

小排気量 油回転真空ポンプ

仕 様		
型 式	VD151	VD201
設計排気速度 m³/h(L/min)	50Hz 14.4(240)	20.2(336)
	60Hz 17.3(288)	24.2(403)
到達圧力 *1 Pa	GP閉 ≦ 0.67	
	GP開 ≦ 6.7	
最大水蒸気許容 圧力 Pa	500	1300
最大水蒸気処理量 g/h	40	138
モーター	形式	全閉外扇形 三相誘導電動機
	高効率クラス	IE1 *2
	出力 kW(Poles)	0.55(4)
	電圧 V *3	50Hz 200～240/380～415 60Hz 200～240/380～460
使用油	ULVOIL R-7	
所要油量 L	0.7～1.1	
冷却方式	空冷	
吸気口	KF25相当	
排気口	G1	
質量 kg	29	34
外形寸法 W×D×H mm	170×514×240	170×536×265
適合規格	CE	
標準付属品	油1台分、取扱説明書 *部	
推奨オイルミストトラップ(オプション)	TMX-1+アダプタフランジ	
オプション	オイルミストトラップ	

注：本カタログは、SI単位系を採用しています。SI単位系への換算は次のようになります。
*1. 圧力：1Pa=10⁻⁵bar(10⁻²mmHg)と規定。(マフラー付真空計では約6.7×10⁻⁶Paになります。)
*2. 高効率クラスは、IE1と規定。
*3. 定格電圧は200Vクラスの場合とされており、ご使用の電圧が400Vクラスの場合は、V結線に変更してからお使い下さい。オプションで400VクラスのV結線に変更して納入することも可能です。

株式会社アルバック 規格品事業部

国内販売： アルバック販売株式会社

■ 東日本営業統括部 TEL 03-5218-5011 (代)

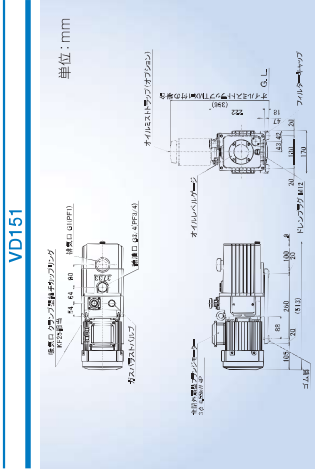
■ 東日本営業統括部 TEL 06-6397-2281 (代)

海外販売： 株式会社アルバック

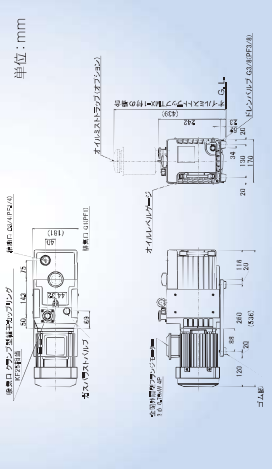
■ 規格品事業部 TEL +81-467-89-2261

▶ 当カタログの記載内容は性能向上等の目的により、予告なしに変更することがあります。

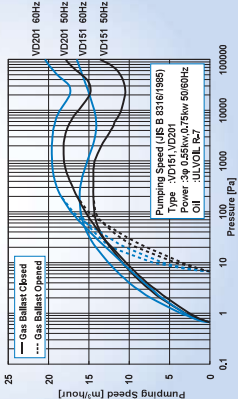
▶ 外形寸法図



VD201



▶ 排気速度曲線



www.ulvac.co.jp

お問い合わせ

油回転真空ポンプ [VDシリーズ Ver.C]

VDシリーズVer.Cは、ULVACオリジナルの高効率 (IE3) マルチ電圧モータを搭載した油回転真空ポンプです。2段式ベーン型で到達圧力が良く、最適化設計による低騒音化を実現し、幅広い用途でご利用いただける真空ポンプです。



VD40C



高効率 (IE3) マルチ電圧モーター

特 長

- ▶ ULVACオリジナルの高効率 (IE3) マルチ電圧モータを採用：200～240V/380～460Vまでの幅広い電圧を1台のモータで対応可能としました。
- ▶ 強制給油方式の採用：大気圧付近でも排気速度が安定しています。大気・真空の繰り返し運転運転などに最適なポンプです。
- ▶ 特殊用途向けにもオプション対応：標準の他、特殊用途向けに3機種 (A仕様・B仕様・H仕様) を用意しました。

用 途

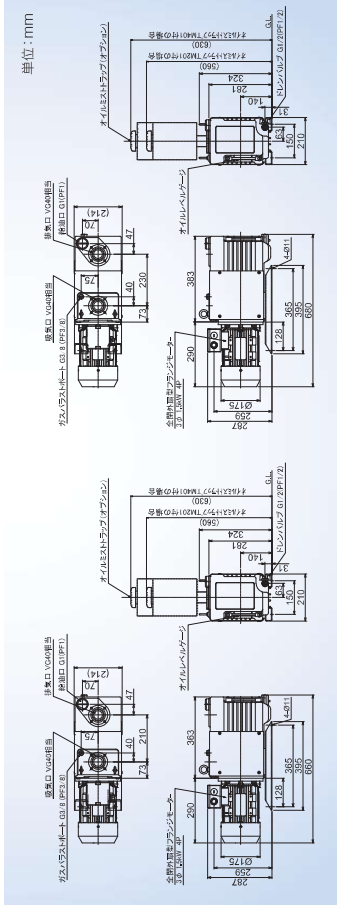
- ▶ 蒸着装置・スパッタリング装置・イオンプレーティング装置
- ▶ 分析機器・リークテスト装置
- ▶ ガス置換・液体注入
- ▶ 真空乾燥・凍結乾燥・真空防気・真空断熱
- ▶ 真空吸着・真空成型
- ▶ その他各種真空装置

特殊用途向けのオプション仕様

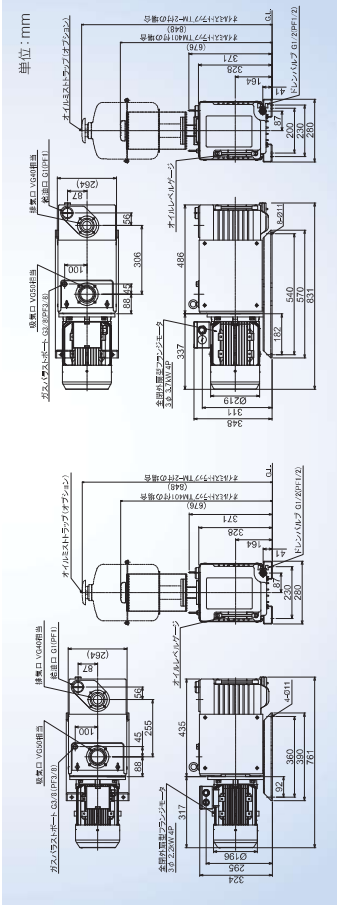
種類	通気機種	Oリング	接ガフ部 オイルシール	大気側 オイルシール	その他仕様
標準	VD30C VD40C VD60C VD90C	フッ素ゴム	フッ素ゴム	フッ素ゴム	—
A仕様	VD30C-A VD40C-A	ニトリルゴム	ニトリルゴム	ニトリルゴム	—
B仕様	VD30C-B VD40C-B	ニトリルゴム	シリコンゴム	ニトリルゴム	大気・油断絶部に新油油を注入しない構造。オイルから新油で独立供給。
H仕様	VD30C-H VD40C-H VD60C-H VD90C-H	フッ素ゴム	フッ素ゴム	フッ素ゴム	Hシリーズのフラットにて1.6Pa・m³以下を規定。大気・油断絶部に新油油を注入しない構造。オイルから新油で独立供給。

图 形 寸 法

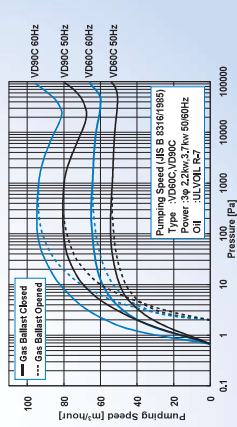
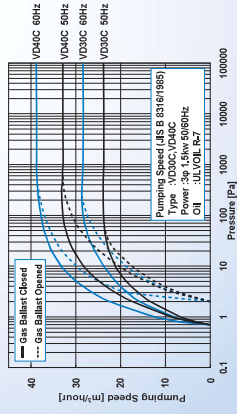
VD30C / VD40C



VD60C/ VD90C



線由町坂井▲

明
治
式
型
▲

記載例) VD30C-02211-19040011

30m³/h (50Hz) / 標準仕様 / フッ素ゴム / R-7 / 全開外扇モータ / マルチ電圧 / JISフランジ / ガスバラストバルブなし / Heリークテストなし / 文取扱説明書 / 和文警告銘板

型式	改訂	呼称	本体オプション	外部オプション
VD30	C		0 2 2 1 1	1 9 0 4 0 0 1 1
			① ② ③ ④ ⑤	⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

型式	VD30 : 30m ³ /h (50Hz)
	VD40 : 40m ³ /h (50Hz)
	VD60 : 60m ³ /h (50Hz)
	VD90 : 90m ³ /h (50Hz)
改訂	C : 最新改訂記号
呼称 ^{*)}	なし : 標準 A : A仕様 B : B仕様 H : H仕様

- ①構造
- 0: 構造仕様
- 1: 独立給油 (オイルー)
- ②シール部材質
- 1: ニトリルゴム
- 2: フッ素ゴム (標準)
- 5: シリコン+ニトリルゴム
- ③使用油
- 1: 鉱物油 (R-4)
- 2: 鉱物油 (R-7) (標準)
- 6: フッ素油 (J60F)
- ④ベーン材質
- 1: 樹脂 (標準)
- ⑤特殊ベーン仕様

[illegible]

*1 標準仕様の呼称はありません。オプション仕様が選定できません。タイプにより選定できない本体オプション、外部オプションがあります。

*2 安増防爆／耐圧防爆はマルチ電圧を決定できません。電圧を指定して下さい。

注意：本カタログは、SI単位系を採用しています。非SI単位系との換算は次のようになります。 $6.7\text{Pa} = 5 \times 10^{-3}\text{Torr}$

- * 1 ピラニ管型計に規定（マウララウマ型管型計で約 $6.7 \times 10^4 \text{ Pa}$ になります）
- * 2 VDSO は 1000 Pa 以上の圧力で連続運転は出来ません。連続運転の最大圧力は 1000 Pa (600 g/m) となります。
- * 3 オヤシオンに安価型型素、高圧型型素にも対応可能です。
- * 4 出力時は 200 V クラスの△結線、Y 結線に変更します。この時の電圧が 400 V クラスの場合は Y 結線に変更してからお使い下さい。
- * 5 オヤシオンに 400 V クラスの△結線 Y 結線に変更すると輸入します。
- * 6 他の油断も用意しておりますので、お問い合わせください。
- * 7 最高負荷時には絶縁度での最大電圧の繰り下げ、排気や、 10000 Pa 以上の圧力で長時間運転することです。