

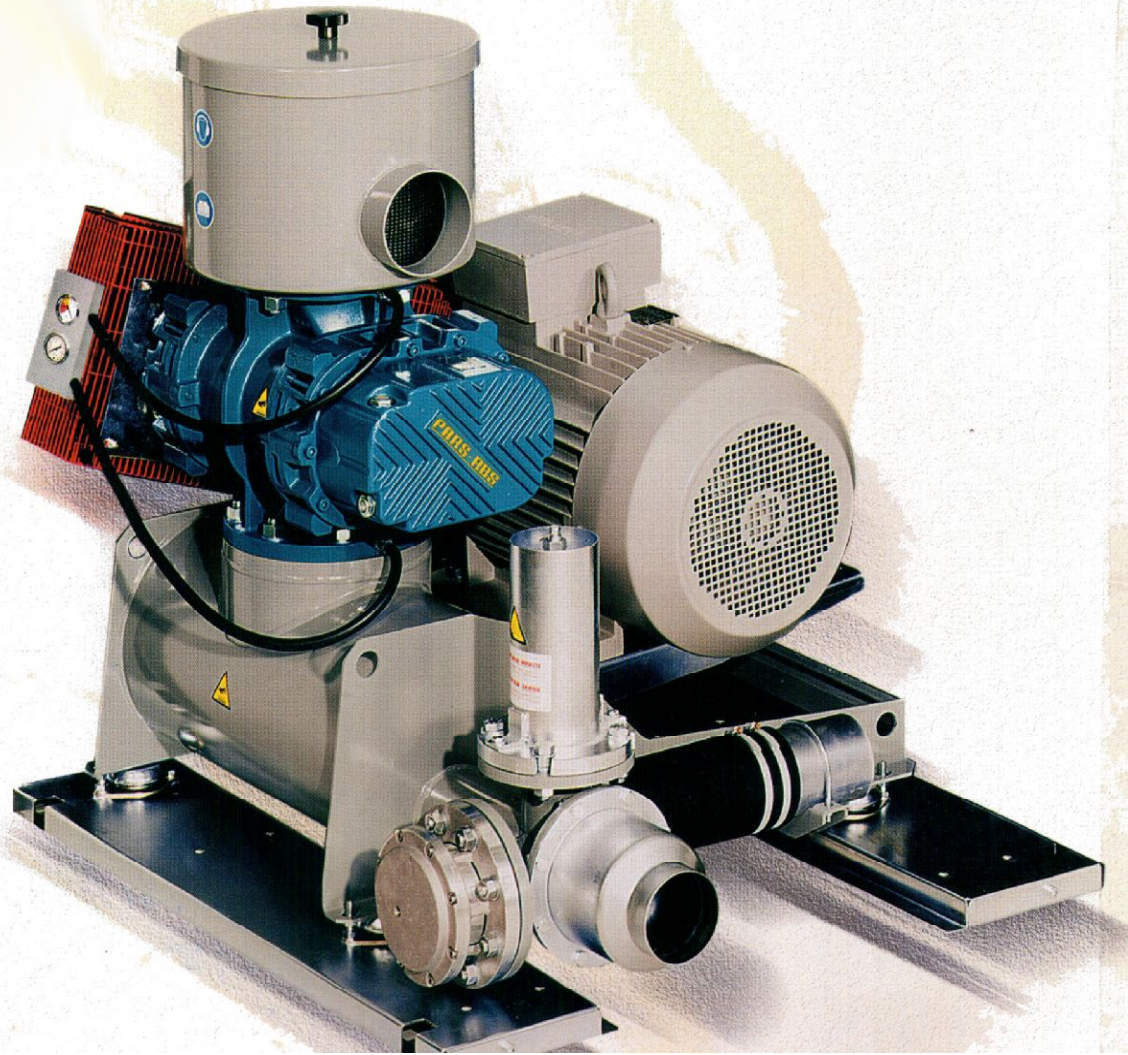


Abnie Paidar Sabz

بلوئر هوا - پمپ واکیوم

نوع دورانی غلطکی

ROTARY PISTON TYPE



ROBUSTA

اساس کار و عملکرد

بلوئرهاى RBS از نوع دورانى با جابجائى مثبت (ROTARY POSITIVE DISPLACEMENT) مى باشند. دو عدد محور با غلطک متحرک (ROTORS) که داراى منحنى سه پره (3WINGS) خاصى بوده و با لقی بسیار کمی نسبت به یکدیگر و نسبت به بدنه (CASING + COVERS) بدون تماس با یکدیگر و یا قطعات ثابت دوران مى کنند و عدم تماس قطعات با یکدیگر باعث مى شود نیازی به روانکاری داخلی نباشد. حرکت غلطکها با یک جفت چرخنده انتقال حرکت همزمان (SYNCHRONIZED) شده است.



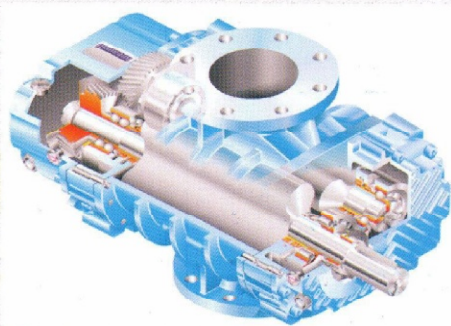
بلوئر RBS به صورت شافت آزاد با ورودی و خروجی عمودی

در جهت دوران با چرخش غلطکها خلاء نسبی ایجاد شده و هوا از دهانه مکش به فضای بین دو غلطک و بدنه مکش مى شود، و این هواى ورودی محبوس بین روتورها در جهت دوران از ناحیه مکش به ناحیه دهش انتقال یافته و سپس تخلیه مى شود. هواى متراکم شده کاملاً عاری از روغن (OIL FREE) مى باشد. عمل خنک کردن بلوئرها از طریق تبادل حرارت با هواى محیط انجام مى شود.

ساختمان بلوئرهاى RBS

هر بلوئر از قسمتهای اصلی زیر تشکیل شده است:

غلطکها (ROTORS) برحسب سائز از چدن مقاوم مخصوص یا فولاد مى باشد (جنس قطعات اصلی برابر استانداردهای بین المللی در این کاتالوگ ارائه شده است) شرکت رابوسکی تنها سازنده بلوئر در جهان است که سطح منحنی روتورها را با دقت بسیار بالا (با کنترل لیزری) در حد یک هزارم میلی متر سنگ مى زند. جنس محورها (SHAFTS) از نوع فولاد مقاوم است که سطوح تکیه گاهی آن سنگ خورده است. مجموعه روتورها و شافت ها پس از اتمام عملیات ماشینکاری و سنگ زدن بوسیله مدرتترین دستگاههای بالانس دینامیکی، بالانس مى شوند **چرخنده ها (GEARS)** از نوع مورب (HELICAL) و از جنس فولاد مخصوص مى باشند که پس از ماشینکاری اولیه تحت عملیات حرارتی (HARDENING) قرار گرفته و سخت مى شود. و کلیه سطوح دنده ها با ماشینهای حساس سنگ دنده، سنگ زده مى شوند. کیفیت و دقت بسیار بالای چرخنده و نوع آنها باعث کم شدن صدا، کاهش حرارت و افزایش طول عمر و راندمان انتقال قدرت مى گردد.



برش مقطعی بلوئر RBS

بیرینگها از مرغوبترین نوع بیرینگ و تلرانس C3 انتخاب گردیده و طراحی به گونه ای است که در شرایط مناسب (استفاده از روغن مخصوص و تعویض بموقع) طول عمر مفید B10 هفتاد هزار ساعت (۷۰,۰۰۰ ساعت) خواهد بود، اساساً این محصول داراى کیفیت فوق العاده بالا مى باشد و قطعات آن با ماشینهای CNC با دقت ۰/۰۱ (یک صدم میلی متر) ساخته و با دستگاههای CMM کنترل مى شود و برای کار مداوم بدون توقف (HEAVY DUTY - NON STOP) طراحی و ساخته شده است.

سیستم روانکاری بصورت حمام روغن با مکانیسم پرتاب روغن به بیرینگها و چرخندهها مى باشد که باعث افزایش طول عمر بیرینگها و چرخندهها مى گردد، ضمناً وجود سیستم سیل مکانیکی با لایبرنت باعث مى شود امکان نفوذ روغن به محفظه هوا وجود نداشته باشد و هواى خروجی کاملاً (OIL - FREE) باشد.

جدول مشخصات بلوئرهای RBS

Allowance ± 5%

TYPE	OUTLETS Ø mm	Rpm	200		300		400		500		600		700		800		900		1000	
			m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW	m ³ /min	kW
RBS-105	200	1300	24.3	10.2	23.4	14.9	22.6	19.6	22	24.3	21.4	29	20.3	33.7	20.3	38.4	19.8	43.1	-	-
		1500	28.6	12	27.7	17.5	27	22.9	26.3	28.3	25.7	33.8	25.2	39.2	24.7	44.6	24.2	50.1	-	-
		1800	35.2	15.1	34.3	21.6	33.5	28.1	33	34.6	32.3	41.2	31.7	47.4	31.2	54.2	30.4	60.7	30.3	67.2
		2400	48.2	22.2	47.3	30.9	47	39.6	46	48.3	45.3	57	44.7	65.7	44.2	74.4	43.4	83.1	43.3	91.8
		2750	56	27.2	54.9	37.2	54.2	47.1	53.4	57.1	53	67	52.3	77	51.8	87	51.4	96.9	50.9	106.9
		3000	61.2	31.2	60.3	42	60	52.9	59	63.8	58.3	74.6	57.8	85.5	57.3	96.4	56.8	107.2	56.3	118.1
RBS-106	200	1300	33.1	13.7	31.9	20.1	30.8	26.5	29.9	33	29	39.4	28.3	45.8						
		1500	39.1	16.1	37.8	23.5	36.8	30.9	35.9	38.3	35	45.8	34.3	53.2						
		1800	48	19.9	46.7	28.8	45.7	37.7	44.8	46.6	43.9	55.6	43.2	64.5						
		2400	65.8	28.7	64.5	40.6	63.5	52.5	62.6	64.4	61.7	76.3	61	88.1						
		2750	76.1	34.4	74.9	48.3	73.9	61.9	73	75.5	72.1	89.2	71.4	102.8						
		3000	83.6	39.4	82.4	54.3	81.3	69.1	80.4	84	79.6	98.8	78.8	113.7						
RBS-115	200	1000	27.7	11.7	26.7	17.1	25.8	22.5	25	27.9	24.3	33.3	23.6	38.7	23	44.1	22.4	49.5	21.9	54.9
		1500	43.9	19.3	42.9	27.4	42	35.5	41.2	43.6	40.5	51.7	39.8	59.8	39.2	67.9	38.6	76	38.1	84.1
		1800	53.6	24.9	52.6	34.6	51.7	44.3	50.9	54	50.2	63.7	49.5	73.5	48.9	83.2	48.4	92.9	47.8	102.6
		2200	66.6	33.7	65.5	45.5	64.6	57.4	63.9	69.3	63.1	81.2	62.5	93.1	61.9	104.9	61.3	116.8	60.8	128.7
		2400	73.1	38.8	72	51.7	71.1	64.7	70.3	77.7	69.6	90.6	69	103.6	68.4	116.5	67.8	129.5	67.3	142.5
		1000	35.8	14.8	34.6	21.7	33.5	28.6	32.6	35.5	31.7	42.4	31	49.3	30.2	56.2	29.6	63.1	-	-
RBS-125	250	1500	56.5	24.2	55.3	34.5	54.2	44.9	53.3	55.2	52.4	65.6	51.7	75.9	50.9	86.3	50.3	96.6	49.6	107
		1800	68.9	30.8	67.7	43.3	66.6	55.7	65.7	68.1	64.9	80.5	64.1	92.9	63.4	105.4	62.7	117.8	62.1	130.2
		2200	85.5	41.3	84.3	56.5	83.2	71.7	82.3	86.9	81.4	102	80.6	117.2	79.9	132.4	79.3	147.6	78.6	162.8
		2400	93.8	47.4	92.5	63.9	91.5	80.5	90.5	97	89.7	113.6	88.9	130.2	88.2	146.7	87.5	163.3	86.9	179.8
		1000	49.9	20.8	47.8	30.7	46	40.5	44.5	50.4	43.1	60.2	41.8	70.1						
		1500	79.4	33.4	77.3	48.2	75.6	62.9	74	77.7	72.6	92.5	71.3	107.3						
RBS-126	300	1800	97.1	42.1	95.1	59.8	93.3	77.6	91.8	95.3	90.4	113	89.1	130.8						
		2200	120.8	55.5	118.7	77.1	116.9	98.8	115.4	120.5	114	142.2	112.7	163.8						
		2400	132.6	63	130.5	86.7	128.7	110.3	127.2	134	125.8	157.6	124.5	181.2						
		750	38.1	15.7	36.6	23.2	35.2	30.7	34.1	38.2	33.1	45.7	32.1	53.2	31.2	60.7	30.4	68.2	29.6	75.7
		940	49.5	20.2	48	29.6	46.6	39	45.5	48.4	44.5	57.8	43.5	67.2	42.6	76.6	41.8	86	41	95.4
		1200	65.1	26.9	63.6	38.9	62.2	50.9	61.1	62.9	60.1	75	59.1	86.9	58.2	98.9	57.4	110.9	56.6	122.9
RBS-135	250	1500	83.1	35.7	81.6	50.7	80.2	65.7	79.1	80.7	78.1	95.7	77.1	110.7	76.2	125.7	75.4	140.7	74.6	155.7
		1800	101.1	45.9	99.6	63.9	98.2	81.9	97.1	99.9	96.1	117.9	95.1	135.9	94.2	153.9	93.4	171.9	92.6	189.9
		750	55.2	22.7	52.9	33.6	50.9	44.5	49.2	55.4	47.7	66.4	46.3	77.3	44.9	88.2	-	-	-	-
		940	71.8	29.1	69.5	42.8	67.5	56.5	65.8	70.1	64.3	83.8	63	97.5	61.5	111.2	60.3	124.8	-	-
		1200	94.5	38.5	92.2	56	90.2	73.5	88.5	90.9	87	108.4	85.5	125.8	84.2	143.3	83	160.8	81.8	178.2
		1500	120.7	50.7	118.4	72.6	116.4	94.4	114.7	116.2	113.2	138	111.7	159.9	110.4	181.7	109.2	203.5	108	225.3
RBS-145	300	1800	146.9	64.6	144.6	91	142.6	117	140.9	143.2	139.3	169.4	137.9	195.6	136.6	221.8	135.3	248	134.2	274.1
		750	69.7	27.9	67.2	41.3	65.2	54.7	63.4	68.1	61.7	81.6	60.2	95						
		940	90.1	35.6	87.7	52.5	85.6	69.3	83.8	86.1	82.1	102.9	80.6	119.8						
		1200	118	47.1	115.6	68.6	113.5	90.1	111.7	111.5	110.1	133	108.6	154.5						
		1500	150.2	61.8	147.8	88.7	145.7	115.5	143.9	142.4	142.3	169.2	140.8	196.1						
		1800	182.5	78.4	180	110.7	178	142.9	176.1	175.1	174.5	207.3	173	239.5						
RBS-155	300	750	88.9	41.3	86.2	58.1	83.8	75	81.8	91.9	79.9	108.8	78.2	125.6	76.6	142.5	75.1	159.4	73.7	176.3
		940	114.6	51.7	111.8	72.9	109.5	94	107.4	115.2	105.5	136.3	103.8	157.5	102.2	178.6	100.7	199.8	99.3	220.9
		1200	149.7	66	147	93	144.6	120	142.5	147	140.6	174	138.9	201	137.3	228	135.8	255	134.4	282
		1350	169.9	74.3	167.2	104.6	164.8	135	162.8	165.4	160.9	195.8	159.2	226.1	157.6	256.5	156.1	286.9	154.7	317.3
		1500	190.2	82.5	187.4	116.3	185.1	150	183	183.8	181.1	217.5	179.4	251.3	177.8	285	176.3	318.8	174.9	352.5
		750	122.7	56.5	119.8	79.1	117.3	101.8	115.1	124.4	113.1	147	111.3	169.6	109.6	192.3	108	214.9	106.5	237.5
RBS-165	300	940	157.1	70.8	154.1	99.2	151.7	127.5	149.5	155.9	147.5	184.2	145.7	212.6	144	241	142.4	169.3	140.9	297.7
		1200	204.1	90.4	201.2	126.6	198.7	162.8	196.5	199	194.6	235.2	192.8	271.4	191.1	307.6	189.5	343.8	188	380
		1350	231.3	101.7	228.4	142.4	225.9	183.2	223.7	223.9	221.7	264.6	219.9	305.3	218.2	346.1	216.6	386.8	215.1	427.5
		1500	258.4	113	255.5	158.3	253	203.5	250.8	248.8	248.9	294	247.1	339.3	245.4	384.5	243.8	429.8	242.3	475
		600	133.5	61.3	129.9	86.3	126.9	111.2	124.2	136.2	121.7	161.1	119.5	186.1	117.4	211	115.4	236	113.6	260.9
		750	171	76.6	167.3	107.8	164.3	139	161.6	170.2	159.2	201.4	156.9	232.6	154.8	263.8	152.9	294.9	151	326.1
RBS-205	400	940	218.4	96	214.8	135.1	211.7	174.2	209	213.3	206.6	252.4	204.3	291.5	202.2	330.6	200.3	369.7	198.4	408.7
		1100	258.3	112.4	254.7	158.1	251.6	203.9	249	249.6	246.5	295.4	244.2	341.1	242.2	386.8	240.2	432.6	238.3	478.3
		1200	283.2	122.6	279.6	172.5	276.6	222.4	273.8	272.3	271.4	322.2	269.2	372.1	267.1	422	265.1	471.9	263.3	521.8
		1250	296	128	292	180	289	232	286	284	284	336	282	388	280	440	278	492	276	544
		600	198.1	90.9	193.5	127.3	189.6	163.8	186.1	200.2	183	236.6	180.2	273.1						
		450	252.7	113.6	248.1	159.2	244.2	204.7	240.8	250.3	237.7	295.8	234.8	341.4						
RBS-225	50																			



سینلندر (CASING) و سرسینلندرها (COVERS) از جنس چدن خاکستری مخصوص می باشد. کلیه دستگاهها پس از عملیات مختلف ماشینکاری، سنگ کاری و کنترل دقتها در حد کمتر از صدم میلیمتر مونتاژ می گردند و از نظر ظرفیت، فشار کار، خلاء نسبی و مصرف قدرت و راندمانهای مختلف همچنین درجه حرارت و صدای بیرینگها مورد آزمایش های کامل قرار می گیرند. استفاده از کابینت کاهش صدا باعث می شود NOISE LEVEL این گونه بلوئرها حدود 75-80 db باشند. و طراحی جدید ROBOX فضای کمتری را در قیاس با مدل های قبلی اشغال می کند.



بلوئرهای RBS آخرین تکنولوژی ساخت بلوئر در جهان (سال 2009) می باشد که برترین دستاوردهای تکنیکی جدید در طراحی و پیروسه تولید آن اجرا گردیده است. محصول مشترک رابوسکی ایتالیا و شرکت صنایع وکیوم آسیا پرفروشترین بلوئر هوا در صنایع مختلف می باشد. شرکت صنایع وکیوم آسیا تنها تولید کننده بلوئر هوا در ایران، به کیفیت برتر و جلب رضایت کامل مصرف کنندگان می اندیشد.

موارد مصرف

بلوئرهای RBS تا ظرفیت نهائی 25000 متر مکعب در ساعت و حداکثر اختلاف فشار 1000 میلی بار در صورت استفاده به عنوان واکيوم پمپ با خلاء نسبی تا 500 میلی بار و هوای عاری از روغن در صنایع زیر مورد استفاده وسیع دارند.

۱- انتقال مواد AIR-CONVEYING (صنایع سیمان، آرد، شیمیائی، گچ، آهک و ...)

۲- هوادهی AERATION (تولید خمیر مایه، تصفیه آب و فاضلاب، پرورش ماهی و میگو و ...)

۳- صنایع داروئی

۴- صنایع شیمیائی

۵- صنعت نفت و پتروشیمی

۶- صنایع شیشه و بلور

۷- صنایع غذائی

۸- لامپ سازی

۹- هوادهی در کوره ها

۱۰- تولید هوای گرم جهت خشک کردن در صنایع مختلف



تذکر: بلوئر بایستی جهت انتقال هوا یا گازهای خنثی مورد استفاده قرار گیرد.

چنانچه گازهای با خواص شیمیائی و خوردندگی CORROSION وارد بلوئر گردد

بلوئر از شرایط گارانتی صنایع وکیوم آسیا خارج می شود.

جنس قطعات اصلی بلوئرهای RBS

PARTS	NORMS	BLOWER SIZE		
		25-86	95-106	115-225
ROTORS	UNI	UNI 8551 C43	UNI-ISO 1083 GS 400-15	
	DIN	DIN 17212 1.1193	DIN 1696 0.7040	
	ASTM	A 576-86 GR 1043	A 536-84 GR 60-40-18	
SHAFTS	UNI	UNI 8551 C43	UNI-ISO 1083 GS 400-15	UNI-EN 10083/1 C40
	DIN	DIN 17212 1.1193	DIN 1696 0.7040	DIN 17200 1.1186
	ASTM	A 576-86 GR 1043	A 536-84 GR 60-40-18	A 576-86 GR 10 40
CASING/COVERS	UNI	UNI-ISO 185 G 200		
	DIN	DIN 1691 0.06020		
	ASTM	A 48 GR 30		
GEARS	UNI	UNI 7846 18 NiCrMo 5		
	DIN	DIN 17212 1.6523		
	ASTM	A 534 C1 4720		



VACUUM INDUSTRIES

تولید کننده انواع بلوئرهای رابوسچ و راباکس
 نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش
 تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۵۰
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۰۰۰۰۰ - فاکس: ۰۲۱-۸۸۰۰۰۰۰۰
 وبسایت: www.parsvacuum.com - Email: info@parsvac.com