

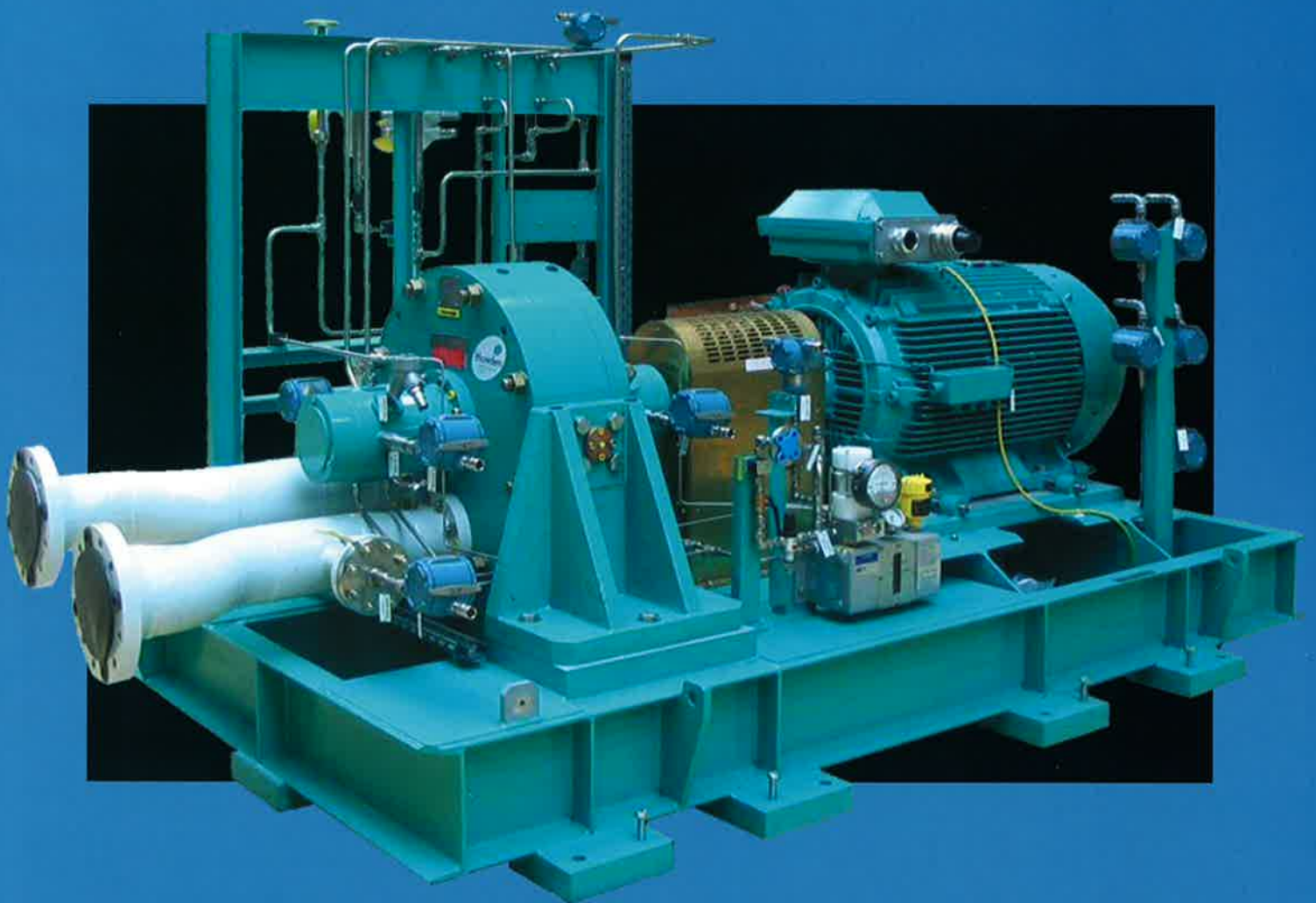
Howden   
Burton  
Corblin

  
System Organizer

Howden Burton Corblin社製

# ペリフローコンプレッサー

Periflow compressor



MIKUNI KIKAI KOGYO CO.,LTD.

# Periflow

## ペリフローコンプレッサー

### 用途

- 天然ガス加圧
- ウェットガス加圧
- フレアガス回収
- ガスタービン燃料加圧
- 水素加圧供給
- ブタンガス回収
- プロパンガス精製
- エチレン製造
- HDPE(高密度PE)製造
- LLDPE(直鎖状短鎖分岐PE)
- VCM(塩ビモノマー)製造
- PTA(テレフタル酸)、HDPE(高密度PE)製造
- 湿気を含んだ炭化水素系ガス加圧

### 適用流体

- |            |                               |
|------------|-------------------------------|
| ■ メタン      | CH <sub>4</sub>               |
| ■ 二酸化炭素    | CO <sub>2</sub>               |
| ■ ヘリウム     | He                            |
| ■ 窒素       | N <sub>2</sub>                |
| ■ 硫化水素     | H <sub>2</sub> S              |
| ■ 一酸化炭素    | CO                            |
| ■ 塩酸       | HCl                           |
| ■ フッ素      | F <sub>2</sub>                |
| ■ アンモニア    | NH <sub>3</sub>               |
| ■ エチレン     | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> |
| ■ プロピレン    | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> |
| ■ 空気       | AIR                           |
| ■ ハイドロカーボン | HC                            |

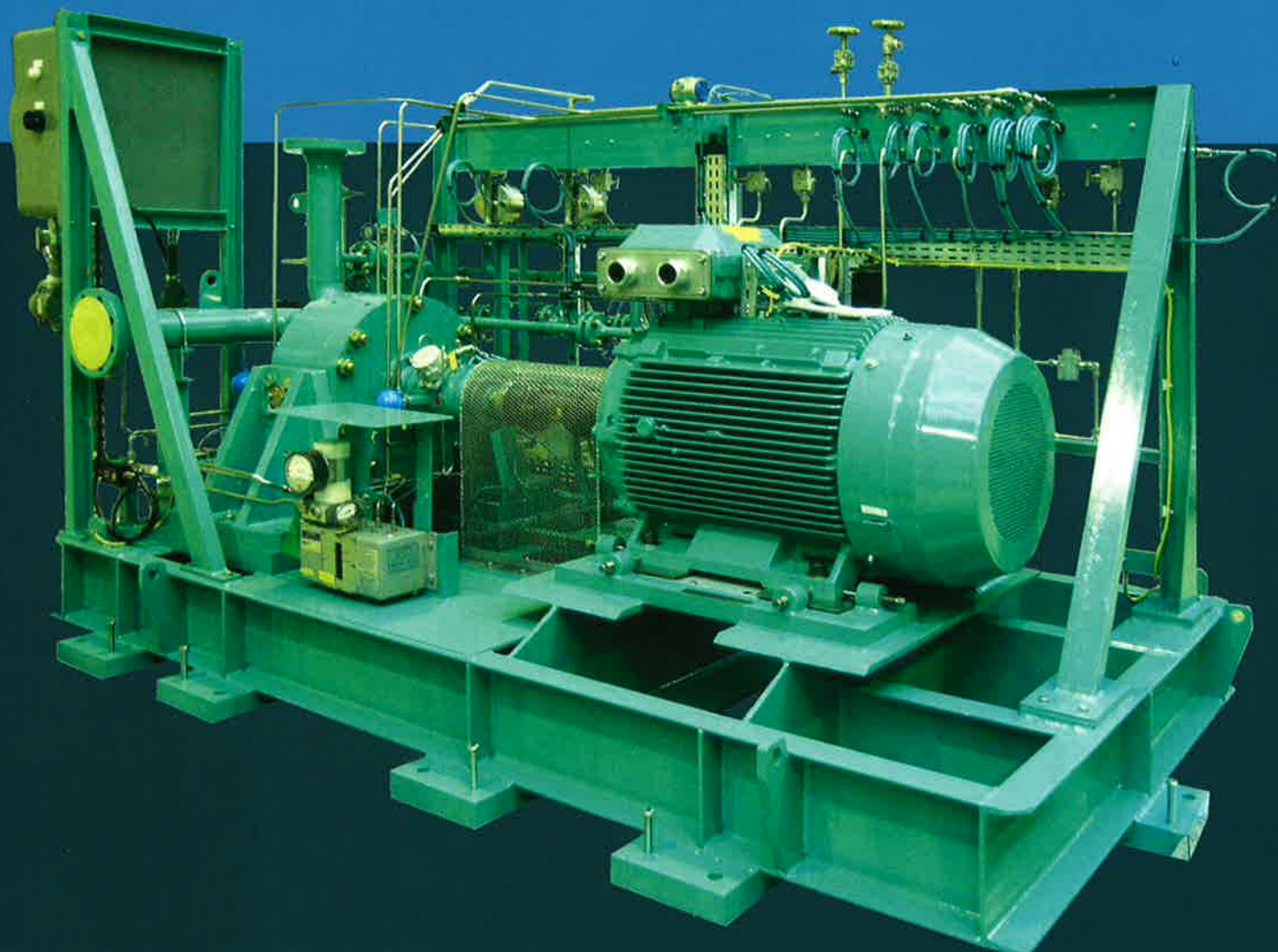
●このほか、混合ガスも多数実績があります。



# compressor

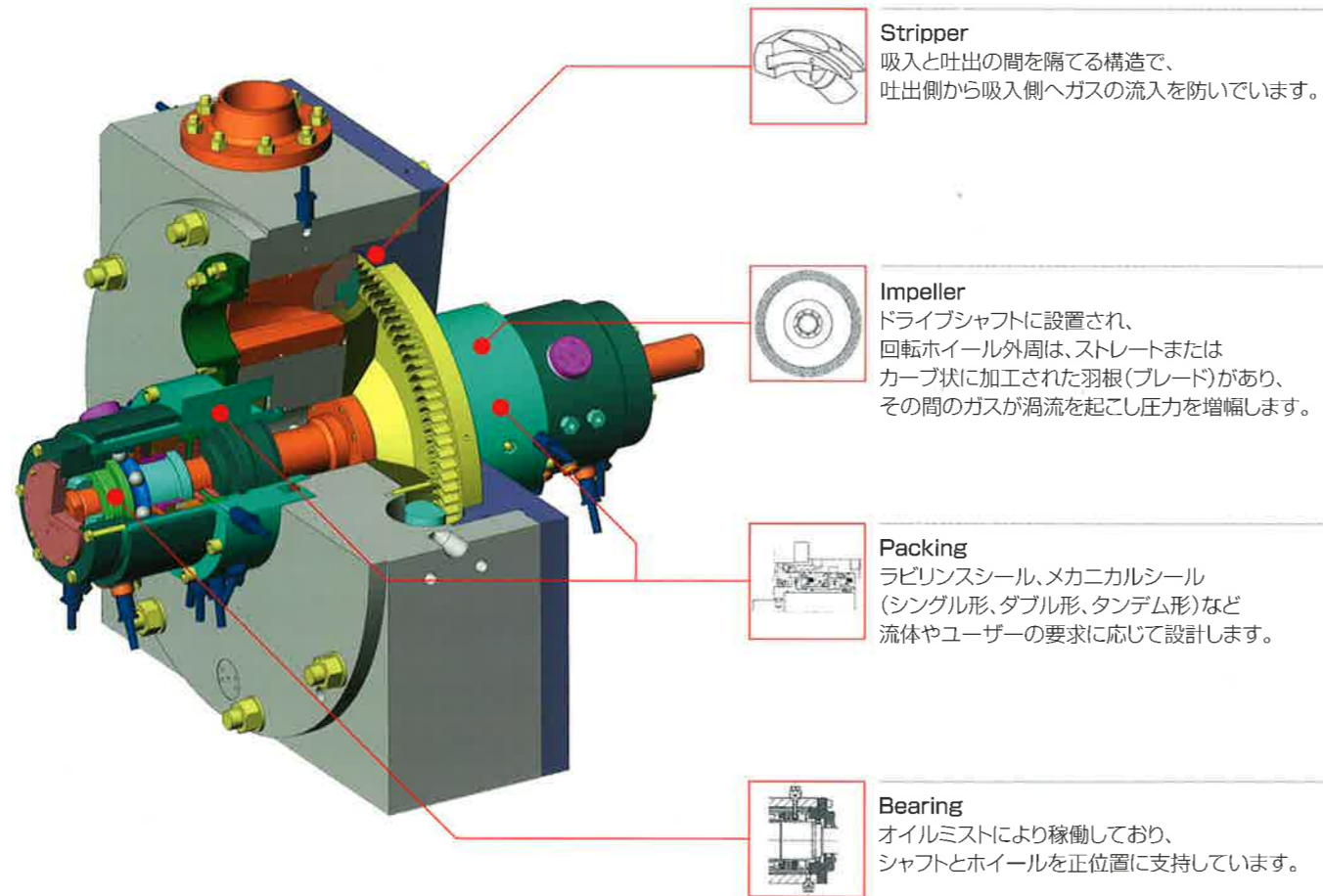
## 特長

- 渦流タイプ的气体コンプレッサーは世界でコルブラン社のみ取扱い
- 小流量・高ヘッドのアプリケーションに最適
- コンプレッサーは加圧下で起動が可能
- 容積式と異なり脈動がない構造
- 摩耗箇所が少なく、メンテナンスコストの削減が可能
- 騒音値は85dB(機側1m)の静音設計で防音ボックスの設置不要
- API617(Axial & Centrifugal)に対応
- 流体に適合する材質、材料の選定が可能
- 遠心式コンプレッサーと比較し、低回転数、低振動、低騒音設計
- 高圧ガス保安法対応



# compressor

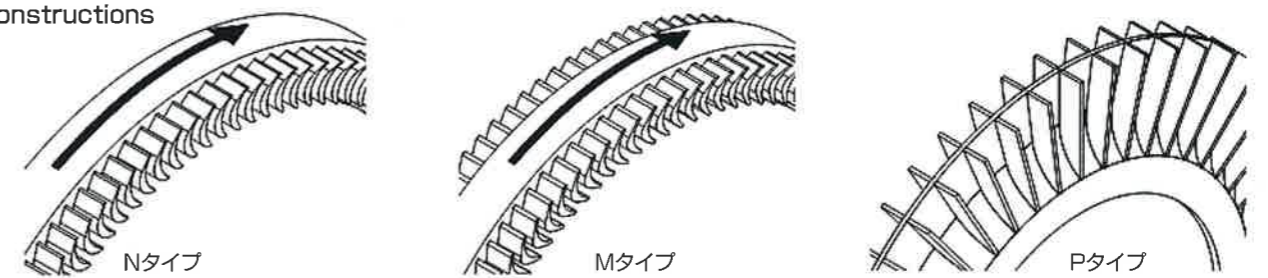
## Periflow構造図



## 圧縮原理

ペリフローコンプレッサーの原理は、Regenerative Pump(渦流式ポンプ)と同様の原理を採用しています。まずインペラーの回転により外周に放射状の溝をもつ羽根(ベーン)内のガスが遠心力によって圧力上昇します。次にケーシングとの間に出たガスは羽根の先端から出てくるガスに押されてケーシング壁に沿って再び羽根の根元に戻ってきます。このようなガスの流れは吸入から吐出までの間に何回もくり返されるため、その圧力は次第に上昇し吐出部では高圧が得られます。羽根車は水平または直角にインペラーに固定されているため、非接触で回転し、摩耗が無く信頼性を求められる用途に適しています。

## Constructions



形式	Nタイプ	Mタイプ	Pタイプ
羽根(ブレード)	カーブ		ストレート
インペラー径	~640mm(標準タイプ)		
ケーシング内流体の動き			
圧縮部	片側、両側		両側

## 性能

吸入圧力 ~20MPaG  
 吐出流量 ~6000m<sup>3</sup>/Hr  
 吸入温度 ~200℃  
 供給電源 ~1000kW  
 回転数 1000~6000RPM  
 圧縮比 約3倍(MAX)  
 最大加圧 4.0MPaG(吸入圧力に対して)

※ガス種及び吸入ガスにより吐出ガス圧力の条件が変わりますので都度ご確認ください。

## Periflowコンプレッサーの流量曲線

