

真空ポンプ



サイバーポンプ

CCPシリーズ—————P.224

ロータリ真空ポンプ

VTEシリーズ—————P.226

VLTシリーズ—————P.228

ベッカードライポンプ

VTシリーズ—————P.230

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパム （ジェット）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ レシユ
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントラ
排気 絞り弁
ケイパ シタ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

ベーン形真空ポンプの動作原理

● 構造

シリンダ状のハウジング①と側面プレートと囲まれた空間に、ロータ②が偏芯して組み込まれております。ロータ②の溝にはカーボン製のブレード③が4枚組み込まれ、ロータ②が回転するとブレード③が遠心力で外側に飛び出しハウジング①の内壁面を摺動する構造になっております。

● 動作原理

1. 吸入開始

ブレード間の容積は最大となり、真空口より空気（大気）が吸込まれます。

2. 吸入終了、圧縮開始

吸込まれた空気はブレードで密封され、回転すると容積が小さくなるため、圧縮されます。

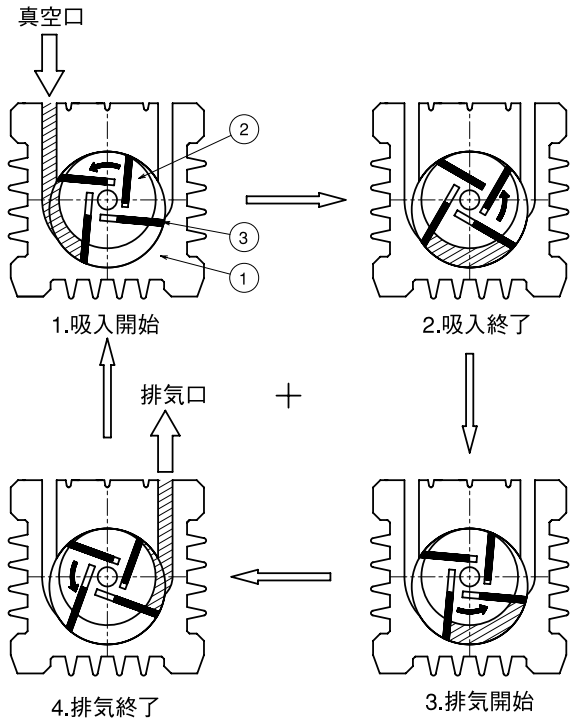
3. 圧縮終了、排気開始

圧縮行程が終了すると排気口が開き、大気へ排気されます。

4. 排気終了

排気行程が終了し、容積は最少になります。このように、ロータを連続して回転させると、INポートから空気が連続して吸込まれます。

この時吸入側を閉じれば、空気が排気され真空が発生することになります。





真空ポンプ／個別注意事項

で使用前に必ずお読みください。

「安全にお使いいただくために」および各シリーズの個別注意事項も併せてご確認ください。



注意

1. 真空ポンプは摺動及び圧縮により、発熱しますので、放熱を十分に考慮してください。
放熱が不十分で蓄熱し高温になると、ベーンが焼き付いたり、モータが焼損することがあります。
蓄熱する場合はファンにより強制的に冷却してください。
2. 完全ドライの空気（湿度30%以下）、腐食性ガス、溶剤及び油分は絶対に吸引しないでください。
3. サイバーポンプには吸気用のフィルタが内蔵されています、別途吸気用フィルタを必ず接続して使用してください。

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパム （エジェクタ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コネクター
排気 絞り弁
クワガタ リブスリーブ
シヤトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

サイバーポンプ CCPシリーズ

特長

- ◆小形のロータリベーン形ドライ真空ポンプ
- ◆65～70dBと低騒音
- ◆シンプル構造で設置も容易



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

形式番号	仕様
	排気量
CCP15-L-100	15 ℓ/min
CCP30-L-100	30 ℓ/min
CCP40-L-100	40 ℓ/min

● 保守部品

カーボンブレード

形式番号	適用機種
CCP-BD15-L	CCP15
CCP-BD30-L	CCP30
CCP-BD40-L	CCP40

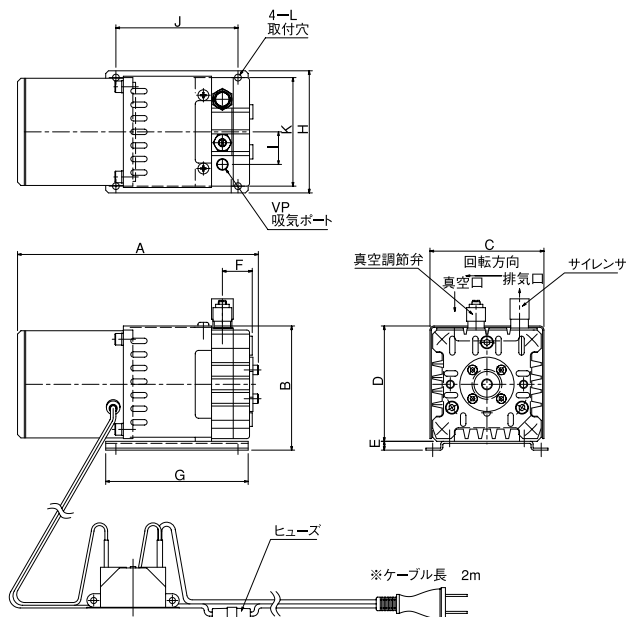
● 仕様

項目		形式番号 単位	CCP15-L-100	CCP30-L-100	CCP40-L-100
排気量	50Hz	ℓ/min (ANR)	15	30	40
	60Hz		17.5	33	44
到達真空度		kPa	−60	−65	
常用真空度		kPa	−55	−60	
ポートサイズ			Rp1/8	Rp1/4	
モ ー タ 仕 様	電源電圧		V	AC100	
	出力	50Hz	kW	0.39	0.9
		60Hz		0.4	0.9
	電流値	50Hz	A	0.7	2
		60Hz		0.8	2
	回転数	50Hz	min ^{−1}	2400	2650
		60Hz		2900	3200
騒音値		dB	65	70	70
質量		kg	3.5	5.5	5.6

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コラム （ジェット）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コイルロー
排気 絞り弁
ケイカバ ツルミ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョーリス
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

● 形状寸法

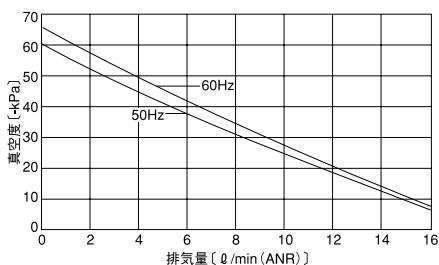
（単位:mm）



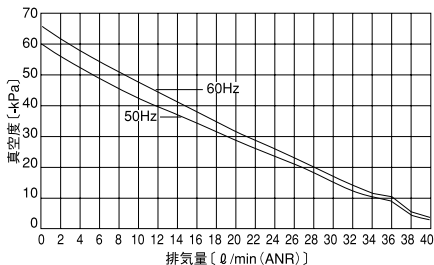
	CCP15	CCP30	CCP40
A	(177.5)	(233.5)	(243.5)
B	(91.5)	(102.5)	(102.5)
C	84	94	94
D	85	95	95
E	6.5	7.5	7.5
F	22	31	36
G	105	118	118
H	90	110	110
I	24	25	25
J	90	100	100
K	80	95	95
L	φ5	φ6	φ6
VP	Rp1/8	Rp1/4	Rp1/4

● 特性表

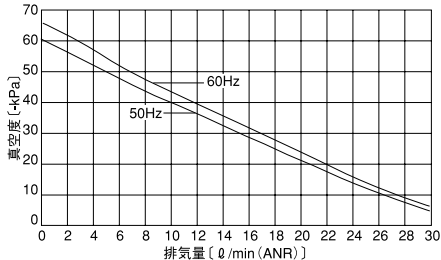
CCP15



CCP40



CCP30



ロータリ真空ポンプ VTEシリーズ

● 特長

- ◆小形ロータリベーン形ドライ真空ポンプ
- ◆55～61dBと低騒音
- ◆排気容量58.3～133.3ℓ/minとワイドバリエーション
- ◆到達真空圧力-81.3kPa
- ◆搭載モータはDIN/VDE0530準拠、IP54



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

形式番号	仕様		
	排気量		電源電圧
	50Hz	60Hz	
VTE3-EW1	58.3 ℓ/min	70 ℓ/min	単相100V
VTE3-DS			三相200V
VTE6-EW1	100.0 ℓ/min	120.0 ℓ/min	単相100V
VTE6-DS			三相200V
VTE8-EW1	133.3 ℓ/min	160.0 ℓ/min	単相100V
VTE8-DS			三相200V

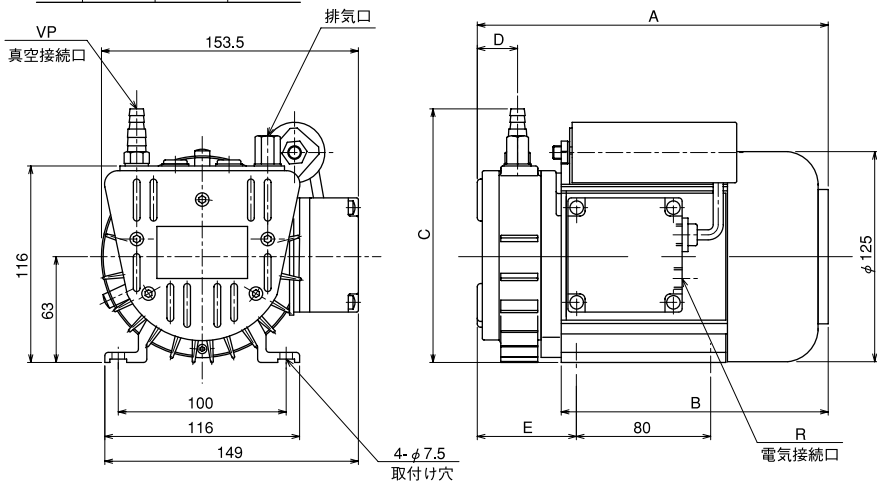
● 仕様

項目				形式番号 単位	VTE3	VTE6	VTE8
排気量			50Hz	ℓ/min (ANR)	58.3	100.0	133.3
			60Hz		70.0	120.0	160.0
到達真空度				kPa	-81.3		
ポートサイズ					G1/8	G3/8	
モータ仕様	電源電圧	単相		V	100		
		三相			200		
	出力	単相	50Hz	kW	0.120	0.250	0.350
			60Hz		0.145	0.300	0.420
		三相	50Hz		0.120	0.250	0.370
			60Hz		0.145	0.300	0.440
	電流値	単相	50Hz	A	2.70	5.0	9.0
			60Hz		2.90	5.2	9.0
		三相	50Hz		1.10	1.40	2.42
			60Hz		0.90	1.44	2.25
	回転数		50Hz	min ⁻¹	2750		
			60Hz		3300		
騒音値			50Hz	dB	55	57	59
			60Hz		57	59	61
質量				kg	6.5	7.5	8.0

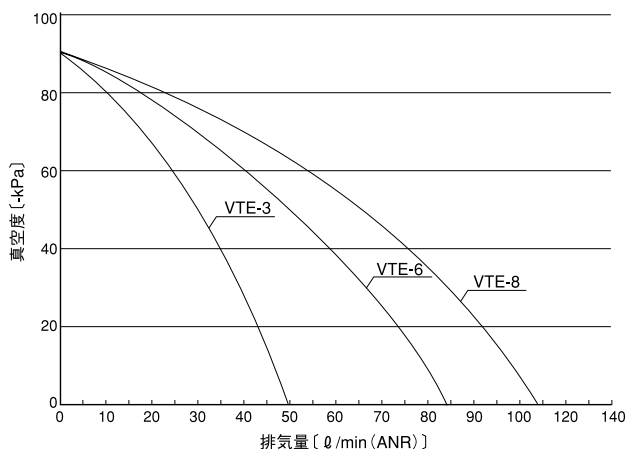
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム [エジェク]
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネロー
排気 絞り弁
クワイ ツーム
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストッ
インス タ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッ

● 形状寸法

	3	6	8
A	209	224	249
B	159	159	179
C	151	157	157
D	24	38	27
E	59	74	79
F	78	78	82
VP	G1/8	G3/8	G3/8
R	Pg9	Pg9	Pg9



● 特性表



注) 図の特性は50Hz時の値です。60Hz時は約1.2倍の真空度、排気量が得られます。

ロータリ真空ポンプ VLTシリーズ

● 特長

- ◆ロータリベーン形ドライ真空ポンプ
- ◆防音カバーにより60～69dBと低騒音
- ◆排気容量195～700 ℓ/minとワイドバリエーション
- ◆到達真空圧力-81.3kPa
- ◆搭載モータは、DIN/VDE0530準拠、IP54



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

形式番号	仕様		
	排気量		電源電圧
	50Hz	60Hz	
VLT10-EW1	195.0 ℓ/min	225.0 ℓ/min	単相100V
VLT10-DS			三相200V
VLT15-EW1	283.3 ℓ/min	341.7 ℓ/min	単相100V
VLT15-DS			三相200V
VLT25-EW1	430.0 ℓ/min	511.7 ℓ/min	単相100V
VLT25-DS			三相200V
VLT40-DS	700.0 ℓ/min	840.0 ℓ/min	三相200V

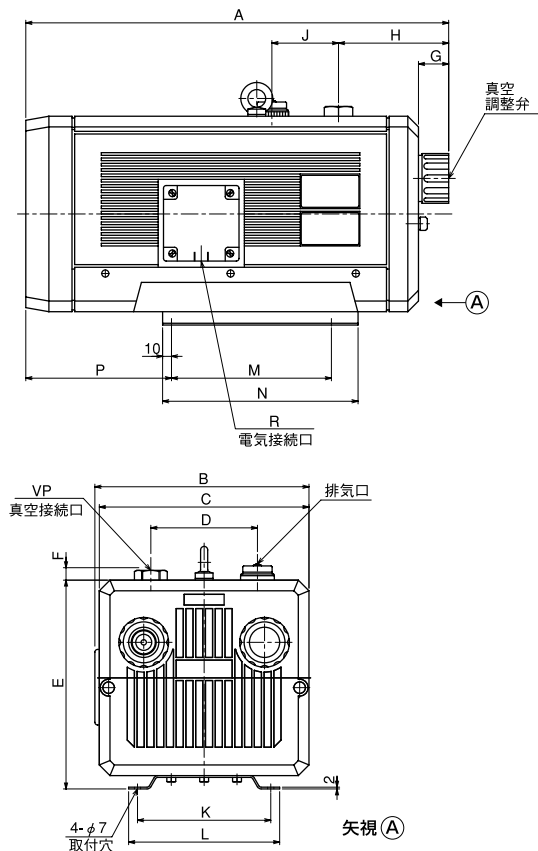
● 仕様

項目			形式番号 単位	VLT10	VLT15	VLT25	VLT40	
排気量		50Hz	ℓ/min	195.0	283.3	430.0	700.0	
		60Hz	(ANR)	225.0	341.7	511.7	840.0	
到達真空度			kPa	-81.3 注)				
ポートサイズ				G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	
モータ仕様	電源電圧	単相	V	100			—	
		三相		200				
	出力	単相	50Hz	kW	0.37	0.55	0.75	—
			60Hz		0.44	0.65	0.90	—
		三相	50Hz		0.37	0.55	0.75	1.50
			60Hz		0.44	0.65	0.90	1.80
	電流値	単相	50Hz	A	8.80	14.0	15.0	—
			60Hz		6.50	10.0	14.5	—
		三相	50Hz		1.40	2.77	3.80	6.60
			60Hz		1.44	3.30	4.40	8.50
	回転数		50Hz	min ⁻¹	1450			
			60Hz		1740			
騒音値		50Hz	dB	60	61	64	67	
		60Hz		61	63	66	69	
質量			kg	18.3	26.2	30.0	46.0	

注) 真空調整弁の出荷時の設定は、-66.7kPaです。それ以上の真空中で使用する場合は、お問い合わせください。

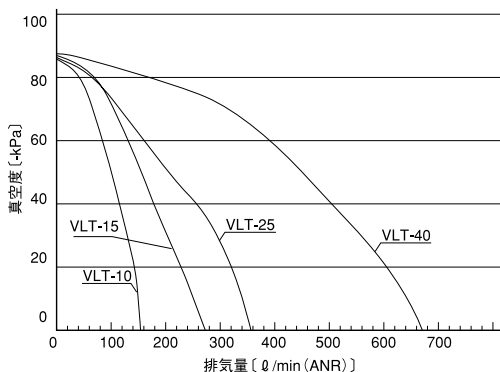
● 形状寸法

(単位:mm)



VLT	10	15	25	40
A	422	476	507	593
B	209	241	241	269
C	200	236	236	266
D	94	120	120	150
E	200	235	235	260
F	8	11	11	12
G	32	34	34	48
H	128	124	155	178
J	58	75	75	80
K	140	150	150	190
L	160	170	170	210
M	150	180	180	200
N	190	220	220	242
P	135	164	164	200
VP	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4
R	Pg11	Pg16	Pg16	Pg16

● 特性表



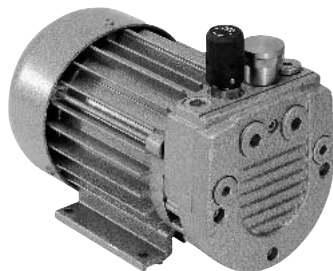
注) 図の特性は50Hz時の値です。
60Hz時は約1.2倍の真空度、排気量が
得られます。

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ムエネガタ
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
パイプ フittings
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タント継手
チューブ
エア マフラー
ローリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

ベッカー ドライ ポンプ

BECKER DRY PUMP

- 完全ドライ、オイルレス
- モーター直結のコンパクトで斬新な設計
- 静音、長寿命でメンテナンスフリー
- 高真空度
- 世界各地に広がる販売とアフターサービスネットワーク
- クリーンルーム対応可能—クラス1000



仕 様

型式	排気速度		到達真空度	モーター (3相または単相)		運 転 音		寸 法	重 量	接続口径
	M ³ /H ()はℓ/Min		kPa ()はmmHg	Kw		dB (A)		mm L・W・H 長さ・幅・高さ	kg	インチ
	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
VT4.4	4.1 (68)	4.7 (78)	85 (637)	0.18	0.22	59	61	222・151・125	7	1/4
VT4.8	7.6 (127)	8.7 (145)	85 (637)	0.35	0.42	58	61	231・151・131	11.5	3/8
VT3.6/0.8	7.5 (125)	8.7 (145)	85 (637)	0.25	0.3	60	62	283・183・146	11	1/2