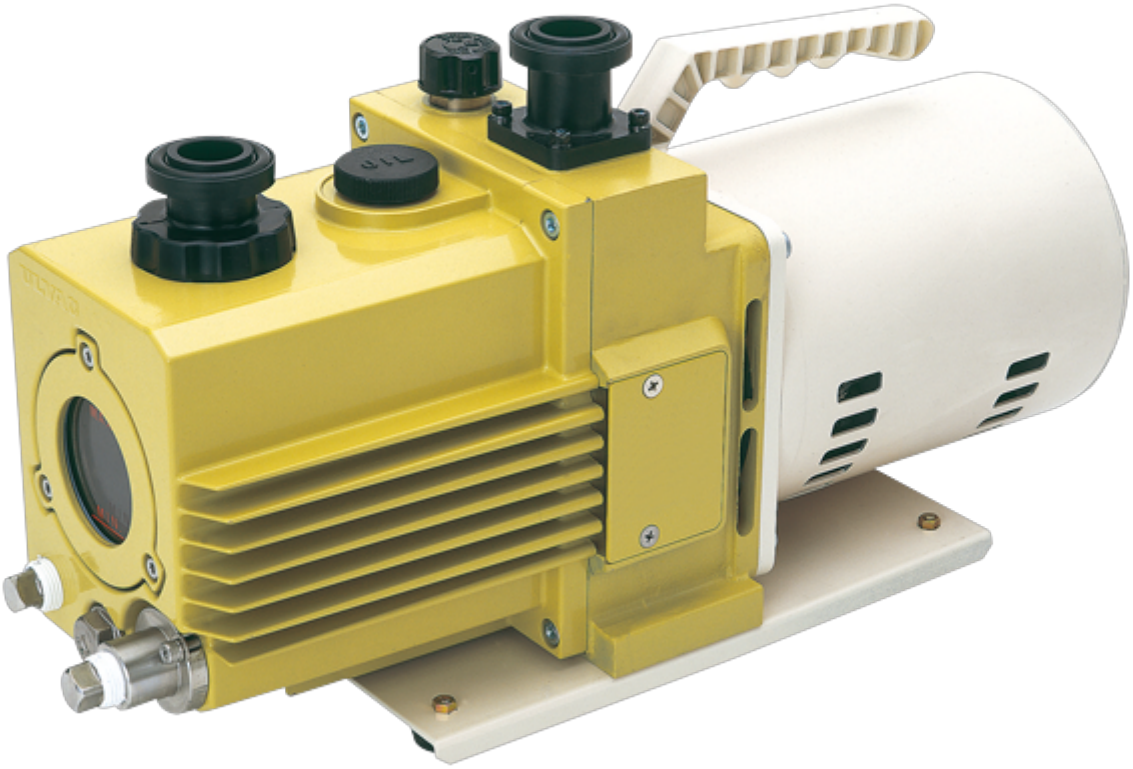
油回転真空ポンプ
GCDシリーズ

GCD-051X



概要

潤滑油を使用する回転翼型の真空ポンプです。高性能、低騒音で信頼性の高い真空ポンプです。

特徴及び使用上の注意

- 接ガス部面に表面処理を施した、油回転真空ポンプのケミカルタイプ。
- オイルフィルトレーションシステムに接続可能。
- 低騒音で低振動。
- 逆流防止機構の搭載により、停電などの影響で停止した際に、真空室への油の逆流を抑制。
- 強制給油機構の搭載により、排気速度が安定。
- 大気圧からの作動が可能。
- 内部部品のノックピンによる連結及びフランジモータによりメンテナンスが容易。

仕様

項目	単位	50Hz	60Hz
実行排気速度	L/min	50	60
到達圧力	Pa	0.67	
到達圧力(GVOpen時)	Pa	6.7	
モータ出力	W	200	
使用油		SO-M	
油量	mL	500～800	
質量	kg	14.1	
吸・排気口	mm	KF-25, G3/4	
使用雰囲気温度範囲	℃	7～40	
最大寸法	mm	165.5(W) × 419(L) × 222.7(H)	
RoHS対応		●	

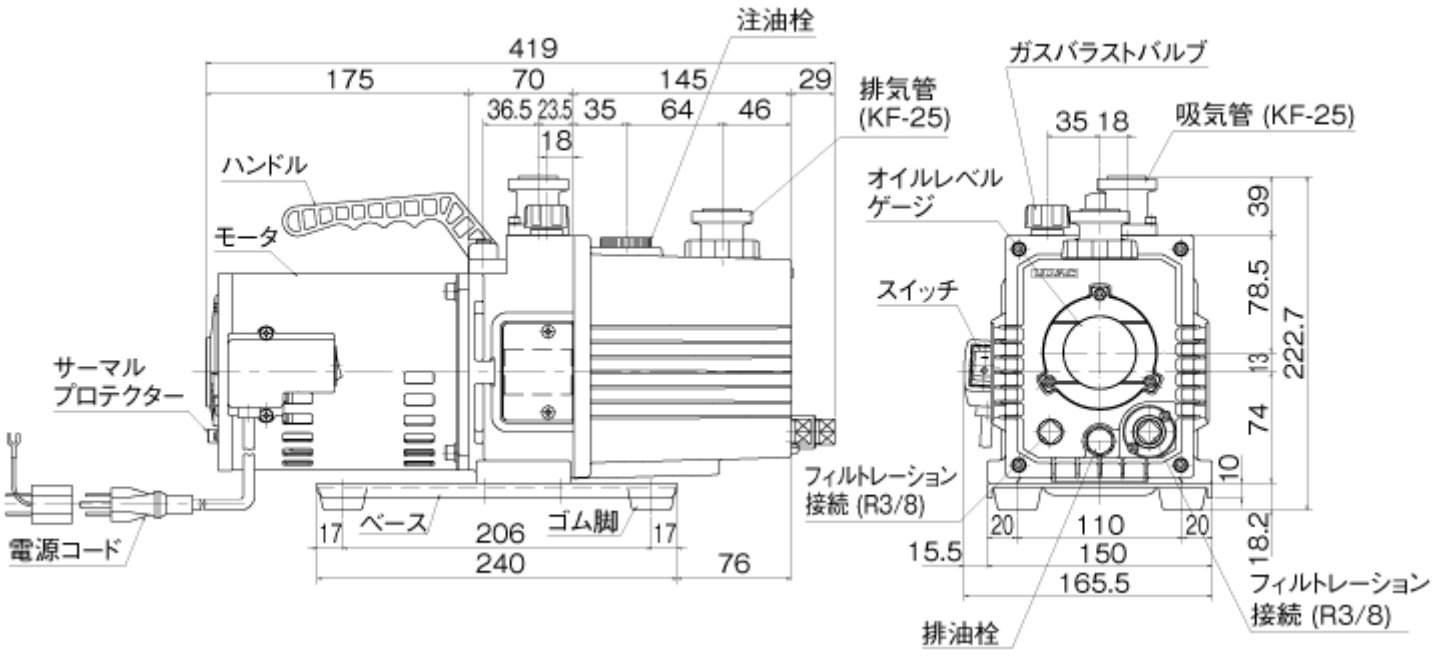
到達圧力はピラニ真空計による測定値です。マクラウド真空計で測定した場合は、到達圧力が1.3Pa以下の真空ポンプでは一桁低い値になります。

電源電圧

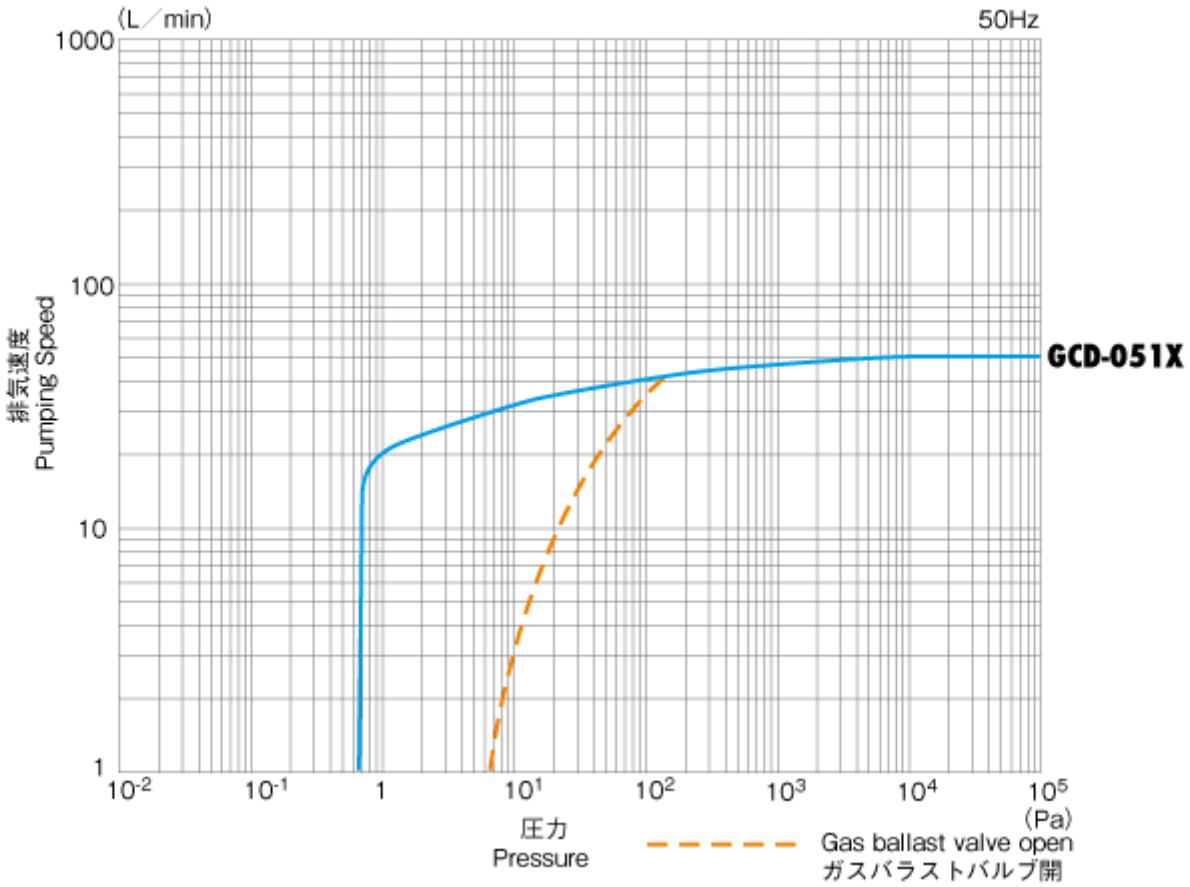
電源電圧	認証規格	備考
1φ100V	—	
1φ200V	—	
1φ220-230V	—	
3φ200	—	

■ TUV認証は、製品安全試験・認証を行う国際的な第三者機関の審査により欧州規格に適合した高品質の製品です。

寸法図および対応表



排気速度曲線



特記事項

- 真空ポンプ油は運転とともに劣化し、性能不足の要因となります。定期的に油の減少や汚れを確認し、補充や交換をしてください。
- この真空ポンプには油の逆流防止機構が組み込まれています。ポンプ停止時、油の逆流防止に有効です。ただしその動作を100%保証するのもではありません。
- 排気口からの油煙(オイルミスト)が大気圧付近では特に発生します。
- 吸引ガスの特性や量により、ポンプ寿命に影響が出る場合があります。特にアンモニアや硫酸については寿命を著しく短くし、耐食性を発揮できないことがあります。
- このポンプの内部部品には、フッ素ゴムを使用しておりますが、吸気ガスの特性や量によってはフッ素ゴムの耐薬品性が適さないものがあります。特に、次の吸気ガスには注意して下さい。アンモニア、アセトン、エチレンオキサイド、エチレンジアミン、酢酸亜鉛、酢酸アミル、酢酸アルミニウム、酢酸イソプロピル、酢酸エチル、酢酸鉛、酢酸カルシウム、酢酸セロソルブ、酢酸ニッケル、酢酸ブチル、酢酸プロピル、酢酸メチル、ニトロエタン、ニトロプロパン、ニトロメタン、フレオン
- 排気口を塞いだり、排気口側にガスの通過を妨害する機器を付けた状態で、ポンプを運転すると破裂の恐れがあります。ポンプ内圧が上昇して、ポンプ本体が破裂したり、オイルレベルゲージが飛び出したり、モータが過負荷になる恐れがあります。
- 屋内専用の真空ポンプです。雨や水のかかるような場所や屋外には設置しないでください。

対応オプショナルパーツ

No.	分類名	シリーズ	品名
1	アダプター		KF25アダプター（M20メネジ）
2	アダプター	アダプター	□40アダプター(M20メネジ)
3	排気管	KF排気管	KF25排気管(KF25×G3/4)
4	排気管	ホース口排気管	ホース口排気管(φ15×G3/4)
5	排気管	ホース口排気管	ホース口排気管(φ18×G3/4)
6	メンテナンスキット	メンテナンスキットシリーズ	メンテナンスキットA(GCD-051X用)
7	メンテナンスキット	メンテナンスキットシリーズ	メンテナンスキットB(GCD-051X用)
8	フォアライントラップ		OFI-050C
9	フォアライントラップ		OFI-050V
10	オイルミストセパレーター		OMC-050
11	真空ポンプ油	SOMシリーズ	SO-M 18L

12	真空ポンプ油	SOMシリーズ	SO-M 1L
13	真空ポンプ油	SOMシリーズ	SO-M 4L
14	吸気管	R1/4吸気管	A型吸気管(R1/4-L20オネジ×M20)
15	吸気管	R1/4吸気管	B型吸気管(R1/4メネジ×M20)
16	吸気管	R1/4吸気管	C型吸気管(R1/4-L10オネジ×M20)
17	吸気管	KF25吸気管	KF25吸気管(KF25×M20)
18	吸気管	KF25吸気管	KF25吸気管(KF25×□40)
19	吸気管	ホース口吸気管	ホース口吸気管(φ12×M20)
20	吸気管	ホース口吸気管	ホース口吸気管(φ15×M20)
21	吸気管	ホース口吸気管	ホース口吸気管(φ18×M20)
22	吸気管	ホース口吸気管	ホース口吸気管(φ22×M20)
23	吸気管	ホース口吸気管	ホース口吸気管(φ27×□40)
24	吸気管	ホース口吸気管	ホース口吸気管(φ8×M20)
25	オイルフィルトレーションシステム		UFO-003
26	オイルフィルトレーションシステム		UFW-003

アルバック機工株式会社

〒881-0037
宮崎県西都市大字茶臼原291-7
TEL:(0983)42-1411(代)
FAX:(0983)42-1422