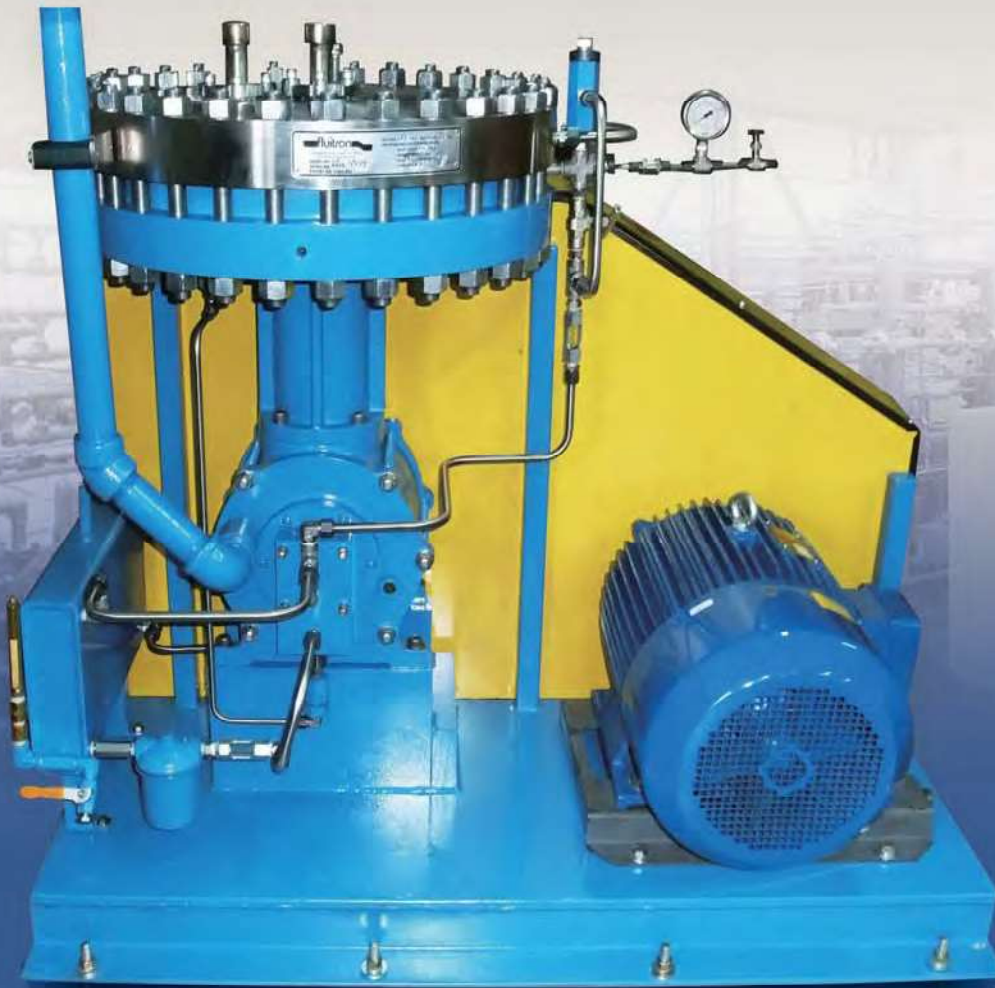


メタルダイアフラムコンプレッサー

Metal Diaphragm Compressor

フッ素・窒素・水素・酸素・ヘリウム・アルゴン・エチレン・天然ガスの昇圧充填



- ガスがクリーンで汚染の心配がない
- リークがない
- 日本国内KHK受験対応
- 耐錆材料で堅牢長寿命
- 1段、2段、多段圧縮、マルチ複合各機種
- 単体、システムの設計製作
- 運転保守が容易
- 自動リーク検出システム標準装備

FLUITRON販売代理店

サニー・トレーディング 株式会社

3重構造のメタルダイアフラムコンプレッサーは、 リークフリーで高純度ガスの昇圧充填を実現します。 様々な圧力・流量に対応する幅広いラインナップ！



FLUITRON (フルイトロン) 社製ダイアフラムコンプレッサーの特徴と長所

圧縮機外部へのリーク無し

全てのガスシールはスタティックシールです。接ガス部シールに回転摺動部はありません。

ガスへのコンタミ混入、汚染が全く無し

接ガス部は潤滑剤無しのドライ構造です。オイル・冷却水はプロセスガスに接触しない構造です。

高い圧縮比、大気圧吸入が可能

Fluitronコンプレッサーは、1段で最大15～20倍の圧縮比を取る事が可能です。

※実際の選定により変動があります。

安心安全の3重ダイアフラム、 自動リーク検知システム

ダイアフラムはガス側、中間部、オイル側の3枚構造です。中間部ダイアフラムには溝が幾つか切られており、ダイアフラム破損によるリークガス又はリークオイルはリーク検知ポートへ伝わります。

接ガス部材質にバリエーション多数

使用ガスに応じて、最も適したダイアフラム、ヘッド、ガスチェック弁の接ガス部材質を選択出来ます。

腐食性、毒性、可燃性ガスの使用に最適

高気密性、耐食性材質適用等の特徴により、取り扱いが困難なガスへの使用に最適です。

日本製モーター使用

モーターは国内調達し組立を行う為、日本工業規格・防爆に適合致します。

日本製機器を使用したコンプレッサーユニット

各圧力制御機器等は国内調達し組立を行う為、日本工業規格、毒性対応、防爆に適合致します。心臓部のコンプレッサーのみをFluitron社より輸入し、バルブ架台の設計製作・周辺機器は国内にて対応したMADE IN JAPANのコンプレッサーユニットです。

KHK複合機器受験対応

高圧ガス保安法の受験を行い、合格品を納品させて頂きます。

コンプレッサーユニット構成機器例

- アフタークーラー / インタークーラー / サクションクーラー
- 安全弁
- 手動弁 / 自動弁 (エアオペレート式)
- 吸入ガスフィルタ / 吐出チェック弁
- 圧力・温度ゲージ
- 圧力・温度スイッチ or トランスミッタ
- 冷却水フロースイッチ
- ダイアフラム破損検知圧力スイッチ
- 油圧圧カスイッチ
- レシーバタンク
- 流量制御システム
- 自動起動・停止システム
- モータースタータ
- 電装機器端子箱
- 運転制御盤

※その他、お客先の仕様に応じた設計製作も行っています。



コンプレッサーユニットインターロック例

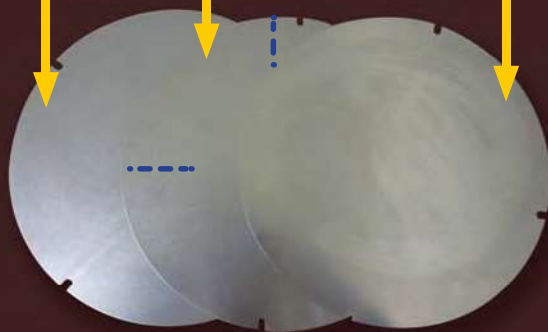
- 吸入 / 中間段 / 吐出 圧力: 低/高
- 吸入 / 中間段 / 吐出 温度: 高
- ダイアフラム破損 (圧力): 高
- オイル圧力: 低
- オイル油量: 低
- モーター過負荷
- 冷却水量: 低

3枚組ダイアフラム構造

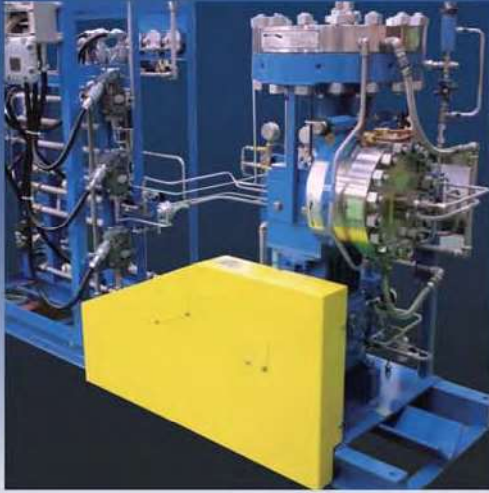
オイル側

中間 (溝加工有り)

ガス側



メタルシールタイプ・ガス側
(フッ素ガス等の毒性ガス向け)



仕 様

対応ガス種類・例

水素、メタン、エチレン、フッ素、塩素、硫化水素、アンモニア、一酸化炭素、二酸化炭素、ネオン、キセノン、クリプトン、フロン、高純度ヘリウム、高純度窒素、アルゴン等

*その他ガス種につきましてはお問い合わせください

コンプレッサー型式選定項目

- ・ 流体ガス
- ・ 吸入圧力 (MPa)、吸入温度 (°C)
- ・ 吐出圧力 (MPa)、希望吐出温度 (°C)
- ・ 吐出流量 (Nm³/Hr又はNL/min)
- ・ 供給電源 (VAC)、周波数 (Hz)
- ・ 防爆の場合の防爆等級
- ・ 設置場所 (屋内or屋外)
- ・ 運転時間
- ・ アプリケーション

コンプレッサー型式毎の参考値

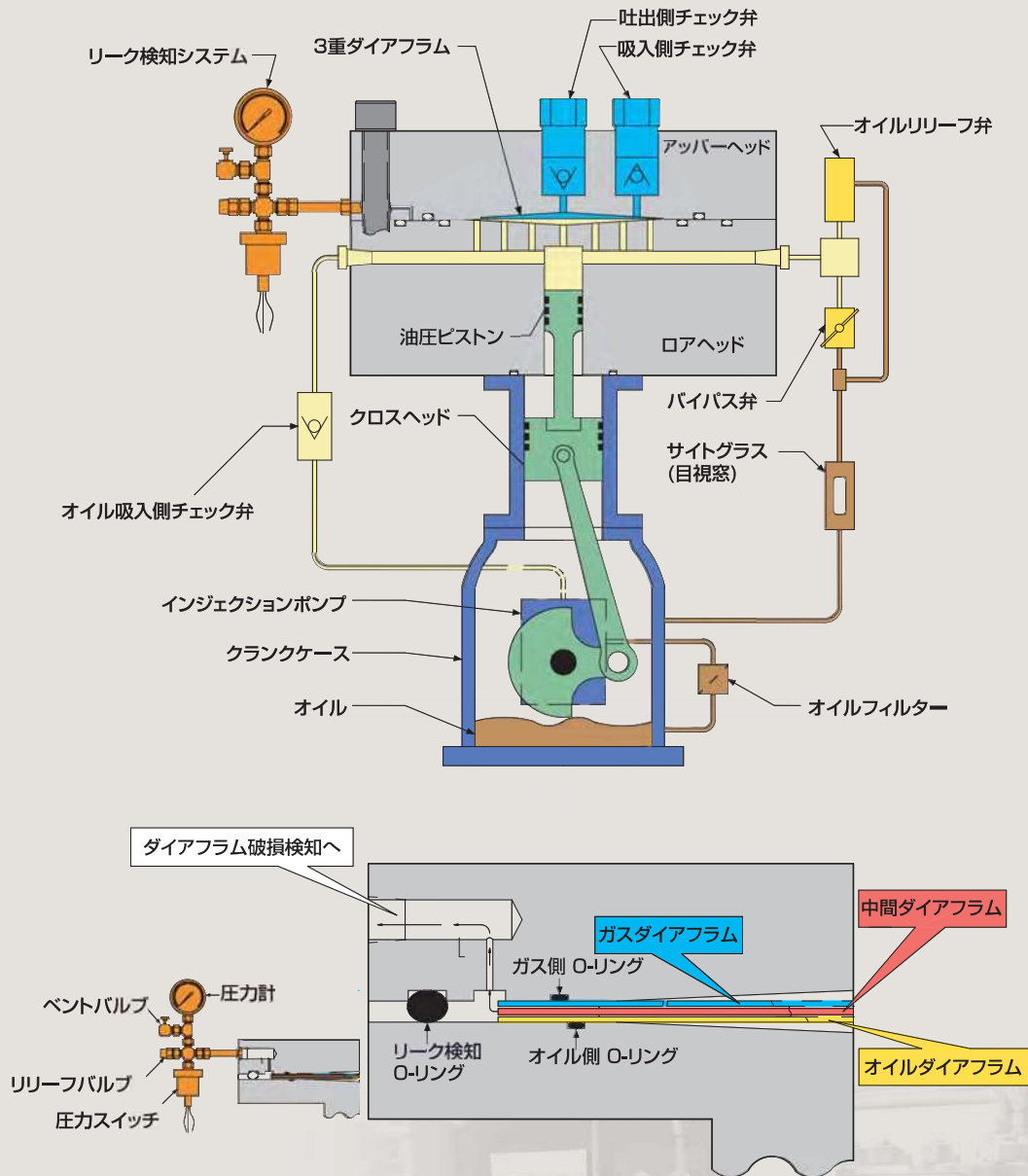
型 式	モーター (kW)	重量 (kg)	寸法 (mm)	冷却水 (L/min)
S1 1段式	0.75~1	70	800×400×760	1
S1 2段式	1~1.5	90	920×500×760	2
A5 1段式	1~2.2	300	1000×500×800	2
A1 1段式	2.2~3.7	300	1150×550×1170	4
A1 2段式	2.2~3.7	400	1150×550×1170	4
A2 1段式	3.7~5.5	500	1200×660×1270	8
A2 2段式	3.7~5.5	600	1200×660×1270	8
D5 1段式	5.5~7.5	600	1200×660×1270	10
D1 1段式	11~15	700	1350×800×1100	20
D1 2段式	11~18.5	1000	1350×800×1100	20
Y7 1段式	30kW~	3000	2100×900×2000	45
Y7 2段式	37kW~	5500	2100×900×2000	100

※コンプレッサー選定の主要素は、「吸入圧力」「吐出圧力」「吐出流量」の3点です。型式選定については、担当者へお問い合わせ下さい。

※コンプレッサー単体の概略重量・寸法です。

※上記値は参考値です。メーカー正式見積、設計により正式仕様が決定されます。

コンプレッサー／ダイアフラム破損検知システム構造



ダイアフラム破損検知

※圧カスイッチにて、ガスまたはオイルの圧力を検知します。

メンテナンス対応



Fluitronコンプレッサーメンテナンスは、当社社員及び当社指定工場担当者により実施しています。詳細は担当者にお問い合わせ下さい。
当社では安全衛生法に基づき社内安全教育を定期的を実施しており、現場でのルール・危険予知・リスクアセスメントを徹底しております。
また、担当者のメーカー出張、メーカー技術者の来日による研修機会を定期的に設け、技術向上、企業間交流に努めております。



Fluitron.Inc(U.S.A.)

- President: Anthony P.Chiccarine
- 設立: 1976年
- 拠点: アメリカ ペンシルベニア州
- 取扱品目: メタルダイアフラムコンプレッサー、ピストンコンプレッサー、圧力容器、シリンジポンプ等 及びそれらを組み込んだシステム設計・製作
- 自社工場内でSUS、モネル、インコネル、ハステロイ、カーボンスチール、チタン等の各種機械材料の加工が可能です。



Fluitron 社販売代理店

サニー・トレディング 株式会社

e-mail : sunnyltd@sunnyltd.co.jp

本 社 〒101-0047 東京都千代田区内神田 2-3-6
TEL:03-3254-7101 FAX:03-3254-7105

営業本部 〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町 194
TEL:045-641-4731 FAX:045-641-4723

大阪支店 〒530-0053 大阪府大阪市北区末広町 3-11
TEL:06-6312-1671 FAX:06-6312-1675

名古屋支店 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 3-21-4
TEL:06-6312-1671 FAX:06-6312-1675