

# OP真空ポンプ

VACUUM PUMPS

OP  
株式会社大阪空気機械製作所  
0913

7

**CV型真空ポンプ** 小型高性能のポンプです。

〔用途〕小容量の真空源として、医療用・学校・研究室の実験用から工業用まで幅広く利用されています。



CV-1NB(M) 共通ベット付  
モーター付)



CV-2EB(M) 共通ベット付  
モーター付)



CV-3N EB(M) 共通ベット付  
モーター付)



CRV-32B(M) 共通ベット付  
モーター付)

## CV型

小型油回転式の汎用機種です。オプションでオイルミストセパレーターは取付出来ます。

## CV-E型

CV型をベースにし専用オイルミストセパレーターを装備、しかもそのドレンの自己回収機能を備えています。

## CVD型

2段式真空ポンプです。高真空領域での連続作業《脱泡・脱ガス・真空保持》に威力を発揮します。CV型・CV-E型で真空中に不安を感じる場合にご使用下さい。

## 油回転式真空ポンプ（回転翼型・ゲート型）

型式	排気速度	到達圧力	電動機 (4P)	吸入口径	油量	冷却方式	Vベルト	重量		本体価格	共通ベット付モーターなし	価格
								本体	共通ベット付			
CV-0N	25 / min	1.1Pa ( $8 \times 10^{-3}$ Torr)	0.1KW	7mm	0.6	空	M-1	3.2kg	6.0kg	¥ 84,000	CV-0NB	¥ 102,000
CV-1N	60 / min		0.2KW	11mm	1.6		A-1	7.6kg	13.3kg	¥ 104,000	CV-1NB	¥ 130,000
CV-2	150 / min		0.4KW	12mm	2.9		A-2	14.0kg	22.4kg	¥ 154,000	CV-2B	¥ 184,000
CV-3N	350 / min		0.75KW	24.5mm	7.0			33.6kg	47.5kg	¥ 270,000	CV-3N B	¥ 318,000
CRV-32	500 / min	670Pa (5 Torr)	0.1KW	7mm	0.6	冷	M-1	3.2kg	6.0kg	¥ 96,000	CV-0NEB	¥ 114,000
CV-0NE	25 / min											
CV-1E	60 / min	13Pa (0.1 Torr)	0.2KW	11mm	1.6	冷	A-1	14.6kg	23.0kg	¥ 184,000	CV-2EB	¥ 214,000
CV-2E	150 / min											
CV-3N E	350 / min	0.067Pa ( $5 \times 10^{-4}$ Torr)	0.75KW	24.5mm	7.0	水	M-1	15.0kg	22.2kg	¥ 320,000	CVD-1B	¥ 378,000
CVD-1	60 / min											
CVD-2	180 / min	28mm	0.4KW	1.6	2.3	冷	A-1	29.0kg	39.0kg	¥ 486,000	CVD-3B	¥ 572,000
CVD-3	360 / min											
CVD-5	800 / min	2 B (VG50)	2.2KW	2.7	2.7	冷	A-2	64.0kg	84.0kg	¥1,026,000	CVD-6B	¥1,092,000
CVD-6	1200 / min											

CV-E型は、水及び水蒸気の吸引には、使用しないで下さい。

荷造梱包費・運賃は別途となります。

## DV型・DVB型真空ポンプ

〔用途〕

製本・印刷・包装等の吸着搬送・積層紙の真空吸着等大気圧から真空への入口付近の作業に利用されています。

## DV型

油不要で保守管理が簡単です。

大気圧から1/2の真空領域まで圧力調節が出来、お気軽にお使いいただけます。

## DVB型〔排気利用（ブロー）型〕

DV型の排気を利用し、1台で真空・送風の両方が利用出来る便利さを持っています。



DV-1

0.75kWまでの機種は単相100Vモーター付も用意しております。(DV型)

## 無給油式真空ポンプ

型式	排気速度		常用圧力		電動機(4P) 3相200V	吸入口径	重量	価格 3相モーター付
	60Hz	50Hz	真空	排気				
DV-00	155 / min	135 / min	41.3kPa (310Torr)	-	0.2KW	3/8PF ホース ニップル	10.5kg	¥128,000
DV-0	250 / min	200 / min			0.4KW		22.0kg	¥146,000
DV-1	370 / min	300 / min			0.75KW	33.0kg	¥200,000	
DV-2	700 / min	580 / min			1.5KW			49.0kg
DVB-0	250 / min	200 / min	41.3kPa (310Torr)	0.5 kg / cm <sup>2</sup>	0.4KW	3/8PF	22.0kg	¥176,000
DVB-1	370 / min	300 / min			0.75KW	3/4PT	33.0kg	¥230,000

荷造梱包費・運賃は別途となります。

ポンプ・送排風機



KV-1A(M)

## KV型真空ポンプ

CV・CV-E・CVD型の排気速度《大きさ》で間に合わない用途に幅広くご利用いただけます。  
 型式末のS記号は、オイルミストセパレーターを標準装備していることを示します。  
 オプションとして吸引ガス対応のため潤滑油量を増し、メンテナンスを容易にする油循環タンクとの組み込みが可能です。

## 〔用途〕

実験装置から工業用大型真空装置の排気《真空成形・真空包装・脱泡・脱ガス・システム用工場真空源》まで幅広い用途に利用されています。



KV-3N(M)

## 油回転式真空ポンプ（揺動ピストン型）

型式	排気速度	到達圧力	電動機	吸入口径	油量	冷却方式	重量	価格 モーターなし
KV-1A	550 / min	0.7Pa ( $5 \times 10^{-3}$ Torr)	0.75KW (4P)	VF40	2.6	空	72kg	¥ 480,000
KV-1AS								¥ 520,000
KV-2	800 / min		1.5KW (4P)	VF50	4.4	冷	93kg	¥ 600,000
KV-2S								¥ 660,000
KV-3N	1500 / min		2.2KW (4P)	VF50	5.0	冷	129kg	¥ 900,000
KV-3NS								¥ 980,000
KV-5W	2500 / min		3.7KW (4P)	VF80	13.0	水	326kg	¥1,200,000
KV-5W S								¥1,400,000
KV-7	3700 / min	5.5KW (4P)	VF80	16.0	冷	387kg	¥1,620,000	
KV-7S							¥2,000,000	

VFはJIS真空フランジ

荷造梱包費・運賃は別途となります。



KV-7(M)

## OP-W型真空ポンプ

油回転式真空ポンプでは長期間の使用に不安を感じる水・薬品や液体を吸込むおそれのある用途・作業環境を油で汚せない場所等に適しています。

このポンプは、大気圧～ポンプ到達圧力までの全領域で連続運転が可能です。“OP”RV・KV型と共に幅広くご利用いただけます。

## 〔用途〕

食品・薬品工業に於ける真空乾燥・製紙工業の吸引・脱水・樹脂成形・樹脂脱ガス《プラスチック着色時》、吸着《研磨等液体を含む用途》等幅広く利用されています。

接液部材質をSUS材にし、耐酸性の向上を図ることが出来ます。しかも必要に応じた組み合わせとし、コストの軽減もはかれます。

封液を、水 流動パラフィンに変更することで性能UPをはかり、封液の循環使用を可能に出来ます。  
 (種々の使用方法を設定してありますのでお気軽にお問い合わせ下さい。)



OP-W50N



OP-W100N



OP-W350N

## 水封式真空ポンプ

型式	排気速度		到達圧力	電動機	吸入口径 (ソケット)	補給水量 (毎分)	重量	価格 モーター付
	60Hz	50Hz						
OP-W10	180 / min	150 / min	2.3kPa (17Torr)	0.75KW(2P)	PF <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4 ~ 5	40kg	¥ 360,000
OP-W25	500 / min	410 / min		1.5KW(2P)	PF1	4 ~ 6	75kg	¥ 400,000
OP-W50N	850 / min	700 / min		2.2KW(2P)		6 ~ 8	87kg	¥ 520,000
OP-W100N 60	1500 / min	(1245 / min)		3.7KW(4P)	PF2	8 ~ 12	218kg	¥ 820,000
OP-W100N 50		1500 / min		3.7KW(4P)			220kg	¥ 840,000
OP-W150N60	2400 / min	(2000 / min)		5.5KW(4P)			280kg	¥ 960,000
OP-W150N50		2400 / min		5.5KW(4P)			289kg	¥1,040,000
OP-W200N	3300 / min	2600 / min		7.5KW(4P)		15 ~ 20	310kg	¥1,120,000
OP-W250N	4200 / min	3400 / min		11KW(4P)		18 ~ 30	473kg	¥1,460,000
OP-W350N	6000 / min	4900 / min		15KW(4P)		20 ~ 35	454kg	¥1,640,000
OP-W600	13,000 / min	10,800 / min		30KW(6P)	PF3	70 ~ 80	1030kg	¥4,600,000

排気速度は水温 15、20kPa(150Torr)での数値です。

荷造梱包費・運賃は別途となります。

# OP真空ポンプ

VACUUM PUMPS

OP  
株式会社大阪空気機械製作所  
0913

7

## RV型真空ポンプ

構造はCV型に類似していますが、大型ポンプを主体としているためより堅牢です。  
KV型で間に合わない排気速度、OP-W型で得られない真空度の要求等にご利用いただけます。

〔用途〕

真空成形、大型システムの脱気、マテ・ハン、ロボット、自動機等のシステム用工場真空源として広く利用されています。

（オプションでオイルミストセパレーターは取付出来ます。詳細はお問い合わせ下さい。）



RV-1NB (M)  
(共通ベットモーター付)



RV-15 (M)  
(共通ベットモーター付)

## 油回転式真空ポンプ (回転翼型)

型式	排気速度	到達圧力	電動機	吸入口径	油量	冷却方式	Vベルト	重量		本体価格	共通ベット付モーターなし	価格
								本体	共通ベット付			
RV-1N	360 / min	13Pa (0.1Torr)	0.75KW (4P)	PT1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	空	A-2	57kg	70kg	¥280,000	RV-1NB	¥ 330,000
RV-2A	800 / min		1.5KW (4P)	PT2	3.2	冷		104kg	132kg	¥440,000	RV-2AB	¥ 524,000
RV-2W	800 / min		2.2KW (4P)			水		122kg	150kg	¥500,000	RV-2WB	¥ 584,000
RV-3	1200 / min		2.2KW (4P)	VF100	33	冷		122kg	150kg	¥520,000	RV-3B	¥ 604,000
RV-10	4500 / min		7.5KW (6P)			B-4	308kg	452kg	RV-10	¥1,600,000		
RV-15	7000 / min		11.0KW (6P)			C-3	308kg	454kg	RV-15	¥1,700,000		

VF100はJIS真空フランジ (パルプフランジ)

荷造梱包費・運賃は別途となります。

## GX型真空ポンプ



GX-50N

家庭用100V電源でご使用いただける便利なハンディタイプです。

真空を肌で感じていただくことのできる気軽で身近な真空源として、しかも長時間の連続排気も可能な小型真空ポンプとして広くご利用いただけます。

〔用途〕カークーラー・小型冷凍機等の真空乾燥からガスチャージ・医療用・学校・研究室等広く利用されています。

## モーター直結型小形真空ポンプ

型式	排気速度		到達圧力	電動機 (4P)	吸入口径	油量	冷却方式	重量	価格
	60Hz	50Hz							
GNX-50N	40 / min	34 / min	1.33Pa (1 × 10 <sup>-2</sup> Torr)	0.2KW	(内径 × 外径) 7 × 11mm	700cc	強制空冷式	13kg	¥100,000

荷造梱包費・運賃は別途となります。

## GXD型真空ポンプ



GXD-180S

CVD型をベースに直結・高速回転機構を取入れ、小型化とクリーンさを実現したもので、高真空ともあいまって小スペース、クリーンルーム等広くご利用いただけます。

〔用途〕実験室・研究室・大型冷凍機等のガスチャージ各種高真空ポンプの荒引用等々に利用されています。

オプションとしてオイルミストセパレーターは取付出来ます。

## 直結型二段式真空ポンプ

型式	排気速度		到達圧力	電動機 (4P)	吸入口径	油量	冷却方式	重量	価格
	60Hz	50Hz							
GXD-180S	180 / min	150 / min	6.7 × 10 <sup>-2</sup> Pa (5 × 10 <sup>-4</sup> Torr)	0.55KW	26.5 × 28mm	1.2	強制空冷式	33kg	¥ 570,000
GXD-180	180 / min	150 / min		0.4KW	26.5 × 28mm	1.2		26kg	¥ 482,000
GXD-360	360 / min	300 / min		0.75KW	26.5 × 28mm	1.5		34kg	¥ 572,000
GXD-800	840 / min	700 / min		1.5KW	2B (VG50)	2.3		65kg	¥1,080,000

荷造梱包費・運賃は別途となります。

真空ポンプ用付属品 真空ポンプ排気量に応じて、各種ありますので、詳細はお問い合わせ願います。

トラップ コンデンサー オイルミストセパレーター 真空タンク



S型



密閉型  
(Cタイプ)



【トラップ】

真空ポンプの前段に組込むことで粉体・異物の吸引によるトラブルを防ぎ真空ポンプの保護をはかります。空間容積は真空タンクの代用としてもご利用いただけます。

【コンデンサー】

高温気体・水蒸気等の排気はポンプトラブルの原因となり、ポンプ性能を低下させます。ポンプ前段で冷却熱交換を行う時ご利用ください。

【オイルミストセパレーター】

油回転式真空ポンプは運転中に油煙の発生を見ます。クリーンな作業環境の確保をお考えの時、ポンプ排気口に接続しご利用ください。

【真空タンク】

真空溜です。一度に多量の容積を減圧したり、システム先端で複数の機器がランダムに稼働するような時、圧力の安定をはかります。

この様な場合にご利用いただくと有効です。《この容器は真空専用設計です》

カスタム・デザインの装置も設計・製作致します。

ポンプ・送排風機