

油回転真空ポンプ【VS1501/VS2401】

VSシリーズは、1段式ベーン型（回転翼型）の採用により構造の単純化と高速化をはかり、小型、軽量、低振動を達成したモータ直結の油回転真空ポンプです。振動を大幅に低減したことで、工場建屋の基礎工事などのポンプ設置にともなう負担を軽減することができます。また、油循環系統と冷却系統の強化により、高吸入圧での排気性能が安定していますので、繰り返し排気の多いプロセスなどをはじめとして幅広い用途でご使用いただけます。



VS2401

特 長

- ▶ **低振動：**
ベーン型構造により高速化（50Hz:1500rpm）を達成。振動伝達の大きい低周波領域の振動を大幅に低減。大規模な基礎工事が不要になり、工場建屋内の2階、3階への設置が容易。〔当社比 回転数3倍 振幅70%低減〕
- ▶ **軽量・コンパクト：**
弊社同クラスのPKS-030ポンプに比べ、VS2401は質量で約35（40）%減、所要床スペースで約20（30）%減、全高では約50%減と軽量・コンパクト。（ ）内はVS1501
- ▶ **低騒音を実現：**
到達圧力時の運転音を低減する機構を採用することにより、74dB（A特性）と低騒音化を達成。（到達圧力時、オイルミストトラップ有、ポンプ側方1mでの測定値）
- ▶ **優れたメンテナンス性：**
日常点検がしやすいように油確認、油補充、油交換の方向を統一。油の補充期間を延長するために8～10.5Lの可変油量式を採用

用 途

- ▶ 蒸着、スパッタリング、イオンプレーティング
- ▶ 真空包装、真空吸着・搬送、真空成形、真空鋳造
- ▶ 真空含浸、真空鋳造
- ▶ 真空熱処理炉、焼結炉、ろう付炉
- ▶ 真空乾燥、凍結乾燥、真空脱気
- ▶ ガス置換、充てん、真空断熱
- ▶ リークテスト装置、その他

油回転真空ポンプ【VS1501/VS2401】

仕様

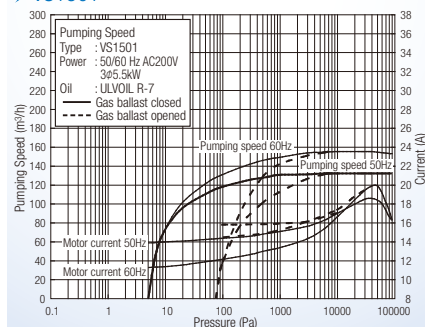
型式	VS1501	VS2401
設計排気速度	50Hz 150m ³ /h (2500 L/min) 60Hz 180m ³ /h (3000 L/min)	240m ³ /h (4000 L/min) 288m ³ /h (4800 L/min)
到達圧力 *1	5.3 Pa	
モータ (極数) *2	型式 全閉外扇型フランジモータ kW (極数 poles) 5.5 kW (4P) 電圧/周波数 200V/50, 60Hz 220V/60Hz	7.5 kW (4P)
所要油量	8.0 ~ 10.5 L	
使用油 *3	ULVOIL R-7	
冷却水	水圧 ≤0.5MPa (ゲージ圧) 水量 4 L/min	5 L/min
吸気口径	VG80相当	
排気口径	VG50相当	
質量 *4	240kg	280kg
外形寸法 W×L×H	333mm×919mm×460 mm	333mm×1039mm×460 mm
標準付属品	モータ (組付済)、油 1 台分、取扱説明書 1 部	
オプション	オイルミストトラップ、ガスバラストバルブ、油戻し機構	

注) 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。
到達圧力: 5.3Pa = 4×10^{-2} Torr, 冷却水圧: 0.5MPa = 5kg/cm²

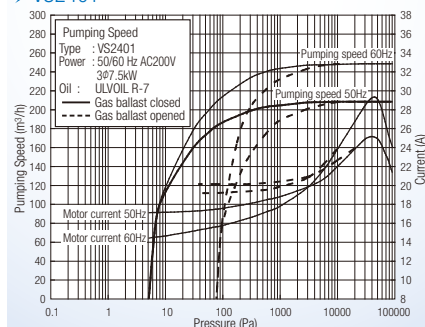
- *1 ビラニ真空計にて測定
- *2 オプションにて、安全増防爆型、耐圧防爆型フランジモータも対応できます。
- *3 他の油の種類の用意もありますので、お問い合わせください。
- *4 全閉外扇型モータ組付時の質量です。

排気速度曲線

VS1501

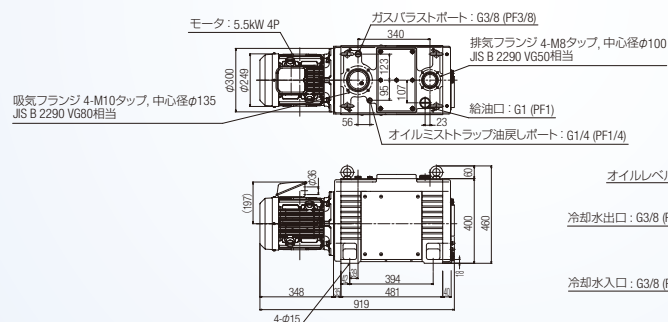


VS2401



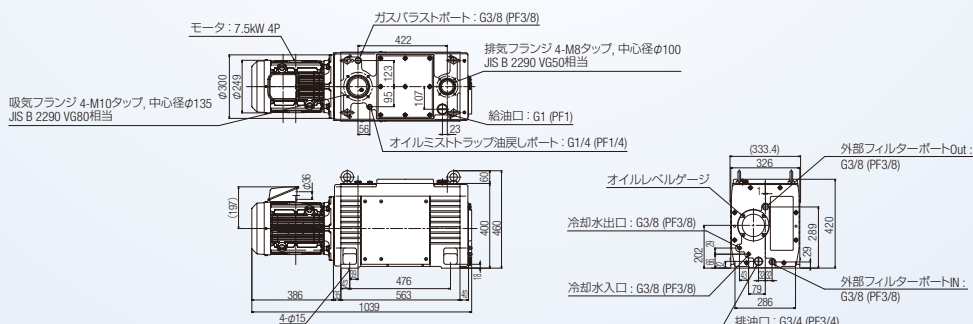
外形寸法図

VS1501



単位: mm

VS2401



株式会社アルバック 規格品事業部

www.ulvac.co.jp

- 東日本営業部 TEL 03-5218-5708
- 西日本営業部 TEL 06-6397-2286
- 海外営業部 TEL +81-467-89-2261

お問い合わせ