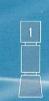
DNシリーズ DN Series

1段式 Single Stage



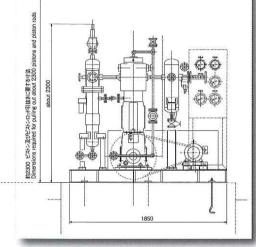


スペースを有効活用できるコンパクト設計の縦型コンプレッサです。特殊自己潤滑素材のリングを採用しているため、クリーンな圧縮気体が得られます。また、細部にわたって信頼性の高いパーツを使用しているため耐久性に優れ、長期的に安定した運転を維持。シンプルな構造で保守管理の際の分解・組立も容易です。

This is vertical type compact compressor using plant space effectively. Special self-lubricating ring is applied and clean compressed gas will be discharged. In addition, this type has superior durability and keep stable long operation due to an application of highly reliable components. Disassembly and assembly are simple for easy maintenance.

BOG Gas Model DN6-25BG2 Press. 0.85MPaG Req. Power 55kW

仕様 Specifications シリンダ径 Cylinder Bore 60~400mm 行程 Stroke 75~180mm 押しのけ量 Piston Displacement 1.5~55kW



DN4-13G2(7.5kW)





Press. 0.6MPaG Req. Power 15kW 縦型1段式のノウハウを活かしながら、高圧に対応した多段式コンプレッサです。 1段シリンダの上に2段シリンダを串型に設置したコンパクトな設計で、クランクケース 部は1段式と同じく耐荷重性に優れたテーパーローラーベアリングを採用しました。 また、内部潤滑はスプラッシュ(飛沫)方式で、自動的に適度な潤滑を行うため運転 管理が容易。ニーズに合わせて多種多様なユニット化も可能です。

This is multi stage compressor for high pressure using know-how of vertical single stage type. This is also compact type having tandem cylinders and taper roller bearings are applied for crank case same as single stage type. In addition, a proper lubrication will be done by splash pin automatically and it is easy to control an operation. It is possible to make various package in compliance with your needs.

H₂ Gas Model DNS4-1307B2G2

Press. 2.5MPaG Req. Power 11kW



BF3 Gas Model DNS6-1811B3G2

Press. 3.9MPaG Req. Power 55kW

仕様

pecifications

シリンダ径 Cylinder Bore

40~290mm

行程 Stroke

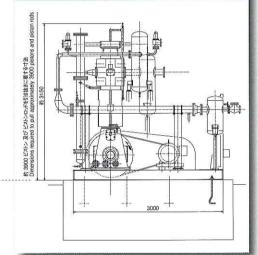
100~180mm

押しのけ量 Piston Displacement

0.1~6m3/min

動力

1.5~55kW



DNS5-2011G2(30kW)

He Gas Model DNS6-1609B3G2 Model DNS7-0803FB13G2

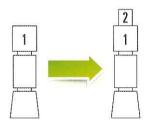
Press. 20MPaG Req. Power 37kW

「知るほど・なるほど・コンプレッサ」

Compressor facts

1 段式か? 多段式か? それが問題だ!

Should you choose single-stage or multi-stage?



一般的に圧縮比が大きい場合、容積効率が低下して動 力も大きくなるため多段式にします。また、取り扱いガスに

よっては吐出温度も考慮して段数を決めます。

Generally speaking, a relatively high compression ratio means decreased volume efficiency and increased power. For this, we employ multi-stage compressors. The number of stages is determined in consideration of discharge temperature according to the gas being





1段シリンダ(2個)をY型90°に配置して振動を抑えたコンプレッサです。シリンダの 両サイドに吸入および吐出しの集合管を設置し、スナバと兼用させることでコンパクト 化を実現しました。また、クランクケース内駆動部の潤滑はクランクシャフト直結の トロコイドポンプを採用し、必要部位に注油しています。

This compressor has two cylinders placed in Y shape at 90 degrees to reduce vibration. This realized more compact design by installing manifold piping for suction and discharge on both sides of cylinders as a snubber. Trochoid pump directly connected to crank shaft is used for lubrication of moving parts in the crank case.

仕様 Specifications

シリンダ径 Cylinder Bore

80~550mm

行程 Stroke

150~180mm

押しのけ量 Piston Displacement

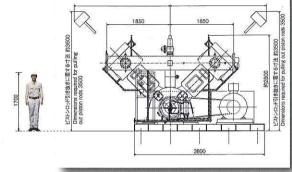
0.8~85m3/min

動力 Req. Power

20~300kW



ピストンロッド引き抜きに要する寸法 約2800 Dimensions required for pulling out piston rods about 2800



DYN72-47G2(150kW)





DYNシリーズ DYN Series

多段式





Y型1段式の技術をそのままに、高圧化を図った多段式コンプレッサです。多様なシリンダを組み合わせることで、幅広い圧力および風量への対応が可能です。また、装置全体のコンパクト化やメンテナンス性の向上にも配慮した構造となっています。

This is multi stage compressor for high pressure using the technology of Y shape single stage type. This compressor can apply for wide range of pressure and capacity by assembling various kinds of cylinders. In addition, this is compact design of whole unit and its structure is ease for maintenance.



CH₄ Gas Model DYN6-2714G₂

Press. 2.2MPaG Req. Power 65kW 仕様 Specifications

シリンダ径 Cylinder Bore

40~530mm

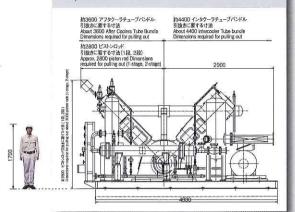
行程 Stroke

150~180mm

押しのけ量 Piston Displacement

0.5~39m3/min

動力 Req. Power 50~300kW



DYN72-5129G2(180kW)





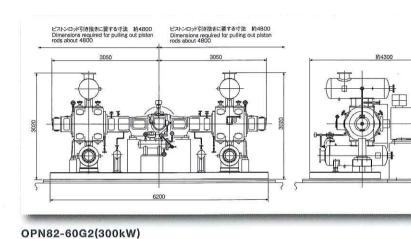


クランク軸芯から左右対称に同じシリンダを配置した水平対向型(主に電動機直 結駆動)コンプレッサです。左右のシリンダの往復動慣性力が釣り合っているため、 振動が少なく大容量でも安定した運転ができます。また、メンテナンス箇所が低位 置に設計されているため、保守点検整備が容易です。

This is horizontally opposed compressor same cylinders are placed symmetrically from the center of crank shaft. Reciprocating inertia force of both cylinders is well balanced and operates stably with less vibration even for large capacity. In addition, necessary parts for maintenance is designed to locate lower position.

仕様 Specifications シリンダ径 Cylinder Bore 80~700mm 行程 Stroke 160~300mm 押しのけ量 Piston Displacement 1~330m3/min

50~2000kW





動力 Req. Power

CO2 Gas Model OPN83-37B2G2 Press. 2.2MPaG Req. Power 460kW

Press. 0.95MPaG Reg. Power 1250kW



OPNシリーズ OPN Series

多段式 Multi Stage





水平対向型1段式の技術をベースに設計された高圧多段式コンプレッサです。 高圧・大容量でも左右に配置されたシリンダと各段のバランスを取ることによって、 振動が小さく安定した運転を実現し、信頼性にも優れています。また、ランニング コスト低減を最優先にした設計で、高い効率をより長期間にわたって維持します。

This is multi stage compressor for high pressure based on the technology of horizontally opposed single stage type. This will be operated stably with less vibration and has high reliability by balancing the both sides of cylinders and each stage even under high pressure and large capacity. This is designed to minimize the running cost and can keep high efficiency for a long time.

