

Rotary Vacuum Pump

SR Series SGH/SVC Series



SR Series

過酷な現場での使用実績から 圧倒的な高耐久性と高寿命を実現

過酷な現場で生き残ってきたロングセラー。

多くの工業メーカーに標準採用されつづける信頼性の高い商品です。























高い耐久性

安定して低い圧力が得られる

シンプル構造で故障が少なく 保守が容易

ガスバラスト弁により 水蒸気を排気できる

可視化した油フィルタで オイルの状態が一目でわかる

中~大型向き

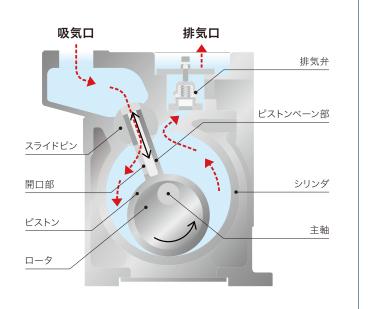
[用途例]

- 真空焼結炉(超硬・マグネット・MIM・グラファイト・セラミック)
- 真空浸炭炉(自動車部品)
- 真空焼入・焼戻炉(金属部品)
- **反応槽**(化成品·接着剤)
- 薄膜形成装置(金型)
- 含浸装置(コンデンサ)

- 単結晶シリコン引上装置(シリコンインゴット)
- 乾燥・含浸装置(重電機器)
- 浄油機(絶縁油リサイクル)
- 断熱層減圧(ガス貯蔵タンク)
- ハイスピードバランステスト装置(タービン)

構造原理

ピストンが偏心軸ロータの回転に伴い、シリンダ内を 揺動(振り子)運動し、スライドピンをガイドとしてピスト ンベーン部が首振り上下に移動しながら、ピストンはシ リンダ内で円を描きます。シール面が最上位置の時に 吸気容積が最大に圧縮容積が最小になり、吸気を終え ると同時に、前回の回転で供給された油と、吸気された 気体が圧縮され排気弁が開き、タンク内の邪魔板で油 滴は回収され、排気口から気体と一部のオイルミスト が排出されます。このポンプは、揺動運動等によりベー ンポンプより振動や音は比較的大きいですが、ピストン とベーン一体になっているため、故障の原因になりやす い樹脂ベーンやベーンスプリングが不要で、大きな隙 間と油の潤滑作用が利点となり堅牢設計が相まって、 粒子の吸引に対して非常に強いという特長があります。



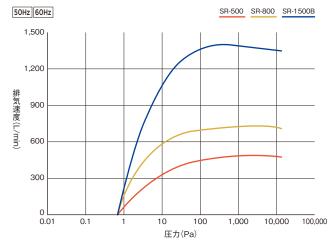
仕 様

	型式	SR-500	SR-800	SR-1500B	SR-25BII (SR-20BII)	SR-37B II (SR-30B II)	SR-75BII (SR-60BII)	SRP-15000B
設計排	気速度 L/min	550	803	1,540	2,520 (2,040)	3,740 (3,040)	7,660 (6,180)	15,300
到達圧力	ガスバラスト(閉)	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	6.7×10 ⁻¹	5.3×10 ⁻¹
Pa	ガスバラスト(開)	133	67	67	67	67	67	53
回転	云速度 min-1	400	410	410	410 (330)	410 (330)	370 (300)	370
電動	b機(4P)kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5 (3.7)	11 (7.5)	22〈6P〉
	油量 L	2.5	3	4	5	11	20	54
ŋ,	吸気口径	VG40	VG50	VG50	VG80	VG80	VG100	VG150
1	非気口径	Rp1 (内ネジ)	Rp1 ¹ /2 (内ネジ)	Rp1 ^{1/} 2 (内ネジ)	Rp2 (内ネジ)	Rp2 (内ネジ)	JIS10K -80A	JIS10K -125A
冷却]水量 L/min	-	_	-	5	5	5	10
	質量 kg	74	105	190	260	400	725	1,560

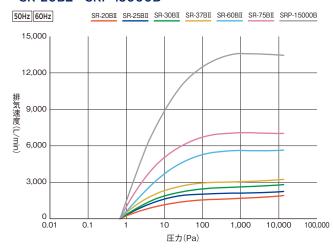
⁽注)1.質量は電動機質量を含みません。 2.VF・VGはJIS B2290 真空装置用フランジです。

性能曲線

► SR-500~SR-1500B



► SR-20B**I**~SRP-15000B



SGH/SVC Series

二段回転翼形で実現する 優れた到達圧力と低振動

静音性・低振動に優れた回転翼形(ベーン)を内蔵。

当社のベーン型油回転真空ポンプの二段圧縮で、高真空領域まで能力を発揮できます。















優れた到達圧力

低振動·低騒音

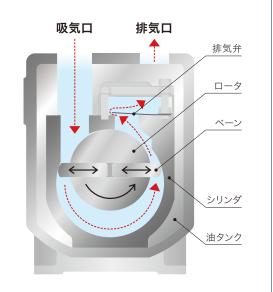
小型向き

[用途例]

- 真空半田付装置(パワー半導体)
- 真空ミキサー(リチウムイオン電池)
- **ダイカストマシン**(アルミダイカスト)
- シート成型機(樹脂成型品·CFRP等)
- 薄膜形成装置(電子デバイス)
- 真空乾燥・冷媒封入(空調機器)

構造原理

ロータ上部がシリンダ内面に接触するように偏心して配置され、 ロータ溝に挿入された2枚のベーンが、ロータと同心の軸回転によ る遠心力で飛出し、回転角度位置によってはシリンダにより押込ま れ、ベーン先端がシリンダ内面に常に接触しています。これらを一軸 に直列で二段構造にしています。また、ベーンが一室に二枚あるた め一回転二工程になっています。回転により吸気口とロータとベー ンで隔てられた吸気容積が増し、それと同時に排気弁とロータと ベーンで隔てられた排気容積が減少します。排気容積は供給された 油と、吸気された気体が圧縮され排気弁が開き、二段目に吸引され 圧縮し排出され、タンク内の邪魔板やトラップで油滴は回収され、 排気口から気体と一部のオイルミストが排出されます。このポンプ は、脈動や振動や音が小さく、高耐久性設計と相まって、非常に高 い信頼性があり、二段構造なので油からの放出ガスの影響が少な くできるため到達圧力が低いという特長があります。



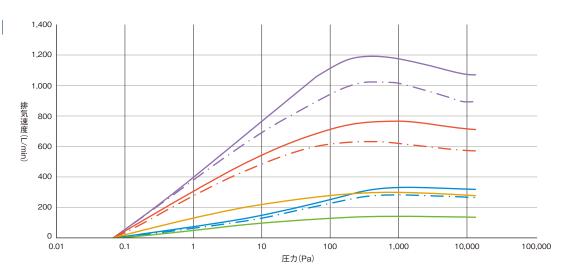
仕 様

四	型式	SVC-150	SVC-300	SGH-360	SGH-800	SGH-1300
設計排気	60Hz	150	045	360	800	1,300
速度 L/min	50Hz	158	315	300	660	1,080
到達圧力	ガスバラスト(閉)	6.7×10 ⁻²	6.7×10 ⁻²	0.07	0.07	0.07
Pa	ガスバラスト(開)	1.3	1.3	1Pa オーダ	1Pa オーダ	1Pa オーダ
回転速度 min ⁻¹	60Hz	- 530	530 530	1,750	1,750	1,750
	50Hz			1,450	1,450	1,450
電動	機(4P)kW	0.4	0.75	0.75	1.5	2.2
K	油量 L	1.8	2.1	0.8	2.4~2.8	2.8~3.3
吸	気口径	Ø34*	Ø34**	KF25	VG50	VG50
排	気口径	G1 (PF1)	G1 (PF1)	G1 (PF1)	VF50	VF50
質量 kg		39	43	25	57	68

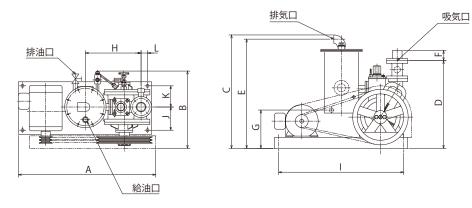
(注) 1.質量は電動機質量を含みません。 2.KFはJIS G3459配管用ステンレス銅鋼管(クランプフランジ)です。 3.VF・VGはJIS B2290 真空装置用フランジです。 4.SGHシリーズの連続運転圧力は103Paオーダ以下です。高圧運転は極力お避けください。 ※ホースロの外形寸法です。

性能曲線

SVC-300 SVC-150 SGH-360 (50Hz) SGH-360 (60Hz) SGH-800 (60Hz) SGH-800 (50Hz) SGH-1300 (50Hz) SGH-1300 (60Hz)

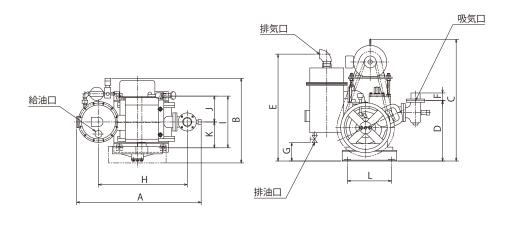


SR-500/800



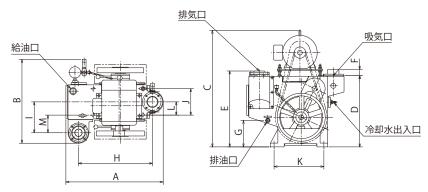
	SR-500	SR-800
Α	680	754
В	385	446
С	562	600
D	435	485
Е	542	572
F	50	50
G	190	182
Н	276	305
- 1	620	650
J	115	205
K	105	130
L	32	22
		(mm)

SR-1500B



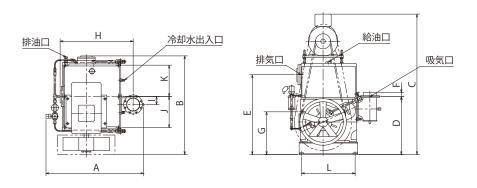
	SR-1500B
Α	823
В	567
С	805
D	400
Е	707
F	50
G	121
Н	587
I	342
J	171
K	171
L	290
	(mm

SR-20BII∼75BII



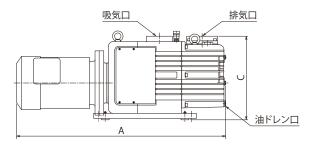
	SR-25BII (SR-20BII)	SR-37BII (SR-30BII)	SR-75BII (SR-60BII)
Α	677	772	909
В	569	672	720
С	884	924	1113
D	525	565	690
Ε	568	602	755
F	50	50	50
G	209	210	220
Н	510	587	692
	207	245	260
J	192	210	280
K	350	395	490
L	97	105	140
М	112	140	120
			(mm)

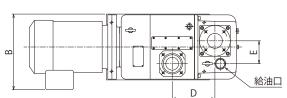
SRP-15000B



	SRP-15000B
Α	1205
В	1215
С	1730
D	713
E	983
F	50
G	526
Н	900
- 1	100
J	385
K	385
L	660
	(mm)

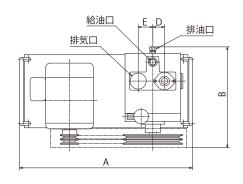
SGH-360/800/1300

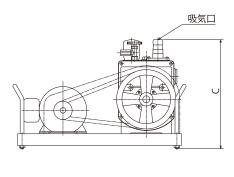




	SGH-360	SGH-800	SGH-1300
Α	550	702	813
В	244	284	290
С	253	325	325
D	134	132	166
Е	44	89	89
			(mm)

SVC-150/300





	SVC-150	SVC-300
Α	533	593
В	317	345
С	373	373
D	35	40
Е	50	50
		(mm)

排気環境の清浄化と 運転中の騒音軽減に貢献

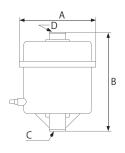


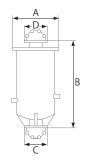
型式	TP-03	HT-500	HT-800	HT-1300	HT-1500	HT-2500	HT-3700	HT-75II	HT-15000
対応機種	SVC-150 /300	SR-500 /SGH-360	SR-800 /SGH-800	SGH-1300	SR-1500B	SR-20BII /25BII	SR-30BII /37BII	SR-60BII /75BII	SRP- 15000B
質量 kg	0.6	1.8	2	5	10	12	18	45	68

寸法/寸法図

HT-500~3700

HT-75II/15000





	TP-03	HT-500	HT-800
Α	100	150	150
В	113	253	300
С	25Aニップル	25Aソケット	40Aソケット
D	_	25Aソケット	40Aソケット

(mm)

	HT-1300	HT-1500	HT-2500
Α	164	290	290
В	353	350	386
С	40Aソケット	40Aニップル	50Aソケット
D	40Aソケット	40Aソケット	50Aソケット

(mm)

	HT-3700	HT-75 Ⅱ	HT-15000
Α	370	415	415
В	411	811.5	1051.5
С	50Aソケット	JIS10K-80A	JIS10K-100A
D	50Aソケット	JIS10K-100A	JIS10K-100A

(mm)

5 神港精機株式会社

本 社 〒 651-2271 神戸市西区高塚台3丁目1番35号 TEL.(078)991-3011(代) FAX.(078)991-2860

神 戸 支 店 〒650-0038 神戸市中央区西町35番地 三井神戸ビル4F TEL.(078)332-3400(代) FAX.(078)332-3710

東京支店 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町4丁目2番16号 楠和日本橋ビル2F TEL.(03)3271-2156(代) FAX.(03)3281-4709

エ 場 神戸・滋賀守山・関東サービスセンター

●本仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

●お問合わせは、神戸支店または東京支店へお願いします。 http://www.shinko-seiki.com/ YouTube チャンネルは こちら



代理店		