



HORI ENGINEERING CO., LTD.

真空ポンプのご紹介

製品カタログ

真空ポンプのご紹介

— 6つの特徴を誇る当社の真空ポンプ —

コンパクト

低騒音

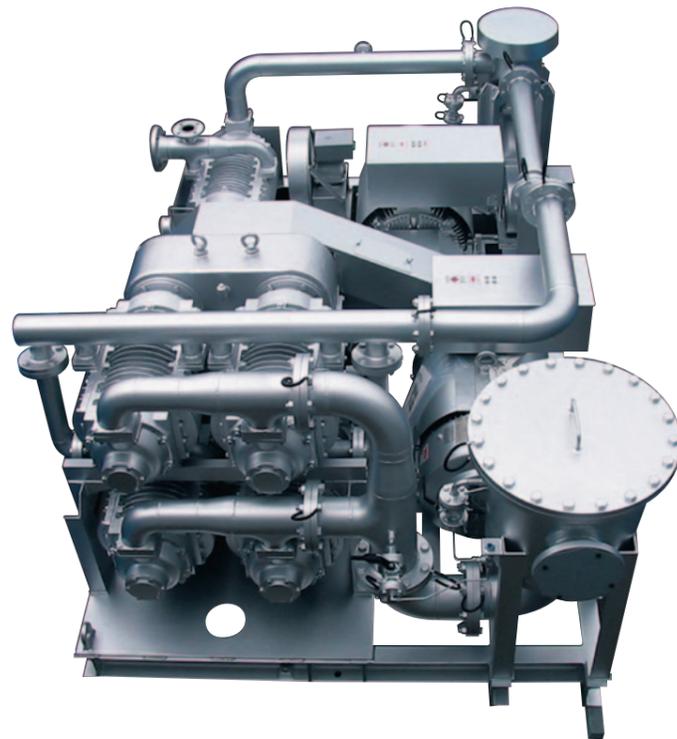
低振動

高効率

低消費馬力

高シェア

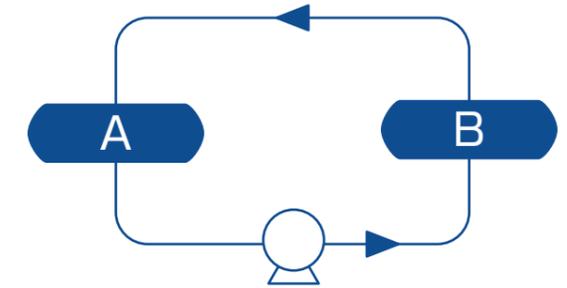
当社の真空ポンプは揺動式の特徴を生かし、コンパクト、低騒音、低振動、高効率、低消費馬力です。その性能及び耐久性の高さにより、炭化水素ガス回収装置用真空ポンプでは国内市場の約80%のシェアを誇っております。



用途

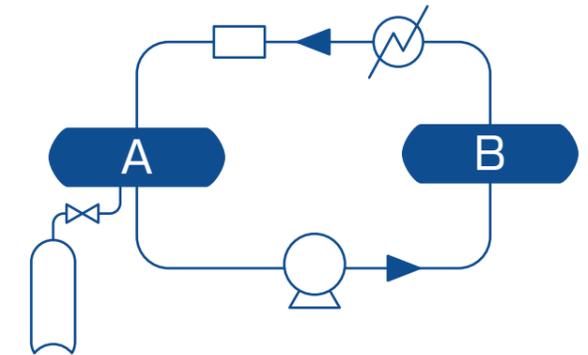
1 真空脱気回収

A槽内で滅菌作業終了のガス、または吸着剤に吸着されているガスをB槽に回収する作業に。ガス体が潤滑油等で汚染されずに回収作業が可能です。



2 脱気圧送

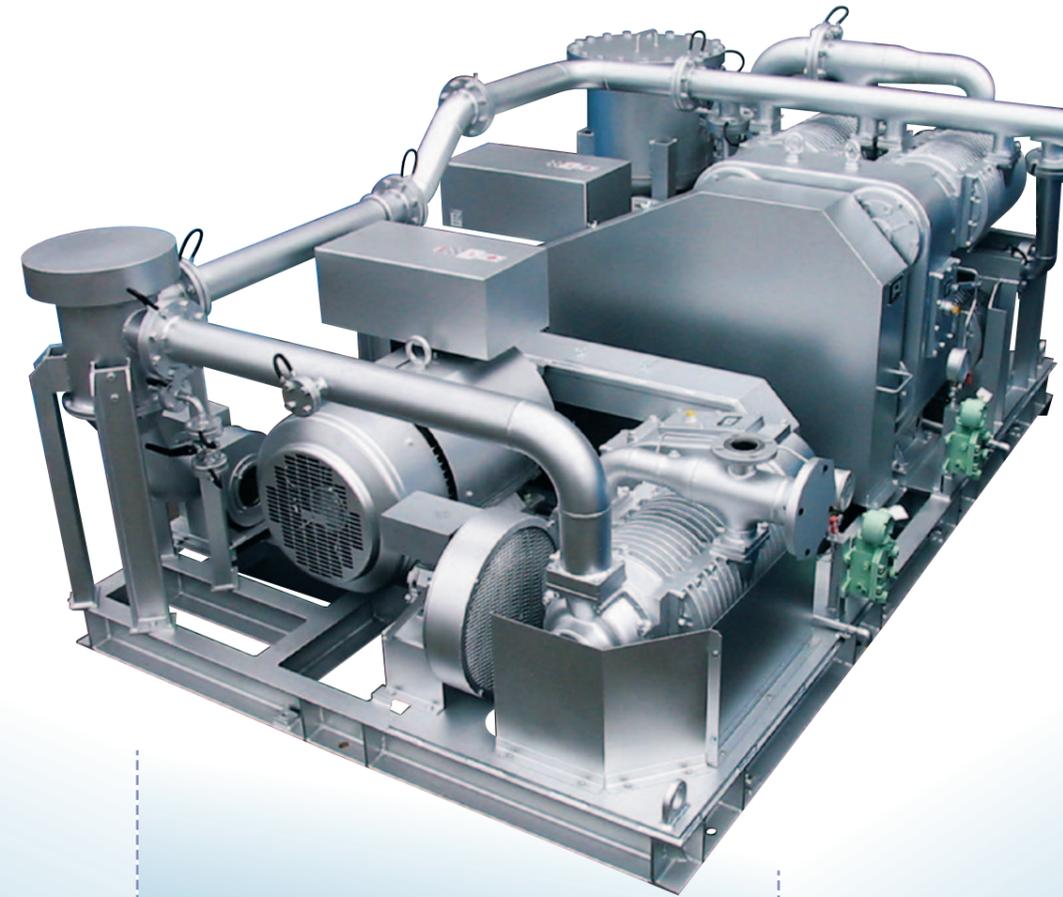
オイルフリー真空ポンプを一つの循環回路内に置き、真空ポンプとして真空脱気でガスを回収、そして、その状態のまま、系路内をプラス圧力として、配管抵抗分の圧力差で圧縮機として循環運転をすることが出来ます。



3 炭化水素ガス、有機溶剤ガス及不活性ガス回収

ガソリンの油槽所において、ガソリンタンクローリーのタンクにガソリンを入れる際、タンク内のガソリン蒸気を一旦抜く必要があります。その抜いたガソリン蒸気を大気中に放出せず真空ポンプにより回収し、かつ、それを再利用します。

堀技研の 真空ポンプの特徴



1 プロセス用真空ポンプに最適

オイルフリー真空ポンプの基本構造は当社製オイルフリーコンプレッサの構造と同等のものであり、シリンダ内の接ガス部には油分は無く、循環ガスが油分に汚染される事はありません。

2 非常に少ない消費馬力を実現

当社の真空ポンプは構造上、機械的損失と吸入弁・吐出弁の抵抗を別にするると理論上、その消費馬力は吐出圧力大気圧と吸入圧力が絶対真空（-760mmHg）において0になり、吸入圧力が-300~-400mmHgの所で最大となります。従って、高真空の所では弁の抵抗も少なく、非常に少ない消費馬力での運転を実現しております。

3 騒音、振動も低レベル

真空運転時にはピストン（回転子の羽根）は真空中を揺動し、弁の音も無く、騒音、振動は非常に低レベルです。

4 小型軽量

ピストンはシリンダ内を復揺動に作動する事でシリンダ容積を有効に使用しています。又、回転数も比較的高く取れる為、ポンプ本体は小型、軽量になっています。

5 保守も容易

シリンダ内は潤滑油を必要としないので油の消費量はゼロ。クランクケース内の油の交換も1年に1回で良く、又、シリンダのシール用シールバーの消耗は非常に少ない為、保守点検に手間が掛かりません。

6 据え付けは簡単

オイルフリー真空ポンプは小型・軽量で振動が少なく、その上、モーターと同一の共通床盤上にユニット化されているので、基礎工事も比較的簡単なもので良く、据え付け工事も簡単です。

7 1台で2役が可能

1台の真空ポンプで吸入側を負圧にし、吐出側を正圧となるような条件でも使用する事が可能です。

8 接ガス部材質

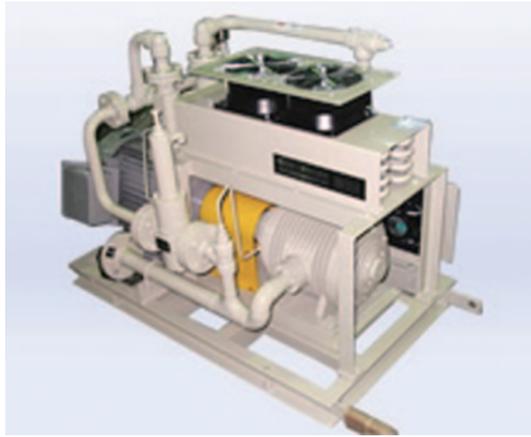
接ガス部の標準材質はFC200相当品ですが特注品として、SUS304・SCS13、SUS316・SCS14、SUS316L・SCS16でも製作可能です。

9 種類が豊富な軸封形式

ガス種類、使用圧力に応じて、多種多様な軸封形式を準備しておりますので、多くのガス、圧力に対応可能です。都市ガス等の可燃性ガスやガソリン蒸気に対しても十分な実績があります。

真空ポンプ製品別ラインアップ

ロータリー式



形式	到達真空度 kPa abs	排気速度 L/min	電動機 kW
VMR6050A	10	55.9	0.2
VMR6466A	10	66	0.2
VMR7070A	8	77.5	0.2
VMR8260A	8	119.8	0.2
VMR1206A	7	181	0.4
VMR1206APDQ	7	240.3	0.4
VMR1208A	7	296.2	0.4
VMR1209A3PDQ	7	360.5	0.4
VMR1212APDQ	5	480.6	0.4
VMR1112A	5	526	0.75
VMR1215APDQ	5	600.8	0.75
VMR1620A4P	5	1447.8	0.75
RH1823A	5	2578.5	1.5

揺動式



形式	到達真空度 kPa abs	排気速度 m ³ /min	電動機 kW
1段形			
1003, 1006	5.3	0.1~0.4	0.4~5.5
1408, 1414	5.3	0.5~1.5	1.5~11
2020, 2026	4.7	3.0~6.0	15~30
2426, 2626	4.0	6.0~10.0	22~45
2630, 2640	3.3	10.0~14.0	30~55
2652, 2660	3.3	14.0~20.0	30~45
2630W, 2640W	3.3	20.0~28.0	55~132
2652Z, 2660Z	3.3	56.0~80.0	30~75
形式	到達真空度 kPa abs	排気速度 m ³ /min	電動機 kW
2段形			
1006H	0.8	0.1~0.4	0.2~1.5
1414H	0.8	0.5~1.5	1.5~7.5
2026H	0.7	3.0~6.0	7.5~11
2626H	0.6	6.0~10.0	11~22
2640H	0.5	10.0~14.0	22~37
2660H	0.5	14.0~20.0	30~45
2640WH	0.5	20.0~28.0	30~55
2660ZH	0.5	56.0~80.0	30~45

真空ポンプ納入例

石油資源開発(株)片貝鉱場殿

納入年月：2004年11月
 型式：HA-VP2652BZHDDDBF
 用途：ガソリンペーパーの回収

仕様

流体：ガソリンペーパー
 流量：50.0Am³/min
 吸入圧：3.33kPa(abs)
 吐出圧：111.1kPa(abs)



GS カルテックス殿

納入年月：2008年7月
 型式：HA-VP2652BZHDDDBQF
 用途：ガソリンペーパーの回収

仕様

流体：ガソリンペーパー
 流量：50.0Am³/min
 吸入圧：3.33kPa(abs)
 吐出圧：111.1kPa(abs)



(株)ジャパンエナジー尼崎油槽所殿

納入年月：2003年3月
 型式：HA-VP2652BZHHEEGF
 用途：ガソリンペーパーの回収

仕様

流体：ガソリンペーパー
 流量：50.0Am³/min
 吸入圧：3.33kPa(abs)
 吐出圧：111.1kPa(abs)





堀技研工業株式会社

〒252-0822 神奈川県藤沢市葛原2285

TEL:0466-47-1000 / FAX:0466-47-1075

<http://www.horieng.co.jp/index.html> / E-mail : horien@horieng.co.jp