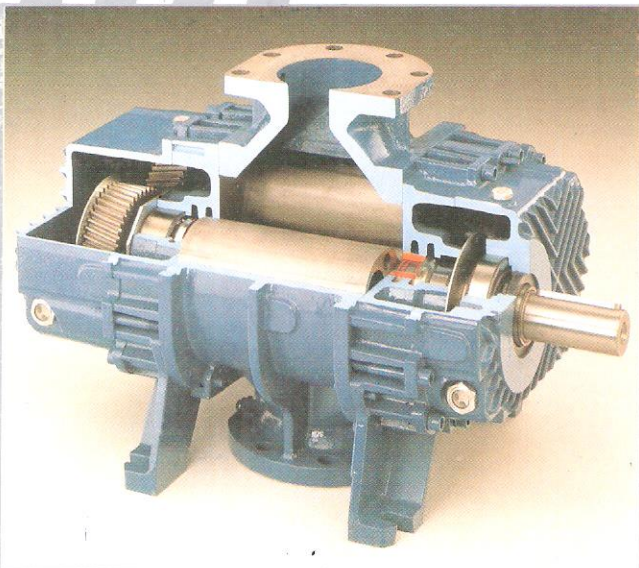


بلوئر PVI - RB بصورت شفت آزاد  
با ورودی و خروجی عمودی

بلوئرهاى PVI - RB از نوع دورانى جابجائى مثبت ROTARY POSITIVE DISPLACEMENT مى باشد. رُتور «ROTOR» بلوئرها از دو غلطک دوران کننده تشکیل شده اند که داخل یک سیلندر «CASING» بدون هیچگونه تماس دوران مى کنند. عدم تماس قطعات با هم باعث عدم نیاز به روغنکاری مى باشد.

حرکت غلطکها با یک جفت دنده انتقال حرکت، همزمان شده است «SYNCHRONIZED». در جهت دوران با چرخش غلطکها هوای ورودی محبوس بین رُتور «ROTOR» و سیلندر، متراکم و به جلو انتقال داده مى شود. هوای متراکم شده بدون هیچگونه آلودگی و عاری از روغن از دهانه دهش خارج مى شود. این عمل چهار بار برای هرگردش شفت تکرار مى شود. عمل خنک کردن پمپها از طریق هوای محیط انجام مى گیرد.

### ساختمان PVI - RB



برش مقطعی بلوئرهاى PVI - RB

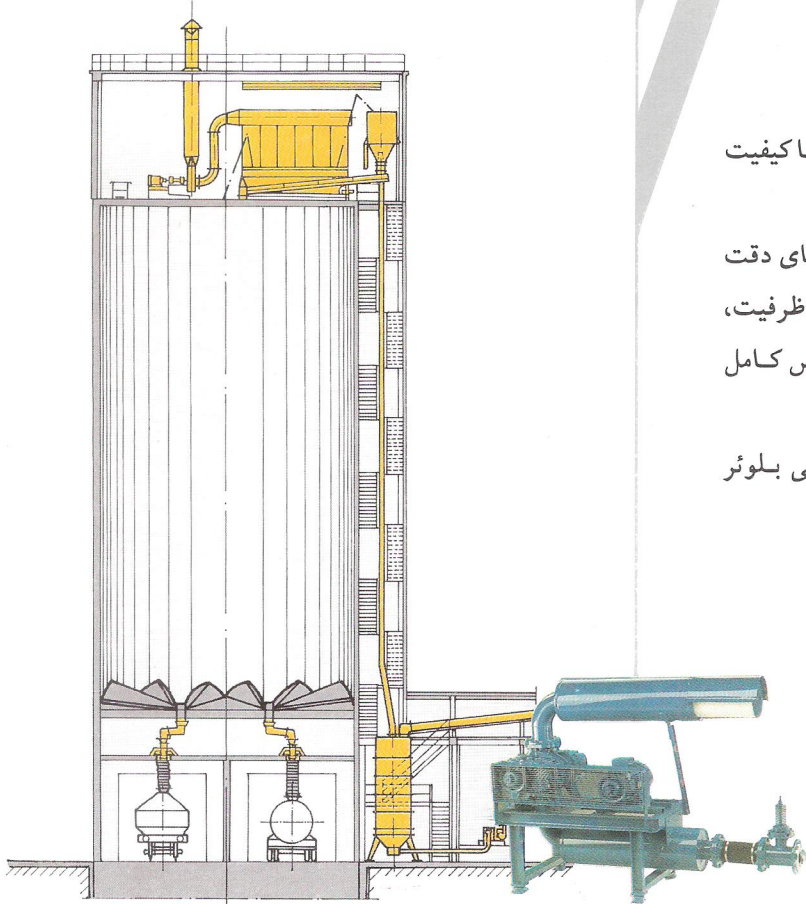
بلوئرهاى PVI - RB از قسمت های زیر تشکیل شده اند:

رُتور «ROTOR» شامل غلطکها که از چدن خاکستری «SPHEROIDAL» ساخته شده و شفتها از فولاد مقاوم سخت شده بوده و سنگ زده میشوند. مجموعه رُتور «ROTOR» پس از انجام عملیات ماشینکاری، بوسیله مدرن ترین دستگاههای بالانس الکترونیک بالانس مى شود.

دندهها از فولاد مخصوص عملیات حرارتی شده ساخته مى شوند و از نوع دندههای مَوْرَب «HELICAL» می باشند که به منظور کاهش صدا و حداقل خطای هندسی، کلیه مقاطع دندانهها با دقت های بالا سنگ زده مى شوند.

رُلر بیرینگها برای عمر مفید B10 (بیش از ۴۰۰۰۰ ساعت) انتخاب شده اند.

سیستم روغنکاری بصورت حمام روغن همراه با دیسک پخش روغن می باشد و روغنکاری مداوم دندهها باعث افزایش هرچه بیشتر عمر آنها می شود.



سیلندر و سرسیلندرها «CASING» از جنس چدن خاکستری با کیفیت مخصوص ساخته می‌شود.

کلیه دستگاهها پس از عملیات ماشینکاری و مونتاژ و کنترلهای دقت کار با دقتهای بیش از صدم میلیمتر در شرایط مختلف از نظر ظرفیت، فشار، خلاء، مصرف قدرت و راندمانهای مختلف آزمایش کامل می‌گردند.

کیفیت بالای تولید عامل عملکرد اقتصادی و عمر طولانی بلوئر می‌باشد.

سیستم انتقال سیمان به داخل سیلو  
بوسیله بلوئر هوا

موارد استفاده

بلوئرها PVI - RB با تولید هوای فشرده و خشک و عاری از روغن و هرگونه آلودگی دیگر با فشار ۱۰۰۰ میلی بار (در صورت استفاده بعنوان واکيوم پمپ تا خلاء ۵۰۰ میلی بار) مورد استفاده وسیع در صنایع زیر می‌باشد:

\* صنایع سیمان - هوادهی در سیلوها و انتقال سیمان

\* صنایع آهک و گچ - انتقال پودر

\* صنایع آرد - انتقال آرد

\* صنایع خمیر مایه - هوادهی

\* تولید هوا برای خشک کردن در صنایع لاستیک و غیره

\* صنایع تصفیه آب و فاضلاب - هوادهی در فیلترهای تصفیه آب و

حوضچه‌های تصفیه فاضلاب

\* نقل و انتقال پنوماتیک

\* هوادهی در کوره‌ها

\* صنایع شیمیائی

\* صنایع داروئی

\* صنایع غذائی



بلوئر PVI - RB نصب شده بر روی سیستم انتقال و هوادهی سیلو در کارخانه سیمان ۲۰۰۰ تنی

## جدول مشخصات بلوترهای RB - PVI

Allowance ± 1%

Type	Outlets Ø mm	100		200		300		400		500		600		700		800		900		1000 mbar		
		Rpm	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW	m³/h	kW
RB 30	80	1450	135	0.67	120	1.2	105	1.7	95	2.3	86	2.8	80	3.4								
		2200	228	0.96	210	1.8	198	2.5	188	3.3	177	4.1	170	4.8	165	5.6						
		2850	310	1.35	290	2.2	280	3.2	267	4.2	257	5.2	250	6.4	245	7.1	235	8.1	230	9.2		
		3800	428	1.7	408	3	398	4.3	388	5.6	375	6.9	367	9	362	9.5	355	11	350	12	345	13.3
RB 40	80	1450	190	0.9	172	1.5	156	2.2	142	2.8	130	3.5	120	4.1								
		2200	308	1.4	293	2.4	277	3.3	264	4.3	250	5.3	240	6.3	230	7.3						
		2850	410	1.8	395	3	380	4.3	365	5.6	352	6.9	340	8.1	330	9.5	325	11				
		3800	560	2.4	540	4	528	5.8	515	7.4	500	9.2	492	11	482	12.5	475	14.1				
RB 41	100	1450	260	1.2	235	2.1	215	2.9	200	3.7	190	4.6	180	5.5								
		2200	420	1.8	395	3	375	4.4	360	5.7	350	7	340	8.3								
		2850	560	2.2	535	3.9	515	5.6	500	7.4	490	9	480	10.7								
		3800	760	3	735	5.3	715	7.4	700	9.6	690	12	680	14.5								
RB 50	100	1450	310	1.5	290	2.4	275	3.1	260	4	250	4.9	230	5.8	220	6.7	210	7.5				
		2200	490	2.2	470	3.4	450	4.7	440	6.1	425	7.4	415	9	409	10.2	400	11.6	380	13.3	370	14.3
		2850	645	2.7	625	4.5	610	6.1	600	8	580	9.8	570	12	560	13.5	550	15	530	17	520	18.6
		3200	730	3	710	5	690	7	675	9	660	11	650	13	635	15	630	17	620	19.2	610	21
RB 60	100	1450	410	1.7	390	3	370	4.3	350	5.5	335	6.8	320	8.1	305	9.3						
		2200	660	2.8	640	4.6	620	6.5	600	8.5	585	10.5	570	12.5	555	14.3	545	16.2				
		2850	870	3.6	850	6	830	8.6	810	11	795	13.7	780	16.2	765	19	755	21.5				
		3200	980	4	960	7	940	9.7	920	12.5	905	15.5	890	18.2	875	21	865	24				
RB 61	125	1450	490	1.9	465	3.4	440	4.9	420	6.4	400	7.9	380	9.5								
		2200	780	3	735	5.3	710	7.6	690	10	670	12.2	650	14.5								
		2850	1030	4	1005	7	980	10	960	13	940	16	920	19.2								
		3200	1170	4.5	1145	7.8	1120	11.2	1100	15	1080	18	1060	21.5								
RB 70	125	960	380	1.9	340	2.9	315	4.2	295	5.6	275	6.8	260	8.2								
		1450	620	2.7	575	4.7	550	6.5	530	8.5	510	10.5	495	12.5	480	14.5	465	16.3				
		2000	880	3.7	840	6.5	810	9.2	790	12	770	14.5	755	17	740	19.5	730	22.1	720	25	710	28
		2500	1120	4.8	1075	8.1	1050	11.3	1030	15	1010	18	995	22	980	25	965	28.6	955	32	945	35
RB 80	150	*2850	1285	5.8	1250	9.5	1230	13	1205	17	1185	21	1165	25	1150	28.5	1135	32	1125	36.5	1110	39.5
		960	580	2.3	540	4.2	500	5.9	480	7.8	460	9.6	450	12.2								
		1450	930	3.7	890	6.5	855	9.3	830	12.3	810	15	790	18	770	21	750	23.6				
		2000	1320	5.6	1280	9.2	1245	13.3	1225	17.1	1205	21	1185	25.2	1165	29	1140	32.5				
RB 81	150	2500	1680	7	1650	12.2	1605	16.8	1585	22	1565	27	1545	32	1525	36.5	1500	41.5				
		*2850	1910	8	1865	14	1830	19.5	1805	25	1781	30.5	1755	36	1735	41.5	1715	47				
		960	770	3	720	5.3	675	7.5	640	10	600	12.3										
		1450	1190	4.8	1140	8.5	1090	12	1050	15.5	1020	19.2										
RB 90	150	2000	1690	7	1640	12	1590	17.3	1550	22	1520	26.5										
		2500	2140	8.9	2090	15.1	2040	21.5	2000	28	1970	34										
		*2850	2450	10.2	2400	17.5	2360	25.5	2315	31	2285	39										
		960	800	3.2	740	5.7	700	8.3	665	11	630	13.5	600	16	575	18.6	550	21.5				
RB 100	200	1450	1280	5	1220	9	1180	12.5	1145	16.6	1110	21	1080	24.5	1055	28	1030	32	1010	36.1	990	40
		1800	1630	6.1	1570	11	1530	15.6	1495	21	1460	25.5	1430	30.2	1405	35	1380	40	1360	44.5	1340	49.5
		2200	2020	7.4	1960	13.3	1920	19.2	1885	25	1850	31	1820	37	1795	42.8	1770	48.7	1750	54.5	1740	60.5
		960	1055	4.2	985	7.5	945	11.1	900	14.4	865	17.5	835	21.2	805	25						
RB 101	200	1450	1690	6.7	1620	11.7	1580	16.6	1540	22	1500	26.5	1470	32	1440	37	1410	42				
		1800	2130	8.5	2060	14.5	2020	21	1980	27.5	1925	33.3	1895	39	1865	46	1840	52				
		2200	2640	10.3	2570	17.7	2530	25.5	2490	33.1	2455	40.5	2425	48	2395	56	2360	63				
		960	1450	5.6	1360	10.5	1290	15	1230	19.5	1170	24										
RB 110	200	1450	2290	9	2100	16	2130	22.5	2070	29.2	2010	36										
		1800	2900	11.1	2800	19.5	2700	27.7	2650	36.1	2570	44.5										
		*2200	3580	13.7	3490	23.6	3420	34	3360	44.2	3300	54										
		730	1250	4.5	1125	9	1070	12.5	1010	16.2	970	20.6	930	24.5	900	28	870	33				
RB 120	250	960	1670	6.3	1545	11.7	1490	16.6	1450	22	1410	27.5	1370	32	1340	37	1310	42	1275	47		
		1450	2600	10	2475	17.7	2420	26	2380	33.3	2340	41.5	2300	48.5	2270	56	2240	64	2215	72	2190	80
		1800	3250	12.5	3125	22.1	3070	32	3010	41.7	2970	51.5	2930	60.5	2900	70	2870	80	2835	89	2810	99
		730	1580	6	1480	10.7	1420	15.5	1360	20.7	1300	26	1250	32.5	1200	37	1160	42				
RB 121	250	960	2150	8.2	2050	15	1990	20.6	1930	27.3	1870	33	1820	41.5	1770	47	1730	53				
		1450	3350	12.6	3250	22.1	3190	32	3130	42	3070	50	3020	59	2970	69	2930	78				
		1800	4210	16.3	4110	28	4050	39	3990	51	3930	62	3880	73	3830	84	3790	96				
		730	2200	8.7	2100	16	2000	23	1900	30	1850	36										
RB 130	250	960	2975	11.5	2875	20.5	2800	30	2720	39	2650	48										
		1450	4650	17	4550	31	4450	45	4375	58	4350	72										
		*1800	5850	21	5750	38	5650	55	5575	72	5500	89										
		730	2300	9.6	2200	15.5	2100	23	2000	30.3	1950	39	1900	45	1820	54	1770	61	1725	68		
RB 140	300	960	3170	12	3050	21	2950	31	2880	40	2820	49	2760	58	2700	68	2650	77	2600	87	2550	96
		1450	4940	18	4820	32	4720	46	4650	60	4590	74	4530	88	4470	102	4420	116	4370	129	4320	144
		730	3375	13.3	3225	22	3100	36	3000	46	2900	57.5	2800	69	2700	80	2650	91				
		960	4525	16.2	4375	30	4250	45	4150	59	4075	73	4000	87	3900	102	3800	117				
RB 150	300	1450	7000	24	6850	46	6700	66.5	6600	89	6500	109	6400	131	6350	153	6300	173				
		730	4300	15.5	4100	30.3	4000	44.5	3900	58	3800	70										
		960	5700	22	5550	41	5420	57.5	5320	74	5220	89										
		1450	8870	37	8700	59	8570	85	8470	108	8370	132										
RB 160	300	730	5300	20																		