

KAJI
COMPRESSOR

多様化、高度化するニーズに対応

オイルフリーコンプレッサ



HD2B-400GH-OL

Oil Free Compressor



KAJI TECHNOLOGY CORPORATION

最新技術で未来をみつめ、世界に貢献する加地テック



- 当社コンプレッサの豊富なライン・ナップは製造経験に新技術と総合的研究を加えて完成したものです。
- 当社は高圧ガス設備試験・製造認定事業所としてお客様の求める多様化、高度化ニーズに対し、コンプレッサ及び関連装置を含めて設計施工を行い保守点検、アフターサービスに至る全工程を一貫体制で的確に対応します。

高圧ガス設備について法的に定められた次の諸検査の付帯業務を実施します。

- ・ 完成検査（高圧ガス保安法20条）
- ・ 保安検査（高圧ガス保安法35条）
- ・ 定期自主検査（高圧ガス保安法35条2項）

- オイルフリーコンプレッサの用途開発はめざましく、高圧化、大容量化、ユニット化、自動化等の社会的ニーズを満たし、ハイテク産業の機能を分担し、コンプレッサメーカーとしての地盤を更に一層強固にする努力をしております。

● オイルフリーコンプレッサの用途例

- ・ 成形設備：PETボトル成形機用
- ・ エレクトロニクス関連
- ・ 環境関連：バイオガス圧縮用
- ・ 各種産業の自動制御：精密計器の自動計測・自動操作用
- ・ 化学工業：攪拌、濾過、圧送、吸引、各種ガスの回収、圧縮、精製用
- ・ 薬品、食品工業：培養槽への空気供給、攪拌用
- ・ 電子工業：特殊ガスの吹付け、乾燥用
- ・ 石油化学工業：圧縮、圧送用
- ・ 新エネルギー産業：石炭ガス化、石炭液化、ヒートポンプ、燃料電池等設備用
- ・ 発電設備：原子力発電所の制御用、原子力発電設備シールガス加圧用、水力発電水面押下げ用
- ・ 医療設備：高圧空気治療用
- ・ その他：車両衝撃試験、クリーンルーム等

高圧ガス設備 試験・製造認定事業所

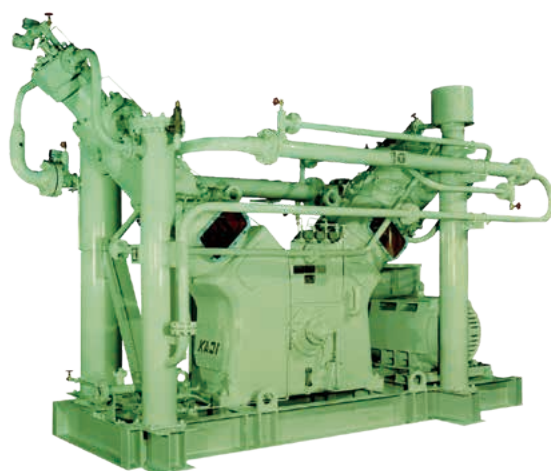
経済産業大臣認定番号

MAB 133

認定 熱交換器・往復動式圧縮機・管類・弁類
機器 その他の附属機器類・複合機器

認定範囲

認定番号	機器の種類	名称	設計温度 (°C)	設計圧力 (MPa)	動力(kW)
MAB 133-B	熱交換器	多管式 コイル式 及び2重管式	-10~350	5.9以下	-
MAB 133-F	往復動式 圧縮機	-	-10~350	54以下 5.9以下	380以下 470以下
MAB 133-M	管類	機器付属配管	-10~350	54以下	-
MAB 133-N	弁類	安全弁	-10~350	3.0以下 54以下	-
		その他 の弁 逆止弁 空動弁			
MAB 133-P	複合機器	圧縮機 ユニット	-10~350	54以下 5.9以下	380以下 470以下



KAJI COMPRESSOR オイルフリーコンプレッサ
YD3-140-OL 空気4.9MPa 600m³/hr 150kW

特長

信頼性が高い

製品は耐摩耗性を充分テストした部品で構成し、優秀な設備に最新の技術を加え、しかも完璧な品質管理を実施しているので、長期間安定した運転が出来ます。

運転、保守がしやすく経済運転可能

お客様の立場に立った設計を行い、運転保守の容易なコンプレッサです。

台数制御装置等を採用することで御使用目的に応じた経済的な運転方法を選択できます。

ビルドブロック方式の経済設計

シリンダ、ピストン、弁等の標準部品を組合せるビルドブロック方式を採用しているので、圧力、容量、使用条件等にマッチした信頼性の高い機械を経済的に短納期で供給します。

あらゆるガスに適用

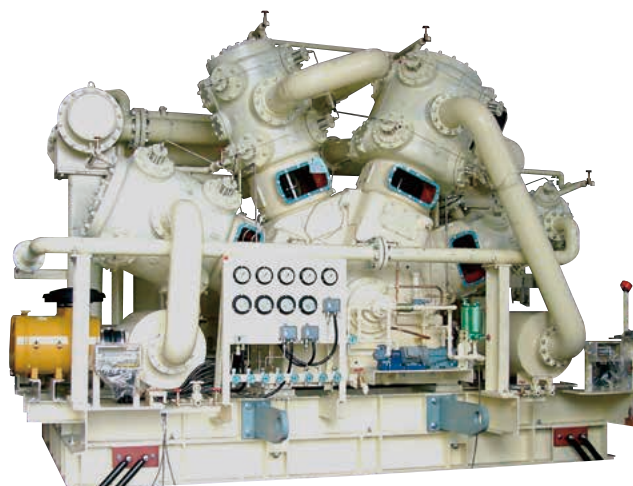
ガスの種類に合わせて適切なシール材の採用および防食対策を施行します。

共通部品の多い経済設計

3.7kWから730kWまでをラインナップし、部品は共通で互換性を持ち、補修部品の管理しやすい設計になっています。



VS-75GH-OL、炭化水素、吸込 1.86MPa
吐出 5.88MPa 55kW



PET ブロー用オイルフリーコンプレッサ
XQ3-700-OL・Pd 4.8MPa・60m³/min・730kW

● シリンダヘッド

シリンダとのシーリングはガス側でOリング、冷却水側はシートパッキンを使用しそれぞれ独立シール方式となっているのでガス洩れ、冷却水洩れはありません。

● 吸込、吐出弁

ガイドレスタイプで完全な耐食、耐摩耗処理を施工しています。

● ロッドパッキン

充填材入り特殊テフロンまたは特殊カーボンを使用します。グランドホルダはシリンダ内圧力をパイロット圧力としてパッキン背面に導く構造ですのでセルフシーリング効果が大きく洩れ量を最少とします。

● ピストンロッド・ディスタンスピース

グランド摺動部には高周波焼き入れ後硬質クロームメッキを施工していますので耐食性・耐摩耗性があり、表面は鏡面仕上げによりロッドパッキンとの気密性が高く耐久性も優れています。またディスタンスピースはストローク以上の遊び長さを設けたエキストラロングタイプとし、ピストンロッド付着オイルの持上りを完全に防止します。

● クロスヘッド

アルミ合金製またはダクタイル鋳鉄製で往復慣性力が少なく不釣合慣性力による振動は最少です。

● 主ベアリング

余裕充分な複列自動調心軸受を使用し、ベアリングギャップ調整作業は不要です。

● ピストン

アルミ合金、ダクタイル鋳鉄、ステンレス鋼材等を用い特殊処理を行い耐食性を高めています。ピストンの外径はライダーリングの外径より小さくしピストンリングが摩耗してもピストンはシリンダ内面に直接触れない構造です。

● シリンダ・シリンダライナ

内面は硬質クロームメッキを施工し、鏡面仕上げを行いリングとの気密性を高めるとともに摩耗を最少にします。

またガス通路の抵抗を少なくし冷却面積を大きくしてガス温度を低く抑え長時間にわたり優れた効率を発揮します。またシリンダとバックヘッドは一体鋳造であるため2分割構造で発生するガス洩れ、冷却水洩れの不安は全くありません。更にドライタイプのライナであるため冷却水のシリンダ内流入とライナ腐食の不安は全くありません。

● 防油板・オイルシール

クランク室のオイルがピストンロッドを伝ってシリンダ内へ進入することを防ぐ防油板と耐熱、耐油性合成ゴム製オイルシールの2重シール機構です。

● コネクティングロッド

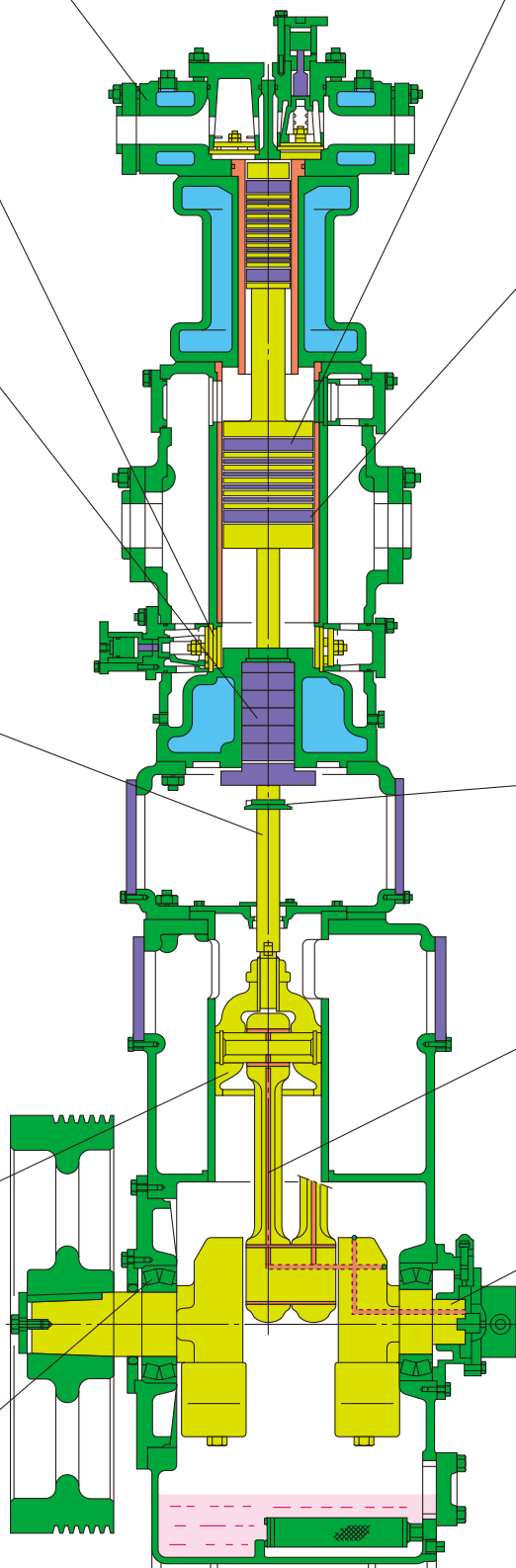
ダクタイル鋳鉄製で精密加工を施工し大端メタルはプレジジョンメタルを採用しているので間隔調整は不要です。

● クランクシャフト

ダクタイル鋳鉄または鍛鋼製とし精密加工を施し、端部はテーパをつけドライビングプーリの着脱を容易にします。

● 潤滑方式

標準的に45kW以下はスプラッシュ式、55kW以上はギャーポンプをクランク軸に直結した強制給油方式とし油溜りにはストレーナを設け保護装置としてリリーフバルブおよび油圧スイッチを取り付けます。

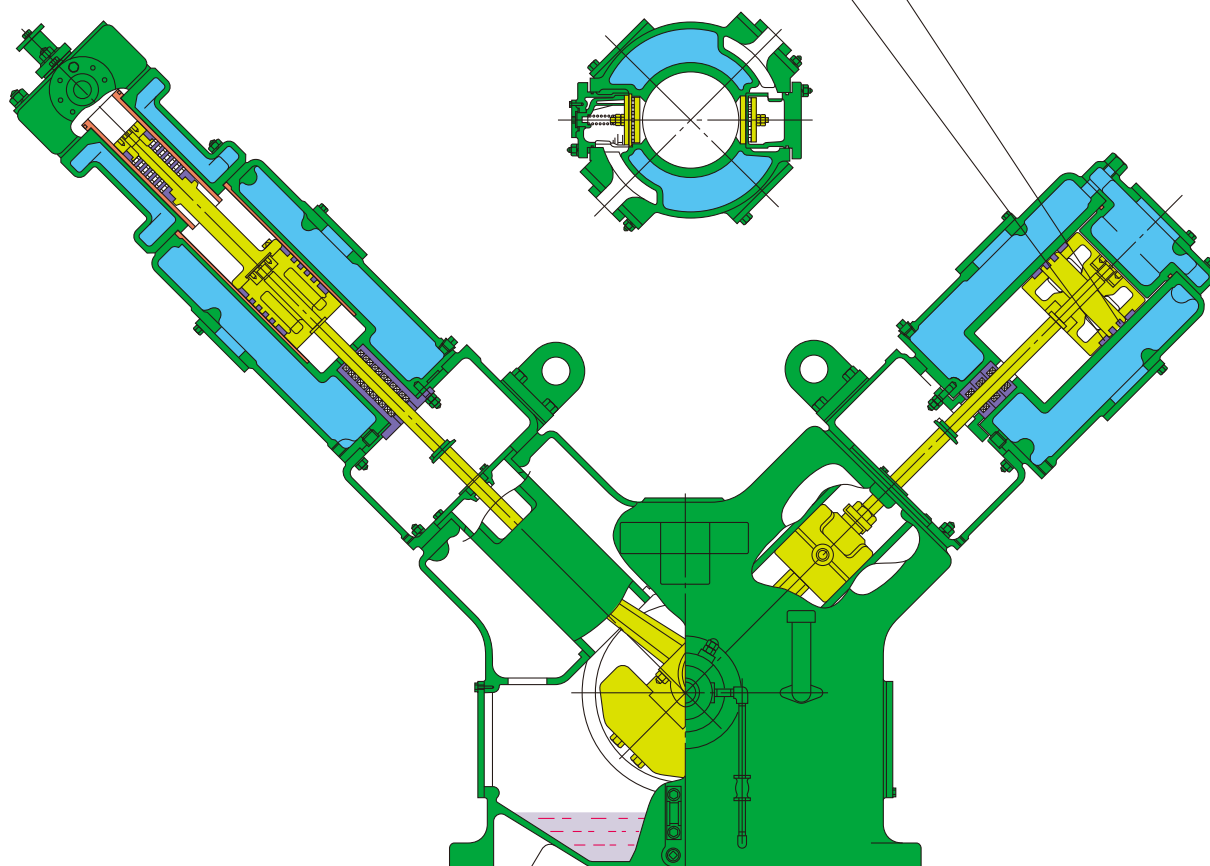


●ライダーリング

特殊カーボン製または充填材入りテフロン製で寿命が長く、特にエンドレスタイプは背圧の影響を全く受けず長期間の使用に耐えます。

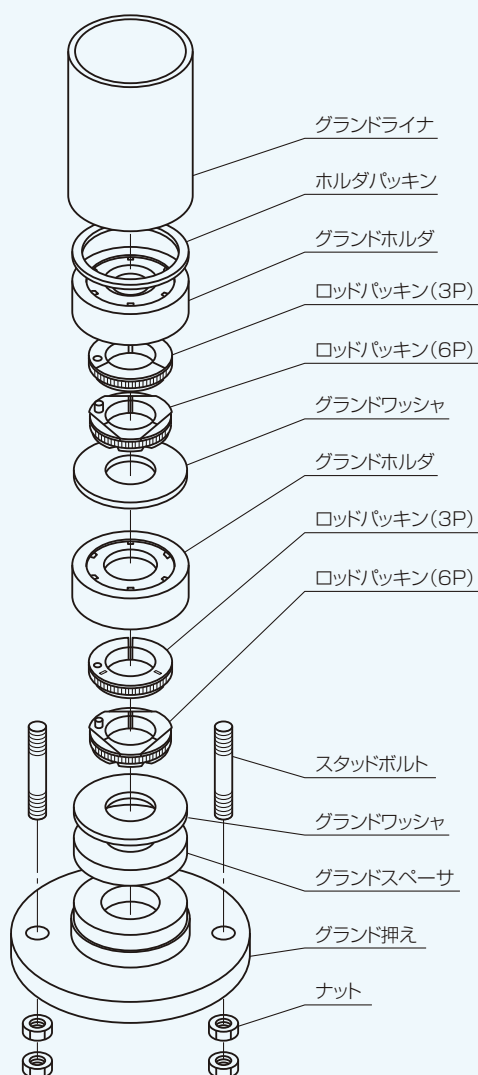
●ピストンリング

特殊カーボン製または充填材入りテフロン製で気密性、耐摩耗性に優れています。



■長期間安定した性能を維持するロッドシーリング

ロッドシーリングの組合せ（一例）

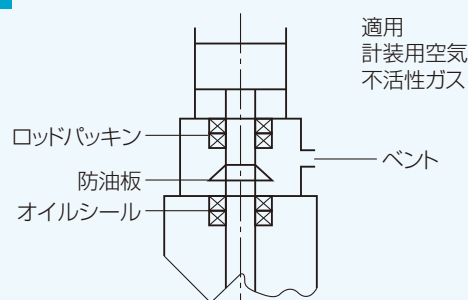


■グランドホルダは、シリンダ内圧力をパイロット圧としてロッドパッキン背面に導く構造になっており、セルフシーリング効果が大きくガス洩れは殆どありません。

■ロッドパッキンは3片と6片及びフロントリング、バックアップリング等の組合せ式で材質は充填材入り特殊テフロンまたは、特殊カーボン等を圧縮ガスの種類によって選択します。

ロッドシーリング4タイプ

タイプ1



(計装用空気、不活性ガスに適します。)

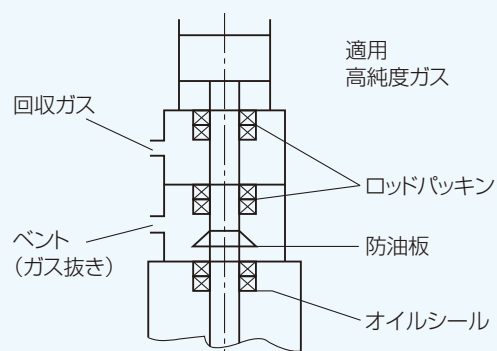
ガスシール：

シリンダからのガスがロッド部で洩れないよう、ロッドパッキンでシールします。

オイルシール：

クランク室からピストンロッドに付着する油をオイルシールでかきおとし、さらに防油板を設けて油あがりを防ぎます。

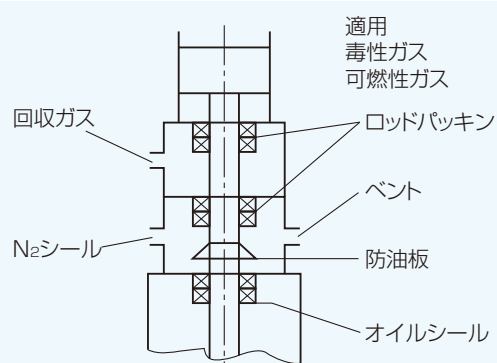
タイプ2



(圧縮ガスの組成変化を極度にきろう純度の高いガスに適します。)

ディスタンスピースを上下2室にし、上部室へ常時微圧の同ガスを封入、下部室は上室部から洩れる僅かなガスを大気へベントする構造です。従ってオイルあがりはタイプ1以上にシビアに規制できます。

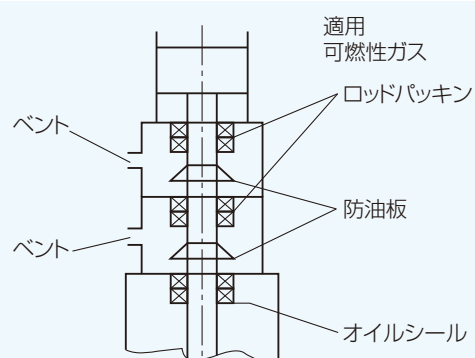
タイプ3



(毒性ガス、可燃性ガスに適します。)

タイプ2と同様ディスタンスピースを2室にしたもので、毒性ガス、可燃性ガスを圧縮する場合など、ロッドパッキンからの洩れをなくすために下部室を不活性ガス (N₂ ガスなど) で希釈し、ベントさせるタイプです。

タイプ4

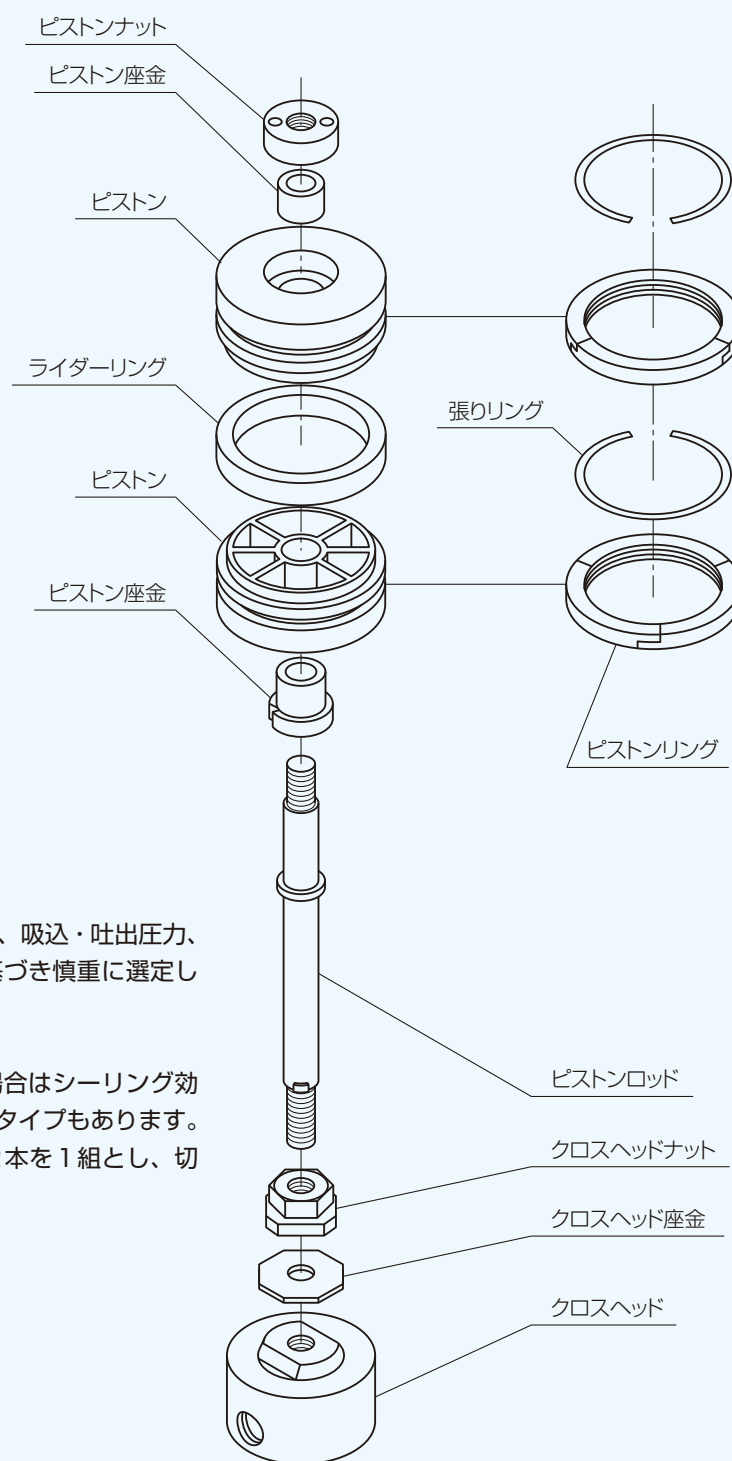


(可燃性ガスに適します。)

タイプ2と同様ディスタンスピースを2室にして各室ともベントできるようにし、防油板を二重に設けて圧縮ガスとオイルペーパーの接触を遮断したタイプです。

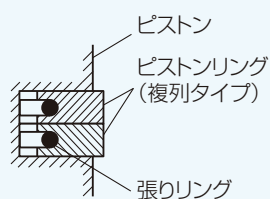
※その他さまざまなシール方式があります。

ピストンリング・ライダーリング

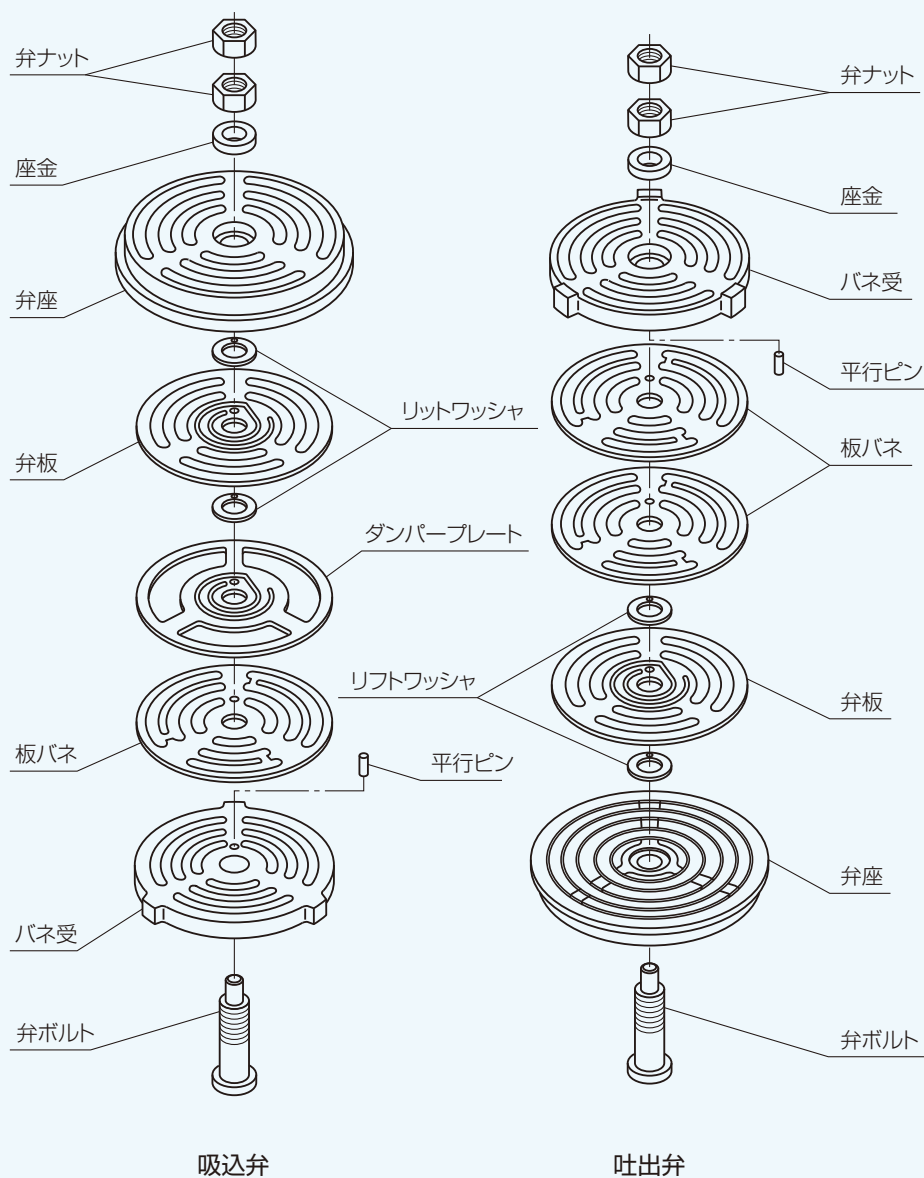


■リング数および材質は、圧縮ガスの種類、吸込・吐出圧力、温度等を考慮して当社の豊富な経験に基づき慎重に選定します。

■テフロン製ピストンリングを使用する場合はシーリング効果をあげて、寿命を延長させるため複列タイプもあります。即ち、円周上1ヵ所切断したりリング2本を1組とし、切口は相互にずらせて組付けます。



吸込弁・吐出弁



■吸込・吐出弁に要求される絶対条件は、完全な耐食性、耐摩耗性と長期間の耐久性であり、大形弁にはガイドレスタイプを採用して、流体力学的性能を重視した設計をしています。また、構成部品は吸込・吐出とも共通ですから最少の予備品で保守管理ができます。

0.69MPa シリーズ

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
VS-11C-OL	130×1	100	420	1.1	5.5×6	3
			665	1.7	7.5×4	4
			900	2.3	11×4	5
VS-22C-OL	165×1	140	530	3.1	15×6	7
			660	3.9	18.5×4	8
			780	4.6	22×4	10
VS-30-OL	200×1	140	520	4.5	22×6	10
			720	6.3	30×4	13
VS-45B-OL	250×1	160	400	6.2	30×6	13
			480	7.4	37×6	16
			560	8.7	45×4	20
VS-55C-OL	300×1	180	480	12.0	55×6	25
VS-75D-OL	350×1	180	400	13.6	65×6	29
			480	16.4	75×6	33
YD-45-OL	165×2	160	460	6.2	30×6	13
			570	7.7	37×4	16
YD2-45-OL	200×1 130×1	160	670	6.7	37×4	37
YD2-55-OL	250×1 165×1	160	540	8.4	45×4	45
			650	10.1	55×4	55
YD2-75-OL	300×1 200×1	180	500	12.6	65×6	65
			585	14.7	75×6	75
YD2-110-OL	350×1 200×1	180	530	18.2	90×6	85
			585	20.1	100×6	95
YD2-140-OL	400×1 250×1	180	480	21.5	110×6	100
			540	24.1	125×6	105
			585	26.2	132×6	115
YD2-180B-OL	450×1 280×1	180	480	27.2	132×6	115
			540	30.6	150×6	120
			585	33.2	165×6	125
YD2-220-OL	520×1 300×1	180	480	36.5	180×6	125
			540	41.0	205×6	150
			585	44.4	220×6	170
WT2-250-OL	400×2 300×1	180	500	44.7	230×12/15	180
			585	52.2	260×10/12	200
WT2-300-OL	450×2 350×1	180	500	56.7	290×12/14	250
			585	66.4	340×10/12	280
WT2-350-OL	520×2 350×1	180	500	75.9	370×12/14	300
			585	88.9	450×10/12	330

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

本体装備品

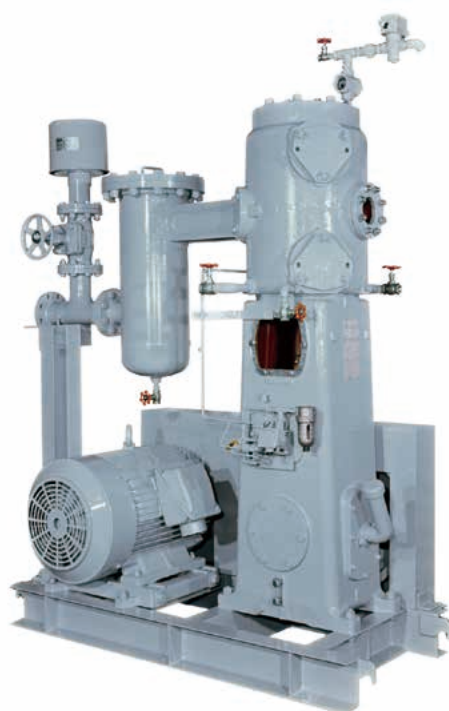
圧力制御装置、検水器、冷却水用排水弁、
 サクションフィルタ
 インタークーラ&セパレータ、
 中間安全弁、吐出フランジ、油面計、
 強制給油装置（ギヤーポンプ、油圧計、
 圧力スイッチ）…55kW以上
 手動注油ポンプ…110kW以上

付 属 品

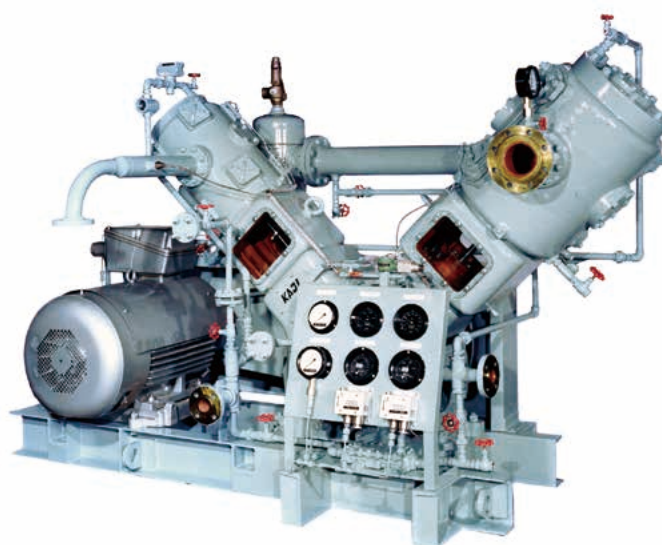
専用分解工具1式、基礎ボルト1台分、
 アンローダ配管、予備弁板、
 弁押バックン、
 ピストンロッドオイルシール各1台分

御希望付属品

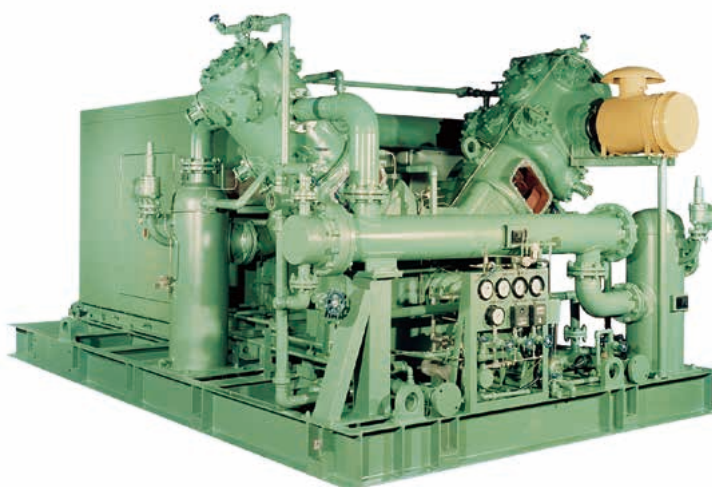
Vベルト、モーターブリー、レシーバ、
 クーラ&セパレータ、コモンベース、
 電動機、制御盤、各種制御・監視機器、
 脱湿装置、配管、止弁



VS-30-OL



YD2-55-OL



YD2-180B-OLエンジン駆動

0.97MPaシリーズ

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
YD2-45-OL	200×1 130×1	160	580	5.8	37×6	40
YD2-55-OL	250×1 165×1	160	500	7.8	45×6	47
			600	9.4	55×6	55
YD2-75-OL	300×1 200×1	180	430	10.8	65×6	67
			480	12.1	75×6	75
			585	14.7	90×6	90
YD2-110-OL	350×1 200×1	180	450	15.5	90×6	87
			530	18.2	110×6	100
			585	20.1	125×6	112
YD2-140-OL	400×1 250×1	180	480	21.5	125×6	125
			520	23.2	132×6	135
			585	26.2	150×6	145
YD2-180B-OL	450×1 280×1	180	480	27.2	150×6	145
			540	30.6	165×6	160
			585	33.2	180×6	175
YD2-220-OL	520×1 300×1	180	440	33.4	200×6	170
			480	36.5	215×6	185
			540	41.0	240×6	210
			585	44.4	260×10/12	225

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

本体装備品

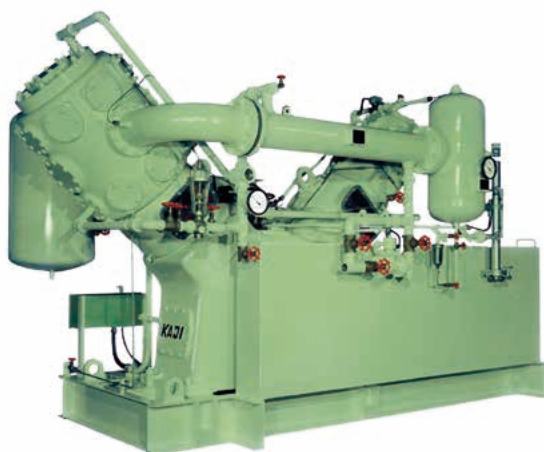
圧力制御装置、サクションフィルタ、
インタークーラ&セパレータ、
中間安全弁、検水器、油面計、中間圧力計、
温度計、冷却水用排水弁、吐出フランジ、
強制給油装置（ギヤポンプ、油圧計、
圧力スイッチ）…55kW以上
手動注油ポンプ…110kW以上

付 属 品

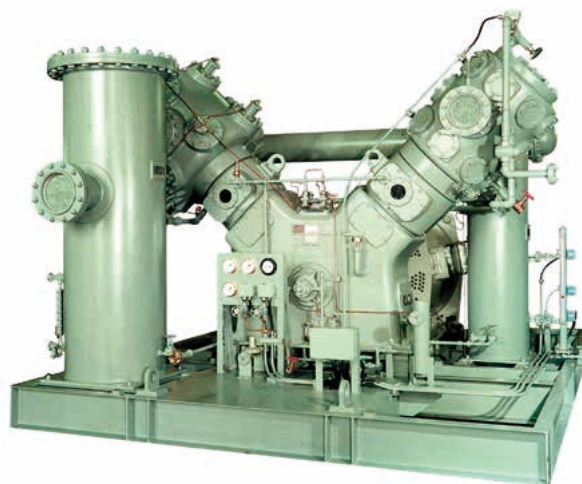
専用分解工具1式、基礎ボルト1台分、
アンローダ配管、予備弁板、
弁押パッキン、
ピストンロッドオイルシール各1台分

御希望付属品

Vベルト、モーターブリー、レシーバ、
クーラ&セパレータ、コモンベース、
電動機、制御盤、各種制御・監視機器、
脱湿装置、配管、止弁



YD2-140-OL



YD2-220-OL

1.47MPa シリーズ

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
YD2-45-OL	200×1 100×1	160	440	4.4	30×6	31
			530	5.3	37×6	37
			640	6.4	45×4	45
YD2-75-OL	250×1 130×1	180	470	8.2	55×6	56
			560	9.8	65×6	65
YD2-110-OL	300×1 165×1	180	430	10.8	75×6	77
			500	12.6	90×6	90
			560	14.1	110×6	100
YD2-140-OL	350×1 165×1	180	480	16.4	110×6	105
			560	19.1	125×6	120
YD2-180-OL	400×1 200×1	180	430	19.2	132×6	125
			480	21.5	150×6	140
			560	25.0	165×6	160
YD2-220-OL	450×1 250×1	180	460	26.1	180×6	170
			540	30.6	210×6	195

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

本体装備品

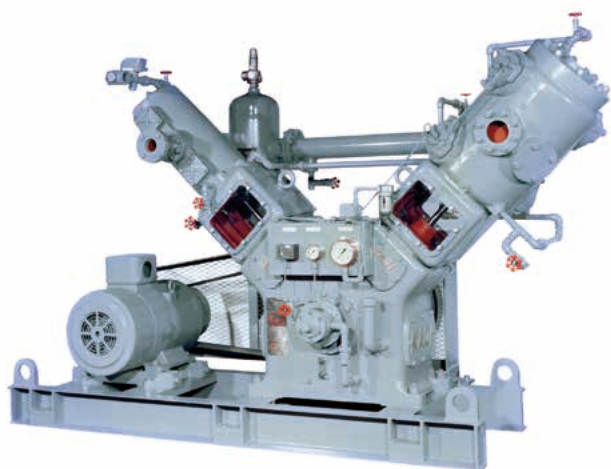
圧力制御装置、サクションフィルタ、
インタークーラ&セパレータ、
中間安全弁、検水器、油面計、
中間圧力計、温度計、冷却水用排水弁、
吐出フランジ、
強制給油装置（ギャーポンプ、油圧計、
圧力スイッチ）…55kW以上
手動注油ポンプ…110kW以上

付 属 品

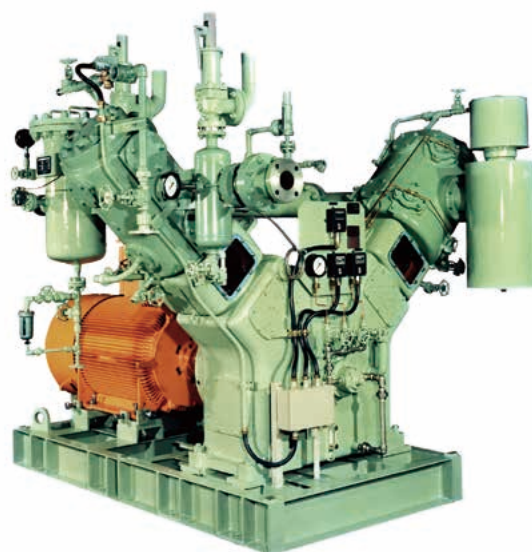
専用分解工具1式、基礎ボルト1台分、
アンローダ配管、予備弁板、
弁押パッキン、
ピストンロッドオイルシール各1台分

御希望付属品

Vベルト、モーターブリー、レシーバ、
クーラ&セパレータ、コモンベース、
電動機、制御盤、各種制御・監視機器、
脱湿装置、配管、止弁



YD2-45-OL



YD2-220-OL

2.45MPa シリーズ

*は圧力 1.96MPa 以下とする。

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
VS2-11-OL	130×1 65×1	100	665	0.8	5.5×4	5.5
			900	1.1	7.5×4	7.5
VS2-22-OL	165×1 80×1	140	420	1.2	11×6	11
			560	1.6	15×6	15
			680	2.0	18.5×4	18
VS2-45-OL	250×1 130×1	160	450	3.4	30×6	31
VD2-19-OL	130×1 80×1	140	420	1.5	11×6	11
			510	1.8	15×6	14
			630	2.3	18.5×6	17
VD2-30-OL	165×1 80×1	140	440	2.6	22×6	22
			600	3.5	30×4	30
VD2-55-OL	200×1 100×1	160	440	4.4	37×6	37
			540	5.4	45×6	46
			600	6.0	55×4	50
VD2-75-OL	250×1 130×1	180	430	7.5	65×6	60
			510	8.9	75×6	70
VD2-110-OL *	300×1 130×1	180	440	10.8	90×6	85
			510	12.7	110×6	100
VD2-150-OL *	350×1 165×1	180	430	14.7	125×6	115
			510	17.4	150×6	135
YD2-45-OL	200×1 100×1	160	440	4.4	37×6	37
			540	5.4	45×6	44
			600	6.0	55×6	50
YD2-75-OL	250×1 130×1	180	430	7.5	65×6	60
			510	8.9	75×6	70
YD2-110-OL *	300×1 130×1	180	440	11.1	90×6	90
			510	12.9	110×6	100
YD2-140-OL *	350×1 165×1	180	430	14.7	125×6	115
			510	17.4	150×6	135
YD2-180-OL *	400×1 200×1	180	440	19.7	165×6	155
			510	22.8	190×6	175

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

本体装備品

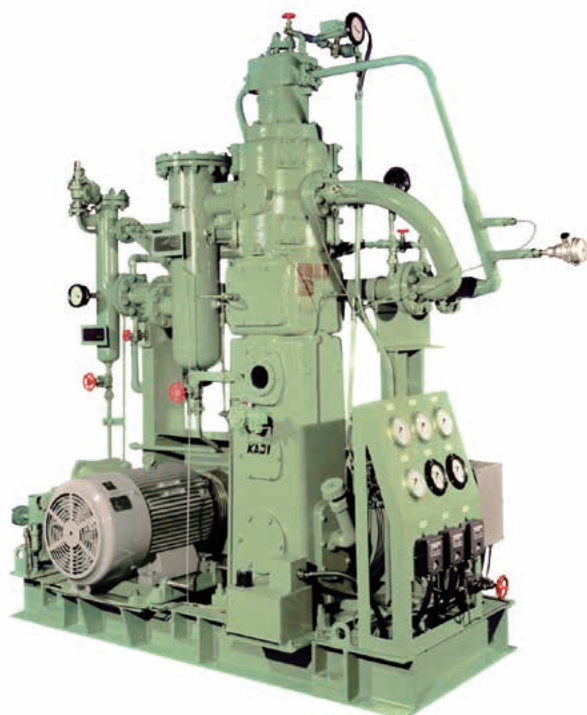
圧力制御装置、サクションフィルタ、
インタークーラ&セパレータ、
中間安全弁、検水器、油面計、
中間圧力計、各段温度計、
冷却水用排水弁、吐出フランジ、
強制給油装置（ギャポンプ、油圧計、
圧カスイッチ）…55kW以上
手動注油ポンプ…110kW以上

付属品

専用分解工具 1 式、基礎ボルト 1 台分、
アンローダ配管、
予備弁板、弁押パッキン、
ピストンロッドオイルシール各 1 台分

御希望付属品

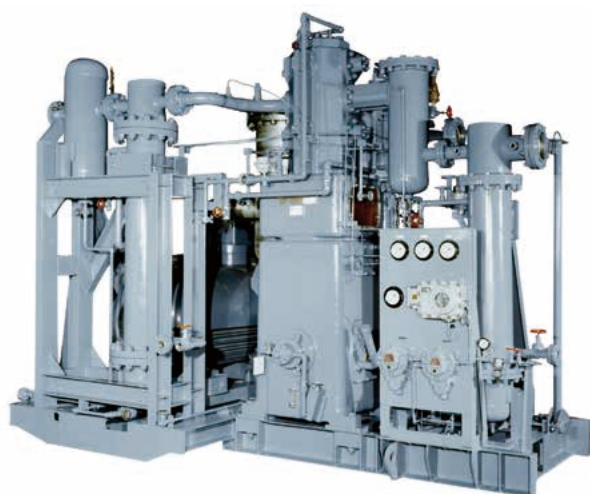
Vベルト、モーターブーリ、レシーバ、
クーラ&セパレータ、コモンベース、
電動機、制御盤、各種制御・監視機器、
配管、止弁



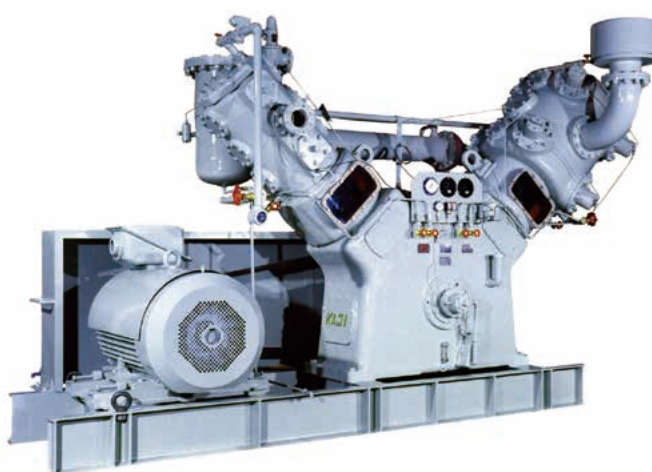
VS2-22-OL



VS2-45-OL



VD2-150-OL



YD2-180-OL

4.9MPa シリーズ

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
VD3-19-OL	130×1 100×1 50×1	140	440	1.6	15×6	19
			550	2.0	18.5×6	24
			640	2.3	22×4	28
VD3-30-OL	165×1 100×1 50×1	140	520	3.1	30×6	38
			660	3.9	37×4	47
VD3-55-OL	200×1 130×1 65×1	160	480	4.8	45×6	57
			580	5.8	55×4	90
VD3-75-OL	250×1 165×1 80×1	180	450	7.9	75×6	90
			540	9.4	90×6	110
VD3-110-OL	300×1 200×1 100×1	180	440	11.0	110×6	130
			500	12.5	125×6	150
			540	13.5	132×6	160
VD3-150-OL	350×1 250×1 130×1	180	430	14.7	150×6	180
			480	16.4	165×6	200
			540	18.4	180×6	220
YD3-55-OL	200×1 130×1 65×1	160	390	3.9	37×6	47
			460	4.6	45×6	57
			540	5.4	55×6	70
YD3-75-OL	250×1 165×1 80×1	180	450	7.9	75×6	90
			540	9.4	90×6	110
YD3-110-OL	300×1 200×1 100×1	180	440	11.0	110×6	100
			500	12.5	125×6	115
			540	13.5	132×6	150
YD3-140-OL	350×1 200×1 100×1	180	430	14.7	132×6	120
			480	16.4	150×6	135
			540	18.4	165×6	135
YD3-180-OL	400×1 250×1 130×1	180	430	19.2	165×6	200
			480	21.5	190×6	230
			540	24.2	210×6	260
WT3-300-OL	450×1 250×1 130×1	180	585	33.2	300×10/12	900
WT3-350-OL	510×1 250×1 130×1	180	490/505	35.8/36.8	300×12 310×14	900
WT3-480-OL	540×1 280×1 150×1	180	585	47.9	430×10/12	1,200
XQ3-600-OL	510×2 380×1 200×1	180	490/505	71.6/73.7	600×12 600×14	1,700
XQ3-700-OL	510×2 380×1 200×1	180	585	85.4	730×10/12	2,000

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

本体装備品

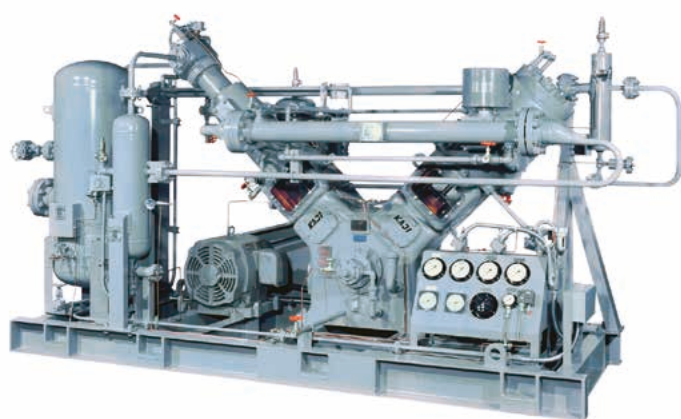
圧力制御装置、サクションフィルタ、
 インタークーラ&セパレータ、
 中間安全弁、検水器、油面計、
 中間圧力計、温度計、冷却水用排水弁、
 吐出フランジ、
 強制給油装置（ギヤポンプ、油圧計、
 圧力スイッチ）…55kW以上
 手動注油ポンプ…110kW以上

付 属 品

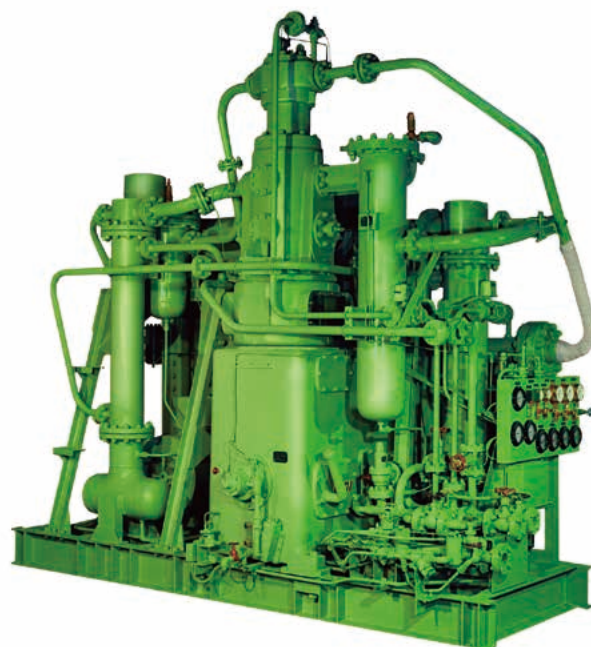
専用分解工具1式、基礎ボルト1台分、
 アンローダ配管、予備弁板、
 弁押バックン、
 ピストンロッドオイルシール各1台分

御希望付属品

Vベルト、モーターブリー、レシーバ、
 クーラ&セパレータ、コモンベース、
 電動機、制御盤、各種制御・監視機器、
 脱湿装置、配管、止弁



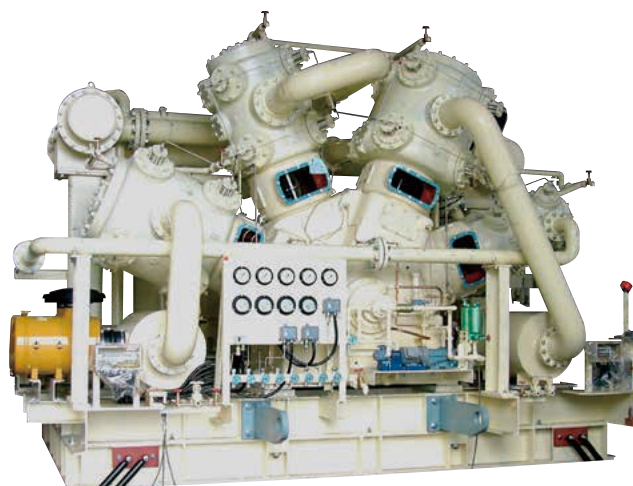
YD3-55-OL



VD3-110-OL



WT3-480-OL



XQ3-700-OL

7.35MPa シリーズ

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
VD3-19-OL	130×1 100×1 50×1	140	480	1.7	18.5×6	24
			550	2.0	22×6	28
VD3-30-OL	165×1 100×1 50×1	140	460	2.7	30×6	38
			560	3.3	37×6	47
VD3-55-OL	200×1 130×1 65×1	160	420	4.2	45×6	57
			510	5.1	55×6	70
VD3-75-OL	250×1 165×1 80×1	180	400	7.0	75×6	90
			480	8.4	90×6	110
VD3-110-OL	300×1 200×1 100×1	180	390	9.7	110×6	130
			440	11.0	125×6	150
			480	12.0	132×6	160
VD3-150-OL	350×1 200×1 100×1	180	420	14.3	150×6	180
			480	16.4	165×6	200

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

9.8MPa シリーズ

形式	シリンダ径×数 (φ mm)	ストローク (mm)	回転速度 (min ⁻¹)	ピストン押除け量 (m ³ /min)	電動機 (kW) × (p)	冷却水量 (ℓ/min)
VD3-30-OL	165×1 100×1 50×1	140	420	2.5	30×6	38
			540	3.2	37×6	47
VD3-110-OL	300×1 200×1 100×1	180	390	9.7	110×6	130
			440	11.0	125×6	150
			480	12.0	132×6	160

※冷却水量につきましては、圧縮機本体のみの流量ですので、使用環境や条件により変化しますので参考値としてください。

本体装備品

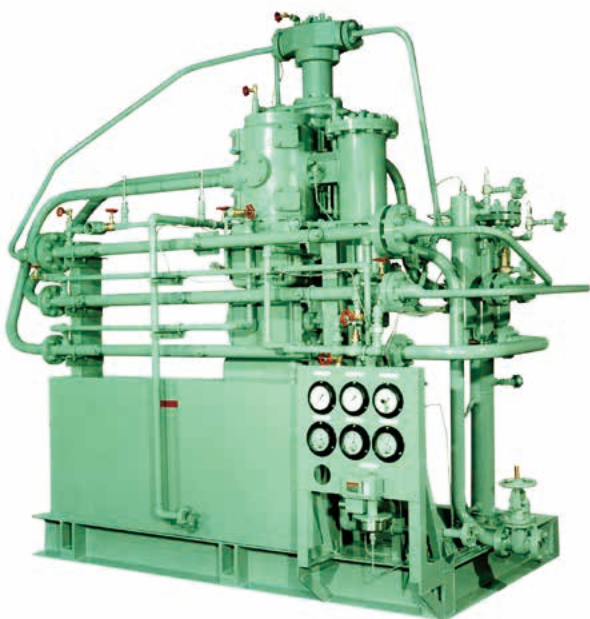
圧力制御装置、サクションフィルタ、
インタークーラ&セパレータ、
中間安全弁、検水器、油面計、
中間圧力計、各段温度計、
冷却水用排水弁、吐出フランジ、
強制給油装置（ギヤーポンプ、油圧計、
圧力スイッチ）…55kW以上
手動注油ポンプ…110kW以上

付属品

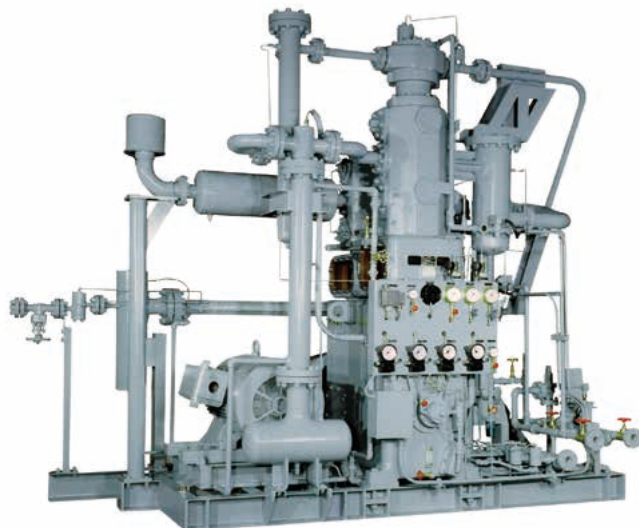
専用分解工具1式、基礎ボルト1台分、
アンローダ配管、予備弁板、
弁押パッキン、
ピストンロッドオイルシール各1台分

御希望付属品

Vベルト、モーターブーリ、レシーバ、
クーラ&セパレータ、コモンベース、
電動機、制御盤、各種制御・監視機器、
配管、止弁



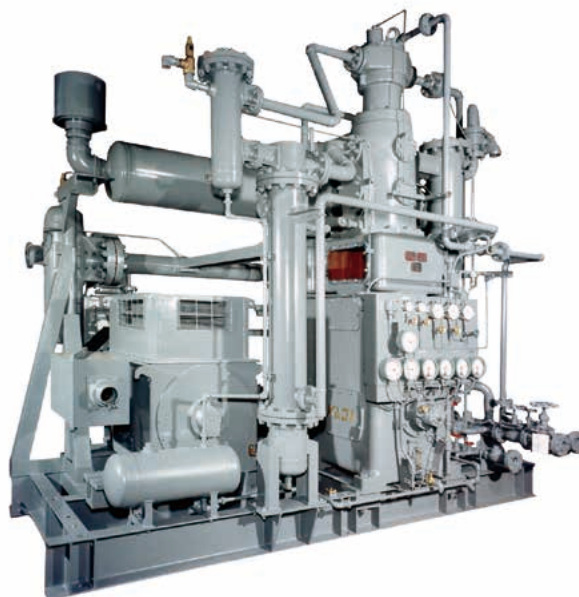
VD3-30-OL



VD3-75-OL



VD3-110-OL

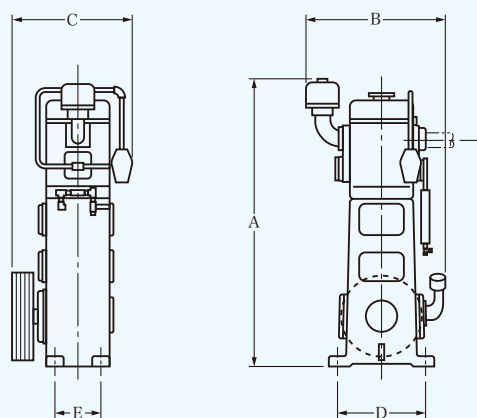


VD3-150-OL

立形1気筒1段複動式 (図1)

形式	冷却水管(B)		Vフーリ	Vベルト	概略寸法(mm)					質量(kg)
	入	出			A	B	C	D	E	
VS-11C-OL	1/2	1/2	392	B×4	1315	660	540	400	200	280
VS-22C-OL	3/4	3/4	550	C×4	1650	790	730	500	280	520
VS-30-OL	3/4	3/4	550	C×4	1700	790	740	500	280	650
VS-45B-OL	3/4	3/4	650	5V×4	2100	900	750	610	320	1100
VS-55C-OL	3/4	3/4	750	5V×5	2380	1150	1000	650	370	1700
VS-750-OL	3/4	3/4	820	5V×6	2520	1210	1070	700	450	1900
VS-75L-OL	3/4	3/4	820	5V×6	2600	1150	1320	700	450	2200
VS-90L-OL	3/4	3/4	820	5V×6	2600	1250	1350	800	450	2400

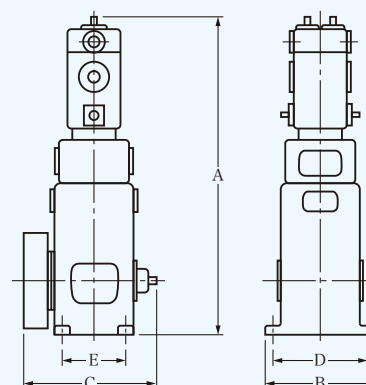
図-1



立形1気筒2段単動式 (図2)

形式	冷却水管(B)		概略寸法(mm)					質量(kg)
	入	出	A	B	C	D	E	
VS2-11C-OL	1/2	1/2	1965	560	510	400	200	450
VS2-22-OL	3/4	3/4	1965	560	510	500	280	650
VS2-45-OL	3/4	3/4	2545	710	890	610	320	1300

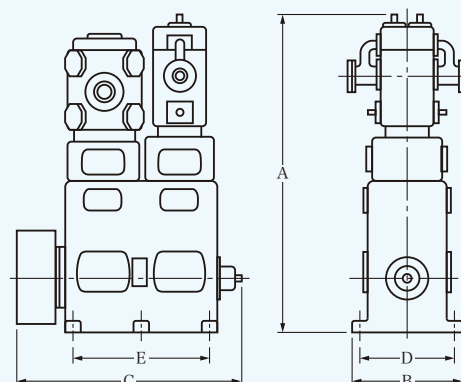
図-2



立形2気筒2段複動式 (図3)

形式	冷却水管(B)		概略寸法(mm)					質量(kg)
	入	出	A	B	C	D	E	
VD2-19-OL	3/4	3/4	1720	530	865	470	600	900
VD2-30-OL	3/4	3/4	1900	640	1190	540	670	1050
VD2-55-OL	3/4	3/4	1900	640	1190	540	670	1500
VD2-75-OL	3/4	3/4	2500	800	1700	700	1000	2500
VD2-110-OL	3/4	3/4	2800	900	1990	800	1210	4000
VD2-150-OL	3/4	3/4	2800	900	2200	800	1210	4000

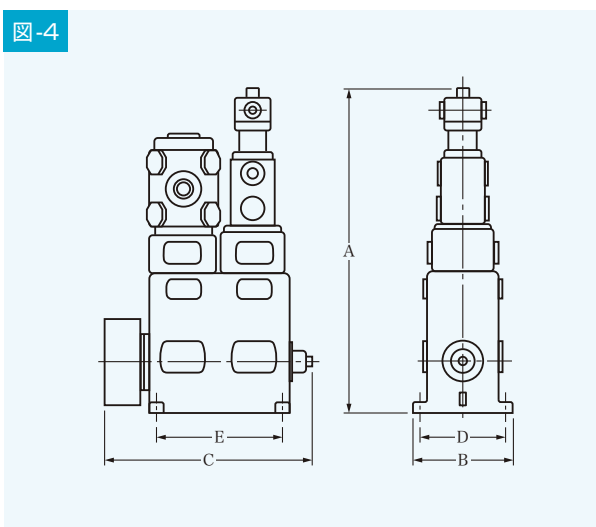
図-3



■ 立形2気筒3段複動式 (図4)

形式	冷却水管(B)		概略寸法(mm)					質量(kg)
	入	出	A	B	C	D	E	
VD3-19-OL	3/4	3/4	2160	530	870	470	600	1050
VD3-30-OL	3/4	3/4	2200	640	1190	540	670	1250
VD3-55-OL	3/4	3/4	2300	640	1190	540	670	1800
VD3-75-OL	3/4	3/4	3100	800	1670	700	1000	3000
VD3-110-OL	3/4	3/4	3100	900	1990	800	1210	4500
VD3-150-OL	3/4	3/4	3100	900	2165	800	1210	5000

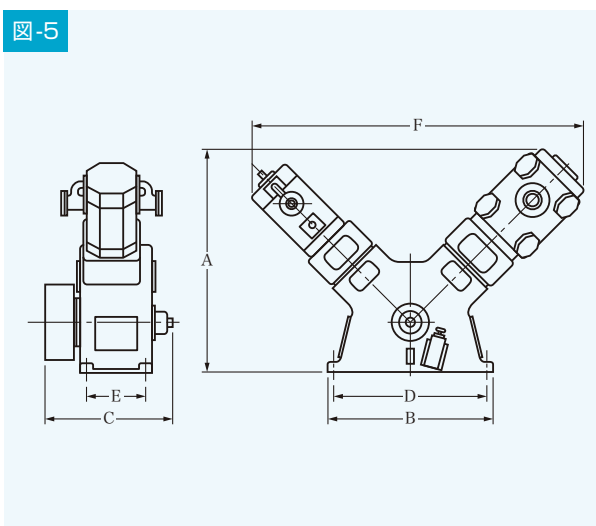
図-4



■ Y形2気筒1～3段複動式 (図5)

形式	冷却水管(B)		概略寸法(mm)						質量(kg)
	入	出	A	B	C	D	E	F	
YD-45-OL	3/4	3/4	1420	810	820	730	340	250	850
VD-75-OL	1	1	1880	1200	1000	1100	420	2820	1300
VD-140-OL	1 1/2	1 1/2	2180	1550	1600	1450	500	3500	3600
VD-180-OL	1 1/2	1 1/2	2280	1550	1600	1450	500	3600	4000
YD2-45-OL	3/4	3/4	1500	810	820	730	340	2050	1000
YD2-55-OL	3/4	3/4	1540	810	820	730	340	2320	1300
YD2-75-OL	1	1	1880	1200	1000	1100	420	2840	1500
YD2-110-OL	1	1	1900	1200	1000	1100	420	2860	1500
YD2-140-OL	1 1/2	1 1/2	2300	1550	1570	1450	500	3400	4000
YD2-180-OL	1 1/2	1 1/2	2300	1550	1600	1450	500	3450	4400
YD2-220-OL	2	2	2300	1550	1600	1450	500	3450	4500
YD3-55-OL	3/4	3/4	1680	810	820	730	340	2550	1600
YD3-75-OL	1	1	2050	1200	1000	1100	420	3000	1800
YD3-110-OL	1	1	2100	1200	1000	1100	420	3060	1800
YD3-140-OL	1 1/2	1 1/2	2450	1550	1570	1450	500	3550	4000
YD3-180-OL	1 1/2	1 1/2	2500	1550	1600	1450	500	3600	4500

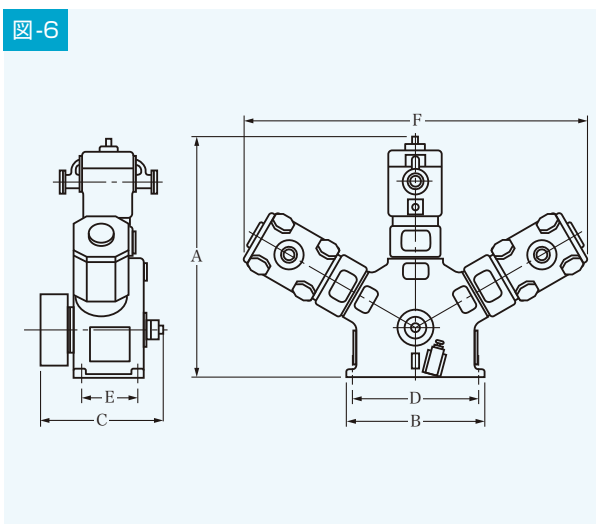
図-5



■ W形3気筒2段複動式 (図6)

形式	冷却水管(B)		概略寸法(mm)						質量(kg)
	入	出	A	B	C	D	E	F	
WT2-250-OL	2	2	2800	1700	1700	1600	750	4150	5500
WT2-300-OL	2	2	2800	1700	1700	1600	750	4200	5700
WT2-350-OL	2	2	2800	1700	1700	1600	750	4200	6000

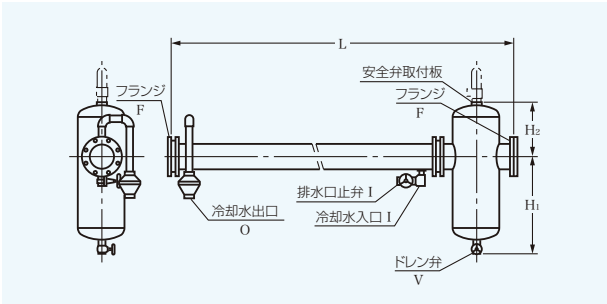
図-6



オイルフリーコンプレッサ

Oil Free Compressor

クーラ・セパレータ



形式		S-041	S-042	S-043	S-044	S-045	S-046	S-047
最高使用圧力MPa		0.78						
空気出口温度(℃)		30～45(冷却水温度15℃の場合)						
冷却面積(m ²)		0.55	1.1	2.1	3.3	8.5	14	20
冷却水量(ℓ/min)		15	30	40	100	110	200	250
概略質量(kg)		45	55	110	220	400	600	800
寸法	L(mm)	2745	2785	2935	2985	3720	3320	3400
	H ₁ (mm)	430	480	600	660	685	835	865
	H ₂ (mm)	220	240	275	375	395	465	485
	F	10K-50A	10K-80A	10K-100A	10K-150A	10K-200A	10K-250A	10K-300A
	I	RC 1/2	RC 3/4	RC 3/4	RC 1	RC 1/2	10K-50A	10K-50A
	O	RC 3/4	RC 1	RC 1	RC 1/2	RC 1/2	RC 2	RC 2 1/2
	V	RC 1/2	RC 1/2	RC 1/2	RC 1/2	RC 1/2	RC 1	RC 1

標準付属品／検水器、ドレン弁、排水弁
御希望付属品／安全弁、温度計、圧力計、ドレンゲージ、ドレントラップ、フロースイッチ、給水電磁弁、密閉式給水器

レシーバ



形式	AV-2008	AV-4008	AV-6008	AV-12008	AV-20008	AV-30008	AV-50008	AV-100008
容量(ℓ)	200	400	600	1200	2000	3000	5000	10000
最高使用圧力MPa	0.78(8)							
外径×全高(mm)	584φ×960	762φ×1140	762φ×1550	968φ×2000	1224φ×2360	1424φ×2440	1424φ×3960	1928φ×4160
入口径	RC2	RC3	10K-100A (フランジ)	10K-150A (フランジ)	10K-200A (フランジ)	10K-200A (フランジ)	10K-250A (フランジ)	10K-250A (フランジ)
出口径	RC3	RC3	10K-100A (フランジ)	10K-150A (フランジ)	10K-150A (フランジ)	10K-150A (フランジ)	10K-150A (フランジ)	10K-150A (フランジ)
安全弁	20A	25A	40A	50A	80A	80A	80A	100A
概略質量(kg)	95	190	300	620	1000	1300	2000	3500

標準付属品／安全弁、ドレン弁、圧力計、基礎ボルト、相フランジ（フランジ式のもの）
※上記以外のクーラ、セパレータ、およびレシーバは特注品として仕様にあわせて製作いたします。

オイルフリーコンプレッサの御照会について

御照会いただく時は、下記事項について御検討のうえ、
できるだけ詳細にお知らせ願います。

- ① 御使用目的…………… 何にお使いになられますか
- ② 環境条件…………… 屋内外、周囲温度、塵埃の程度、騒音、振動の制約、防爆、非防爆
- ③ 稼働条件…………… 日、月、年あたりの稼働時間、連続または間欠運転
- ④ 適用法規・関連図書…………… 法規並びに図書名
- ⑤ 取扱いガス組成…………… 微粉塵の有無と特性、ガス組成比率
- ⑥ 吸込条件…………… 圧力、温度、湿度
- ⑦ 吐出条件…………… 圧力、温度
- ⑧ 吐出量…………… 吸込状態、標準状態、基準状態
- ⑨ 冷却水条件…………… 種類、温度、水量、水圧、循環、使い捨て、水質等
- ⑩ 運転方式…………… 手動、自動、二重制御
- ⑪ 電源…………… 動力用、制御用の電圧、周波数
- ⑫ 起動方法…………… 直入、スター・デルタ、リアクトル起動他
- ⑬ モニタリング…………… 温度（ガス、潤滑油、冷却水）、
圧力（ガス、潤滑油、計装空気、シールガス）、
流量（ガス、冷却水）
- ⑭ 付属機器…………… レシーバ、クーラ、コモンベース、コントロールパネル、
除湿装置、その他
- ⑮ 工事（発注）範囲…………… 基礎、据付、配管、配線、現地立会等
- ⑯ 品質要求条件…………… 品質上お求めになる諸々の条件項目
- ⑰ 提出図書の内容…………… 提出図書一覧
- ⑱ その他…………… 契約、納品に必要な事項

【主要製品】

●コンプレッサ

- ・ オイルフリー圧縮機（3.7 ～ 730kW）
- ・ 給油式圧縮機（0.4 ～ 600kW）
- ・ 特殊高圧圧縮機（最高圧力98MPa）
- ・ パッケージ型CNG充填装置
- ・ 水素ステーション用オイルレス水素圧縮機

●各種ガス（SF6,He,その他）回収装置

- 熱交換器
- 圧力容器



☐ 本 社 工 場 〒587-0064 大阪府堺市美原区菩提6番地
TEL:(072)361-0881

☐ 東 京 支 社 〒134-0086 東京都江戸川区臨海町3-6-4 ヒューリック葛西臨海ビル 4F
TEL:(03)5679-6910

☐ 本 社 〒587-0064 大阪府堺市美原区菩提6番地
TEL:(072)361-9500

○営業部 営業課(東京) ○アフターサービス部 東京アフターサービス営業課
○営業部 営業課(大阪) ○アフターサービス部 大阪アフターサービス営業課
<https://www.kajitech.com>